APPENDIX D

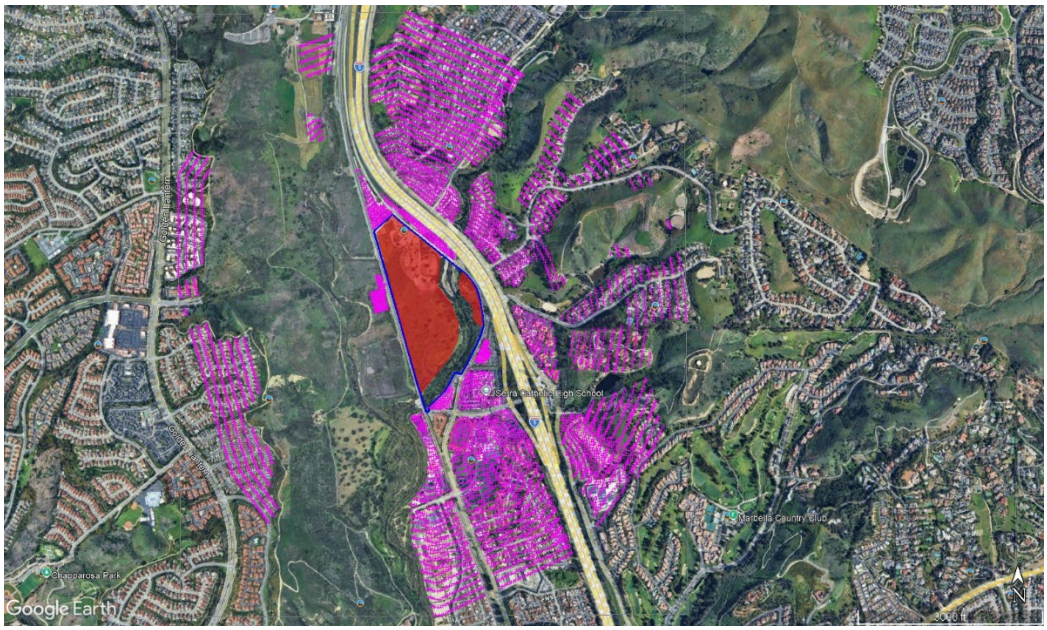
HRA

Project Layout



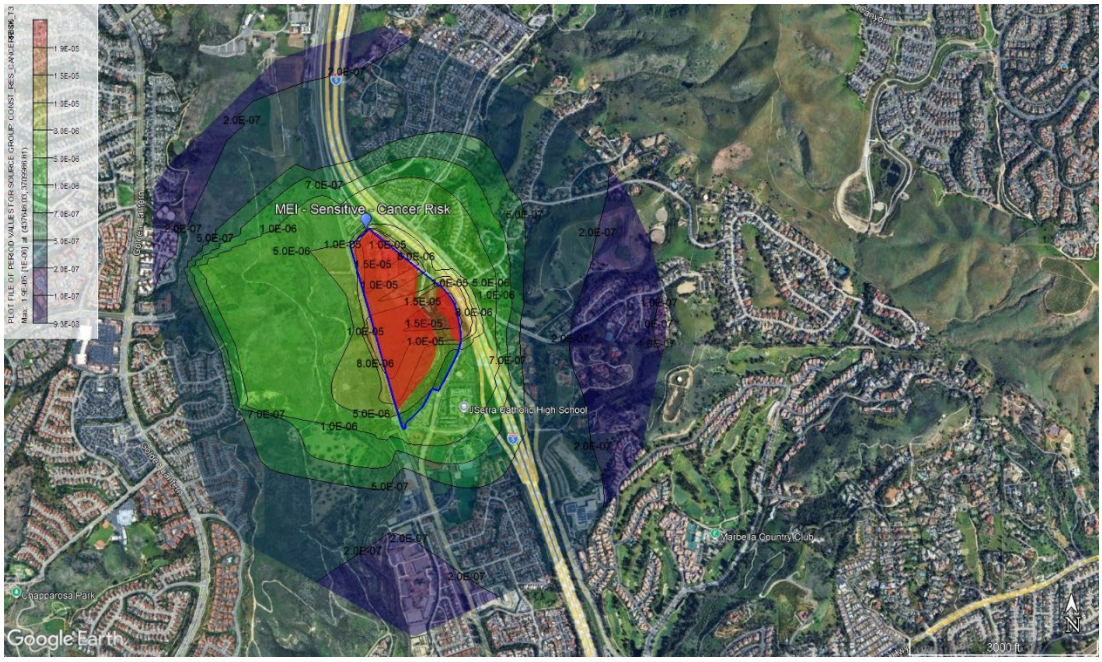
NCH

Sensitive Receptor Grid

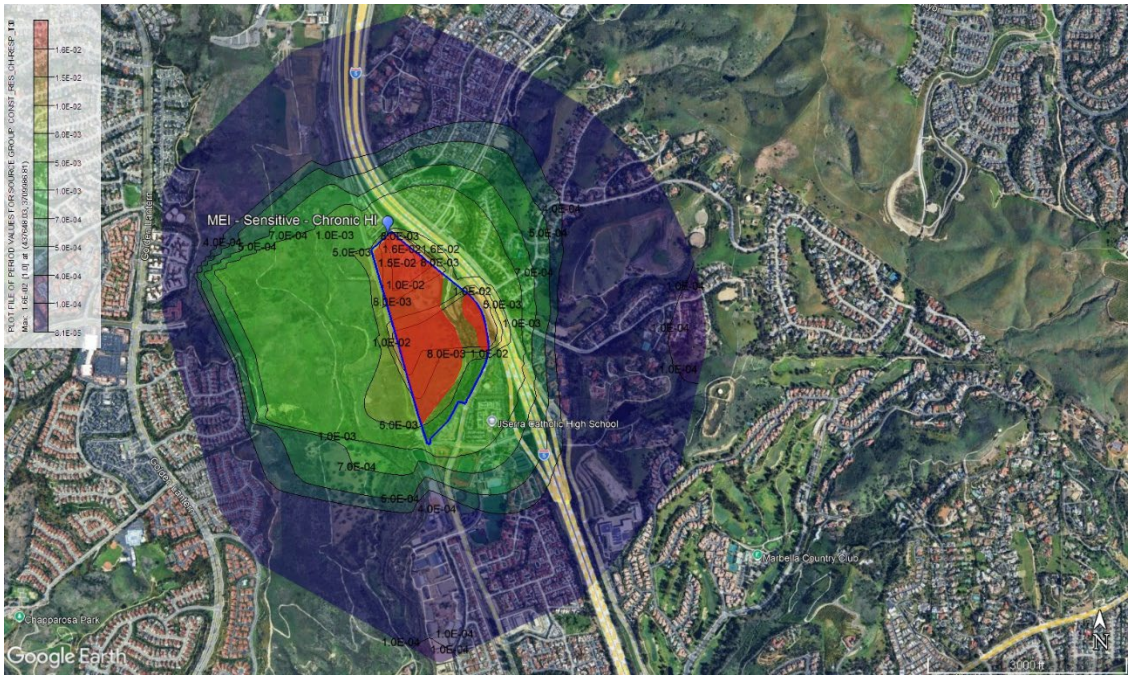


Unmitigated Tier 3 Construction Health Risks

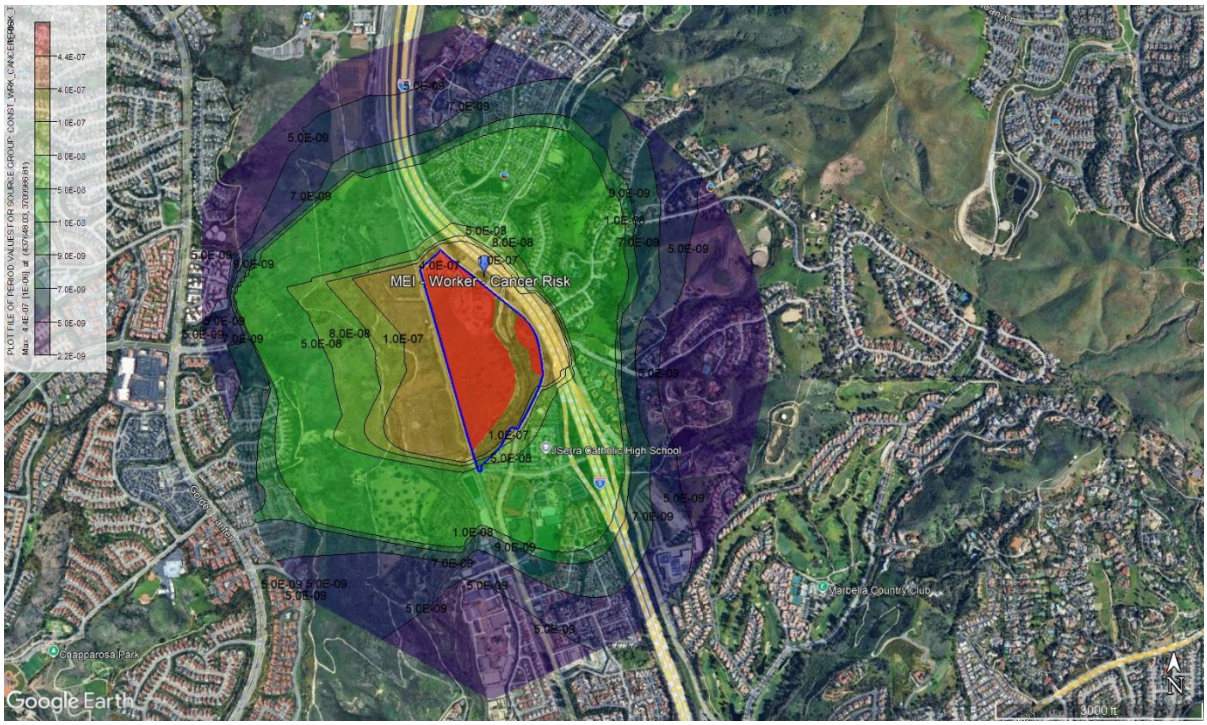
Cancer Risk – Sensitive Receptor



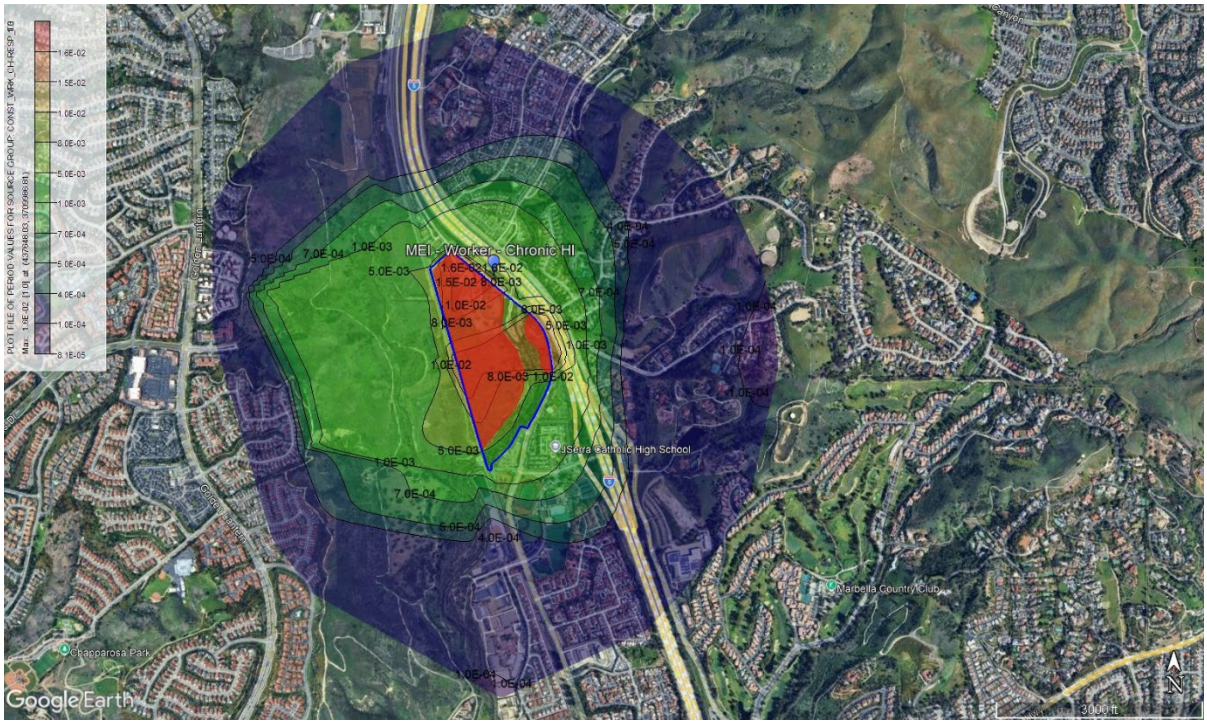
Chronic Health Risk – Sensitive Receptor



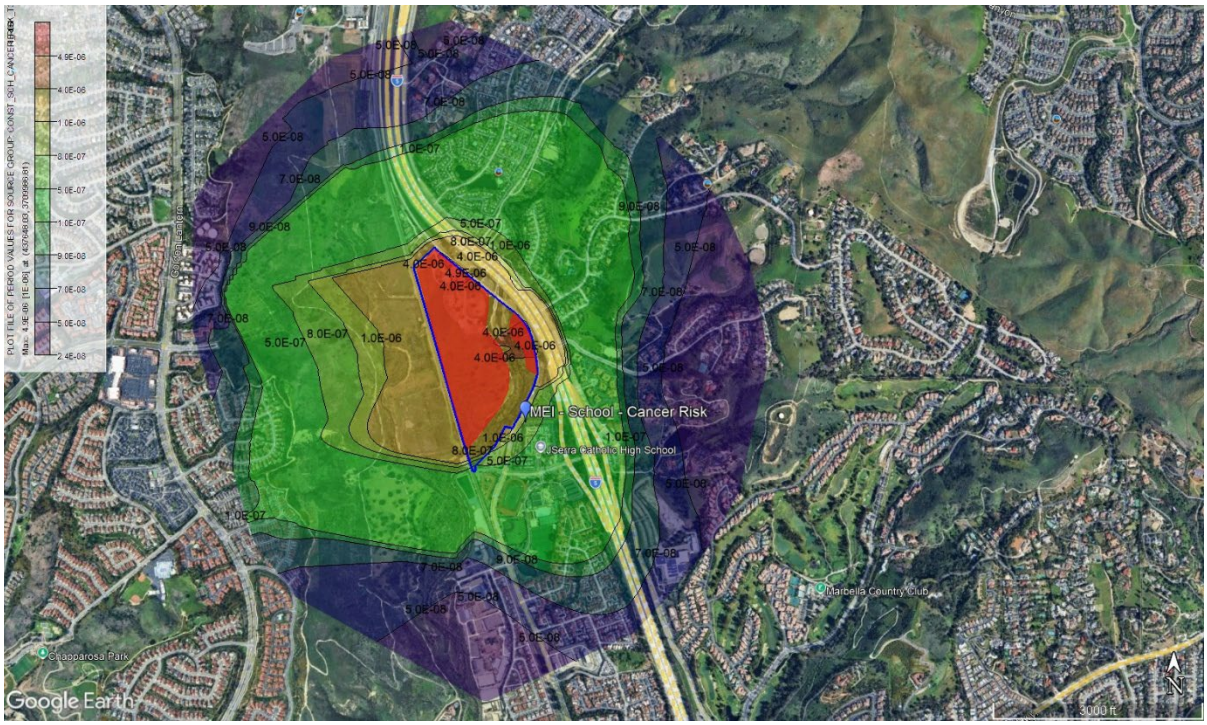
Cancer Risk – Worker Receptor



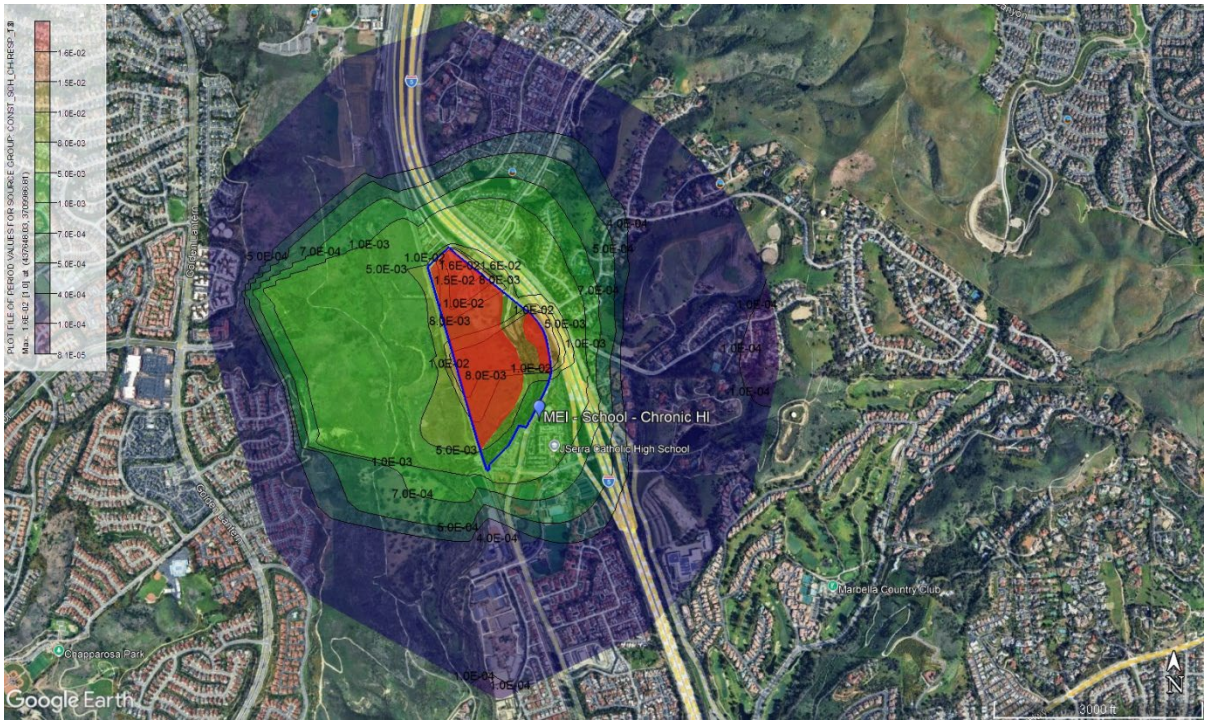
Chronic Health Risk – Worker Receptor



Cancer Risk – School Receptor



Chronic Health Risk – School Receptor



Construction MEI (Sensitive) - Cancer Risk (in a Million) HARP Rec #: 4954 X: 437478.57 Y: 3710081.36			
T3	T4i	T4f	0
7.32	1.08	0.78	0.00

MEI (Sensitive) - Chronic Hazard Index HARP Rec #: 4954 X: 437478.57 Y: 3710081.36			
T3	T4i	T4f	0
6.35E-03	9.77E-04	6.79E-04	0.00E+00

MEI (Sensitive) - Acute Hazard Index HARP Rec #: NA X: NA Y: NA			
T3	T4i	T4f	0
0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

MEI (Sensitive) - PM 2.5 HARP Rec #: 4954 X: 437478.57 Y: 3710081.36			
T3	T4i	T4f	0
0.032	0.005	0.003	0.000

Construction MEI (Worker) - Cancer Risk (in a Million) HARP Rec #: 329 X: 437683.03 Y: 3709984.02			
T3	T4i	T4f	0
0.27	0.05	0.03	0.00

MEI (Worker) - Chronic Hazard Index HARP Rec #: 329 X: 437683.03 Y: 3709984.02			
T3	T4i	T4f	0
1.00E-02	1.54E-03	1.07E-03	0.00E+00

MEI (Worker) - Acute Hazard Index HARP Rec #: NA X: NA Y: NA			
T3	T4i	T4f	0
0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

MEI (Worker) - PM 2.5 HARP Rec #: 329 X: 437683.03 Y: 3709984.02			
T3	T4i	T4f	0
0.050	0.008	0.005	0.000

Construction MEI (School) - Cancer Risk (in a Million) HARP Rec #: 1926 X: 437884.86 Y: 3709341.88			
T3	T4i	T4f	0
0.86	0.15	0.10	0.00

MEI (School) - Chronic Hazard Index HARP Rec #: 1926 X: 437884.86 Y: 3709341.88			
T3	T4i	T4f	0
2.88E-03	4.43E-04	3.08E-04	0.00E+00

MEI (School) - Acute Hazard Index HARP Rec #: NA X: NA Y: NA			
T3	T4i	T4f	0
0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

MEI (School) - PM 2.5 HARP Rec #: 1926 X: 437884.86 Y: 3709341.88			
T3	T4i	T4f	0
0.0144	0.0022	0.0015	0.0000

Description	Receptor Type	Model Type	UTM X	UTM Y	Latitude	Longitude
Construction	Sensitive	Cancer Risk	437478.57	3710081.36	33.528495	-117.6733177
Construction	Sensitive	Chronic HI	437478.57	3710081.36	33.528495	-117.6733177
Construction	Sensitive	Acute HI	0	0		
Construction	Sensitive	PM 2.5	437478.57	3710081.36	33.528495	-117.6733177
Construction	School	Cancer Risk	437884.86	3709341.88	33.52184934	-117.6688911
Construction	School	Chronic HI	437884.86	3709341.88	33.52184934	-117.6688911
Construction	School	Acute HI	0	0		
Construction	School	PM 2.5	437884.86	3709341.88	33.52184934	-117.6688911
Construction	Worker	Cancer Risk	437683.03	3709984.02	33.52762904	-117.6711091
Construction	Worker	Chronic HI	437683.03	3709984.02	33.52762904	-117.6711091
Construction	Worker	Acute HI	0	0		
Construction	Worker	PM 2.5	437683.03	3709984.02	33.52762904	-117.6711091

General AERMOD Input Parameters			
Project Boundary			
	Based on site plan		
Project Elevation Data			
	Source	**Lakes Environmental**	
	Link	http://www.webgis.com/terraindata.html	
	Evel Data Descr.	**7.5 min**	
Project Receptor Grid			
	Telescoping Grid	Spacing (m)	Distance (m)
	Grid 1	**10**	**100**
	Grid 2	**20**	**200**
	Grid 3	**30**	**300**
	Grid 4	**40**	**400**
	Comments	**Receptors on roads or parking lot areas have been removed.**	
Meteorological Dataset			
	Location	**MSVJ**	
	Provided By	**South Coast AQMD**	
	Years	**2017- 2021**	
	Elevation (m)	**168**	
	Link	https://www.aqmd.gov/docs/default-source/air-quality/meterorological-data/aermod-ready-meteorological-data/2023/msvj_sfc_pfl.zip	
Construction Modeling Specific Inputs			
AERMOD Input Options			
	Regulatory Options	**Default**	
	Pollutant Type	**Other**	
	Averaging Period	**Period & Hourly**	
	Dispersion Coefficient	**Urban**	
	County	**Orange**	
	Urban Grouping / Pop	**Y**	**3,170,435**
	# of Worker Receptors	**6,677**	
	# of Sensitive Receptors		
	# of School Receptors		
Construction Area Parameters			
	Source Type	**Polygon Area**	
	Project Area (m^2)	**189,930.20**	
	Ht. of Source (m)	**3.048**	

General HARP Input Parameters		
Construction		
School Receptors		
School Scenario Parameters		
	Class Grade	**9-12**
	Starting Age	**4**
	Age Range	**4 Year Old - 7 Years Old**
	Receptor Type	**Individual Resident**
	Assessment Type	**Cancer / Chronic / Acute**
	Exposure Duration	**1**
	Intake Rate	**RMP using the Derived Method**
	Comments	**Each year of construction is modeled separately and the impact to each receptor is summed to estimate the total exposure from construction emissions. Additionally, the starting age is increased for each year of construction.**
School Pathway Parameters		
	Pathways	**SCAQMD Mandatory minimum Pathways**
	Deposition Rate	**0.02**
	TAH < 16 yrs	**N**
	TAH ≥ 16 yrs	**N**
Sensitive Receptors		
Sensitive Scenario Parameters		
	Starting Age	**3rd Trimester**
	Age Range	**3rd Trimester - 4 Year**
	Receptor Type	**Individual Resident**
	Assessment Type	**Cancer / Chronic / Acute**
	Exposure Duration	**1**
	Intake Rate	**RMP using the Derived Method**
	Comments	**Each year of construction is modeled separately and the impact to each receptor is summed to estimate the total exposure from construction emissions. Additionally, the starting age is increased for each year of construction.**
Sensitive Pathway Parameters		
	Pathways	**SCAQMD Mandatory minimum Pathways**
	Deposition Rate	**0.02**
	TAH < 16 yrs	**Y**
	TAH ≥ 16 yrs	**Y**
Worker Receptors		
Worker Scenario Parameters		
	Starting Age	**16**
	Age Range	**16 - 19**
	Receptor Type	**Worker**
	Assessment Type	**Cancer / Chronic / Acute**
	Exposure Duration	**1**
	Intake Rate	**OEHHA Derived Method**

	Comments	**Each year of construction is modeled separately and the impact to each receptor is summed to estimate the total exposure from construction emissions. Additionally, the starting age is increased for each year of construction.**
Worker Pathway Parameters		
	Pathways	**OEHHA minimum Pathways**
	Deposition Rate	**0.02**
	TAH < 16 yrs	**N**
	TAH ≥ 16 yrs	**N**

			T3				1930	T4i					T4f				
							8.61E-07					1.45E-07					9.70E-08
					1926	437884.86	3709341.88										
			Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Total	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Total	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Total
1	437638.64	3710019.8	7.38E-07	1.41E-06	7.20E-07	8.65E-08	2.95E-06	9.08E-08	2.17E-07	1.64E-07	2.67E-08	4.98E-07	7.61E-08	1.51E-07	1.01E-07	5.08E-09	3.33E-07
2	437645.91	3710014.03	7.40E-07	1.41E-06	7.23E-07	8.68E-08	2.96E-06	9.11E-08	2.17E-07	1.65E-07	2.68E-08	5.00E-07	7.64E-08	1.51E-07	1.02E-07	5.10E-09	3.34E-07
3	437653.19	3710008.25	7.42E-07	1.42E-06	7.24E-07	8.71E-08	2.97E-06	9.13E-08	2.18E-07	1.65E-07	2.69E-08	5.01E-07	7.66E-08	1.52E-07	1.02E-07	5.11E-09	3.35E-07
4	437660.46	3710002.48	7.44E-07	1.42E-06	7.26E-07	8.72E-08	2.98E-06	9.15E-08	2.18E-07	1.65E-07	2.69E-08	5.02E-07	7.67E-08	1.52E-07	1.02E-07	5.12E-09	3.36E-07
5	437564.82	3710091.16	4.87E-07	9.30E-07	4.75E-07	5.71E-08	1.95E-06	5.99E-08	1.43E-07	1.08E-07	1.76E-08	3.29E-07	5.02E-08	9.94E-08	6.67E-08	3.35E-09	2.20E-07
6	437572.1	3710085.38	5.07E-07	9.69E-07	4.95E-07	5.95E-08	2.03E-06	6.24E-08	1.49E-07	1.13E-07	1.84E-08	3.42E-07	5.23E-08	1.04E-07	6.95E-08	3.49E-09	2.29E-07
7	437579.37	3710079.61	5.26E-07	1.00E-06	5.13E-07	6.17E-08	2.11E-06	6.47E-08	1.54E-07	1.17E-07	1.90E-08	3.55E-07	5.42E-08	1.07E-07	7.21E-08	3.62E-09	2.37E-07
8	437586.65	3710073.83	5.43E-07	1.04E-06	5.30E-07	6.37E-08	2.17E-06	6.68E-08	1.59E-07	1.21E-07	1.97E-08	3.67E-07	5.60E-08	1.11E-07	7.45E-08	3.74E-09	2.45E-07
9	437593.92	3710068.06	5.57E-07	1.06E-06	5.43E-07	6.53E-08	2.23E-06	6.85E-08	1.64E-07	1.24E-07	2.02E-08	3.76E-07	5.74E-08	1.14E-07	7.64E-08	3.83E-09	2.51E-07
10	437601.2	3710062.28	5.69E-07	1.09E-06	5.55E-07	6.67E-08	2.28E-06	6.99E-08	1.67E-07	1.26E-07	2.06E-08	3.84E-07	5.86E-08	1.16E-07	7.80E-08	3.91E-09	2.57E-07
11	437608.48	3710056.51	5.79E-07	1.11E-06	5.65E-07	6.79E-08	2.32E-06	7.12E-08	1.70E-07	1.29E-07	2.10E-08	3.91E-07	5.97E-08	1.18E-07	7.94E-08	3.99E-09	2.61E-07
12	437615.75	3710050.73	5.87E-07	1.12E-06	5.72E-07	6.88E-08	2.35E-06	7.21E-08	1.72E-07	1.30E-07	2.12E-08	3.96E-07	6.05E-08	1.20E-07	8.04E-08	4.04E-09	2.65E-07
13	437623.03	3710044.96	5.93E-07	1.13E-06	5.79E-07	6.95E-08	2.37E-06	7.29E-08	1.74E-07	1.32E-07	2.15E-08	4.00E-07	6.11E-08	1.21E-07	8.13E-08	4.08E-09	2.68E-07
14	437630.3	3710039.18	5.98E-07	1.14E-06	5.84E-07	7.02E-08	2.40E-06	7.36E-08	1.76E-07	1.33E-07	2.17E-08	4.04E-07	6.17E-08	1.22E-07	8.21E-08	4.12E-09	2.70E-07
15	437637.58	3710033.41	6.03E-07	1.15E-06	5.88E-07	7.07E-08	2.41E-06	7.41E-08	1.77E-07	1.34E-07	2.18E-08	4.07E-07	6.21E-08	1.23E-07	8.26E-08	4.15E-09	2.72E-07
16	437644.85	3710027.63	6.07E-07	1.16E-06	5.92E-07	7.11E-08	2.43E-06	7.46E-08	1.78E-07	1.35E-07	2.20E-08	4.09E-07	6.25E-08	1.24E-07	8.32E-08	4.18E-09	2.74E-07
17	437652.13	3710021.86	6.10E-07	1.16E-06	5.95E-07	7.15E-08	2.44E-06	7.50E-08	1.79E-07	1.35E-07	2.21E-08	4.11E-07	6.28E-08	1.24E-07	8.36E-08	4.20E-09	2.75E-07
18	437659.41	3710016.08	6.12E-07	1.17E-06	5.97E-07	7.17E-08	2.45E-06	7.52E-08	1.80E-07	1.36E-07	2.22E-08	4.13E-07	6.31E-08	1.25E-07	8.39E-08	4.21E-09	2.76E-07
19	437666.68	3710010.31	6.13E-07	1.17E-06	5.99E-07	7.19E-08	2.46E-06	7.54E-08	1.80E-07	1.36E-07	2.22E-08	4.14E-07	6.33E-08	1.25E-07	8.41E-08	4.22E-09	2.77E-07
20	437571.04	3710098.99	4.12E-07	7.86E-07	4.02E-07	4.83E-08	1.65E-06	5.06E-08	1.21E-07	9.15E-08	1.49E-08	2.78E-07	4.24E-08	8.40E-08	5.64E-08	2.83E-09	1.86E-07
21	437578.31	3710093.22	4.28E-07	8.18E-07	4.18E-07	5.02E-08	1.71E-06	5.27E-08	1.26E-07	9.52E-08	1.55E-08	2.89E-07	4.42E-08	8.75E-08	5.87E-08	2.95E-09	1.93E-07
22	437585.59	3710087.44	4.44E-07	8.48E-07	4.33E-07	5.20E-08	1.78E-06	5.46E-08	1.30E-07	9.86E-08	1.61E-08	3.00E-07	4.57E-08	9.06E-08	6.08E-08	3.05E-09	2.00E-07
23	437592.87	3710081.67	4.57E-07	8.73E-07	4.46E-07	5.36E-08	1.83E-06	5.62E-08	1.34E-07	1.02E-07	1.65E-08	3.09E-07	4.71E-08	9.33E-08	6.27E-08	3.15E-09	2.06E-07
24	437600.14	3710075.89	4.68E-07	8.94E-07	4.57E-07	5.49E-08	1.87E-06	5.76E-08	1.37E-07	1.04E-07	1.70E-08	3.16E-07	4.83E-08	9.56E-08	6.42E-08	3.22E-09	2.11E-07
25	437607.42	3710070.12	4.78E-07	9.13E-07	4.66E-07	5.61E-08	1.91E-06	5.88E-08	1.40E-07	1.06E-07	1.73E-08	3.23E-07	4.93E-08	9.76E-08	6.56E-08	3.29E-09	2.16E-07
26	437614.69	3710064.34	4.87E-07	9.31E-07	4.75E-07	5.71E-08	1.95E-06	5.99E-08	1.43E-07	1.08E-07	1.76E-08	3.29E-07	5.02E-08	9.95E-08	6.68E-08	3.35E-09	2.20E-07
27	437621.97	3710058.57	4.95E-07	9.46E-07	4.83E-07	5.81E-08	1.98E-06	6.09E-08	1.45E-07	1.10E-07	1.79E-08	3.34E-07	5.11E-08	1.01E-07	6.79E-08	3.41E-09	2.24E-07
28	437629.24	3710052.79	5.02E-07	9.59E-07	4.90E-07	5.89E-08	2.01E-06	6.18E-08	1.47E-07	1.12E-07	1.82E-08	3.39E-07	5.18E-08	1.03E-07	6.89E-08	3.46E-09	2.27E-07
29	437636.52	3710047.02	5.07E-07	9.69E-07	4.95E-07	5.95E-08	2.03E-06	6.24E-08	1.49E-07	1.13E-07	1.84E-08	3.42E-07	5.23E-08	1.04E-07	6.96E-08	3.49E-09	2.29E-07
30	437643.8	3710041.24	5.12E-07	9.77E-07	4.99E-07	6.00E-08	2.05E-06	6.29E-08	1.50E-07	1.14E-07	1.85E-08	3.45E-07	5.27E-08	1.04E-07	7.01E-08	3.52E-09	2.31E-07
31	437651.07	3710035.47	5.15E-07	9.84E-07	5.03E-07	6.04E-08	2.06E-06	6.34E-08	1.51E-07	1.15E-07	1.87E-08	3.48E-07	5.31E-08	1.05E-07	7.06E-08	3.55E-09	2.33E-07
32	437658.35	3710029.69	5.18E-07	9.90E-07	5.06E-07	6.08E-08	2.08E-06	6.38E-08	1.52E-07	1.15E-07	1.88E-08	3.50E-07	5.35E-08	1.06E-07	7.11E-08	3.57E-09	2.34E-07
33	437665.62	3710023.92	5.21E-07	9.95E-07	5.08E-07	6.11E-08	2.09E-06	6.41E-08	1.53E-07	1.16E-07	1.89E-08	3.52E-07	5.37E-08	1.06E-07	7.14E-08	3.59E-09	2.35E-07
34	437672.9	3710018.14	5.23E-07	9.99E-07	5.10E-07	6.13E-08	2.09E-06	6.43E-08	1.53E-07	1.16E-07	1.89E-08	3.53E-07	5.39E-08	1.07E-07	7.17E-08	3.60E-09	2.36E-07
35	437577.25	3710106.82	3.56E-07	6.81E-07	3.48E-07	4.18E-08	1.43E-06	4.38E-08	1.05E-07	7.92E-08	1.29E-08	2.40E-07	3.67E-08	7.28E-08	4.88E-08	2.45E-09	1.61E-07
36	437584.53	3710101.05	3.71E-07	7.08E-07	3.62E-07	4.35E-08	1.48E-06	4.56E-08	1.09E-07	8.24E-08	1.34E-08	2.50E-07	3.82E-08	7.57E-08	5.08E-08	2.55E-09	1.67E-07
37	437591.81	3710095.27	3.83E-07	7.32E-07	3.74E-07	4.50E-08	1.53E-06	4.72E-08	1.13E-07	8.52E-08	1.39E-08	2.59E-07	3.95E-08	7.83E-08	5.26E-08	2.64E-09	1.73E-07
38	437599.08	3710089.5	3.94E-07	7.53E-07	3.85E-07	4.62E-08	1.58E-06	4.85E-08	1.16E-07	8.77E-08	1.43E-08	2.66E-07	4.07E-08	8.05E-08	5.41E-08	2.71E-09	1.78E-07
39	437606.36	3710083.72	4.04E-07	7.72E-07	3.94E-07	4.74E-08	1.62E-06	4.97E-08	1.19E-07	8.98E-08	1.46E-08	2.73E-07	4.17E-08	8.25E-08	5.54E-08	2.78E-09	1.82E-07
40	437613.63	3710077.95	4.13E-07	7.89E-07	4.03E-07	4.84E-08	1.65E-06	5.08E-08	1.21E-07	9.18E-08	1.50E-08	2.79E-07	4.26E-08	8.43E-08	5.66E-08	2.84E-09	1.86E-07
41	437620.91	3710072.17	4.21E-07	8.04E-07	4.11E-07	4.93E-08	1.68E-06	5.18E-08	1.24E-07	9.35E-08	1.52E-08	2.84E-07	4.34E-08	8.59E-08	5.77E-08	2.90E-09	1.90E-07
42	437628.18	3710066.4	4.28E-07	8.18E-07	4.18E-07	5.02E-08	1.71E-06	5.26E-08	1.26E-07	9.51E-08	1.55E-08	2.89E-07	4.41E-08	8.74E-08	5.87E-08	2.95E-09	1.93E-07
43	437635.46	3710060.62	4.35E-07	8.30E-07	4.24E-07	5.10E-08	1.74E-06	5.35E-08	1.28E-07	9.66E-08	1.57E-08	2.93E-07	4.48E-08	8.88E-08	5.96E-08	2.99E-09	1.96E-07
44	437642.74	3710054.85	4.41E-07	8.42E-07	4.30E-07	5.17E-08	1.76E-06	5.42E-08	1.29E-07	9.79E-08	1.60E-08	2.97E-07	4.54E-08	9.00E-08	6.04E-08	3.03E-09	1.99E-07
45	437650.01	3710049.07	4.45E-07	8.50E-07	4.34E-07	5.22E-08	1.78E-06	5.47E-08	1.31E-07	9.89E-08	1.61E-08	3.00E-07	4.59E-08	9.08E-08	6.10E-08	3.06E-09	2.01E-07
46	437657.29	3710043.3	4.48E-07	8.56E-07	4.37E-07	5.26E-08	1.79E-06	5.51E-08	1.32E-07	9.96E-08	1.62E-08	3.03E-07	4.62E-08	9.15E-08	6.15E-08	3.08E-09	2.02E-07
47	437664.56	3710037.52	4.51E-07	8.62E-07	4.40E-07	5.29E-08	1.81E-06	5.55E-08	1.32E-07	1.00E-07	1.63E-08	3.05E-07	4.65E-08	9.21E-08	6.19E-08	3.11E-09	2.04E-07
48	437671.84	3710031.75	4.54E-07	8.67E-07	4.43E-07	5.32E-08	1.82E-06	5.58E-08	1.33E-07	1.01E-07	1.64E-08	3.06E-07	4.68E-08	9.26E-08	6.22E-08	3.12E-09	2.05E-07
49	437679.11	3710025.97	4.56E-07	8.70E-07	4.45E-07	5.34E-08	1.82E-06	5.60E-08	1.34E-07	1.01E-07	1.65E-08	3.08E-07	4.70E-08	9.31E-08	6.25E-08	3.14E-09	2.06E-07
50	437645.64	3710192.98	1.44E-07	2.75E-07	1.40E-07	1.69E-08	5.76E-07	1.77E-08	4.22E-08	3.20E-08	5.21E-09	9.71E-08	1.48E-08	2.94E-08	1.97E-08	9.90E-10	6.49E-08
51	437652.92	3710187.21	1.48E-07	2.82E-07	1.44E-07	1.73E-08	5.92E-07	1.82E-08	4.34E-08	3.29E-08	5.35E-09	9.98E-08	1.52E-08	3.02E-08	2.03E-08	1.02E-09	6.67E-08
52	437660.19	3710181.43	1.52E-07	2.89E-07	1.48E-07	1.78E-08	6.07E-07	1.86E-08	4.45E-08	3.37E-08	5.49E-09	1.02E-07	1.56E-08	3.09E-08	2.08E-08	1.04E-09	6.84E-08
53	437667.47	3710175.66	1.55E-07	2.96E-07	1.51E-07	1.82E-08	6.20E-07	1.91E-08	4.55E-08	3.45E-08	5.61E-09	1.05E-07	1.60E-08	3.17E-08	2.13E-08	1.07E-09	7.00E-08
54	437674.74	3710169.88	1.59E-07	3.03E-07	1.55E-07	1.86E-08	6.35E-07	1.95E-08	4.66E-08	3.53E-08	5.75E-09	1.07E-07	1.64E-08	3.24E-08	2.18E-08	1.09E-09	7.16E-08
55	437682.02	3710164.11	1.62E-07	3.10E-07	1.58E-07	1.90E-08	6.49E-07	1.99E-08	4.76E-08	3.60E-08	5.87E-09	1.09E-07	1.67E-08	3.31E-08	2.22E-08	1.12E-09	7.32E-08
56	437689.3	3710158.33	1.65E-07	3.15E-07	1.61E-07	1.94E-08	6.61E-07	2.03E-08	4.84E-08	3.67E-08	5.98E-09	1.11E-07	1.70E-08	3.37E-08	2.26E-08	1.14E-09	7.45E-08
57	437696.57	3710152.56	1.68E-07	3.20E-07	1.64E-07	1.97E-08	6.71E-07	2.06E-08	4.92E-08	3.73E-08	6.07E-09	1.13E-07	1.73E-08	3.42E-08	2.30E-08	1.15E-09	7.57E-08
58	437703.85	3710146.78	1.70E-07	3.25E-07	1.66E-07	1.99E-08	6.80E-07	2.09E-08	4.99E-08	3.78E-08	6.15E-09	1.15E-07	1.75E-08	3.47E-08	2.33E-08	1.17E-09	7.67E-08
59	437732.95	3710123.68	1.77E-07	3.38E-07	1.73E-07	2.08E-08	7.09E-07	2.18E-08	5.20E-08	3.93E-08	6.41E-09	1.19E-07	1.83E-08	3.62E-08	2.43E-08	1.22E-09	7.99E-08
60	437740.23	3710117.91	1.78E-07	3.40E-07	1.74E-07	2.09E-08	7.13E-07	2.19E-08	5.23E-08	3.96E-08	6.45E-09	1.20E-07	1.84E-08	3.64E-08	2.44E-08	1.23E-09	8.04E-08
61	437747.5	3710112.13	1.79E-07	3.42E-07	1.75E-07	2.10E-08	7.17E-07	2.20E-08	5.26E-08	3.98E-08	6.48E-09	1.21E-07	1.85E-08	3.66E-08	2.46E-08	1.23E-09	8.08E-08
62	437658.08	3710208.65	1.29E-07	2.47E-07	1.26E-07	1.51E-08	5.17E-07	1.59E-08	3.79E-08	2.87E-08	4.67E-09	8.71E-08	1.33E-08	2.64E-08	1.77E-08	8.88E-10	5.82E-08
63	437665.35	3710202.87	1.33E-07	2.53E-07	1.29E-07	1.55E-08	5.30E-07	1.63E-08	3.89E-08	2.95E-08	4.80E-09	8.94E-08	1.37E-08	2.71E-08	1.82E-08	9.12E-10	5.98E-08
64	437672.63	3710197.1	1.36E-07	2.59E-07	1.32E-07	1.59E-08	5.44E-07	1.67E-08	3.99E-08	3.02E-08	4.92E-09	9.16E-08	1.40E-08	2.77E-08	1.86E-08	9.35E-10	6.13E-08
65	437679.9	3710191.32	1.39E-07	2.65E-07	1.35E-07	1.63E-08	5.56E-07	1.71E-08	4.08E-08	3.09E-08	5.03E-09	9.37E-08	1.43E-08	2.84E-08	1.90E-08	9.56E-10	6.27E-08
66	437687.18	3710185.55	1.42E-07	2.71E-07	1.38E-07	1.66E-08	5.67E-07	1.74E-08	4.16E-08	3.15E-08	5.13E-09	9.57E-08	1.46E-08	2.89E-08	1.94E-08	9.76E-10	6.40E-08
67	437694.45	3710179.77	1.44E-07	2.76E-07	1.41E-07	1.69E-08	5.78E-07	1.78E-08	4.24E-08	3.21E-08	5.23E-09	9.75E-08	1.49E-08	2.95E-08	1.98E-08	9.95E-10	6.52E-08
68	437701.73	3710174	1.47E-07	2.81E-07	1.43E-07	1.72E-08	5.88E-07	1.81E-08	4.32E-08	3.27E-08	5.32E-09	9.92E-08	1.52E-08	3.00E-08	2.02E-08	1.01E-09	6.63E-08
69	437709.01	3710168.22	1.49E-07	2.85E-07	1.46E-07	1.75E-08	5.98E-07	1.84E-08	4.38E-08	3.32E-08	5.41E-09	1.01E-07	1.54E-08	3.05E-08	2.05E-08	1.03E-09	6.74E-08
70	437716.28	3710162.45	1.51E-07	2.89E-07	1.48E-07	1.77E-08	6.06E-07	1.86E-08	4.44E-08	3.36E-08	5.48E-09	1.02E-07	1.56E-08	3.09E-08	2.07E-08	1.04E-09	6.83E-08
71	437745.38	3710139.35	1.58E-07	3.01E-07	1.54E-07	1.85E-08	6.31E-07	1.94E-08	4.62E-08	3.50E-08	5.70E-09	1.06E-07	1.62E-08	3.22E-08	2.16E-08	1.08E-09	7.11E-08
72	437752.66	3710133.57	1.59E-07	3.03E-07	1.55E-07	1.86E-08	6.35E-07	1.95E-08	4.65E-08	3.52E-08	5.74E-09	1.07E-07	1.63E-08	3.24E-08	2.17E-08	1.09E-09	7.15E-08
73	437759.94	3710127.8	1.59E-07	3.04E-07	1.55E-07	1.87E-08	6.38E-07	1.96E-08	4.68E-08	3.54E-08	5.77E-09	1.08E-07	1.64E-08	3.25E-08	2.18E-08	1.10E-09	7.19E-08
74	437670.51	3710224.31	1.17E-07	2.23E-07	1.14E-07	1.37E-08	4.67E-07	1.43E-08	3.42E-08	2.59E-08	4.22E-09	7.87E-08	1.20E-08	2.38E-08	1.60E-08	8.03E-10	5.26E-08
75	437677.79	3710218.54	1.20E-07	2.28E-07	1.17E-07	1.40E-08	4.79E-07	1.47E-08	3.51E-08	2.66E-08	4.33E-09	8.07E-08	1.23E-08	2.44E-08	1.64E-08	8.23E-10	5.40E-08
76	437685.06	3710212.76	1.22E-07	2.34E-07	1.19E-07	1.44E-08	4.90E-07	1.51E-08	3.59E-08	2.72E-08	4.43E-09	8.26E-08	1.26E-08	2.50E-08	1.68E-08	8.43E-10	5.53E-08
77	437692.34	3710206.99	1.25E-07	2.39E-07	1.22E-07	1.47E-08	5.01E-07	1.54E-08	3.67E-08	2.78E-08	4.53E-09	8.44E-08	1.29E-08	2.55E-08	1.72E-08	8.61E-10	5.65E-08
78	437699.61	3710201.21	1.28E-07	2.44E-07	1.25E-07	1.50E-08	5.11E-07	1.57E-08	3.75E-08	2.84E-08	4.62E-09	8.61E-08	1.32E-08	2.61E-08	1.75E-08	8.78E-10	5.76E-08
79	437706.89	3710195.44	1.30E-07	2.48E-07	1.27E-07	1.52E-08	5.20E-07	1.60E-08	3.82E-08	2.89E-08	4.71E-09	8.77E-08	1.34E-08	2.65E-08	1.78E-08	8.95E-10	5.87E-08

80	437714.16	3710189.66	1.32E-07	2.52E-07	1.29E-07	1.55E-08	5.29E-07	1.62E-08	3.88E-08	2.94E-08	4.78E-09	8.92E-08	1.36E-08	2.70E-08	1.81E-08	9.09E-10	5.96E-08
81	437721.44	3710183.89	1.34E-07	2.56E-07	1.31E-07	1.57E-08	5.37E-07	1.65E-08	3.94E-08	2.98E-08	4.85E-09	9.05E-08	1.38E-08	2.74E-08	1.84E-08	9.23E-10	6.05E-08
82	437728.72	3710178.11	1.36E-07	2.59E-07	1.33E-07	1.59E-08	5.44E-07	1.67E-08	3.99E-08	3.02E-08	4.92E-09	9.17E-08	1.40E-08	2.77E-08	1.86E-08	9.35E-10	6.13E-08
83	437750.54	3710160.79	1.40E-07	2.68E-07	1.37E-07	1.64E-08	5.61E-07	1.72E-08	4.11E-08	3.11E-08	5.07E-09	9.46E-08	1.44E-08	2.86E-08	1.92E-08	9.65E-10	6.32E-08
84	437757.82	3710155.01	1.41E-07	2.70E-07	1.38E-07	1.66E-08	5.65E-07	1.74E-08	4.15E-08	3.14E-08	5.11E-09	9.53E-08	1.46E-08	2.88E-08	1.94E-08	9.72E-10	6.37E-08
85	437765.09	3710149.24	1.42E-07	2.71E-07	1.39E-07	1.67E-08	5.69E-07	1.75E-08	4.17E-08	3.16E-08	5.14E-09	9.59E-08	1.46E-08	2.90E-08	1.95E-08	9.78E-10	6.41E-08
86	437772.37	3710143.46	1.43E-07	2.73E-07	1.39E-07	1.67E-08	5.72E-07	1.76E-08	4.19E-08	3.17E-08	5.17E-09	9.64E-08	1.47E-08	2.92E-08	1.96E-08	9.83E-10	6.44E-08
87	437682.94	3710239.98	1.06E-07	2.03E-07	1.04E-07	1.24E-08	4.25E-07	1.30E-08	3.11E-08	2.36E-08	3.84E-09	7.16E-08	1.09E-08	2.17E-08	1.45E-08	7.30E-10	4.79E-08
88	437690.22	3710234.2	1.09E-07	2.08E-07	1.06E-07	1.27E-08	4.35E-07	1.34E-08	3.19E-08	2.41E-08	3.93E-09	7.33E-08	1.12E-08	2.22E-08	1.49E-08	7.48E-10	4.90E-08
89	437697.5	3710228.43	1.11E-07	2.12E-07	1.08E-07	1.30E-08	4.45E-07	1.37E-08	3.26E-08	2.47E-08	4.02E-09	7.50E-08	1.15E-08	2.27E-08	1.52E-08	7.65E-10	5.01E-08
90	437704.77	3710222.65	1.13E-07	2.17E-07	1.11E-07	1.33E-08	4.54E-07	1.39E-08	3.33E-08	2.52E-08	4.11E-09	7.66E-08	1.17E-08	2.32E-08	1.55E-08	7.81E-10	5.12E-08
91	437712.05	3710216.88	1.16E-07	2.21E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.63E-07	1.42E-08	3.39E-08	2.57E-08	4.18E-09	7.80E-08	1.19E-08	2.36E-08	1.58E-08	7.96E-10	5.22E-08
92	437719.32	3710211.1	1.18E-07	2.25E-07	1.15E-07	1.38E-08	4.71E-07	1.45E-08	3.45E-08	2.61E-08	4.26E-09	7.94E-08	1.21E-08	2.40E-08	1.61E-08	8.09E-10	5.31E-08
93	437726.6	3710205.33	1.19E-07	2.28E-07	1.17E-07	1.40E-08	4.78E-07	1.47E-08	3.51E-08	2.65E-08	4.32E-09	8.06E-08	1.23E-08	2.44E-08	1.64E-08	8.22E-10	5.39E-08
94	437733.87	3710199.55	1.21E-07	2.31E-07	1.18E-07	1.42E-08	4.85E-07	1.49E-08	3.56E-08	2.69E-08	4.39E-09	8.18E-08	1.25E-08	2.47E-08	1.66E-08	8.34E-10	5.47E-08
95	437741.15	3710193.78	1.23E-07	2.34E-07	1.20E-07	1.44E-08	4.91E-07	1.51E-08	3.60E-08	2.73E-08	4.44E-09	8.28E-08	1.27E-08	2.51E-08	1.68E-08	8.45E-10	5.54E-08
96	437762.98	3710176.45	1.27E-07	2.42E-07	1.23E-07	1.48E-08	5.06E-07	1.56E-08	3.71E-08	2.81E-08	4.58E-09	8.54E-08	1.30E-08	2.58E-08	1.73E-08	8.71E-10	5.71E-08
97	437770.25	3710170.68	1.27E-07	2.44E-07	1.24E-07	1.49E-08	5.10E-07	1.57E-08	3.74E-08	2.83E-08	4.62E-09	8.61E-08	1.31E-08	2.60E-08	1.75E-08	8.77E-10	5.75E-08
98	437777.53	3710164.9	1.28E-07	2.45E-07	1.25E-07	1.50E-08	5.14E-07	1.58E-08	3.77E-08	2.85E-08	4.64E-09	8.66E-08	1.32E-08	2.62E-08	1.76E-08	8.83E-10	5.79E-08
99	437784.8	3710159.13	1.29E-07	2.46E-07	1.26E-07	1.51E-08	5.16E-07	1.59E-08	3.78E-08	2.87E-08	4.67E-09	8.70E-08	1.33E-08	2.63E-08	1.77E-08	8.87E-10	5.82E-08
100	437695.38	3710255.64	9.71E-08	1.86E-07	9.48E-08	1.14E-08	3.89E-07	1.19E-08	2.85E-08	2.16E-08	3.52E-09	6.56E-08	1.00E-08	1.98E-08	1.33E-08	6.69E-10	4.38E-08
101	437702.65	3710249.87	9.93E-08	1.90E-07	9.69E-08	1.16E-08	3.98E-07	1.22E-08	2.92E-08	2.21E-08	3.60E-09	6.70E-08	1.02E-08	2.03E-08	1.36E-08	6.84E-10	4.48E-08
102	437709.93	3710244.09	1.01E-07	1.94E-07	9.90E-08	1.19E-08	4.06E-07	1.25E-08	2.98E-08	2.25E-08	3.67E-09	6.85E-08	1.05E-08	2.07E-08	1.39E-08	6.98E-10	4.58E-08
103	437717.2	3710238.32	1.03E-07	1.98E-07	1.01E-07	1.21E-08	4.14E-07	1.27E-08	3.04E-08	2.30E-08	3.74E-09	6.98E-08	1.07E-08	2.11E-08	1.42E-08	7.12E-10	4.67E-08
104	437724.48	3710232.54	1.05E-07	2.01E-07	1.03E-07	1.24E-08	4.22E-07	1.30E-08	3.09E-08	2.34E-08	3.81E-09	7.11E-08	1.09E-08	2.15E-08	1.44E-08	7.25E-10	4.75E-08
105	437731.76	3710226.77	1.07E-07	2.05E-07	1.04E-07	1.26E-08	4.29E-07	1.32E-08	3.14E-08	2.38E-08	3.88E-09	7.23E-08	1.10E-08	2.19E-08	1.47E-08	7.37E-10	4.83E-08
106	437739.03	3710220.99	1.09E-07	2.08E-07	1.06E-07	1.27E-08	4.35E-07	1.34E-08	3.19E-08	2.42E-08	3.94E-09	7.34E-08	1.12E-08	2.22E-08	1.49E-08	7.48E-10	4.91E-08
107	437746.31	3710215.22	1.10E-07	2.11E-07	1.08E-07	1.29E-08	4.41E-07	1.36E-08	3.24E-08	2.45E-08	3.99E-09	7.44E-08	1.14E-08	2.25E-08	1.51E-08	7.59E-10	4.97E-08
108	437753.58	3710209.44	1.12E-07	2.13E-07	1.09E-07	1.31E-08	4.47E-07	1.37E-08	3.28E-08	2.48E-08	4.04E-09	7.53E-08	1.15E-08	2.28E-08	1.53E-08	7.68E-10	5.04E-08
109	437775.41	3710192.12	1.15E-07	2.20E-07	1.12E-07	1.35E-08	4.60E-07	1.41E-08	3.38E-08	2.56E-08	4.16E-09	7.76E-08	1.19E-08	2.35E-08	1.58E-08	7.91E-10	5.19E-08
110	437782.69	3710186.34	1.16E-07	2.21E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.64E-07	1.42E-08	3.40E-08	2.57E-08	4.19E-09	7.82E-08	1.19E-08	2.37E-08	1.59E-08	7.97E-10	5.23E-08
111	437789.96	3710180.57	1.17E-07	2.23E-07	1.14E-07	1.37E-08	4.67E-07	1.43E-08	3.42E-08	2.59E-08	4.22E-09	7.87E-08	1.20E-08	2.38E-08	1.60E-08	8.02E-10	5.26E-08
112	437797.24	3710174.79	1.17E-07	2.24E-07	1.14E-07	1.37E-08	4.69E-07	1.44E-08	3.44E-08	2.60E-08	4.24E-09	7.91E-08	1.21E-08	2.39E-08	1.61E-08	8.06E-10	5.29E-08
113	437707.81	3710271.31	8.94E-08	1.71E-07	8.72E-08	1.05E-08	3.58E-07	1.10E-08	2.62E-08	1.99E-08	3.24E-09	6.03E-08	9.21E-09	1.83E-08	1.23E-08	6.15E-10	4.03E-08
114	437715.09	3710265.53	9.13E-08	1.74E-07	8.91E-08	1.07E-08	3.65E-07	1.12E-08	2.68E-08	2.03E-08	3.31E-09	6.16E-08	9.41E-09	1.86E-08	1.25E-08	6.28E-10	4.12E-08
115	437722.36	3710259.76	9.31E-08	1.78E-07	9.09E-08	1.09E-08	3.73E-07	1.15E-08	2.73E-08	2.07E-08	3.37E-09	6.29E-08	9.60E-09	1.90E-08	1.28E-08	6.41E-10	4.20E-08
116	437729.64	3710253.98	9.49E-08	1.81E-07	9.26E-08	1.11E-08	3.80E-07	1.17E-08	2.79E-08	2.11E-08	3.44E-09	6.40E-08	9.78E-09	1.94E-08	1.30E-08	6.53E-10	4.28E-08
117	437736.91	3710248.21	9.65E-08	1.84E-07	9.42E-08	1.13E-08	3.86E-07	1.19E-08	2.83E-08	2.15E-08	3.50E-09	6.52E-08	9.95E-09	1.97E-08	1.32E-08	6.64E-10	4.36E-08
118	437744.19	3710242.43	9.81E-08	1.87E-07	9.57E-08	1.15E-08	3.93E-07	1.21E-08	2.88E-08	2.18E-08	3.55E-09	6.62E-08	1.01E-08	2.00E-08	1.34E-08	6.75E-10	4.43E-08
119	437751.47	3710236.66	9.95E-08	1.90E-07	9.71E-08	1.17E-08	3.98E-07	1.22E-08	2.92E-08	2.21E-08	3.60E-09	6.72E-08	1.03E-08	2.03E-08	1.36E-08	6.85E-10	4.49E-08
120	437758.74	3710230.88	1.01E-07	1.93E-07	9.84E-08	1.18E-08	4.04E-07	1.24E-08	2.96E-08	2.24E-08	3.65E-09	6.81E-08	1.04E-08	2.06E-08	1.38E-08	6.94E-10	4.55E-08
121	437766.02	3710225.11	1.02E-07	1.95E-07	9.96E-08	1.20E-08	4.09E-07	1.26E-08	3.00E-08	2.27E-08	3.70E-09	6.89E-08	1.05E-08	2.08E-08	1.40E-08	7.02E-10	4.61E-08
122	437780.57	3710213.56	1.04E-07	1.99E-07	1.02E-07	1.22E-08	4.17E-07	1.28E-08	3.06E-08	2.32E-08	3.77E-09	7.03E-08	1.07E-08	2.13E-08	1.43E-08	7.17E-10	4.70E-08
123	437787.84	3710207.78	1.05E-07	2.01E-07	1.03E-07	1.23E-08	4.21E-07	1.29E-08	3.09E-08	2.34E-08	3.81E-09	7.09E-08	1.08E-08	2.15E-08	1.44E-08	7.23E-10	4.74E-08
124	437795.12	3710202.01	1.06E-07	2.02E-07	1.03E-07	1.24E-08	4.24E-07	1.30E-08	3.11E-08	2.35E-08	3.83E-09	7.15E-08	1.09E-08	2.16E-08	1.45E-08	7.29E-10	4.78E-08
125	437802.4	3710196.23	1.07E-07	2.03E-07	1.04E-07	1.25E-08	4.26E-07	1.31E-08	3.13E-08	2.37E-08	3.86E-09	7.19E-08	1.10E-08	2.18E-08	1.46E-08	7.33E-10	4.81E-08
126	437809.67	3710190.46	1.07E-07	2.05E-07	1.04E-07	1.26E-08	4.29E-07	1.32E-08	3.14E-08	2.38E-08	3.88E-09	7.23E-08	1.10E-08	2.19E-08	1.47E-08	7.37E-10	4.83E-08
127	437720.25	3710286.97	8.26E-08	1.58E-07	8.06E-08	9.69E-09	3.31E-07	1.02E-08	2.42E-08	1.84E-08	2.99E-09	5.58E-08	8.52E-09	1.69E-08	1.13E-08	5.69E-10	3.73E-08
128	437727.52	3710281.2	8.43E-08	1.61E-07	8.22E-08	9.88E-09	3.37E-07	1.04E-08	2.47E-08	1.87E-08	3.05E-09	5.69E-08	8.69E-09	1.72E-08	1.16E-08	5.80E-10	3.80E-08
129	437734.8	3710275.42	8.59E-08	1.64E-07	8.38E-08	1.01E-08	3.44E-07	1.06E-08	2.52E-08	1.91E-08	3.11E-09	5.80E-08	8.86E-09	1.75E-08	1.18E-08	5.91E-10	3.88E-08
130	437742.07	3710269.65	8.74E-08	1.67E-07	8.53E-08	1.03E-08	3.50E-07	1.08E-08	2.57E-08	1.94E-08	3.17E-09	5.90E-08	9.01E-09	1.79E-08	1.20E-08	6.02E-10	3.95E-08
131	437749.35	3710263.87	8.89E-08	1.70E-07	8.67E-08	1.04E-08	3.56E-07	1.09E-08	2.61E-08	1.98E-08	3.22E-09	6.00E-08	9.16E-09	1.82E-08	1.22E-08	6.12E-10	4.01E-08
132	437756.62	3710258.1	9.02E-08	1.72E-07	8.81E-08	1.06E-08	3.61E-07	1.11E-08	2.65E-08	2.01E-08	3.27E-09	6.09E-08	9.30E-09	1.84E-08	1.24E-08	6.21E-10	4.07E-08
133	437763.9	3710252.32	9.15E-08	1.75E-07	8.93E-08	1.07E-08	3.66E-07	1.13E-08	2.69E-08	2.03E-08	3.31E-09	6.18E-08	9.44E-09	1.87E-08	1.26E-08	6.30E-10	4.13E-08
134	437771.18	3710246.55	9.27E-08	1.77E-07	9.05E-08	1.09E-08	3.71E-07	1.14E-08	2.72E-08	2.06E-08	3.36E-09	6.26E-08	9.56E-09	1.89E-08	1.27E-08	6.38E-10	4.18E-08
135	437793	3710229.22	9.57E-08	1.83E-07	9.34E-08	1.12E-08	3.83E-07	1.18E-08	2.81E-08	2.13E-08	3.47E-09	6.46E-08	9.87E-09	1.96E-08	1.31E-08	6.59E-10	4.32E-08
136	437800.28	3710223.45	9.65E-08	1.84E-07	9.42E-08	1.13E-08	3.86E-07	1.19E-08	2.83E-08	2.15E-08	3.50E-09	6.52E-08	9.95E-09	1.97E-08	1.32E-08	6.65E-10	4.36E-08
137	437807.55	3710217.67	9.72E-08	1.86E-07	9.49E-08	1.14E-08	3.89E-07	1.20E-08	2.85E-08	2.16E-08	3.52E-09	6.56E-08	1.00E-08	1.99E-08	1.33E-08	6.69E-10	4.39E-08
138	437814.83	3710211.9	9.78E-08	1.87E-07	9.55E-08	1.15E-08	3.92E-07	1.20E-08	2.87E-08	2.17E-08	3.54E-09	6.60E-08	1.01E-08	2.00E-08	1.34E-08	6.73E-10	4.42E-08
139	437822.11	3710206.12	9.83E-08	1.88E-07	9.59E-08	1.15E-08	3.94E-07	1.21E-08	2.89E-08	2.19E-08	3.56E-09	6.64E-08	1.01E-08	2.01E-08	1.35E-08	6.77E-10	4.44E-08
140	437732.68	3710302.64	7.67E-08	1.46E-07	7.48E-08	8.99E-09	3.07E-07	9.43E-09	2.25E-08	1.70E-08	2.78E-09	5.17E-08	7.90E-09	1.57E-08	1.05E-08	5.28E-10	3.46E-08
141	437739.96	3710296.86	7.81E-08	1.49E-07	7.62E-08	9.16E-09	3.13E-07	9.61E-09	2.29E-08	1.74E-08	2.83E-09	5.28E-08	8.06E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.38E-10	3.53E-08
142	437747.23	3710291.09	7.96E-08	1.52E-07	7.76E-08	9.33E-09	3.19E-07	9.79E-09	2.34E-08	1.77E-08	2.88E-09	5.37E-08	8.20E-09	1.62E-08	1.09E-08	5.48E-10	3.59E-08
143	437754.51	3710285.31	8.09E-08	1.55E-07	7.90E-08	9.49E-09	3.24E-07	9.95E-09	2.38E-08	1.80E-08	2.93E-09	5.46E-08	8.34E-09	1.65E-08	1.11E-08	5.57E-10	3.65E-08
144	437761.78	3710279.54	8.22E-08	1.57E-07	8.02E-08	9.64E-09	3.29E-07	1.01E-08	2.41E-08	1.83E-08	2.98E-09	5.55E-08	8.48E-09	1.68E-08	1.13E-08	5.66E-10	3.71E-08
145	437769.06	3710273.76	8.34E-08	1.59E-07	8.14E-08	9.78E-09	3.34E-07	1.03E-08	2.45E-08	1.85E-08	3.02E-09	5.63E-08	8.60E-09	1.70E-08	1.14E-08	5.74E-10	3.77E-08
146	437776.33	3710267.99	8.46E-08	1.62E-07	8.25E-08	9.92E-09	3.39E-07	1.04E-08	2.48E-08	1.88E-08	3.06E-09	5.71E-08	8.72E-09	1.73E-08	1.16E-08	5.82E-10	3.82E-08
147	437783.61	3710262.21	8.57E-08	1.64E-07	8.36E-08	1.00E-08	3.43E-07	1.05E-08	2.51E-08	1.90E-08	3.10E-09	5.78E-08	8.83E-09	1.75E-08	1.17E-08	5.90E-10	3.87E-08
148	437751.33	3710326.13	6.91E-08	1.32E-07	6.74E-08	8.10E-09	2.76E-07	8.49E-09	2.03E-08	1.53E-08	2.50E-09	4.66E-08	7.12E-09	1.41E-08	9.47E-09	4.75E-10	3.12E-08
149	437758.61	3710320.36	7.03E-08	1.34E-07	6.86E-08	8.24E-09	2.81E-07	8.65E-09	2.06E-08	1.56E-08	2.55E-09	4.75E-08	7.25E-09	1.44E-08	9.64E-09	4.84E-10	3.17E-08
150	437765.88	3710314.58	7.15E-08	1.37E-07	6.98E-08	8.38E-09	2.86E-07	8.79E-09	2.10E-08	1.59E-08	2.59E-09	4.83E-08	7.37E-09	1.46E-08	9.81E-09	4.92E-10	3.23E-08
151	437773.16	3710308.81	7.26E-08	1.39E-07	7.09E-08	8.52E-09	2.91E-07	8.93E-09	2.13E-08	1.61E-08	2.63E-09	4.90E-08	7.49E-09	1.48E-08	9.96E-09	5.00E-10	3.28E-08
152	437780.43	3710303.03	7.37E-08	1.41E-07	7.19E-08	8.65E-09	2.95E-07	9.07E-09	2.16E-08	1.64E-08	2.67E-09	4.98E-08	7.60E-09	1.51E-08	1.01E-08	5.08E-10	3.33E-08
153	437787.71	3710297.26	7.48E-08	1.43E-07	7.29E-08	8.77E-09	2.99E-07	9.19E-09	2.19E-08	1.66E-08	2.71E-09	5.05E-08	7.71E-09	1.53E-08	1.03E-08	5.15E-10	3.37E-08
154	437769.98	3710349.63	6.27E-08	1.20E-07	6.12E-08	7.35E-09	2.51E-07	7.71E-09	1.84E-08	1.39E-08	2.27E-09	4.23E-08	6.47E-09	1.28E-08	8.60E-09	4.32E-10	2.83E-08
155	437777.26	3710343.86	6.38E-08	1.22E-07	6.22E-08	7.48E-09	2.55E-07	7.84E-09	1.87E-08	1.42E-08	2.31E-09	4.30E-08	6.57E-09	1.30E-08	8.74E-09	4.39E-10	2.88E-08
156	437784.53	3710338.08	6.48E-08	1.24E-07	6.32E-08	7.60E-09	2.59E-07	7.97E-09	1.90E-08	1.44E-08	2.35E-09	4.37E-08	6.68E-09	1.32E-08	8.88E-09	4.46E-10	2.92E-08
157	437791.81	3710332.31	6.57E-08	1.26E-07	6.41E-08	7.71E-09	2.63E-07	8.08E-09	1.93E-08	1.46E-08	2.38E-09	4.44E-08	6.78E-09	1.34E-08	9.01E-09	4.52E-10	2.97E-08
158	437799.08	3710326.53	6.66E-08	1.27E-07	6.50E-08	7.81E-09	2.67E-07	8.20E-09	1.96E-08	1.48E-08	2.41E-09	4.50E-08	6.87E-09	1.36E-08	9.14E-09	4.59E-10	3.01E-08
159	437806.36	3710320.76	6.75E-08	1.29E-07	6.59E-08	7.92E-09	2.70E-07	8.30E-09	1.98E-08	1.50E-08	2.44E-09	4.56E-08	6.96E-09	1.38E-08	9.26E-09	4.65E-10	3.05E-08
160	437788.63	3710373.13	5.73E-08	1.09E-07	5.59E-08	6.72E-09	2.29E-07	7.05E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.87E-08	5.91E-09	1.17E-08	7.86E-09	3.94E-10	2.59E-08
161	437795.91	3710367.35	5.82E-08	1.11E-07	5.68E-08	6.82E-09	2.33E-07	7.16E-09	1.71E-08	1.29E-08	2.11E-09	3.93E-08	6.00E-09	1.19E-08	7.98E-09	4.01E-10	2.63E-08
162	437803.18	3710361.58	5.90E-08	1.13E-07	5.76E-08	6.92E-09	2.36E-07	7.26E-09	1.73E-08	1.31E-08	2.14E-09	3.99E-08	6.09E-09	1.21E-08	8.10E-09	4.06E-10	2.67E-08

163	437810.46	3710355.8	5.99E-08	1.14E-07	5.84E-08	7.02E-09	2.40E-07	7.36E-09	1.76E-08	1.33E-08	2.17E-09	4.04E-08	6.17E-09	1.22E-08	8.21E-09	4.12E-10	2.70E-08
164	437817.74	3710350.03	6.06E-08	1.16E-07	5.92E-08	7.11E-09	2.43E-07	7.46E-09	1.78E-08	1.35E-08	2.20E-09	4.09E-08	6.25E-09	1.24E-08	8.32E-09	4.17E-10	2.74E-08
165	437825.01	3710344.25	6.14E-08	1.17E-07	5.99E-08	7.20E-09	2.46E-07	7.55E-09	1.80E-08	1.36E-08	2.22E-09	4.14E-08	6.33E-09	1.25E-08	8.42E-09	4.23E-10	2.77E-08
166	437807.28	3710396.63	5.26E-08	1.00E-07	5.13E-08	6.17E-09	2.10E-07	6.47E-09	1.54E-08	1.17E-08	1.90E-09	3.55E-08	5.42E-09	1.07E-08	7.21E-09	3.62E-10	2.37E-08
167	437814.56	3710390.85	5.33E-08	1.02E-07	5.20E-08	6.25E-09	2.13E-07	6.56E-09	1.57E-08	1.19E-08	1.93E-09	3.60E-08	5.50E-09	1.09E-08	7.31E-09	3.67E-10	2.41E-08
168	437821.84	3710385.08	5.41E-08	1.03E-07	5.27E-08	6.34E-09	2.16E-07	6.65E-09	1.59E-08	1.20E-08	1.96E-09	3.65E-08	5.57E-09	1.10E-08	7.41E-09	3.72E-10	2.44E-08
169	437829.11	3710379.3	5.46E-08	1.04E-07	5.33E-08	6.40E-09	2.19E-07	6.71E-09	1.60E-08	1.21E-08	1.98E-09	3.69E-08	5.63E-09	1.11E-08	7.49E-09	3.76E-10	2.46E-08
170	437836.39	3710373.53	5.52E-08	1.05E-07	5.39E-08	6.47E-09	2.21E-07	6.79E-09	1.62E-08	1.23E-08	2.00E-09	3.73E-08	5.69E-09	1.13E-08	7.57E-09	3.80E-10	2.49E-08
171	437843.66	3710367.75	5.58E-08	1.07E-07	5.44E-08	6.54E-09	2.23E-07	6.86E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.76E-08	5.75E-09	1.14E-08	7.65E-09	3.84E-10	2.52E-08
172	437850.94	3710361.98	5.63E-08	1.07E-07	5.49E-08	6.60E-09	2.25E-07	6.92E-09	1.65E-08	1.25E-08	2.04E-09	3.80E-08	5.80E-09	1.15E-08	7.71E-09	3.87E-10	2.54E-08
173	437825.93	3710420.13	4.78E-08	9.13E-08	4.66E-08	5.61E-09	1.91E-07	5.88E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.23E-08	4.93E-09	9.76E-09	6.56E-09	3.29E-10	2.16E-08
174	437833.21	3710414.35	4.84E-08	9.24E-08	4.72E-08	5.67E-09	1.94E-07	5.95E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.75E-09	3.27E-08	4.99E-09	9.88E-09	6.64E-09	3.33E-10	2.18E-08
175	437840.49	3710408.58	4.90E-08	9.37E-08	4.78E-08	5.75E-09	1.96E-07	6.03E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.31E-08	5.06E-09	1.00E-08	6.72E-09	3.38E-10	2.21E-08
176	437847.76	3710402.8	4.96E-08	9.48E-08	4.84E-08	5.82E-09	1.99E-07	6.11E-09	1.46E-08	1.10E-08	1.80E-09	3.35E-08	5.12E-09	1.01E-08	6.81E-09	3.42E-10	2.24E-08
177	437855.04	3710397.03	5.02E-08	9.59E-08	4.90E-08	5.89E-09	2.01E-07	6.17E-09	1.47E-08	1.12E-08	1.82E-09	3.39E-08	5.18E-09	1.03E-08	6.88E-09	3.46E-10	2.27E-08
178	437862.31	3710391.25	5.07E-08	9.70E-08	4.95E-08	5.95E-09	2.03E-07	6.24E-09	1.49E-08	1.13E-08	1.84E-09	3.43E-08	5.23E-09	1.04E-08	6.96E-09	3.49E-10	2.29E-08
179	437869.59	3710385.48	5.13E-08	9.81E-08	5.01E-08	6.02E-09	2.05E-07	6.31E-09	1.51E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.46E-08	5.29E-09	1.05E-08	7.04E-09	3.53E-10	2.32E-08
180	437876.86	3710379.7	5.19E-08	9.91E-08	5.06E-08	6.08E-09	2.08E-07	6.38E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.88E-09	3.50E-08	5.35E-09	1.06E-08	7.11E-09	3.57E-10	2.34E-08
181	437884.14	3710373.93	5.23E-08	9.99E-08	5.10E-08	6.13E-09	2.09E-07	6.43E-09	1.54E-08	1.16E-08	1.89E-09	3.53E-08	5.39E-09	1.07E-08	7.17E-09	3.60E-10	2.36E-08
182	437891.42	3710368.15	5.27E-08	1.01E-07	5.14E-08	6.18E-09	2.11E-07	6.48E-09	1.55E-08	1.17E-08	1.91E-09	3.56E-08	5.43E-09	1.08E-08	7.23E-09	3.63E-10	2.38E-08
183	437898.69	3710362.38	5.31E-08	1.01E-07	5.18E-08	6.23E-09	2.13E-07	6.53E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.92E-09	3.58E-08	5.47E-09	1.08E-08	7.28E-09	3.66E-10	2.40E-08
184	437905.97	3710356.6	5.35E-08	1.02E-07	5.22E-08	6.27E-09	2.14E-07	6.58E-09	1.57E-08	1.19E-08	1.94E-09	3.61E-08	5.51E-09	1.09E-08	7.33E-09	3.68E-10	2.41E-08
185	437913.24	3710350.83	5.39E-08	1.03E-07	5.26E-08	6.32E-09	2.16E-07	6.63E-09	1.58E-08	1.20E-08	1.95E-09	3.64E-08	5.56E-09	1.10E-08	7.39E-09	3.71E-10	2.43E-08
186	437920.52	3710345.05	5.43E-08	1.04E-07	5.30E-08	6.37E-09	2.17E-07	6.68E-09	1.59E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.67E-08	5.60E-09	1.11E-08	7.45E-09	3.74E-10	2.45E-08
187	437927.79	3710339.28	5.47E-08	1.04E-07	5.33E-08	6.41E-09	2.19E-07	6.72E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.98E-09	3.69E-08	5.64E-09	1.12E-08	7.50E-09	3.76E-10	2.47E-08
188	437844.59	3710443.62	4.41E-08	8.43E-08	4.31E-08	5.18E-09	1.77E-07	5.43E-09	1.30E-08	9.81E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.55E-09	9.01E-09	6.05E-09	3.04E-10	1.99E-08
189	437851.86	3710437.85	4.47E-08	8.54E-08	4.36E-08	5.24E-09	1.79E-07	5.50E-09	1.31E-08	9.94E-09	1.62E-09	3.02E-08	4.61E-09	9.13E-09	6.13E-09	3.08E-10	2.02E-08
190	437859.14	3710432.07	4.53E-08	8.65E-08	4.42E-08	5.31E-09	1.81E-07	5.57E-09	1.33E-08	1.01E-08	1.64E-09	3.06E-08	4.67E-09	9.24E-09	6.21E-09	3.12E-10	2.04E-08
191	437866.41	3710426.3	4.58E-08	8.75E-08	4.47E-08	5.37E-09	1.83E-07	5.63E-09	1.34E-08	1.02E-08	1.66E-09	3.09E-08	4.72E-09	9.35E-09	6.28E-09	3.15E-10	2.07E-08
192	437873.69	3710420.52	4.63E-08	8.85E-08	4.52E-08	5.43E-09	1.85E-07	5.69E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.68E-09	3.13E-08	4.77E-09	9.46E-09	6.35E-09	3.19E-10	2.09E-08
193	437880.96	3710414.75	4.68E-08	8.94E-08	4.57E-08	5.49E-09	1.87E-07	5.76E-09	1.37E-08	1.04E-08	1.69E-09	3.16E-08	4.83E-09	9.56E-09	6.42E-09	3.22E-10	2.11E-08
194	437888.24	3710408.97	4.73E-08	9.04E-08	4.62E-08	5.55E-09	1.89E-07	5.82E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.19E-08	4.88E-09	9.66E-09	6.49E-09	3.26E-10	2.14E-08
195	437895.52	3710403.2	4.78E-08	9.13E-08	4.66E-08	5.60E-09	1.91E-07	5.87E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.22E-08	4.93E-09	9.76E-09	6.55E-09	3.29E-10	2.16E-08
196	437902.79	3710397.42	4.82E-08	9.20E-08	4.70E-08	5.65E-09	1.93E-07	5.93E-09	1.41E-08	1.07E-08	1.74E-09	3.25E-08	4.97E-09	9.84E-09	6.61E-09	3.32E-10	2.17E-08
197	437910.07	3710391.65	4.85E-08	9.27E-08	4.74E-08	5.69E-09	1.94E-07	5.97E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.28E-08	5.00E-09	9.91E-09	6.66E-09	3.34E-10	2.19E-08
198	437917.34	3710385.87	4.88E-08	9.33E-08	4.77E-08	5.73E-09	1.96E-07	6.01E-09	1.43E-08	1.09E-08	1.77E-09	3.30E-08	5.04E-09	9.98E-09	6.70E-09	3.36E-10	2.20E-08
199	437924.62	3710380.1	4.92E-08	9.40E-08	4.80E-08	5.77E-09	1.97E-07	6.05E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.32E-08	5.07E-09	1.00E-08	6.75E-09	3.39E-10	2.22E-08
200	437931.89	3710374.32	4.95E-08	9.46E-08	4.83E-08	5.81E-09	1.98E-07	6.09E-09	1.45E-08	1.10E-08	1.79E-09	3.34E-08	5.11E-09	1.01E-08	6.79E-09	3.41E-10	2.24E-08
201	437939.17	3710368.55	4.98E-08	9.52E-08	4.86E-08	5.84E-09	1.99E-07	6.13E-09	1.46E-08	1.11E-08	1.80E-09	3.36E-08	5.14E-09	1.02E-08	6.83E-09	3.43E-10	2.25E-08
202	437946.45	3710362.77	5.01E-08	9.57E-08	4.89E-08	5.88E-09	2.01E-07	6.16E-09	1.47E-08	1.11E-08	1.81E-09	3.38E-08	5.17E-09	1.02E-08	6.87E-09	3.45E-10	2.26E-08
203	437863.24	3710467.12	4.12E-08	7.86E-08	4.02E-08	4.83E-09	1.65E-07	5.06E-09	1.21E-08	9.15E-09	1.49E-09	2.78E-08	4.24E-09	8.41E-09	5.64E-09	2.83E-10	1.86E-08
204	437870.51	3710461.35	4.17E-08	7.96E-08	4.07E-08	4.89E-09	1.67E-07	5.12E-09	1.22E-08	9.26E-09	1.51E-09	2.81E-08	4.30E-09	8.51E-09	5.71E-09	2.87E-10	1.88E-08
205	437877.79	3710455.57	4.22E-08	8.05E-08	4.11E-08	4.94E-09	1.69E-07	5.18E-09	1.24E-08	9.37E-09	1.53E-09	2.85E-08	4.35E-09	8.61E-09	5.78E-09	2.90E-10	1.90E-08
206	437885.06	3710449.8	4.26E-08	8.14E-08	4.16E-08	5.00E-09	1.71E-07	5.24E-09	1.25E-08	9.48E-09	1.54E-09	2.88E-08	4.40E-09	8.71E-09	5.85E-09	2.93E-10	1.92E-08
207	437892.34	3710444.02	4.31E-08	8.23E-08	4.20E-08	5.05E-09	1.72E-07	5.30E-09	1.26E-08	9.58E-09	1.56E-09	2.91E-08	4.44E-09	8.80E-09	5.91E-09	2.97E-10	1.94E-08
208	437899.62	3710438.25	4.35E-08	8.31E-08	4.25E-08	5.10E-09	1.74E-07	5.35E-09	1.28E-08	9.67E-09	1.58E-09	2.94E-08	4.49E-09	8.89E-09	5.97E-09	3.00E-10	1.96E-08
209	437906.89	3710432.47	4.39E-08	8.39E-08	4.29E-08	5.15E-09	1.76E-07	5.40E-09	1.29E-08	9.76E-09	1.59E-09	2.96E-08	4.53E-09	8.97E-09	6.02E-09	3.02E-10	1.98E-08
210	437914.17	3710426.7	4.43E-08	8.46E-08	4.32E-08	5.20E-09	1.77E-07	5.45E-09	1.30E-08	9.85E-09	1.60E-09	2.99E-08	4.57E-09	9.05E-09	6.08E-09	3.05E-10	2.00E-08
211	437921.44	3710420.92	4.47E-08	8.53E-08	4.36E-08	5.24E-09	1.79E-07	5.49E-09	1.31E-08	9.93E-09	1.62E-09	3.02E-08	4.61E-09	9.12E-09	6.12E-09	3.07E-10	2.02E-08
212	437928.72	3710415.15	4.50E-08	8.60E-08	4.39E-08	5.28E-09	1.80E-07	5.53E-09	1.32E-08	1.00E-08	1.63E-09	3.04E-08	4.64E-09	9.19E-09	6.17E-09	3.10E-10	2.03E-08
213	437935.99	3710409.37	4.53E-08	8.66E-08	4.42E-08	5.31E-09	1.81E-07	5.57E-09	1.33E-08	1.01E-08	1.64E-09	3.06E-08	4.67E-09	9.25E-09	6.21E-09	3.12E-10	2.05E-08
214	437943.27	3710403.6	4.56E-08	8.71E-08	4.45E-08	5.35E-09	1.83E-07	5.61E-09	1.34E-08	1.01E-08	1.65E-09	3.08E-08	4.70E-09	9.31E-09	6.25E-09	3.14E-10	2.06E-08
215	437950.55	3710397.82	4.59E-08	8.76E-08	4.47E-08	5.38E-09	1.84E-07	5.64E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.66E-09	3.10E-08	4.73E-09	9.37E-09	6.29E-09	3.16E-10	2.07E-08
216	437957.82	3710392.05	4.61E-08	8.81E-08	4.50E-08	5.41E-09	1.85E-07	5.67E-09	1.35E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.11E-08	4.76E-09	9.42E-09	6.33E-09	3.18E-10	2.08E-08
217	437965.1	3710386.27	4.64E-08	8.86E-08	4.53E-08	5.44E-09	1.86E-07	5.71E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.68E-09	3.13E-08	4.78E-09	9.48E-09	6.36E-09	3.19E-10	2.09E-08
218	437881.89	3710490.62	3.85E-08	7.36E-08	3.76E-08	4.52E-09	1.54E-07	4.74E-09	1.13E-08	8.57E-09	1.40E-09	2.60E-08	3.97E-09	7.87E-09	5.29E-09	2.65E-10	1.74E-08
219	437889.16	3710484.84	3.90E-08	7.45E-08	3.80E-08	4.57E-09	1.56E-07	4.80E-09	1.14E-08	8.67E-09	1.41E-09	2.63E-08	4.02E-09	7.96E-09	5.35E-09	2.68E-10	1.76E-08
220	437896.44	3710479.07	3.94E-08	7.53E-08	3.85E-08	4.62E-09	1.58E-07	4.85E-09	1.16E-08	8.76E-09	1.43E-09	2.66E-08	4.07E-09	8.05E-09	5.41E-09	2.71E-10	1.78E-08
221	437903.71	3710473.29	3.98E-08	7.61E-08	3.89E-08	4.67E-09	1.60E-07	4.90E-09	1.17E-08	8.86E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.11E-09	8.14E-09	5.46E-09	2.74E-10	1.80E-08
222	437910.99	3710467.52	4.02E-08	7.69E-08	3.93E-08	4.72E-09	1.61E-07	4.95E-09	1.18E-08	8.94E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.15E-09	8.22E-09	5.52E-09	2.77E-10	1.82E-08
223	437918.27	3710461.74	4.06E-08	7.76E-08	3.96E-08	4.76E-09	1.63E-07	5.00E-09	1.19E-08	9.03E-09	1.47E-09	2.74E-08	4.19E-09	8.30E-09	5.57E-09	2.80E-10	1.83E-08
224	437925.54	3710455.97	4.10E-08	7.83E-08	4.00E-08	4.81E-09	1.64E-07	5.04E-09	1.20E-08	9.11E-09	1.48E-09	2.77E-08	4.23E-09	8.37E-09	5.62E-09	2.82E-10	1.85E-08
225	437932.82	3710450.19	4.13E-08	7.89E-08	4.03E-08	4.85E-09	1.65E-07	5.08E-09	1.21E-08	9.19E-09	1.50E-09	2.79E-08	4.26E-09	8.44E-09	5.67E-09	2.84E-10	1.87E-08
226	437940.09	3710444.42	4.16E-08	7.96E-08	4.06E-08	4.88E-09	1.67E-07	5.12E-09	1.22E-08	9.26E-09	1.51E-09	2.81E-08	4.29E-09	8.51E-09	5.71E-09	2.87E-10	1.88E-08
227	437947.37	3710438.64	4.19E-08	8.01E-08	4.09E-08	4.92E-09	1.68E-07	5.16E-09	1.23E-08	9.32E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.32E-09	8.57E-09	5.75E-09	2.89E-10	1.89E-08
228	437954.64	3710432.87	4.22E-08	8.07E-08	4.12E-08	4.95E-09	1.69E-07	5.19E-09	1.24E-08	9.39E-09	1.53E-09	2.85E-08	4.35E-09	8.62E-09	5.79E-09	2.91E-10	1.91E-08
229	437961.92	3710427.09	4.25E-08	8.11E-08	4.14E-08	4.98E-09	1.70E-07	5.22E-09	1.25E-08	9.44E-09	1.54E-09	2.87E-08	4.38E-09	8.68E-09	5.82E-09	2.92E-10	1.92E-08
230	437969.2	3710421.32	4.27E-08	8.16E-08	4.17E-08	5.01E-09	1.71E-07	5.25E-09	1.25E-08	9.49E-09	1.55E-09	2.88E-08	4.40E-09	8.72E-09	5.86E-09	2.94E-10	1.93E-08
231	437976.47	3710415.54	4.29E-08	8.20E-08	4.19E-08	5.03E-09	1.72E-07	5.28E-09	1.26E-08	9.54E-09	1.55E-09	2.90E-08	4.43E-09	8.77E-09	5.89E-09	2.95E-10	1.94E-08
232	437983.75	3710409.77	4.32E-08	8.25E-08	4.21E-08	5.06E-09	1.73E-07	5.31E-09	1.27E-08	9.60E-09	1.56E-09	2.91E-08	4.45E-09	8.82E-09	5.92E-09	2.97E-10	1.95E-08
233	437900.54	3710514.12	3.62E-08	6.92E-08	3.53E-08	4.25E-09	1.45E-07	4.45E-09	1.06E-08	8.05E-09	1.31E-09	2.44E-08	3.73E-09	7.40E-09	4.97E-09	2.49E-10	1.63E-08
234	437907.81	3710508.34	3.66E-08	6.99E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.47E-07	4.50E-09	1.07E-08	8.14E-09	1.33E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.48E-09	5.02E-09	2.52E-10	1.65E-08
235	437915.09	3710502.57	3.70E-08	7.07E-08	3.61E-08	4.34E-09	1.48E-07	4.55E-09	1.09E-08	8.22E-09	1.34E-09	2.50E-08	3.81E-09	7.56E-09	5.07E-09	2.55E-10	1.67E-08
236	437922.37	3710496.79	3.74E-08	7.14E-08	3.65E-08	4.38E-09	1.50E-07	4.60E-09	1.10E-08	8.31E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.85E-09	7.63E-09	5.12E-09	2.57E-10	1.69E-08
237	437929.64	3710491.02	3.77E-08	7.21E-08	3.68E-08	4.42E-09	1.51E-07	4.64E-09	1.11E-08	8.38E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.89E-09	7.70E-09	5.17E-09	2.60E-10	1.70E-08
238	437936.92	3710485.24	3.81E-08	7.27E-08	3.71E-08	4.46E-09	1.52E-07	4.68E-09	1.12E-08	8.46E-09	1.38E-09	2.57E-08	3.92E-09	7.77E-09	5.22E-09	2.62E-10	1.72E-08
239	437944.19	3710479.47	3.84E-08	7.33E-08	3.75E-08	4.50E-09	1.54E-07	4.72E-09	1.13E-08	8.53E-09	1.39E-09	2.59E-08	3.96E-09	7.84E-09	5.26E-09	2.64E-10	1.73E-08
240	437951.47	3710473.69	3.87E-08	7.39E-08	3.77E-08	4.54E-09	1.55E-07	4.76E-09	1.14E-08	8.60E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.99E-09	7.90E-09	5.31E-09	2.66E-10	1.75E-08
241	437958.74	3710467.92	3.90E-08	7.45E-08	3.80E-08	4.57E-09	1.56E-07	4.79E-09	1.14E-08	8.66E-09	1.41E-09	2.63E-08	4.02E-09	7.96E-09	5.34E-09	2.68E-10	1.76E-08
242	437966.02	3710462.14	3.92E-08	7.50E-08	3.83E-08	4.60E-09	1.57E-07	4.83E-09	1.15E-08	8.72E-09	1.42E-09	2.65E-08	4.05E-09	8.01E-09	5.38E-09	2.70E-10	1.77E-08
243	437973.3	3710456.37	3.95E-08	7.54E-08	3.85E-08	4.63E-09	1.58E-07	4.86E-09	1.16E-08	8.78E-09	1.43E-09	2.67E-08	4.07E-09	8.06E-09	5.42E-09	2.72E-10	1.78E-08
244	437980.57	3710450.59	3.97E-08	7.59E-08	3.88E-08	4.66E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.17E-08	8.83E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.10E-09	8.11E-09	5.45E-09	2.73E-10	1.79E-08
245	437987.85	3710444.82	3.99E-08	7.63E-08	3.90E-08	4.68E-09	1.60E-07	4.91E-09	1.17E-08	8.88E-09	1.45E-09	2.70E-08	4.12E-09	8.15E-09	5.48E-09	2.75E-10	1.80E-08

246	437995.12	3710439.04	4.01E-08	7.67E-08	3.92E-08	4.71E-09	1.61E-07	4.94E-09	1.18E-08	8.92E-09	1.45E-09	2.71E-08	4.14E-09	8.20E-09	5.50E-09	2.76E-10	1.81E-08
247	438002.4	3710433.27	4.03E-08	7.71E-08	3.94E-08	4.73E-09	1.61E-07	4.96E-09	1.18E-08	8.97E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.16E-09	8.24E-09	5.53E-09	2.78E-10	1.82E-08
248	437919.19	3710537.61	3.41E-08	6.52E-08	3.33E-08	4.00E-09	1.37E-07	4.20E-09	1.00E-08	7.59E-09	1.24E-09	2.30E-08	3.52E-09	6.97E-09	4.68E-09	2.35E-10	1.54E-08
249	437926.47	3710531.84	3.45E-08	6.59E-08	3.36E-08	4.04E-09	1.38E-07	4.24E-09	1.01E-08	7.67E-09	1.25E-09	2.33E-08	3.56E-09	7.04E-09	4.73E-09	2.37E-10	1.56E-08
250	437933.74	3710526.06	3.48E-08	6.65E-08	3.40E-08	4.08E-09	1.39E-07	4.28E-09	1.02E-08	7.74E-09	1.26E-09	2.35E-08	3.59E-09	7.11E-09	4.78E-09	2.40E-10	1.57E-08
251	437941.02	3710520.29	3.52E-08	6.72E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.32E-09	1.03E-08	7.82E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.62E-09	7.18E-09	4.82E-09	2.42E-10	1.59E-08
252	437948.29	3710514.51	3.55E-08	6.78E-08	3.46E-08	4.16E-09	1.42E-07	4.36E-09	1.04E-08	7.89E-09	1.28E-09	2.39E-08	3.66E-09	7.25E-09	4.86E-09	2.44E-10	1.60E-08
253	437955.57	3710508.74	3.58E-08	6.83E-08	3.49E-08	4.20E-09	1.43E-07	4.40E-09	1.05E-08	7.95E-09	1.30E-09	2.42E-08	3.69E-09	7.31E-09	4.91E-09	2.46E-10	1.61E-08
254	437962.84	3710502.96	3.61E-08	6.89E-08	3.52E-08	4.23E-09	1.44E-07	4.44E-09	1.06E-08	8.02E-09	1.31E-09	2.43E-08	3.72E-09	7.37E-09	4.95E-09	2.48E-10	1.63E-08
255	437970.12	3710497.19	3.63E-08	6.94E-08	3.55E-08	4.26E-09	1.45E-07	4.47E-09	1.07E-08	8.08E-09	1.32E-09	2.45E-08	3.75E-09	7.42E-09	4.98E-09	2.50E-10	1.64E-08
256	437977.4	3710491.41	3.66E-08	6.99E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.47E-07	4.50E-09	1.07E-08	8.14E-09	1.33E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.47E-09	5.02E-09	2.52E-10	1.65E-08
257	437984.67	3710485.64	3.68E-08	7.04E-08	3.59E-08	4.32E-09	1.47E-07	4.53E-09	1.08E-08	8.19E-09	1.33E-09	2.49E-08	3.80E-09	7.52E-09	5.05E-09	2.54E-10	1.66E-08
258	437991.95	3710479.86	3.71E-08	7.08E-08	3.62E-08	4.35E-09	1.48E-07	4.56E-09	1.09E-08	8.24E-09	1.34E-09	2.50E-08	3.82E-09	7.57E-09	5.08E-09	2.55E-10	1.67E-08
259	437999.22	3710474.09	3.73E-08	7.12E-08	3.64E-08	4.37E-09	1.49E-07	4.58E-09	1.09E-08	8.28E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.84E-09	7.61E-09	5.11E-09	2.57E-10	1.68E-08
260	438006.5	3710468.31	3.75E-08	7.15E-08	3.65E-08	4.39E-09	1.50E-07	4.61E-09	1.10E-08	8.33E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.86E-09	7.65E-09	5.14E-09	2.58E-10	1.69E-08
261	438013.77	3710462.54	3.76E-08	7.19E-08	3.67E-08	4.41E-09	1.51E-07	4.63E-09	1.10E-08	8.36E-09	1.36E-09	2.54E-08	3.88E-09	7.69E-09	5.16E-09	2.59E-10	1.70E-08
262	438021.05	3710456.76	3.78E-08	7.22E-08	3.69E-08	4.43E-09	1.51E-07	4.65E-09	1.11E-08	8.40E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.90E-09	7.72E-09	5.18E-09	2.60E-10	1.71E-08
263	437944.06	3710568.94	3.17E-08	6.05E-08	3.09E-08	3.71E-09	1.27E-07	3.90E-09	9.30E-09	7.04E-09	1.15E-09	2.14E-08	3.27E-09	6.47E-09	4.34E-09	2.18E-10	1.43E-08
264	437951.33	3710563.17	3.20E-08	6.11E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.39E-09	7.11E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.30E-09	6.53E-09	4.39E-09	2.20E-10	1.44E-08
265	437958.61	3710557.39	3.23E-08	6.17E-08	3.15E-08	3.78E-09	1.29E-07	3.97E-09	9.48E-09	7.17E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.33E-09	6.59E-09	4.43E-09	2.22E-10	1.46E-08
266	437965.88	3710551.62	3.26E-08	6.22E-08	3.18E-08	3.82E-09	1.30E-07	4.00E-09	9.56E-09	7.24E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.36E-09	6.65E-09	4.47E-09	2.24E-10	1.47E-08
267	437973.16	3710545.84	3.28E-08	6.27E-08	3.20E-08	3.85E-09	1.31E-07	4.04E-09	9.64E-09	7.30E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.50E-09	2.26E-10	1.48E-08
268	437980.44	3710540.07	3.31E-08	6.32E-08	3.23E-08	3.88E-09	1.33E-07	4.07E-09	9.72E-09	7.36E-09	1.20E-09	2.23E-08	3.41E-09	6.76E-09	4.54E-09	2.28E-10	1.49E-08
269	437987.71	3710534.29	3.33E-08	6.37E-08	3.25E-08	3.91E-09	1.34E-07	4.10E-09	9.79E-09	7.41E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.81E-09	4.57E-09	2.30E-10	1.51E-08
270	437994.99	3710528.52	3.36E-08	6.42E-08	3.28E-08	3.94E-09	1.34E-07	4.13E-09	9.86E-09	7.47E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.46E-09	6.86E-09	4.61E-09	2.31E-10	1.52E-08
271	438002.26	3710522.74	3.38E-08	6.46E-08	3.30E-08	3.96E-09	1.35E-07	4.16E-09	9.93E-09	7.52E-09	1.22E-09	2.28E-08	3.49E-09	6.91E-09	4.64E-09	2.33E-10	1.53E-08
272	438009.54	3710516.97	3.40E-08	6.50E-08	3.32E-08	3.99E-09	1.36E-07	4.18E-09	9.99E-09	7.56E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.51E-09	6.95E-09	4.66E-09	2.34E-10	1.54E-08
273	438016.81	3710511.19	3.42E-08	6.54E-08	3.34E-08	4.01E-09	1.37E-07	4.21E-09	1.00E-08	7.61E-09	1.24E-09	2.31E-08	3.53E-09	6.99E-09	4.69E-09	2.36E-10	1.54E-08
274	438024.09	3710505.42	3.44E-08	6.57E-08	3.36E-08	4.03E-09	1.38E-07	4.23E-09	1.01E-08	7.64E-09	1.25E-09	2.32E-08	3.55E-09	7.02E-09	4.72E-09	2.37E-10	1.55E-08
275	438031.37	3710499.64	3.46E-08	6.60E-08	3.37E-08	4.05E-09	1.38E-07	4.25E-09	1.01E-08	7.68E-09	1.25E-09	2.33E-08	3.56E-09	7.06E-09	4.74E-09	2.38E-10	1.56E-08
276	438038.64	3710493.87	3.47E-08	6.63E-08	3.39E-08	4.07E-09	1.39E-07	4.27E-09	1.02E-08	7.71E-09	1.26E-09	2.34E-08	3.58E-09	7.09E-09	4.76E-09	2.39E-10	1.57E-08
277	438045.92	3710488.09	3.49E-08	6.66E-08	3.40E-08	4.09E-09	1.40E-07	4.29E-09	1.02E-08	7.75E-09	1.26E-09	2.35E-08	3.59E-09	7.12E-09	4.78E-09	2.40E-10	1.57E-08
278	437968.93	3710600.27	2.95E-08	5.64E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.67E-09	6.56E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.03E-09	4.05E-09	2.03E-10	1.33E-08
279	437976.2	3710594.5	2.98E-08	5.69E-08	2.91E-08	3.49E-09	1.19E-07	3.66E-09	8.75E-09	6.62E-09	1.08E-09	2.01E-08	3.07E-09	6.08E-09	4.09E-09	2.05E-10	1.34E-08
280	437983.48	3710588.72	3.01E-08	5.74E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.70E-09	8.82E-09	6.68E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.10E-09	6.14E-09	4.12E-09	2.07E-10	1.36E-08
281	437990.75	3710582.95	3.03E-08	5.79E-08	2.96E-08	3.55E-09	1.21E-07	3.73E-09	8.90E-09	6.74E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.12E-09	6.19E-09	4.15E-09	2.09E-10	1.37E-08
282	437998.03	3710577.17	3.05E-08	5.83E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.76E-09	8.97E-09	6.79E-09	1.11E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.24E-09	4.19E-09	2.10E-10	1.38E-08
283	438005.3	3710571.4	3.08E-08	5.88E-08	3.00E-08	3.61E-09	1.23E-07	3.78E-09	9.03E-09	6.84E-09	1.11E-09	2.08E-08	3.17E-09	6.28E-09	4.22E-09	2.12E-10	1.39E-08
284	438012.58	3710565.62	3.10E-08	5.92E-08	3.02E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.81E-09	9.10E-09	6.89E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.20E-09	6.33E-09	4.25E-09	2.13E-10	1.40E-08
285	438019.86	3710559.85	3.12E-08	5.96E-08	3.05E-08	3.66E-09	1.25E-07	3.84E-09	9.17E-09	6.94E-09	1.13E-09	2.11E-08	3.22E-09	6.38E-09	4.28E-09	2.15E-10	1.41E-08
286	438027.13	3710554.07	3.14E-08	6.00E-08	3.07E-08	3.69E-09	1.26E-07	3.86E-09	9.23E-09	6.99E-09	1.14E-09	2.12E-08	3.24E-09	6.42E-09	4.31E-09	2.16E-10	1.42E-08
287	438034.41	3710548.3	3.16E-08	6.04E-08	3.08E-08	3.71E-09	1.27E-07	3.89E-09	9.28E-09	7.03E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.26E-09	6.46E-09	4.33E-09	2.18E-10	1.43E-08
288	438041.68	3710542.52	3.18E-08	6.07E-08	3.10E-08	3.73E-09	1.27E-07	3.91E-09	9.33E-09	7.06E-09	1.15E-09	2.14E-08	3.28E-09	6.49E-09	4.36E-09	2.19E-10	1.43E-08
289	438048.96	3710536.75	3.19E-08	6.10E-08	3.12E-08	3.74E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.38E-09	7.10E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.29E-09	6.52E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
290	438056.23	3710530.97	3.21E-08	6.13E-08	3.13E-08	3.76E-09	1.29E-07	3.95E-09	9.43E-09	7.14E-09	1.16E-09	2.17E-08	3.31E-09	6.56E-09	4.40E-09	2.21E-10	1.45E-08
291	438063.51	3710525.2	3.23E-08	6.16E-08	3.15E-08	3.78E-09	1.29E-07	3.97E-09	9.47E-09	7.17E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.33E-09	6.59E-09	4.42E-09	2.22E-10	1.46E-08
292	437993.79	3710631.6	2.76E-08	5.28E-08	2.70E-08	3.24E-09	1.11E-07	3.40E-09	8.11E-09	6.14E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.85E-09	5.64E-09	3.79E-09	1.90E-10	1.25E-08
293	438001.07	3710625.83	2.79E-08	5.32E-08	2.72E-08	3.27E-09	1.12E-07	3.43E-09	8.18E-09	6.19E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.69E-09	3.82E-09	1.92E-10	1.26E-08
294	438008.34	3710620.05	2.81E-08	5.37E-08	2.74E-08	3.29E-09	1.12E-07	3.46E-09	8.25E-09	6.25E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.74E-09	3.85E-09	1.93E-10	1.27E-08
295	438015.62	3710614.28	2.83E-08	5.41E-08	2.76E-08	3.32E-09	1.13E-07	3.48E-09	8.32E-09	6.30E-09	1.03E-09	1.91E-08	2.92E-09	5.79E-09	3.89E-09	1.95E-10	1.28E-08
296	438022.9	3710608.5	2.86E-08	5.46E-08	2.79E-08	3.35E-09	1.14E-07	3.51E-09	8.39E-09	6.35E-09	1.03E-09	1.93E-08	2.95E-09	5.83E-09	3.92E-09	1.97E-10	1.29E-08
297	438030.17	3710602.73	2.88E-08	5.50E-08	2.81E-08	3.38E-09	1.15E-07	3.54E-09	8.45E-09	6.40E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.97E-09	5.88E-09	3.95E-09	1.98E-10	1.30E-08
298	438037.45	3710596.95	2.90E-08	5.54E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.52E-09	6.45E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.92E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
299	438044.72	3710591.18	2.92E-08	5.58E-08	2.85E-08	3.42E-09	1.17E-07	3.59E-09	8.57E-09	6.49E-09	1.06E-09	1.97E-08	3.01E-09	5.96E-09	4.00E-09	2.01E-10	1.32E-08
300	438052	3710585.4	2.94E-08	5.61E-08	2.87E-08	3.44E-09	1.18E-07	3.61E-09	8.62E-09	6.53E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.03E-09	6.00E-09	4.03E-09	2.02E-10	1.33E-08
301	438059.27	3710579.63	2.95E-08	5.64E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.67E-09	6.56E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.03E-09	4.05E-09	2.03E-10	1.33E-08
302	438018.66	3710662.93	2.60E-08	4.96E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.63E-09	5.78E-09	9.41E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.31E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
303	438025.94	3710657.16	2.62E-08	5.01E-08	2.56E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.70E-09	5.83E-09	9.49E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
304	438033.21	3710651.38	2.64E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.76E-09	5.88E-09	9.57E-10	1.78E-08	2.73E-09	5.40E-09	3.62E-09	1.82E-10	1.19E-08
305	438040.49	3710645.61	2.66E-08	5.09E-08	2.60E-08	3.12E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.82E-09	5.92E-09	9.65E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.44E-09	3.65E-09	1.83E-10	1.20E-08
306	438047.76	3710639.83	2.68E-08	5.12E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.07E-07	3.30E-09	7.88E-09	5.96E-09	9.71E-10	1.81E-08	2.77E-09	5.48E-09	3.68E-09	1.85E-10	1.21E-08
307	438055.04	3710634.06	2.70E-08	5.16E-08	2.63E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.93E-09	6.00E-09	9.78E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.52E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
308	438043.53	3710694.26	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.88E-09	9.82E-08	3.02E-09	7.20E-09	5.45E-09	8.88E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
309	438050.8	3710688.49	2.47E-08	4.72E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.90E-08	3.04E-09	7.26E-09	5.49E-09	8.95E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.05E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.12E-08
310	438058.08	3710682.71	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.53E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
311	438068.4	3710725.6	2.32E-08	4.43E-08	2.26E-08	2.72E-09	9.28E-08	2.85E-09	6.80E-09	5.15E-09	8.39E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.73E-09	3.18E-09	1.60E-10	1.05E-08
312	438075.67	3710719.82	2.33E-08	4.45E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.33E-08	2.87E-09	6.84E-09	5.18E-09	8.44E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.60E-10	1.05E-08
313	438082.95	3710714.05	2.34E-08	4.47E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.38E-08	2.88E-09	6.88E-09	5.21E-09	8.48E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.78E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
314	438090.22	3710708.27	2.35E-08	4.49E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.40E-08	2.89E-09	6.90E-09	5.22E-09	8.51E-10	1.59E-08	2.42E-09	4.80E-09	3.22E-09	1.62E-10	1.06E-08
315	438097.5	3710702.5	2.36E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.43E-08	2.90E-09	6.92E-09	5.24E-09	8.53E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
316	438104.78	3710696.72	2.36E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.44E-08	2.90E-09	6.92E-09	5.24E-09	8.54E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.82E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
317	438093.27	3710756.93	2.19E-08	4.18E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.75E-08	2.69E-09	6.42E-09	4.86E-09	7.91E-10	1.48E-08	2.25E-09	4.46E-09	3.00E-09	1.50E-10	9.86E-09
318	438100.54	3710751.15	2.20E-08	4.20E-08	2.14E-08	2.58E-09	8.80E-08	2.70E-09	6.45E-09	4.89E-09	7.96E-10	1.48E-08	2.27E-09	4.49E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.92E-09
319	438107.82	3710745.38	2.21E-08	4.22E-08	2.15E-08	2.59E-09	8.84E-08	2.71E-09	6.48E-09	4.91E-09	7.99E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.51E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.96E-09
320	438115.09	3710739.6	2.21E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.86E-08	2.72E-09	6.50E-09	4.92E-09	8.01E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.04E-09	1.52E-10	9.99E-09
321	438122.37	3710733.83	2.22E-08	4.24E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.03E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
322	438118.13	3710788.26	2.07E-08	3.96E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.29E-08	2.55E-09	6.08E-09	4.60E-09	7.50E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.43E-10	9.35E-09
323	438125.41	3710782.48	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.33E-08	2.56E-09	6.11E-09	4.62E-09	7.53E-10	1.40E-08	2.15E-09	4.25E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.39E-09
324	438132.68	3710776.71	2.09E-08	3.99E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.36E-08	2.57E-09	6.13E-09	4.64E-09	7.56E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.44E-10	9.43E-09
325	438139.96	3710770.93	2.09E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.38E-08	2.57E-09	6.14E-09	4.65E-09	7.58E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.44E-09
326	438147.24	3710765.16	2.09E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.38E-08	2.57E-09	6.15E-09	4.65E-09	7.58E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.45E-09
327	437668.14	3709996.2	7.47E-07	1.43E-06	7.29E-07	8.76E-08	2.99E-06	9.18E-08	2.19E-07	1.66E-07	2.70E-08	5.04E-07	7.70E-08	1.52E-07	1.02E-07	5.14E-09	3.37E-07
328	437675.58	3709990.11	7.48E-07	1.43E-06	7.30E-07	8.77E-08	3.00E-06	9.20E-08	2.20E-07	1.66E-07	2.71E-08	5.05E-07	7.72E-08	1.53E-07	1.03E-07	5.15E-09	3.38E-07

329	437683.03	3709984.02	7.49E-07	1.43E-06	7.30E-07	8.78E-08	3.00E-06	9.21E-08	2.20E-07	1.66E-07	2.71E-08	5.05E-07	7.72E-08	1.53E-07	1.03E-07	5.15E-09	3.38E-07
330	437690.47	3709977.94	7.48E-07	1.43E-06	7.29E-07	8.77E-08	2.99E-06	9.19E-08	2.19E-07	1.66E-07	2.71E-08	5.05E-07	7.71E-08	1.53E-07	1.03E-07	5.15E-09	3.37E-07
331	437697.92	3709971.85	7.46E-07	1.42E-06	7.28E-07	8.75E-08	2.99E-06	9.17E-08	2.19E-07	1.66E-07	2.70E-08	5.04E-07	7.69E-08	1.52E-07	1.02E-07	5.13E-09	3.37E-07
332	437705.36	3709965.76	7.43E-07	1.42E-06	7.25E-07	8.72E-08	2.98E-06	9.14E-08	2.18E-07	1.65E-07	2.69E-08	5.02E-07	7.66E-08	1.52E-07	1.02E-07	5.12E-09	3.36E-07
333	437712.81	3709959.67	7.38E-07	1.41E-06	7.20E-07	8.65E-08	2.95E-06	9.07E-08	2.17E-07	1.64E-07	2.67E-08	4.98E-07	7.61E-08	1.51E-07	1.01E-07	5.08E-09	3.33E-07
334	437720.25	3709953.58	7.30E-07	1.39E-06	7.12E-07	8.56E-08	2.92E-06	8.98E-08	2.14E-07	1.62E-07	2.64E-08	4.93E-07	7.53E-08	1.49E-07	1.00E-07	5.02E-09	3.29E-07
335	437727.7	3709947.49	7.20E-07	1.38E-06	7.02E-07	8.44E-08	2.88E-06	8.85E-08	2.11E-07	1.60E-07	2.61E-08	4.86E-07	7.42E-08	1.47E-07	9.87E-08	4.95E-09	3.25E-07
336	437735.14	3709941.4	7.07E-07	1.35E-06	6.90E-07	8.29E-08	2.83E-06	8.69E-08	2.08E-07	1.57E-07	2.56E-08	4.77E-07	7.29E-08	1.44E-07	9.69E-08	4.87E-09	3.19E-07
337	437742.59	3709935.31	6.89E-07	1.32E-06	6.73E-07	8.08E-08	2.76E-06	8.48E-08	2.02E-07	1.53E-07	2.50E-08	4.65E-07	7.11E-08	1.41E-07	9.45E-08	4.75E-09	3.11E-07
338	437750.03	3709929.22	6.65E-07	1.27E-06	6.49E-07	7.80E-08	2.66E-06	8.18E-08	1.95E-07	1.48E-07	2.41E-08	4.49E-07	6.86E-08	1.36E-07	9.12E-08	4.58E-09	3.00E-07
339	437757.48	3709923.13	6.32E-07	1.21E-06	6.16E-07	7.41E-08	2.53E-06	7.77E-08	1.85E-07	1.40E-07	2.29E-08	4.26E-07	6.51E-08	1.29E-07	8.66E-08	4.35E-09	2.85E-07
340	437764.92	3709917.04	5.91E-07	1.13E-06	5.77E-07	6.93E-08	2.37E-06	7.27E-08	1.74E-07	1.31E-07	2.14E-08	3.99E-07	6.10E-08	1.21E-07	8.11E-08	4.07E-09	2.67E-07
341	437772.37	3709910.95	5.46E-07	1.04E-06	5.33E-07	6.41E-08	2.19E-06	6.72E-08	1.60E-07	1.21E-07	1.98E-08	3.69E-07	5.63E-08	1.12E-07	7.49E-08	3.76E-09	2.47E-07
342	437779.82	3709904.87	5.02E-07	9.59E-07	4.90E-07	5.89E-08	2.01E-06	6.17E-08	1.47E-07	1.12E-07	1.82E-08	3.39E-07	5.18E-08	1.03E-07	6.89E-08	3.46E-09	2.27E-07
343	437787.26	3709898.78	4.63E-07	8.84E-07	4.52E-07	5.43E-08	1.85E-06	5.69E-08	1.36E-07	1.03E-07	1.68E-08	3.12E-07	4.77E-08	9.45E-08	6.35E-08	3.19E-09	2.09E-07
344	437794.71	3709892.69	4.30E-07	8.22E-07	4.20E-07	5.05E-08	1.72E-06	5.29E-08	1.26E-07	9.56E-08	1.56E-08	2.90E-07	4.44E-08	8.79E-08	5.90E-08	2.96E-09	1.94E-07
345	437802.15	3709886.6	4.05E-07	7.73E-07	3.95E-07	4.75E-08	1.62E-06	4.98E-08	1.19E-07	9.00E-08	1.47E-08	2.73E-07	4.17E-08	8.27E-08	5.55E-08	2.79E-09	1.83E-07
346	437809.6	3709880.51	3.86E-07	7.37E-07	3.76E-07	4.52E-08	1.54E-06	4.74E-08	1.13E-07	8.57E-08	1.40E-08	2.60E-07	3.98E-08	7.87E-08	5.29E-08	2.65E-09	1.74E-07
347	437674.47	3710003.94	6.16E-07	1.18E-06	6.01E-07	7.23E-08	2.47E-06	7.58E-08	1.81E-07	1.37E-07	2.23E-08	4.16E-07	6.35E-08	1.26E-07	8.45E-08	4.24E-09	2.78E-07
348	437681.91	3709997.85	6.18E-07	1.18E-06	6.03E-07	7.25E-08	2.47E-06	7.60E-08	1.81E-07	1.37E-07	2.24E-08	4.17E-07	6.37E-08	1.26E-07	8.48E-08	4.25E-09	2.79E-07
349	437689.36	3709991.77	6.19E-07	1.18E-06	6.04E-07	7.26E-08	2.48E-06	7.61E-08	1.82E-07	1.38E-07	2.24E-08	4.18E-07	6.38E-08	1.26E-07	8.49E-08	4.26E-09	2.79E-07
350	437696.8	3709985.68	6.19E-07	1.18E-06	6.04E-07	7.26E-08	2.48E-06	7.61E-08	1.82E-07	1.38E-07	2.24E-08	4.18E-07	6.38E-08	1.26E-07	8.49E-08	4.26E-09	2.79E-07
351	437704.25	3709979.59	6.18E-07	1.18E-06	6.03E-07	7.25E-08	2.47E-06	7.60E-08	1.81E-07	1.37E-07	2.24E-08	4.17E-07	6.37E-08	1.26E-07	8.47E-08	4.25E-09	2.79E-07
352	437711.69	3709973.5	6.16E-07	1.18E-06	6.01E-07	7.22E-08	2.46E-06	7.57E-08	1.81E-07	1.37E-07	2.23E-08	4.16E-07	6.35E-08	1.26E-07	8.44E-08	4.24E-09	2.78E-07
353	437719.14	3709967.41	6.12E-07	1.17E-06	5.97E-07	7.17E-08	2.45E-06	7.52E-08	1.80E-07	1.36E-07	2.21E-08	4.13E-07	6.31E-08	1.25E-07	8.39E-08	4.21E-09	2.76E-07
354	437726.58	3709961.32	6.06E-07	1.16E-06	5.91E-07	7.10E-08	2.42E-06	7.45E-08	1.78E-07	1.35E-07	2.19E-08	4.09E-07	6.24E-08	1.24E-07	8.30E-08	4.17E-09	2.73E-07
355	437734.03	3709955.23	5.97E-07	1.14E-06	5.83E-07	7.00E-08	2.39E-06	7.34E-08	1.75E-07	1.33E-07	2.16E-08	4.03E-07	6.16E-08	1.22E-07	8.19E-08	4.11E-09	2.69E-07
356	437741.47	3709949.14	5.86E-07	1.12E-06	5.72E-07	6.87E-08	2.35E-06	7.21E-08	1.72E-07	1.30E-07	2.12E-08	3.96E-07	6.04E-08	1.20E-07	8.04E-08	4.03E-09	2.65E-07
357	437748.92	3709943.05	5.71E-07	1.09E-06	5.58E-07	6.70E-08	2.29E-06	7.03E-08	1.68E-07	1.27E-07	2.07E-08	3.86E-07	5.89E-08	1.17E-07	7.84E-08	3.93E-09	2.58E-07
358	437756.37	3709936.96	5.52E-07	1.06E-06	5.39E-07	6.48E-08	2.21E-06	6.79E-08	1.62E-07	1.23E-07	2.00E-08	3.73E-07	5.69E-08	1.13E-07	7.57E-08	3.80E-09	2.49E-07
359	437763.81	3709930.87	5.28E-07	1.01E-06	5.15E-07	6.19E-08	2.11E-06	6.50E-08	1.55E-07	1.17E-07	1.91E-08	3.57E-07	5.45E-08	1.08E-07	7.24E-08	3.64E-09	2.38E-07
360	437771.26	3709924.78	5.00E-07	9.55E-07	4.88E-07	5.86E-08	2.00E-06	6.15E-08	1.47E-07	1.11E-07	1.81E-08	3.38E-07	5.16E-08	1.02E-07	6.86E-08	3.44E-09	2.26E-07
361	437778.7	3709918.7	4.70E-07	8.97E-07	4.58E-07	5.51E-08	1.88E-06	5.78E-08	1.38E-07	1.04E-07	1.70E-08	3.17E-07	4.84E-08	9.59E-08	6.44E-08	3.23E-09	2.12E-07
362	437786.15	3709912.61	4.39E-07	8.40E-07	4.29E-07	5.15E-08	1.76E-06	5.40E-08	1.29E-07	9.77E-08	1.59E-08	2.97E-07	4.53E-08	8.98E-08	6.03E-08	3.03E-09	1.98E-07
363	437793.59	3709906.52	4.12E-07	7.87E-07	4.02E-07	4.83E-08	1.65E-06	5.06E-08	1.21E-07	9.15E-08	1.49E-08	2.78E-07	4.25E-08	8.41E-08	5.65E-08	2.83E-09	1.86E-07
364	437801.04	3709900.43	3.88E-07	7.41E-07	3.79E-07	4.55E-08	1.55E-06	4.77E-08	1.14E-07	8.62E-08	1.40E-08	2.62E-07	4.00E-08	7.92E-08	5.32E-08	2.67E-09	1.75E-07
365	437808.48	3709894.34	3.69E-07	7.05E-07	3.60E-07	4.33E-08	1.48E-06	4.54E-08	1.08E-07	8.20E-08	1.34E-08	2.49E-07	3.81E-08	7.54E-08	5.06E-08	2.54E-09	1.67E-07
366	437815.93	3709888.25	3.53E-07	6.75E-07	3.45E-07	4.14E-08	1.42E-06	4.35E-08	1.04E-07	7.86E-08	1.28E-08	2.39E-07	3.64E-08	7.22E-08	4.85E-08	2.43E-09	1.60E-07
367	437680.8	3710011.68	5.25E-07	1.00E-06	5.12E-07	6.16E-08	2.10E-06	6.46E-08	1.54E-07	1.17E-07	1.90E-08	3.55E-07	5.41E-08	1.07E-07	7.20E-08	3.62E-09	2.37E-07
368	437688.24	3710005.59	5.27E-07	1.01E-06	5.14E-07	6.18E-08	2.11E-06	6.48E-08	1.55E-07	1.17E-07	1.91E-08	3.56E-07	5.43E-08	1.08E-07	7.23E-08	3.63E-09	2.38E-07
369	437695.69	3709999.51	5.28E-07	1.01E-06	5.15E-07	6.19E-08	2.11E-06	6.49E-08	1.55E-07	1.17E-07	1.91E-08	3.56E-07	5.44E-08	1.08E-07	7.24E-08	3.63E-09	2.38E-07
370	437703.13	3709993.42	5.28E-07	1.01E-06	5.15E-07	6.19E-08	2.11E-06	6.49E-08	1.55E-07	1.17E-07	1.91E-08	3.57E-07	5.45E-08	1.08E-07	7.24E-08	3.64E-09	2.38E-07
371	437710.58	3709987.33	5.27E-07	1.01E-06	5.14E-07	6.18E-08	2.11E-06	6.48E-08	1.55E-07	1.17E-07	1.91E-08	3.56E-07	5.44E-08	1.08E-07	7.23E-08	3.63E-09	2.38E-07
372	437718.02	3709981.24	5.25E-07	1.00E-06	5.12E-07	6.16E-08	2.10E-06	6.46E-08	1.54E-07	1.17E-07	1.90E-08	3.55E-07	5.41E-08	1.07E-07	7.20E-08	3.62E-09	2.37E-07
373	437725.47	3709975.15	5.22E-07	9.97E-07	5.09E-07	6.12E-08	2.09E-06	6.42E-08	1.53E-07	1.16E-07	1.89E-08	3.52E-07	5.38E-08	1.07E-07	7.15E-08	3.59E-09	2.35E-07
374	437732.92	3709969.06	5.17E-07	9.87E-07	5.04E-07	6.06E-08	2.07E-06	6.35E-08	1.52E-07	1.15E-07	1.87E-08	3.49E-07	5.33E-08	1.05E-07	7.08E-08	3.56E-09	2.33E-07
375	437740.36	3709962.97	5.09E-07	9.73E-07	4.97E-07	5.97E-08	2.04E-06	6.26E-08	1.50E-07	1.13E-07	1.84E-08	3.44E-07	5.25E-08	1.04E-07	6.99E-08	3.51E-09	2.30E-07
376	437747.81	3709956.88	5.00E-07	9.55E-07	4.88E-07	5.87E-08	2.00E-06	6.15E-08	1.47E-07	1.11E-07	1.81E-08	3.38E-07	5.16E-08	1.02E-07	6.86E-08	3.44E-09	2.26E-07
377	437755.25	3709950.79	4.88E-07	9.32E-07	4.76E-07	5.72E-08	1.95E-06	6.00E-08	1.43E-07	1.09E-07	1.77E-08	3.30E-07	5.03E-08	9.97E-08	6.69E-08	3.36E-09	2.20E-07
378	437762.7	3709944.7	4.73E-07	9.03E-07	4.61E-07	5.55E-08	1.89E-06	5.82E-08	1.39E-07	1.05E-07	1.71E-08	3.19E-07	4.88E-08	9.66E-08	6.48E-08	3.26E-09	2.13E-07
379	437770.14	3709938.61	4.55E-07	8.69E-07	4.44E-07	5.33E-08	1.82E-06	5.59E-08	1.34E-07	1.01E-07	1.65E-08	3.07E-07	4.69E-08	9.29E-08	6.24E-08	3.13E-09	2.05E-07
380	437777.59	3709932.53	4.34E-07	8.30E-07	4.24E-07	5.09E-08	1.74E-06	5.34E-08	1.27E-07	9.65E-08	1.57E-08	2.93E-07	4.48E-08	8.87E-08	5.95E-08	2.99E-09	1.96E-07
381	437785.03	3709926.44	4.12E-07	7.88E-07	4.02E-07	4.84E-08	1.65E-06	5.07E-08	1.21E-07	9.17E-08	1.49E-08	2.78E-07	4.25E-08	8.42E-08	5.66E-08	2.84E-09	1.86E-07
382	437792.48	3709920.35	3.91E-07	7.46E-07	3.81E-07	4.58E-08	1.56E-06	4.81E-08	1.15E-07	8.69E-08	1.41E-08	2.64E-07	4.03E-08	7.98E-08	5.36E-08	2.69E-09	1.76E-07
383	437799.92	3709914.26	3.70E-07	7.08E-07	3.61E-07	4.34E-08	1.48E-06	4.56E-08	1.09E-07	8.24E-08	1.34E-08	2.50E-07	3.82E-08	7.57E-08	5.08E-08	2.55E-09	1.67E-07
384	437807.37	3709908.17	3.53E-07	6.74E-07	3.44E-07	4.14E-08	1.41E-06	4.34E-08	1.04E-07	7.84E-08	1.28E-08	2.38E-07	3.64E-08	7.21E-08	4.84E-08	2.43E-09	1.59E-07
385	437814.81	3709902.08	3.38E-07	6.45E-07	3.30E-07	3.96E-08	1.35E-06	4.15E-08	9.91E-08	7.51E-08	1.22E-08	2.28E-07	3.48E-08	6.90E-08	4.63E-08	2.32E-09	1.52E-07
386	437687.13	3710019.42	4.58E-07	8.75E-07	4.47E-07	5.37E-08	1.83E-06	5.63E-08	1.34E-07	1.02E-07	1.66E-08	3.09E-07	4.72E-08	9.35E-08	6.28E-08	3.15E-09	2.07E-07
387	437694.57	3710013.34	4.60E-07	8.78E-07	4.48E-07	5.39E-08	1.84E-06	5.65E-08	1.35E-07	1.02E-07	1.66E-08	3.10E-07	4.74E-08	9.39E-08	6.30E-08	3.16E-09	2.07E-07
388	437702.02	3710007.25	4.60E-07	8.80E-07	4.49E-07	5.40E-08	1.84E-06	5.66E-08	1.35E-07	1.02E-07	1.67E-08	3.11E-07	4.75E-08	9.40E-08	6.31E-08	3.17E-09	2.08E-07
389	437709.47	3710001.16	4.60E-07	8.80E-07	4.49E-07	5.40E-08	1.84E-06	5.66E-08	1.35E-07	1.02E-07	1.67E-08	3.11E-07	4.75E-08	9.40E-08	6.31E-08	3.17E-09	2.08E-07
390	437716.91	3709995.07	4.60E-07	8.78E-07	4.48E-07	5.39E-08	1.84E-06	5.65E-08	1.35E-07	1.02E-07	1.66E-08	3.10E-07	4.74E-08	9.39E-08	6.30E-08	3.16E-09	2.07E-07
391	437724.36	3709988.98	4.58E-07	8.74E-07	4.47E-07	5.37E-08	1.83E-06	5.63E-08	1.34E-07	1.02E-07	1.66E-08	3.09E-07	4.72E-08	9.35E-08	6.28E-08	3.15E-09	2.07E-07
392	437731.8	3709982.89	4.55E-07	8.69E-07	4.44E-07	5.33E-08	1.82E-06	5.59E-08	1.33E-07	1.01E-07	1.65E-08	3.07E-07	4.69E-08	9.29E-08	6.23E-08	3.13E-09	2.05E-07
393	437739.25	3709976.8	4.50E-07	8.60E-07	4.39E-07	5.28E-08	1.80E-06	5.54E-08	1.32E-07	1.00E-07	1.63E-08	3.04E-07	4.64E-08	9.19E-08	6.17E-08	3.10E-09	2.03E-07
394	437746.69	3709970.71	4.44E-07	8.48E-07	4.33E-07	5.21E-08	1.78E-06	5.46E-08	1.30E-07	9.87E-08	1.61E-08	3.00E-07	4.58E-08	9.07E-08	6.09E-08	3.06E-09	2.00E-07
395	437754.14	3709964.62	4.36E-07	8.33E-07	4.26E-07	5.11E-08	1.75E-06	5.36E-08	1.28E-07	9.70E-08	1.58E-08	2.94E-07	4.50E-08	8.91E-08	5.98E-08	3.00E-09	1.97E-07
396	437761.58	3709958.53	4.26E-07	8.14E-07	4.16E-07	5.00E-08	1.71E-06	5.24E-08	1.25E-07	9.47E-08	1.54E-08	2.88E-07	4.39E-08	8.70E-08	5.84E-08	2.93E-09	1.92E-07
397	437769.03	3709952.44	4.14E-07	7.91E-07	4.04E-07	4.85E-08	1.66E-06	5.09E-08	1.22E-07	9.20E-08	1.50E-08	2.79E-07	4.27E-08	8.46E-08	5.68E-08	2.85E-09	1.87E-07
398	437776.47	3709946.36	4.00E-07	7.64E-07	3.90E-07	4.69E-08	1.60E-06	4.92E-08	1.17E-07	8.89E-08	1.45E-08	2.70E-07	4.12E-08	8.17E-08	5.48E-08	2.75E-09	1.81E-07
399	437756.77	3710104.57	1.80E-07	3.44E-07	1.76E-07	2.11E-08	7.21E-07	2.22E-08	5.29E-08	4.00E-08	6.52E-09	1.22E-07	1.86E-08	3.68E-08	2.47E-08	1.24E-09	8.13E-08
400	437764.21	3710098.48	1.81E-07	3.45E-07	1.76E-07	2.12E-08	7.23E-07	2.22E-08	5.30E-08	4.02E-08	6.54E-09	1.22E-07	1.86E-08	3.69E-08	2.48E-08	1.24E-09	8.15E-08
401	437771.66	3710092.4	1.81E-07	3.46E-07	1.76E-07	2.12E-08	7.24E-07	2.22E-08	5.31E-08	4.02E-08	6.55E-09	1.22E-07	1.87E-08	3.69E-08	2.48E-08	1.25E-09	8.16E-08
402	437779.1	3710086.31	1.81E-07	3.45E-07	1.76E-07	2.12E-08	7.24E-07	2.22E-08	5.31E-08	4.02E-08	6.55E-09	1.22E-07	1.86E-08	3.69E-08	2.48E-08	1.24E-09	8.16E-08
403	437786.55	3710080.22	1.80E-07	3.45E-07	1.76E-07	2.12E-08	7.22E-07	2.22E-08	5.30E-08	4.01E-08	6.53E-09	1.22E-07	1.86E-08	3.68E-08	2.47E-08	1.24E-09	8.14E-08
404	437794	3710074.13	1.80E-07	3.43E-07	1.75E-07	2.11E-08	7.20E-07	2.21E-08	5.28E-08	4.00E-08	6.51E-09	1.21E-07	1.85E-08	3.67E-08	2.47E-08	1.24E-09	8.11E-08
405	437801.44	3710068.04	1.79E-07	3.42E-07	1.75E-07	2.10E-08	7.16E-07	2.20E-08	5.25E-08	3.98E-08	6.48E-09	1.21E-07	1.84E-08	3.65E-08	2.45E-08	1.23E-09	8.07E-08
406	437808.89	3710061.95	1.78E-07	3.39E-07	1.73E-07	2.08E-08	7.11E-07	2.19E-08	5.22E-08	3.95E-08	6.43E-09	1.20E-07	1.83E-08	3.63E-08	2.44E-08	1.22E-09	8.02E-08
407	437868.45	3710013.24	1.59E-07	3.04E-07	1.55E-07	1.87E-08	6.37E-07	1.96E-08	4.67E-08	3.54E-08	5.76E-09	1.07E-07	1.64E-08	3.25E-08	2.18E-08	1.10E-09	7.18E-08
408	437875.89	3710007.15	1.55E-07	2.97E-07	1.51E-07	1.82E-08	6.21E-07	1.91E-08	4.56E-08	3.45E-08	5.62E-09	1.05E-07	1.60E-08	3.17E-08	2.13E-08	1.07E-09	7.01E-08
409	437883.34	3710001.06	1.52E-07	2.90E-07	1.48E-07	1.78E-08	6.08E-07	1.87E-08	4.46E-08	3.37E-08	5.49E-09	1.02E-07	1.56E-08	3.10E-08	2.08E-08	1.04E-09	6.85E-08
410	437890.78	3709994.97	1.49E-07	2.84E-07	1.45E-07	1.74E-08	5.95E-07	1.83E-08	4.37E-08	3.31E-08	5.38E-09	1.00E-07	1.53E-08	3.04E-08	2.04E-08	1.02E-09	6.71E-08
411	437898.23	3709988.88	1.46E-07	2.79E-07	1.43E-07	1.71E-08	5.85E-07	1.80E-08	4.29E-08	3.25E-08	5.29E-09	9.87E-08	1.51E-08	2.99E-08	2.00E-08	1.01E-09	6.60E-08

412	437905.67	3709982.79	1.44E-07	2.75E-07	1.40E-07	1.69E-08	5.76E-07	1.77E-08	4.22E-08	3.20E-08	5.21E-09	9.71E-08	1.48E-08	2.94E-08	1.97E-08	9.90E-10	6.49E-08
413	437913.12	3709976.7	1.42E-07	2.71E-07	1.38E-07	1.66E-08	5.67E-07	1.74E-08	4.16E-08	3.15E-08	5.13E-09	9.56E-08	1.46E-08	2.89E-08	1.94E-08	9.75E-10	6.39E-08
414	437920.56	3709970.61	1.39E-07	2.66E-07	1.36E-07	1.64E-08	5.58E-07	1.71E-08	4.09E-08	3.10E-08	5.05E-09	9.41E-08	1.44E-08	2.85E-08	1.91E-08	9.60E-10	6.29E-08
415	437769.43	3710120.06	1.60E-07	3.06E-07	1.56E-07	1.88E-08	6.41E-07	1.97E-08	4.70E-08	3.56E-08	5.80E-09	1.08E-07	1.65E-08	3.27E-08	2.20E-08	1.10E-09	7.23E-08
416	437776.88	3710113.97	1.61E-07	3.07E-07	1.57E-07	1.88E-08	6.43E-07	1.98E-08	4.71E-08	3.57E-08	5.82E-09	1.08E-07	1.66E-08	3.28E-08	2.20E-08	1.11E-09	7.25E-08
417	437784.32	3710107.88	1.61E-07	3.07E-07	1.57E-07	1.89E-08	6.44E-07	1.98E-08	4.72E-08	3.57E-08	5.82E-09	1.09E-07	1.66E-08	3.28E-08	2.20E-08	1.11E-09	7.26E-08
418	437791.77	3710101.79	1.61E-07	3.07E-07	1.57E-07	1.88E-08	6.43E-07	1.98E-08	4.72E-08	3.57E-08	5.82E-09	1.09E-07	1.66E-08	3.28E-08	2.20E-08	1.11E-09	7.25E-08
419	437799.21	3710095.7	1.60E-07	3.07E-07	1.57E-07	1.88E-08	6.42E-07	1.97E-08	4.71E-08	3.57E-08	5.81E-09	1.08E-07	1.65E-08	3.28E-08	2.20E-08	1.10E-09	7.24E-08
420	437806.66	3710089.61	1.60E-07	3.06E-07	1.56E-07	1.88E-08	6.40E-07	1.97E-08	4.70E-08	3.56E-08	5.79E-09	1.08E-07	1.65E-08	3.27E-08	2.19E-08	1.10E-09	7.22E-08
421	437814.1	3710083.52	1.59E-07	3.04E-07	1.55E-07	1.87E-08	6.38E-07	1.96E-08	4.68E-08	3.54E-08	5.77E-09	1.08E-07	1.64E-08	3.25E-08	2.18E-08	1.10E-09	7.19E-08
422	437881.11	3710028.72	1.42E-07	2.71E-07	1.39E-07	1.67E-08	5.68E-07	1.75E-08	4.17E-08	3.16E-08	5.14E-09	9.59E-08	1.46E-08	2.90E-08	1.95E-08	9.78E-10	6.41E-08
423	437888.55	3710022.63	1.39E-07	2.65E-07	1.36E-07	1.63E-08	5.56E-07	1.71E-08	4.08E-08	3.09E-08	5.03E-09	9.38E-08	1.43E-08	2.84E-08	1.90E-08	9.56E-10	6.27E-08
424	437896	3710016.54	1.36E-07	2.60E-07	1.33E-07	1.60E-08	5.45E-07	1.67E-08	4.00E-08	3.03E-08	4.93E-09	9.19E-08	1.40E-08	2.78E-08	1.87E-08	9.37E-10	6.14E-08
425	437903.44	3710010.45	1.34E-07	2.55E-07	1.30E-07	1.57E-08	5.35E-07	1.64E-08	3.92E-08	2.97E-08	4.84E-09	9.02E-08	1.38E-08	2.73E-08	1.83E-08	9.20E-10	6.03E-08
426	437910.89	3710004.36	1.31E-07	2.51E-07	1.28E-07	1.54E-08	5.25E-07	1.61E-08	3.85E-08	2.92E-08	4.75E-09	8.85E-08	1.35E-08	2.68E-08	1.80E-08	9.03E-10	5.92E-08
427	437918.34	3709998.27	1.29E-07	2.47E-07	1.26E-07	1.51E-08	5.17E-07	1.59E-08	3.79E-08	2.87E-08	4.67E-09	8.71E-08	1.33E-08	2.64E-08	1.77E-08	8.88E-10	5.82E-08
428	437925.78	3709992.18	1.27E-07	2.42E-07	1.24E-07	1.49E-08	5.07E-07	1.56E-08	3.72E-08	2.82E-08	4.59E-09	8.55E-08	1.31E-08	2.59E-08	1.74E-08	8.72E-10	5.72E-08
429	437933.23	3709986.09	1.24E-07	2.38E-07	1.21E-07	1.46E-08	4.98E-07	1.53E-08	3.65E-08	2.76E-08	4.50E-09	8.39E-08	1.28E-08	2.54E-08	1.70E-08	8.56E-10	5.61E-08
430	437782.09	3710135.54	1.44E-07	2.74E-07	1.40E-07	1.68E-08	5.75E-07	1.77E-08	4.22E-08	3.19E-08	5.20E-09	9.69E-08	1.48E-08	2.93E-08	1.97E-08	9.88E-10	6.48E-08
431	437789.54	3710129.45	1.44E-07	2.75E-07	1.40E-07	1.69E-08	5.76E-07	1.77E-08	4.23E-08	3.20E-08	5.21E-09	9.72E-08	1.48E-08	2.94E-08	1.97E-08	9.91E-10	6.50E-08
432	437796.98	3710123.36	1.44E-07	2.75E-07	1.41E-07	1.69E-08	5.77E-07	1.77E-08	4.23E-08	3.20E-08	5.22E-09	9.73E-08	1.49E-08	2.94E-08	1.98E-08	9.92E-10	6.51E-08
433	437804.43	3710117.27	1.44E-07	2.75E-07	1.41E-07	1.69E-08	5.77E-07	1.77E-08	4.23E-08	3.20E-08	5.22E-09	9.73E-08	1.49E-08	2.94E-08	1.98E-08	9.92E-10	6.51E-08
434	437811.87	3710111.18	1.44E-07	2.75E-07	1.40E-07	1.69E-08	5.76E-07	1.77E-08	4.23E-08	3.20E-08	5.21E-09	9.72E-08	1.48E-08	2.94E-08	1.97E-08	9.91E-10	6.50E-08
435	437819.32	3710105.09	1.44E-07	2.74E-07	1.40E-07	1.68E-08	5.75E-07	1.77E-08	4.22E-08	3.19E-08	5.20E-09	9.69E-08	1.48E-08	2.93E-08	1.97E-08	9.89E-10	6.48E-08
436	437826.76	3710099	1.43E-07	2.73E-07	1.40E-07	1.68E-08	5.73E-07	1.76E-08	4.20E-08	3.18E-08	5.18E-09	9.66E-08	1.47E-08	2.92E-08	1.96E-08	9.85E-10	6.46E-08
437	437886.33	3710050.29	1.29E-07	2.47E-07	1.26E-07	1.51E-08	5.17E-07	1.59E-08	3.79E-08	2.87E-08	4.67E-09	8.71E-08	1.33E-08	2.64E-08	1.77E-08	8.89E-10	5.83E-08
438	437893.77	3710044.2	1.27E-07	2.42E-07	1.24E-07	1.49E-08	5.08E-07	1.56E-08	3.72E-08	2.82E-08	4.59E-09	8.56E-08	1.31E-08	2.59E-08	1.74E-08	8.73E-10	5.72E-08
439	437901.22	3710038.11	1.25E-07	2.38E-07	1.22E-07	1.46E-08	4.99E-07	1.53E-08	3.66E-08	2.77E-08	4.51E-09	8.41E-08	1.28E-08	2.54E-08	1.71E-08	8.58E-10	5.62E-08
440	437908.66	3710032.02	1.22E-07	2.34E-07	1.19E-07	1.44E-08	4.90E-07	1.51E-08	3.59E-08	2.72E-08	4.43E-09	8.27E-08	1.26E-08	2.50E-08	1.68E-08	8.43E-10	5.53E-08
441	437916.11	3710025.93	1.20E-07	2.30E-07	1.17E-07	1.41E-08	4.81E-07	1.48E-08	3.53E-08	2.67E-08	4.36E-09	8.12E-08	1.24E-08	2.46E-08	1.65E-08	8.28E-10	5.43E-08
442	437923.55	3710019.84	1.18E-07	2.26E-07	1.15E-07	1.39E-08	4.73E-07	1.45E-08	3.47E-08	2.63E-08	4.28E-09	7.98E-08	1.22E-08	2.41E-08	1.62E-08	8.14E-10	5.34E-08
443	437931	3710013.75	1.16E-07	2.22E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.65E-07	1.43E-08	3.41E-08	2.58E-08	4.21E-09	7.84E-08	1.20E-08	2.37E-08	1.59E-08	8.00E-10	5.24E-08
444	437938.44	3710007.67	1.14E-07	2.18E-07	1.11E-07	1.34E-08	4.57E-07	1.40E-08	3.35E-08	2.54E-08	4.13E-09	7.70E-08	1.18E-08	2.33E-08	1.56E-08	7.86E-10	5.15E-08
445	437945.89	3710001.58	1.12E-07	2.14E-07	1.09E-07	1.31E-08	4.48E-07	1.38E-08	3.29E-08	2.49E-08	4.06E-09	7.56E-08	1.15E-08	2.29E-08	1.54E-08	7.71E-10	5.06E-08
446	437794.75	3710151.02	1.30E-07	2.48E-07	1.27E-07	1.52E-08	5.19E-07	1.59E-08	3.81E-08	2.88E-08	4.69E-09	8.75E-08	1.34E-08	2.65E-08	1.78E-08	8.93E-10	5.85E-08
447	437802.2	3710144.93	1.30E-07	2.48E-07	1.27E-07	1.52E-08	5.21E-07	1.60E-08	3.82E-08	2.89E-08	4.71E-09	8.78E-08	1.34E-08	2.66E-08	1.78E-08	8.95E-10	5.87E-08
448	437809.64	3710138.84	1.30E-07	2.49E-07	1.27E-07	1.53E-08	5.21E-07	1.60E-08	3.82E-08	2.89E-08	4.72E-09	8.79E-08	1.34E-08	2.66E-08	1.79E-08	8.96E-10	5.88E-08
449	437817.09	3710132.75	1.30E-07	2.49E-07	1.27E-07	1.53E-08	5.21E-07	1.60E-08	3.82E-08	2.90E-08	4.72E-09	8.79E-08	1.34E-08	2.66E-08	1.79E-08	8.97E-10	5.88E-08
450	437824.54	3710126.66	1.30E-07	2.49E-07	1.27E-07	1.53E-08	5.21E-07	1.60E-08	3.82E-08	2.89E-08	4.71E-09	8.78E-08	1.34E-08	2.66E-08	1.78E-08	8.96E-10	5.87E-08
451	437831.98	3710120.57	1.30E-07	2.48E-07	1.27E-07	1.52E-08	5.20E-07	1.60E-08	3.81E-08	2.89E-08	4.70E-09	8.77E-08	1.34E-08	2.65E-08	1.78E-08	8.94E-10	5.86E-08
452	437839.43	3710114.48	1.29E-07	2.47E-07	1.26E-07	1.52E-08	5.18E-07	1.59E-08	3.80E-08	2.88E-08	4.69E-09	8.74E-08	1.33E-08	2.64E-08	1.77E-08	8.91E-10	5.84E-08
453	437891.54	3710071.86	1.19E-07	2.27E-07	1.16E-07	1.39E-08	4.75E-07	1.46E-08	3.48E-08	2.64E-08	4.30E-09	8.01E-08	1.22E-08	2.42E-08	1.63E-08	8.17E-10	5.36E-08
454	437898.99	3710065.77	1.17E-07	2.23E-07	1.14E-07	1.37E-08	4.67E-07	1.43E-08	3.42E-08	2.59E-08	4.22E-09	7.87E-08	1.20E-08	2.38E-08	1.60E-08	8.03E-10	5.26E-08
455	437906.43	3710059.68	1.15E-07	2.19E-07	1.12E-07	1.35E-08	4.59E-07	1.41E-08	3.37E-08	2.55E-08	4.15E-09	7.74E-08	1.18E-08	2.34E-08	1.57E-08	7.90E-10	5.18E-08
456	437913.88	3710053.59	1.13E-07	2.16E-07	1.10E-07	1.32E-08	4.52E-07	1.39E-08	3.32E-08	2.51E-08	4.09E-09	7.63E-08	1.16E-08	2.31E-08	1.55E-08	7.78E-10	5.10E-08
457	437921.32	3710047.5	1.11E-07	2.12E-07	1.08E-07	1.30E-08	4.45E-07	1.37E-08	3.26E-08	2.47E-08	4.03E-09	7.51E-08	1.15E-08	2.27E-08	1.52E-08	7.65E-10	5.02E-08
458	437928.77	3710041.41	1.09E-07	2.09E-07	1.07E-07	1.28E-08	4.37E-07	1.34E-08	3.21E-08	2.43E-08	3.96E-09	7.38E-08	1.13E-08	2.23E-08	1.50E-08	7.52E-10	4.93E-08
459	437936.21	3710035.33	1.07E-07	2.05E-07	1.05E-07	1.26E-08	4.30E-07	1.32E-08	3.15E-08	2.39E-08	3.89E-09	7.25E-08	1.11E-08	2.19E-08	1.47E-08	7.39E-10	4.85E-08
460	437943.66	3710029.24	1.06E-07	2.02E-07	1.03E-07	1.24E-08	4.23E-07	1.30E-08	3.10E-08	2.35E-08	3.82E-09	7.13E-08	1.09E-08	2.16E-08	1.45E-08	7.27E-10	4.76E-08
461	437951.1	3710023.15	1.04E-07	1.98E-07	1.01E-07	1.22E-08	4.15E-07	1.28E-08	3.05E-08	2.31E-08	3.76E-09	7.01E-08	1.07E-08	2.12E-08	1.42E-08	7.14E-10	4.68E-08
462	437958.55	3710017.06	1.02E-07	1.95E-07	9.95E-08	1.20E-08	4.08E-07	1.25E-08	3.00E-08	2.27E-08	3.69E-09	6.89E-08	1.05E-08	2.08E-08	1.40E-08	7.02E-10	4.60E-08
463	437807.42	3710166.5	1.18E-07	2.25E-07	1.15E-07	1.38E-08	4.72E-07	1.45E-08	3.46E-08	2.62E-08	4.27E-09	7.95E-08	1.22E-08	2.41E-08	1.62E-08	8.11E-10	5.32E-08
464	437814.86	3710160.41	1.18E-07	2.26E-07	1.15E-07	1.39E-08	4.73E-07	1.45E-08	3.47E-08	2.63E-08	4.28E-09	7.98E-08	1.22E-08	2.41E-08	1.62E-08	8.14E-10	5.33E-08
465	437822.31	3710154.32	1.18E-07	2.26E-07	1.16E-07	1.39E-08	4.74E-07	1.46E-08	3.48E-08	2.63E-08	4.29E-09	7.99E-08	1.22E-08	2.42E-08	1.62E-08	8.15E-10	5.34E-08
466	437829.75	3710148.23	1.18E-07	2.26E-07	1.16E-07	1.39E-08	4.74E-07	1.46E-08	3.48E-08	2.63E-08	4.29E-09	8.00E-08	1.22E-08	2.42E-08	1.62E-08	8.15E-10	5.35E-08
467	437837.2	3710142.14	1.18E-07	2.26E-07	1.16E-07	1.39E-08	4.74E-07	1.46E-08	3.48E-08	2.63E-08	4.29E-09	7.99E-08	1.22E-08	2.42E-08	1.62E-08	8.15E-10	5.34E-08
468	437896.76	3710093.43	1.10E-07	2.10E-07	1.07E-07	1.29E-08	4.40E-07	1.35E-08	3.23E-08	2.44E-08	3.98E-09	7.42E-08	1.13E-08	2.24E-08	1.51E-08	7.56E-10	4.96E-08
469	437904.2	3710087.34	1.08E-07	2.06E-07	1.05E-07	1.27E-08	4.32E-07	1.33E-08	3.17E-08	2.40E-08	3.91E-09	7.29E-08	1.11E-08	2.21E-08	1.48E-08	7.44E-10	4.88E-08
470	437911.65	3710081.25	1.06E-07	2.03E-07	1.04E-07	1.25E-08	4.26E-07	1.31E-08	3.12E-08	2.36E-08	3.85E-09	7.18E-08	1.10E-08	2.17E-08	1.46E-08	7.32E-10	4.80E-08
471	437919.09	3710075.16	1.05E-07	2.00E-07	1.02E-07	1.23E-08	4.19E-07	1.29E-08	3.07E-08	2.33E-08	3.79E-09	7.07E-08	1.08E-08	2.14E-08	1.44E-08	7.21E-10	4.73E-08
472	437926.54	3710069.07	1.03E-07	1.97E-07	1.01E-07	1.21E-08	4.13E-07	1.27E-08	3.03E-08	2.29E-08	3.74E-09	6.96E-08	1.06E-08	2.11E-08	1.41E-08	7.10E-10	4.66E-08
473	437933.98	3710062.98	1.02E-07	1.94E-07	9.91E-08	1.19E-08	4.06E-07	1.25E-08	2.98E-08	2.26E-08	3.68E-09	6.85E-08	1.05E-08	2.07E-08	1.39E-08	6.99E-10	4.58E-08
474	437941.43	3710056.9	9.98E-08	1.91E-07	9.74E-08	1.17E-08	4.00E-07	1.23E-08	2.93E-08	2.22E-08	3.61E-09	6.74E-08	1.03E-08	2.04E-08	1.37E-08	6.87E-10	4.51E-08
475	437948.88	3710050.81	9.82E-08	1.88E-07	9.58E-08	1.15E-08	3.93E-07	1.21E-08	2.88E-08	2.18E-08	3.56E-09	6.63E-08	1.01E-08	2.01E-08	1.35E-08	6.76E-10	4.43E-08
476	437956.32	3710044.72	9.66E-08	1.85E-07	9.42E-08	1.13E-08	3.87E-07	1.19E-08	2.84E-08	2.15E-08	3.50E-09	6.52E-08	9.96E-09	1.97E-08	1.32E-08	6.65E-10	4.36E-08
477	437963.77	3710038.63	9.50E-08	1.81E-07	9.27E-08	1.11E-08	3.80E-07	1.17E-08	2.79E-08	2.11E-08	3.44E-09	6.41E-08	9.80E-09	1.94E-08	1.30E-08	6.54E-10	4.29E-08
478	437971.21	3710032.54	9.34E-08	1.79E-07	9.12E-08	1.10E-08	3.74E-07	1.15E-08	2.74E-08	2.08E-08	3.38E-09	6.31E-08	9.63E-09	1.91E-08	1.28E-08	6.43E-10	4.22E-08
479	437820.08	3710181.98	1.08E-07	2.06E-07	1.05E-07	1.26E-08	4.31E-07	1.32E-08	3.16E-08	2.39E-08	3.90E-09	7.27E-08	1.11E-08	2.20E-08	1.48E-08	7.41E-10	4.86E-08
480	437827.52	3710175.89	1.08E-07	2.06E-07	1.05E-07	1.27E-08	4.33E-07	1.33E-08	3.17E-08	2.40E-08	3.91E-09	7.29E-08	1.11E-08	2.21E-08	1.48E-08	7.44E-10	4.88E-08
481	437834.97	3710169.8	1.08E-07	2.07E-07	1.06E-07	1.27E-08	4.33E-07	1.33E-08	3.18E-08	2.41E-08	3.92E-09	7.31E-08	1.12E-08	2.21E-08	1.48E-08	7.45E-10	4.88E-08
482	437842.41	3710163.71	1.08E-07	2.07E-07	1.06E-07	1.27E-08	4.34E-07	1.33E-08	3.18E-08	2.41E-08	3.92E-09	7.31E-08	1.12E-08	2.21E-08	1.49E-08	7.46E-10	4.89E-08
483	437901.98	3710115	1.02E-07	1.94E-07	9.93E-08	1.19E-08	4.07E-07	1.25E-08	2.99E-08	2.26E-08	3.69E-09	6.87E-08	1.05E-08	2.08E-08	1.40E-08	7.01E-10	4.59E-08
484	437909.42	3710108.91	1.00E-07	1.91E-07	9.77E-08	1.17E-08	4.01E-07	1.23E-08	2.94E-08	2.23E-08	3.63E-09	6.76E-08	1.03E-08	2.04E-08	1.37E-08	6.89E-10	4.52E-08
485	437916.87	3710102.82	9.86E-08	1.88E-07	9.62E-08	1.16E-08	3.95E-07	1.21E-08	2.90E-08	2.19E-08	3.57E-09	6.66E-08	1.02E-08	2.01E-08	1.35E-08	6.79E-10	4.45E-08
486	437924.31	3710096.73	9.73E-08	1.86E-07	9.49E-08	1.14E-08	3.90E-07	1.20E-08	2.86E-08	2.16E-08	3.52E-09	6.57E-08	1.00E-08	1.99E-08	1.33E-08	6.70E-10	4.39E-08
487	437931.76	3710090.64	9.61E-08	1.84E-07	9.37E-08	1.13E-08	3.85E-07	1.18E-08	2.82E-08	2.14E-08	3.48E-09	6.49E-08	9.91E-09	1.96E-08	1.32E-08	6.61E-10	4.34E-08
488	437939.2	3710084.56	9.48E-08	1.81E-07	9.25E-08	1.11E-08	3.80E-07	1.17E-08	2.78E-08	2.11E-08	3.43E-09	6.40E-08	9.78E-09	1.94E-08	1.30E-08	6.53E-10	4.28E-08
489	437946.65	3710078.47	9.34E-08	1.78E-07	9.12E-08	1.10E-08	3.74E-07	1.15E-08	2.74E-08	2.08E-08	3.38E-09	6.31E-08	9.63E-09	1.91E-08	1.28E-08	6.43E-10	4.22E-08
490	437954.09	3710072.38	9.19E-08	1.76E-07	8.96E-08	1.08E-08	3.68E-07	1.13E-08	2.70E-08	2.04E-08	3.33E-09	6.20E-08	9.47E-09	1.88E-08	1.26E-08	6.32E-10	4.15E-08
491	437961.54	3710066.29	9.03E-08	1.73E-07	8.81E-08	1.06E-08	3.61E-07	1.11E-08	2.65E-08	2.01E-08	3.27E-09	6.10E-08	9.31E-09	1.84E-08	1.24E-08	6.22E-10	4.08E-08
492	437968.98	3710060.2	8.88E-08	1.70E-07	8.66E-08	1.04E-08	3.55E-07	1.09E-08	2.61E-08	1.97E-08	3.22E-09	5.99E-08	9.16E-09	1.81E-08	1.22E-08	6.11E-10	4.01E-08
493	437976.43	3710054.11	8.74E-08	1.67E-07	8.52E-08	1.02E-08	3.50E-07	1.07E-08	2.56E-08	1.94E-08	3.16E-09	5.90E-08	9.01E-09	1.78E-08	1.20E-08	6.01E-10	3.94E-08
494	437983.87	3710048.02	8.58E-08	1.64E-07	8.37E-08	1.01E-08	3.44E-07	1.06E-08	2.52E-08	1.91E-08	3.11E-09	5.79E-08	8.85E-09	1.75E-08	1.18E-08	5.91E-10	3.87E-08

495	437832.74	3710197.46	9.90E-08	1.89E-07	9.65E-08	1.16E-08	3.96E-07	1.22E-08	2.91E-08	2.20E-08	3.58E-09	6.68E-08	1.02E-08	2.02E-08	1.36E-08	6.81E-10	4.47E-08
496	437907.19	3710136.57	9.42E-08	1.80E-07	9.19E-08	1.10E-08	3.77E-07	1.16E-08	2.77E-08	2.09E-08	3.41E-09	6.36E-08	9.71E-09	1.92E-08	1.29E-08	6.48E-10	4.25E-08
497	437914.64	3710130.48	9.28E-08	1.77E-07	9.06E-08	1.09E-08	3.72E-07	1.14E-08	2.73E-08	2.06E-08	3.36E-09	6.27E-08	9.57E-09	1.90E-08	1.27E-08	6.39E-10	4.19E-08
498	437922.08	3710124.39	9.16E-08	1.75E-07	8.94E-08	1.07E-08	3.67E-07	1.13E-08	2.69E-08	2.04E-08	3.32E-09	6.18E-08	9.45E-09	1.87E-08	1.26E-08	6.31E-10	4.14E-08
499	437929.53	3710118.3	9.05E-08	1.73E-07	8.83E-08	1.06E-08	3.62E-07	1.11E-08	2.66E-08	2.01E-08	3.28E-09	6.11E-08	9.33E-09	1.85E-08	1.24E-08	6.23E-10	4.08E-08
500	437936.97	3710112.22	8.94E-08	1.71E-07	8.72E-08	1.05E-08	3.58E-07	1.10E-08	2.62E-08	1.99E-08	3.24E-09	6.03E-08	9.21E-09	1.82E-08	1.23E-08	6.15E-10	4.03E-08
501	437944.42	3710106.13	8.83E-08	1.69E-07	8.61E-08	1.04E-08	3.53E-07	1.09E-08	2.59E-08	1.96E-08	3.20E-09	5.96E-08	9.10E-09	1.80E-08	1.21E-08	6.08E-10	3.98E-08
502	437951.86	3710100.04	8.72E-08	1.67E-07	8.51E-08	1.02E-08	3.49E-07	1.07E-08	2.56E-08	1.94E-08	3.16E-09	5.88E-08	8.99E-09	1.78E-08	1.20E-08	6.00E-10	3.93E-08
503	437959.31	3710093.95	8.59E-08	1.64E-07	8.38E-08	1.01E-08	3.44E-07	1.06E-08	2.52E-08	1.91E-08	3.11E-09	5.80E-08	8.86E-09	1.75E-08	1.18E-08	5.92E-10	3.88E-08
504	437966.75	3710087.86	8.46E-08	1.62E-07	8.26E-08	9.92E-09	3.39E-07	1.04E-08	2.48E-08	1.88E-08	3.06E-09	5.71E-08	8.73E-09	1.73E-08	1.16E-08	5.83E-10	3.82E-08
505	437974.2	3710081.77	8.33E-08	1.59E-07	8.12E-08	9.76E-09	3.33E-07	1.02E-08	2.44E-08	1.85E-08	3.01E-09	5.62E-08	8.58E-09	1.70E-08	1.14E-08	5.73E-10	3.76E-08
506	437981.64	3710075.68	8.19E-08	1.56E-07	7.99E-08	9.61E-09	3.28E-07	1.01E-08	2.40E-08	1.82E-08	2.97E-09	5.53E-08	8.45E-09	1.67E-08	1.12E-08	5.64E-10	3.70E-08
507	437989.09	3710069.59	8.06E-08	1.54E-07	7.86E-08	9.45E-09	3.23E-07	9.91E-09	2.37E-08	1.79E-08	2.92E-09	5.44E-08	8.31E-09	1.65E-08	1.11E-08	5.55E-10	3.64E-08
508	437996.53	3710063.5	7.92E-08	1.51E-07	7.73E-08	9.29E-09	3.17E-07	9.74E-09	2.33E-08	1.76E-08	2.87E-09	5.35E-08	8.17E-09	1.62E-08	1.09E-08	5.45E-10	3.58E-08
509	437904.96	3710164.23	8.77E-08	1.67E-07	8.55E-08	1.03E-08	3.51E-07	1.08E-08	2.57E-08	1.95E-08	3.17E-09	5.92E-08	9.04E-09	1.79E-08	1.20E-08	6.03E-10	3.96E-08
510	437912.41	3710158.14	8.69E-08	1.66E-07	8.48E-08	1.02E-08	3.48E-07	1.07E-08	2.55E-08	1.93E-08	3.15E-09	5.87E-08	8.96E-09	1.78E-08	1.19E-08	5.98E-10	3.92E-08
511	437919.85	3710152.05	8.61E-08	1.65E-07	8.40E-08	1.01E-08	3.45E-07	1.06E-08	2.53E-08	1.91E-08	3.12E-09	5.81E-08	8.88E-09	1.76E-08	1.18E-08	5.93E-10	3.89E-08
512	437927.3	3710145.96	8.53E-08	1.63E-07	8.33E-08	1.00E-08	3.42E-07	1.05E-08	2.51E-08	1.90E-08	3.09E-09	5.76E-08	8.80E-09	1.74E-08	1.17E-08	5.87E-10	3.85E-08
513	437934.74	3710139.88	8.44E-08	1.61E-07	8.23E-08	9.90E-09	3.38E-07	1.04E-08	2.48E-08	1.88E-08	3.06E-09	5.70E-08	8.70E-09	1.72E-08	1.16E-08	5.81E-10	3.81E-08
514	437942.19	3710133.79	8.34E-08	1.59E-07	8.14E-08	9.78E-09	3.34E-07	1.03E-08	2.45E-08	1.85E-08	3.02E-09	5.63E-08	8.60E-09	1.70E-08	1.14E-08	5.74E-10	3.76E-08
515	437949.63	3710127.7	8.24E-08	1.57E-07	8.04E-08	9.66E-09	3.30E-07	1.01E-08	2.42E-08	1.83E-08	2.98E-09	5.56E-08	8.50E-09	1.68E-08	1.13E-08	5.67E-10	3.72E-08
516	437957.08	3710121.61	8.13E-08	1.55E-07	7.94E-08	9.54E-09	3.26E-07	1.00E-08	2.39E-08	1.81E-08	2.95E-09	5.49E-08	8.39E-09	1.66E-08	1.12E-08	5.60E-10	3.67E-08
517	437964.52	3710115.52	8.03E-08	1.53E-07	7.84E-08	9.42E-09	3.22E-07	9.88E-09	2.36E-08	1.79E-08	2.91E-09	5.42E-08	8.28E-09	1.64E-08	1.10E-08	5.53E-10	3.62E-08
518	437971.97	3710109.43	7.92E-08	1.51E-07	7.73E-08	9.29E-09	3.17E-07	9.75E-09	2.33E-08	1.76E-08	2.87E-09	5.35E-08	8.17E-09	1.62E-08	1.09E-08	5.46E-10	3.58E-08
519	437979.42	3710103.34	7.81E-08	1.49E-07	7.62E-08	9.16E-09	3.13E-07	9.61E-09	2.29E-08	1.74E-08	2.83E-09	5.27E-08	8.05E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.38E-10	3.53E-08
520	437986.86	3710097.25	7.70E-08	1.47E-07	7.51E-08	9.03E-09	3.08E-07	9.47E-09	2.26E-08	1.71E-08	2.79E-09	5.20E-08	7.94E-09	1.57E-08	1.06E-08	5.30E-10	3.47E-08
521	437994.31	3710091.16	7.59E-08	1.45E-07	7.40E-08	8.90E-09	3.04E-07	9.33E-09	2.23E-08	1.69E-08	2.75E-09	5.12E-08	7.82E-09	1.55E-08	1.04E-08	5.22E-10	3.42E-08
522	438001.75	3710085.07	7.47E-08	1.43E-07	7.29E-08	8.77E-09	2.99E-07	9.19E-09	2.19E-08	1.66E-08	2.71E-09	5.05E-08	7.71E-09	1.53E-08	1.03E-08	5.15E-10	3.37E-08
523	438009.2	3710078.98	7.35E-08	1.40E-07	7.17E-08	8.62E-09	2.94E-07	9.04E-09	2.16E-08	1.63E-08	2.66E-09	4.96E-08	7.58E-09	1.50E-08	1.01E-08	5.06E-10	3.32E-08
524	437894.18	3710211.81	7.89E-08	1.51E-07	7.70E-08	9.25E-09	3.16E-07	9.70E-09	2.32E-08	1.75E-08	2.86E-09	5.33E-08	8.13E-09	1.61E-08	1.08E-08	5.43E-10	3.56E-08
525	437901.62	3710205.72	7.86E-08	1.50E-07	7.67E-08	9.21E-09	3.15E-07	9.66E-09	2.31E-08	1.75E-08	2.85E-09	5.30E-08	8.10E-09	1.60E-08	1.08E-08	5.41E-10	3.55E-08
526	437909.07	3710199.63	7.82E-08	1.49E-07	7.63E-08	9.17E-09	3.13E-07	9.62E-09	2.30E-08	1.74E-08	2.83E-09	5.28E-08	8.06E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.38E-10	3.53E-08
527	437916.51	3710193.54	7.78E-08	1.49E-07	7.59E-08	9.12E-09	3.11E-07	9.57E-09	2.28E-08	1.73E-08	2.82E-09	5.25E-08	8.02E-09	1.59E-08	1.07E-08	5.36E-10	3.51E-08
528	437923.96	3710187.45	7.73E-08	1.48E-07	7.54E-08	9.06E-09	3.09E-07	9.50E-09	2.27E-08	1.72E-08	2.80E-09	5.22E-08	7.97E-09	1.58E-08	1.06E-08	5.32E-10	3.49E-08
529	437931.4	3710181.37	7.67E-08	1.46E-07	7.48E-08	8.99E-09	3.07E-07	9.43E-09	2.25E-08	1.70E-08	2.78E-09	5.17E-08	7.90E-09	1.57E-08	1.05E-08	5.28E-10	3.46E-08
530	437938.85	3710175.28	7.60E-08	1.45E-07	7.41E-08	8.91E-09	3.04E-07	9.34E-09	2.23E-08	1.69E-08	2.75E-09	5.13E-08	7.83E-09	1.55E-08	1.04E-08	5.23E-10	3.43E-08
531	437946.29	3710169.19	7.53E-08	1.44E-07	7.35E-08	8.83E-09	3.02E-07	9.26E-09	2.21E-08	1.67E-08	2.73E-09	5.08E-08	7.77E-09	1.54E-08	1.03E-08	5.18E-10	3.40E-08
532	437953.74	3710163.1	7.47E-08	1.43E-07	7.29E-08	8.76E-09	2.99E-07	9.18E-09	2.19E-08	1.66E-08	2.70E-09	5.04E-08	7.70E-09	1.53E-08	1.02E-08	5.14E-10	3.37E-08
533	437961.18	3710157.01	7.40E-08	1.41E-07	7.22E-08	8.68E-09	2.96E-07	9.10E-09	2.17E-08	1.64E-08	2.68E-09	4.99E-08	7.63E-09	1.51E-08	1.01E-08	5.09E-10	3.34E-08
534	437968.63	3710150.92	7.32E-08	1.40E-07	7.14E-08	8.59E-09	2.93E-07	9.00E-09	2.15E-08	1.63E-08	2.65E-09	4.94E-08	7.55E-09	1.50E-08	1.00E-08	5.04E-10	3.30E-08
535	437976.07	3710144.83	7.24E-08	1.38E-07	7.06E-08	8.49E-09	2.90E-07	8.90E-09	2.12E-08	1.61E-08	2.62E-09	4.89E-08	7.46E-09	1.48E-08	9.92E-09	4.98E-10	3.27E-08
536	437983.52	3710138.74	7.15E-08	1.37E-07	6.98E-08	8.38E-09	2.86E-07	8.79E-09	2.10E-08	1.59E-08	2.59E-09	4.83E-08	7.37E-09	1.46E-08	9.80E-09	4.92E-10	3.23E-08
537	437990.96	3710132.65	7.06E-08	1.35E-07	6.89E-08	8.28E-09	2.83E-07	8.68E-09	2.07E-08	1.57E-08	2.56E-09	4.76E-08	7.28E-09	1.44E-08	9.68E-09	4.86E-10	3.19E-08
538	437998.41	3710126.56	6.96E-08	1.33E-07	6.80E-08	8.17E-09	2.79E-07	8.57E-09	2.04E-08	1.55E-08	2.52E-09	4.70E-08	7.18E-09	1.42E-08	9.55E-09	4.79E-10	3.14E-08
539	438005.85	3710120.47	6.87E-08	1.31E-07	6.70E-08	8.06E-09	2.75E-07	8.45E-09	2.02E-08	1.53E-08	2.49E-09	4.64E-08	7.08E-09	1.40E-08	9.42E-09	4.73E-10	3.10E-08
540	438013.3	3710114.38	6.77E-08	1.29E-07	6.60E-08	7.94E-09	2.71E-07	8.32E-09	1.99E-08	1.50E-08	2.45E-09	4.57E-08	6.98E-09	1.38E-08	9.28E-09	4.66E-10	3.06E-08
541	438020.74	3710108.3	6.66E-08	1.27E-07	6.50E-08	7.81E-09	2.67E-07	8.19E-09	1.96E-08	1.48E-08	2.41E-09	4.50E-08	6.87E-09	1.36E-08	9.14E-09	4.59E-10	3.01E-08
542	438028.19	3710102.21	6.56E-08	1.25E-07	6.40E-08	7.69E-09	2.62E-07	8.06E-09	1.92E-08	1.46E-08	2.37E-09	4.43E-08	6.76E-09	1.34E-08	8.99E-09	4.51E-10	2.96E-08
543	437905.72	3710241.12	7.06E-08	1.35E-07	6.89E-08	8.28E-09	2.83E-07	8.68E-09	2.07E-08	1.57E-08	2.56E-09	4.77E-08	7.28E-09	1.44E-08	9.68E-09	4.86E-10	3.19E-08
544	437913.17	3710235.03	7.05E-08	1.35E-07	6.87E-08	8.26E-09	2.82E-07	8.66E-09	2.07E-08	1.57E-08	2.55E-09	4.76E-08	7.26E-09	1.44E-08	9.66E-09	4.85E-10	3.18E-08
545	437920.61	3710228.94	7.02E-08	1.34E-07	6.85E-08	8.23E-09	2.81E-07	8.64E-09	2.06E-08	1.56E-08	2.54E-09	4.74E-08	7.24E-09	1.43E-08	9.63E-09	4.83E-10	3.17E-08
546	437928.06	3710222.85	6.98E-08	1.33E-07	6.81E-08	8.19E-09	2.80E-07	8.59E-09	2.05E-08	1.55E-08	2.53E-09	4.71E-08	7.20E-09	1.43E-08	9.57E-09	4.81E-10	3.15E-08
547	437935.5	3710216.77	6.94E-08	1.33E-07	6.77E-08	8.14E-09	2.78E-07	8.54E-09	2.04E-08	1.54E-08	2.51E-09	4.69E-08	7.16E-09	1.42E-08	9.52E-09	4.78E-10	3.13E-08
548	437942.95	3710210.68	6.90E-08	1.32E-07	6.73E-08	8.09E-09	2.76E-07	8.48E-09	2.03E-08	1.53E-08	2.50E-09	4.66E-08	7.11E-09	1.41E-08	9.46E-09	4.75E-10	3.11E-08
549	437950.39	3710204.59	6.85E-08	1.31E-07	6.69E-08	8.04E-09	2.74E-07	8.43E-09	2.01E-08	1.52E-08	2.48E-09	4.63E-08	7.07E-09	1.40E-08	9.40E-09	4.72E-10	3.09E-08
550	437957.84	3710198.5	6.79E-08	1.30E-07	6.63E-08	7.97E-09	2.72E-07	8.36E-09	1.99E-08	1.51E-08	2.46E-09	4.59E-08	7.00E-09	1.39E-08	9.32E-09	4.68E-10	3.07E-08
551	437965.28	3710192.41	6.73E-08	1.29E-07	6.57E-08	7.90E-09	2.70E-07	8.28E-09	1.98E-08	1.50E-08	2.44E-09	4.55E-08	6.94E-09	1.38E-08	9.23E-09	4.64E-10	3.04E-08
552	437972.73	3710186.32	6.67E-08	1.28E-07	6.51E-08	7.83E-09	2.67E-07	8.21E-09	1.96E-08	1.48E-08	2.42E-09	4.51E-08	6.88E-09	1.36E-08	9.15E-09	4.59E-10	3.01E-08
553	437980.17	3710180.23	6.61E-08	1.26E-07	6.45E-08	7.75E-09	2.65E-07	8.13E-09	1.94E-08	1.47E-08	2.39E-09	4.46E-08	6.82E-09	1.35E-08	9.07E-09	4.55E-10	2.98E-08
554	437987.62	3710174.14	6.53E-08	1.25E-07	6.37E-08	7.66E-09	2.61E-07	8.03E-09	1.92E-08	1.45E-08	2.36E-09	4.41E-08	6.73E-09	1.33E-08	8.95E-09	4.49E-10	2.95E-08
555	437995.07	3710168.05	6.45E-08	1.23E-07	6.29E-08	7.56E-09	2.58E-07	7.93E-09	1.89E-08	1.43E-08	2.34E-09	4.35E-08	6.65E-09	1.32E-08	8.85E-09	4.44E-10	2.91E-08
556	438002.51	3710161.96	6.38E-08	1.22E-07	6.22E-08	7.48E-09	2.55E-07	7.84E-09	1.87E-08	1.42E-08	2.31E-09	4.30E-08	6.57E-09	1.30E-08	8.74E-09	4.39E-10	2.88E-08
557	438009.96	3710155.87	6.30E-08	1.20E-07	6.15E-08	7.39E-09	2.52E-07	7.75E-09	1.85E-08	1.40E-08	2.28E-09	4.25E-08	6.50E-09	1.29E-08	8.64E-09	4.34E-10	2.84E-08
558	437924.72	3710264.34	6.34E-08	1.21E-07	6.19E-08	7.43E-09	2.54E-07	7.80E-09	1.86E-08	1.41E-08	2.30E-09	4.28E-08	6.54E-09	1.29E-08	8.69E-09	4.36E-10	2.86E-08
559	437932.16	3710258.26	6.32E-08	1.21E-07	6.17E-08	7.42E-09	2.53E-07	7.78E-09	1.86E-08	1.41E-08	2.29E-09	4.27E-08	6.52E-09	1.29E-08	8.67E-09	4.35E-10	2.85E-08
560	437939.61	3710252.17	6.30E-08	1.20E-07	6.15E-08	7.39E-09	2.52E-07	7.75E-09	1.85E-08	1.40E-08	2.28E-09	4.25E-08	6.50E-09	1.29E-08	8.64E-09	4.34E-10	2.84E-08
561	437947.05	3710246.08	6.27E-08	1.20E-07	6.12E-08	7.35E-09	2.51E-07	7.71E-09	1.84E-08	1.39E-08	2.27E-09	4.23E-08	6.47E-09	1.28E-08	8.60E-09	4.32E-10	2.83E-08
562	437954.5	3710239.99	6.24E-08	1.19E-07	6.09E-08	7.31E-09	2.50E-07	7.67E-09	1.83E-08	1.39E-08	2.26E-09	4.21E-08	6.43E-09	1.27E-08	8.55E-09	4.29E-10	2.82E-08
563	437961.94	3710233.9	6.20E-08	1.19E-07	6.05E-08	7.27E-09	2.48E-07	7.63E-09	1.82E-08	1.38E-08	2.25E-09	4.19E-08	6.40E-09	1.27E-08	8.51E-09	4.27E-10	2.80E-08
564	437969.39	3710227.81	6.17E-08	1.18E-07	6.02E-08	7.23E-09	2.47E-07	7.58E-09	1.81E-08	1.37E-08	2.23E-09	4.16E-08	6.36E-09	1.26E-08	8.45E-09	4.24E-10	2.78E-08
565	437976.83	3710221.72	6.12E-08	1.17E-07	5.97E-08	7.18E-09	2.45E-07	7.53E-09	1.80E-08	1.36E-08	2.22E-09	4.13E-08	6.31E-09	1.25E-08	8.39E-09	4.21E-10	2.76E-08
566	437984.28	3710215.63	6.06E-08	1.16E-07	5.91E-08	7.10E-09	2.42E-07	7.45E-09	1.78E-08	1.35E-08	2.19E-09	4.09E-08	6.24E-09	1.24E-08	8.30E-09	4.17E-10	2.73E-08
567	437991.72	3710209.54	5.98E-08	1.14E-07	5.83E-08	7.01E-09	2.39E-07	7.35E-09	1.75E-08	1.33E-08	2.16E-09	4.04E-08	6.16E-09	1.22E-08	8.20E-09	4.11E-10	2.70E-08
568	437999.17	3710203.45	5.90E-08	1.13E-07	5.76E-08	6.92E-09	2.36E-07	7.26E-09	1.73E-08	1.31E-08	2.14E-09	3.98E-08	6.08E-09	1.21E-08	8.09E-09	4.06E-10	2.66E-08
569	438006.61	3710197.36	5.83E-08	1.11E-07	5.69E-08	6.84E-09	2.33E-07	7.17E-09	1.71E-08	1.30E-08	2.11E-09	3.94E-08	6.01E-09	1.19E-08	7.99E-09	4.01E-10	2.63E-08
570	438014.06	3710191.28	5.76E-08	1.10E-07	5.62E-08	6.76E-09	2.31E-07	7.09E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.89E-08	5.94E-09	1.18E-08	7.90E-09	3.97E-10	2.60E-08
571	437951.15	3710281.48	5.81E-08	1.11E-07	5.67E-08	6.82E-09	2.33E-07	7.15E-09	1.71E-08	1.29E-08	2.10E-09	3.92E-08	5.99E-09	1.19E-08	7.97E-09	4.00E-10	2.62E-08
572	437958.6	3710275.39	5.75E-08	1.10E-07	5.61E-08	6.75E-09	2.30E-07	7.07E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.08E-09	3.88E-08	5.93E-09	1.17E-08	7.89E-09	3.96E-10	2.60E-08
573	437966.04	3710269.3	5.69E-08	1.09E-07	5.56E-08	6.68E-09	2.28E-07	7.00E-09	1.67E-08	1.27E-08	2.06E-09	3.84E-08	5.87E-09	1.16E-08	7.81E-09	3.92E-10	2.57E-08
574	437973.49	3710263.21	5.65E-08	1.08E-07	5.51E-08	6.63E-09	2.26E-07	6.95E-09	1.66E-08	1.26E-08	2.05E-09	3.81E-08	5.83E-09	1.15E-08	7.75E-09	3.89E-10	2.55E-08
575	437980.93	3710257.12	5.62E-08	1.07E-07	5.48E-08	6.59E-09	2.25E-07	6.91E-09	1.65E-08	1.25E-08	2.03E-09	3.79E-08	5.79E-09	1.15E-08	7.70E-09	3.87E-10	2.54E-08
576	437988.38	3710251.03	5.57E-08	1.06E-07	5.44E-08	6.53E-09	2.23E-07	6.85E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.76E-08	5.74E-09	1.14E-08	7.64E-09	3.83E-10	2.51E-08
577	437995.82	3710244.94	5.52E-08	1.05E-07	5.39E-08	6.48E-09	2.21E-07	6.79E-09	1.62E-08	1.23E-08	2.00E-09	3.73E-08	5.69E-09	1.13E-08	7.57E-09	3.80E-10	2.49E-08

578	438003.27	3710238.85	5.47E-08	1.05E-07	5.34E-08	6.41E-09	2.19E-07	6.73E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.98E-09	3.69E-08	5.64E-09	1.12E-08	7.50E-09	3.77E-10	2.47E-08
579	437985.04	3710292.52	5.26E-08	1.00E-07	5.13E-08	6.17E-09	2.11E-07	6.47E-09	1.54E-08	1.17E-08	1.90E-09	3.55E-08	5.42E-09	1.07E-08	7.21E-09	3.62E-10	2.37E-08
580	437978.35	3710375.5	4.70E-08	8.98E-08	4.58E-08	5.51E-09	1.88E-07	5.78E-09	1.38E-08	1.04E-08	1.70E-09	3.17E-08	4.84E-09	9.59E-09	6.44E-09	3.23E-10	2.12E-08
581	437997.34	3710398.72	4.37E-08	8.35E-08	4.26E-08	5.12E-09	1.75E-07	5.37E-09	1.28E-08	9.71E-09	1.58E-09	2.95E-08	4.51E-09	8.92E-09	5.99E-09	3.01E-10	1.97E-08
582	438016.34	3710421.95	4.08E-08	7.79E-08	3.98E-08	4.78E-09	1.63E-07	5.01E-09	1.20E-08	9.06E-09	1.48E-09	2.75E-08	4.20E-09	8.33E-09	5.59E-09	2.81E-10	1.84E-08
583	438035.33	3710445.17	3.82E-08	7.29E-08	3.72E-08	4.48E-09	1.53E-07	4.69E-09	1.12E-08	8.49E-09	1.38E-09	2.58E-08	3.94E-09	7.80E-09	5.23E-09	2.63E-10	1.72E-08
584	438042.77	3710439.08	3.84E-08	7.33E-08	3.74E-08	4.50E-09	1.54E-07	4.72E-09	1.13E-08	8.53E-09	1.39E-09	2.59E-08	3.96E-09	7.84E-09	5.26E-09	2.64E-10	1.73E-08
585	438053.21	3710482.22	3.50E-08	6.69E-08	3.42E-08	4.11E-09	1.40E-07	4.31E-09	1.03E-08	7.78E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.61E-09	7.15E-09	4.80E-09	2.41E-10	1.58E-08
586	438060.65	3710476.13	3.52E-08	6.72E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.32E-09	1.03E-08	7.82E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.63E-09	7.18E-09	4.82E-09	2.42E-10	1.59E-08
587	438249.77	3710373.13	2.72E-08	5.19E-08	2.65E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.34E-09	7.98E-09	6.04E-09	9.84E-10	1.83E-08	2.80E-09	5.55E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
588	438260.2	3710416.28	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.55E-09	5.71E-09	9.31E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
589	438267.65	3710410.19	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.55E-09	5.72E-09	9.32E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
590	438275.09	3710404.1	2.58E-08	4.92E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.57E-09	5.73E-09	9.33E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.26E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
591	438270.64	3710459.42	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.80E-08	3.01E-09	7.19E-09	5.44E-09	8.86E-10	1.65E-08	2.52E-09	5.00E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.10E-08
592	438278.08	3710453.33	2.45E-08	4.67E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.79E-08	3.01E-09	7.18E-09	5.44E-09	8.85E-10	1.65E-08	2.52E-09	4.99E-09	3.35E-09	1.68E-10	1.10E-08
593	438285.53	3710447.24	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.80E-08	3.01E-09	7.19E-09	5.44E-09	8.87E-10	1.65E-08	2.52E-09	5.00E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
594	438292.97	3710441.15	2.45E-08	4.69E-08	2.39E-08	2.88E-09	9.82E-08	3.02E-09	7.20E-09	5.45E-09	8.88E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
595	438300.42	3710435.06	2.46E-08	4.69E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.84E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.90E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
596	438288.51	3710496.47	2.33E-08	4.45E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.33E-08	2.87E-09	6.84E-09	5.18E-09	8.44E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.60E-10	1.05E-08
597	438295.96	3710490.38	2.34E-08	4.46E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.36E-08	2.87E-09	6.86E-09	5.20E-09	8.46E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.77E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
598	438303.4	3710484.29	2.34E-08	4.48E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.38E-08	2.88E-09	6.88E-09	5.21E-09	8.49E-10	1.58E-08	2.42E-09	4.79E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
599	438310.85	3710478.2	2.35E-08	4.49E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.40E-08	2.89E-09	6.89E-09	5.22E-09	8.50E-10	1.59E-08	2.42E-09	4.80E-09	3.22E-09	1.62E-10	1.06E-08
600	438318.29	3710472.11	2.35E-08	4.49E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.40E-08	2.89E-09	6.90E-09	5.22E-09	8.51E-10	1.59E-08	2.42E-09	4.80E-09	3.22E-09	1.62E-10	1.06E-08
601	438325.74	3710466.02	2.35E-08	4.49E-08	2.29E-08	2.76E-09	9.41E-08	2.89E-09	6.90E-09	5.22E-09	8.51E-10	1.59E-08	2.42E-09	4.80E-09	3.22E-09	1.62E-10	1.06E-08
602	438298.95	3710539.61	2.22E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.90E-08	2.73E-09	6.53E-09	4.94E-09	8.05E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.54E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
603	438306.39	3710533.52	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.95E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
604	438313.84	3710527.43	2.24E-08	4.28E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.97E-08	2.76E-09	6.58E-09	4.98E-09	8.12E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
605	438321.28	3710521.34	2.25E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.99E-08	2.76E-09	6.60E-09	4.99E-09	8.13E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.59E-09	3.08E-09	1.55E-10	1.01E-08
606	438328.73	3710515.25	2.25E-08	4.30E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.01E-08	2.77E-09	6.61E-09	5.00E-09	8.15E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.60E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
607	438336.17	3710509.17	2.25E-08	4.31E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.02E-08	2.77E-09	6.62E-09	5.01E-09	8.16E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.60E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
608	438343.62	3710503.08	2.25E-08	4.30E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.01E-08	2.77E-09	6.61E-09	5.00E-09	8.15E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.60E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
609	438351.06	3710496.99	2.24E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.98E-08	2.76E-09	6.59E-09	4.99E-09	8.12E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.08E-09	1.54E-10	1.01E-08
610	438316.83	3710576.66	2.10E-08	4.02E-08	2.05E-08	2.47E-09	8.42E-08	2.59E-09	6.18E-09	4.68E-09	7.62E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.30E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.50E-09
611	438324.27	3710570.57	2.11E-08	4.04E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.46E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.70E-09	7.65E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.32E-09	2.90E-09	1.45E-10	9.54E-09
612	438331.72	3710564.49	2.12E-08	4.05E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.49E-08	2.61E-09	6.23E-09	4.72E-09	7.68E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.33E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.58E-09
613	438339.16	3710558.4	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.53E-08	2.62E-09	6.26E-09	4.74E-09	7.72E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.62E-09
614	438346.61	3710552.31	2.14E-08	4.08E-08	2.08E-08	2.51E-09	8.55E-08	2.63E-09	6.27E-09	4.75E-09	7.74E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.36E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.64E-09
615	438354.05	3710546.22	2.14E-08	4.08E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.56E-08	2.63E-09	6.28E-09	4.75E-09	7.74E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.37E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.65E-09
616	438361.5	3710540.13	2.14E-08	4.08E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.55E-08	2.63E-09	6.27E-09	4.75E-09	7.73E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.36E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.64E-09
617	438368.94	3710534.04	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.53E-08	2.62E-09	6.26E-09	4.74E-09	7.72E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.62E-09
618	438376.39	3710527.95	2.12E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.50E-08	2.61E-09	6.23E-09	4.72E-09	7.69E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.58E-09
619	438334.7	3710613.72	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.34E-09	8.00E-08	2.46E-09	5.87E-09	4.44E-09	7.24E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.08E-09	2.74E-09	1.38E-10	9.02E-09
620	438342.15	3710607.63	2.01E-08	3.83E-08	1.96E-08	2.35E-09	8.03E-08	2.47E-09	5.89E-09	4.46E-09	7.27E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.06E-09
621	438349.59	3710601.54	2.02E-08	3.85E-08	1.97E-08	2.36E-09	8.07E-08	2.48E-09	5.92E-09	4.48E-09	7.30E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.12E-09	2.76E-09	1.39E-10	9.10E-09
622	438357.04	3710595.45	2.02E-08	3.87E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.10E-08	2.49E-09	5.94E-09	4.50E-09	7.33E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.13E-09	2.78E-09	1.39E-10	9.14E-09
623	438364.48	3710589.36	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.14E-08	2.50E-09	5.97E-09	4.52E-09	7.36E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.15E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.17E-09
624	438371.93	3710583.27	2.04E-08	3.89E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.15E-08	2.51E-09	5.98E-09	4.53E-09	7.38E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.16E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.19E-09
625	438379.37	3710577.18	2.03E-08	3.89E-08	1.98E-08	2.39E-09	8.14E-08	2.50E-09	5.97E-09	4.52E-09	7.37E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.15E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.18E-09
626	438386.82	3710571.09	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.12E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.51E-09	7.34E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.40E-10	9.15E-09
627	438394.27	3710565	2.02E-08	3.86E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.08E-08	2.48E-09	5.93E-09	4.49E-09	7.31E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.12E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.11E-09
628	438360.03	3710644.68	1.91E-08	3.66E-08	1.87E-08	2.24E-09	7.66E-08	2.35E-09	5.62E-09	4.25E-09	6.93E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.91E-09	2.62E-09	1.32E-10	8.64E-09
629	438367.47	3710638.59	1.92E-08	3.67E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.70E-08	2.37E-09	5.65E-09	4.28E-09	6.97E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.32E-10	8.68E-09
630	438374.92	3710632.5	1.93E-08	3.69E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.74E-08	2.38E-09	5.67E-09	4.30E-09	7.00E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.95E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.72E-09
631	438382.36	3710626.41	1.94E-08	3.71E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.77E-08	2.39E-09	5.69E-09	4.31E-09	7.02E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.96E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.75E-09
632	438389.81	3710620.32	1.94E-08	3.71E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.78E-08	2.39E-09	5.71E-09	4.32E-09	7.04E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.97E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.77E-09
633	438397.25	3710614.23	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.79E-08	2.39E-09	5.71E-09	4.32E-09	7.04E-10	1.31E-08	2.01E-09	3.97E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.78E-09
634	438404.7	3710608.14	1.94E-08	3.71E-08	1.89E-08	2.28E-09	7.77E-08	2.39E-09	5.70E-09	4.32E-09	7.03E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.97E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.76E-09
635	438412.14	3710602.06	1.94E-08	3.70E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.75E-08	2.38E-09	5.68E-09	4.30E-09	7.01E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.95E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.74E-09
636	438419.59	3710595.97	1.93E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.72E-08	2.37E-09	5.66E-09	4.29E-09	6.98E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.64E-09	1.33E-10	8.70E-09
637	438377.91	3710681.73	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.31E-08	2.25E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.61E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.50E-09	1.26E-10	8.24E-09
638	438385.35	3710675.64	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.35E-08	2.26E-09	5.39E-09	4.08E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.29E-09
639	438392.8	3710669.55	1.85E-08	3.53E-08	1.80E-08	2.17E-09	7.39E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.11E-09	6.69E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.34E-09
640	438400.24	3710663.46	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.44E-08	2.29E-09	5.46E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.25E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.39E-09
641	438407.69	3710657.37	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.41E-09
642	438415.13	3710651.29	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.41E-09
643	438422.58	3710645.2	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.18E-09	7.45E-08	2.29E-09	5.46E-09	4.14E-09	6.74E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.40E-09
644	438430.02	3710639.11	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.43E-08	2.28E-09	5.45E-09	4.13E-09	6.72E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.79E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.38E-09
645	438437.47	3710633.02	1.85E-08	3.53E-08	1.80E-08	2.17E-09	7.39E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.11E-09	6.69E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.34E-09
646	438444.91	3710626.93	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.35E-08	2.26E-09	5.39E-09	4.08E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.28E-09
647	437919.96	3709945.81	1.54E-07	2.94E-07	1.50E-07	1.80E-08	6.15E-07	1.89E-08	4.51E-08	3.42E-08	5.56E-09	1.04E-07	1.58E-08	3.14E-08	2.11E-08	1.06E-09	6.93E-08
648	437927.32	3709940.08	1.51E-07	2.89E-07	1.47E-07	1.77E-08	6.05E-07	1.86E-08	4.44E-08	3.36E-08	5.47E-09	1.02E-07	1.56E-08	3.09E-08	2.07E-08	1.04E-09	6.82E-08
649	437934.69	3709934.35	1.49E-07	2.84E-07	1.45E-07	1.74E-08	5.95E-07	1.83E-08	4.37E-08	3.31E-08	5.39E-09	1.00E-07	1.53E-08	3.04E-08	2.04E-08	1.02E-09	6.71E-08
650	437942.06	3709928.62	1.46E-07	2.80E-07	1.43E-07	1.72E-08	5.86E-07	1.80E-08	4.30E-08	3.25E-08	5.30E-09	9.88E-08	1.51E-08	2.99E-08	2.01E-08	1.01E-09	6.61E-08
651	437949.42	3709922.89	1.45E-07	2.76E-07	1.41E-07	1.70E-08	5.79E-07	1.78E-08	4.24E-08	3.21E-08	5.23E-09	9.76E-08	1.49E-08	2.95E-08	1.98E-08	9.95E-10	6.52E-08
652	437956.79	3709917.16	1.42E-07	2.72E-07	1.39E-07	1.67E-08	5.70E-07	1.75E-08	4.18E-08	3.17E-08	5.16E-09	9.61E-08	1.47E-08	2.91E-08	1.95E-08	9.80E-10	6.43E-08
653	437932.23	3709961.6	1.35E-07	2.58E-07	1.32E-07	1.59E-08	5.42E-07	1.66E-08	3.97E-08	3.01E-08	4.90E-09	9.13E-08	1.39E-08	2.76E-08	1.85E-08	9.31E-10	6.11E-08
654	437939.6	3709955.87	1.33E-07	2.54E-07	1.30E-07	1.56E-08	5.33E-07	1.64E-08	3.91E-08	2.96E-08	4.82E-09	8.98E-08	1.37E-08	2.72E-08	1.82E-08	9.16E-10	6.00E-08
655	437946.97	3709950.14	1.31E-07	2.50E-07	1.28E-07	1.53E-08	5.24E-07	1.61E-08	3.84E-08	2.91E-08	4.74E-09	8.83E-08	1.35E-08	2.67E-08	1.79E-08	9.01E-10	5.91E-08
656	437954.34	3709944.41	1.29E-07	2.46E-07	1.26E-07	1.51E-08	5.16E-07	1.58E-08	3.78E-08	2.86E-08	4.66E-09	8.69E-08	1.33E-08	2.63E-08	1.77E-08	8.87E-10	5.81E-08
657	437961.7	3709938.68	1.27E-07	2.42E-07	1.24E-07	1.49E-08	5.07E-07	1.56E-08	3.72E-08	2.82E-08	4.59E-09	8.55E-08	1.31E-08	2.59E-08	1.74E-08	8.72E-10	5.72E-08
658	437969.07	3709932.95	1.25E-07	2.38E-07	1.22E-07	1.46E-08	4.99E-07	1.53E-08	3.66E-08	2.77E-08	4.51E-09	8.41E-08	1.28E-08	2.54E-08	1.71E-08	8.57E-10	5.62E-08
659	437944.51	3709977.38	1.21E-07	2.31E-07	1.18E-07	1.42E-08	4.84E-07	1.49E-08	3.55E-08	2.69E-08	4.37E-09	8.16E-08	1.25E-08	2.47E-08	1.66E-08	8.32E-10	5.45E-08
660	437951.88	3709971.65	1.19E-07	2.27E-07	1.16E-07	1.39E-08	4.75E-07	1.46E-08	3.49E-08	2.64E-08	4.30E-09	8.01E-08	1.22E-08	2.42E-08	1.63E-08	8.17E-10	5.36E-08

661	437959.25	3709965.92	1.17E-07	2.23E-07	1.14E-07	1.37E-08	4.68E-07	1.44E-08	3.43E-08	2.60E-08	4.23E-09	7.88E-08	1.20E-08	2.39E-08	1.60E-08	8.04E-10	5.27E-08
662	437966.62	3709960.19	1.15E-07	2.20E-07	1.12E-07	1.35E-08	4.60E-07	1.41E-08	3.37E-08	2.55E-08	4.16E-09	7.76E-08	1.19E-08	2.35E-08	1.58E-08	7.91E-10	5.19E-08
663	437973.98	3709954.46	1.13E-07	2.16E-07	1.10E-07	1.33E-08	4.52E-07	1.39E-08	3.32E-08	2.51E-08	4.09E-09	7.63E-08	1.17E-08	2.31E-08	1.55E-08	7.78E-10	5.10E-08
664	437981.35	3709948.73	1.11E-07	2.12E-07	1.08E-07	1.30E-08	4.44E-07	1.36E-08	3.26E-08	2.47E-08	4.02E-09	7.49E-08	1.14E-08	2.27E-08	1.52E-08	7.64E-10	5.01E-08
665	437956.79	3709993.17	1.09E-07	2.08E-07	1.06E-07	1.28E-08	4.37E-07	1.34E-08	3.20E-08	2.42E-08	3.95E-09	7.36E-08	1.12E-08	2.23E-08	1.50E-08	7.51E-10	4.92E-08
666	437964.16	3709987.44	1.07E-07	2.05E-07	1.05E-07	1.26E-08	4.29E-07	1.32E-08	3.15E-08	2.38E-08	3.88E-09	7.24E-08	1.11E-08	2.19E-08	1.47E-08	7.39E-10	4.84E-08
667	437971.53	3709981.71	1.06E-07	2.02E-07	1.03E-07	1.24E-08	4.22E-07	1.30E-08	3.10E-08	2.35E-08	3.82E-09	7.12E-08	1.09E-08	2.15E-08	1.45E-08	7.26E-10	4.76E-08
668	437978.89	3709975.98	1.04E-07	1.98E-07	1.01E-07	1.22E-08	4.15E-07	1.28E-08	3.05E-08	2.31E-08	3.76E-09	7.00E-08	1.07E-08	2.12E-08	1.42E-08	7.14E-10	4.68E-08
669	437986.26	3709970.25	1.02E-07	1.94E-07	9.93E-08	1.19E-08	4.07E-07	1.25E-08	2.99E-08	2.26E-08	3.69E-09	6.87E-08	1.05E-08	2.08E-08	1.40E-08	7.01E-10	4.59E-08
670	437993.63	3709964.52	9.98E-08	1.91E-07	9.74E-08	1.17E-08	4.00E-07	1.23E-08	2.93E-08	2.22E-08	3.62E-09	6.74E-08	1.03E-08	2.04E-08	1.37E-08	6.87E-10	4.51E-08
671	437969.07	3710008.96	9.95E-08	1.90E-07	9.70E-08	1.17E-08	3.98E-07	1.22E-08	2.92E-08	2.21E-08	3.60E-09	6.71E-08	1.03E-08	2.03E-08	1.36E-08	6.85E-10	4.49E-08
672	437976.44	3710003.23	9.77E-08	1.87E-07	9.53E-08	1.15E-08	3.91E-07	1.20E-08	2.87E-08	2.17E-08	3.54E-09	6.60E-08	1.01E-08	2.00E-08	1.34E-08	6.73E-10	4.41E-08
673	437983.81	3709997.5	9.58E-08	1.83E-07	9.35E-08	1.12E-08	3.83E-07	1.18E-08	2.81E-08	2.13E-08	3.47E-09	6.47E-08	9.88E-09	1.96E-08	1.31E-08	6.59E-10	4.32E-08
674	437991.17	3709991.77	9.39E-08	1.79E-07	9.16E-08	1.10E-08	3.76E-07	1.15E-08	2.76E-08	2.09E-08	3.40E-09	6.34E-08	9.68E-09	1.92E-08	1.29E-08	6.46E-10	4.24E-08
675	437998.54	3709986.04	9.21E-08	1.76E-07	8.98E-08	1.08E-08	3.69E-07	1.13E-08	2.70E-08	2.05E-08	3.33E-09	6.22E-08	9.49E-09	1.88E-08	1.26E-08	6.34E-10	4.16E-08
676	438005.91	3709980.31	9.03E-08	1.73E-07	8.81E-08	1.06E-08	3.61E-07	1.11E-08	2.65E-08	2.01E-08	3.27E-09	6.10E-08	9.31E-09	1.84E-08	1.24E-08	6.22E-10	4.08E-08
677	437981.35	3710024.74	9.11E-08	1.74E-07	8.89E-08	1.07E-08	3.65E-07	1.12E-08	2.67E-08	2.03E-08	3.30E-09	6.15E-08	9.39E-09	1.86E-08	1.25E-08	6.27E-10	4.11E-08
678	437988.72	3710019.01	8.92E-08	1.70E-07	8.70E-08	1.05E-08	3.57E-07	1.10E-08	2.62E-08	1.98E-08	3.23E-09	6.02E-08	9.19E-09	1.82E-08	1.22E-08	6.14E-10	4.02E-08
679	437996.08	3710013.28	8.73E-08	1.67E-07	8.52E-08	1.02E-08	3.49E-07	1.07E-08	2.56E-08	1.94E-08	3.16E-09	5.89E-08	9.00E-09	1.78E-08	1.20E-08	6.01E-10	3.94E-08
680	438003.45	3710007.55	8.55E-08	1.63E-07	8.34E-08	1.00E-08	3.42E-07	1.05E-08	2.51E-08	1.90E-08	3.09E-09	5.77E-08	8.81E-09	1.75E-08	1.17E-08	5.88E-10	3.86E-08
681	438010.82	3710001.82	8.37E-08	1.60E-07	8.16E-08	9.81E-09	3.35E-07	1.03E-08	2.46E-08	1.86E-08	3.03E-09	5.65E-08	8.63E-09	1.71E-08	1.15E-08	5.76E-10	3.78E-08
682	438018.19	3709996.09	8.17E-08	1.56E-07	7.97E-08	9.58E-09	3.27E-07	1.01E-08	2.40E-08	1.82E-08	2.96E-09	5.52E-08	8.43E-09	1.67E-08	1.12E-08	5.63E-10	3.69E-08
683	437993.63	3710040.53	8.35E-08	1.60E-07	8.15E-08	9.80E-09	3.34E-07	1.03E-08	2.45E-08	1.86E-08	3.03E-09	5.64E-08	8.61E-09	1.71E-08	1.15E-08	5.75E-10	3.77E-08
684	438001	3710034.8	8.18E-08	1.56E-07	7.98E-08	9.59E-09	3.27E-07	1.01E-08	2.40E-08	1.82E-08	2.96E-09	5.52E-08	8.43E-09	1.67E-08	1.12E-08	5.63E-10	3.69E-08
685	438008.36	3710029.07	7.99E-08	1.53E-07	7.79E-08	9.37E-09	3.20E-07	9.83E-09	2.35E-08	1.78E-08	2.89E-09	5.39E-08	8.24E-09	1.63E-08	1.10E-08	5.50E-10	3.61E-08
686	438015.73	3710023.34	7.81E-08	1.49E-07	7.62E-08	9.16E-09	3.13E-07	9.61E-09	2.29E-08	1.74E-08	2.83E-09	5.27E-08	8.05E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.38E-10	3.53E-08
687	438023.1	3710017.61	7.64E-08	1.46E-07	7.46E-08	8.96E-09	3.06E-07	9.40E-09	2.24E-08	1.70E-08	2.77E-09	5.16E-08	7.88E-09	1.56E-08	1.05E-08	5.26E-10	3.45E-08
688	438030.46	3710011.88	7.47E-08	1.43E-07	7.29E-08	8.76E-09	2.99E-07	9.19E-09	2.19E-08	1.66E-08	2.70E-09	5.04E-08	7.70E-09	1.53E-08	1.02E-08	5.14E-10	3.37E-08
689	438005.91	3710056.32	7.73E-08	1.48E-07	7.55E-08	9.07E-09	3.10E-07	9.51E-09	2.27E-08	1.72E-08	2.80E-09	5.22E-08	7.97E-09	1.58E-08	1.06E-08	5.32E-10	3.49E-08
690	438013.27	3710050.59	7.57E-08	1.45E-07	7.38E-08	8.87E-09	3.03E-07	9.31E-09	2.22E-08	1.68E-08	2.74E-09	5.11E-08	7.80E-09	1.55E-08	1.04E-08	5.21E-10	3.42E-08
691	438020.64	3710044.86	7.39E-08	1.41E-07	7.21E-08	8.67E-09	2.96E-07	9.09E-09	2.17E-08	1.64E-08	2.68E-09	4.99E-08	7.62E-09	1.51E-08	1.01E-08	5.09E-10	3.34E-08
692	438028.01	3710039.13	7.22E-08	1.38E-07	7.05E-08	8.47E-09	2.89E-07	8.88E-09	2.12E-08	1.61E-08	2.61E-09	4.87E-08	7.44E-09	1.47E-08	9.90E-09	4.97E-10	3.26E-08
693	438035.38	3710033.4	7.05E-08	1.35E-07	6.88E-08	8.27E-09	2.82E-07	8.67E-09	2.07E-08	1.57E-08	2.55E-09	4.76E-08	7.27E-09	1.44E-08	9.67E-09	4.85E-10	3.18E-08
694	438042.74	3710027.67	6.89E-08	1.32E-07	6.73E-08	8.08E-09	2.76E-07	8.48E-09	2.02E-08	1.53E-08	2.50E-09	4.65E-08	7.11E-09	1.41E-08	9.45E-09	4.74E-10	3.11E-08
695	438018.19	3710072.11	7.17E-08	1.37E-07	7.00E-08	8.41E-09	2.87E-07	8.82E-09	2.11E-08	1.59E-08	2.60E-09	4.84E-08	7.39E-09	1.46E-08	9.83E-09	4.94E-10	3.24E-08
696	438025.55	3710066.38	7.02E-08	1.34E-07	6.85E-08	8.23E-09	2.81E-07	8.63E-09	2.06E-08	1.56E-08	2.54E-09	4.74E-08	7.24E-09	1.43E-08	9.63E-09	4.83E-10	3.17E-08
697	438032.92	3710060.65	6.87E-08	1.31E-07	6.70E-08	8.05E-09	2.75E-07	8.44E-09	2.02E-08	1.53E-08	2.49E-09	4.64E-08	7.08E-09	1.40E-08	9.42E-09	4.73E-10	3.10E-08
698	438040.29	3710054.92	6.71E-08	1.28E-07	6.55E-08	7.87E-09	2.69E-07	8.26E-09	1.97E-08	1.49E-08	2.43E-09	4.53E-08	6.92E-09	1.37E-08	9.20E-09	4.62E-10	3.03E-08
699	438047.66	3710049.19	6.57E-08	1.26E-07	6.41E-08	7.70E-09	2.63E-07	8.08E-09	1.93E-08	1.46E-08	2.38E-09	4.44E-08	6.77E-09	1.34E-08	9.01E-09	4.52E-10	2.97E-08
700	438055.02	3710043.46	6.43E-08	1.23E-07	6.28E-08	7.54E-09	2.58E-07	7.91E-09	1.89E-08	1.43E-08	2.33E-09	4.34E-08	6.63E-09	1.31E-08	8.82E-09	4.43E-10	2.90E-08
701	438036.6	3710095.79	6.43E-08	1.23E-07	6.27E-08	7.54E-09	2.57E-07	7.91E-09	1.89E-08	1.43E-08	2.33E-09	4.34E-08	6.63E-09	1.31E-08	8.82E-09	4.43E-10	2.90E-08
702	438043.97	3710090.06	6.32E-08	1.21E-07	6.16E-08	7.41E-09	2.53E-07	7.77E-09	1.85E-08	1.40E-08	2.29E-09	4.27E-08	6.51E-09	1.29E-08	8.66E-09	4.35E-10	2.85E-08
703	438051.34	3710084.33	6.20E-08	1.18E-07	6.05E-08	7.27E-09	2.48E-07	7.63E-09	1.82E-08	1.38E-08	2.25E-09	4.19E-08	6.39E-09	1.27E-08	8.50E-09	4.27E-10	2.80E-08
704	438058.71	3710078.6	6.07E-08	1.16E-07	5.92E-08	7.12E-09	2.43E-07	7.47E-09	1.78E-08	1.35E-08	2.20E-09	4.10E-08	6.26E-09	1.24E-08	8.33E-09	4.18E-10	2.74E-08
705	438066.07	3710072.87	5.94E-08	1.14E-07	5.80E-08	6.97E-09	2.38E-07	7.31E-09	1.75E-08	1.32E-08	2.15E-09	4.01E-08	6.13E-09	1.21E-08	8.15E-09	4.09E-10	2.68E-08
706	438073.44	3710067.14	5.83E-08	1.11E-07	5.69E-08	6.84E-09	2.33E-07	7.17E-09	1.71E-08	1.30E-08	2.11E-09	3.94E-08	6.01E-09	1.19E-08	8.00E-09	4.01E-10	2.63E-08
707	438132.38	3710173.32	4.18E-08	7.99E-08	4.08E-08	4.90E-09	1.67E-07	5.14E-09	1.23E-08	9.29E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.54E-09	5.73E-09	2.88E-10	1.89E-08
708	438139.75	3710167.59	4.19E-08	8.00E-08	4.08E-08	4.91E-09	1.68E-07	5.15E-09	1.23E-08	9.31E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.32E-09	8.55E-09	5.74E-09	2.88E-10	1.89E-08
709	438147.11	3710161.86	4.19E-08	8.00E-08	4.09E-08	4.91E-09	1.68E-07	5.15E-09	1.23E-08	9.31E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.32E-09	8.55E-09	5.74E-09	2.88E-10	1.89E-08
710	438143.43	3710202.73	3.96E-08	7.57E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.16E-08	8.81E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
711	438150.8	3710197	3.97E-08	7.58E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.16E-08	8.82E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
712	438158.16	3710191.27	3.97E-08	7.58E-08	3.87E-08	4.66E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.17E-08	8.82E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.11E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
713	438165.53	3710185.54	3.97E-08	7.58E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.16E-08	8.82E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
714	438161.85	3710226.41	3.78E-08	7.21E-08	3.68E-08	4.43E-09	1.51E-07	4.64E-09	1.11E-08	8.39E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.89E-09	7.71E-09	5.18E-09	2.60E-10	1.70E-08
715	438169.22	3710220.68	3.76E-08	7.19E-08	3.67E-08	4.41E-09	1.51E-07	4.63E-09	1.10E-08	8.37E-09	1.36E-09	2.54E-08	3.88E-09	7.69E-09	5.16E-09	2.59E-10	1.70E-08
716	438176.58	3710214.95	3.75E-08	7.17E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.62E-09	1.10E-08	8.35E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.67E-09	5.15E-09	2.58E-10	1.69E-08
717	438183.95	3710209.22	3.75E-08	7.17E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.61E-09	1.10E-08	8.34E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.66E-09	5.14E-09	2.58E-10	1.69E-08
718	438180.27	3710250.09	3.53E-08	6.75E-08	3.45E-08	4.14E-09	1.41E-07	4.34E-09	1.04E-08	7.85E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.64E-09	7.21E-09	4.84E-09	2.43E-10	1.59E-08
719	438187.63	3710244.36	3.52E-08	6.73E-08	3.44E-08	4.13E-09	1.41E-07	4.33E-09	1.03E-08	7.83E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.63E-09	7.19E-09	4.83E-09	2.42E-10	1.59E-08
720	438195	3710238.63	3.52E-08	6.72E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.33E-09	1.03E-08	7.82E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.63E-09	7.18E-09	4.82E-09	2.42E-10	1.59E-08
721	438202.37	3710232.9	3.51E-08	6.70E-08	3.42E-08	4.11E-09	1.40E-07	4.32E-09	1.03E-08	7.80E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.62E-09	7.17E-09	4.81E-09	2.42E-10	1.58E-08
722	438198.68	3710273.77	3.30E-08	6.30E-08	3.22E-08	3.87E-09	1.32E-07	4.05E-09	9.68E-09	7.33E-09	1.19E-09	2.23E-08	3.40E-09	6.73E-09	4.52E-09	2.27E-10	1.49E-08
723	438206.05	3710268.04	3.29E-08	6.29E-08	3.21E-08	3.86E-09	1.32E-07	4.05E-09	9.66E-09	7.32E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.72E-09	4.51E-09	2.27E-10	1.49E-08
724	438213.42	3710262.31	3.29E-08	6.28E-08	3.21E-08	3.86E-09	1.32E-07	4.04E-09	9.65E-09	7.31E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.51E-09	2.26E-10	1.48E-08
725	438220.79	3710256.58	3.28E-08	6.27E-08	3.20E-08	3.85E-09	1.31E-07	4.04E-09	9.64E-09	7.30E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.50E-09	2.26E-10	1.48E-08
726	438217.1	3710297.45	3.11E-08	5.94E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.12E-09	6.91E-09	1.12E-09	2.10E-08	3.20E-09	6.35E-09	4.26E-09	2.14E-10	1.40E-08
727	438224.47	3710291.72	3.10E-08	5.93E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.12E-09	6.90E-09	1.12E-09	2.10E-08	3.20E-09	6.34E-09	4.26E-09	2.14E-10	1.40E-08
728	438231.84	3710285.99	3.10E-08	5.93E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.11E-09	6.90E-09	1.12E-09	2.10E-08	3.20E-09	6.34E-09	4.26E-09	2.14E-10	1.40E-08
729	438239.2	3710280.26	3.10E-08	5.93E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.11E-09	6.90E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.20E-09	6.34E-09	4.25E-09	2.14E-10	1.40E-08
730	438234.29	3710334.76	2.89E-08	5.53E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.43E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
731	438241.66	3710329.03	2.89E-08	5.53E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.43E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
732	438249.03	3710323.3	2.89E-08	5.53E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.49E-09	6.43E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
733	438256.39	3710317.57	2.90E-08	5.53E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.44E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.99E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
734	438263.76	3710311.84	2.90E-08	5.53E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.44E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.92E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
735	438258.85	3710366.33	2.72E-08	5.20E-08	2.66E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	7.99E-09	6.05E-09	9.85E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
736	438266.22	3710360.6	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.06E-09	9.87E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
737	438273.59	3710354.87	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.01E-09	6.07E-09	9.88E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
738	438280.95	3710349.14	2.73E-08	5.22E-08	2.67E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.02E-09	6.07E-09	9.89E-10	1.84E-08	2.82E-09	5.58E-09	3.75E-09	1.88E-10	1.23E-08
739	438288.32	3710343.41	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.06E-09	9.87E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
740	438283.41	3710397.9	2.58E-08	4.93E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.58E-09	5.74E-09	9.35E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.27E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.16E-08
741	438290.78	3710392.17	2.58E-08	4.94E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.03E-07	3.18E-09	7.59E-09	5.74E-09	9.36E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.28E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.17E-08
742	438298.14	3710386.44	2.59E-08	4.94E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.04E-07	3.18E-09	7.59E-09	5.75E-09	9.37E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.28E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
743	438305.51	3710380.71	2.59E-08	4.94E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.04E-07	3.18E-09	7.59E-09	5.75E-09	9.37E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.28E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08

744	438312.88	3710374.98	2.58E-08	4.92E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.57E-09	5.73E-09	9.33E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.26E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
745	438307.97	3710429.48	2.46E-08	4.70E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.84E-08	3.02E-09	7.22E-09	5.47E-09	8.90E-10	1.66E-08	2.54E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
746	438315.33	3710423.75	2.46E-08	4.69E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.83E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.89E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
747	438322.7	3710418.02	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.80E-08	3.01E-09	7.19E-09	5.44E-09	8.86E-10	1.65E-08	2.52E-09	5.00E-09	3.36E-09	1.68E-10	1.10E-08
748	438330.07	3710412.29	2.44E-08	4.66E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.76E-08	3.00E-09	7.16E-09	5.42E-09	8.83E-10	1.65E-08	2.51E-09	4.98E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
749	438337.43	3710406.56	2.43E-08	4.64E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.72E-08	2.99E-09	7.13E-09	5.40E-09	8.79E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.96E-09	3.33E-09	1.67E-10	1.10E-08
750	438339.89	3710455.32	2.35E-08	4.48E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.39E-08	2.88E-09	6.89E-09	5.21E-09	8.49E-10	1.58E-08	2.42E-09	4.79E-09	3.22E-09	1.61E-10	1.06E-08
751	438347.26	3710449.59	2.33E-08	4.45E-08	2.28E-08	2.73E-09	9.33E-08	2.87E-09	6.85E-09	5.18E-09	8.44E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
752	437972.63	3709901.92	1.39E-07	2.66E-07	1.36E-07	1.63E-08	5.57E-07	1.71E-08	4.09E-08	3.09E-08	5.04E-09	9.39E-08	1.43E-08	2.84E-08	1.91E-08	9.58E-10	6.28E-08
753	437984.03	3709889.59	1.38E-07	2.63E-07	1.34E-07	1.61E-08	5.50E-07	1.69E-08	4.04E-08	3.06E-08	4.98E-09	9.28E-08	1.42E-08	2.81E-08	1.89E-08	9.47E-10	6.21E-08
754	437990.14	3709882.33	1.37E-07	2.61E-07	1.33E-07	1.60E-08	5.47E-07	1.68E-08	4.01E-08	3.03E-08	4.94E-09	9.22E-08	1.41E-08	2.79E-08	1.87E-08	9.40E-10	6.16E-08
755	437996.25	3709875.08	1.35E-07	2.58E-07	1.32E-07	1.58E-08	5.41E-07	1.66E-08	3.96E-08	3.00E-08	4.89E-09	9.12E-08	1.39E-08	2.76E-08	1.85E-08	9.30E-10	6.10E-08
756	438002.36	3709867.82	1.33E-07	2.55E-07	1.30E-07	1.56E-08	5.33E-07	1.64E-08	3.91E-08	2.96E-08	4.82E-09	8.99E-08	1.37E-08	2.72E-08	1.83E-08	9.17E-10	6.01E-08
757	438008.48	3709860.56	1.31E-07	2.51E-07	1.28E-07	1.54E-08	5.26E-07	1.62E-08	3.86E-08	2.92E-08	4.76E-09	8.87E-08	1.36E-08	2.68E-08	1.80E-08	9.05E-10	5.93E-08
758	437987.18	3709915.53	1.21E-07	2.31E-07	1.18E-07	1.42E-08	4.84E-07	1.49E-08	3.55E-08	2.69E-08	4.38E-09	8.17E-08	1.25E-08	2.47E-08	1.66E-08	8.33E-10	5.46E-08
759	437999.32	3709902.47	1.19E-07	2.27E-07	1.16E-07	1.39E-08	4.75E-07	1.46E-08	3.49E-08	2.64E-08	4.30E-09	8.02E-08	1.22E-08	2.43E-08	1.63E-08	8.17E-10	5.36E-08
760	438005.44	3709895.22	1.18E-07	2.25E-07	1.15E-07	1.38E-08	4.71E-07	1.45E-08	3.45E-08	2.61E-08	4.26E-09	7.94E-08	1.21E-08	2.40E-08	1.61E-08	8.10E-10	5.31E-08
761	438011.55	3709887.96	1.16E-07	2.22E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.65E-07	1.43E-08	3.41E-08	2.58E-08	4.21E-09	7.85E-08	1.20E-08	2.37E-08	1.59E-08	8.00E-10	5.25E-08
762	438017.66	3709880.7	1.15E-07	2.19E-07	1.12E-07	1.35E-08	4.60E-07	1.41E-08	3.37E-08	2.55E-08	4.16E-09	7.75E-08	1.18E-08	2.35E-08	1.58E-08	7.91E-10	5.18E-08
763	438023.77	3709873.45	1.13E-07	2.16E-07	1.11E-07	1.33E-08	4.54E-07	1.39E-08	3.33E-08	2.52E-08	4.10E-09	7.65E-08	1.17E-08	2.31E-08	1.55E-08	7.80E-10	5.11E-08
764	438001.72	3709929.14	1.07E-07	2.04E-07	1.04E-07	1.25E-08	4.27E-07	1.31E-08	3.13E-08	2.37E-08	3.86E-09	7.20E-08	1.10E-08	2.18E-08	1.46E-08	7.34E-10	4.81E-08
765	437994.93	3709935.67	1.08E-07	2.06E-07	1.05E-07	1.27E-08	4.32E-07	1.33E-08	3.17E-08	2.40E-08	3.91E-09	7.29E-08	1.11E-08	2.21E-08	1.48E-08	7.43E-10	4.87E-08
766	437988.14	3709942.2	1.09E-07	2.09E-07	1.07E-07	1.28E-08	4.38E-07	1.35E-08	3.21E-08	2.43E-08	3.96E-09	7.39E-08	1.13E-08	2.24E-08	1.50E-08	7.54E-10	4.94E-08
767	438008.51	3709922.61	1.05E-07	2.01E-07	1.03E-07	1.23E-08	4.21E-07	1.29E-08	3.09E-08	2.34E-08	3.81E-09	7.10E-08	1.08E-08	2.15E-08	1.44E-08	7.24E-10	4.75E-08
768	438014.62	3709915.36	1.04E-07	1.99E-07	1.02E-07	1.22E-08	4.18E-07	1.28E-08	3.06E-08	2.32E-08	3.78E-09	7.04E-08	1.08E-08	2.13E-08	1.43E-08	7.18E-10	4.71E-08
769	438020.73	3709908.1	1.03E-07	1.97E-07	1.01E-07	1.21E-08	4.14E-07	1.27E-08	3.03E-08	2.30E-08	3.74E-09	6.98E-08	1.07E-08	2.11E-08	1.42E-08	7.11E-10	4.66E-08
770	438026.84	3709900.85	1.02E-07	1.95E-07	9.97E-08	1.20E-08	4.09E-07	1.26E-08	3.00E-08	2.27E-08	3.70E-09	6.90E-08	1.05E-08	2.09E-08	1.40E-08	7.03E-10	4.61E-08
771	438032.96	3709893.59	1.01E-07	1.93E-07	9.84E-08	1.18E-08	4.04E-07	1.24E-08	2.96E-08	2.24E-08	3.65E-09	6.81E-08	1.04E-08	2.06E-08	1.38E-08	6.94E-10	4.55E-08
772	438039.07	3709886.33	9.93E-08	1.90E-07	9.69E-08	1.16E-08	3.98E-07	1.22E-08	2.92E-08	2.21E-08	3.60E-09	6.71E-08	1.02E-08	2.03E-08	1.36E-08	6.84E-10	4.48E-08
773	438017.77	3709941.3	9.47E-08	1.81E-07	9.24E-08	1.11E-08	3.79E-07	1.16E-08	2.78E-08	2.11E-08	3.43E-09	6.39E-08	9.77E-09	1.93E-08	1.30E-08	6.52E-10	4.28E-08
774	438005.7	3709952.91	9.73E-08	1.86E-07	9.50E-08	1.14E-08	3.90E-07	1.20E-08	2.86E-08	2.16E-08	3.52E-09	6.57E-08	1.00E-08	1.99E-08	1.33E-08	6.70E-10	4.39E-08
775	438032.46	3709954.77	8.46E-08	1.62E-07	8.25E-08	9.92E-09	3.39E-07	1.04E-08	2.48E-08	1.88E-08	3.06E-09	5.71E-08	8.72E-09	1.73E-08	1.16E-08	5.82E-10	3.82E-08
776	438025.82	3709961.15	8.59E-08	1.64E-07	8.38E-08	1.01E-08	3.44E-07	1.06E-08	2.52E-08	1.91E-08	3.11E-09	5.80E-08	8.86E-09	1.75E-08	1.18E-08	5.92E-10	3.88E-08
777	438019.18	3709967.54	8.74E-08	1.67E-07	8.52E-08	1.02E-08	3.50E-07	1.07E-08	2.56E-08	1.94E-08	3.16E-09	5.90E-08	9.01E-09	1.78E-08	1.20E-08	6.01E-10	3.94E-08
778	438012.55	3709973.92	8.89E-08	1.70E-07	8.67E-08	1.04E-08	3.56E-07	1.09E-08	2.61E-08	1.98E-08	3.22E-09	6.00E-08	9.16E-09	1.82E-08	1.22E-08	6.12E-10	4.01E-08
779	438036.29	3709978.68	7.79E-08	1.49E-07	7.60E-08	9.14E-09	3.12E-07	9.58E-09	2.29E-08	1.73E-08	2.82E-09	5.26E-08	8.03E-09	1.59E-08	1.07E-08	5.36E-10	3.52E-08
780	438056.62	3709986.73	7.00E-08	1.34E-07	6.83E-08	8.21E-09	2.80E-07	8.61E-09	2.06E-08	1.56E-08	2.54E-09	4.73E-08	7.22E-09	1.43E-08	9.60E-09	4.82E-10	3.16E-08
781	438050.08	3709993.02	7.11E-08	1.36E-07	6.94E-08	8.34E-09	2.85E-07	8.74E-09	2.09E-08	1.58E-08	2.57E-09	4.80E-08	7.33E-09	1.45E-08	9.75E-09	4.89E-10	3.21E-08
782	438043.54	3709999.31	7.21E-08	1.38E-07	7.03E-08	8.45E-09	2.89E-07	8.86E-09	2.12E-08	1.60E-08	2.61E-09	4.87E-08	7.43E-09	1.47E-08	9.88E-09	4.96E-10	3.25E-08
783	438037	3710005.59	7.33E-08	1.40E-07	7.15E-08	8.59E-09	2.93E-07	9.01E-09	2.15E-08	1.63E-08	2.65E-09	4.95E-08	7.55E-09	1.50E-08	1.00E-08	5.04E-10	3.31E-08
784	438078.96	3709992.84	6.36E-08	1.21E-07	6.20E-08	7.45E-09	2.54E-07	7.82E-09	1.87E-08	1.41E-08	2.30E-09	4.29E-08	6.55E-09	1.30E-08	8.72E-09	4.37E-10	2.87E-08
785	438066.88	3710004.45	6.52E-08	1.25E-07	6.37E-08	7.65E-09	2.61E-07	8.02E-09	1.92E-08	1.45E-08	2.36E-09	4.40E-08	6.73E-09	1.33E-08	8.95E-09	4.49E-10	2.94E-08
786	438054.81	3710016.06	6.71E-08	1.28E-07	6.54E-08	7.86E-09	2.68E-07	8.25E-09	1.97E-08	1.49E-08	2.43E-09	4.53E-08	6.91E-09	1.37E-08	9.20E-09	4.62E-10	3.03E-08
787	438091.1	3709979.78	6.18E-08	1.18E-07	6.03E-08	7.25E-09	2.47E-07	7.60E-09	1.81E-08	1.37E-08	2.24E-09	4.17E-08	6.37E-09	1.26E-08	8.48E-09	4.25E-10	2.79E-08
788	438097.21	3709972.53	6.09E-08	1.16E-07	5.94E-08	7.14E-09	2.44E-07	7.49E-09	1.79E-08	1.35E-08	2.21E-09	4.11E-08	6.28E-09	1.24E-08	8.35E-09	4.19E-10	2.75E-08
789	438093.82	3710006.14	5.92E-08	1.13E-07	5.77E-08	6.94E-09	2.37E-07	7.27E-09	1.74E-08	1.31E-08	2.14E-09	3.99E-08	6.10E-09	1.21E-08	8.11E-09	4.07E-10	2.67E-08
790	438080.89	3710018.58	6.07E-08	1.16E-07	5.93E-08	7.12E-09	2.43E-07	7.47E-09	1.78E-08	1.35E-08	2.20E-09	4.10E-08	6.26E-09	1.24E-08	8.33E-09	4.18E-10	2.74E-08
791	438067.96	3710031.02	6.23E-08	1.19E-07	6.08E-08	7.31E-09	2.49E-07	7.66E-09	1.83E-08	1.38E-08	2.26E-09	4.21E-08	6.42E-09	1.27E-08	8.54E-09	4.29E-10	2.81E-08
792	438106.4	3709992.67	5.77E-08	1.10E-07	5.63E-08	6.77E-09	2.31E-07	7.09E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.89E-08	5.95E-09	1.18E-08	7.91E-09	3.97E-10	2.60E-08
793	438112.51	3709985.41	5.71E-08	1.09E-07	5.57E-08	6.69E-09	2.28E-07	7.02E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.85E-08	5.88E-09	1.17E-08	7.83E-09	3.93E-10	2.58E-08
794	438117.01	3710025.23	5.35E-08	1.02E-07	5.22E-08	6.27E-09	2.14E-07	6.57E-09	1.57E-08	1.19E-08	1.94E-09	3.61E-08	5.51E-09	1.09E-08	7.33E-09	3.68E-10	2.41E-08
795	438104.56	3710037.21	5.49E-08	1.05E-07	5.35E-08	6.43E-09	2.20E-07	6.75E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.99E-09	3.70E-08	5.66E-09	1.12E-08	7.52E-09	3.78E-10	2.48E-08
796	438092.11	3710049.18	5.62E-08	1.07E-07	5.49E-08	6.59E-09	2.25E-07	6.91E-09	1.65E-08	1.25E-08	2.04E-09	3.80E-08	5.80E-09	1.15E-08	7.71E-09	3.87E-10	2.54E-08
797	438193.57	3710028.88	4.34E-08	8.29E-08	4.23E-08	5.09E-09	1.74E-07	5.33E-09	1.27E-08	9.64E-09	1.57E-09	2.93E-08	4.47E-09	8.86E-09	5.95E-09	2.99E-10	1.96E-08
798	438199.68	3710021.62	4.26E-08	8.14E-08	4.16E-08	5.00E-09	1.71E-07	5.24E-09	1.25E-08	9.48E-09	1.54E-09	2.88E-08	4.40E-09	8.71E-09	5.85E-09	2.93E-10	1.92E-08
799	438198.18	3710069.97	4.18E-08	7.98E-08	4.08E-08	4.90E-09	1.67E-07	5.14E-09	1.23E-08	9.29E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.53E-09	5.73E-09	2.88E-10	1.89E-08
800	438204.29	3710062.72	4.12E-08	7.86E-08	4.02E-08	4.83E-09	1.65E-07	5.06E-09	1.21E-08	9.15E-09	1.49E-09	2.78E-08	4.24E-09	8.41E-09	5.64E-09	2.83E-10	1.86E-08
801	438210.4	3710055.46	4.05E-08	7.74E-08	3.95E-08	4.75E-09	1.62E-07	4.98E-09	1.19E-08	9.01E-09	1.47E-09	2.74E-08	4.18E-09	8.28E-09	5.56E-09	2.79E-10	1.83E-08
802	438216.51	3710048.21	3.99E-08	7.62E-08	3.89E-08	4.68E-09	1.60E-07	4.91E-09	1.17E-08	8.87E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.11E-09	8.15E-09	5.47E-09	2.75E-10	1.80E-08
803	438222.63	3710040.95	3.92E-08	7.48E-08	3.82E-08	4.59E-09	1.57E-07	4.82E-09	1.15E-08	8.70E-09	1.42E-09	2.64E-08	4.04E-09	8.00E-09	5.37E-09	2.70E-10	1.77E-08
804	438208.22	3710103.09	3.97E-08	7.58E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.16E-08	8.82E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
805	438174.27	3710135.74	4.17E-08	7.96E-08	4.07E-08	4.89E-09	1.67E-07	5.13E-09	1.22E-08	9.27E-09	1.51E-09	2.81E-08	4.30E-09	8.51E-09	5.72E-09	2.87E-10	1.88E-08
806	438167.48	3710142.27	4.18E-08	7.98E-08	4.08E-08	4.90E-09	1.67E-07	5.14E-09	1.23E-08	9.29E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.54E-09	5.73E-09	2.88E-10	1.89E-08
807	438160.69	3710148.8	4.19E-08	8.00E-08	4.09E-08	4.91E-09	1.68E-07	5.15E-09	1.23E-08	9.31E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.32E-09	8.55E-09	5.74E-09	2.88E-10	1.89E-08
808	438153.9	3710155.33	4.19E-08	8.01E-08	4.09E-08	4.92E-09	1.68E-07	5.15E-09	1.23E-08	9.32E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.32E-09	8.56E-09	5.75E-09	2.89E-10	1.89E-08
809	438215.01	3710096.56	3.91E-08	7.46E-08	3.81E-08	4.58E-09	1.56E-07	4.81E-09	1.15E-08	8.69E-09	1.41E-09	2.64E-08	4.03E-09	7.98E-09	5.36E-09	2.69E-10	1.76E-08
810	438221.12	3710089.3	3.85E-08	7.36E-08	3.76E-08	4.52E-09	1.54E-07	4.74E-09	1.13E-08	8.57E-09	1.40E-09	2.60E-08	3.97E-09	7.87E-09	5.28E-09	2.65E-10	1.74E-08
811	438227.23	3710082.05	3.79E-08	7.24E-08	3.70E-08	4.44E-09	1.52E-07	4.66E-09	1.11E-08	8.42E-09	1.37E-09	2.56E-08	3.90E-09	7.73E-09	5.19E-09	2.61E-10	1.71E-08
812	438233.35	3710074.79	3.72E-08	7.11E-08	3.63E-08	4.36E-09	1.49E-07	4.58E-09	1.09E-08	8.27E-09	1.35E-09	2.51E-08	3.84E-09	7.60E-09	5.10E-09	2.56E-10	1.68E-08
813	438239.46	3710067.53	3.65E-08	6.98E-08	3.56E-08	4.28E-09	1.46E-07	4.49E-09	1.07E-08	8.12E-09	1.32E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.46E-09	5.01E-09	2.52E-10	1.65E-08
814	438245.57	3710060.28	3.59E-08	6.85E-08	3.50E-08	4.21E-09	1.44E-07	4.41E-09	1.05E-08	7.98E-09	1.30E-09	2.42E-08	3.70E-09	7.33E-09	4.92E-09	2.47E-10	1.62E-08
815	438231.37	3710122.22	3.66E-08	6.99E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.47E-07	4.50E-09	1.07E-08	8.14E-09	1.33E-09	2.47E-08	3.78E-09	7.48E-09	5.02E-09	2.52E-10	1.65E-08
816	438224.79	3710128.55	3.72E-08	7.11E-08	3.63E-08	4.36E-09	1.49E-07	4.58E-09	1.09E-08	8.27E-09	1.35E-09	2.51E-08	3.84E-09	7.60E-09	5.10E-09	2.56E-10	1.68E-08
817	438218.2	3710134.88	3.78E-08	7.22E-08	3.69E-08	4.43E-09	1.51E-07	4.65E-09	1.11E-08	8.40E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.89E-09	7.71E-09	5.18E-09	2.60E-10	1.70E-08
818	438185.28	3710166.54	3.95E-08	7.55E-08	3.86E-08	4.64E-09	1.58E-07	4.86E-09	1.16E-08	8.79E-09	1.43E-09	2.67E-08	4.08E-09	8.08E-09	5.42E-09	2.72E-10	1.78E-08
819	438178.7	3710172.87	3.96E-08	7.57E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.87E-09	1.16E-08	8.81E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.09E-09	5.43E-09	2.73E-10	1.79E-08
820	438172.12	3710179.21	3.97E-08	7.58E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.16E-08	8.82E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
821	438237.96	3710115.89	3.60E-08	6.88E-08	3.51E-08	4.22E-09	1.44E-07	4.43E-09	1.06E-08	8.00E-09	1.30E-09	2.43E-08	3.71E-09	7.35E-09	4.94E-09	2.48E-10	1.62E-08
822	438244.07	3710108.63	3.54E-08	6.77E-08	3.46E-08	4.15E-09	1.42E-07	4.36E-09	1.04E-08	7.88E-09	1.28E-09	2.39E-08	3.65E-09	7.24E-09	4.86E-09	2.44E-10	1.60E-08
823	438250.18	3710101.37	3.48E-08	6.65E-08	3.40E-08	4.08E-09	1.39E-07	4.28E-09	1.02E-08	7.74E-09	1.26E-09	2.35E-08	3.59E-09	7.11E-09	4.77E-09	2.40E-10	1.57E-08
824	438256.29	3710094.12	3.41E-08	6.51E-08	3.33E-08	4.00E-09	1.36E-07	4.19E-09	1.00E-08	7.58E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.51E-09	6.96E-09	4.67E-09	2.35E-10	1.54E-08
825	438262.4	3710086.86	3.34E-08	6.37E-08	3.26E-08	3.91E-09	1.34E-07	4.10E-09	9.79E-09	7.42E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.81E-09	4.57E-09	2.30E-10	1.51E-08
826	438268.52	3710079.61	3.27E-08	6.24E-08	3.19E-08	3.83E-09	1.31E-07	4.02E-09	9.59E-09	7.26E-09	1.18E-09	2.21E-08	3.37E-09	6.67E-09	4.48E-09	2.25E-10	1.47E-08

827	438254.49	3710141.38	3.39E-08	6.48E-08	3.31E-08	3.98E-09	1.36E-07	4.17E-09	9.96E-09	7.54E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.93E-09	4.65E-09	2.34E-10	1.53E-08
828	438241.66	3710153.71	3.50E-08	6.68E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.78E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.61E-09	7.15E-09	4.80E-09	2.41E-10	1.58E-08
829	438228.84	3710166.05	3.58E-08	6.85E-08	3.50E-08	4.20E-09	1.44E-07	4.41E-09	1.05E-08	7.97E-09	1.30E-09	2.42E-08	3.70E-09	7.32E-09	4.92E-09	2.47E-10	1.62E-08
830	438203.19	3710190.72	3.71E-08	7.10E-08	3.62E-08	4.36E-09	1.49E-07	4.57E-09	1.09E-08	8.26E-09	1.34E-09	2.51E-08	3.83E-09	7.59E-09	5.09E-09	2.56E-10	1.68E-08
831	438267.01	3710127.96	3.26E-08	6.24E-08	3.18E-08	3.83E-09	1.31E-07	4.01E-09	9.58E-09	7.26E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.37E-09	6.67E-09	4.48E-09	2.25E-10	1.47E-08
832	438273.12	3710120.7	3.20E-08	6.11E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.39E-09	7.11E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.30E-09	6.53E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
833	438279.24	3710113.44	3.13E-08	5.98E-08	3.05E-08	3.67E-09	1.25E-07	3.85E-09	9.19E-09	6.96E-09	1.13E-09	2.11E-08	3.23E-09	6.39E-09	4.29E-09	2.15E-10	1.41E-08
834	438285.35	3710106.19	3.07E-08	5.86E-08	2.99E-08	3.60E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.00E-09	6.82E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.26E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
835	438291.46	3710098.93	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.81E-09	6.67E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.10E-09	6.13E-09	4.12E-09	2.07E-10	1.35E-08
836	438277.06	3710161.07	3.15E-08	6.03E-08	3.08E-08	3.70E-09	1.26E-07	3.88E-09	9.26E-09	7.01E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.25E-09	6.44E-09	4.33E-09	2.17E-10	1.42E-08
837	438270.27	3710167.6	3.21E-08	6.13E-08	3.13E-08	3.76E-09	1.28E-07	3.95E-09	9.42E-09	7.13E-09	1.16E-09	2.17E-08	3.31E-09	6.56E-09	4.40E-09	2.21E-10	1.45E-08
838	438263.48	3710174.13	3.26E-08	6.23E-08	3.18E-08	3.82E-09	1.30E-07	4.01E-09	9.57E-09	7.24E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.36E-09	6.66E-09	4.47E-09	2.24E-10	1.47E-08
839	438256.69	3710180.66	3.30E-08	6.31E-08	3.22E-08	3.87E-09	1.32E-07	4.06E-09	9.69E-09	7.34E-09	1.20E-09	2.23E-08	3.40E-09	6.74E-09	4.53E-09	2.27E-10	1.49E-08
840	438249.9	3710187.19	3.34E-08	6.38E-08	3.26E-08	3.92E-09	1.34E-07	4.11E-09	9.80E-09	7.42E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.82E-09	4.58E-09	2.30E-10	1.51E-08
841	438222.74	3710213.31	3.48E-08	6.65E-08	3.40E-08	4.08E-09	1.39E-07	4.28E-09	1.02E-08	7.74E-09	1.26E-09	2.35E-08	3.59E-09	7.11E-09	4.77E-09	2.40E-10	1.57E-08
842	438215.95	3710219.84	3.50E-08	6.68E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.77E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.61E-09	7.14E-09	4.79E-09	2.41E-10	1.58E-08
843	438209.16	3710226.37	3.50E-08	6.69E-08	3.42E-08	4.11E-09	1.40E-07	4.31E-09	1.03E-08	7.79E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.61E-09	7.16E-09	4.81E-09	2.41E-10	1.58E-08
844	438283.84	3710154.54	3.09E-08	5.91E-08	3.02E-08	3.62E-09	1.24E-07	3.80E-09	9.08E-09	6.87E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.19E-09	6.31E-09	4.24E-09	2.13E-10	1.40E-08
845	438289.96	3710147.28	3.03E-08	5.79E-08	2.96E-08	3.55E-09	1.21E-07	3.73E-09	8.89E-09	6.73E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.12E-09	6.19E-09	4.15E-09	2.09E-10	1.37E-08
846	438296.07	3710140.03	2.97E-08	5.67E-08	2.90E-08	3.48E-09	1.19E-07	3.65E-09	8.71E-09	6.60E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.06E-09	6.06E-09	4.07E-09	2.04E-10	1.34E-08
847	438302.18	3710132.77	2.91E-08	5.55E-08	2.83E-08	3.41E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.53E-09	6.46E-09	1.05E-09	1.96E-08	3.00E-09	5.93E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
848	438308.29	3710125.52	2.84E-08	5.43E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.34E-09	6.32E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.80E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
849	438314.4	3710118.26	2.78E-08	5.31E-08	2.71E-08	3.26E-09	1.11E-07	3.42E-09	8.16E-09	6.18E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.68E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.25E-08
850	438300.17	3710180.23	2.95E-08	5.64E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.67E-09	6.56E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.03E-09	4.05E-09	2.03E-10	1.33E-08
851	438293.56	3710186.59	3.00E-08	5.72E-08	2.92E-08	3.51E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.80E-09	6.66E-09	1.09E-09	2.02E-08	3.09E-09	6.12E-09	4.11E-09	2.06E-10	1.35E-08
852	438286.94	3710192.95	3.04E-08	5.81E-08	2.96E-08	3.56E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.92E-09	6.75E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.13E-09	6.21E-09	4.17E-09	2.09E-10	1.37E-08
853	438280.33	3710199.32	3.08E-08	5.88E-08	3.00E-08	3.61E-09	1.23E-07	3.79E-09	9.04E-09	6.85E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.29E-09	4.22E-09	2.12E-10	1.39E-08
854	438273.71	3710205.68	3.12E-08	5.95E-08	3.04E-08	3.65E-09	1.25E-07	3.83E-09	9.15E-09	6.92E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.21E-09	6.36E-09	4.27E-09	2.14E-10	1.41E-08
855	438247.25	3710231.13	3.26E-08	6.22E-08	3.18E-08	3.82E-09	1.30E-07	4.01E-09	9.56E-09	7.24E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.36E-09	6.65E-09	4.47E-09	2.24E-10	1.47E-08
856	438240.63	3710237.49	3.28E-08	6.26E-08	3.20E-08	3.84E-09	1.31E-07	4.03E-09	9.62E-09	7.28E-09	1.19E-09	2.21E-08	3.38E-09	6.69E-09	4.49E-09	2.26E-10	1.48E-08
857	438234.02	3710243.86	3.28E-08	6.27E-08	3.20E-08	3.85E-09	1.31E-07	4.04E-09	9.64E-09	7.30E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.50E-09	2.26E-10	1.48E-08
858	438227.4	3710250.22	3.29E-08	6.28E-08	3.21E-08	3.85E-09	1.32E-07	4.04E-09	9.64E-09	7.30E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.51E-09	2.26E-10	1.48E-08
859	438306.79	3710173.87	2.90E-08	5.54E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.52E-09	6.45E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.93E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
860	438312.9	3710166.61	2.84E-08	5.43E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.35E-09	6.32E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.81E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
861	438319.01	3710159.35	2.78E-08	5.32E-08	2.72E-08	3.26E-09	1.11E-07	3.42E-09	8.17E-09	6.19E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.68E-09	3.82E-09	1.92E-10	1.26E-08
862	438325.13	3710152.1	2.72E-08	5.20E-08	2.66E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.05E-09	9.86E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
863	438331.24	3710144.84	2.67E-08	5.09E-08	2.60E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.83E-09	5.93E-09	9.65E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.44E-09	3.66E-09	1.83E-10	1.20E-08
864	438337.35	3710137.59	2.61E-08	4.98E-08	2.55E-08	3.06E-09	1.04E-07	3.21E-09	7.66E-09	5.80E-09	9.45E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.33E-09	3.58E-09	1.80E-10	1.18E-08
865	438323.27	3710199.41	2.75E-08	5.26E-08	2.69E-08	3.23E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.09E-09	6.12E-09	9.98E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.63E-09	3.78E-09	1.90E-10	1.24E-08
866	438310.33	3710211.85	2.84E-08	5.42E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.49E-09	8.33E-09	6.31E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.79E-09	3.89E-09	1.95E-10	1.28E-08
867	438271.54	3710249.17	3.05E-08	5.83E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.96E-09	6.78E-09	1.10E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.23E-09	4.18E-09	2.10E-10	1.38E-08
868	438258.6	3710261.6	3.09E-08	5.91E-08	3.02E-08	3.63E-09	1.24E-07	3.81E-09	9.08E-09	6.88E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.19E-09	6.32E-09	4.24E-09	2.13E-10	1.40E-08
869	438335.85	3710185.94	2.67E-08	5.10E-08	2.60E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.83E-09	5.93E-09	9.66E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.45E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.20E-08
870	438341.96	3710178.68	2.63E-08	5.02E-08	2.56E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.71E-09	5.84E-09	9.51E-10	1.77E-08	2.71E-09	5.36E-09	3.60E-09	1.81E-10	1.19E-08
871	438348.07	3710171.43	2.58E-08	4.92E-08	2.52E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.57E-09	5.73E-09	9.33E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.26E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
872	438354.18	3710164.17	2.52E-08	4.82E-08	2.46E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.41E-09	5.61E-09	9.14E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.16E-09	3.46E-09	1.74E-10	1.14E-08
873	438360.29	3710156.91	2.47E-08	4.72E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.89E-08	3.04E-09	7.25E-09	5.49E-09	8.94E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.04E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.11E-08
874	438341.01	3710237.54	2.61E-08	4.99E-08	2.55E-08	3.06E-09	1.04E-07	3.21E-09	7.66E-09	5.80E-09	9.45E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.33E-09	3.58E-09	1.80E-10	1.18E-08
875	438328.14	3710249.92	2.67E-08	5.10E-08	2.61E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.84E-09	5.94E-09	9.67E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.45E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.21E-08
876	438315.26	3710262.3	2.73E-08	5.22E-08	2.67E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.02E-09	6.07E-09	9.89E-10	1.84E-08	2.82E-09	5.58E-09	3.75E-09	1.88E-10	1.23E-08
877	438302.39	3710274.69	2.80E-08	5.35E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.44E-09	8.22E-09	6.22E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.89E-09	5.72E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.26E-08
878	438289.51	3710287.07	2.86E-08	5.46E-08	2.79E-08	3.35E-09	1.14E-07	3.52E-09	8.39E-09	6.36E-09	1.04E-09	1.93E-08	2.95E-09	5.84E-09	3.92E-09	1.97E-10	1.29E-08
879	438276.64	3710299.45	2.90E-08	5.53E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.51E-09	6.44E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.92E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
880	438384.51	3710250.9	2.36E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.43E-08	2.90E-09	6.92E-09	5.24E-09	8.53E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
881	438371.68	3710263.23	2.40E-08	4.59E-08	2.35E-08	2.82E-09	9.62E-08	2.96E-09	7.06E-09	5.34E-09	8.71E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.91E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
882	438358.86	3710275.57	2.46E-08	4.69E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.84E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.90E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
883	438346.03	3710287.9	2.52E-08	4.81E-08	2.46E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.39E-09	5.60E-09	9.12E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.14E-09	3.45E-09	1.73E-10	1.14E-08
884	438333.21	3710300.24	2.58E-08	4.94E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.03E-07	3.18E-09	7.59E-09	5.74E-09	9.36E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.28E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.17E-08
885	438320.38	3710312.57	2.64E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.76E-09	5.87E-09	9.57E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.40E-09	3.62E-09	1.82E-10	1.19E-08
886	438307.56	3710324.91	2.69E-08	5.13E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.89E-09	5.97E-09	9.73E-10	1.81E-08	2.77E-09	5.49E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.21E-08
887	438397.03	3710237.48	2.31E-08	4.41E-08	2.25E-08	2.71E-09	9.24E-08	2.84E-09	6.78E-09	5.13E-09	8.36E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.71E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
888	438403.14	3710230.22	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.12E-08	2.80E-09	6.69E-09	5.07E-09	8.25E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
889	438414.72	3710277.03	2.19E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.77E-08	2.69E-09	6.43E-09	4.87E-09	7.93E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.47E-09	3.00E-09	1.51E-10	9.89E-09
890	438326.46	3710361.92	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.46E-09	5.65E-09	9.20E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.19E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.15E-08
891	438319.67	3710368.45	2.56E-08	4.89E-08	2.50E-08	3.00E-09	1.03E-07	3.15E-09	7.52E-09	5.69E-09	9.27E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.23E-09	3.51E-09	1.76E-10	1.16E-08
892	438421.51	3710270.5	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.70E-08	2.67E-09	6.38E-09	4.83E-09	7.86E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.80E-09
893	438427.63	3710263.25	2.15E-08	4.12E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.62E-08	2.65E-09	6.32E-09	4.79E-09	7.80E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.72E-09
894	438433.74	3710255.99	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.52E-08	2.62E-09	6.25E-09	4.73E-09	7.71E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.61E-09
895	438439.85	3710248.73	2.10E-08	4.02E-08	2.05E-08	2.47E-09	8.42E-08	2.59E-09	6.17E-09	4.67E-09	7.61E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.45E-10	9.49E-09
896	438445.96	3710241.48	2.07E-08	3.96E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.30E-08	2.55E-09	6.09E-09	4.61E-09	7.51E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.24E-09	2.84E-09	1.43E-10	9.36E-09
897	438458.22	3710289.02	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.05E-08	2.47E-09	5.90E-09	4.47E-09	7.28E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.38E-10	9.08E-09
898	438464.33	3710281.76	1.99E-08	3.80E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.96E-08	2.45E-09	5.84E-09	4.42E-09	7.20E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.73E-09	1.37E-10	8.97E-09
899	438470.44	3710274.5	1.96E-08	3.75E-08	1.92E-08	2.30E-09	7.86E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.11E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.01E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.86E-09
900	438476.55	3710267.25	1.94E-08	3.70E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.76E-08	2.38E-09	5.69E-09	4.31E-09	7.02E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.96E-09	2.66E-09	1.33E-10	8.75E-09
901	438482.67	3710259.99	1.91E-08	3.65E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.64E-08	2.35E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.91E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.31E-10	8.62E-09
902	438475.99	3710328.49	1.93E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.71E-08	2.37E-09	5.65E-09	4.28E-09	6.97E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.33E-10	8.69E-09
903	438469.29	3710334.94	1.93E-08	3.69E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.74E-08	2.38E-09	5.67E-09	4.30E-09	7.00E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.95E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.72E-09
904	438462.58	3710341.39	1.94E-08	3.71E-08	1.89E-08	2.28E-09	7.77E-08	2.39E-09	5.70E-09	4.32E-09	7.03E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.96E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.76E-09
905	438482.7	3710322.04	1.91E-08	3.65E-08	1.87E-08	2.24E-09	7.65E-08	2.35E-09	5.61E-09	4.25E-09	6.92E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.91E-09	2.62E-09	1.32E-10	8.63E-09
906	438488.81	3710314.79	1.89E-08	3.62E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.58E-08	2.33E-09	5.56E-09	4.21E-09	6.86E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.87E-09	2.60E-09	1.30E-10	8.55E-09
907	438494.92	3710307.53	1.87E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.29E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
908	438501.03	3710300.27	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.35E-08	2.26E-09	5.39E-09	4.08E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.29E-09
909	438507.15	3710293.02	1.81E-08	3.46E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.24E-08	2.22E-09	5.31E-09	4.02E-09	6.55E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.69E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.16E-09

910	438513.26	3710285.76	1.78E-08	3.41E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.15E-08	2.20E-09	5.24E-09	3.97E-09	6.46E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.65E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.06E-09
911	438506.62	3710354.23	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.24E-08	2.23E-09	5.31E-09	4.02E-09	6.55E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.17E-09
912	438499.95	3710360.64	1.82E-08	3.48E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.28E-08	2.24E-09	5.34E-09	4.04E-09	6.59E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.72E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.21E-09
913	438493.28	3710367.06	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.32E-08	2.25E-09	5.37E-09	4.06E-09	6.62E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.25E-09
914	438486.61	3710373.47	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.16E-09	7.36E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.09E-09	6.66E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.30E-09
915	438513.29	3710347.81	1.79E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.18E-08	2.20E-09	5.26E-09	3.99E-09	6.49E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.66E-09	2.46E-09	1.23E-10	8.09E-09
916	438519.4	3710340.56	1.77E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.10E-08	2.18E-09	5.20E-09	3.94E-09	6.42E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.00E-09
917	438525.52	3710333.3	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.98E-08	2.14E-09	5.12E-09	3.87E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.87E-09
918	438531.63	3710326.04	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.86E-08	2.11E-09	5.03E-09	3.81E-09	6.20E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.73E-09
919	438537.74	3710318.79	1.69E-08	3.22E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.75E-08	2.07E-09	4.95E-09	3.75E-09	6.11E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.61E-09
920	438543.85	3710311.53	1.66E-08	3.18E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.66E-08	2.04E-09	4.88E-09	3.70E-09	6.02E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.14E-10	7.50E-09
921	438537.25	3710379.97	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.82E-08	2.09E-09	5.00E-09	3.79E-09	6.17E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.34E-09	1.17E-10	7.69E-09
922	438530.61	3710386.35	1.72E-08	3.28E-08	1.68E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.82E-09	6.22E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.75E-09
923	438523.97	3710392.74	1.73E-08	3.30E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.91E-08	2.12E-09	5.07E-09	3.84E-09	6.25E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.80E-09
924	438517.33	3710399.12	1.74E-08	3.32E-08	1.69E-08	2.04E-09	6.95E-08	2.14E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.29E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.84E-09
925	438510.69	3710405.51	1.75E-08	3.34E-08	1.70E-08	2.05E-09	6.99E-08	2.15E-09	5.13E-09	3.88E-09	6.33E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.88E-09
926	438543.88	3710373.58	1.69E-08	3.22E-08	1.64E-08	1.98E-09	6.75E-08	2.07E-09	4.95E-09	3.75E-09	6.10E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.61E-09
927	438550	3710366.32	1.67E-08	3.18E-08	1.63E-08	1.95E-09	6.67E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.70E-09	6.03E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.52E-09
928	438556.11	3710359.07	1.64E-08	3.14E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.57E-08	2.02E-09	4.82E-09	3.65E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.41E-09
929	438562.22	3710351.81	1.61E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.99E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.29E-09
930	438568.33	3710344.56	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.66E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.24E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
931	438574.44	3710337.3	1.56E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.83E-09	6.26E-08	1.92E-09	4.59E-09	3.48E-09	5.66E-10	1.06E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.08E-10	7.06E-09
932	438567.87	3710405.71	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.31E-09
933	438561.26	3710412.07	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.53E-08	2.01E-09	4.79E-09	3.63E-09	5.91E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.37E-09
934	438554.65	3710418.42	1.64E-08	3.14E-08	1.60E-08	1.93E-09	6.57E-08	2.02E-09	4.82E-09	3.65E-09	5.95E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.41E-09
935	438548.04	3710424.78	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.61E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.98E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
936	438541.43	3710431.14	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.65E-08	2.04E-09	4.88E-09	3.69E-09	6.01E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.39E-09	2.28E-09	1.14E-10	7.50E-09
937	438574.48	3710399.35	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.88E-09	6.43E-08	1.97E-09	4.71E-09	3.57E-09	5.81E-10	1.08E-08	1.66E-09	3.28E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.25E-09
938	438580.59	3710392.09	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
939	438586.7	3710384.84	1.57E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.27E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.48E-09	5.67E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.07E-09
940	438592.81	3710377.58	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.81E-09	6.16E-08	1.89E-09	4.52E-09	3.42E-09	5.57E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.95E-09
941	438598.93	3710370.33	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.77E-09	6.06E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.36E-09	5.48E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.83E-09
942	438605.04	3710363.07	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
943	438598.49	3710431.45	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.15E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.42E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.94E-09
944	438591.9	3710437.78	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.20E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.44E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.99E-09
945	438585.32	3710444.12	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.05E-09
946	438578.73	3710450.45	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.29E-08	1.93E-09	4.61E-09	3.49E-09	5.69E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.09E-09
947	438572.15	3710456.78	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.33E-08	1.94E-09	4.64E-09	3.51E-09	5.72E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.13E-09
948	438565.57	3710463.11	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.37E-08	1.96E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.76E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.18E-09
949	438605.07	3710425.12	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.87E-09
950	438611.18	3710417.86	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.85E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
951	438617.29	3710410.61	1.49E-08	2.85E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.03E-10	6.72E-09
952	438623.41	3710403.35	1.47E-08	2.81E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.27E-09	5.32E-10	9.92E-09	1.52E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
953	438629.52	3710396.1	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.78E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.97E-11	6.54E-09
954	438635.63	3710388.84	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.72E-08	1.76E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.17E-10	9.64E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.83E-11	6.45E-09
955	438629.1	3710457.2	1.45E-08	2.77E-08	1.42E-08	1.70E-09	5.81E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.23E-09	5.25E-10	9.80E-09	1.50E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.99E-11	6.55E-09
956	438622.54	3710463.51	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.87E-08	1.80E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.31E-10	9.90E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.62E-09
957	438615.98	3710469.82	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.93E-08	1.82E-09	4.35E-09	3.29E-09	5.36E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.69E-09
958	438609.42	3710476.13	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.98E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.32E-09	5.41E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.74E-09
959	438602.86	3710482.44	1.50E-08	2.87E-08	1.47E-08	1.76E-09	6.01E-08	1.85E-09	4.41E-09	3.34E-09	5.44E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.78E-09
960	438596.3	3710488.75	1.51E-08	2.89E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.05E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.82E-09
961	438635.66	3710450.89	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.74E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.19E-10	9.68E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.87E-11	6.47E-09
962	438641.78	3710443.63	1.42E-08	2.71E-08	1.39E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.16E-09	5.14E-10	9.58E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.77E-11	6.41E-09
963	438647.89	3710436.38	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.50E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.69E-11	6.35E-09
964	438654	3710429.12	1.40E-08	2.67E-08	1.36E-08	1.64E-09	5.59E-08	1.72E-09	4.10E-09	3.10E-09	5.05E-10	9.42E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.91E-09	9.61E-11	6.30E-09
965	438660.11	3710421.87	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.08E-09	5.01E-10	9.34E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.53E-11	6.25E-09
966	438666.22	3710414.61	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.49E-08	1.69E-09	4.02E-09	3.05E-09	4.96E-10	9.25E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.43E-11	6.19E-09
967	438024.45	3709837.69	1.27E-07	2.43E-07	1.24E-07	1.49E-08	5.09E-07	1.56E-08	3.73E-08	2.83E-08	4.60E-09	8.58E-08	1.31E-08	2.60E-08	1.74E-08	8.75E-10	5.74E-08
968	438033.68	3709823.05	1.23E-07	2.36E-07	1.20E-07	1.45E-08	4.94E-07	1.52E-08	3.62E-08	2.74E-08	4.47E-09	8.32E-08	1.27E-08	2.52E-08	1.69E-08	8.49E-10	5.57E-08
969	438041.37	3709848.36	1.09E-07	2.09E-07	1.07E-07	1.28E-08	4.38E-07	1.34E-08	3.21E-08	2.43E-08	3.96E-09	7.38E-08	1.13E-08	2.23E-08	1.50E-08	7.53E-10	4.93E-08
970	438050.6	3709833.71	1.06E-07	2.03E-07	1.03E-07	1.24E-08	4.24E-07	1.30E-08	3.11E-08	2.36E-08	3.84E-09	7.16E-08	1.09E-08	2.17E-08	1.45E-08	7.30E-10	4.79E-08
971	438058.29	3709859.02	9.51E-08	1.82E-07	9.28E-08	1.12E-08	3.81E-07	1.17E-08	2.79E-08	2.11E-08	3.44E-09	6.42E-08	9.80E-09	1.94E-08	1.30E-08	6.55E-10	4.29E-08
972	438067.52	3709844.38	9.24E-08	1.77E-07	9.02E-08	1.08E-08	3.70E-07	1.14E-08	2.71E-08	2.05E-08	3.35E-09	6.24E-08	9.53E-09	1.89E-08	1.27E-08	6.36E-10	4.17E-08
973	438075.21	3709869.69	8.40E-08	1.61E-07	8.20E-08	9.86E-09	3.36E-07	1.03E-08	2.47E-08	1.87E-08	3.04E-09	5.67E-08	8.67E-09	1.72E-08	1.15E-08	5.79E-10	3.79E-08
974	438084.44	3709855.04	8.17E-08	1.56E-07	7.98E-08	9.59E-09	3.27E-07	1.01E-08	2.40E-08	1.82E-08	2.96E-09	5.52E-08	8.43E-09	1.67E-08	1.12E-08	5.63E-10	3.69E-08
975	438092.13	3709880.35	7.53E-08	1.44E-07	7.35E-08	8.83E-09	3.02E-07	9.26E-09	2.21E-08	1.67E-08	2.73E-09	5.08E-08	7.77E-09	1.54E-08	1.03E-08	5.18E-10	3.40E-08
976	438101.36	3709865.7	7.32E-08	1.40E-07	7.14E-08	8.58E-09	2.93E-07	9.00E-09	2.15E-08	1.63E-08	2.65E-09	4.94E-08	7.55E-09	1.49E-08	1.00E-08	5.04E-10	3.30E-08
977	438109.05	3709891.01	6.81E-08	1.30E-07	6.65E-08	7.99E-09	2.73E-07	8.38E-09	2.00E-08	1.51E-08	2.47E-09	4.60E-08	7.02E-09	1.39E-08	9.34E-09	4.69E-10	3.07E-08
978	438118.28	3709876.37	6.64E-08	1.27E-07	6.48E-08	7.79E-09	2.66E-07	8.17E-09	1.95E-08	1.48E-08	2.41E-09	4.48E-08	6.85E-09	1.36E-08	9.11E-09	4.57E-10	3.00E-08
979	438125.97	3709901.68	6.21E-08	1.19E-07	6.06E-08	7.28E-09	2.49E-07	7.64E-09	1.82E-08	1.38E-08	2.25E-09	4.19E-08	6.40E-09	1.27E-08	8.51E-09	4.27E-10	2.80E-08
980	438135.2	3709887.03	6.05E-08	1.16E-07	5.91E-08	7.10E-09	2.42E-07	7.44E-09	1.78E-08	1.35E-08	2.19E-09	4.09E-08	6.24E-09	1.24E-08	8.30E-09	4.17E-10	2.73E-08
981	438142.89	3709912.34	5.71E-08	1.09E-07	5.57E-08	6.70E-09	2.29E-07	7.03E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.86E-08	5.89E-09	1.17E-08	7.83E-09	3.93E-10	2.58E-08
982	438152.12	3709897.7	5.57E-08	1.06E-07	5.44E-08	6.54E-09	2.23E-07	6.85E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.76E-08	5.75E-09	1.14E-08	7.64E-09	3.84E-10	2.52E-08
983	438159.81	3709923	5.28E-08	1.01E-07	5.15E-08	6.19E-09	2.11E-07	6.50E-09	1.55E-08	1.17E-08	1.91E-09	3.57E-08	5.45E-09	1.08E-08	7.24E-09	3.64E-10	2.38E-08
984	438169.04	3709908.36	5.15E-08	9.84E-08	5.03E-08	6.04E-09	2.06E-07	6.34E-09	1.51E-08	1.15E-08	1.87E-09	3.48E-08	5.31E-09	1.05E-08	7.07E-09	3.55E-10	2.33E-08
985	438185.19	3709939	4.70E-08	8.97E-08	4.58E-08	5.51E-09	1.88E-07	5.77E-09	1.38E-08	1.04E-08	1.70E-09	3.17E-08	4.84E-09	9.59E-09	6.44E-09	3.23E-10	2.12E-08
986	438194.42	3709924.35	4.56E-08	8.71E-08	4.45E-08	5.35E-09	1.83E-07	5.61E-09	1.34E-08	1.01E-08	1.65E-09	3.08E-08	4.70E-09	9.32E-09	6.25E-09	3.14E-10	2.06E-08
987	438201.09	3709968.98	4.33E-08	8.28E-08	4.23E-08	5.08E-09	1.73E-07	5.33E-09	1.27E-08	9.63E-09	1.57E-09	2.93E-08	4.47E-09	8.85E-09	5.94E-09	2.98E-10	1.96E-08
988	438210.57	3709955	4.21E-08	8.04E-08	4.10E-08	4.93E-09	1.68E-07	5.17E-09	1.24E-08	9.35E-09	1.52E-09	2.84E-08	4.34E-09	8.59E-09	5.77E-09	2.90E-10	1.90E-08
989	438219.8	3709940.35	4.09E-08	7.80E-08	3.99E-08	4.79E-09	1.64E-07	5.02E-09	1.20E-08	9.08E-09	1.48E-09	2.76E-08	4.21E-09	8.34E-09	5.60E-09	2.81E-10	1.84E-08
990	438226.82	3709984.5	3.90E-08	7.45E-08	3.80E-08	4.57E-09	1.56E-07	4.79E-09	1.14E-08	8.67E-09	1.41E-09	2.63E-08	4.02E-09	7.96E-09	5.35E-09	2.68E-10	1.76E-08
991	438217.77	3709996.87	4.02E-08	7.69E-08	3.93E-08	4.72E-09	1.61E-07	4.95E-09	1.18E-08	8.95E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.15E-09	8.22E-09	5.52E-09	2.77E-10	1.82E-08
992	438208.73	3710009.25	4.15E-08	7.92E-08	4.05E-08	4.86E-09	1.66E-07	5.10E-09	1.22E-08	9.22E-09	1.50E-09	2.80E-08	4.28E-09	8.47E-09	5.69E-09	2.86E-10	1.87E-08

993	438235.95	3709970.99	3.76E-08	7.19E-08	3.67E-08	4.41E-09	1.51E-07	4.63E-09	1.10E-08	8.36E-09	1.36E-09	2.54E-08	3.88E-09	7.69E-09	5.16E-09	2.59E-10	1.70E-08
994	438245.18	3709956.35	3.62E-08	6.91E-08	3.53E-08	4.24E-09	1.45E-07	4.45E-09	1.06E-08	8.04E-09	1.31E-09	2.44E-08	3.73E-09	7.39E-09	4.96E-09	2.49E-10	1.63E-08
995	438251.85	3710000.97	3.52E-08	6.73E-08	3.44E-08	4.13E-09	1.41E-07	4.33E-09	1.03E-08	7.83E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.63E-09	7.19E-09	4.83E-09	2.42E-10	1.59E-08
996	438242.11	3710014.3	3.66E-08	6.99E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.46E-07	4.50E-09	1.07E-08	8.13E-09	1.32E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.47E-09	5.02E-09	2.52E-10	1.65E-08
997	438232.37	3710027.62	3.79E-08	7.24E-08	3.70E-08	4.44E-09	1.52E-07	4.66E-09	1.11E-08	8.42E-09	1.37E-09	2.56E-08	3.91E-09	7.74E-09	5.20E-09	2.61E-10	1.71E-08
998	438277.53	3710016.55	3.15E-08	6.03E-08	3.08E-08	3.70E-09	1.26E-07	3.88E-09	9.26E-09	7.01E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.25E-09	6.44E-09	4.32E-09	2.17E-10	1.42E-08
999	438268.4	3710029.04	3.28E-08	6.27E-08	3.20E-08	3.85E-09	1.31E-07	4.03E-09	9.63E-09	7.29E-09	1.19E-09	2.21E-08	3.38E-09	6.70E-09	4.50E-09	2.26E-10	1.48E-08
1000	438259.27	3710041.54	3.41E-08	6.51E-08	3.33E-08	4.00E-09	1.36E-07	4.19E-09	1.00E-08	7.58E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.51E-09	6.96E-09	4.67E-09	2.35E-10	1.54E-08
1001	438292.87	3710046.29	2.99E-08	5.71E-08	2.92E-08	3.51E-09	1.20E-07	3.68E-09	8.78E-09	6.65E-09	1.08E-09	2.02E-08	3.08E-09	6.11E-09	4.10E-09	2.06E-10	1.35E-08
1002	438283.13	3710059.62	3.10E-08	5.93E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.81E-09	9.11E-09	6.89E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.20E-09	6.33E-09	4.25E-09	2.14E-10	1.40E-08
1003	438309.86	3710073.76	2.82E-08	5.38E-08	2.75E-08	3.30E-09	1.13E-07	3.46E-09	8.27E-09	6.26E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.75E-09	3.86E-09	1.94E-10	1.27E-08
1004	438300.66	3710086.35	2.91E-08	5.55E-08	2.83E-08	3.41E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.53E-09	6.46E-09	1.05E-09	1.96E-08	3.00E-09	5.93E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
1005	438324.15	3710104.93	2.69E-08	5.14E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.89E-09	5.98E-09	9.73E-10	1.81E-08	2.77E-09	5.49E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.21E-08
1006	438523.25	3710272.09	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.40E-09	1.21E-10	7.90E-09
1007	438568.2	3710278.22	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.37E-08	1.96E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.76E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.18E-09
1008	438558.46	3710291.54	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.98E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
1009	438599.96	3710302.4	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.36E-09	3.30E-09	5.38E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
1010	438589.75	3710316.36	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.77E-09	6.05E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.82E-09
1011	438634.91	3710322.2	1.39E-08	2.65E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.56E-08	1.71E-09	4.08E-09	3.09E-09	5.03E-10	9.38E-09	1.43E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.57E-11	6.27E-09
1012	438624.95	3710335.83	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.74E-09	4.16E-09	3.15E-09	5.13E-10	9.57E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.94E-09	9.76E-11	6.40E-09
1013	438615	3710349.45	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.79E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.98E-11	6.54E-09
1014	438684.33	3710253.58	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.82E-09	4.60E-10	8.57E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.74E-11	5.73E-09
1015	438693.56	3710238.94	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.92E-08	1.51E-09	3.61E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.29E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.46E-11	5.54E-09
1016	438679.46	3710328.87	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
1017	438669.72	3710342.2	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.26E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.92E-09	4.76E-10	8.87E-09	1.36E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.05E-11	5.93E-09
1018	438659.98	3710355.52	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.37E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.98E-09	4.86E-10	9.05E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.23E-11	6.05E-09
1019	438650.24	3710368.85	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.50E-08	1.69E-09	4.03E-09	3.05E-09	4.98E-10	9.28E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.88E-09	9.46E-11	6.20E-09
1020	438718.17	3710274.91	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.83E-08	1.48E-09	3.54E-09	2.68E-09	4.37E-10	8.15E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.31E-11	5.45E-09
1021	438727.4	3710260.26	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.69E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.60E-09	4.24E-10	7.91E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.61E-09	8.06E-11	5.29E-09
1022	438711.88	3710352.14	1.23E-08	2.36E-08	1.20E-08	1.45E-09	4.94E-08	1.52E-09	3.62E-09	2.74E-09	4.47E-10	8.33E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.49E-11	5.57E-09
1023	438701.74	3710366.02	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.04E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.56E-10	8.50E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.73E-09	8.67E-11	5.69E-09
1024	438691.59	3710379.91	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.15E-08	1.58E-09	3.78E-09	2.86E-09	4.66E-10	8.69E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.76E-09	8.86E-11	5.81E-09
1025	438681.44	3710393.79	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.28E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.78E-10	8.90E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.08E-11	5.95E-09
1026	438761.24	3710281.59	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.05E-10	7.55E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.69E-11	5.04E-09
1027	438045.33	3709802.25	1.17E-07	2.24E-07	1.14E-07	1.37E-08	4.69E-07	1.44E-08	3.44E-08	2.60E-08	4.24E-09	7.91E-08	1.21E-08	2.39E-08	1.61E-08	8.06E-10	5.29E-08
1028	438051.87	3709788.35	1.13E-07	2.16E-07	1.11E-07	1.33E-08	4.54E-07	1.39E-08	3.33E-08	2.52E-08	4.10E-09	7.65E-08	1.17E-08	2.31E-08	1.55E-08	7.80E-10	5.11E-08
1029	438057.91	3709774.02	1.10E-07	2.10E-07	1.07E-07	1.29E-08	4.40E-07	1.35E-08	3.23E-08	2.44E-08	3.98E-09	7.42E-08	1.13E-08	2.25E-08	1.51E-08	7.57E-10	4.96E-08
1030	438064.26	3709809.06	1.00E-07	1.91E-07	9.78E-08	1.18E-08	4.01E-07	1.23E-08	2.94E-08	2.23E-08	3.63E-09	6.76E-08	1.03E-08	2.05E-08	1.37E-08	6.90E-10	4.52E-08
1031	438058.23	3709820.61	1.03E-07	1.97E-07	1.00E-07	1.21E-08	4.12E-07	1.27E-08	3.02E-08	2.29E-08	3.73E-09	6.95E-08	1.06E-08	2.10E-08	1.41E-08	7.09E-10	4.65E-08
1032	438070.29	3709796.12	9.74E-08	1.86E-07	9.50E-08	1.14E-08	3.90E-07	1.20E-08	2.86E-08	2.17E-08	3.53E-09	6.58E-08	1.00E-08	1.99E-08	1.34E-08	6.71E-10	4.40E-08
1033	438076.34	3709781.8	9.40E-08	1.80E-07	9.17E-08	1.10E-08	3.76E-07	1.16E-08	2.76E-08	2.09E-08	3.40E-09	6.34E-08	9.69E-09	1.92E-08	1.29E-08	6.47E-10	4.24E-08
1034	438082.31	3709817.56	8.74E-08	1.67E-07	8.52E-08	1.02E-08	3.50E-07	1.07E-08	2.57E-08	1.94E-08	3.16E-09	5.90E-08	9.01E-09	1.78E-08	1.20E-08	6.01E-10	3.94E-08
1035	438075.53	3709830.56	8.97E-08	1.71E-07	8.75E-08	1.05E-08	3.59E-07	1.10E-08	2.63E-08	1.99E-08	3.25E-09	6.06E-08	9.25E-09	1.83E-08	1.23E-08	6.18E-10	4.05E-08
1036	438088.72	3709803.9	8.44E-08	1.61E-07	8.23E-08	9.89E-09	3.38E-07	1.04E-08	2.48E-08	1.88E-08	3.05E-09	5.69E-08	8.70E-09	1.72E-08	1.16E-08	5.81E-10	3.81E-08
1037	438094.77	3709789.57	8.11E-08	1.55E-07	7.91E-08	9.51E-09	3.25E-07	9.97E-09	2.38E-08	1.80E-08	2.94E-09	5.47E-08	8.36E-09	1.66E-08	1.11E-08	5.58E-10	3.66E-08
1038	438101.11	3709824.61	7.67E-08	1.47E-07	7.48E-08	8.99E-09	3.07E-07	9.43E-09	2.25E-08	1.70E-08	2.78E-09	5.18E-08	7.91E-09	1.57E-08	1.05E-08	5.28E-10	3.46E-08
1039	438095.09	3709836.17	7.86E-08	1.50E-07	7.67E-08	9.22E-09	3.15E-07	9.67E-09	2.31E-08	1.75E-08	2.85E-09	5.31E-08	8.11E-09	1.61E-08	1.08E-08	5.41E-10	3.55E-08
1040	438107.15	3709811.68	7.43E-08	1.42E-07	7.25E-08	8.71E-09	2.97E-07	9.14E-09	2.18E-08	1.65E-08	2.69E-09	5.02E-08	7.66E-09	1.52E-08	1.02E-08	5.11E-10	3.35E-08
1041	438113.19	3709797.35	7.13E-08	1.36E-07	6.96E-08	8.36E-09	2.85E-07	8.77E-09	2.09E-08	1.59E-08	2.58E-09	4.81E-08	7.35E-09	1.46E-08	9.78E-09	4.91E-10	3.22E-08
1042	438119.24	3709832.97	6.82E-08	1.30E-07	6.65E-08	8.00E-09	2.73E-07	8.39E-09	2.00E-08	1.52E-08	2.47E-09	4.60E-08	7.03E-09	1.39E-08	9.35E-09	4.69E-10	3.08E-08
1043	438112.61	3709845.67	7.03E-08	1.34E-07	6.86E-08	8.24E-09	2.81E-07	8.65E-09	2.06E-08	1.56E-08	2.55E-09	4.75E-08	7.25E-09	1.44E-08	9.64E-09	4.84E-10	3.17E-08
1044	438125.57	3709819.45	6.59E-08	1.26E-07	6.43E-08	7.73E-09	2.64E-07	8.11E-09	1.94E-08	1.47E-08	2.39E-09	4.45E-08	6.80E-09	1.35E-08	9.04E-09	4.54E-10	2.98E-08
1045	438131.62	3709805.13	6.34E-08	1.21E-07	6.18E-08	7.43E-09	2.54E-07	7.79E-09	1.86E-08	1.41E-08	2.29E-09	4.28E-08	6.53E-09	1.29E-08	8.69E-09	4.36E-10	2.86E-08
1046	438137.97	3709840.17	6.12E-08	1.17E-07	5.97E-08	7.18E-09	2.45E-07	7.53E-09	1.80E-08	1.36E-08	2.22E-09	4.13E-08	6.31E-09	1.25E-08	8.40E-09	4.21E-10	2.76E-08
1047	438131.94	3709851.72	6.30E-08	1.20E-07	6.15E-08	7.39E-09	2.52E-07	7.75E-09	1.85E-08	1.40E-08	2.28E-09	4.26E-08	6.50E-09	1.29E-08	8.65E-09	4.34E-10	2.85E-08
1048	438125.91	3709863.27	6.46E-08	1.23E-07	6.30E-08	7.58E-09	2.59E-07	7.95E-09	1.90E-08	1.44E-08	2.34E-09	4.36E-08	6.66E-09	1.32E-08	8.86E-09	4.45E-10	2.92E-08
1049	438144	3709827.23	5.91E-08	1.13E-07	5.77E-08	6.93E-09	2.37E-07	7.27E-09	1.74E-08	1.31E-08	2.14E-09	3.99E-08	6.09E-09	1.21E-08	8.11E-09	4.07E-10	2.67E-08
1050	438150.05	3709812.9	5.68E-08	1.08E-07	5.54E-08	6.66E-09	2.27E-07	6.98E-09	1.67E-08	1.26E-08	2.06E-09	3.83E-08	5.86E-09	1.16E-08	7.79E-09	3.91E-10	2.56E-08
1051	438156.14	3709848.42	5.57E-08	1.06E-07	5.43E-08	6.53E-09	2.23E-07	6.84E-09	1.63E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.76E-08	5.74E-09	1.14E-08	7.63E-09	3.83E-10	2.51E-08
1052	438149.61	3709860.94	5.73E-08	1.09E-07	5.59E-08	6.72E-09	2.29E-07	7.05E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.08E-09	3.87E-08	5.91E-09	1.17E-08	7.86E-09	3.94E-10	2.59E-08
1053	438143.08	3709873.45	5.89E-08	1.12E-07	5.75E-08	6.90E-09	2.36E-07	7.24E-09	1.73E-08	1.31E-08	2.13E-09	3.97E-08	6.07E-09	1.20E-08	8.07E-09	4.05E-10	2.66E-08
1054	438174.32	3709856.68	5.04E-08	9.63E-08	4.92E-08	5.91E-09	2.02E-07	6.20E-09	1.48E-08	1.12E-08	1.83E-09	3.40E-08	5.20E-09	1.03E-08	6.91E-09	3.47E-10	2.28E-08
1055	438167.29	3709870.16	5.23E-08	9.98E-08	5.10E-08	6.13E-09	2.09E-07	6.43E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.89E-09	3.53E-08	5.39E-09	1.07E-08	7.17E-09	3.60E-10	2.36E-08
1056	438160.25	3709883.63	5.40E-08	1.03E-07	5.27E-08	6.33E-09	2.16E-07	6.64E-09	1.59E-08	1.20E-08	1.96E-09	3.65E-08	5.57E-09	1.10E-08	7.41E-09	3.72E-10	2.44E-08
1057	438193.03	3709863.91	4.58E-08	8.75E-08	4.47E-08	5.37E-09	1.83E-07	5.63E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.66E-09	3.09E-08	4.72E-09	9.36E-09	6.28E-09	3.15E-10	2.07E-08
1058	438186.57	3709876.28	4.75E-08	9.08E-08	4.64E-08	5.58E-09	1.90E-07	5.85E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.72E-09	3.21E-08	4.90E-09	9.71E-09	6.52E-09	3.27E-10	2.15E-08
1059	438180.12	3709888.66	4.91E-08	9.38E-08	4.79E-08	5.76E-09	1.97E-07	6.04E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.32E-08	5.06E-09	1.00E-08	6.74E-09	3.38E-10	2.22E-08
1060	438220.35	3709876.19	4.00E-08	7.64E-08	3.90E-08	4.69E-09	1.60E-07	4.92E-09	1.17E-08	8.89E-09	1.45E-09	2.70E-08	4.13E-09	8.17E-09	5.49E-09	2.75E-10	1.81E-08
1061	438213.24	3709889.8	4.17E-08	7.97E-08	4.07E-08	4.89E-09	1.67E-07	5.13E-09	1.22E-08	9.27E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.30E-09	8.52E-09	5.72E-09	2.87E-10	1.88E-08
1062	438206.14	3709903.42	4.34E-08	8.29E-08	4.23E-08	5.09E-09	1.74E-07	5.33E-09	1.27E-08	9.64E-09	1.57E-09	2.93E-08	4.47E-09	8.86E-09	5.95E-09	2.99E-10	1.96E-08
1063	438248.15	3709887.54	3.48E-08	6.64E-08	3.39E-08	4.08E-09	1.39E-07	4.28E-09	1.02E-08	7.73E-09	1.26E-09	2.35E-08	3.58E-09	7.10E-09	4.77E-09	2.39E-10	1.57E-08
1064	438241.37	3709900.54	3.60E-08	6.88E-08	3.51E-08	4.22E-09	1.44E-07	4.43E-09	1.06E-08	8.01E-09	1.30E-09	2.43E-08	3.71E-09	7.36E-09	4.94E-09	2.48E-10	1.63E-08
1065	438234.59	3709913.53	3.75E-08	7.17E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.62E-09	1.10E-08	8.34E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.67E-09	5.15E-09	2.58E-10	1.69E-08
1066	438227.81	3709926.53	3.91E-08	7.48E-08	3.82E-08	4.59E-09	1.57E-07	4.81E-09	1.15E-08	8.70E-09	1.42E-09	2.64E-08	4.04E-09	7.99E-09	5.37E-09	2.69E-10	1.77E-08
1067	438254.56	3709873.88	3.36E-08	6.41E-08	3.28E-08	3.94E-09	1.34E-07	4.13E-09	9.86E-09	7.46E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.46E-09	6.86E-09	4.60E-09	2.31E-10	1.52E-08
1068	438260.6	3709859.56	3.22E-08	6.15E-08	3.14E-08	3.78E-09	1.29E-07	3.96E-09	9.46E-09	7.16E-09	1.17E-09	2.17E-08	3.32E-09	6.58E-09	4.42E-09	2.22E-10	1.45E-08
1069	438275.91	3709898.97	3.04E-08	5.82E-08	2.97E-08	3.57E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.94E-09	6.77E-09	1.10E-09	2.06E-08	3.14E-09	6.22E-09	4.17E-09	2.10E-10	1.37E-08
1070	438269.38	3709911.48	3.15E-08	6.02E-08	3.08E-08	3.70E-09	1.26E-07	3.88E-09	9.25E-09	7.01E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.25E-09	6.44E-09	4.32E-09	2.17E-10	1.42E-08
1071	438262.86	3709923.99	3.27E-08	6.26E-08	3.19E-08	3.84E-09	1.31E-07	4.03E-09	9.61E-09	7.28E-09	1.19E-09	2.21E-08	3.38E-09	6.69E-09	4.49E-09	2.25E-10	1.48E-08
1072	438256.33	3709936.51	3.41E-08	6.51E-08	3.32E-08	3.99E-09	1.36E-07	4.19E-09	1.00E-08	7.57E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.51E-09	6.96E-09	4.67E-09	2.34E-10	1.54E-08
1073	438282.2	3709885.55	2.95E-08	5.63E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.62E-09	8.65E-09	6.55E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.02E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
1074	438288.24	3709871.22	2.85E-08	5.44E-08	2.78E-08	3.34E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.36E-09	6.33E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.81E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
1075	438708.57	3710211.69	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.21E-10	7.84E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	8.00E-11	5.24E-09

1076	438701.64	3710224.97	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.05E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.21E-11	5.38E-09
1077	438745.79	3710226.54	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.44E-09	3.97E-10	7.41E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.55E-11	4.95E-09
1078	438738.9	3710239.74	1.12E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.50E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.07E-10	7.59E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.74E-11	5.07E-09
1079	438787.38	3710233.01	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.20E-09	4.11E-08	1.26E-09	3.02E-09	2.28E-09	3.72E-10	6.94E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.07E-11	4.64E-09
1080	438780.2	3710246.76	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.21E-08	1.29E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.10E-09	1.08E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.24E-11	4.75E-09
1081	438773.03	3710260.52	1.08E-08	2.06E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.31E-08	1.32E-09	3.16E-09	2.39E-09	3.90E-10	7.27E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.48E-09	7.41E-11	4.86E-09
1082	438065.6	3709752.76	1.06E-07	2.02E-07	1.03E-07	1.24E-08	4.23E-07	1.30E-08	3.10E-08	2.35E-08	3.82E-09	7.13E-08	1.09E-08	2.16E-08	1.45E-08	7.27E-10	4.76E-08
1083	438084.7	3709758.52	8.98E-08	1.71E-07	8.76E-08	1.05E-08	3.59E-07	1.10E-08	2.64E-08	2.00E-08	3.25E-09	6.06E-08	9.26E-09	1.83E-08	1.23E-08	6.18E-10	4.05E-08
1084	438103.79	3709764.29	7.69E-08	1.47E-07	7.50E-08	9.02E-09	3.08E-07	9.46E-09	2.26E-08	1.71E-08	2.78E-09	5.19E-08	7.93E-09	1.57E-08	1.05E-08	5.29E-10	3.47E-08
1085	438100.79	3709773.35	7.83E-08	1.50E-07	7.64E-08	9.18E-09	3.13E-07	9.63E-09	2.30E-08	1.74E-08	2.83E-09	5.28E-08	8.07E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.39E-10	3.53E-08
1086	438106.79	3709755.22	7.54E-08	1.44E-07	7.36E-08	8.85E-09	3.02E-07	9.28E-09	2.21E-08	1.68E-08	2.73E-09	5.09E-08	7.78E-09	1.54E-08	1.03E-08	5.19E-10	3.40E-08
1087	438109.13	3709745.68	7.44E-08	1.42E-07	7.26E-08	8.72E-09	2.98E-07	9.15E-09	2.18E-08	1.65E-08	2.69E-09	5.02E-08	7.67E-09	1.52E-08	1.02E-08	5.12E-10	3.36E-08
1088	438123.72	3709767.53	6.63E-08	1.27E-07	6.47E-08	7.77E-09	2.65E-07	8.15E-09	1.95E-08	1.47E-08	2.40E-09	4.47E-08	6.83E-09	1.35E-08	9.09E-09	4.56E-10	2.99E-08
1089	438118.72	3709782.64	6.86E-08	1.31E-07	6.69E-08	8.04E-09	2.75E-07	8.44E-09	2.01E-08	1.52E-08	2.48E-09	4.63E-08	7.07E-09	1.40E-08	9.41E-09	4.72E-10	3.10E-08
1090	438128.55	3709750.43	6.39E-08	1.22E-07	6.24E-08	7.50E-09	2.56E-07	7.86E-09	1.88E-08	1.42E-08	2.32E-09	4.32E-08	6.59E-09	1.31E-08	8.77E-09	4.40E-10	2.89E-08
1091	438142.89	3709773.04	5.84E-08	1.12E-07	5.70E-08	6.85E-09	2.34E-07	7.18E-09	1.71E-08	1.30E-08	2.11E-09	3.94E-08	6.02E-09	1.19E-08	8.01E-09	4.02E-10	2.64E-08
1092	438137.39	3709789.66	6.08E-08	1.16E-07	5.93E-08	7.13E-09	2.43E-07	7.48E-09	1.78E-08	1.35E-08	2.20E-09	4.10E-08	6.27E-09	1.24E-08	8.34E-09	4.18E-10	2.74E-08
1093	438156.07	3709796.68	5.44E-08	1.04E-07	5.31E-08	6.38E-09	2.18E-07	6.69E-09	1.60E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.67E-08	5.61E-09	1.11E-08	7.46E-09	3.74E-10	2.46E-08
1094	438278.63	3709807.08	2.84E-08	5.43E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.49E-09	8.34E-09	6.31E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.80E-09	3.89E-09	1.96E-10	1.28E-08
1095	438275.63	3709816.14	2.90E-08	5.54E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.51E-09	6.45E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.92E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
1096	438272.63	3709825.21	2.96E-08	5.66E-08	2.89E-08	3.47E-09	1.19E-07	3.64E-09	8.69E-09	6.58E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.05E-09	4.06E-09	2.04E-10	1.34E-08
1097	438269.63	3709834.27	3.02E-08	5.78E-08	2.95E-08	3.55E-09	1.21E-07	3.72E-09	8.88E-09	6.72E-09	1.09E-09	2.04E-08	3.12E-09	6.18E-09	4.15E-09	2.08E-10	1.36E-08
1098	438266.63	3709843.33	3.09E-08	5.90E-08	3.01E-08	3.62E-09	1.24E-07	3.80E-09	9.07E-09	6.86E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.31E-09	4.23E-09	2.13E-10	1.39E-08
1099	438281.63	3709798.02	2.78E-08	5.31E-08	2.71E-08	3.26E-09	1.11E-07	3.42E-09	8.16E-09	6.18E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.68E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.25E-08
1100	438283.96	3709788.47	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.01E-09	6.07E-09	9.88E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
1101	438286.3	3709778.92	2.68E-08	5.12E-08	2.61E-08	3.14E-09	1.07E-07	3.29E-09	7.86E-09	5.95E-09	9.70E-10	1.81E-08	2.76E-09	5.47E-09	3.67E-09	1.84E-10	1.21E-08
1102	438288.64	3709769.38	2.63E-08	5.02E-08	2.57E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.72E-09	5.84E-09	9.52E-10	1.78E-08	2.71E-09	5.37E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
1103	438307.98	3709813.57	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.98E-08	3.07E-09	7.32E-09	5.54E-09	9.03E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.13E-08
1104	438302.41	3709830.4	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.60E-09	5.76E-09	9.38E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
1105	438296.84	3709847.23	2.69E-08	5.14E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.90E-09	5.98E-09	9.74E-10	1.82E-08	2.77E-09	5.50E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.21E-08
1106	438313.1	3709795.6	2.41E-08	4.61E-08	2.35E-08	2.83E-09	9.65E-08	2.96E-09	7.08E-09	5.36E-09	8.73E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.92E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
1107	438315.44	3709786.06	2.37E-08	4.53E-08	2.32E-08	2.78E-09	9.50E-08	2.92E-09	6.97E-09	5.27E-09	8.59E-10	1.60E-08	2.45E-09	4.85E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
1108	438317.78	3709776.51	2.33E-08	4.46E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.34E-08	2.87E-09	6.85E-09	5.19E-09	8.45E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.77E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
1109	438346.92	3709783.64	2.11E-08	4.04E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.46E-08	2.60E-09	6.21E-09	4.70E-09	7.65E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.32E-09	2.90E-09	1.46E-10	9.54E-09
1110	438583.95	3709899.77	1.28E-08	2.44E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.12E-08	1.57E-09	3.76E-09	2.84E-09	4.63E-10	8.64E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.75E-09	8.81E-11	5.78E-09
1111	438628.31	3709892.67	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.20E-10	7.84E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.99E-11	5.24E-09
1112	438625.31	3709901.73	1.18E-08	2.24E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.70E-08	1.45E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.26E-10	7.93E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.09E-11	5.30E-09
1113	438622.31	3709910.79	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.02E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.18E-11	5.36E-09
1114	438619.31	3709919.86	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.80E-08	1.48E-09	3.52E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.10E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.65E-09	8.26E-11	5.42E-09
1115	438616.31	3709928.92	1.21E-08	2.32E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.86E-08	1.49E-09	3.56E-09	2.70E-09	4.39E-10	8.19E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.66E-09	8.35E-11	5.47E-09
1116	438613.31	3709937.98	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.28E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.44E-11	5.53E-09
1117	438631.31	3709883.61	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.74E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.90E-11	5.18E-09
1118	438667.24	3709901.95	1.08E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.30E-08	1.32E-09	3.16E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.26E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.47E-09	7.40E-11	4.85E-09
1119	438664.31	3709910.78	1.08E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.34E-08	1.33E-09	3.18E-09	2.41E-09	3.93E-10	7.32E-09	1.12E-09	2.21E-09	1.49E-09	7.46E-11	4.89E-09
1120	438661.39	3709919.61	1.09E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.37E-08	1.34E-09	3.21E-09	2.43E-09	3.96E-10	7.38E-09	1.13E-09	2.23E-09	1.50E-09	7.52E-11	4.93E-09
1121	438658.47	3709928.44	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.41E-08	1.35E-09	3.23E-09	2.45E-09	3.99E-10	7.43E-09	1.14E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.58E-11	4.97E-09
1122	438670.16	3709893.12	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.27E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.19E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.34E-11	4.81E-09
1123	438672.5	3709883.57	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.28E-11	4.77E-09
1124	438879.75	3710021.25	7.90E-09	1.51E-08	7.70E-09	9.26E-10	3.16E-08	9.71E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.86E-10	5.33E-09	8.14E-10	1.61E-09	1.08E-09	5.44E-11	3.56E-09
1125	438876.81	3710030.14	7.97E-09	1.52E-08	7.77E-09	9.34E-10	3.19E-08	9.80E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.88E-10	5.38E-09	8.21E-10	1.63E-09	1.09E-09	5.48E-11	3.60E-09
1126	438873.87	3710039.02	8.03E-09	1.53E-08	7.84E-09	9.42E-10	3.22E-08	9.88E-10	2.36E-09	1.79E-09	2.91E-10	5.42E-09	8.28E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.53E-11	3.63E-09
1127	438870.92	3710047.91	8.11E-09	1.55E-08	7.91E-09	9.50E-10	3.24E-08	9.97E-10	2.38E-09	1.80E-09	2.93E-10	5.47E-09	8.36E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.58E-11	3.66E-09
1128	438867.98	3710056.79	8.18E-09	1.56E-08	7.98E-09	9.59E-10	3.27E-08	1.01E-09	2.40E-09	1.82E-09	2.96E-10	5.52E-09	8.43E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.63E-11	3.69E-09
1129	438293.29	3709745.91	2.54E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.12E-09	7.44E-09	5.64E-09	9.18E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.14E-08
1130	438296.28	3709728.69	2.48E-08	4.74E-08	2.42E-08	2.91E-09	9.94E-08	3.05E-09	7.29E-09	5.52E-09	8.99E-10	1.68E-08	2.56E-09	5.07E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
1131	438322.82	3709751.08	2.26E-08	4.31E-08	2.20E-08	2.65E-09	9.03E-08	2.77E-09	6.62E-09	5.01E-09	8.17E-10	1.52E-08	2.33E-09	4.61E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
1132	438325.93	3709733.22	2.23E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.92E-08	2.74E-09	6.54E-09	4.95E-09	8.06E-10	1.50E-08	2.30E-09	4.55E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.01E-08
1133	438352.35	3709756.26	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.41E-09	8.21E-08	2.52E-09	6.02E-09	4.56E-09	7.43E-10	1.38E-08	2.12E-09	4.19E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.26E-09
1134	438350.54	3709765.39	2.07E-08	3.96E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.29E-08	2.55E-09	6.08E-09	4.60E-09	7.50E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.43E-10	9.35E-09
1135	438348.73	3709774.51	2.09E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.37E-08	2.57E-09	6.14E-09	4.65E-09	7.57E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.44E-09
1136	438537.83	3709736.72	1.24E-08	2.38E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.98E-08	1.53E-09	3.65E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.40E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.56E-11	5.62E-09
1137	438573.07	3709770.92	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.71E-08	1.45E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.26E-10	7.94E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.10E-11	5.31E-09
1138	438574.51	3709761.53	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.63E-08	1.42E-09	3.40E-09	2.57E-09	4.19E-10	7.81E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.59E-09	7.97E-11	5.22E-09
1139	438575.94	3709752.14	1.14E-08	2.18E-08	1.11E-08	1.34E-09	4.57E-08	1.40E-09	3.35E-09	2.54E-09	4.13E-10	7.70E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.56E-09	7.86E-11	5.15E-09
1140	438577.37	3709742.75	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.09E-10	7.63E-09	1.16E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.78E-11	5.10E-09
1141	438609.51	3709794.79	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.40E-08	1.35E-09	3.23E-09	2.45E-09	3.98E-10	7.43E-09	1.13E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.57E-11	4.96E-09
1142	438612.62	3709776.95	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.30E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.25E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.39E-11	4.85E-09
1143	438614.05	3709767.56	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.26E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.85E-10	7.19E-09	1.10E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.33E-11	4.80E-09
1144	438615.48	3709758.17	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.34E-09	3.82E-10	7.12E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.45E-09	7.26E-11	4.76E-09
1145	438616.91	3709748.78	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.18E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.05E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.19E-11	4.72E-09
1146	438648.95	3709801.32	1.02E-08	1.95E-08	9.94E-09	1.19E-09	4.08E-08	1.25E-09	2.99E-09	2.26E-09	3.69E-10	6.87E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.40E-09	7.01E-11	4.60E-09
1147	438647.18	3709810.26	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.21E-09	4.12E-08	1.26E-09	3.02E-09	2.29E-09	3.72E-10	6.94E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.08E-11	4.64E-09
1148	438645.41	3709819.2	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.17E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.31E-09	3.77E-10	7.03E-09	1.07E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.16E-11	4.70E-09
1149	438650.73	3709792.37	1.01E-08	1.93E-08	9.84E-09	1.18E-09	4.04E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.81E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.94E-11	4.55E-09
1150	438652.16	3709782.98	9.99E-09	1.91E-08	9.75E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.62E-10	6.74E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.88E-11	4.51E-09
1151	438653.59	3709773.59	9.90E-09	1.89E-08	9.66E-09	1.16E-09	3.96E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.20E-09	3.58E-10	6.68E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.81E-11	4.47E-09
1152	438655.02	3709764.2	9.81E-09	1.87E-08	9.57E-09	1.15E-09	3.93E-08	1.21E-09	2.88E-09	2.18E-09	3.55E-10	6.62E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.35E-09	6.75E-11	4.43E-09
1153	438656.46	3709754.81	9.72E-09	1.86E-08	9.49E-09	1.14E-09	3.89E-08	1.20E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.56E-09	1.00E-09	1.99E-09	1.33E-09	6.69E-11	4.39E-09
1154	438688.63	3709806.67	9.50E-09	1.82E-08	9.27E-09	1.11E-09	3.80E-08	1.17E-09	2.79E-09	2.11E-09	3.44E-10	6.42E-09	9.80E-10	1.94E-09	1.30E-09	6.54E-11	4.29E-09
1155	438685.36	3709823.18	9.71E-09	1.86E-08	9.48E-09	1.14E-09	3.89E-08	1.19E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.56E-09	1.00E-09	1.98E-09	1.33E-09	6.69E-11	4.38E-09
1156	438682.08	3709839.7	9.99E-09	1.91E-08	9.75E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.62E-10	6.75E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.88E-11	4.51E-09
1157	438691.7	3709789.02	9.33E-09	1.78E-08	9.10E-09	1.09E-09	3.73E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.07E-09	3.38E-10	6.30E-09	9.62E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.42E-11	4.21E-09
1158	438693.13	3709779.63	9.25E-09	1.77E-08	9.02E-09	1.08E-09	3.70E-08	1.14E-09	2.71E-09	2.06E-09	3.35E-10	6.24E-09	9.53E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.37E-11	4.17E-09

1159	438694.57	3709770.24	9.17E-09	1.75E-08	8.95E-09	1.08E-09	3.67E-08	1.13E-09	2.69E-09	2.04E-09	3.32E-10	6.19E-09	9.46E-10	1.87E-09	1.26E-09	6.32E-11	4.14E-09
1160	438696	3709760.85	9.10E-09	1.74E-08	8.88E-09	1.07E-09	3.64E-08	1.12E-09	2.67E-09	2.02E-09	3.30E-10	6.14E-09	9.38E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.27E-11	4.11E-09
1161	438728.09	3709813.13	8.90E-09	1.70E-08	8.68E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.22E-10	6.01E-09	9.17E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.12E-11	4.02E-09
1162	438724.64	3709830.52	9.13E-09	1.75E-08	8.91E-09	1.07E-09	3.66E-08	1.12E-09	2.68E-09	2.03E-09	3.31E-10	6.17E-09	9.42E-10	1.87E-09	1.25E-09	6.29E-11	4.12E-09
1163	438731.24	3709795.05	8.73E-09	1.67E-08	8.52E-09	1.02E-09	3.50E-08	1.07E-09	2.56E-09	1.94E-09	3.16E-10	5.89E-09	9.00E-10	1.78E-09	1.20E-09	6.01E-11	3.94E-09
1164	438732.68	3709785.66	8.65E-09	1.65E-08	8.44E-09	1.01E-09	3.46E-08	1.06E-09	2.54E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.84E-09	8.92E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.95E-11	3.90E-09
1165	438734.11	3709776.27	8.57E-09	1.64E-08	8.36E-09	1.00E-09	3.43E-08	1.05E-09	2.52E-09	1.90E-09	3.10E-10	5.78E-09	8.84E-10	1.75E-09	1.18E-09	5.90E-11	3.87E-09
1166	438735.54	3709766.88	8.49E-09	1.62E-08	8.29E-09	9.96E-10	3.40E-08	1.04E-09	2.49E-09	1.89E-09	3.08E-10	5.73E-09	8.76E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.85E-11	3.83E-09
1167	438767.54	3709819.6	8.37E-09	1.60E-08	8.17E-09	9.82E-10	3.35E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.65E-09	8.63E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.76E-11	3.78E-09
1168	438765.73	3709828.73	8.49E-09	1.62E-08	8.29E-09	9.96E-10	3.40E-08	1.04E-09	2.49E-09	1.89E-09	3.07E-10	5.73E-09	8.76E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.85E-11	3.83E-09
1169	438769.35	3709810.47	8.27E-09	1.58E-08	8.07E-09	9.70E-10	3.31E-08	1.02E-09	2.43E-09	1.84E-09	3.00E-10	5.59E-09	8.53E-10	1.69E-09	1.13E-09	5.70E-11	3.73E-09
1170	438770.79	3709801.08	8.20E-09	1.57E-08	8.00E-09	9.61E-10	3.28E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.82E-09	2.97E-10	5.53E-09	8.45E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.64E-11	3.70E-09
1171	438772.22	3709791.69	8.12E-09	1.55E-08	7.93E-09	9.53E-10	3.25E-08	9.99E-10	2.38E-09	1.81E-09	2.94E-10	5.48E-09	8.38E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.59E-11	3.67E-09
1172	438773.65	3709782.3	8.06E-09	1.54E-08	7.86E-09	9.45E-10	3.23E-08	9.91E-10	2.37E-09	1.79E-09	2.92E-10	5.44E-09	8.31E-10	1.65E-09	1.10E-09	5.55E-11	3.64E-09
1173	438775.08	3709772.91	8.00E-09	1.53E-08	7.80E-09	9.38E-10	3.20E-08	9.84E-10	2.35E-09	1.78E-09	2.90E-10	5.40E-09	8.25E-10	1.63E-09	1.10E-09	5.51E-11	3.61E-09
1174	438807.21	3709825	7.92E-09	1.51E-08	7.73E-09	9.28E-10	3.17E-08	9.74E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.87E-10	5.35E-09	8.16E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.45E-11	3.57E-09
1175	438810.33	3709807.11	7.75E-09	1.48E-08	7.56E-09	9.09E-10	3.10E-08	9.53E-10	2.28E-09	1.72E-09	2.81E-10	5.23E-09	7.99E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.34E-11	3.50E-09
1176	438811.76	3709797.72	7.69E-09	1.47E-08	7.50E-09	9.01E-10	3.08E-08	9.45E-10	2.26E-09	1.71E-09	2.78E-10	5.19E-09	7.92E-10	1.57E-09	1.05E-09	5.29E-11	3.47E-09
1177	438813.19	3709788.33	7.62E-09	1.46E-08	7.44E-09	8.94E-10	3.05E-08	9.38E-10	2.24E-09	1.69E-09	2.76E-10	5.15E-09	7.86E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.25E-11	3.44E-09
1178	438846.68	3709831.42	7.51E-09	1.43E-08	7.33E-09	8.81E-10	3.01E-08	9.24E-10	2.20E-09	1.67E-09	2.72E-10	5.07E-09	7.74E-10	1.53E-09	1.03E-09	5.17E-11	3.39E-09
1179	438843.15	3709849.2	7.68E-09	1.47E-08	7.49E-09	9.01E-10	3.07E-08	9.44E-10	2.25E-09	1.71E-09	2.78E-10	5.18E-09	7.92E-10	1.57E-09	1.05E-09	5.29E-11	3.47E-09
1180	438848.44	3709822.54	7.43E-09	1.42E-08	7.25E-09	8.71E-10	2.97E-08	9.14E-10	2.18E-09	1.65E-09	2.69E-10	5.02E-09	7.66E-10	1.52E-09	1.02E-09	5.11E-11	3.35E-09
1181	438849.87	3709813.15	7.36E-09	1.41E-08	7.18E-09	8.63E-10	2.95E-08	9.05E-10	2.16E-09	1.64E-09	2.66E-10	4.97E-09	7.59E-10	1.50E-09	1.01E-09	5.06E-11	3.32E-09
1182	438851.3	3709803.76	7.29E-09	1.39E-08	7.12E-09	8.55E-10	2.92E-08	8.97E-10	2.14E-09	1.62E-09	2.64E-10	4.92E-09	7.52E-10	1.49E-09	1.00E-09	5.02E-11	3.29E-09
1183	438852.74	3709794.37	7.23E-09	1.38E-08	7.05E-09	8.48E-10	2.89E-08	8.89E-10	2.12E-09	1.61E-09	2.62E-10	4.88E-09	7.45E-10	1.48E-09	9.91E-10	4.98E-11	3.26E-09
1184	438886.14	3709837.84	7.09E-09	1.35E-08	6.92E-09	8.31E-10	2.84E-08	8.72E-10	2.08E-09	1.58E-09	2.57E-10	4.78E-09	7.31E-10	1.45E-09	9.72E-10	4.88E-11	3.20E-09
1185	438884.3	3709847.11	7.15E-09	1.37E-08	6.98E-09	8.39E-10	2.86E-08	8.80E-10	2.10E-09	1.59E-09	2.59E-10	4.83E-09	7.38E-10	1.46E-09	9.81E-10	4.92E-11	3.23E-09
1186	438882.46	3709856.39	7.22E-09	1.38E-08	7.05E-09	8.47E-10	2.89E-08	8.88E-10	2.12E-09	1.61E-09	2.62E-10	4.88E-09	7.45E-10	1.47E-09	9.90E-10	4.97E-11	3.26E-09
1187	438880.63	3709865.66	7.30E-09	1.39E-08	7.12E-09	8.55E-10	2.92E-08	8.97E-10	2.14E-09	1.62E-09	2.64E-10	4.92E-09	7.52E-10	1.49E-09	1.00E-09	5.02E-11	3.29E-09
1188	438878.79	3709874.93	7.37E-09	1.41E-08	7.19E-09	8.64E-10	2.95E-08	9.06E-10	2.16E-09	1.64E-09	2.67E-10	4.97E-09	7.60E-10	1.50E-09	1.01E-09	5.07E-11	3.33E-09
1189	438887.98	3709828.57	7.03E-09	1.34E-08	6.85E-09	8.24E-10	2.81E-08	8.64E-10	2.06E-09	1.56E-09	2.54E-10	4.74E-09	7.24E-10	1.43E-09	9.63E-10	4.84E-11	3.17E-09
1190	438889.41	3709819.18	6.97E-09	1.33E-08	6.80E-09	8.17E-10	2.79E-08	8.57E-10	2.05E-09	1.55E-09	2.52E-10	4.71E-09	7.19E-10	1.42E-09	9.56E-10	4.80E-11	3.15E-09
1191	438890.85	3709809.79	6.92E-09	1.32E-08	6.75E-09	8.12E-10	2.77E-08	8.51E-10	2.03E-09	1.54E-09	2.51E-10	4.67E-09	7.14E-10	1.41E-09	9.49E-10	4.76E-11	3.12E-09
1192	438892.28	3709800.4	6.87E-09	1.31E-08	6.71E-09	8.06E-10	2.75E-08	8.45E-10	2.02E-09	1.53E-09	2.49E-10	4.64E-09	7.09E-10	1.40E-09	9.43E-10	4.73E-11	3.10E-09
1193	438925.8	3709843.29	6.70E-09	1.28E-08	6.54E-09	7.86E-10	2.68E-08	8.24E-10	1.97E-09	1.49E-09	2.43E-10	4.52E-09	6.91E-10	1.37E-09	9.19E-10	4.61E-11	3.02E-09
1194	438922.35	3709860.68	6.81E-09	1.30E-08	6.64E-09	7.98E-10	2.73E-08	8.37E-10	2.00E-09	1.51E-09	2.46E-10	4.60E-09	7.02E-10	1.39E-09	9.33E-10	4.69E-11	3.07E-09
1195	438918.91	3709878.07	6.93E-09	1.32E-08	6.76E-09	8.12E-10	2.77E-08	8.52E-10	2.03E-09	1.54E-09	2.51E-10	4.68E-09	7.14E-10	1.41E-09	9.50E-10	4.77E-11	3.13E-09
1196	438915.46	3709895.45	7.03E-09	1.34E-08	6.86E-09	8.25E-10	2.82E-08	8.65E-10	2.07E-09	1.56E-09	2.55E-10	4.75E-09	7.25E-10	1.44E-09	9.65E-10	4.84E-11	3.18E-09
1197	438928.96	3709825.21	6.62E-09	1.26E-08	6.46E-09	7.76E-10	2.65E-08	8.14E-10	1.94E-09	1.47E-09	2.40E-10	4.47E-09	6.82E-10	1.35E-09	9.07E-10	4.56E-11	2.99E-09
1198	438930.39	3709815.82	6.58E-09	1.26E-08	6.42E-09	7.71E-10	2.63E-08	8.09E-10	1.93E-09	1.46E-09	2.38E-10	4.44E-09	6.78E-10	1.34E-09	9.02E-10	4.53E-11	2.97E-09
1199	438108.3	3709640.31	7.28E-08	1.39E-07	7.10E-08	8.54E-09	2.91E-07	8.95E-09	2.14E-08	1.62E-08	2.64E-09	4.91E-08	7.51E-09	1.49E-08	9.98E-09	5.01E-10	3.29E-08
1200	438127.98	3709643.83	6.29E-08	1.20E-07	6.14E-08	7.38E-09	2.52E-07	7.74E-09	1.85E-08	1.40E-08	2.28E-09	4.25E-08	6.49E-09	1.29E-08	8.63E-09	4.33E-10	2.84E-08
1201	438483.87	3709698.76	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.61E-08	1.72E-09	4.11E-09	3.11E-09	5.07E-10	9.45E-09	1.44E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.64E-11	6.32E-09
1202	438510.35	3709721.12	1.33E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.56E-09	5.31E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.95E-09	4.80E-10	8.95E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.13E-11	5.99E-09
1203	438513.4	3709704.05	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.13E-08	1.58E-09	3.76E-09	2.85E-09	4.64E-10	8.65E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.82E-11	5.78E-09
1204	438539.88	3709726.41	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.88E-08	1.50E-09	3.58E-09	2.71E-09	4.42E-10	8.23E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.39E-11	5.50E-09
1205	438542.93	3709709.34	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.05E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.21E-11	5.38E-09
1206	438579.25	3709733.46	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.48E-08	1.38E-09	3.28E-09	2.49E-09	4.05E-10	7.55E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.70E-11	5.05E-09
1207	438582.31	3709716.39	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.40E-08	1.35E-09	3.23E-09	2.44E-09	3.98E-10	7.42E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.51E-09	7.57E-11	4.96E-09
1208	438620.15	3709731.98	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.20E-09	4.11E-08	1.26E-09	3.01E-09	2.28E-09	3.72E-10	6.93E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.07E-11	4.63E-09
1209	438659.53	3709739.03	9.57E-09	1.83E-08	9.34E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.46E-09	9.87E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.59E-11	4.32E-09
1210	438698.9	3709746.08	8.96E-09	1.71E-08	8.74E-09	1.05E-09	3.59E-08	1.10E-09	2.63E-09	1.99E-09	3.24E-10	6.05E-09	9.24E-10	1.83E-09	1.23E-09	6.17E-11	4.04E-09
1211	438936.67	3709779.86	6.44E-09	1.23E-08	6.28E-09	7.55E-10	2.58E-08	7.92E-10	1.89E-09	1.43E-09	2.33E-10	4.35E-09	6.64E-10	1.32E-09	8.83E-10	4.43E-11	2.91E-09
1212	438110.74	3709625.04	7.12E-08	1.36E-07	6.94E-08	8.35E-09	2.85E-07	8.75E-09	2.09E-08	1.58E-08	2.58E-09	4.80E-08	7.34E-09	1.45E-08	9.76E-09	4.90E-10	3.21E-08
1213	438112.44	3709609.72	7.01E-08	1.34E-07	6.84E-08	8.22E-09	2.81E-07	8.62E-09	2.06E-08	1.56E-08	2.54E-09	4.73E-08	7.23E-09	1.43E-08	9.61E-09	4.82E-10	3.16E-08
1214	438114.03	3709592.53	6.88E-08	1.31E-07	6.72E-08	8.07E-09	2.76E-07	8.47E-09	2.02E-08	1.53E-08	2.49E-09	4.65E-08	7.10E-09	1.41E-08	9.44E-09	4.74E-10	3.11E-08
1215	438130.54	3709627.73	6.16E-08	1.18E-07	6.01E-08	7.23E-09	2.47E-07	7.58E-09	1.81E-08	1.37E-08	2.23E-09	4.16E-08	6.35E-09	1.26E-08	8.45E-09	4.24E-10	2.78E-08
1216	438132.36	3709611.56	6.09E-08	1.16E-07	5.94E-08	7.14E-09	2.44E-07	7.49E-09	1.79E-08	1.35E-08	2.20E-09	4.11E-08	6.28E-09	1.24E-08	8.35E-09	4.19E-10	2.75E-08
1217	438133.95	3709594.38	5.99E-08	1.14E-07	5.84E-08	7.02E-09	2.40E-07	7.36E-09	1.76E-08	1.33E-08	2.17E-09	4.04E-08	6.17E-09	1.22E-08	8.21E-09	4.12E-10	2.70E-08
1218	438150.34	3709630.41	5.39E-08	1.03E-07	5.26E-08	6.32E-09	2.16E-07	6.63E-09	1.58E-08	1.20E-08	1.95E-09	3.64E-08	5.55E-09	1.10E-08	7.39E-09	3.71E-10	2.43E-08
1219	438152.27	3709613.4	5.32E-08	1.02E-07	5.19E-08	6.24E-09	2.13E-07	6.55E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.93E-09	3.59E-08	5.49E-09	1.09E-08	7.30E-09	3.66E-10	2.40E-08
1220	438153.86	3709596.22	5.26E-08	1.00E-07	5.13E-08	6.17E-09	2.11E-07	6.47E-09	1.54E-08	1.17E-08	1.90E-09	3.55E-08	5.42E-09	1.07E-08	7.21E-09	3.62E-10	2.37E-08
1221	438172.19	3709615.25	4.71E-08	8.99E-08	4.59E-08	5.52E-09	1.88E-07	5.79E-09	1.38E-08	1.05E-08	1.70E-09	3.18E-08	4.85E-09	9.61E-09	6.45E-09	3.24E-10	2.12E-08
1222	438173.78	3709598.06	4.65E-08	8.89E-08	4.54E-08	5.46E-09	1.86E-07	5.72E-09	1.37E-08	1.03E-08	1.68E-09	3.14E-08	4.80E-09	9.50E-09	6.38E-09	3.20E-10	2.10E-08
1223	438193.69	3709599.9	4.15E-08	7.93E-08	4.05E-08	4.87E-09	1.66E-07	5.10E-09	1.22E-08	9.23E-09	1.50E-09	2.80E-08	4.28E-09	8.48E-09	5.69E-09	2.86E-10	1.87E-08
1224	438213.61	3709601.75	3.73E-08	7.13E-08	3.64E-08	4.37E-09	1.49E-07	4.59E-09	1.10E-08	8.29E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.85E-09	7.62E-09	5.11E-09	2.57E-10	1.68E-08
1225	438372.93	3709616.49	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.44E-08	2.29E-09	5.45E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.25E-08	1.92E-09	3.79E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.39E-09
1226	438401.21	3709636.44	1.70E-08	3.24E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.80E-08	2.09E-09	4.99E-09	3.78E-09	6.15E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.67E-09
1227	438402.8	3709619.25	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.72E-08	2.06E-09	4.93E-09	3.73E-09	6.08E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.30E-09	1.16E-10	7.58E-09
1228	438429.19	3709655.87	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.86E-09	6.34E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.73E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.14E-09
1229	438431.08	3709639.2	1.56E-08	2.97E-08	1.52E-08	1.82E-09	6.23E-08	1.91E-09	4.57E-09	3.46E-09	5.63E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.18E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.02E-09
1230	438432.67	3709622.01	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.16E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.42E-09	5.57E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.94E-09
1231	438459.19	3709657.71	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.78E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.97E-11	6.54E-09
1232	438457.25	3709672.02	1.47E-08	2.81E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.90E-08	1.81E-09	4.32E-09	3.27E-09	5.33E-10	9.94E-09	1.52E-09	3.01E-09	2.02E-09	1.01E-10	6.65E-09
1233	438460.96	3709641.96	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.72E-08	1.76E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.17E-10	9.64E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.83E-11	6.45E-09
1234	438462.55	3709624.78	1.41E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.66E-08	1.74E-09	4.15E-09	3.14E-09	5.12E-10	9.54E-09	1.46E-09	2.89E-09	1.94E-09	9.73E-11	6.38E-09
1235	438489.01	3709660.89	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.28E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.77E-10	8.90E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.07E-11	5.95E-09
1236	438486.95	3709676.04	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.66E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.87E-10	9.08E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.26E-11	6.07E-09
1237	438490.83	3709644.73	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.24E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.74E-10	8.83E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.01E-11	5.90E-09
1238	438492.42	3709627.54	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.21E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.71E-10	8.78E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.78E-09	8.95E-11	5.87E-09
1239	438518.82	3709664.08	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.26E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.52E-09
1240	438516.65	3709680.07	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.97E-08	1.53E-09	3.64E-09	2.76E-09	4.49E-10	8.38E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.54E-11	5.60E-09
1241	438520.7	3709647.49	1.21E-08	2.32E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.86E-08	1.49E-09	3.56E-09	2.70E-09	4.39E-10	8.19E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.66E-09	8.35E-11	5.48E-09

1242	438522.29	3709630.31	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.68E-09	4.36E-10	8.13E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.29E-11	5.43E-09
1243	438548.64	3709667.26	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.73E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.17E-09
1244	438546.36	3709684.09	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.36E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.21E-10	7.85E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
1245	438550.57	3709650.25	1.13E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.54E-08	1.39E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.10E-10	7.65E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.55E-09	7.80E-11	5.12E-09
1246	438588.57	3709670.23	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.28E-11	4.77E-09
1247	438586.48	3709685.62	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.28E-08	1.32E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.87E-10	7.22E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.47E-09	7.36E-11	4.83E-09
1248	438584.39	3709701	1.08E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.33E-08	1.33E-09	3.18E-09	2.41E-09	3.92E-10	7.31E-09	1.12E-09	2.21E-09	1.48E-09	7.45E-11	4.89E-09
1249	438626.11	3709690.74	9.93E-09	1.90E-08	9.69E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.70E-09	1.02E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.84E-11	4.48E-09
1250	438623.9	3709707.09	1.01E-08	1.92E-08	9.81E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.95E-09	2.24E-09	3.64E-10	6.79E-09	1.04E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.92E-11	4.54E-09
1251	438668.24	3709677.48	9.02E-09	1.72E-08	8.80E-09	1.06E-09	3.61E-08	1.11E-09	2.65E-09	2.00E-09	3.27E-10	6.09E-09	9.30E-10	1.84E-09	1.24E-09	6.21E-11	4.07E-09
1252	438662.08	3709722.92	9.43E-09	1.80E-08	9.20E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.77E-09	2.10E-09	3.41E-10	6.37E-09	9.72E-10	1.93E-09	1.29E-09	6.49E-11	4.26E-09
1253	438670.06	3709661.31	8.91E-09	1.70E-08	8.69E-09	1.04E-09	3.57E-08	1.10E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.23E-10	6.01E-09	9.18E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.13E-11	4.02E-09
1254	438671.65	3709644.13	8.84E-09	1.69E-08	8.62E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.20E-10	5.97E-09	9.11E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.08E-11	3.99E-09
1255	438708.01	3709681.58	8.45E-09	1.62E-08	8.25E-09	9.91E-10	3.38E-08	1.04E-09	2.48E-09	1.88E-09	3.06E-10	5.71E-09	8.72E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.82E-11	3.82E-09
1256	438705.85	3709697.57	8.54E-09	1.63E-08	8.33E-09	1.00E-09	3.42E-08	1.05E-09	2.51E-09	1.90E-09	3.09E-10	5.77E-09	8.81E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.88E-11	3.85E-09
1257	438709.89	3709665	8.37E-09	1.60E-08	8.17E-09	9.82E-10	3.35E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.65E-09	8.63E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.77E-11	3.78E-09
1258	438711.48	3709647.81	8.30E-09	1.59E-08	8.10E-09	9.74E-10	3.32E-08	1.02E-09	2.44E-09	1.85E-09	3.01E-10	5.61E-09	8.56E-10	1.70E-09	1.14E-09	5.72E-11	3.75E-09
1259	438747.79	3709685.69	7.98E-09	1.52E-08	7.79E-09	9.36E-10	3.20E-08	9.82E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.89E-10	5.39E-09	8.23E-10	1.63E-09	1.09E-09	5.49E-11	3.60E-09
1260	438745.51	3709702.52	8.07E-09	1.54E-08	7.87E-09	9.46E-10	3.23E-08	9.92E-10	2.37E-09	1.79E-09	2.92E-10	5.45E-09	8.32E-10	1.65E-09	1.11E-09	5.55E-11	3.64E-09
1261	438743.22	3709719.35	8.16E-09	1.56E-08	7.97E-09	9.57E-10	3.27E-08	1.00E-09	2.40E-09	1.81E-09	2.96E-10	5.51E-09	8.42E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.62E-11	3.69E-09
1262	438749.72	3709668.68	7.91E-09	1.51E-08	7.71E-09	9.27E-10	3.17E-08	9.72E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.86E-10	5.34E-09	8.15E-10	1.61E-09	1.08E-09	5.44E-11	3.57E-09
1263	438751.31	3709651.5	7.84E-09	1.50E-08	7.65E-09	9.20E-10	3.14E-08	9.65E-10	2.30E-09	1.74E-09	2.84E-10	5.29E-09	8.09E-10	1.60E-09	1.08E-09	5.40E-11	3.54E-09
1264	438787.69	3709688.81	7.55E-09	1.44E-08	7.37E-09	8.86E-10	3.02E-08	9.29E-10	2.22E-09	1.68E-09	2.74E-10	5.10E-09	7.79E-10	1.54E-09	1.04E-09	5.20E-11	3.41E-09
1265	438785.56	3709704.52	7.62E-09	1.46E-08	7.44E-09	8.94E-10	3.05E-08	9.37E-10	2.24E-09	1.69E-09	2.76E-10	5.15E-09	7.86E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.25E-11	3.44E-09
1266	438783.43	3709720.23	7.69E-09	1.47E-08	7.51E-09	9.02E-10	3.08E-08	9.46E-10	2.26E-09	1.71E-09	2.79E-10	5.19E-09	7.93E-10	1.57E-09	1.05E-09	5.30E-11	3.47E-09
1267	438781.3	3709735.94	7.77E-09	1.48E-08	7.58E-09	9.11E-10	3.11E-08	9.56E-10	2.28E-09	1.73E-09	2.81E-10	5.25E-09	8.01E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.35E-11	3.51E-09
1268	438789.55	3709672.37	7.49E-09	1.43E-08	7.31E-09	8.79E-10	3.00E-08	9.21E-10	2.20E-09	1.67E-09	2.71E-10	5.06E-09	7.72E-10	1.53E-09	1.03E-09	5.16E-11	3.38E-09
1269	438791.14	3709655.18	7.43E-09	1.42E-08	7.25E-09	8.72E-10	2.98E-08	9.14E-10	2.18E-09	1.65E-09	2.69E-10	5.02E-09	7.67E-10	1.52E-09	1.02E-09	5.12E-11	3.36E-09
1270	438827.47	3709692.87	7.17E-09	1.37E-08	6.99E-09	8.40E-10	2.87E-08	8.81E-10	2.10E-09	1.59E-09	2.60E-10	4.84E-09	7.39E-10	1.46E-09	9.83E-10	4.93E-11	3.23E-09
1271	438825.24	3709709.33	7.24E-09	1.38E-08	7.06E-09	8.49E-10	2.90E-08	8.90E-10	2.12E-09	1.61E-09	2.62E-10	4.89E-09	7.46E-10	1.48E-09	9.92E-10	4.98E-11	3.27E-09
1272	438823.01	3709725.79	7.31E-09	1.40E-08	7.14E-09	8.58E-10	2.93E-08	9.00E-10	2.15E-09	1.63E-09	2.65E-10	4.94E-09	7.54E-10	1.49E-09	1.00E-09	5.04E-11	3.30E-09
1273	438820.78	3709742.24	7.39E-09	1.41E-08	7.21E-09	8.66E-10	2.96E-08	9.08E-10	2.17E-09	1.64E-09	2.67E-10	4.99E-09	7.61E-10	1.51E-09	1.01E-09	5.08E-11	3.33E-09
1274	438829.38	3709676.05	7.11E-09	1.36E-08	6.94E-09	8.34E-10	2.85E-08	8.74E-10	2.09E-09	1.58E-09	2.57E-10	4.80E-09	7.33E-10	1.45E-09	9.75E-10	4.89E-11	3.21E-09
1275	438830.97	3709658.87	7.06E-09	1.35E-08	6.89E-09	8.28E-10	2.83E-08	8.68E-10	2.07E-09	1.57E-09	2.56E-10	4.77E-09	7.28E-10	1.44E-09	9.68E-10	4.86E-11	3.19E-09
1276	438867.37	3709696.07	6.80E-09	1.30E-08	6.64E-09	7.98E-10	2.72E-08	8.37E-10	2.00E-09	1.51E-09	2.46E-10	4.59E-09	7.02E-10	1.39E-09	9.33E-10	4.68E-11	3.07E-09
1277	438865.27	3709711.56	6.86E-09	1.31E-08	6.69E-09	8.04E-10	2.75E-08	8.43E-10	2.01E-09	1.52E-09	2.48E-10	4.63E-09	7.07E-10	1.40E-09	9.40E-10	4.72E-11	3.10E-09
1278	438863.17	3709727.04	6.92E-09	1.32E-08	6.75E-09	8.11E-10	2.77E-08	8.50E-10	2.03E-09	1.54E-09	2.50E-10	4.67E-09	7.13E-10	1.41E-09	9.48E-10	4.76E-11	3.12E-09
1279	438861.07	3709742.53	6.97E-09	1.33E-08	6.80E-09	8.18E-10	2.79E-08	8.58E-10	2.05E-09	1.55E-09	2.52E-10	4.71E-09	7.19E-10	1.42E-09	9.56E-10	4.80E-11	3.15E-09
1280	438858.97	3709758.01	7.04E-09	1.34E-08	6.87E-09	8.25E-10	2.82E-08	8.65E-10	2.07E-09	1.56E-09	2.55E-10	4.75E-09	7.26E-10	1.44E-09	9.65E-10	4.84E-11	3.18E-09
1281	438869.21	3709679.74	6.76E-09	1.29E-08	6.59E-09	7.93E-10	2.71E-08	8.31E-10	1.98E-09	1.50E-09	2.45E-10	4.56E-09	6.97E-10	1.38E-09	9.27E-10	4.65E-11	3.05E-09
1282	438870.8	3709662.55	6.71E-09	1.28E-08	6.55E-09	7.87E-10	2.69E-08	8.26E-10	1.97E-09	1.49E-09	2.43E-10	4.53E-09	6.92E-10	1.37E-09	9.21E-10	4.62E-11	3.03E-09
1283	438907.15	3709700.09	6.48E-09	1.24E-08	6.33E-09	7.60E-10	2.60E-08	7.97E-10	1.90E-09	1.44E-09	2.35E-10	4.38E-09	6.68E-10	1.32E-09	8.89E-10	4.46E-11	2.93E-09
1284	438904.96	3709716.25	6.53E-09	1.25E-08	6.37E-09	7.66E-10	2.61E-08	8.03E-10	1.92E-09	1.45E-09	2.36E-10	4.41E-09	6.73E-10	1.33E-09	8.96E-10	4.50E-11	2.95E-09
1285	438902.77	3709732.41	6.58E-09	1.26E-08	6.42E-09	7.72E-10	2.64E-08	8.10E-10	1.93E-09	1.46E-09	2.38E-10	4.44E-09	6.79E-10	1.34E-09	9.03E-10	4.53E-11	2.97E-09
1286	438900.58	3709748.57	6.64E-09	1.27E-08	6.48E-09	7.79E-10	2.66E-08	8.17E-10	1.95E-09	1.48E-09	2.40E-10	4.48E-09	6.85E-10	1.36E-09	9.10E-10	4.57E-11	3.00E-09
1287	438898.39	3709764.73	6.70E-09	1.28E-08	6.54E-09	7.86E-10	2.68E-08	8.24E-10	1.97E-09	1.49E-09	2.43E-10	4.52E-09	6.91E-10	1.37E-09	9.19E-10	4.61E-11	3.02E-09
1288	438909.04	3709683.42	6.44E-09	1.23E-08	6.28E-09	7.55E-10	2.58E-08	7.92E-10	1.89E-09	1.43E-09	2.33E-10	4.35E-09	6.64E-10	1.32E-09	8.83E-10	4.43E-11	2.91E-09
1289	438910.63	3709666.24	6.40E-09	1.22E-08	6.25E-09	7.51E-10	2.56E-08	7.87E-10	1.88E-09	1.42E-09	2.32E-10	4.32E-09	6.60E-10	1.31E-09	8.78E-10	4.41E-11	2.89E-09
1290	438946.94	3709704.11	6.19E-09	1.18E-08	6.04E-09	7.26E-10	2.48E-08	7.61E-10	1.82E-09	1.38E-09	2.24E-10	4.18E-09	6.38E-10	1.26E-09	8.49E-10	4.26E-11	2.79E-09
1291	438944.65	3709720.95	6.24E-09	1.19E-08	6.08E-09	7.31E-10	2.50E-08	7.67E-10	1.83E-09	1.39E-09	2.26E-10	4.21E-09	6.43E-10	1.27E-09	8.55E-10	4.29E-11	2.81E-09
1292	438942.37	3709737.78	6.29E-09	1.20E-08	6.14E-09	7.37E-10	2.52E-08	7.73E-10	1.85E-09	1.40E-09	2.28E-10	4.25E-09	6.48E-10	1.28E-09	8.62E-10	4.33E-11	2.84E-09
1293	438940.09	3709754.61	6.35E-09	1.21E-08	6.19E-09	7.44E-10	2.54E-08	7.81E-10	1.86E-09	1.41E-09	2.30E-10	4.29E-09	6.55E-10	1.30E-09	8.70E-10	4.37E-11	2.87E-09
1294	438948.87	3709687.11	6.15E-09	1.18E-08	6.00E-09	7.22E-10	2.46E-08	7.57E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.23E-10	4.15E-09	6.34E-10	1.26E-09	8.44E-10	4.24E-11	2.78E-09
1295	438950.46	3709669.92	6.12E-09	1.17E-08	5.97E-09	7.17E-10	2.45E-08	7.52E-10	1.80E-09	1.36E-09	2.22E-10	4.13E-09	6.31E-10	1.25E-09	8.39E-10	4.21E-11	2.76E-09
1296	438135.21	3709571.55	5.90E-08	1.13E-07	5.75E-08	6.91E-09	2.36E-07	7.25E-09	1.73E-08	1.31E-08	2.13E-09	3.98E-08	6.08E-09	1.20E-08	8.08E-09	4.06E-10	2.66E-08
1297	438135.23	3709556.38	5.90E-08	1.13E-07	5.76E-08	6.92E-09	2.36E-07	7.26E-09	1.73E-08	1.31E-08	2.14E-09	3.99E-08	6.09E-09	1.21E-08	8.10E-09	4.06E-10	2.66E-08
1298	438134.81	3709540.25	5.92E-08	1.13E-07	5.78E-08	6.94E-09	2.37E-07	7.28E-09	1.74E-08	1.32E-08	2.14E-09	4.00E-08	6.10E-09	1.21E-08	8.12E-09	4.08E-10	2.67E-08
1299	438155.18	3709571.82	5.20E-08	9.93E-08	5.07E-08	6.09E-09	2.08E-07	6.39E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.88E-09	3.51E-08	5.36E-09	1.06E-08	7.13E-09	3.58E-10	2.35E-08
1300	438155.23	3709555.85	5.19E-08	9.92E-08	5.07E-08	6.09E-09	2.08E-07	6.39E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.88E-09	3.51E-08	5.35E-09	1.06E-08	7.12E-09	3.57E-10	2.34E-08
1301	438154.8	3709539.72	5.20E-08	9.94E-08	5.08E-08	6.10E-09	2.08E-07	6.40E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.88E-09	3.51E-08	5.37E-09	1.06E-08	7.14E-09	3.58E-10	2.35E-08
1302	438175.22	3709569.9	4.60E-08	8.79E-08	4.49E-08	5.40E-09	1.84E-07	5.66E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.67E-09	3.11E-08	4.75E-09	9.40E-09	6.31E-09	3.17E-10	2.08E-08
1303	438174.79	3709582.95	4.62E-08	8.82E-08	4.51E-08	5.41E-09	1.85E-07	5.68E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.12E-08	4.76E-09	9.43E-09	6.33E-09	3.18E-10	2.08E-08
1304	438175.22	3709555.32	4.60E-08	8.79E-08	4.49E-08	5.40E-09	1.84E-07	5.66E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.67E-09	3.11E-08	4.74E-09	9.40E-09	6.31E-09	3.17E-10	2.08E-08
1305	438174.79	3709539.19	4.62E-08	8.82E-08	4.51E-08	5.42E-09	1.85E-07	5.68E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.12E-08	4.76E-09	9.43E-09	6.33E-09	3.18E-10	2.08E-08
1306	438195.19	3709569.97	4.11E-08	7.85E-08	4.01E-08	4.82E-09	1.64E-07	5.05E-09	1.21E-08	9.13E-09	1.49E-09	2.77E-08	4.23E-09	8.39E-09	5.63E-09	2.83E-10	1.85E-08
1307	438194.72	3709584.2	4.12E-08	7.87E-08	4.02E-08	4.83E-09	1.65E-07	5.07E-09	1.21E-08	9.16E-09	1.49E-09	2.78E-08	4.25E-09	8.41E-09	5.65E-09	2.84E-10	1.86E-08
1308	438195.21	3709554.79	4.11E-08	7.85E-08	4.01E-08	4.82E-09	1.64E-07	5.05E-09	1.21E-08	9.13E-09	1.49E-09	2.77E-08	4.24E-09	8.39E-09	5.63E-09	2.83E-10	1.85E-08
1309	438194.79	3709538.66	4.13E-08	7.89E-08	4.03E-08	4.84E-09	1.65E-07	5.08E-09	1.21E-08	9.18E-09	1.50E-09	2.79E-08	4.26E-09	8.43E-09	5.66E-09	2.84E-10	1.86E-08
1310	438215.17	3709570.03	3.69E-08	7.05E-08	3.60E-08	4.33E-09	1.48E-07	4.54E-09	1.08E-08	8.21E-09	1.34E-09	2.49E-08	3.81E-09	7.54E-09	5.06E-09	2.54E-10	1.67E-08
1311	438214.66	3709585.45	3.70E-08	7.08E-08	3.61E-08	4.34E-09	1.48E-07	4.55E-09	1.09E-08	8.23E-09	1.34E-09	2.50E-08	3.82E-09	7.56E-09	5.08E-09	2.55E-10	1.67E-08
1312	438215.21	3709554.26	3.69E-08	7.06E-08	3.60E-08	4.33E-09	1.48E-07	4.54E-09	1.08E-08	8.21E-09	1.34E-09	2.49E-08	3.81E-09	7.54E-09	5.07E-09	2.54E-10	1.67E-08
1313	438214.78	3709538.13	3.71E-08	7.10E-08	3.62E-08	4.36E-09	1.49E-07	4.57E-09	1.09E-08	8.26E-09	1.35E-09	2.51E-08	3.83E-09	7.59E-09	5.09E-09	2.56E-10	1.68E-08
1314	438235.19	3709568.43	3.34E-08	6.38E-08	3.26E-08	3.92E-09	1.34E-07	4.11E-09	9.81E-09	7.43E-09	1.21E-09	2.26E-08	3.44E-09	6.82E-09	4.58E-09	2.30E-10	1.51E-08
1315	438234.76	3709581.72	3.35E-08	6.40E-08	3.27E-08	3.93E-09	1.34E-07	4.12E-09	9.83E-09	7.44E-09	1.21E-09	2.26E-08	3.45E-09	6.84E-09	4.59E-09	2.30E-10	1.51E-08
1316	438235.2	3709553.73	3.34E-08	6.39E-08	3.26E-08	3.92E-09	1.34E-07	4.11E-09	9.82E-09	7.43E-09	1.21E-09	2.26E-08	3.45E-09	6.83E-09	4.59E-09	2.30E-10	1.51E-08
1317	438234.77	3709537.6	3.36E-08	6.42E-08	3.28E-08	3.94E-09	1.35E-07	4.14E-09	9.87E-09	7.48E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.47E-09	6.87E-09	4.61E-09	2.32E-10	1.52E-08
1318	438255.17	3709568.38	3.04E-08	5.80E-08	2.96E-08	3.56E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.92E-09	6.75E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.13E-09	6.21E-09	4.17E-09	2.09E-10	1.37E-08
1319	438254.7	3709582.61	3.05E-08	5.82E-08	2.97E-08	3.57E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.94E-09	6.77E-09	1.10E-09	2.06E-08	3.14E-09	6.22E-09	4.18E-09	2.10E-10	1.37E-08
1320	438255.19	3709553.2	3.04E-08	5.81E-08	2.97E-08	3.57E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.93E-09	6.76E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.14E-09	6.21E-09	4.17E-09	2.09E-10	1.37E-08
1321	438254.77	3709537.08	3.06E-08	5.84E-08	2.98E-08	3.59E-09	1.22E-07	3.76E-09	8.98E-09	6.80E-09	1.11E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.24E-09	4.19E-09	2.10E-10	1.38E-08
1322	438285.14	3709568.3	2.65E-08	5.06E-08	2.58E-08	3.11E-09	1.06E-07	3.26E-09	7.77E-09	5.89E-09	9.59E-10	1.79E-08	2.73E-09	5.41E-09	3.63E-09	1.82E-10	1.20E-08
1323	438285.18	3709552.41	2.65E-08	5.06E-08	2.58E-08	3.11E-09	1.06E-07	3.26E-09	7.78E-09	5.89E-09	9.59E-10	1.79E-08	2.73E-09	5.41E-09	3.63E-09	1.82E-10	1.20E-08
1324	438284.75	3709536.28	2.66E-08	5.08E-08	2.60E-08	3.12E-09	1.07E-07	3.27E-09	7.81E-09	5.91E-09	9.63E-10	1.80E-08	2.74E-09	5.43E-09	3.65E-09	1.83E-10	1.20E-08

1325	438344.61	3709582.01	2.06E-08	3.93E-08	2.01E-08	2.41E-09	8.23E-08	2.53E-09	6.04E-09	4.57E-09	7.45E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.20E-09	2.82E-09	1.42E-10	9.28E-09
1326	438344.11	3709597.42	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.42E-09	8.27E-08	2.54E-09	6.07E-09	4.59E-09	7.48E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.32E-09
1327	438375.13	3709565.21	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.38E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.33E-09
1328	438374.66	3709579.44	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.38E-08	2.27E-09	5.41E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.32E-09
1329	438374.19	3709593.66	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.38E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.33E-09
1330	438405.1	3709564.92	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.05E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.54E-09
1331	438404.6	3709580.17	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.53E-09
1332	438404.1	3709595.41	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.67E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.52E-09
1333	438434.64	3709577.85	1.52E-08	2.91E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.86E-09
1334	438434.17	3709592.08	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.10E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.39E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.87E-09
1335	438433.7	3709606.31	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
1336	438464.09	3709593.51	1.40E-08	2.67E-08	1.36E-08	1.64E-09	5.60E-08	1.72E-09	4.10E-09	3.11E-09	5.06E-10	9.44E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.92E-09	9.62E-11	6.31E-09
1337	438463.59	3709608.63	1.41E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.63E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.12E-09	5.09E-10	9.49E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.67E-11	6.34E-09
1338	438493.48	3709610.95	1.30E-08	2.48E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.19E-08	1.59E-09	3.80E-09	2.88E-09	4.69E-10	8.75E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.92E-11	5.85E-09
1339	438494.68	3709530.73	1.25E-08	2.38E-08	1.22E-08	1.46E-09	4.99E-08	1.53E-09	3.66E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.41E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.58E-11	5.62E-09
1340	438524.67	3709529.93	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.41E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.77E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.92E-11	5.19E-09
1341	438554.66	3709529.14	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.28E-08	1.31E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.87E-10	7.22E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.47E-09	7.36E-11	4.82E-09
1342	438594.65	3709528.08	9.83E-09	1.88E-08	9.59E-09	1.15E-09	3.93E-08	1.21E-09	2.88E-09	2.18E-09	3.56E-10	6.63E-09	1.01E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.76E-11	4.43E-09
1343	438635.06	3709543.15	9.15E-09	1.75E-08	8.93E-09	1.07E-09	3.66E-08	1.13E-09	2.69E-09	2.03E-09	3.31E-10	6.18E-09	9.44E-10	1.87E-09	1.25E-09	6.30E-11	4.13E-09
1344	438634.63	3709527.03	9.15E-09	1.75E-08	8.93E-09	1.07E-09	3.66E-08	1.13E-09	2.69E-09	2.03E-09	3.31E-10	6.18E-09	9.44E-10	1.87E-09	1.25E-09	6.30E-11	4.13E-09
1345	438675	3709557.92	8.60E-09	1.64E-08	8.40E-09	1.01E-09	3.44E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.91E-09	3.12E-10	5.81E-09	8.87E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.92E-11	3.88E-09
1346	438674.49	3709573.44	8.62E-09	1.65E-08	8.41E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.12E-10	5.82E-09	8.89E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.94E-11	3.89E-09
1347	438673.98	3709588.96	8.66E-09	1.65E-08	8.45E-09	1.02E-09	3.47E-08	1.06E-09	2.54E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.84E-09	8.93E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.96E-11	3.91E-09
1348	438673.47	3709604.49	8.70E-09	1.66E-08	8.49E-09	1.02E-09	3.48E-08	1.07E-09	2.55E-09	1.93E-09	3.15E-10	5.87E-09	8.97E-10	1.78E-09	1.19E-09	5.99E-11	3.93E-09
1349	438672.96	3709620.01	8.75E-09	1.67E-08	8.54E-09	1.03E-09	3.50E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.95E-09	3.17E-10	5.91E-09	9.02E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.02E-11	3.95E-09
1350	438675.04	3709542.09	8.60E-09	1.64E-08	8.39E-09	1.01E-09	3.44E-08	1.06E-09	2.52E-09	1.91E-09	3.11E-10	5.81E-09	8.87E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.92E-11	3.88E-09
1351	438674.62	3709525.97	8.61E-09	1.65E-08	8.40E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.91E-09	3.12E-10	5.81E-09	8.88E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.93E-11	3.89E-09
1352	438715	3709556.61	8.13E-09	1.55E-08	7.93E-09	9.53E-10	3.25E-08	1.00E-09	2.39E-09	1.81E-09	2.94E-10	5.49E-09	8.38E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.59E-11	3.67E-09
1353	438714.5	3709571.63	8.13E-09	1.55E-08	7.94E-09	9.54E-10	3.26E-08	1.00E-09	2.39E-09	1.81E-09	2.95E-10	5.49E-09	8.39E-10	1.66E-09	1.12E-09	5.60E-11	3.67E-09
1354	438714.01	3709586.65	8.15E-09	1.56E-08	7.95E-09	9.56E-10	3.26E-08	1.00E-09	2.39E-09	1.81E-09	2.95E-10	5.50E-09	8.41E-10	1.66E-09	1.12E-09	5.61E-11	3.68E-09
1355	438713.51	3709601.67	8.18E-09	1.56E-08	7.98E-09	9.59E-10	3.27E-08	1.01E-09	2.40E-09	1.82E-09	2.96E-10	5.52E-09	8.43E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.63E-11	3.69E-09
1356	438713.02	3709616.69	8.21E-09	1.57E-08	8.01E-09	9.63E-10	3.29E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.83E-09	2.97E-10	5.54E-09	8.47E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.65E-11	3.71E-09
1357	438712.52	3709631.71	8.25E-09	1.58E-08	8.05E-09	9.67E-10	3.30E-08	1.01E-09	2.42E-09	1.83E-09	2.99E-10	5.57E-09	8.51E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.68E-11	3.72E-09
1358	438715.03	3709541.04	8.13E-09	1.55E-08	7.94E-09	9.54E-10	3.26E-08	1.00E-09	2.39E-09	1.81E-09	2.95E-10	5.49E-09	8.39E-10	1.66E-09	1.12E-09	5.60E-11	3.67E-09
1359	438714.6	3709524.91	8.16E-09	1.56E-08	7.96E-09	9.57E-10	3.27E-08	1.00E-09	2.40E-09	1.81E-09	2.96E-10	5.51E-09	8.42E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.62E-11	3.68E-09
1360	438754.97	3709555.95	7.74E-09	1.48E-08	7.55E-09	9.08E-10	3.10E-08	9.52E-10	2.27E-09	1.72E-09	2.80E-10	5.23E-09	7.98E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.33E-11	3.49E-09
1361	438754.45	3709571.76	7.72E-09	1.48E-08	7.54E-09	9.06E-10	3.09E-08	9.50E-10	2.27E-09	1.72E-09	2.80E-10	5.21E-09	7.96E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.32E-11	3.49E-09
1362	438753.93	3709587.57	7.73E-09	1.48E-08	7.54E-09	9.06E-10	3.09E-08	9.50E-10	2.27E-09	1.72E-09	2.80E-10	5.22E-09	7.97E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.32E-11	3.49E-09
1363	438753.41	3709603.38	7.73E-09	1.48E-08	7.55E-09	9.07E-10	3.10E-08	9.51E-10	2.27E-09	1.72E-09	2.80E-10	5.22E-09	7.97E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.32E-11	3.49E-09
1364	438752.89	3709619.19	7.76E-09	1.48E-08	7.57E-09	9.10E-10	3.11E-08	9.54E-10	2.28E-09	1.73E-09	2.81E-10	5.24E-09	8.00E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.34E-11	3.50E-09
1365	438752.37	3709635	7.79E-09	1.49E-08	7.60E-09	9.14E-10	3.12E-08	9.59E-10	2.29E-09	1.73E-09	2.82E-10	5.26E-09	8.04E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.37E-11	3.52E-09
1366	438754.59	3709523.85	7.81E-09	1.49E-08	7.62E-09	9.15E-10	3.12E-08	9.60E-10	2.29E-09	1.74E-09	2.83E-10	5.27E-09	8.05E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.37E-11	3.52E-09
1367	438794.46	3709569.97	7.33E-09	1.40E-08	7.15E-09	8.59E-10	2.93E-08	9.01E-10	2.15E-09	1.63E-09	2.65E-10	4.95E-09	7.55E-10	1.50E-09	1.00E-09	5.04E-11	3.31E-09
1368	438793.96	3709585.29	7.31E-09	1.40E-08	7.14E-09	8.58E-10	2.93E-08	8.99E-10	2.15E-09	1.63E-09	2.65E-10	4.94E-09	7.54E-10	1.49E-09	1.00E-09	5.03E-11	3.30E-09
1369	438793.45	3709600.62	7.33E-09	1.40E-08	7.15E-09	8.59E-10	2.93E-08	9.01E-10	2.15E-09	1.63E-09	2.65E-10	4.95E-09	7.55E-10	1.50E-09	1.00E-09	5.04E-11	3.31E-09
1370	438792.95	3709615.94	7.35E-09	1.40E-08	7.17E-09	8.61E-10	2.94E-08	9.03E-10	2.16E-09	1.63E-09	2.66E-10	4.96E-09	7.57E-10	1.50E-09	1.01E-09	5.06E-11	3.32E-09
1371	438792.44	3709631.26	7.37E-09	1.41E-08	7.20E-09	8.65E-10	2.95E-08	9.07E-10	2.17E-09	1.64E-09	2.67E-10	4.98E-09	7.60E-10	1.51E-09	1.01E-09	5.08E-11	3.33E-09
1372	438833.88	3709586.06	6.94E-09	1.33E-08	6.77E-09	8.14E-10	2.78E-08	8.54E-10	2.04E-09	1.54E-09	2.51E-10	4.69E-09	7.16E-10	1.42E-09	9.52E-10	4.78E-11	3.13E-09
1373	438833.35	3709602.11	6.96E-09	1.33E-08	6.79E-09	8.16E-10	2.78E-08	8.55E-10	2.04E-09	1.55E-09	2.52E-10	4.70E-09	7.17E-10	1.42E-09	9.54E-10	4.79E-11	3.14E-09
1374	438832.82	3709618.17	6.97E-09	1.33E-08	6.81E-09	8.18E-10	2.79E-08	8.58E-10	2.05E-09	1.55E-09	2.53E-10	4.71E-09	7.19E-10	1.42E-09	9.56E-10	4.80E-11	3.15E-09
1375	438832.3	3709634.22	7.00E-09	1.34E-08	6.83E-09	8.21E-10	2.80E-08	8.61E-10	2.05E-09	1.56E-09	2.53E-10	4.72E-09	7.22E-10	1.43E-09	9.60E-10	4.82E-11	3.16E-09
1376	438873.91	3709583.83	6.59E-09	1.26E-08	6.43E-09	7.72E-10	2.64E-08	8.10E-10	1.93E-09	1.46E-09	2.38E-10	4.45E-09	6.79E-10	1.35E-09	9.03E-10	4.53E-11	2.97E-09
1377	438873.39	3709599.41	6.60E-09	1.26E-08	6.44E-09	7.74E-10	2.64E-08	8.12E-10	1.94E-09	1.47E-09	2.39E-10	4.46E-09	6.81E-10	1.35E-09	9.05E-10	4.54E-11	2.98E-09
1378	438872.88	3709615	6.62E-09	1.27E-08	6.46E-09	7.77E-10	2.65E-08	8.15E-10	1.94E-09	1.47E-09	2.40E-10	4.47E-09	6.83E-10	1.35E-09	9.08E-10	4.56E-11	2.99E-09
1379	438872.37	3709630.58	6.65E-09	1.27E-08	6.49E-09	7.80E-10	2.66E-08	8.18E-10	1.95E-09	1.48E-09	2.41E-10	4.49E-09	6.86E-10	1.36E-09	9.12E-10	4.58E-11	3.00E-09
1380	438871.85	3709646.17	6.68E-09	1.28E-08	6.52E-09	7.83E-10	2.67E-08	8.21E-10	1.96E-09	1.48E-09	2.42E-10	4.51E-09	6.89E-10	1.36E-09	9.16E-10	4.60E-11	3.01E-09
1381	438913.93	3709581.75	6.29E-09	1.20E-08	6.14E-09	7.37E-10	2.52E-08	7.73E-10	1.85E-09	1.40E-09	2.28E-10	4.25E-09	6.48E-10	1.28E-09	8.62E-10	4.33E-11	2.84E-09
1382	438913.43	3709596.93	6.30E-09	1.20E-08	6.14E-09	7.38E-10	2.52E-08	7.74E-10	1.85E-09	1.40E-09	2.28E-10	4.25E-09	6.49E-10	1.29E-09	8.64E-10	4.33E-11	2.84E-09
1383	438912.93	3709612.11	6.31E-09	1.21E-08	6.16E-09	7.40E-10	2.53E-08	7.76E-10	1.85E-09	1.40E-09	2.29E-10	4.26E-09	6.51E-10	1.29E-09	8.66E-10	4.35E-11	2.85E-09
1384	438912.43	3709627.29	6.33E-09	1.21E-08	6.18E-09	7.43E-10	2.54E-08	7.79E-10	1.86E-09	1.41E-09	2.29E-10	4.27E-09	6.53E-10	1.29E-09	8.68E-10	4.36E-11	2.86E-09
1385	438911.93	3709642.47	6.36E-09	1.21E-08	6.20E-09	7.45E-10	2.54E-08	7.82E-10	1.87E-09	1.41E-09	2.30E-10	4.29E-09	6.55E-10	1.30E-09	8.72E-10	4.38E-11	2.87E-09
1386	438954.38	3709566.47	6.02E-09	1.15E-08	5.88E-09	7.06E-10	2.41E-08	7.41E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.18E-10	4.07E-09	6.21E-10	1.23E-09	8.26E-10	4.15E-11	2.72E-09
1387	438953.86	3709582.28	6.02E-09	1.15E-08	5.87E-09	7.06E-10	2.41E-08	7.40E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.18E-10	4.06E-09	6.21E-10	1.23E-09	8.25E-10	4.14E-11	2.72E-09
1388	438953.34	3709598.09	6.03E-09	1.15E-08	5.88E-09	7.07E-10	2.41E-08	7.41E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.18E-10	4.07E-09	6.21E-10	1.23E-09	8.26E-10	4.15E-11	2.72E-09
1389	438952.82	3709613.9	6.04E-09	1.15E-08	5.89E-09	7.08E-10	2.42E-08	7.43E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.19E-10	4.08E-09	6.23E-10	1.23E-09	8.28E-10	4.16E-11	2.73E-09
1390	438952.3	3709629.71	6.05E-09	1.16E-08	5.91E-09	7.10E-10	2.42E-08	7.45E-10	1.78E-09	1.35E-09	2.19E-10	4.09E-09	6.24E-10	1.24E-09	8.30E-10	4.17E-11	2.73E-09
1391	438951.78	3709645.52	6.08E-09	1.16E-08	5.93E-09	7.13E-10	2.43E-08	7.47E-10	1.78E-09	1.35E-09	2.20E-10	4.10E-09	6.27E-10	1.24E-09	8.33E-10	4.18E-11	2.74E-09
1392	438148.27	3709497.74	5.43E-08	1.04E-07	5.30E-08	6.37E-09	2.17E-07	6.68E-09	1.59E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.67E-08	5.60E-09	1.11E-08	7.45E-09	3.74E-10	2.45E-08
1393	438150.88	3709514.53	5.33E-08	1.02E-07	5.20E-08	6.25E-09	2.13E-07	6.55E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.93E-09	3.60E-08	5.49E-09	1.09E-08	7.30E-09	3.67E-10	2.40E-08
1394	438167.41	3709491.69	4.88E-08	9.32E-08	4.76E-08	5.72E-09	1.95E-07	6.00E-09	1.43E-08	1.08E-08	1.77E-09	3.29E-08	5.03E-09	9.97E-09	6.69E-09	3.36E-10	2.20E-08
1395	438169.87	3709507.53	4.78E-08	9.13E-08	4.66E-08	5.61E-09	1.91E-07	5.88E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.23E-08	4.93E-09	9.76E-09	6.56E-09	3.29E-10	2.16E-08
1396	438172.33	3709523.36	4.69E-08	8.97E-08	4.58E-08	5.50E-09	1.88E-07	5.77E-09	1.38E-08	1.04E-08	1.70E-09	3.17E-08	4.84E-09	9.59E-09	6.44E-09	3.23E-10	2.12E-08
1397	438163.63	3709474.99	5.01E-08	9.57E-08	4.89E-08	5.87E-09	2.01E-07	6.16E-09	1.47E-08	1.11E-08	1.81E-09	3.38E-08	5.17E-09	1.02E-08	6.87E-09	3.45E-10	2.26E-08
1398	438186.73	3709486.85	4.39E-08	8.38E-08	4.28E-08	5.15E-09	1.76E-07	5.40E-09	1.29E-08	9.75E-09	1.59E-09	2.96E-08	4.52E-09	8.96E-09	6.02E-09	3.02E-10	1.98E-08
1399	438189.41	3709504.12	4.30E-08	8.22E-08	4.20E-08	5.04E-09	1.72E-07	5.29E-09	1.26E-08	9.56E-09	1.56E-09	2.90E-08	4.43E-09	8.78E-09	5.90E-09	2.96E-10	1.94E-08
1400	438192.1	3709521.39	4.21E-08	8.05E-08	4.11E-08	4.94E-09	1.69E-07	5.18E-09	1.24E-08	9.37E-09	1.53E-09	2.84E-08	4.35E-09	8.61E-09	5.78E-09	2.90E-10	1.90E-08
1401	438182.84	3709469.43	4.51E-08	8.61E-08	4.40E-08	5.28E-09	1.80E-07	5.54E-09	1.32E-08	1.00E-08	1.63E-09	3.04E-08	4.65E-09	9.20E-09	6.18E-09	3.10E-10	2.03E-08
1402	438180.29	3709460.64	4.58E-08	8.74E-08	4.47E-08	5.37E-09	1.83E-07	5.63E-09	1.34E-08	1.02E-08	1.66E-09	3.09E-08	4.72E-09	9.35E-09	6.28E-09	3.15E-10	2.07E-08
1403	438177.75	3709451.85	4.64E-08	8.87E-08	4.53E-08	5.45E-09	1.86E-07	5.71E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.68E-09	3.14E-08	4.79E-09	9.49E-09	6.37E-09	3.20E-10	2.10E-08
1404	438205.87	3709480.83	3.96E-08	7.56E-08	3.86E-08	4.64E-09	1.58E-07	4.87E-09	1.16E-08	8.80E-09	1.43E-09	2.67E-08	4.08E-09	8.08E-09	5.43E-09	2.72E-10	1.79E-08
1405	438208.41	3709497.2	3.89E-08	7.42E-08	3.79E-08	4.56E-09	1.56E-07	4.78E-09	1.14E-08	8.64E-09	1.41E-09	2.62E-08	4.01E-09	7.94E-09	5.33E-09	2.67E-10	1.75E-08
1406	438210.96	3709513.58	3.82E-08	7.30E-08	3.73E-08	4.48E-09	1.53E-07	4.70E-09	1.12E-08	8.49E-09	1.38E-09	2.58E-08	3.94E-09	7.80E-09	5.24E-09	2.63E-10	1.72E-08
1407	438202.05	3709463.86	4.06E-08	7.76E-08	3.96E-08	4.76E-09	1.63E-07	5.00E-09	1.19E-08	9.03E-09	1.47E-09	2.74E-08	4.19E-09	8.30E-09	5.57E-09	2.80E-10	1.83E-08

1408	438199.5	3709455.07	4.13E-08	7.89E-08	4.03E-08	4.84E-09	1.65E-07	5.08E-09	1.21E-08	9.18E-09	1.49E-09	2.79E-08	4.26E-09	8.43E-09	5.66E-09	2.84E-10	1.86E-08
1409	438196.96	3709446.29	4.20E-08	8.02E-08	4.10E-08	4.92E-09	1.68E-07	5.16E-09	1.23E-08	9.33E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.33E-09	8.57E-09	5.76E-09	2.89E-10	1.89E-08
1410	438194.41	3709437.5	4.26E-08	8.15E-08	4.16E-08	5.00E-09	1.71E-07	5.24E-09	1.25E-08	9.48E-09	1.54E-09	2.88E-08	4.40E-09	8.71E-09	5.85E-09	2.94E-10	1.92E-08
1411	438191.87	3709428.71	4.33E-08	8.27E-08	4.22E-08	5.08E-09	1.73E-07	5.32E-09	1.27E-08	9.62E-09	1.57E-09	2.92E-08	4.46E-09	8.84E-09	5.94E-09	2.98E-10	1.95E-08
1412	438225.18	3709475.89	3.59E-08	6.85E-08	3.50E-08	4.21E-09	1.44E-07	4.41E-09	1.05E-08	7.97E-09	1.30E-09	2.42E-08	3.70E-09	7.33E-09	4.92E-09	2.47E-10	1.62E-08
1413	438227.92	3709493.53	3.52E-08	6.73E-08	3.44E-08	4.13E-09	1.41E-07	4.33E-09	1.03E-08	7.83E-09	1.27E-09	2.38E-08	3.63E-09	7.19E-09	4.83E-09	2.42E-10	1.59E-08
1414	438230.66	3709511.16	3.46E-08	6.61E-08	3.38E-08	4.06E-09	1.39E-07	4.26E-09	1.02E-08	7.70E-09	1.25E-09	2.34E-08	3.57E-09	7.07E-09	4.75E-09	2.38E-10	1.56E-08
1415	438223.81	3709467.08	3.62E-08	6.92E-08	3.53E-08	4.25E-09	1.45E-07	4.46E-09	1.06E-08	8.05E-09	1.31E-09	2.45E-08	3.74E-09	7.40E-09	4.97E-09	2.49E-10	1.64E-08
1416	438221.26	3709458.29	3.68E-08	7.03E-08	3.59E-08	4.32E-09	1.47E-07	4.53E-09	1.08E-08	8.18E-09	1.33E-09	2.49E-08	3.80E-09	7.52E-09	5.05E-09	2.53E-10	1.66E-08
1417	438218.71	3709449.51	3.74E-08	7.15E-08	3.65E-08	4.39E-09	1.50E-07	4.60E-09	1.10E-08	8.32E-09	1.35E-09	2.53E-08	3.86E-09	7.64E-09	5.13E-09	2.58E-10	1.69E-08
1418	438216.17	3709440.72	3.80E-08	7.26E-08	3.71E-08	4.46E-09	1.52E-07	4.68E-09	1.12E-08	8.45E-09	1.38E-09	2.57E-08	3.92E-09	7.76E-09	5.21E-09	2.62E-10	1.72E-08
1419	438213.62	3709431.93	3.86E-08	7.38E-08	3.77E-08	4.53E-09	1.55E-07	4.75E-09	1.13E-08	8.58E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.98E-09	7.89E-09	5.30E-09	2.66E-10	1.74E-08
1420	438211.08	3709423.15	3.92E-08	7.50E-08	3.83E-08	4.60E-09	1.57E-07	4.83E-09	1.15E-08	8.72E-09	1.42E-09	2.65E-08	4.05E-09	8.01E-09	5.38E-09	2.70E-10	1.77E-08
1421	438244.32	3709469.91	3.28E-08	6.26E-08	3.20E-08	3.84E-09	1.31E-07	4.03E-09	9.62E-09	7.28E-09	1.19E-09	2.21E-08	3.38E-09	6.69E-09	4.49E-09	2.26E-10	1.48E-08
1422	438246.93	3709486.7	3.22E-08	6.16E-08	3.14E-08	3.78E-09	1.29E-07	3.96E-09	9.46E-09	7.16E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.32E-09	6.58E-09	4.42E-09	2.22E-10	1.45E-08
1423	438249.54	3709503.49	3.17E-08	6.06E-08	3.09E-08	3.72E-09	1.27E-07	3.90E-09	9.31E-09	7.05E-09	1.15E-09	2.14E-08	3.27E-09	6.48E-09	4.35E-09	2.18E-10	1.43E-08
1424	438252.15	3709520.28	3.12E-08	5.95E-08	3.04E-08	3.65E-09	1.25E-07	3.83E-09	9.15E-09	6.93E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.21E-09	6.36E-09	4.27E-09	2.14E-10	1.41E-08
1425	438240.47	3709452.73	3.36E-08	6.41E-08	3.27E-08	3.94E-09	1.34E-07	4.13E-09	9.85E-09	7.46E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.46E-09	6.85E-09	4.60E-09	2.31E-10	1.51E-08
1426	438237.92	3709443.94	3.41E-08	6.51E-08	3.33E-08	4.00E-09	1.37E-07	4.19E-09	1.00E-08	7.58E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.52E-09	6.96E-09	4.68E-09	2.35E-10	1.54E-08
1427	438235.38	3709435.15	3.46E-08	6.62E-08	3.38E-08	4.06E-09	1.39E-07	4.26E-09	1.02E-08	7.70E-09	1.25E-09	2.34E-08	3.57E-09	7.07E-09	4.75E-09	2.38E-10	1.56E-08
1428	438232.83	3709426.37	3.52E-08	6.72E-08	3.43E-08	4.13E-09	1.41E-07	4.33E-09	1.03E-08	7.82E-09	1.27E-09	2.38E-08	3.63E-09	7.19E-09	4.83E-09	2.42E-10	1.59E-08
1429	438230.29	3709417.58	3.58E-08	6.83E-08	3.49E-08	4.19E-09	1.43E-07	4.40E-09	1.05E-08	7.95E-09	1.29E-09	2.41E-08	3.69E-09	7.30E-09	4.90E-09	2.46E-10	1.61E-08
1430	438273.12	3709461.47	2.89E-08	5.52E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.55E-09	8.48E-09	6.42E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.90E-09	3.96E-09	1.99E-10	1.30E-08
1431	438275.71	3709478.1	2.83E-08	5.41E-08	2.76E-08	3.32E-09	1.13E-07	3.49E-09	8.32E-09	6.30E-09	1.03E-09	1.91E-08	2.92E-09	5.79E-09	3.89E-09	1.95E-10	1.28E-08
1432	438278.29	3709494.72	2.78E-08	5.31E-08	2.71E-08	3.26E-09	1.11E-07	3.42E-09	8.16E-09	6.18E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.68E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.25E-08
1433	438280.88	3709511.35	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.06E-09	9.87E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
1434	438269.28	3709444.38	2.96E-08	5.65E-08	2.88E-08	3.47E-09	1.18E-07	3.64E-09	8.68E-09	6.57E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.04E-09	4.05E-09	2.03E-10	1.33E-08
1435	438266.74	3709435.59	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.80E-09	6.67E-09	1.09E-09	2.02E-08	3.09E-09	6.12E-09	4.11E-09	2.06E-10	1.35E-08
1436	438264.19	3709426.8	3.04E-08	5.81E-08	2.97E-08	3.57E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.93E-09	6.76E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.14E-09	6.21E-09	4.17E-09	2.09E-10	1.37E-08
1437	438261.65	3709418.02	3.09E-08	5.91E-08	3.02E-08	3.63E-09	1.24E-07	3.81E-09	9.08E-09	6.88E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.19E-09	6.32E-09	4.24E-09	2.13E-10	1.40E-08
1438	438259.1	3709409.23	3.15E-08	6.01E-08	3.07E-08	3.69E-09	1.26E-07	3.87E-09	9.24E-09	7.00E-09	1.14E-09	2.12E-08	3.24E-09	6.43E-09	4.32E-09	2.17E-10	1.42E-08
1439	438301.93	3709453.05	2.55E-08	4.87E-08	2.49E-08	2.99E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.48E-09	5.67E-09	9.23E-10	1.72E-08	2.63E-09	5.21E-09	3.50E-09	1.75E-10	1.15E-08
1440	438304.49	3709469.54	2.50E-08	4.77E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.07E-09	7.33E-09	5.55E-09	9.05E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.10E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
1441	438307.05	3709486.03	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.81E-08	3.01E-09	7.19E-09	5.45E-09	8.87E-10	1.65E-08	2.53E-09	5.00E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
1442	438298.1	3709436.03	2.62E-08	5.00E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.68E-09	5.82E-09	9.48E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
1443	438295.55	3709427.24	2.66E-08	5.08E-08	2.59E-08	3.12E-09	1.06E-07	3.27E-09	7.81E-09	5.91E-09	9.63E-10	1.79E-08	2.74E-09	5.43E-09	3.65E-09	1.83E-10	1.20E-08
1444	438293.01	3709418.45	2.70E-08	5.16E-08	2.64E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.93E-09	6.01E-09	9.79E-10	1.82E-08	2.79E-09	5.52E-09	3.71E-09	1.86E-10	1.22E-08
1445	438290.46	3709409.67	2.75E-08	5.25E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.38E-09	8.07E-09	6.11E-09	9.95E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.61E-09	3.77E-09	1.89E-10	1.24E-08
1446	438287.91	3709400.88	2.79E-08	5.34E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.44E-09	8.20E-09	6.21E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.88E-09	5.71E-09	3.83E-09	1.92E-10	1.26E-08
1447	438388.44	3709428.48	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.13E-08	2.19E-09	5.23E-09	3.96E-09	6.45E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.44E-09	1.23E-10	8.04E-09
1448	438391.16	3709445.92	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.90E-09
1449	438393.87	3709463.36	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.90E-08	2.12E-09	5.06E-09	3.83E-09	6.24E-10	1.16E-08	1.78E-09	3.52E-09	2.36E-09	1.19E-10	7.78E-09
1450	438396.58	3709480.79	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.82E-08	2.09E-09	5.00E-09	3.78E-09	6.16E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.68E-09
1451	438399.29	3709498.23	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.77E-08	2.08E-09	4.97E-09	3.76E-09	6.13E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.46E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.64E-09
1452	438402	3709515.67	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.76E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.75E-09	6.12E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.62E-09
1453	438384.54	3709410.98	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.35E-08	2.26E-09	5.39E-09	4.08E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.29E-09
1454	438382	3709402.19	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.48E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.16E-09	6.77E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.44E-09
1455	438417.25	3709420.05	1.61E-08	3.08E-08	1.58E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.99E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.30E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.29E-09
1456	438419.93	3709437.32	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.66E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.24E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
1457	438422.62	3709454.59	1.56E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.26E-08	1.92E-09	4.59E-09	3.48E-09	5.67E-10	1.06E-08	1.61E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.06E-09
1458	438425.3	3709471.86	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.20E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.44E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.99E-09
1459	438427.99	3709489.14	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.16E-08	1.89E-09	4.52E-09	3.42E-09	5.57E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.94E-09
1460	438430.67	3709506.41	1.53E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.14E-08	1.88E-09	4.50E-09	3.41E-09	5.55E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.06E-10	6.92E-09
1461	438413.36	3709402.63	1.66E-08	3.16E-08	1.62E-08	1.94E-09	6.63E-08	2.04E-09	4.86E-09	3.68E-09	5.99E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.47E-09
1462	438410.81	3709393.84	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.73E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
1463	438408.27	3709385.05	1.71E-08	3.26E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.83E-08	2.10E-09	5.01E-09	3.79E-09	6.18E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.34E-09	1.17E-10	7.70E-09
1464	438405.72	3709376.27	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.85E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.82E-09
1465	438403.17	3709367.48	1.76E-08	3.36E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.05E-08	2.17E-09	5.17E-09	3.92E-09	6.38E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.95E-09
1466	438446.05	3709411.63	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
1467	438448.71	3709428.75	1.46E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.86E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.25E-09	5.30E-10	9.88E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.61E-09
1468	438451.38	3709445.88	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.21E-09	5.22E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.93E-11	6.51E-09
1469	438454.04	3709463.01	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.70E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.61E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.80E-11	6.42E-09
1470	438456.7	3709480.14	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.51E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.69E-11	6.36E-09
1471	438459.37	3709497.27	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.57E-08	1.71E-09	4.08E-09	3.09E-09	5.04E-10	9.39E-09	1.43E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.58E-11	6.28E-09
1472	438462.03	3709514.39	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.50E-08	1.69E-09	4.03E-09	3.05E-09	4.97E-10	9.27E-09	1.42E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.45E-11	6.20E-09
1473	438442.17	3709394.28	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.07E-08	1.87E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.49E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.85E-09
1474	438439.63	3709385.49	1.53E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.14E-08	1.89E-09	4.50E-09	3.41E-09	5.55E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.06E-10	6.92E-09
1475	438437.08	3709376.7	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.45E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.00E-09
1476	438434.53	3709367.92	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.28E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.49E-09	5.68E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.08E-09
1477	438431.99	3709359.13	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.35E-08	1.95E-09	4.66E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.24E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.16E-09
1478	438474.85	3709403.21	1.38E-08	2.65E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.07E-09	3.08E-09	5.01E-10	9.35E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.53E-11	6.25E-09
1479	438477.5	3709420.22	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.46E-08	1.68E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.93E-10	9.20E-09	1.41E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.38E-11	6.15E-09
1480	438480.14	3709437.22	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.37E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.98E-09	4.86E-10	9.05E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.23E-11	6.05E-09
1481	438482.78	3709454.22	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.28E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.78E-10	8.91E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.08E-11	5.96E-09
1482	438485.43	3709471.22	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.21E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.71E-10	8.78E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.78E-09	8.96E-11	5.87E-09
1483	438488.07	3709488.22	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.13E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.64E-10	8.66E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.83E-11	5.79E-09
1484	438490.72	3709505.23	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.53E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.70E-11	5.71E-09
1485	438470.99	3709385.93	1.41E-08	2.69E-08	1.38E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.13E-09	5.11E-10	9.52E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.71E-11	6.36E-09
1486	438468.44	3709377.14	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.70E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.16E-09	5.16E-10	9.61E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.80E-11	6.43E-09
1487	438465.89	3709368.35	1.44E-08	2.75E-08	1.40E-08	1.69E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.22E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.70E-09	1.48E-09	2.94E-09	1.97E-09	9.89E-11	6.49E-09
1488	438463.35	3709359.57	1.45E-08	2.77E-08	1.42E-08	1.70E-09	5.81E-08	1.79E-09	4.26E-09	3.23E-09	5.26E-10	9.80E-09	1.50E-09	2.97E-09	1.99E-09	1.00E-10	6.56E-09
1489	438460.8	3709350.78	1.47E-08	2.81E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.32E-10	9.91E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
1490	438503.74	3709395.34	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.21E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.71E-10	8.79E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.96E-11	5.88E-09

1491	438505.14	3709404.31	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.70E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.87E-11	5.82E-09
1492	438506.53	3709413.28	1.28E-08	2.44E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.11E-08	1.57E-09	3.75E-09	2.84E-09	4.62E-10	8.62E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.75E-09	8.79E-11	5.76E-09
1493	438507.93	3709422.26	1.26E-08	2.42E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.53E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.70E-11	5.71E-09
1494	438509.32	3709431.23	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.01E-08	1.54E-09	3.67E-09	2.78E-09	4.53E-10	8.45E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.61E-11	5.65E-09
1495	438510.72	3709440.2	1.24E-08	2.36E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.95E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.48E-10	8.35E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.52E-11	5.59E-09
1496	438512.11	3709449.18	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.27E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.53E-09
1497	438513.51	3709458.15	1.21E-08	2.32E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.85E-08	1.49E-09	3.56E-09	2.69E-09	4.39E-10	8.18E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.66E-09	8.34E-11	5.47E-09
1498	438516.3	3709476.1	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.78E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.05E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.21E-11	5.39E-09
1499	438517.69	3709485.07	1.18E-08	2.26E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.74E-08	1.46E-09	3.48E-09	2.63E-09	4.29E-10	8.00E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.62E-09	8.15E-11	5.35E-09
1500	438519.09	3709494.04	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.71E-08	1.45E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.26E-10	7.94E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.09E-11	5.31E-09
1501	438520.48	3709503.01	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.68E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.60E-09	4.23E-10	7.88E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.04E-11	5.27E-09
1502	438521.88	3709511.99	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.64E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.20E-10	7.83E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.99E-11	5.24E-09
1503	438523.28	3709520.96	1.15E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.35E-09	4.62E-08	1.42E-09	3.39E-09	2.57E-09	4.18E-10	7.79E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.58E-09	7.95E-11	5.21E-09
1504	438502.35	3709386.36	1.32E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.26E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.92E-09	4.76E-10	8.88E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.80E-09	9.05E-11	5.94E-09
1505	438499.8	3709377.58	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.33E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.82E-10	8.99E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.16E-11	6.01E-09
1506	438497.25	3709368.79	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.66E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.88E-10	9.09E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.27E-11	6.08E-09
1507	438494.71	3709360	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.45E-08	1.67E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.93E-10	9.19E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.37E-11	6.14E-09
1508	438492.16	3709351.22	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.98E-10	9.28E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.47E-11	6.21E-09
1509	438489.62	3709342.43	1.39E-08	2.65E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.56E-08	1.71E-09	4.08E-09	3.09E-09	5.03E-10	9.38E-09	1.43E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.57E-11	6.27E-09
1510	438532.54	3709386.9	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.96E-08	1.52E-09	3.64E-09	2.75E-09	4.49E-10	8.37E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.53E-11	5.59E-09
1511	438535.31	3709404.68	1.21E-08	2.32E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.85E-08	1.49E-09	3.56E-09	2.69E-09	4.39E-10	8.18E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.66E-09	8.34E-11	5.47E-09
1512	438538.07	3709422.46	1.18E-08	2.26E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.74E-08	1.46E-09	3.48E-09	2.63E-09	4.29E-10	8.00E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.62E-09	8.16E-11	5.35E-09
1513	438540.84	3709440.24	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.63E-08	1.42E-09	3.40E-09	2.57E-09	4.19E-10	7.81E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.59E-09	7.96E-11	5.22E-09
1514	438542.22	3709449.13	1.14E-08	2.18E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.58E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.71E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.57E-09	7.87E-11	5.16E-09
1515	438544.98	3709466.91	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.49E-08	1.38E-09	3.29E-09	2.49E-09	4.06E-10	7.57E-09	1.16E-09	2.29E-09	1.54E-09	7.72E-11	5.06E-09
1516	438547.75	3709484.69	1.10E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.29E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.45E-09	4.00E-10	7.45E-09	1.14E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.59E-11	4.98E-09
1517	438550.51	3709502.47	1.09E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.35E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.41E-09	3.93E-10	7.33E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.48E-11	4.90E-09
1518	438553.28	3709520.25	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.24E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.38E-11	4.84E-09
1519	438531.16	3709378.01	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
1520	438528.62	3709369.23	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.82E-09	4.60E-10	8.57E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.74E-11	5.73E-09
1521	438526.07	3709360.44	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.86E-09	4.65E-10	8.67E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.84E-11	5.80E-09
1522	438523.52	3709351.65	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.20E-08	1.60E-09	3.81E-09	2.88E-09	4.70E-10	8.76E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.93E-11	5.86E-09
1523	438520.98	3709342.87	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.25E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.91E-09	4.75E-10	8.85E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.02E-11	5.92E-09
1524	438518.43	3709334.08	1.32E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.30E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.94E-09	4.79E-10	8.94E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.82E-09	9.11E-11	5.97E-09
1525	438570.97	3709375.84	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.63E-08	1.42E-09	3.40E-09	2.57E-09	4.19E-10	7.81E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.59E-09	7.97E-11	5.22E-09
1526	438572.37	3709384.79	1.14E-08	2.18E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.58E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.72E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.87E-11	5.16E-09
1527	438573.76	3709393.75	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.09E-10	7.63E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.78E-11	5.10E-09
1528	438575.15	3709402.7	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.46E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.53E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.68E-11	5.03E-09
1529	438576.54	3709411.66	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.40E-08	1.35E-09	3.23E-09	2.44E-09	3.98E-10	7.42E-09	1.13E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.57E-11	4.96E-09
1530	438579.33	3709429.57	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.23E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.38E-11	4.84E-09
1531	438580.72	3709438.53	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.30E-11	4.78E-09
1532	438582.11	3709447.48	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.20E-08	1.29E-09	3.08E-09	2.33E-09	3.80E-10	7.08E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.22E-11	4.73E-09
1533	438583.51	3709456.44	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.16E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.01E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.15E-11	4.69E-09
1534	438584.9	3709465.39	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.21E-09	4.12E-08	1.26E-09	3.02E-09	2.29E-09	3.72E-10	6.94E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.08E-11	4.64E-09
1535	438587.68	3709483.3	1.01E-08	1.93E-08	9.86E-09	1.19E-09	4.05E-08	1.24E-09	2.97E-09	2.25E-09	3.66E-10	6.82E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.39E-09	6.96E-11	4.56E-09
1536	438589.08	3709492.26	1.00E-08	1.92E-08	9.79E-09	1.18E-09	4.02E-08	1.23E-09	2.95E-09	2.23E-09	3.63E-10	6.77E-09	1.03E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.91E-11	4.53E-09
1537	438590.47	3709501.22	9.97E-09	1.90E-08	9.72E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.73E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.86E-11	4.50E-09
1538	438591.86	3709510.17	9.91E-09	1.89E-08	9.67E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.20E-09	3.59E-10	6.69E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.82E-11	4.47E-09
1539	438567.03	3709358.09	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.75E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.01E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.63E-09	8.17E-11	5.36E-09
1540	438564.49	3709349.31	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.36E-10	8.12E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.28E-11	5.43E-09
1541	438561.94	3709340.52	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.88E-08	1.50E-09	3.58E-09	2.71E-09	4.42E-10	8.23E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.40E-11	5.50E-09
1542	438559.4	3709331.74	1.24E-08	2.36E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.95E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.47E-10	8.34E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.50E-11	5.58E-09
1543	438556.85	3709322.95	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.01E-08	1.54E-09	3.67E-09	2.78E-09	4.53E-10	8.45E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.62E-11	5.65E-09
1544	438609.4	3709364.76	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.30E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.25E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.39E-11	4.85E-09
1545	438610.8	3709373.78	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.84E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
1546	438612.21	3709382.79	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.18E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.05E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.19E-11	4.72E-09
1547	438613.61	3709391.81	1.03E-08	1.97E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.13E-08	1.27E-09	3.03E-09	2.29E-09	3.73E-10	6.96E-09	1.06E-09	2.11E-09	1.41E-09	7.10E-11	4.65E-09
1548	438615.01	3709400.82	1.02E-08	1.95E-08	9.94E-09	1.19E-09	4.08E-08	1.25E-09	2.99E-09	2.26E-09	3.69E-10	6.87E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.40E-09	7.01E-11	4.60E-09
1549	438616.41	3709409.83	1.01E-08	1.92E-08	9.81E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.95E-09	2.24E-09	3.64E-10	6.79E-09	1.04E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.92E-11	4.54E-09
1550	438617.81	3709418.85	9.94E-09	1.90E-08	9.70E-09	1.17E-09	3.98E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.71E-09	1.03E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.84E-11	4.49E-09
1551	438619.21	3709427.86	9.83E-09	1.88E-08	9.59E-09	1.15E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.56E-10	6.64E-09	1.01E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.77E-11	4.44E-09
1552	438620.62	3709436.88	9.73E-09	1.86E-08	9.50E-09	1.14E-09	3.90E-08	1.20E-09	2.86E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.57E-09	1.00E-09	1.99E-09	1.33E-09	6.70E-11	4.39E-09
1553	438622.02	3709445.89	9.64E-09	1.84E-08	9.41E-09	1.13E-09	3.86E-08	1.19E-09	2.83E-09	2.14E-09	3.49E-10	6.51E-09	9.94E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.64E-11	4.35E-09
1554	438623.42	3709454.91	9.55E-09	1.82E-08	9.32E-09	1.12E-09	3.82E-08	1.17E-09	2.80E-09	2.12E-09	3.46E-10	6.45E-09	9.85E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.58E-11	4.31E-09
1555	438624.82	3709463.92	9.47E-09	1.81E-08	9.24E-09	1.11E-09	3.79E-08	1.17E-09	2.78E-09	2.11E-09	3.43E-10	6.40E-09	9.77E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.52E-11	4.28E-09
1556	438626.22	3709472.94	9.40E-09	1.80E-08	9.17E-09	1.10E-09	3.76E-08	1.16E-09	2.76E-09	2.09E-09	3.40E-10	6.35E-09	9.69E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.47E-11	4.24E-09
1557	438627.62	3709481.95	9.34E-09	1.78E-08	9.11E-09	1.09E-09	3.74E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.08E-09	3.38E-10	6.30E-09	9.63E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.43E-11	4.21E-09
1558	438629.03	3709490.97	9.28E-09	1.77E-08	9.06E-09	1.09E-09	3.72E-08	1.14E-09	2.73E-09	2.06E-09	3.36E-10	6.27E-09	9.57E-10	1.90E-09	1.27E-09	6.39E-11	4.19E-09
1559	438630.43	3709499.98	9.24E-09	1.77E-08	9.02E-09	1.08E-09	3.70E-08	1.14E-09	2.71E-09	2.06E-09	3.35E-10	6.24E-09	9.53E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.36E-11	4.17E-09
1560	438631.83	3709509	9.21E-09	1.76E-08	8.98E-09	1.08E-09	3.69E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.05E-09	3.33E-10	6.22E-09	9.49E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.34E-11	4.16E-09
1561	438633.23	3709518.01	9.18E-09	1.75E-08	8.95E-09	1.08E-09	3.67E-08	1.13E-09	2.69E-09	2.04E-09	3.32E-10	6.19E-09	9.46E-10	1.87E-09	1.26E-09	6.32E-11	4.14E-09
1562	438608	3709355.75	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.35E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.41E-09	3.93E-10	7.33E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.48E-11	4.90E-09
1563	438605.45	3709346.96	1.10E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.29E-09	4.41E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.45E-09	3.99E-10	7.44E-09	1.14E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.59E-11	4.97E-09
1564	438602.91	3709338.17	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.48E-08	1.38E-09	3.28E-09	2.49E-09	4.05E-10	7.55E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.70E-11	5.05E-09
1565	438600.36	3709329.39	1.13E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.54E-08	1.39E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.11E-10	7.66E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.81E-11	5.12E-09
1566	438597.82	3709320.6	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.60E-08	1.41E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.16E-10	7.76E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.91E-11	5.19E-09
1567	438647.76	3709353.25	1.01E-08	1.92E-08	9.83E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.80E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.93E-11	4.55E-09
1568	438650.45	3709370.52	9.86E-09	1.88E-08	9.62E-09	1.16E-09	3.95E-08	1.21E-09	2.90E-09	2.19E-09	3.57E-10	6.66E-09	1.02E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.79E-11	4.45E-09
1569	438653.13	3709387.79	9.64E-09	1.84E-08	9.41E-09	1.13E-09	3.86E-08	1.19E-09	2.83E-09	2.14E-09	3.49E-10	6.51E-09	9.94E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.64E-11	4.35E-09
1570	438655.82	3709405.06	9.41E-09	1.80E-08	9.19E-09	1.10E-09	3.77E-08	1.16E-09	2.76E-09	2.09E-09	3.41E-10	6.36E-09	9.71E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.48E-11	4.25E-09
1571	438658.5	3709422.34	9.20E-09	1.76E-08	8.97E-09	1.08E-09	3.68E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.04E-09	3.33E-10	6.21E-09	9.48E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.33E-11	4.15E-09
1572	438661.19	3709439.61	9.02E-09	1.72E-08	8.80E-09	1.06E-09	3.61E-08	1.11E-09	2.65E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.09E-09	9.30E-10	1.84E-09	1.24E-09	6.21E-11	4.07E-09
1573	438663.88	3709456.88	8.86E-09	1.69E-08	8.65E-09	1.04E-09	3.55E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.21E-10	5.98E-09	9.14E-10	1.81E-09	1.22E-09	6.10E-11	4.00E-09

1574	438666.56	3709474.15	8.76E-09	1.67E-08	8.55E-09	1.03E-09	3.51E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.95E-09	3.17E-10	5.91E-09	9.03E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.03E-11	3.95E-09
1575	438669.25	3709491.42	8.68E-09	1.66E-08	8.47E-09	1.02E-09	3.48E-08	1.07E-09	2.55E-09	1.93E-09	3.14E-10	5.86E-09	8.95E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.98E-11	3.92E-09
1576	438671.93	3709508.7	8.65E-09	1.65E-08	8.44E-09	1.01E-09	3.46E-08	1.06E-09	2.54E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.84E-09	8.91E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.95E-11	3.90E-09
1577	438643.87	3709335.83	1.03E-08	1.97E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.13E-08	1.27E-09	3.03E-09	2.29E-09	3.73E-10	6.96E-09	1.06E-09	2.11E-09	1.41E-09	7.10E-11	4.65E-09
1578	438641.33	3709327.04	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.19E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.32E-09	3.79E-10	7.06E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.43E-09	7.20E-11	4.72E-09
1579	438686.19	3709342.18	9.46E-09	1.81E-08	9.23E-09	1.11E-09	3.79E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.43E-10	6.39E-09	9.75E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
1580	438688.9	3709359.58	9.26E-09	1.77E-08	9.04E-09	1.09E-09	3.71E-08	1.14E-09	2.72E-09	2.06E-09	3.35E-10	6.25E-09	9.55E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.38E-11	4.18E-09
1581	438691.6	3709376.99	9.05E-09	1.73E-08	8.83E-09	1.06E-09	3.62E-08	1.11E-09	2.66E-09	2.01E-09	3.28E-10	6.11E-09	9.34E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.23E-11	4.09E-09
1582	438694.31	3709394.39	8.85E-09	1.69E-08	8.63E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.20E-10	5.97E-09	9.12E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.09E-11	3.99E-09
1583	438697.02	3709411.79	8.65E-09	1.65E-08	8.44E-09	1.01E-09	3.46E-08	1.06E-09	2.54E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.84E-09	8.92E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.95E-11	3.90E-09
1584	438699.72	3709429.19	8.49E-09	1.62E-08	8.28E-09	9.95E-10	3.40E-08	1.04E-09	2.49E-09	1.89E-09	3.07E-10	5.73E-09	8.75E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.84E-11	3.83E-09
1585	438702.43	3709446.6	8.38E-09	1.60E-08	8.17E-09	9.82E-10	3.35E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.66E-09	8.64E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.77E-11	3.78E-09
1586	438705.13	3709464	8.30E-09	1.59E-08	8.10E-09	9.73E-10	3.32E-08	1.02E-09	2.44E-09	1.84E-09	3.00E-10	5.60E-09	8.56E-10	1.69E-09	1.14E-09	5.71E-11	3.75E-09
1587	438707.84	3709481.4	8.25E-09	1.58E-08	8.05E-09	9.67E-10	3.30E-08	1.01E-09	2.42E-09	1.83E-09	2.99E-10	5.57E-09	8.51E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.68E-11	3.72E-09
1588	438710.55	3709498.81	8.22E-09	1.57E-08	8.02E-09	9.63E-10	3.29E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.83E-09	2.97E-10	5.55E-09	8.47E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.66E-11	3.71E-09
1589	438727.35	3709348.63	8.74E-09	1.67E-08	8.53E-09	1.03E-09	3.50E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.94E-09	3.17E-10	5.90E-09	9.02E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.02E-11	3.95E-09
1590	438730.07	3709366.15	8.57E-09	1.64E-08	8.37E-09	1.01E-09	3.43E-08	1.05E-09	2.52E-09	1.91E-09	3.10E-10	5.79E-09	8.84E-10	1.75E-09	1.18E-09	5.90E-11	3.87E-09
1591	438732.79	3709383.67	8.38E-09	1.60E-08	8.18E-09	9.83E-10	3.36E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.66E-09	8.64E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.77E-11	3.78E-09
1592	438735.52	3709401.2	8.22E-09	1.57E-08	8.02E-09	9.64E-10	3.29E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.83E-09	2.98E-10	5.55E-09	8.48E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.66E-11	3.71E-09
1593	438738.24	3709418.72	8.11E-09	1.55E-08	7.91E-09	9.51E-10	3.25E-08	9.97E-10	2.38E-09	1.80E-09	2.94E-10	5.47E-09	8.36E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.58E-11	3.66E-09
1594	438740.97	3709436.24	8.02E-09	1.53E-08	7.82E-09	9.40E-10	3.21E-08	9.86E-10	2.35E-09	1.78E-09	2.90E-10	5.41E-09	8.27E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.52E-11	3.62E-09
1595	438743.69	3709453.76	7.94E-09	1.52E-08	7.74E-09	9.31E-10	3.18E-08	9.76E-10	2.33E-09	1.76E-09	2.87E-10	5.36E-09	8.18E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.46E-11	3.58E-09
1596	438746.42	3709471.29	7.89E-09	1.51E-08	7.70E-09	9.25E-10	3.16E-08	9.70E-10	2.32E-09	1.75E-09	2.86E-10	5.32E-09	8.13E-10	1.61E-09	1.08E-09	5.43E-11	3.56E-09
1597	438749.14	3709488.81	7.85E-09	1.50E-08	7.66E-09	9.21E-10	3.14E-08	9.66E-10	2.31E-09	1.75E-09	2.84E-10	5.30E-09	8.10E-10	1.60E-09	1.08E-09	5.40E-11	3.54E-09
1598	438751.87	3709506.33	7.84E-09	1.50E-08	7.65E-09	9.19E-10	3.14E-08	9.64E-10	2.30E-09	1.74E-09	2.84E-10	5.29E-09	8.08E-10	1.60E-09	1.07E-09	5.39E-11	3.54E-09
1599	438768.53	3709355.29	8.18E-09	1.56E-08	7.98E-09	9.59E-10	3.27E-08	1.01E-09	2.40E-09	1.82E-09	2.96E-10	5.52E-09	8.43E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.63E-11	3.69E-09
1600	438771.27	3709372.92	8.04E-09	1.54E-08	7.85E-09	9.43E-10	3.22E-08	9.89E-10	2.36E-09	1.79E-09	2.91E-10	5.43E-09	8.29E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.54E-11	3.63E-09
1601	438774.01	3709390.56	7.92E-09	1.51E-08	7.73E-09	9.28E-10	3.17E-08	9.74E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.87E-10	5.35E-09	8.16E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.45E-11	3.57E-09
1602	438776.76	3709408.19	7.82E-09	1.49E-08	7.63E-09	9.18E-10	3.13E-08	9.62E-10	2.30E-09	1.74E-09	2.83E-10	5.28E-09	8.07E-10	1.60E-09	1.07E-09	5.39E-11	3.53E-09
1603	438754.04	3709284.86	8.56E-09	1.63E-08	8.35E-09	1.00E-09	3.43E-08	1.05E-09	2.51E-09	1.90E-09	3.10E-10	5.78E-09	8.82E-10	1.75E-09	1.17E-09	5.89E-11	3.86E-09
1604	438751.49	3709276.07	8.59E-09	1.64E-08	8.38E-09	1.01E-09	3.44E-08	1.06E-09	2.52E-09	1.91E-09	3.11E-10	5.80E-09	8.86E-10	1.75E-09	1.18E-09	5.91E-11	3.88E-09
1605	438748.95	3709267.28	8.63E-09	1.65E-08	8.42E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.12E-10	5.82E-09	8.90E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.94E-11	3.89E-09
1606	437965.85	3709480.58	1.95E-07	3.73E-07	1.91E-07	2.29E-08	7.82E-07	2.40E-08	5.73E-08	4.34E-08	7.07E-09	1.32E-07	2.01E-08	3.99E-08	2.68E-08	1.34E-09	8.81E-08
1607	437962.15	3709472.31	1.93E-07	3.68E-07	1.88E-07	2.26E-08	7.72E-07	2.37E-08	5.66E-08	4.29E-08	6.98E-09	1.30E-07	1.99E-08	3.94E-08	2.64E-08	1.33E-09	8.71E-08
1608	437958.46	3709464.03	1.91E-07	3.65E-07	1.87E-07	2.24E-08	7.65E-07	2.35E-08	5.61E-08	4.25E-08	6.92E-09	1.29E-07	1.97E-08	3.90E-08	2.62E-08	1.32E-09	8.63E-08
1609	437954.77	3709455.75	1.90E-07	3.63E-07	1.86E-07	2.23E-08	7.61E-07	2.34E-08	5.58E-08	4.23E-08	6.89E-09	1.28E-07	1.96E-08	3.88E-08	2.61E-08	1.31E-09	8.58E-08
1610	437951.08	3709447.48	1.90E-07	3.62E-07	1.85E-07	2.22E-08	7.59E-07	2.33E-08	5.57E-08	4.21E-08	6.86E-09	1.28E-07	1.95E-08	3.87E-08	2.60E-08	1.30E-09	8.56E-08
1611	437974.98	3709476.51	1.80E-07	3.44E-07	1.75E-07	2.11E-08	7.20E-07	2.21E-08	5.28E-08	4.00E-08	6.51E-09	1.21E-07	1.85E-08	3.67E-08	2.47E-08	1.24E-09	8.12E-08
1612	437971.29	3709468.23	1.78E-07	3.40E-07	1.74E-07	2.09E-08	7.13E-07	2.19E-08	5.23E-08	3.96E-08	6.45E-09	1.20E-07	1.84E-08	3.64E-08	2.44E-08	1.23E-09	8.04E-08
1613	437967.59	3709459.96	1.77E-07	3.38E-07	1.73E-07	2.07E-08	7.08E-07	2.17E-08	5.19E-08	3.93E-08	6.40E-09	1.19E-07	1.82E-08	3.61E-08	2.42E-08	1.22E-09	7.98E-08
1614	437963.9	3709451.68	1.76E-07	3.36E-07	1.72E-07	2.06E-08	7.04E-07	2.16E-08	5.17E-08	3.91E-08	6.37E-09	1.19E-07	1.81E-08	3.59E-08	2.41E-08	1.21E-09	7.94E-08
1615	437960.21	3709443.4	1.75E-07	3.35E-07	1.71E-07	2.06E-08	7.02E-07	2.16E-08	5.15E-08	3.90E-08	6.35E-09	1.18E-07	1.81E-08	3.58E-08	2.41E-08	1.21E-09	7.92E-08
1616	437980.42	3709464.16	1.65E-07	3.15E-07	1.61E-07	1.93E-08	6.60E-07	2.03E-08	4.84E-08	3.66E-08	5.97E-09	1.11E-07	1.70E-08	3.36E-08	2.26E-08	1.13E-09	7.44E-08
1617	437976.73	3709455.88	1.64E-07	3.13E-07	1.60E-07	1.92E-08	6.56E-07	2.01E-08	4.81E-08	3.64E-08	5.93E-09	1.11E-07	1.69E-08	3.35E-08	2.25E-08	1.13E-09	7.39E-08
1618	437973.03	3709447.61	1.63E-07	3.12E-07	1.59E-07	1.91E-08	6.53E-07	2.01E-08	4.79E-08	3.63E-08	5.91E-09	1.10E-07	1.68E-08	3.33E-08	2.24E-08	1.12E-09	7.37E-08
1619	437969.34	3709439.33	1.63E-07	3.11E-07	1.59E-07	1.91E-08	6.52E-07	2.00E-08	4.78E-08	3.62E-08	5.90E-09	1.10E-07	1.68E-08	3.33E-08	2.23E-08	1.12E-09	7.35E-08
1620	437978.47	3709435.26	1.52E-07	2.89E-07	1.48E-07	1.78E-08	6.07E-07	1.86E-08	4.45E-08	3.37E-08	5.49E-09	1.02E-07	1.56E-08	3.09E-08	2.08E-08	1.04E-09	6.84E-08
1621	437987.61	3709431.18	1.41E-07	2.70E-07	1.38E-07	1.66E-08	5.66E-07	1.74E-08	4.15E-08	3.14E-08	5.12E-09	9.54E-08	1.46E-08	2.89E-08	1.94E-08	9.73E-10	6.38E-08
1622	438205.79	3709408.69	4.04E-08	7.71E-08	3.94E-08	4.73E-09	1.62E-07	4.96E-09	1.19E-08	8.97E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.16E-09	8.24E-09	5.54E-09	2.78E-10	1.82E-08
1623	438218.95	3709386.6	3.81E-08	7.28E-08	3.72E-08	4.47E-09	1.52E-07	4.68E-09	1.12E-08	8.47E-09	1.38E-09	2.57E-08	3.93E-09	7.78E-09	5.22E-09	2.62E-10	1.72E-08
1624	438224.62	3709402.09	3.70E-08	7.06E-08	3.61E-08	4.33E-09	1.48E-07	4.55E-09	1.09E-08	8.22E-09	1.34E-09	2.50E-08	3.81E-09	7.55E-09	5.07E-09	2.54E-10	1.67E-08
1625	438246.11	3709373.73	3.39E-08	6.48E-08	3.31E-08	3.98E-09	1.36E-07	4.17E-09	9.95E-09	7.54E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.92E-09	4.65E-09	2.33E-10	1.53E-08
1626	438251.31	3709387.93	3.30E-08	6.30E-08	3.22E-08	3.86E-09	1.32E-07	4.05E-09	9.68E-09	7.33E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.40E-09	6.73E-09	4.52E-09	2.27E-10	1.49E-08
1627	438239.82	3709358.36	3.50E-08	6.68E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.77E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.60E-09	7.14E-09	4.79E-09	2.41E-10	1.58E-08
1628	438236.13	3709350.08	3.55E-08	6.79E-08	3.47E-08	4.17E-09	1.42E-07	4.37E-09	1.04E-08	7.90E-09	1.29E-09	2.40E-08	3.67E-09	7.26E-09	4.87E-09	2.45E-10	1.60E-08
1629	438273.74	3709362.16	3.02E-08	5.77E-08	2.95E-08	3.54E-09	1.21E-07	3.71E-09	8.87E-09	6.71E-09	1.09E-09	2.04E-08	3.11E-09	6.17E-09	4.14E-09	2.08E-10	1.36E-08
1630	438279.41	3709377.65	2.93E-08	5.60E-08	2.86E-08	3.43E-09	1.17E-07	3.60E-09	8.60E-09	6.51E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.02E-09	5.98E-09	4.02E-09	2.02E-10	1.32E-08
1631	438267.22	3709346.14	3.12E-08	5.96E-08	3.05E-08	3.66E-09	1.25E-07	3.84E-09	9.17E-09	6.94E-09	1.13E-09	2.11E-08	3.22E-09	6.38E-09	4.28E-09	2.15E-10	1.41E-08
1632	438263.52	3709337.86	3.18E-08	6.08E-08	3.10E-08	3.73E-09	1.27E-07	3.91E-09	9.34E-09	7.07E-09	1.15E-09	2.15E-08	3.28E-09	6.50E-09	4.36E-09	2.19E-10	1.44E-08
1633	438259.83	3709329.59	3.23E-08	6.18E-08	3.16E-08	3.79E-09	1.29E-07	3.98E-09	9.50E-09	7.19E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.33E-09	6.61E-09	4.44E-09	2.23E-10	1.46E-08
1634	438256.14	3709321.31	3.29E-08	6.28E-08	3.21E-08	3.85E-09	1.32E-07	4.04E-09	9.65E-09	7.30E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.51E-09	2.26E-10	1.48E-08
1635	438301.38	3709350.58	2.71E-08	5.17E-08	2.64E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.95E-09	6.02E-09	9.80E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.71E-09	1.86E-10	1.22E-08
1636	438304.45	3709358.97	2.67E-08	5.09E-08	2.60E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.83E-09	5.93E-09	9.65E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.44E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.20E-08
1637	438310.59	3709375.75	2.58E-08	4.93E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.03E-07	3.18E-09	7.58E-09	5.74E-09	9.35E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.27E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.17E-08
1638	438294.61	3709333.92	2.80E-08	5.34E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.44E-09	8.21E-09	6.22E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.88E-09	5.71E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.26E-08
1639	438290.92	3709325.64	2.85E-08	5.44E-08	2.78E-08	3.34E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.36E-09	6.33E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.94E-09	5.81E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.29E-08
1640	438287.23	3709317.36	2.90E-08	5.53E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.44E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.99E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
1641	438283.54	3709309.09	2.94E-08	5.62E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.62E-09	8.64E-09	6.54E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.01E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
1642	438279.85	3709300.81	2.99E-08	5.72E-08	2.92E-08	3.51E-09	1.20E-07	3.68E-09	8.79E-09	6.65E-09	1.08E-09	2.02E-08	3.09E-09	6.11E-09	4.10E-09	2.06E-10	1.35E-08
1643	438322.01	3709321.69	2.52E-08	4.81E-08	2.46E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.39E-09	5.59E-09	9.11E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.14E-09	3.45E-09	1.73E-10	1.14E-08
1644	438318.32	3709313.42	2.57E-08	4.90E-08	2.50E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.15E-09	7.53E-09	5.70E-09	9.29E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.24E-09	3.52E-09	1.77E-10	1.16E-08
1645	438314.63	3709305.14	2.61E-08	4.99E-08	2.55E-08	3.06E-09	1.05E-07	3.21E-09	7.67E-09	5.81E-09	9.46E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.34E-09	3.58E-09	1.80E-10	1.18E-08
1646	438310.94	3709296.86	2.66E-08	5.08E-08	2.59E-08	3.12E-09	1.06E-07	3.27E-09	7.80E-09	5.91E-09	9.62E-10	1.79E-08	2.74E-09	5.43E-09	3.64E-09	1.83E-10	1.20E-08
1647	438307.24	3709288.59	2.70E-08	5.16E-08	2.63E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.93E-09	6.00E-09	9.78E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.51E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
1648	438394.67	3709344.25	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.16E-09	7.36E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.09E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.30E-09
1649	438422.95	3709334.45	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.94E-09	6.63E-08	2.04E-09	4.86E-09	3.68E-09	6.00E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.48E-09
1650	438455.13	3709335.29	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.04E-10	6.80E-09
1651	438548.38	3709190.94	1.37E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.47E-08	1.68E-09	4.01E-09	3.04E-09	4.95E-10	9.22E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.87E-09	9.40E-11	6.16E-09
1652	438544.69	3709182.66	1.38E-08	2.63E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.52E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.06E-09	4.99E-10	9.31E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.49E-11	6.22E-09
1653	438602.77	3709216.2	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.31E-10	8.04E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.20E-11	5.38E-09
1654	438599.68	3709207.75	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.81E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.12E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.28E-11	5.43E-09
1655	438595.99	3709199.47	1.21E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.42E-09	4.86E-08	1.49E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.20E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.36E-11	5.48E-09
1656	438592.29	3709191.19	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.92E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.29E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.45E-11	5.54E-09

1657	438588.6	3709182.92	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.97E-08	1.53E-09	3.64E-09	2.76E-09	4.49E-10	8.38E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.54E-11	5.60E-09
1658	438584.91	3709174.64	1.25E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
1659	438581.22	3709166.37	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.07E-08	1.56E-09	3.72E-09	2.82E-09	4.59E-10	8.56E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.72E-11	5.72E-09
1660	438639.2	3709199.63	1.09E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.38E-08	1.35E-09	3.21E-09	2.43E-09	3.96E-10	7.39E-09	1.13E-09	2.23E-09	1.50E-09	7.53E-11	4.94E-09
1661	438645.18	3709215.98	1.08E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.30E-08	1.32E-09	3.16E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.26E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.47E-09	7.40E-11	4.85E-09
1662	438651.17	3709232.33	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.13E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.27E-11	4.77E-09
1663	438632.52	3709183.17	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.53E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.68E-11	5.04E-09
1664	438628.82	3709174.9	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.09E-10	7.63E-09	1.16E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.78E-11	5.10E-09
1665	438625.13	3709166.62	1.14E-08	2.18E-08	1.11E-08	1.34E-09	4.57E-08	1.41E-09	3.35E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.71E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.57E-09	7.87E-11	5.16E-09
1666	438621.44	3709158.35	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.63E-08	1.42E-09	3.39E-09	2.57E-09	4.18E-10	7.80E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.58E-09	7.96E-11	5.22E-09
1667	438617.75	3709150.07	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.68E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.60E-09	4.23E-10	7.89E-09	1.20E-09	2.39E-09	1.60E-09	8.04E-11	5.27E-09
1668	438675.64	3709183.1	1.00E-08	1.92E-08	9.78E-09	1.18E-09	4.01E-08	1.23E-09	2.94E-09	2.23E-09	3.63E-10	6.77E-09	1.03E-09	2.05E-09	1.37E-09	6.90E-11	4.52E-09
1669	438681.46	3709198.98	9.87E-09	1.89E-08	9.63E-09	1.16E-09	3.95E-08	1.21E-09	2.90E-09	2.19E-09	3.57E-10	6.66E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.35E-09	6.80E-11	4.46E-09
1670	438687.27	3709214.87	9.75E-09	1.86E-08	9.52E-09	1.14E-09	3.90E-08	1.20E-09	2.86E-09	2.17E-09	3.53E-10	6.58E-09	1.01E-09	1.99E-09	1.34E-09	6.71E-11	4.40E-09
1671	438693.09	3709230.76	9.66E-09	1.85E-08	9.43E-09	1.13E-09	3.87E-08	1.19E-09	2.84E-09	2.15E-09	3.50E-10	6.52E-09	9.96E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.65E-11	4.36E-09
1672	438698.9	3709246.64	9.60E-09	1.83E-08	9.36E-09	1.13E-09	3.84E-08	1.18E-09	2.82E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.48E-09	9.89E-10	1.96E-09	1.32E-09	6.61E-11	4.33E-09
1673	438704.71	3709262.53	9.46E-09	1.81E-08	9.23E-09	1.11E-09	3.79E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.43E-10	6.39E-09	9.75E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
1674	438669.05	3709166.88	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.20E-09	4.10E-08	1.26E-09	3.01E-09	2.28E-09	3.71E-10	6.92E-09	1.06E-09	2.09E-09	1.41E-09	7.06E-11	4.63E-09
1675	438665.35	3709158.6	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.16E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.01E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.15E-11	4.69E-09
1676	438661.66	3709150.33	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.75E-09
1677	438657.97	3709142.05	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.28E-08	1.31E-09	3.14E-09	2.37E-09	3.87E-10	7.21E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.35E-11	4.82E-09
1678	438654.28	3709133.77	1.08E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.33E-08	1.33E-09	3.18E-09	2.41E-09	3.92E-10	7.31E-09	1.12E-09	2.21E-09	1.48E-09	7.45E-11	4.89E-09
1679	438712.32	3709167.2	9.36E-09	1.79E-08	9.13E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.65E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.44E-11	4.22E-09
1680	438718.42	3709183.88	9.17E-09	1.75E-08	8.95E-09	1.08E-09	3.67E-08	1.13E-09	2.69E-09	2.04E-09	3.32E-10	6.19E-09	9.45E-10	1.87E-09	1.26E-09	6.31E-11	4.14E-09
1681	438724.53	3709200.56	9.05E-09	1.73E-08	8.83E-09	1.06E-09	3.62E-08	1.11E-09	2.66E-09	2.01E-09	3.28E-10	6.11E-09	9.33E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.23E-11	4.08E-09
1682	438727.58	3709208.9	9.00E-09	1.72E-08	8.79E-09	1.06E-09	3.60E-08	1.11E-09	2.64E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.08E-09	9.28E-10	1.84E-09	1.23E-09	6.20E-11	4.06E-09
1683	438733.69	3709225.58	8.89E-09	1.70E-08	8.68E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.22E-10	6.00E-09	9.17E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.12E-11	4.01E-09
1684	438736.74	3709233.92	8.84E-09	1.69E-08	8.62E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.20E-10	5.97E-09	9.11E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.08E-11	3.99E-09
1685	438742.84	3709250.6	8.73E-09	1.67E-08	8.52E-09	1.02E-09	3.50E-08	1.07E-09	2.56E-09	1.94E-09	3.16E-10	5.89E-09	9.00E-10	1.78E-09	1.20E-09	6.01E-11	3.94E-09
1686	438709.27	3709158.86	9.45E-09	1.81E-08	9.22E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.38E-09	9.75E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
1687	438705.57	3709150.58	9.58E-09	1.83E-08	9.35E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.47E-09	9.88E-10	1.96E-09	1.31E-09	6.59E-11	4.32E-09
1688	438701.88	3709142.31	9.71E-09	1.85E-08	9.47E-09	1.14E-09	3.89E-08	1.19E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.51E-10	6.55E-09	1.00E-09	1.98E-09	1.33E-09	6.68E-11	4.38E-09
1689	438698.19	3709134.03	9.83E-09	1.88E-08	9.60E-09	1.15E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.56E-10	6.64E-09	1.01E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.77E-11	4.44E-09
1690	438694.5	3709125.75	9.97E-09	1.90E-08	9.73E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.73E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.86E-11	4.50E-09
1691	438690.81	3709117.48	1.01E-08	1.93E-08	9.86E-09	1.19E-09	4.05E-08	1.24E-09	2.97E-09	2.25E-09	3.66E-10	6.82E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.39E-09	6.96E-11	4.56E-09
1692	438748.77	3709150.67	8.87E-09	1.69E-08	8.65E-09	1.04E-09	3.55E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.21E-10	5.99E-09	9.14E-10	1.81E-09	1.22E-09	6.10E-11	4.00E-09
1693	438754.7	3709166.9	8.67E-09	1.66E-08	8.46E-09	1.02E-09	3.47E-08	1.07E-09	2.54E-09	1.93E-09	3.14E-10	5.85E-09	8.94E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.97E-11	3.91E-09
1694	438760.64	3709183.13	8.47E-09	1.62E-08	8.26E-09	9.93E-10	3.39E-08	1.04E-09	2.49E-09	1.88E-09	3.07E-10	5.72E-09	8.73E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.83E-11	3.82E-09
1695	438766.58	3709199.36	8.35E-09	1.59E-08	8.14E-09	9.79E-10	3.34E-08	1.03E-09	2.45E-09	1.86E-09	3.02E-10	5.63E-09	8.61E-10	1.70E-09	1.14E-09	5.75E-11	3.77E-09
1696	438772.52	3709215.58	8.23E-09	1.57E-08	8.03E-09	9.65E-10	3.30E-08	1.01E-09	2.42E-09	1.83E-09	2.98E-10	5.56E-09	8.49E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.67E-11	3.72E-09
1697	438778.46	3709231.81	8.13E-09	1.55E-08	7.94E-09	9.54E-10	3.26E-08	1.00E-09	2.39E-09	1.81E-09	2.95E-10	5.49E-09	8.39E-10	1.66E-09	1.12E-09	5.60E-11	3.67E-09
1698	438742.1	3709134.29	9.09E-09	1.74E-08	8.87E-09	1.07E-09	3.64E-08	1.12E-09	2.67E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.13E-09	9.37E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.26E-11	4.10E-09
1699	438738.41	3709126.01	9.20E-09	1.76E-08	8.98E-09	1.08E-09	3.69E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.05E-09	3.33E-10	6.21E-09	9.49E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.34E-11	4.15E-09
1700	438734.72	3709117.73	9.33E-09	1.78E-08	9.10E-09	1.09E-09	3.73E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.07E-09	3.38E-10	6.30E-09	9.62E-10	1.90E-09	1.28E-09	6.42E-11	4.21E-09
1701	438731.03	3709109.46	9.45E-09	1.81E-08	9.22E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.38E-09	9.75E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
1702	438727.34	3709101.18	9.58E-09	1.83E-08	9.35E-09	1.12E-09	3.84E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.47E-09	9.88E-10	1.96E-09	1.31E-09	6.60E-11	4.33E-09
1703	438785.43	3709134.75	8.51E-09	1.63E-08	8.30E-09	9.98E-10	3.41E-08	1.05E-09	2.50E-09	1.89E-09	3.08E-10	5.74E-09	8.77E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.86E-11	3.84E-09
1704	438788.54	3709143.23	8.41E-09	1.61E-08	8.20E-09	9.86E-10	3.37E-08	1.03E-09	2.47E-09	1.87E-09	3.04E-10	5.67E-09	8.67E-10	1.72E-09	1.15E-09	5.79E-11	3.79E-09
1705	438791.64	3709151.71	8.30E-09	1.59E-08	8.10E-09	9.74E-10	3.32E-08	1.02E-09	2.44E-09	1.85E-09	3.01E-10	5.61E-09	8.56E-10	1.70E-09	1.14E-09	5.72E-11	3.75E-09
1706	438794.74	3709160.19	8.21E-09	1.57E-08	8.01E-09	9.62E-10	3.29E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.82E-09	2.97E-10	5.54E-09	8.46E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.65E-11	3.70E-09
1707	438797.85	3709168.68	8.11E-09	1.55E-08	7.91E-09	9.51E-10	3.25E-08	9.97E-10	2.38E-09	1.80E-09	2.94E-10	5.47E-09	8.36E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.58E-11	3.66E-09
1708	438800.95	3709177.16	8.01E-09	1.53E-08	7.82E-09	9.40E-10	3.21E-08	9.85E-10	2.35E-09	1.78E-09	2.90E-10	5.41E-09	8.26E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.52E-11	3.62E-09
1709	438782.33	3709126.26	8.62E-09	1.65E-08	8.41E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.12E-10	5.82E-09	8.88E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.93E-11	3.89E-09
1710	438778.63	3709117.99	8.73E-09	1.67E-08	8.51E-09	1.02E-09	3.49E-08	1.07E-09	2.56E-09	1.94E-09	3.16E-10	5.89E-09	9.00E-10	1.78E-09	1.20E-09	6.01E-11	3.94E-09
1711	438774.94	3709109.71	8.84E-09	1.69E-08	8.62E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.20E-10	5.97E-09	9.11E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.08E-11	3.99E-09
1712	438771.25	3709101.44	8.96E-09	1.71E-08	8.74E-09	1.05E-09	3.59E-08	1.10E-09	2.63E-09	1.99E-09	3.24E-10	6.05E-09	9.23E-10	1.83E-09	1.23E-09	6.16E-11	4.04E-09
1713	438767.56	3709093.16	9.07E-09	1.73E-08	8.85E-09	1.06E-09	3.63E-08	1.12E-09	2.66E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.12E-09	9.35E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.25E-11	4.09E-09
1714	438763.87	3709084.88	9.20E-09	1.76E-08	8.97E-09	1.08E-09	3.68E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.04E-09	3.33E-10	6.21E-09	9.48E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.33E-11	4.15E-09
1715	438815.16	3709101.69	8.31E-09	1.59E-08	8.10E-09	9.74E-10	3.33E-08	1.02E-09	2.44E-09	1.85E-09	3.01E-10	5.61E-09	8.56E-10	1.70E-09	1.14E-09	5.72E-11	3.75E-09
1716	438811.47	3709093.42	8.41E-09	1.61E-08	8.20E-09	9.86E-10	3.37E-08	1.03E-09	2.47E-09	1.87E-09	3.04E-10	5.67E-09	8.67E-10	1.72E-09	1.15E-09	5.79E-11	3.79E-09
1717	438807.78	3709085.14	8.51E-09	1.63E-08	8.30E-09	9.98E-10	3.41E-08	1.05E-09	2.50E-09	1.89E-09	3.08E-10	5.74E-09	8.77E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.86E-11	3.84E-09
1718	438804.09	3709076.86	8.62E-09	1.65E-08	8.41E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.12E-10	5.82E-09	8.88E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.93E-11	3.89E-09
1719	438800.4	3709068.59	8.73E-09	1.67E-08	8.51E-09	1.02E-09	3.49E-08	1.07E-09	2.56E-09	1.94E-09	3.16E-10	5.89E-09	9.00E-10	1.78E-09	1.20E-09	6.01E-11	3.94E-09
1720	438836.93	3709052.29	8.22E-09	1.57E-08	8.02E-09	9.64E-10	3.29E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.83E-09	2.98E-10	5.55E-09	8.47E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.66E-11	3.71E-09
1721	437946.08	3709437.63	1.90E-07	3.63E-07	1.86E-07	2.23E-08	7.62E-07	2.34E-08	5.58E-08	4.23E-08	6.89E-09	1.28E-07	1.96E-08	3.88E-08	2.61E-08	1.31E-09	8.59E-08
1722	437941.78	3709429.25	1.91E-07	3.65E-07	1.87E-07	2.24E-08	7.65E-07	2.35E-08	5.61E-08	4.25E-08	6.92E-09	1.29E-07	1.97E-08	3.90E-08	2.62E-08	1.32E-09	8.63E-08
1723	437937.48	3709420.87	1.92E-07	3.67E-07	1.88E-07	2.26E-08	7.70E-07	2.36E-08	5.65E-08	4.27E-08	6.96E-09	1.30E-07	1.98E-08	3.93E-08	2.64E-08	1.32E-09	8.68E-08
1724	437933.19	3709412.49	1.93E-07	3.70E-07	1.89E-07	2.27E-08	7.75E-07	2.38E-08	5.68E-08	4.30E-08	7.01E-09	1.31E-07	2.00E-08	3.95E-08	2.65E-08	1.33E-09	8.73E-08
1725	437928.89	3709404.1	1.95E-07	3.72E-07	1.90E-07	2.28E-08	7.79E-07	2.39E-08	5.72E-08	4.33E-08	7.05E-09	1.31E-07	2.01E-08	3.98E-08	2.67E-08	1.34E-09	8.79E-08
1726	437924.59	3709395.72	1.96E-07	3.74E-07	1.91E-07	2.30E-08	7.84E-07	2.41E-08	5.75E-08	4.35E-08	7.09E-09	1.32E-07	2.02E-08	4.00E-08	2.69E-08	1.35E-09	8.84E-08
1727	437920.29	3709387.34	1.97E-07	3.76E-07	1.92E-07	2.31E-08	7.88E-07	2.42E-08	5.78E-08	4.37E-08	7.13E-09	1.33E-07	2.03E-08	4.02E-08	2.70E-08	1.35E-09	8.88E-08
1728	437916	3709378.96	1.98E-07	3.77E-07	1.93E-07	2.32E-08	7.91E-07	2.43E-08	5.80E-08	4.39E-08	7.15E-09	1.33E-07	2.04E-08	4.03E-08	2.71E-08	1.36E-09	8.92E-08
1729	437954.98	3709433.07	1.76E-07	3.36E-07	1.72E-07	2.06E-08	7.04E-07	2.16E-08	5.17E-08	3.91E-08	6.37E-09	1.19E-07	1.81E-08	3.59E-08	2.41E-08	1.21E-09	7.94E-08
1730	437950.68	3709424.69	1.77E-07	3.38E-07	1.72E-07	2.07E-08	7.08E-07	2.17E-08	5.19E-08	3.93E-08	6.40E-09	1.19E-07	1.82E-08	3.61E-08	2.42E-08	1.22E-09	7.98E-08
1731	437946.38	3709416.3	1.78E-07	3.39E-07	1.73E-07	2.08E-08	7.11E-07	2.19E-08	5.22E-08	3.95E-08	6.43E-09	1.20E-07	1.83E-08	3.63E-08	2.44E-08	1.22E-09	8.02E-08
1732	437942.08	3709407.92	1.79E-07	3.41E-07	1.74E-07	2.10E-08	7.16E-07	2.20E-08	5.25E-08	3.97E-08	6.47E-09	1.21E-07	1.84E-08	3.65E-08	2.45E-08	1.23E-09	8.07E-08
1733	437937.79	3709399.54	1.80E-07	3.43E-07	1.75E-07	2.11E-08	7.20E-07	2.21E-08	5.28E-08	4.00E-08	6.51E-09	1.21E-07	1.85E-08	3.67E-08	2.47E-08	1.24E-09	8.11E-08
1734	437933.49	3709391.16	1.81E-07	3.45E-07	1.76E-07	2.12E-08	7.24E-07	2.22E-08	5.31E-08	4.02E-08	6.55E-09	1.22E-07	1.86E-08	3.69E-08	2.48E-08	1.24E-09	8.16E-08
1735	437929.19	3709382.78	1.82E-07	3.47E-07	1.77E-07	2.13E-08	7.27E-07	2.23E-08	5.33E-08	4.04E-08	6.58E-09	1.23E-07	1.87E-08	3.71E-08	2.49E-08	1.25E-09	8.20E-08
1736	437924.89	3709374.4	1.82E-07	3.48E-07	1.78E-07	2.14E-08	7.30E-07	2.24E-08	5.36E-08	4.05E-08	6.60E-09	1.23E-07	1.88E-08	3.73E-08	2.50E-08	1.26E-09	8.23E-08
1737	437963.88	3709428.51	1.63E-07	3.12E-07	1.59E-07	1.92E-08	6.54E-07	2.01E-08	4.79E-08	3.63E-08	5.91E-09	1.10E-07	1.68E-08	3.34E-08	2.24E-08	1.12E-09	7.37E-08
1738	437959.58	3709420.12	1.64E-07	3.13E-07	1.60E-07	1.92E-08	6.57E-07	2.02E-08	4.82E-08	3.65E-08	5.94E-09	1.11E-07	1.69E-08	3.35E-08	2.25E-08	1.13E-09	7.40E-08
1739	437955.28	3709411.74	1.65E-07	3.15E-07	1.61E-07	1.93E-08	6.60E-07	2.03E-08	4.84E-08	3.66E-08	5.97E-09	1.11E-07	1.70E-08	3.37E-08	2.26E-08	1.13E-09	7.44E-08

1740	437950.98	3709403.36	1.66E-07	3.17E-07	1.62E-07	1.94E-08	6.64E-07	2.04E-08	4.87E-08	3.69E-08	6.00E-09	1.12E-07	1.71E-08	3.39E-08	2.27E-08	1.14E-09	7.48E-08
1741	437946.69	3709394.98	1.67E-07	3.18E-07	1.63E-07	1.95E-08	6.67E-07	2.05E-08	4.89E-08	3.71E-08	6.04E-09	1.13E-07	1.72E-08	3.40E-08	2.29E-08	1.15E-09	7.52E-08
1742	437942.39	3709386.6	1.68E-07	3.20E-07	1.64E-07	1.97E-08	6.71E-07	2.06E-08	4.92E-08	3.73E-08	6.07E-09	1.13E-07	1.73E-08	3.42E-08	2.30E-08	1.15E-09	7.56E-08
1743	437938.09	3709378.22	1.68E-07	3.22E-07	1.64E-07	1.97E-08	6.74E-07	2.07E-08	4.94E-08	3.74E-08	6.10E-09	1.14E-07	1.74E-08	3.44E-08	2.31E-08	1.16E-09	7.60E-08
1744	437933.79	3709369.83	1.69E-07	3.23E-07	1.65E-07	1.98E-08	6.77E-07	2.08E-08	4.96E-08	3.76E-08	6.12E-09	1.14E-07	1.74E-08	3.45E-08	2.32E-08	1.16E-09	7.63E-08
1745	437972.77	3709423.94	1.52E-07	2.90E-07	1.48E-07	1.78E-08	6.09E-07	1.87E-08	4.46E-08	3.38E-08	5.51E-09	1.03E-07	1.57E-08	3.11E-08	2.09E-08	1.05E-09	6.86E-08
1746	437968.48	3709415.56	1.53E-07	2.92E-07	1.49E-07	1.79E-08	6.11E-07	1.88E-08	4.48E-08	3.39E-08	5.53E-09	1.03E-07	1.57E-08	3.12E-08	2.09E-08	1.05E-09	6.89E-08
1747	437964.18	3709407.18	1.53E-07	2.93E-07	1.50E-07	1.80E-08	6.14E-07	1.89E-08	4.51E-08	3.41E-08	5.56E-09	1.04E-07	1.58E-08	3.13E-08	2.10E-08	1.06E-09	6.93E-08
1748	437959.88	3709398.8	1.54E-07	2.95E-07	1.51E-07	1.81E-08	6.18E-07	1.90E-08	4.53E-08	3.43E-08	5.59E-09	1.04E-07	1.59E-08	3.15E-08	2.12E-08	1.06E-09	6.96E-08
1749	437955.58	3709390.42	1.55E-07	2.96E-07	1.51E-07	1.82E-08	6.21E-07	1.91E-08	4.55E-08	3.45E-08	5.62E-09	1.05E-07	1.60E-08	3.17E-08	2.13E-08	1.07E-09	7.00E-08
1750	437951.29	3709382.03	1.56E-07	2.98E-07	1.52E-07	1.83E-08	6.24E-07	1.92E-08	4.58E-08	3.47E-08	5.65E-09	1.05E-07	1.61E-08	3.18E-08	2.14E-08	1.07E-09	7.04E-08
1751	437946.99	3709373.65	1.57E-07	2.99E-07	1.53E-07	1.84E-08	6.27E-07	1.93E-08	4.60E-08	3.48E-08	5.67E-09	1.06E-07	1.62E-08	3.20E-08	2.15E-08	1.08E-09	7.07E-08
1752	437981.67	3709419.38	1.42E-07	2.71E-07	1.39E-07	1.66E-08	5.68E-07	1.75E-08	4.17E-08	3.16E-08	5.14E-09	9.58E-08	1.46E-08	2.90E-08	1.95E-08	9.77E-10	6.41E-08
1753	437977.37	3709411	1.43E-07	2.72E-07	1.39E-07	1.67E-08	5.71E-07	1.75E-08	4.19E-08	3.17E-08	5.16E-09	9.63E-08	1.47E-08	2.91E-08	1.96E-08	9.82E-10	6.44E-08
1754	437973.08	3709402.62	1.43E-07	2.74E-07	1.40E-07	1.68E-08	5.74E-07	1.76E-08	4.21E-08	3.19E-08	5.19E-09	9.67E-08	1.48E-08	2.93E-08	1.97E-08	9.86E-10	6.47E-08
1755	437968.78	3709394.24	1.44E-07	2.75E-07	1.41E-07	1.69E-08	5.77E-07	1.77E-08	4.23E-08	3.20E-08	5.22E-09	9.73E-08	1.49E-08	2.94E-08	1.98E-08	9.92E-10	6.50E-08
1756	437964.48	3709385.85	1.45E-07	2.77E-07	1.41E-07	1.70E-08	5.80E-07	1.78E-08	4.25E-08	3.22E-08	5.24E-09	9.78E-08	1.49E-08	2.96E-08	1.99E-08	9.97E-10	6.54E-08
1757	437960.18	3709377.47	1.46E-07	2.78E-07	1.42E-07	1.71E-08	5.83E-07	1.79E-08	4.27E-08	3.24E-08	5.27E-09	9.83E-08	1.50E-08	2.97E-08	2.00E-08	1.00E-09	6.57E-08
1758	437955.89	3709369.09	1.46E-07	2.79E-07	1.43E-07	1.71E-08	5.85E-07	1.80E-08	4.29E-08	3.25E-08	5.30E-09	9.87E-08	1.51E-08	2.99E-08	2.01E-08	1.01E-09	6.60E-08
1759	437934.4	3709327.18	1.48E-07	2.83E-07	1.44E-07	1.74E-08	5.93E-07	1.82E-08	4.35E-08	3.29E-08	5.36E-09	9.99E-08	1.53E-08	3.02E-08	2.03E-08	1.02E-09	6.68E-08
1760	437990.57	3709414.82	1.33E-07	2.54E-07	1.30E-07	1.56E-08	5.32E-07	1.63E-08	3.90E-08	2.95E-08	4.81E-09	8.97E-08	1.37E-08	2.71E-08	1.82E-08	9.14E-10	6.00E-08
1761	437986.27	3709406.44	1.33E-07	2.55E-07	1.30E-07	1.57E-08	5.34E-07	1.64E-08	3.92E-08	2.97E-08	4.83E-09	9.01E-08	1.38E-08	2.73E-08	1.83E-08	9.19E-10	6.02E-08
1762	437981.98	3709398.05	1.34E-07	2.56E-07	1.31E-07	1.57E-08	5.37E-07	1.65E-08	3.94E-08	2.98E-08	4.86E-09	9.06E-08	1.38E-08	2.74E-08	1.84E-08	9.23E-10	6.05E-08
1763	437977.68	3709389.67	1.35E-07	2.58E-07	1.32E-07	1.58E-08	5.40E-07	1.66E-08	3.96E-08	3.00E-08	4.88E-09	9.10E-08	1.39E-08	2.75E-08	1.85E-08	9.28E-10	6.09E-08
1764	437943.3	3709322.62	1.39E-07	2.65E-07	1.35E-07	1.63E-08	5.56E-07	1.71E-08	4.07E-08	3.08E-08	5.03E-09	9.37E-08	1.43E-08	2.83E-08	1.90E-08	9.55E-10	6.26E-08
1765	437956.49	3709326.44	1.30E-07	2.49E-07	1.27E-07	1.53E-08	5.22E-07	1.60E-08	3.82E-08	2.90E-08	4.72E-09	8.79E-08	1.34E-08	2.66E-08	1.79E-08	8.97E-10	5.88E-08
1766	437952.2	3709318.06	1.30E-07	2.49E-07	1.27E-07	1.53E-08	5.22E-07	1.60E-08	3.83E-08	2.90E-08	4.72E-09	8.80E-08	1.34E-08	2.66E-08	1.79E-08	8.98E-10	5.89E-08
1767	437965.39	3709321.88	1.23E-07	2.34E-07	1.20E-07	1.44E-08	4.91E-07	1.51E-08	3.60E-08	2.73E-08	4.44E-09	8.28E-08	1.26E-08	2.51E-08	1.68E-08	8.44E-10	5.54E-08
1768	437961.1	3709313.49	1.23E-07	2.35E-07	1.20E-07	1.44E-08	4.92E-07	1.51E-08	3.61E-08	2.73E-08	4.45E-09	8.29E-08	1.27E-08	2.51E-08	1.68E-08	8.46E-10	5.55E-08
1769	437987.49	3709321.13	1.09E-07	2.08E-07	1.06E-07	1.28E-08	4.37E-07	1.34E-08	3.20E-08	2.43E-08	3.95E-09	7.37E-08	1.13E-08	2.23E-08	1.50E-08	7.51E-10	4.93E-08
1770	437983.19	3709312.75	1.09E-07	2.09E-07	1.07E-07	1.28E-08	4.38E-07	1.35E-08	3.21E-08	2.43E-08	3.96E-09	7.39E-08	1.13E-08	2.24E-08	1.50E-08	7.54E-10	4.94E-08
1771	437978.89	3709304.37	1.10E-07	2.10E-07	1.07E-07	1.29E-08	4.39E-07	1.35E-08	3.22E-08	2.44E-08	3.97E-09	7.41E-08	1.13E-08	2.24E-08	1.50E-08	7.55E-10	4.95E-08
1772	438000.99	3709303.63	9.84E-08	1.88E-07	9.60E-08	1.15E-08	3.94E-07	1.21E-08	2.89E-08	2.19E-08	3.56E-09	6.64E-08	1.01E-08	2.01E-08	1.35E-08	6.77E-10	4.44E-08
1773	437996.69	3709295.24	9.87E-08	1.89E-07	9.63E-08	1.16E-08	3.95E-07	1.21E-08	2.90E-08	2.19E-08	3.57E-09	6.66E-08	1.02E-08	2.02E-08	1.35E-08	6.79E-10	4.45E-08
1774	438352.63	3709112.74	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.59E-08	2.95E-09	7.04E-09	5.33E-09	8.68E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.89E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
1775	438387.92	3709115.82	2.16E-08	4.13E-08	2.11E-08	2.53E-09	8.65E-08	2.66E-09	6.34E-09	4.80E-09	7.83E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.41E-09	2.96E-09	1.49E-10	9.75E-09
1776	438383.62	3709107.44	2.18E-08	4.17E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.74E-08	2.68E-09	6.41E-09	4.85E-09	7.90E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.46E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.85E-09
1777	438379.33	3709099.06	2.20E-08	4.21E-08	2.15E-08	2.59E-09	8.83E-08	2.71E-09	6.47E-09	4.90E-09	7.98E-10	1.49E-08	2.27E-09	4.50E-09	3.02E-09	1.52E-10	9.95E-09
1778	438418.91	3709110.51	1.97E-08	3.77E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.89E-08	2.42E-09	5.79E-09	4.38E-09	7.14E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.03E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.90E-09
1779	438414.62	3709102.13	1.99E-08	3.80E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.97E-08	2.45E-09	5.84E-09	4.42E-09	7.21E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.07E-09	2.73E-09	1.37E-10	8.98E-09
1780	438410.32	3709093.75	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.05E-08	2.47E-09	5.90E-09	4.47E-09	7.28E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.38E-10	9.07E-09
1781	438406.02	3709085.37	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.13E-08	2.50E-09	5.96E-09	4.52E-09	7.36E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.15E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.17E-09
1782	438496.93	3709175.51	1.55E-08	2.97E-08	1.52E-08	1.82E-09	6.22E-08	1.91E-09	4.56E-09	3.45E-09	5.63E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.01E-09
1783	438488.89	3709159.32	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.35E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.74E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.24E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.15E-09
1784	438484.59	3709150.94	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.45E-08	1.98E-09	4.73E-09	3.58E-09	5.83E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.27E-09
1785	438480.29	3709142.55	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.02E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.40E-09
1786	438475.99	3709134.17	1.67E-08	3.18E-08	1.63E-08	1.95E-09	6.67E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.70E-09	6.03E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.52E-09
1787	438471.7	3709125.79	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.99E-09	6.78E-08	2.08E-09	4.97E-09	3.76E-09	6.13E-10	1.14E-08	1.75E-09	3.46E-09	2.32E-09	1.17E-10	7.64E-09
1788	438467.4	3709117.41	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.86E-08	2.11E-09	5.03E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.74E-09
1789	438463.1	3709109.03	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.85E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.83E-09
1790	438458.8	3709100.65	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.02E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.35E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.40E-09	1.21E-10	7.91E-09
1791	438454.51	3709092.26	1.77E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.10E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.94E-09	6.42E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.00E-09
1792	438450.21	3709083.88	1.79E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.18E-08	2.21E-09	5.26E-09	3.99E-09	6.49E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.66E-09	2.46E-09	1.23E-10	8.09E-09
1793	438445.91	3709075.5	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.26E-08	2.23E-09	5.32E-09	4.03E-09	6.57E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.18E-09
1794	438441.61	3709067.12	1.83E-08	3.50E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.34E-08	2.25E-09	5.38E-09	4.07E-09	6.64E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.74E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.27E-09
1795	438532.76	3709157.75	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.70E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.17E-09	5.16E-10	9.62E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.81E-11	6.43E-09
1796	438536.73	3709166.06	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.51E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.70E-11	6.36E-09
1797	438540.71	3709174.36	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.58E-08	1.71E-09	4.09E-09	3.10E-09	5.04E-10	9.40E-09	1.44E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.59E-11	6.29E-09
1798	438528.78	3709149.45	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.78E-08	1.78E-09	4.24E-09	3.21E-09	5.23E-10	9.75E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.94E-11	6.52E-09
1799	438524.48	3709141.07	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.87E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.26E-09	5.31E-10	9.90E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.62E-09
1800	438520.18	3709132.69	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.72E-09
1801	438515.89	3709124.3	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
1802	438511.59	3709115.92	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
1803	438507.29	3709107.54	1.54E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.18E-08	1.90E-09	4.53E-09	3.43E-09	5.59E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.15E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.97E-09
1804	438502.99	3709099.16	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.59E-09	3.47E-09	5.66E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.08E-10	7.05E-09
1805	438498.7	3709090.78	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.33E-08	1.94E-09	4.64E-09	3.51E-09	5.72E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.13E-09
1806	438494.4	3709082.4	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.40E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.56E-09	5.79E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.22E-09
1807	438490.1	3709074.01	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.31E-09
1808	438485.8	3709065.63	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.02E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.40E-09
1809	438481.51	3709057.25	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.65E-08	2.04E-09	4.88E-09	3.69E-09	6.01E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.39E-09	2.28E-09	1.14E-10	7.50E-09
1810	438477.21	3709048.87	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.14E-08	1.73E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
1811	438567.74	3709138.23	1.32E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.27E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.93E-09	4.77E-10	8.88E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.80E-09	9.06E-11	5.94E-09
1812	438574.48	3709152.3	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
1813	438560.08	3709122.82	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.66E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.87E-10	9.09E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.27E-11	6.08E-09
1814	438555.78	3709114.44	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.45E-08	1.68E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.93E-10	9.20E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.38E-11	6.15E-09
1815	438551.48	3709106.05	1.38E-08	2.63E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.52E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.07E-09	4.99E-10	9.31E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.49E-11	6.22E-09
1816	438547.18	3709097.67	1.40E-08	2.67E-08	1.36E-08	1.64E-09	5.59E-08	1.72E-09	4.10E-09	3.10E-09	5.05E-10	9.42E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.91E-09	9.60E-11	6.30E-09
1817	438542.89	3709089.29	1.41E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.66E-08	1.74E-09	4.15E-09	3.14E-09	5.12E-10	9.54E-09	1.46E-09	2.89E-09	1.94E-09	9.73E-11	6.38E-09
1818	438538.59	3709080.91	1.43E-08	2.73E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.73E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.18E-10	9.66E-09	1.48E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.85E-11	6.46E-09
1819	438534.29	3709072.53	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.24E-10	9.78E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.97E-11	6.54E-09
1820	438529.99	3709064.15	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.87E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.26E-09	5.31E-10	9.90E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.62E-09
1821	438525.7	3709055.76	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
1822	438521.4	3709047.38	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09

1823	438517.1	3709039	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.80E-09	6.13E-08	1.88E-09	4.49E-09	3.40E-09	5.54E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.91E-09
1824	438512.8	3709030.62	1.56E-08	2.97E-08	1.52E-08	1.82E-09	6.23E-08	1.91E-09	4.57E-09	3.46E-09	5.63E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.18E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.02E-09
1825	438603.52	3709120.37	1.22E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.42E-09	4.86E-08	1.49E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.20E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.36E-11	5.48E-09
1826	438610.64	3709135.22	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.46E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.31E-10	8.04E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.20E-11	5.38E-09
1827	438595.67	3709104.57	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.97E-08	1.53E-09	3.65E-09	2.76E-09	4.50E-10	8.39E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.70E-09	8.55E-11	5.61E-09
1828	438591.37	3709096.19	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.80E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.66E-11	5.68E-09
1829	438587.07	3709087.8	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.10E-08	1.57E-09	3.74E-09	2.83E-09	4.61E-10	8.59E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.75E-09	8.76E-11	5.75E-09
1830	438582.78	3709079.42	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.58E-09	3.78E-09	2.86E-09	4.67E-10	8.70E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.87E-11	5.82E-09
1831	438578.48	3709071.04	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.81E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.98E-11	5.89E-09
1832	438574.18	3709062.66	1.32E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.29E-08	1.63E-09	3.88E-09	2.94E-09	4.79E-10	8.93E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.10E-11	5.97E-09
1833	438569.88	3709054.28	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.99E-09	4.86E-10	9.07E-09	1.39E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.25E-11	6.06E-09
1834	438565.59	3709045.9	1.36E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.46E-08	1.68E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.94E-10	9.21E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.87E-09	9.39E-11	6.16E-09
1835	438561.29	3709037.51	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.08E-09	5.01E-10	9.34E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.53E-11	6.25E-09
1836	438556.99	3709029.13	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.63E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.50E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.69E-11	6.35E-09
1837	438552.69	3709020.75	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.73E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.19E-10	9.67E-09	1.48E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.86E-11	6.46E-09
1838	438548.4	3709012.37	1.46E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.84E-08	1.79E-09	4.28E-09	3.24E-09	5.28E-10	9.84E-09	1.50E-09	2.98E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.58E-09
1839	438639.3	3709102.51	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.09E-10	7.62E-09	1.16E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.77E-11	5.10E-09
1840	438646.79	3709118.14	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.43E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.62E-11	5.00E-09
1841	438631.26	3709086.32	1.15E-08	2.20E-08	1.13E-08	1.35E-09	4.62E-08	1.42E-09	3.39E-09	2.56E-09	4.18E-10	7.79E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.58E-09	7.94E-11	5.21E-09
1842	438626.97	3709077.94	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.43E-09	3.43E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.88E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.03E-11	5.27E-09
1843	438622.67	3709069.55	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.73E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.62E-09	4.27E-10	7.97E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.13E-11	5.33E-09
1844	438618.37	3709061.17	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.40E-09	4.80E-08	1.47E-09	3.52E-09	2.66E-09	4.34E-10	8.09E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.64E-09	8.25E-11	5.41E-09
1845	438614.07	3709052.79	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.50E-09	3.57E-09	2.71E-09	4.41E-10	8.22E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.38E-11	5.49E-09
1846	438609.78	3709044.41	1.24E-08	2.36E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.95E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.48E-10	8.35E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.51E-11	5.58E-09
1847	438605.48	3709036.03	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.48E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
1848	438601.18	3709027.65	1.28E-08	2.44E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.11E-08	1.57E-09	3.75E-09	2.84E-09	4.62E-10	8.61E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.75E-09	8.78E-11	5.76E-09
1849	438596.88	3709019.26	1.30E-08	2.48E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.19E-08	1.59E-09	3.81E-09	2.88E-09	4.69E-10	8.75E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.92E-11	5.85E-09
1850	438592.59	3709010.88	1.32E-08	2.52E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.27E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.77E-10	8.89E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.06E-11	5.94E-09
1851	438588.29	3709002.5	1.34E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.57E-09	5.35E-08	1.64E-09	3.93E-09	2.97E-09	4.84E-10	9.03E-09	1.38E-09	2.73E-09	1.83E-09	9.21E-11	6.04E-09
1852	438583.99	3708994.12	1.36E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.43E-08	1.67E-09	3.98E-09	3.02E-09	4.91E-10	9.16E-09	1.40E-09	2.77E-09	1.86E-09	9.34E-11	6.13E-09
1853	438675.09	3709084.66	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.25E-08	1.31E-09	3.12E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.17E-09	1.09E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.31E-11	4.79E-09
1854	438682.95	3709101.07	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.15E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.00E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.14E-11	4.68E-09
1855	438686.88	3709109.27	1.02E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.20E-09	4.10E-08	1.26E-09	3.01E-09	2.28E-09	3.71E-10	6.92E-09	1.06E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.05E-11	4.62E-09
1856	438671.16	3709076.45	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.30E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.24E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.39E-11	4.84E-09
1857	438666.86	3709068.07	1.09E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.34E-08	1.33E-09	3.19E-09	2.41E-09	3.93E-10	7.33E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.47E-11	4.90E-09
1858	438662.56	3709059.69	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.40E-08	1.35E-09	3.23E-09	2.44E-09	3.98E-10	7.42E-09	1.13E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.57E-11	4.96E-09
1859	438658.26	3709051.3	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.53E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.68E-11	5.03E-09
1860	438653.97	3709042.92	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.52E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.79E-11	5.11E-09
1861	438649.67	3709034.54	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.60E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.16E-10	7.75E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.90E-11	5.18E-09
1862	438645.37	3709026.16	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
1863	438641.07	3709017.78	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.73E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.62E-09	4.28E-10	7.97E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.13E-11	5.33E-09
1864	438636.78	3709009.4	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.40E-09	4.80E-08	1.47E-09	3.52E-09	2.66E-09	4.34E-10	8.09E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.64E-09	8.25E-11	5.41E-09
1865	438632.48	3709001.01	1.22E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.50E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.21E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.37E-11	5.49E-09
1866	438628.18	3708992.63	1.23E-08	2.36E-08	1.20E-08	1.45E-09	4.94E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.47E-10	8.34E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.50E-11	5.57E-09
1867	438623.88	3708984.25	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
1868	438619.59	3708975.87	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.09E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.83E-09	4.60E-10	8.58E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.74E-09	8.75E-11	5.74E-09
1869	438710.18	3709065.36	1.02E-08	1.94E-08	9.92E-09	1.19E-09	4.07E-08	1.25E-09	2.98E-09	2.26E-09	3.68E-10	6.86E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.39E-09	7.00E-11	4.59E-09
1870	438717.04	3709079.69	9.94E-09	1.90E-08	9.70E-09	1.17E-09	3.98E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.71E-09	1.03E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.84E-11	4.49E-09
1871	438702.45	3709049.82	1.04E-08	1.99E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.16E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.02E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.43E-09	7.16E-11	4.69E-09
1872	438698.15	3709041.44	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.75E-09
1873	438693.86	3709033.05	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.27E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.20E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.34E-11	4.82E-09
1874	438689.56	3709024.67	1.08E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.33E-08	1.33E-09	3.18E-09	2.40E-09	3.92E-10	7.30E-09	1.12E-09	2.21E-09	1.48E-09	7.45E-11	4.88E-09
1875	438685.26	3709016.29	1.10E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.44E-09	3.97E-10	7.40E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.55E-11	4.95E-09
1876	438680.96	3709007.91	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.45E-08	1.37E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.50E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.65E-11	5.01E-09
1877	438676.67	3708999.53	1.13E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.51E-08	1.38E-09	3.31E-09	2.50E-09	4.08E-10	7.60E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.75E-11	5.08E-09
1878	438672.37	3708991.15	1.14E-08	2.18E-08	1.11E-08	1.34E-09	4.57E-08	1.40E-09	3.35E-09	2.54E-09	4.13E-10	7.71E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.57E-09	7.86E-11	5.15E-09
1879	438668.07	3708982.76	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.63E-08	1.42E-09	3.40E-09	2.57E-09	4.19E-10	7.81E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.59E-09	7.97E-11	5.22E-09
1880	438663.77	3708974.38	1.17E-08	2.24E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.70E-08	1.44E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.25E-10	7.93E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.08E-11	5.30E-09
1881	438659.48	3708966	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.78E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.05E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.21E-11	5.38E-09
1882	438655.18	3708957.62	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.85E-08	1.49E-09	3.56E-09	2.69E-09	4.39E-10	8.18E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.34E-11	5.47E-09
1883	438745.93	3709047.44	9.80E-09	1.87E-08	9.57E-09	1.15E-09	3.92E-08	1.21E-09	2.88E-09	2.18E-09	3.55E-10	6.62E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.75E-11	4.42E-09
1884	438753.11	3709062.42	9.57E-09	1.83E-08	9.34E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.46E-09	9.87E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.59E-11	4.32E-09
1885	438738.05	3709031.57	1.00E-08	1.92E-08	9.80E-09	1.18E-09	4.02E-08	1.24E-09	2.95E-09	2.23E-09	3.64E-10	6.78E-09	1.04E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.91E-11	4.53E-09
1886	438733.75	3709023.19	1.02E-08	1.94E-08	9.92E-09	1.19E-09	4.07E-08	1.25E-09	2.99E-09	2.26E-09	3.68E-10	6.87E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.39E-09	7.00E-11	4.59E-09
1887	438729.45	3709014.8	1.03E-08	1.97E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.13E-08	1.27E-09	3.03E-09	2.29E-09	3.73E-10	6.96E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.09E-11	4.65E-09
1888	438725.15	3709006.42	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.18E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.05E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.19E-11	4.71E-09
1889	438720.86	3708998.04	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.28E-11	4.77E-09
1890	438716.56	3708989.66	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.23E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.38E-11	4.84E-09
1891	438712.26	3708981.28	1.09E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.35E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.41E-09	3.93E-10	7.33E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.47E-11	4.90E-09
1892	438707.96	3708972.9	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.40E-08	1.35E-09	3.23E-09	2.44E-09	3.98E-10	7.42E-09	1.13E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.57E-11	4.96E-09
1893	438703.67	3708964.51	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.53E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.68E-11	5.03E-09
1894	438699.37	3708956.13	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.52E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.80E-11	5.11E-09
1895	438695.07	3708947.75	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.60E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.16E-10	7.76E-09	1.18E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.91E-11	5.19E-09
1896	438690.77	3708939.37	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.64E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.20E-10	7.83E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.99E-11	5.24E-09
1897	438781.68	3709029.51	9.32E-09	1.78E-08	9.09E-09	1.09E-09	3.73E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.07E-09	3.37E-10	6.29E-09	9.61E-10	1.90E-09	1.28E-09	6.41E-11	4.21E-09
1898	438789.17	3709045.14	9.09E-09	1.74E-08	8.86E-09	1.07E-09	3.64E-08	1.12E-09	2.67E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.13E-09	9.37E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.25E-11	4.10E-09
1899	438773.64	3709013.32	9.56E-09	1.83E-08	9.32E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.12E-09	3.46E-10	6.45E-09	9.85E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.58E-11	4.31E-09
1900	438769.34	3709004.94	9.68E-09	1.85E-08	9.45E-09	1.14E-09	3.88E-08	1.19E-09	2.84E-09	2.15E-09	3.51E-10	6.54E-09	9.98E-10	1.98E-09	1.33E-09	6.67E-11	4.37E-09
1901	438765.04	3708996.55	9.81E-09	1.87E-08	9.57E-09	1.15E-09	3.93E-08	1.21E-09	2.88E-09	2.18E-09	3.55E-10	6.62E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.35E-09	6.75E-11	4.43E-09
1902	438760.75	3708988.17	9.94E-09	1.90E-08	9.70E-09	1.17E-09	3.98E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.71E-09	1.03E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.84E-11	4.49E-09
1903	438756.45	3708979.79	1.01E-08	1.92E-08	9.83E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.80E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.93E-11	4.55E-09
1904	438752.15	3708971.41	1.02E-08	1.95E-08	9.95E-09	1.20E-09	4.08E-08	1.25E-09	2.99E-09	2.27E-09	3.69E-10	6.88E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.40E-09	7.02E-11	4.60E-09
1905	438747.85	3708963.03	1.03E-08	1.97E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.13E-08	1.27E-09	3.03E-09	2.29E-09	3.74E-10	6.97E-09	1.06E-09	2.11E-09	1.41E-09	7.10E-11	4.66E-09

1906	438743.56	3708954.65	1.04E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.18E-08	1.28E-09	3.07E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.05E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.19E-11	4.71E-09
1907	438739.26	3708946.26	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.28E-11	4.77E-09
1908	438734.96	3708937.88	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.28E-08	1.31E-09	3.14E-09	2.37E-09	3.87E-10	7.21E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.35E-11	4.82E-09
1909	438730.66	3708929.5	1.08E-08	2.06E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.32E-08	1.33E-09	3.17E-09	2.40E-09	3.91E-10	7.28E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.48E-09	7.42E-11	4.87E-09
1910	438726.37	3708921.12	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.36E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.42E-09	3.94E-10	7.35E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.49E-11	4.91E-09
1911	438817.43	3709011.59	8.73E-09	1.67E-08	8.52E-09	1.02E-09	3.50E-08	1.07E-09	2.56E-09	1.94E-09	3.16E-10	5.90E-09	9.01E-10	1.78E-09	1.20E-09	6.01E-11	3.94E-09
1912	438821.33	3709019.73	8.63E-09	1.65E-08	8.42E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.12E-10	5.82E-09	8.89E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.94E-11	3.89E-09
1913	438829.13	3709036.01	8.43E-09	1.61E-08	8.22E-09	9.88E-10	3.37E-08	1.04E-09	2.47E-09	1.87E-09	3.05E-10	5.69E-09	8.69E-10	1.72E-09	1.16E-09	5.80E-11	3.80E-09
1914	438809.23	3708995.07	8.96E-09	1.71E-08	8.74E-09	1.05E-09	3.59E-08	1.10E-09	2.63E-09	1.99E-09	3.24E-10	6.05E-09	9.24E-10	1.83E-09	1.23E-09	6.17E-11	4.04E-09
1915	438804.94	3708986.69	9.07E-09	1.73E-08	8.85E-09	1.06E-09	3.63E-08	1.12E-09	2.66E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.13E-09	9.36E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.25E-11	4.10E-09
1916	438800.64	3708978.3	9.19E-09	1.76E-08	8.97E-09	1.08E-09	3.68E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.04E-09	3.33E-10	6.21E-09	9.48E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.33E-11	4.15E-09
1917	438796.34	3708969.92	9.31E-09	1.78E-08	9.08E-09	1.09E-09	3.73E-08	1.15E-09	2.73E-09	2.07E-09	3.37E-10	6.29E-09	9.60E-10	1.90E-09	1.28E-09	6.41E-11	4.20E-09
1918	438792.04	3708961.54	9.43E-09	1.80E-08	9.20E-09	1.11E-09	3.77E-08	1.16E-09	2.77E-09	2.10E-09	3.41E-10	6.36E-09	9.72E-10	1.93E-09	1.29E-09	6.49E-11	4.25E-09
1919	438787.75	3708953.16	9.54E-09	1.82E-08	9.31E-09	1.12E-09	3.82E-08	1.17E-09	2.80E-09	2.12E-09	3.45E-10	6.44E-09	9.84E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.57E-11	4.31E-09
1920	438783.45	3708944.78	9.66E-09	1.84E-08	9.42E-09	1.13E-09	3.87E-08	1.19E-09	2.83E-09	2.15E-09	3.50E-10	6.52E-09	9.96E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.65E-11	4.36E-09
1921	438779.15	3708936.4	9.77E-09	1.87E-08	9.53E-09	1.15E-09	3.91E-08	1.20E-09	2.87E-09	2.17E-09	3.54E-10	6.59E-09	1.01E-09	1.99E-09	1.34E-09	6.72E-11	4.41E-09
1922	438774.85	3708928.01	9.88E-09	1.89E-08	9.64E-09	1.16E-09	3.95E-08	1.21E-09	2.90E-09	2.20E-09	3.58E-10	6.67E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.35E-09	6.80E-11	4.46E-09
1923	438770.56	3708919.63	9.98E-09	1.91E-08	9.74E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.62E-10	6.74E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.87E-11	4.51E-09
1924	438766.26	3708911.25	1.01E-08	1.93E-08	9.85E-09	1.18E-09	4.04E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.81E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.95E-11	4.56E-09
1925	438761.96	3708902.87	1.02E-08	1.95E-08	9.95E-09	1.20E-09	4.08E-08	1.25E-09	2.99E-09	2.27E-09	3.69E-10	6.89E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.40E-09	7.02E-11	4.60E-09
1926	437884.86	3709341.88	2.15E-07	4.11E-07	2.10E-07	2.52E-08	8.61E-07	2.64E-08	6.31E-08	4.78E-08	7.79E-09	1.45E-07	2.22E-08	4.39E-08	2.95E-08	1.48E-09	9.70E-08
1927	437885.03	3709323.48	1.98E-07	3.79E-07	1.93E-07	2.33E-08	7.94E-07	2.44E-08	5.82E-08	4.41E-08	7.18E-09	1.34E-07	2.04E-08	4.05E-08	2.72E-08	1.37E-09	8.95E-08
1928	437893.48	3709318.12	1.84E-07	3.51E-07	1.79E-07	2.15E-08	7.36E-07	2.26E-08	5.39E-08	4.08E-08	6.65E-09	1.24E-07	1.89E-08	3.75E-08	2.52E-08	1.26E-09	8.29E-08
1929	437910.2	3709325.82	1.71E-07	3.26E-07	1.66E-07	2.00E-08	6.83E-07	2.10E-08	5.01E-08	3.79E-08	6.17E-09	1.15E-07	1.76E-08	3.48E-08	2.34E-08	1.17E-09	7.70E-08
1930	437901.92	3709312.77	1.71E-07	3.26E-07	1.67E-07	2.00E-08	6.84E-07	2.10E-08	5.02E-08	3.80E-08	6.19E-09	1.15E-07	1.76E-08	3.49E-08	2.34E-08	1.18E-09	7.71E-08
1931	437918.64	3709320.46	1.59E-07	3.04E-07	1.55E-07	1.86E-08	6.37E-07	1.96E-08	4.67E-08	3.53E-08	5.76E-09	1.07E-07	1.64E-08	3.25E-08	2.18E-08	1.09E-09	7.18E-08
1932	437910.37	3709307.41	1.59E-07	3.05E-07	1.56E-07	1.87E-08	6.38E-07	1.96E-08	4.68E-08	3.54E-08	5.77E-09	1.08E-07	1.64E-08	3.26E-08	2.19E-08	1.10E-09	7.20E-08
1933	437927.09	3709315.11	1.49E-07	2.84E-07	1.45E-07	1.74E-08	5.95E-07	1.83E-08	4.37E-08	3.31E-08	5.39E-09	1.00E-07	1.53E-08	3.04E-08	2.04E-08	1.02E-09	6.71E-08
1934	437918.81	3709302.06	1.49E-07	2.85E-07	1.46E-07	1.75E-08	5.97E-07	1.84E-08	4.38E-08	3.32E-08	5.40E-09	1.01E-07	1.54E-08	3.05E-08	2.05E-08	1.03E-09	6.74E-08
1935	437935.53	3709309.75	1.40E-07	2.67E-07	1.36E-07	1.64E-08	5.59E-07	1.72E-08	4.10E-08	3.10E-08	5.05E-09	9.42E-08	1.44E-08	2.85E-08	1.91E-08	9.60E-10	6.30E-08
1936	437927.26	3709296.7	1.40E-07	2.68E-07	1.37E-07	1.64E-08	5.61E-07	1.72E-08	4.11E-08	3.11E-08	5.07E-09	9.46E-08	1.44E-08	2.86E-08	1.92E-08	9.64E-10	6.32E-08
1937	437943.98	3709304.4	1.31E-07	2.51E-07	1.28E-07	1.54E-08	5.25E-07	1.61E-08	3.85E-08	2.92E-08	4.75E-09	8.86E-08	1.35E-08	2.68E-08	1.80E-08	9.03E-10	5.92E-08
1938	437935.7	3709291.35	1.32E-07	2.52E-07	1.29E-07	1.55E-08	5.28E-07	1.62E-08	3.87E-08	2.93E-08	4.77E-09	8.90E-08	1.36E-08	2.69E-08	1.81E-08	9.07E-10	5.95E-08
1939	437956.56	3709305.57	1.23E-07	2.35E-07	1.20E-07	1.45E-08	4.93E-07	1.52E-08	3.62E-08	2.74E-08	4.46E-09	8.32E-08	1.27E-08	2.52E-08	1.69E-08	8.48E-10	5.56E-08
1940	437948.29	3709292.52	1.24E-07	2.37E-07	1.21E-07	1.45E-08	4.97E-07	1.53E-08	3.64E-08	2.76E-08	4.49E-09	8.38E-08	1.28E-08	2.53E-08	1.70E-08	8.54E-10	5.60E-08
1941	437940.01	3709279.47	1.24E-07	2.38E-07	1.21E-07	1.46E-08	4.98E-07	1.53E-08	3.65E-08	2.77E-08	4.51E-09	8.40E-08	1.28E-08	2.54E-08	1.71E-08	8.57E-10	5.62E-08
1942	437973.45	3709294.86	1.10E-07	2.11E-07	1.08E-07	1.29E-08	4.41E-07	1.36E-08	3.24E-08	2.45E-08	3.99E-09	7.44E-08	1.14E-08	2.25E-08	1.51E-08	7.59E-10	4.97E-08
1943	437965.18	3709281.81	1.11E-07	2.12E-07	1.08E-07	1.30E-08	4.44E-07	1.37E-08	3.26E-08	2.47E-08	4.02E-09	7.49E-08	1.14E-08	2.27E-08	1.52E-08	7.64E-10	5.01E-08
1944	437956.9	3709268.76	1.11E-07	2.13E-07	1.09E-07	1.31E-08	4.46E-07	1.37E-08	3.27E-08	2.48E-08	4.04E-09	7.53E-08	1.15E-08	2.28E-08	1.53E-08	7.67E-10	5.03E-08
1945	437990.34	3709284.15	9.93E-08	1.90E-07	9.69E-08	1.16E-08	3.97E-07	1.22E-08	2.91E-08	2.21E-08	3.59E-09	6.70E-08	1.02E-08	2.03E-08	1.36E-08	6.83E-10	4.48E-08
1946	437982.07	3709271.1	1.00E-07	1.91E-07	9.76E-08	1.17E-08	4.01E-07	1.23E-08	2.94E-08	2.22E-08	3.62E-09	6.76E-08	1.03E-08	2.04E-08	1.37E-08	6.89E-10	4.52E-08
1947	437973.79	3709258.05	1.01E-07	1.92E-07	9.81E-08	1.18E-08	4.03E-07	1.24E-08	2.95E-08	2.24E-08	3.64E-09	6.79E-08	1.04E-08	2.05E-08	1.38E-08	6.92E-10	4.54E-08
1948	437998.96	3709260.39	9.08E-08	1.73E-07	8.86E-08	1.06E-08	3.63E-07	1.12E-08	2.66E-08	2.02E-08	3.29E-09	6.13E-08	9.36E-09	1.85E-08	1.24E-08	6.25E-10	4.10E-08
1949	437990.68	3709247.34	9.13E-08	1.74E-07	8.91E-08	1.07E-08	3.66E-07	1.12E-08	2.68E-08	2.03E-08	3.31E-09	6.16E-08	9.42E-09	1.87E-08	1.25E-08	6.29E-10	4.12E-08
1950	438338.64	3709088.29	2.47E-08	4.72E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.89E-08	3.04E-09	7.26E-09	5.49E-09	8.95E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.05E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.12E-08
1951	438345.64	3709100.52	2.44E-08	4.65E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.75E-08	3.00E-09	7.15E-09	5.41E-09	8.82E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.97E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
1952	438357.18	3709060.33	2.32E-08	4.42E-08	2.26E-08	2.71E-09	9.27E-08	2.85E-09	6.80E-09	5.15E-09	8.38E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.73E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
1953	438364.56	3709073.24	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.12E-08	2.80E-09	6.69E-09	5.06E-09	8.25E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
1954	438371.94	3709086.15	2.24E-08	4.28E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.98E-08	2.76E-09	6.58E-09	4.98E-09	8.12E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
1955	438349.35	3709047.35	2.36E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.43E-08	2.90E-09	6.92E-09	5.24E-09	8.53E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
1956	438341.08	3709034.3	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.60E-08	2.95E-09	7.04E-09	5.33E-09	8.69E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.90E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
1957	438382.23	3709043.76	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.61E-08	2.65E-09	6.32E-09	4.78E-09	7.79E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.39E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.71E-09
1958	438389.02	3709055.65	2.12E-08	4.04E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.47E-08	2.60E-09	6.21E-09	4.70E-09	7.66E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.32E-09	2.90E-09	1.46E-10	9.55E-09
1959	438395.82	3709067.54	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.32E-08	2.56E-09	6.10E-09	4.62E-09	7.53E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.25E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.38E-09
1960	438374.69	3709031.29	2.19E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.77E-08	2.70E-09	6.43E-09	4.87E-09	7.94E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.89E-09
1961	438366.41	3709018.24	2.24E-08	4.28E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.96E-08	2.75E-09	6.57E-09	4.98E-09	8.10E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.57E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
1962	438416.23	3709022.73	1.97E-08	3.77E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.89E-08	2.42E-09	5.79E-09	4.38E-09	7.14E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.03E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.90E-09
1963	438423.48	3709035.41	1.93E-08	3.69E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.73E-08	2.37E-09	5.67E-09	4.29E-09	6.99E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.71E-09
1964	438430.74	3709048.1	1.89E-08	3.62E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.58E-08	2.33E-09	5.56E-09	4.21E-09	6.85E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.60E-09	1.30E-10	8.54E-09
1965	438408.47	3709009.87	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.06E-08	2.48E-09	5.91E-09	4.47E-09	7.29E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.39E-10	9.08E-09
1966	438400.19	3708996.82	2.06E-08	3.93E-08	2.01E-08	2.41E-09	8.24E-08	2.53E-09	6.04E-09	4.58E-09	7.45E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.20E-09	2.82E-09	1.42E-10	9.29E-09
1967	438449.81	3709000.96	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.35E-08	2.26E-09	5.39E-09	4.08E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.29E-09
1968	438456.66	3709012.94	1.80E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.11E-09	7.19E-08	2.21E-09	5.27E-09	3.99E-09	6.50E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.67E-09	2.46E-09	1.24E-10	8.10E-09
1969	438463.51	3709024.91	1.76E-08	3.36E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.03E-08	2.16E-09	5.16E-09	3.90E-09	6.36E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.93E-09
1970	438470.36	3709036.89	1.72E-08	3.28E-08	1.68E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.82E-09	6.22E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.75E-09
1971	438442.25	3708988.45	1.88E-08	3.59E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.53E-08	2.31E-09	5.52E-09	4.18E-09	6.81E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.29E-10	8.49E-09
1972	438433.98	3708975.4	1.93E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.72E-08	2.37E-09	5.66E-09	4.29E-09	6.98E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.64E-09	1.33E-10	8.70E-09
1973	438483.8	3708979.89	1.73E-08	3.30E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.92E-08	2.13E-09	5.08E-09	3.84E-09	6.26E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.81E-09
1974	438491.05	3708992.57	1.68E-08	3.22E-08	1.64E-08	1.98E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.95E-09	3.74E-09	6.10E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.60E-09
1975	438498.3	3709005.26	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.02E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.40E-09
1976	438505.55	3709017.94	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.40E-08	1.97E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.79E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.21E-09
1977	438476.03	3708967.03	1.76E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.06E-08	2.17E-09	5.18E-09	3.92E-09	6.38E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.96E-09
1978	438467.76	3708953.98	1.80E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.11E-09	7.19E-08	2.21E-09	5.27E-09	3.99E-09	6.50E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.67E-09	2.46E-09	1.24E-10	8.11E-09
1979	438517.78	3708958.82	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.41E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.56E-09	5.80E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.23E-09
1980	438525.43	3708972.21	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.29E-08	1.93E-09	4.61E-09	3.49E-09	5.69E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.16E-09	1.08E-10	7.09E-09
1981	438533.09	3708985.6	1.53E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.14E-08	1.89E-09	4.50E-09	3.41E-09	5.55E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.06E-10	6.92E-09
1982	438540.74	3708998.98	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.99E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.33E-09	5.42E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.06E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.75E-09
1983	438509.81	3708945.6	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.52E-08	2.00E-09	4.78E-09	3.62E-09	5.90E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.35E-09
1984	438501.54	3708932.55	1.66E-08	3.18E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.65E-08	2.04E-09	4.88E-09	3.69E-09	6.02E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.39E-09	2.28E-09	1.14E-10	7.50E-09
1985	438551.36	3708937.05	1.49E-08	2.85E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.40E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.03E-10	6.72E-09
1986	438558.61	3708949.73	1.46E-08	2.79E-08	1.43E-08	1.71E-09	5.85E-08	1.80E-09	4.29E-09	3.25E-09	5.29E-10	9.87E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.00E-09	1.01E-10	6.60E-09
1987	438565.86	3708962.41	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.74E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.19E-10	9.68E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.87E-11	6.47E-09
1988	438573.11	3708975.1	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.62E-08	1.73E-09	4.12E-09	3.12E-09	5.09E-10	9.48E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.67E-11	6.34E-09

1989	438543.59	3708924.18	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.46E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.08E-09	1.05E-10	6.86E-09
1990	438535.32	3708911.13	1.55E-08	2.97E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.56E-09	3.45E-09	5.62E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.01E-09
1991	438585.32	3708915.95	1.41E-08	2.69E-08	1.38E-08	1.65E-09	5.65E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.13E-09	5.11E-10	9.52E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.71E-11	6.36E-09
1992	438592.93	3708929.26	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.32E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.51E-11	6.23E-09
1993	438600.55	3708942.58	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.13E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.31E-11	6.10E-09
1994	438608.16	3708955.9	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.29E-08	1.62E-09	3.88E-09	2.94E-09	4.78E-10	8.91E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.09E-11	5.96E-09
1995	438577.37	3708902.76	1.44E-08	2.75E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.20E-09	5.22E-10	9.73E-09	1.49E-09	2.94E-09	1.98E-09	9.92E-11	6.50E-09
1996	438569.1	3708889.71	1.47E-08	2.81E-08	1.44E-08	1.72E-09	5.89E-08	1.81E-09	4.32E-09	3.27E-09	5.33E-10	9.93E-09	1.52E-09	3.00E-09	2.02E-09	1.01E-10	6.64E-09
1997	438618.92	3708894.21	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.58E-09	5.40E-08	1.66E-09	3.96E-09	3.00E-09	4.88E-10	9.10E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.28E-11	6.09E-09
1998	438626.17	3708906.89	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.29E-08	1.63E-09	3.88E-09	2.94E-09	4.78E-10	8.92E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.10E-11	5.96E-09
1999	438633.42	3708919.57	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.19E-08	1.60E-09	3.81E-09	2.88E-09	4.70E-10	8.76E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.93E-11	5.86E-09
2000	438640.68	3708932.26	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.72E-09	2.82E-09	4.59E-10	8.56E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.73E-11	5.73E-09
2001	438647.93	3708944.94	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.96E-08	1.53E-09	3.64E-09	2.76E-09	4.49E-10	8.37E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.54E-11	5.60E-09
2002	438611.16	3708881.34	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.98E-10	9.29E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.48E-11	6.21E-09
2003	438602.88	3708868.29	1.40E-08	2.67E-08	1.36E-08	1.64E-09	5.59E-08	1.72E-09	4.10E-09	3.10E-09	5.06E-10	9.43E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.91E-09	9.61E-11	6.30E-09
2004	438652.87	3708873.08	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.57E-10	8.53E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.69E-11	5.70E-09
2005	438660.45	3708886.34	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.97E-08	1.53E-09	3.64E-09	2.76E-09	4.49E-10	8.38E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.54E-11	5.60E-09
2006	438668.03	3708899.59	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.89E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.42E-10	8.25E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.68E-09	8.41E-11	5.51E-09
2007	438675.61	3708912.85	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.36E-10	8.12E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.28E-11	5.43E-09
2008	438683.19	3708926.11	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.72E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.27E-10	7.97E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.12E-11	5.33E-09
2009	438644.94	3708859.92	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.86E-09	4.65E-10	8.67E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.84E-11	5.80E-09
2010	438636.66	3708846.87	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.73E-10	8.82E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.00E-11	5.90E-09
2011	438686.48	3708851.37	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.31E-10	8.03E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.19E-11	5.37E-09
2012	438693.73	3708864.05	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.68E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.60E-09	4.24E-10	7.90E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.60E-09	8.05E-11	5.28E-09
2013	438700.99	3708876.73	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.42E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.77E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.92E-11	5.19E-09
2014	438708.24	3708889.41	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.79E-11	5.11E-09
2015	438715.49	3708902.1	1.11E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.46E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.03E-10	7.52E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.53E-09	7.67E-11	5.03E-09
2016	438678.72	3708838.5	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.85E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.17E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.33E-11	5.46E-09
2017	438670.44	3708825.45	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.93E-08	1.52E-09	3.62E-09	2.74E-09	4.46E-10	8.32E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.48E-11	5.56E-09
2018	438720.41	3708830.21	1.12E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.50E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.07E-10	7.59E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.74E-11	5.07E-09
2019	438727.97	3708843.42	1.10E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.29E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.45E-09	3.99E-10	7.45E-09	1.14E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.59E-11	4.98E-09
2020	438735.52	3708856.63	1.08E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.34E-08	1.33E-09	3.18E-09	2.41E-09	3.92E-10	7.31E-09	1.12E-09	2.21E-09	1.49E-09	7.46E-11	4.89E-09
2021	438743.08	3708869.84	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.26E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.19E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.33E-11	4.81E-09
2022	438750.63	3708883.05	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.19E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.33E-09	3.79E-10	7.07E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.20E-11	4.72E-09
2023	438712.5	3708817.08	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.73E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.17E-09
2024	438704.22	3708804.03	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.59E-09	4.23E-10	7.88E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.03E-11	5.27E-09
2025	437866.49	3709306.49	2.07E-07	3.95E-07	2.02E-07	2.42E-08	8.27E-07	2.54E-08	6.06E-08	4.59E-08	7.48E-09	1.39E-07	2.13E-08	4.22E-08	2.83E-08	1.42E-09	9.32E-08
2026	437880.87	3709315.51	1.97E-07	3.76E-07	1.92E-07	2.31E-08	7.88E-07	2.42E-08	5.78E-08	4.37E-08	7.12E-09	1.33E-07	2.03E-08	4.02E-08	2.70E-08	1.35E-09	8.88E-08
2027	437875.77	3709302.78	1.92E-07	3.66E-07	1.87E-07	2.25E-08	7.68E-07	2.36E-08	5.63E-08	4.26E-08	6.94E-09	1.29E-07	1.98E-08	3.92E-08	2.63E-08	1.32E-09	8.65E-08
2028	437887.61	3709305.43	1.81E-07	3.45E-07	1.76E-07	2.12E-08	7.23E-07	2.22E-08	5.31E-08	4.02E-08	6.54E-09	1.22E-07	1.86E-08	3.69E-08	2.48E-08	1.24E-09	8.16E-08
2029	437896.89	3709301.72	1.69E-07	3.22E-07	1.64E-07	1.98E-08	6.75E-07	2.07E-08	4.95E-08	3.75E-08	6.10E-09	1.14E-07	1.74E-08	3.44E-08	2.31E-08	1.16E-09	7.61E-08
2030	437906.18	3709298	1.58E-07	3.01E-07	1.54E-07	1.85E-08	6.31E-07	1.94E-08	4.63E-08	3.51E-08	5.71E-09	1.06E-07	1.63E-08	3.22E-08	2.16E-08	1.09E-09	7.12E-08
2031	437912.91	3709287.92	1.47E-07	2.80E-07	1.43E-07	1.72E-08	5.87E-07	1.80E-08	4.31E-08	3.26E-08	5.31E-09	9.90E-08	1.51E-08	3.00E-08	2.01E-08	1.01E-09	6.62E-08
2032	437922.2	3709284.21	1.38E-07	2.64E-07	1.35E-07	1.62E-08	5.53E-07	1.70E-08	4.05E-08	3.07E-08	5.00E-09	9.32E-08	1.42E-08	2.82E-08	1.89E-08	9.50E-10	6.23E-08
2033	437865.99	3709292.24	1.93E-07	3.69E-07	1.89E-07	2.27E-08	7.74E-07	2.38E-08	5.67E-08	4.30E-08	7.00E-09	1.30E-07	1.99E-08	3.95E-08	2.65E-08	1.33E-09	8.72E-08
2034	437858.32	3709277.36	1.88E-07	3.58E-07	1.83E-07	2.20E-08	7.51E-07	2.31E-08	5.50E-08	4.17E-08	6.79E-09	1.27E-07	1.93E-08	3.83E-08	2.57E-08	1.29E-09	8.46E-08
2035	437870.38	3709283.25	1.81E-07	3.45E-07	1.76E-07	2.12E-08	7.23E-07	2.22E-08	5.31E-08	4.02E-08	6.54E-09	1.22E-07	1.86E-08	3.69E-08	2.48E-08	1.24E-09	8.16E-08
2036	437880.17	3709293.79	1.79E-07	3.43E-07	1.75E-07	2.10E-08	7.18E-07	2.21E-08	5.27E-08	3.99E-08	6.50E-09	1.21E-07	1.85E-08	3.67E-08	2.46E-08	1.24E-09	8.10E-08
2037	437855.55	3709267.75	1.81E-07	3.46E-07	1.77E-07	2.13E-08	7.26E-07	2.23E-08	5.32E-08	4.03E-08	6.56E-09	1.22E-07	1.87E-08	3.70E-08	2.49E-08	1.25E-09	8.18E-08
2038	437874.77	3709274.27	1.69E-07	3.24E-07	1.65E-07	1.99E-08	6.78E-07	2.08E-08	4.97E-08	3.77E-08	6.13E-09	1.14E-07	1.75E-08	3.46E-08	2.32E-08	1.17E-09	7.65E-08
2039	437884.56	3709284.81	1.68E-07	3.22E-07	1.64E-07	1.98E-08	6.74E-07	2.07E-08	4.95E-08	3.75E-08	6.10E-09	1.14E-07	1.74E-08	3.44E-08	2.31E-08	1.16E-09	7.60E-08
2040	437852.78	3709258.14	1.75E-07	3.35E-07	1.71E-07	2.05E-08	7.01E-07	2.15E-08	5.14E-08	3.89E-08	6.34E-09	1.18E-07	1.81E-08	3.58E-08	2.40E-08	1.21E-09	7.90E-08
2041	437867.11	3709259.39	1.64E-07	3.14E-07	1.60E-07	1.93E-08	6.58E-07	2.02E-08	4.83E-08	3.66E-08	5.95E-09	1.11E-07	1.70E-08	3.36E-08	2.25E-08	1.13E-09	7.42E-08
2042	437879.16	3709265.29	1.59E-07	3.04E-07	1.55E-07	1.87E-08	6.38E-07	1.96E-08	4.68E-08	3.54E-08	5.77E-09	1.08E-07	1.64E-08	3.25E-08	2.18E-08	1.10E-09	7.19E-08
2043	437888.95	3709275.83	1.59E-07	3.03E-07	1.55E-07	1.86E-08	6.35E-07	1.95E-08	4.66E-08	3.52E-08	5.74E-09	1.07E-07	1.63E-08	3.24E-08	2.17E-08	1.09E-09	7.16E-08
2044	437898.74	3709286.37	1.57E-07	3.00E-07	1.53E-07	1.84E-08	6.29E-07	1.93E-08	4.61E-08	3.49E-08	5.69E-09	1.06E-07	1.62E-08	3.21E-08	2.15E-08	1.08E-09	7.09E-08
2045	437853.59	3709248.85	1.66E-07	3.18E-07	1.62E-07	1.95E-08	6.66E-07	2.05E-08	4.89E-08	3.70E-08	6.03E-09	1.12E-07	1.72E-08	3.40E-08	2.28E-08	1.15E-09	7.51E-08
2046	437870.31	3709250.3	1.55E-07	2.97E-07	1.52E-07	1.82E-08	6.22E-07	1.91E-08	4.56E-08	3.45E-08	5.63E-09	1.05E-07	1.60E-08	3.17E-08	2.13E-08	1.07E-09	7.01E-08
2047	437884.37	3709257.18	1.50E-07	2.87E-07	1.46E-07	1.76E-08	6.01E-07	1.85E-08	4.41E-08	3.34E-08	5.43E-09	1.01E-07	1.55E-08	3.06E-08	2.06E-08	1.03E-09	6.77E-08
2048	437895.79	3709269.48	1.49E-07	2.85E-07	1.46E-07	1.75E-08	5.98E-07	1.84E-08	4.38E-08	3.32E-08	5.41E-09	1.01E-07	1.54E-08	3.05E-08	2.05E-08	1.03E-09	6.74E-08
2049	437850.31	3709239.2	1.61E-07	3.07E-07	1.57E-07	1.89E-08	6.44E-07	1.98E-08	4.72E-08	3.58E-08	5.83E-09	1.09E-07	1.66E-08	3.29E-08	2.21E-08	1.11E-09	7.26E-08
2050	437866.68	3709240.62	1.51E-07	2.89E-07	1.47E-07	1.77E-08	6.05E-07	1.86E-08	4.43E-08	3.36E-08	5.47E-09	1.02E-07	1.56E-08	3.08E-08	2.07E-08	1.04E-09	6.82E-08
2051	437888.65	3709248.07	1.42E-07	2.71E-07	1.38E-07	1.66E-08	5.67E-07	1.74E-08	4.16E-08	3.15E-08	5.13E-09	9.57E-08	1.46E-08	2.89E-08	1.94E-08	9.75E-10	6.40E-08
2052	437899.83	3709260.12	1.41E-07	2.70E-07	1.38E-07	1.66E-08	5.65E-07	1.74E-08	4.15E-08	3.14E-08	5.11E-09	9.53E-08	1.46E-08	2.88E-08	1.94E-08	9.72E-10	6.38E-08
2053	437911.01	3709272.16	1.40E-07	2.67E-07	1.37E-07	1.64E-08	5.61E-07	1.72E-08	4.11E-08	3.11E-08	5.07E-09	9.45E-08	1.44E-08	2.86E-08	1.92E-08	9.64E-10	6.32E-08
2054	437800.92	3709244.22	2.07E-07	3.95E-07	2.02E-07	2.42E-08	8.27E-07	2.54E-08	6.06E-08	4.59E-08	7.48E-09	1.39E-07	2.13E-08	4.22E-08	2.83E-08	1.42E-09	9.32E-08
2055	437847.15	3709229.55	1.55E-07	2.97E-07	1.52E-07	1.82E-08	6.22E-07	1.91E-08	4.56E-08	3.45E-08	5.62E-09	1.05E-07	1.60E-08	3.17E-08	2.13E-08	1.07E-09	7.01E-08
2056	437863.27	3709230.96	1.46E-07	2.80E-07	1.43E-07	1.72E-08	5.86E-07	1.80E-08	4.30E-08	3.26E-08	5.30E-09	9.89E-08	1.51E-08	2.99E-08	2.01E-08	1.01E-09	6.61E-08
2057	437879.39	3709232.36	1.38E-07	2.64E-07	1.35E-07	1.62E-08	5.53E-07	1.70E-08	4.05E-08	3.07E-08	5.00E-09	9.32E-08	1.42E-08	2.82E-08	1.89E-08	9.50E-10	6.23E-08
2058	437892.95	3709238.99	1.34E-07	2.56E-07	1.31E-07	1.57E-08	5.37E-07	1.65E-08	3.94E-08	2.98E-08	4.86E-09	9.05E-08	1.38E-08	2.74E-08	1.84E-08	9.23E-10	6.05E-08
2059	437903.96	3709250.85	1.34E-07	2.56E-07	1.31E-07	1.57E-08	5.36E-07	1.65E-08	3.93E-08	2.97E-08	4.85E-09	9.03E-08	1.38E-08	2.73E-08	1.84E-08	9.21E-10	6.04E-08
2060	437914.97	3709262.71	1.33E-07	2.54E-07	1.30E-07	1.56E-08	5.32E-07	1.63E-08	3.90E-08	2.95E-08	4.81E-09	8.97E-08	1.37E-08	2.71E-08	1.82E-08	9.15E-10	6.00E-08
2061	437925.98	3709274.57	1.31E-07	2.51E-07	1.28E-07	1.54E-08	5.25E-07	1.61E-08	3.85E-08	2.92E-08	4.75E-09	8.86E-08	1.35E-08	2.68E-08	1.80E-08	9.03E-10	5.92E-08
2062	437798.15	3709234.61	1.96E-07	3.75E-07	1.91E-07	2.30E-08	7.85E-07	2.41E-08	5.76E-08	4.36E-08	7.10E-09	1.32E-07	2.02E-08	4.00E-08	2.69E-08	1.35E-09	8.85E-08
2063	437844.08	3709219.92	1.50E-07	2.86E-07	1.46E-07	1.75E-08	5.99E-07	1.84E-08	4.39E-08	3.33E-08	5.42E-09	1.01E-07	1.54E-08	3.06E-08	2.05E-08	1.03E-09	6.75E-08
2064	437860	3709221.31	1.42E-07	2.71E-07	1.38E-07	1.66E-08	5.68E-07	1.74E-08	4.16E-08	3.15E-08	5.13E-09	9.57E-08	1.46E-08	2.90E-08	1.94E-08	9.76E-10	6.40E-08
2065	437875.92	3709222.69	1.34E-07	2.56E-07	1.31E-07	1.57E-08	5.37E-07	1.65E-08	3.94E-08	2.98E-08	4.86E-09	9.06E-08	1.38E-08	2.74E-08	1.84E-08	9.24E-10	6.06E-08
2066	437897.28	3709229.94	1.27E-07	2.43E-07	1.24E-07	1.49E-08	5.09E-07	1.56E-08	3.73E-08	2.83E-08	4.60E-09	8.58E-08	1.31E-08	2.60E-08	1.74E-08	8.75E-10	5.74E-08
2067	437908.15	3709241.65	1.27E-07	2.43E-07	1.24E-07	1.49E-08	5.09E-07	1.56E-08	3.73E-08	2.82E-08	4.60E-09	8.58E-08	1.31E-08	2.59E-08	1.74E-08	8.74E-10	5.73E-08
2068	437919.02	3709253.36	1.26E-07	2.41E-07	1.23E-07	1.48E-08	5.06E-07	1.55E-08	3.71E-08	2.81E-08	4.57E-09	8.53E-08	1.30E-08	2.58E-08	1.73E-08	8.69E-10	5.70E-08
2069	437929.89	3709265.07	1.25E-07	2.39E-07	1.22E-07	1.47E-08	5.00E-07	1.54E-08	3.67E-08	2.78E-08	4.52E-09	8.43E-08	1.29E-08	2.55E-08	1.71E-08	8.60E-10	5.64E-08
2070	437795.37	3709225	1.86E-07	3.55E-07	1.81E-07	2.18E-08	7.44E-07	2.29E-08	5.46E-08	4.13E-08	6.73E-09	1.26E-07	1.92E-08	3.80E-08	2.55E-08	1.28E-09	8.39E-08
2071	437838.1	3709200.67	1.38E-07	2.64E-07	1.35E-07	1.62E-08	5.53E-07	1.70E-08	4.06E-08	3.07E-08	5.01E-09	9.33E-08	1.43E-08	2.82E-08	1.90E-08	9.52E-10	6.24E-08

2072	437853.73	3709202.03	1.32E-07	2.53E-07	1.29E-07	1.55E-08	5.29E-07	1.63E-08	3.88E-08	2.94E-08	4.79E-09	8.92E-08	1.36E-08	2.70E-08	1.81E-08	9.10E-10	5.97E-08
2073	437869.36	3709203.39	1.26E-07	2.41E-07	1.23E-07	1.48E-08	5.05E-07	1.55E-08	3.71E-08	2.81E-08	4.57E-09	8.52E-08	1.30E-08	2.58E-08	1.73E-08	8.69E-10	5.70E-08
2074	437884.99	3709204.75	1.20E-07	2.30E-07	1.17E-07	1.41E-08	4.82E-07	1.48E-08	3.53E-08	2.67E-08	4.36E-09	8.12E-08	1.24E-08	2.46E-08	1.65E-08	8.28E-10	5.43E-08
2075	437905.96	3709211.86	1.15E-07	2.19E-07	1.12E-07	1.35E-08	4.60E-07	1.41E-08	3.37E-08	2.55E-08	4.16E-09	7.75E-08	1.18E-08	2.34E-08	1.57E-08	7.90E-10	5.18E-08
2076	437916.64	3709223.36	1.15E-07	2.20E-07	1.12E-07	1.35E-08	4.60E-07	1.41E-08	3.38E-08	2.56E-08	4.16E-09	7.76E-08	1.19E-08	2.35E-08	1.58E-08	7.91E-10	5.19E-08
2077	437927.31	3709234.86	1.15E-07	2.19E-07	1.12E-07	1.34E-08	4.59E-07	1.41E-08	3.36E-08	2.55E-08	4.15E-09	7.73E-08	1.18E-08	2.34E-08	1.57E-08	7.89E-10	5.17E-08
2078	437937.99	3709246.36	1.14E-07	2.17E-07	1.11E-07	1.33E-08	4.55E-07	1.40E-08	3.34E-08	2.53E-08	4.12E-09	7.67E-08	1.17E-08	2.32E-08	1.56E-08	7.82E-10	5.13E-08
2079	437948.66	3709257.85	1.12E-07	2.14E-07	1.10E-07	1.32E-08	4.49E-07	1.38E-08	3.30E-08	2.50E-08	4.06E-09	7.58E-08	1.16E-08	2.29E-08	1.54E-08	7.73E-10	5.07E-08
2080	437789.83	3709205.79	1.67E-07	3.18E-07	1.63E-07	1.95E-08	6.67E-07	2.05E-08	4.89E-08	3.71E-08	6.04E-09	1.13E-07	1.72E-08	3.40E-08	2.29E-08	1.15E-09	7.52E-08
2081	437834.18	3709181.59	1.27E-07	2.42E-07	1.23E-07	1.48E-08	5.06E-07	1.56E-08	3.71E-08	2.81E-08	4.58E-09	8.54E-08	1.30E-08	2.58E-08	1.73E-08	8.71E-10	5.71E-08
2082	437850.9	3709183.05	1.22E-07	2.32E-07	1.19E-07	1.43E-08	4.87E-07	1.50E-08	3.57E-08	2.70E-08	4.40E-09	8.21E-08	1.25E-08	2.48E-08	1.67E-08	8.37E-10	5.49E-08
2083	437867.62	3709184.5	1.17E-07	2.23E-07	1.14E-07	1.37E-08	4.67E-07	1.43E-08	3.42E-08	2.59E-08	4.22E-09	7.87E-08	1.20E-08	2.38E-08	1.60E-08	8.03E-10	5.26E-08
2084	437884.33	3709185.96	1.12E-07	2.13E-07	1.09E-07	1.31E-08	4.46E-07	1.37E-08	3.27E-08	2.48E-08	4.04E-09	7.53E-08	1.15E-08	2.28E-08	1.53E-08	7.68E-10	5.03E-08
2085	437901.05	3709187.42	1.06E-07	2.03E-07	1.04E-07	1.25E-08	4.26E-07	1.31E-08	3.13E-08	2.37E-08	3.86E-09	7.19E-08	1.10E-08	2.17E-08	1.46E-08	7.33E-10	4.81E-08
2086	437915.12	3709194.29	1.04E-07	1.99E-07	1.02E-07	1.22E-08	4.18E-07	1.28E-08	3.06E-08	2.32E-08	3.78E-09	7.04E-08	1.08E-08	2.13E-08	1.43E-08	7.18E-10	4.71E-08
2087	437926.53	3709206.59	1.05E-07	2.00E-07	1.02E-07	1.23E-08	4.19E-07	1.29E-08	3.07E-08	2.33E-08	3.79E-09	7.07E-08	1.08E-08	2.14E-08	1.44E-08	7.20E-10	4.72E-08
2088	437937.95	3709218.89	1.04E-07	1.99E-07	1.02E-07	1.22E-08	4.18E-07	1.28E-08	3.07E-08	2.32E-08	3.78E-09	7.05E-08	1.08E-08	2.13E-08	1.43E-08	7.19E-10	4.71E-08
2089	437949.37	3709231.18	1.04E-07	1.98E-07	1.01E-07	1.22E-08	4.15E-07	1.27E-08	3.04E-08	2.30E-08	3.75E-09	7.00E-08	1.07E-08	2.12E-08	1.42E-08	7.13E-10	4.68E-08
2090	437960.78	3709243.48	1.02E-07	1.96E-07	9.99E-08	1.20E-08	4.10E-07	1.26E-08	3.01E-08	2.28E-08	3.71E-09	6.91E-08	1.06E-08	2.09E-08	1.40E-08	7.05E-10	4.62E-08
2091	437784.29	3709186.57	1.49E-07	2.84E-07	1.45E-07	1.74E-08	5.95E-07	1.83E-08	4.37E-08	3.31E-08	5.38E-09	1.00E-07	1.53E-08	3.04E-08	2.04E-08	1.02E-09	6.71E-08
2092	437844.5	3709163.76	1.12E-07	2.15E-07	1.10E-07	1.32E-08	4.50E-07	1.38E-08	3.30E-08	2.50E-08	4.07E-09	7.59E-08	1.16E-08	2.30E-08	1.54E-08	7.74E-10	5.07E-08
2093	437860.88	3709165.18	1.09E-07	2.08E-07	1.06E-07	1.28E-08	4.35E-07	1.34E-08	3.19E-08	2.42E-08	3.94E-09	7.34E-08	1.12E-08	2.22E-08	1.49E-08	7.49E-10	4.91E-08
2094	437877.25	3709166.61	1.05E-07	2.00E-07	1.02E-07	1.23E-08	4.20E-07	1.29E-08	3.08E-08	2.33E-08	3.80E-09	7.08E-08	1.08E-08	2.14E-08	1.44E-08	7.22E-10	4.74E-08
2095	437893.63	3709168.04	1.01E-07	1.93E-07	9.85E-08	1.18E-08	4.04E-07	1.24E-08	2.96E-08	2.24E-08	3.66E-09	6.81E-08	1.04E-08	2.06E-08	1.38E-08	6.95E-10	4.56E-08
2096	437910	3709169.46	9.69E-08	1.85E-07	9.46E-08	1.14E-08	3.88E-07	1.19E-08	2.85E-08	2.15E-08	3.51E-09	6.54E-08	9.99E-09	1.98E-08	1.33E-08	6.67E-10	4.37E-08
2097	437923.78	3709176.2	9.53E-08	1.82E-07	9.30E-08	1.12E-08	3.82E-07	1.17E-08	2.80E-08	2.12E-08	3.45E-09	6.43E-08	9.83E-09	1.95E-08	1.31E-08	6.56E-10	4.30E-08
2098	437934.97	3709188.25	9.58E-08	1.83E-07	9.34E-08	1.12E-08	3.83E-07	1.18E-08	2.81E-08	2.13E-08	3.47E-09	6.46E-08	9.87E-09	1.96E-08	1.31E-08	6.59E-10	4.32E-08
2099	437946.15	3709200.29	9.57E-08	1.83E-07	9.34E-08	1.12E-08	3.83E-07	1.18E-08	2.81E-08	2.13E-08	3.47E-09	6.46E-08	9.87E-09	1.95E-08	1.31E-08	6.59E-10	4.32E-08
2100	437957.33	3709212.34	9.52E-08	1.82E-07	9.29E-08	1.12E-08	3.81E-07	1.17E-08	2.80E-08	2.12E-08	3.45E-09	6.43E-08	9.82E-09	1.95E-08	1.31E-08	6.56E-10	4.30E-08
2101	437968.52	3709224.38	9.43E-08	1.80E-07	9.20E-08	1.11E-08	3.78E-07	1.16E-08	2.77E-08	2.10E-08	3.42E-09	6.37E-08	9.73E-09	1.93E-08	1.29E-08	6.49E-10	4.26E-08
2102	437979.7	3709236.43	9.31E-08	1.78E-07	9.08E-08	1.09E-08	3.73E-07	1.14E-08	2.73E-08	2.07E-08	3.37E-09	6.28E-08	9.60E-09	1.90E-08	1.28E-08	6.41E-10	4.20E-08
2103	437778.74	3709167.35	1.32E-07	2.52E-07	1.29E-07	1.54E-08	5.27E-07	1.62E-08	3.87E-08	2.93E-08	4.77E-09	8.89E-08	1.36E-08	2.69E-08	1.81E-08	9.07E-10	5.95E-08
2104	437838.32	3709144.49	1.03E-07	1.97E-07	1.01E-07	1.21E-08	4.14E-07	1.27E-08	3.03E-08	2.30E-08	3.74E-09	6.98E-08	1.07E-08	2.11E-08	1.42E-08	7.11E-10	4.66E-08
2105	437854.44	3709145.89	1.01E-07	1.93E-07	9.84E-08	1.18E-08	4.04E-07	1.24E-08	2.96E-08	2.24E-08	3.65E-09	6.81E-08	1.04E-08	2.06E-08	1.38E-08	6.94E-10	4.55E-08
2106	437870.56	3709147.29	9.80E-08	1.87E-07	9.57E-08	1.15E-08	3.93E-07	1.21E-08	2.88E-08	2.18E-08	3.55E-09	6.62E-08	1.01E-08	2.00E-08	1.34E-08	6.75E-10	4.43E-08
2107	437886.68	3709148.7	9.51E-08	1.82E-07	9.27E-08	1.11E-08	3.81E-07	1.17E-08	2.79E-08	2.11E-08	3.44E-09	6.42E-08	9.80E-09	1.94E-08	1.30E-08	6.54E-10	4.29E-08
2108	437902.8	3709150.1	9.19E-08	1.76E-07	8.97E-08	1.08E-08	3.68E-07	1.13E-08	2.70E-08	2.04E-08	3.33E-09	6.21E-08	9.48E-09	1.88E-08	1.26E-08	6.33E-10	4.15E-08
2109	437918.92	3709151.51	8.87E-08	1.69E-07	8.65E-08	1.04E-08	3.55E-07	1.09E-08	2.60E-08	1.97E-08	3.21E-09	5.99E-08	9.14E-09	1.81E-08	1.22E-08	6.11E-10	4.00E-08
2110	437932.48	3709158.14	8.75E-08	1.67E-07	8.53E-08	1.03E-08	3.50E-07	1.08E-08	2.57E-08	1.94E-08	3.17E-09	5.90E-08	9.02E-09	1.79E-08	1.20E-08	6.02E-10	3.95E-08
2111	437943.49	3709170	8.80E-08	1.68E-07	8.59E-08	1.03E-08	3.52E-07	1.08E-08	2.58E-08	1.96E-08	3.19E-09	5.94E-08	9.07E-09	1.80E-08	1.21E-08	6.06E-10	3.97E-08
2112	437954.5	3709181.85	8.81E-08	1.68E-07	8.60E-08	1.03E-08	3.53E-07	1.08E-08	2.59E-08	1.96E-08	3.19E-09	5.95E-08	9.09E-09	1.80E-08	1.21E-08	6.07E-10	3.98E-08
2113	437965.51	3709193.71	8.78E-08	1.68E-07	8.57E-08	1.03E-08	3.52E-07	1.08E-08	2.58E-08	1.95E-08	3.18E-09	5.93E-08	9.06E-09	1.79E-08	1.20E-08	6.05E-10	3.97E-08
2114	437976.51	3709205.57	8.72E-08	1.67E-07	8.51E-08	1.02E-08	3.49E-07	1.07E-08	2.56E-08	1.94E-08	3.16E-09	5.89E-08	8.99E-09	1.78E-08	1.20E-08	6.00E-10	3.94E-08
2115	437987.52	3709217.43	8.63E-08	1.65E-07	8.42E-08	1.01E-08	3.45E-07	1.06E-08	2.53E-08	1.92E-08	3.12E-09	5.82E-08	8.89E-09	1.76E-08	1.18E-08	5.94E-10	3.89E-08
2116	437998.53	3709229.28	8.50E-08	1.62E-07	8.29E-08	9.97E-09	3.40E-07	1.05E-08	2.50E-08	1.89E-08	3.08E-09	5.74E-08	8.76E-09	1.74E-08	1.17E-08	5.85E-10	3.84E-08
2117	437773.2	3709148.14	1.16E-07	2.22E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.65E-07	1.43E-08	3.41E-08	2.58E-08	4.21E-09	7.85E-08	1.20E-08	2.37E-08	1.59E-08	8.00E-10	5.25E-08
2118	437953.03	3709152.84	8.12E-08	1.55E-07	7.93E-08	9.53E-09	3.25E-07	9.99E-09	2.38E-08	1.81E-08	2.94E-09	5.48E-08	8.37E-09	1.66E-08	1.11E-08	5.59E-10	3.67E-08
2119	437964.54	3709165.24	8.15E-08	1.56E-07	7.95E-08	9.55E-09	3.26E-07	1.00E-08	2.39E-08	1.81E-08	2.95E-09	5.50E-08	8.40E-09	1.66E-08	1.12E-08	5.61E-10	3.68E-08
2120	437976.05	3709177.64	8.13E-08	1.55E-07	7.93E-08	9.53E-09	3.25E-07	1.00E-08	2.39E-08	1.81E-08	2.94E-09	5.49E-08	8.38E-09	1.66E-08	1.11E-08	5.60E-10	3.67E-08
2121	437987.57	3709190.04	8.08E-08	1.54E-07	7.88E-08	9.47E-09	3.23E-07	9.93E-09	2.37E-08	1.80E-08	2.92E-09	5.45E-08	8.33E-09	1.65E-08	1.11E-08	5.56E-10	3.64E-08
2122	437999.08	3709202.44	7.99E-08	1.53E-07	7.80E-08	9.37E-09	3.20E-07	9.83E-09	2.35E-08	1.78E-08	2.89E-09	5.39E-08	8.24E-09	1.63E-08	1.10E-08	5.50E-10	3.61E-08
2123	437984.2	3709158.99	7.56E-08	1.44E-07	7.37E-08	8.86E-09	3.02E-07	9.29E-09	2.22E-08	1.68E-08	2.74E-09	5.10E-08	7.79E-09	1.54E-08	1.04E-08	5.20E-10	3.41E-08
2124	437995.53	3709171.19	7.52E-08	1.44E-07	7.34E-08	8.82E-09	3.01E-07	9.25E-09	2.21E-08	1.67E-08	2.72E-09	5.08E-08	7.76E-09	1.54E-08	1.03E-08	5.18E-10	3.39E-08
2125	438006.86	3709183.4	7.46E-08	1.43E-07	7.28E-08	8.75E-09	2.99E-07	9.17E-09	2.19E-08	1.66E-08	2.70E-09	5.04E-08	7.69E-09	1.52E-08	1.02E-08	5.14E-10	3.37E-08
2126	438018.19	3709195.6	7.37E-08	1.41E-07	7.19E-08	8.64E-09	2.95E-07	9.06E-09	2.16E-08	1.64E-08	2.67E-09	4.97E-08	7.60E-09	1.50E-08	1.01E-08	5.07E-10	3.33E-08
2127	438029.52	3709207.81	7.25E-08	1.39E-07	7.08E-08	8.51E-09	2.90E-07	8.92E-09	2.13E-08	1.61E-08	2.63E-09	4.90E-08	7.48E-09	1.48E-08	9.95E-09	4.99E-10	3.27E-08
2128	437822.33	3709086.89	7.83E-08	1.50E-07	7.64E-08	9.18E-09	3.13E-07	9.63E-09	2.30E-08	1.74E-08	2.83E-09	5.28E-08	8.07E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.39E-10	3.53E-08
2129	437838.7	3709088.32	7.81E-08	1.49E-07	7.62E-08	9.16E-09	3.13E-07	9.61E-09	2.29E-08	1.74E-08	2.83E-09	5.27E-08	8.05E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.38E-10	3.53E-08
2130	437855.08	3709089.75	7.76E-08	1.48E-07	7.57E-08	9.10E-09	3.11E-07	9.54E-09	2.28E-08	1.72E-08	2.81E-09	5.24E-08	8.00E-09	1.58E-08	1.06E-08	5.34E-10	3.50E-08
2131	437871.45	3709091.17	7.67E-08	1.47E-07	7.48E-08	8.99E-09	3.07E-07	9.43E-09	2.25E-08	1.70E-08	2.78E-09	5.18E-08	7.91E-09	1.57E-08	1.05E-08	5.28E-10	3.46E-08
2132	437887.83	3709092.6	7.55E-08	1.44E-07	7.37E-08	8.86E-09	3.02E-07	9.29E-09	2.22E-08	1.68E-08	2.73E-09	5.10E-08	7.79E-09	1.54E-08	1.04E-08	5.20E-10	3.41E-08
2133	437904.2	3709094.03	7.41E-08	1.42E-07	7.23E-08	8.69E-09	2.97E-07	9.12E-09	2.18E-08	1.65E-08	2.68E-09	5.00E-08	7.64E-09	1.51E-08	1.02E-08	5.10E-10	3.35E-08
2134	437920.58	3709095.45	7.25E-08	1.39E-07	7.08E-08	8.50E-09	2.90E-07	8.92E-09	2.13E-08	1.61E-08	2.63E-09	4.90E-08	7.48E-09	1.48E-08	9.94E-09	4.99E-10	3.27E-08
2135	437936.95	3709096.88	7.07E-08	1.35E-07	6.90E-08	8.30E-09	2.83E-07	8.70E-09	2.08E-08	1.57E-08	2.56E-09	4.78E-08	7.29E-09	1.44E-08	9.70E-09	4.87E-10	3.19E-08
2136	437958.92	3709104.33	6.93E-08	1.32E-07	6.76E-08	8.12E-09	2.77E-07	8.52E-09	2.03E-08	1.54E-08	2.51E-09	4.68E-08	7.14E-09	1.41E-08	9.50E-09	4.77E-10	3.13E-08
2137	438014.84	3709164.56	6.98E-08	1.33E-07	6.81E-08	8.18E-09	2.79E-07	8.58E-09	2.05E-08	1.55E-08	2.53E-09	4.71E-08	7.19E-09	1.42E-08	9.57E-09	4.80E-10	3.15E-08
2138	438026.02	3709176.6	6.91E-08	1.32E-07	6.74E-08	8.10E-09	2.76E-07	8.49E-09	2.03E-08	1.54E-08	2.50E-09	4.66E-08	7.12E-09	1.41E-08	9.47E-09	4.75E-10	3.12E-08
2139	438037.2	3709188.65	6.81E-08	1.30E-07	6.65E-08	7.99E-09	2.73E-07	8.38E-09	2.00E-08	1.51E-08	2.47E-09	4.60E-08	7.03E-09	1.39E-08	9.34E-09	4.69E-10	3.08E-08
2140	438048.39	3709200.69	6.70E-08	1.28E-07	6.54E-08	7.86E-09	2.68E-07	8.24E-09	1.97E-08	1.49E-08	2.43E-09	4.52E-08	6.91E-09	1.37E-08	9.19E-09	4.61E-10	3.02E-08
2141	437818.18	3709067.8	7.11E-08	1.36E-07	6.94E-08	8.34E-09	2.85E-07	8.74E-09	2.09E-08	1.58E-08	2.57E-09	4.80E-08	7.33E-09	1.45E-08	9.75E-09	4.89E-10	3.21E-08
2142	437835.11	3709069.27	7.14E-08	1.36E-07	6.97E-08	8.37E-09	2.86E-07	8.78E-09	2.10E-08	1.59E-08	2.58E-09	4.82E-08	7.36E-09	1.46E-08	9.79E-09	4.91E-10	3.22E-08
2143	437852.04	3709070.75	7.13E-08	1.36E-07	6.96E-08	8.36E-09	2.86E-07	8.77E-09	2.09E-08	1.59E-08	2.58E-09	4.81E-08	7.35E-09	1.46E-08	9.78E-09	4.91E-10	3.22E-08
2144	437868.98	3709072.22	7.09E-08	1.35E-07	6.92E-08	8.31E-09	2.84E-07	8.72E-09	2.08E-08	1.58E-08	2.57E-09	4.79E-08	7.31E-09	1.45E-08	9.72E-09	4.88E-10	3.20E-08
2145	437885.91	3709073.7	7.02E-08	1.34E-07	6.85E-08	8.23E-09	2.81E-07	8.63E-09	2.06E-08	1.56E-08	2.54E-09	4.74E-08	7.23E-09	1.43E-08	9.62E-09	4.83E-10	3.17E-08
2146	437902.84	3709075.17	6.92E-08	1.32E-07	6.75E-08	8.11E-09	2.77E-07	8.51E-09	2.03E-08	1.54E-08	2.50E-09	4.67E-08	7.13E-09	1.41E-08	9.49E-09	4.76E-10	3.12E-08
2147	437919.78	3709076.65	6.80E-08	1.30E-07	6.63E-08	7.97E-09	2.72E-07	8.36E-09	2.00E-08	1.51E-08	2.46E-09	4.59E-08	7.01E-09	1.39E-08	9.32E-09	4.68E-10	3.07E-08
2148	437936.71	3709078.12	6.65E-08	1.27E-07	6.49E-08	7.80E-09	2.66E-07	8.18E-09	1.95E-08	1.48E-08	2.41E-09	4.49E-08	6.86E-09	1.36E-08	9.12E-09	4.58E-10	3.00E-08
2149	437953.64	3709079.6	6.49E-08	1.24E-07	6.34E-08	7.61E-09	2.60E-07	7.99E-09	1.91E-08	1.44E-08	2.35E-09	4.38E-08	6.70E-09	1.33E-08	8.90E-09	4.47E-10	2.93E-08
2150	437967.89	3709086.57	6.45E-08	1.23E-07	6.30E-08	7.57E-09	2.58E-07	7.94E-09	1.89E-08	1.43E-08	2.34E-09	4.36E-08	6.65E-09	1.32E-08	8.85E-09	4.44E-10	2.91E-08
2151	437979.46	3709099.02	6.52E-08	1.25E-07	6.37E-08	7.65E-09	2.61E-07	8.02E-09	1.92E-08	1.45E-08	2.36E-09	4.40E-08	6.73E-09	1.33E-08	8.95E-09	4.49E-10	2.94E-08
2152	437991.02	3709111.48	6.57E-08	1.25E-07	6.41E-08	7.70E-09	2.63E-07	8.08E-09	1.93E-08	1.46E-08	2.38E-09	4.43E-08	6.77E-09	1.34E-08	9.01E-09	4.52E-10	2.96E-08
2153	438048.85	3709173.76	6.38E-08	1.22E-07	6.23E-08	7.48E-09	2.55E-07	7.85E-09	1.87E-08	1.42E-08	2.31E-09	4.31E-08	6.58E-09	1.30E-08	8.75E-09	4.39E-10	2.88E-08
2154	437812.09	3709048.53	6.45E-08	1.23E-07	6.29E-08	7.56E-09	2.58E-07	7.93E-09	1.89E-08	1.43E-08	2.33E-09	4.35E-08	6.65E-09	1.32E-08	8.84E-09	4.44E-10	2.91E-08

2155	437828.81	3709049.99	6.52E-08	1.24E-07	6.36E-08	7.64E-09	2.61E-07	8.01E-09	1.91E-08	1.45E-08	2.36E-09	4.40E-08	6.72E-09	1.33E-08	8.93E-09	4.49E-10	2.94E-08
2156	437845.52	3709051.45	6.55E-08	1.25E-07	6.39E-08	7.68E-09	2.62E-07	8.06E-09	1.92E-08	1.46E-08	2.37E-09	4.42E-08	6.75E-09	1.34E-08	8.98E-09	4.51E-10	2.96E-08
2157	437862.24	3709052.9	6.56E-08	1.25E-07	6.40E-08	7.69E-09	2.62E-07	8.06E-09	1.92E-08	1.46E-08	2.37E-09	4.43E-08	6.76E-09	1.34E-08	8.99E-09	4.51E-10	2.96E-08
2158	437878.96	3709054.36	6.53E-08	1.25E-07	6.37E-08	7.66E-09	2.61E-07	8.03E-09	1.92E-08	1.45E-08	2.36E-09	4.41E-08	6.73E-09	1.33E-08	8.95E-09	4.50E-10	2.95E-08
2159	437895.67	3709055.82	6.48E-08	1.24E-07	6.32E-08	7.60E-09	2.59E-07	7.97E-09	1.90E-08	1.44E-08	2.35E-09	4.37E-08	6.68E-09	1.32E-08	8.88E-09	4.46E-10	2.92E-08
2160	437912.39	3709057.27	6.40E-08	1.22E-07	6.25E-08	7.51E-09	2.56E-07	7.88E-09	1.88E-08	1.42E-08	2.32E-09	4.32E-08	6.60E-09	1.31E-08	8.78E-09	4.41E-10	2.89E-08
2161	437929.1	3709058.73	6.31E-08	1.20E-07	6.15E-08	7.40E-09	2.52E-07	7.76E-09	1.85E-08	1.40E-08	2.28E-09	4.26E-08	6.50E-09	1.29E-08	8.65E-09	4.34E-10	2.85E-08
2162	437945.82	3709060.19	6.19E-08	1.18E-07	6.04E-08	7.26E-09	2.48E-07	7.61E-09	1.82E-08	1.38E-08	2.24E-09	4.18E-08	6.38E-09	1.26E-08	8.49E-09	4.26E-10	2.79E-08
2163	437962.54	3709061.64	6.06E-08	1.16E-07	5.91E-08	7.10E-09	2.43E-07	7.45E-09	1.78E-08	1.35E-08	2.19E-09	4.09E-08	6.25E-09	1.24E-08	8.31E-09	4.17E-10	2.73E-08
2164	437976.6	3709068.52	6.03E-08	1.15E-07	5.89E-08	7.07E-09	2.41E-07	7.42E-09	1.77E-08	1.34E-08	2.18E-09	4.07E-08	6.22E-09	1.23E-08	8.27E-09	4.15E-10	2.72E-08
2165	437988.02	3709080.82	6.10E-08	1.17E-07	5.95E-08	7.16E-09	2.44E-07	7.50E-09	1.79E-08	1.36E-08	2.21E-09	4.12E-08	6.29E-09	1.25E-08	8.37E-09	4.20E-10	2.75E-08
2166	437999.44	3709093.11	6.15E-08	1.17E-07	6.00E-08	7.21E-09	2.46E-07	7.56E-09	1.80E-08	1.37E-08	2.23E-09	4.15E-08	6.34E-09	1.26E-08	8.43E-09	4.23E-10	2.77E-08
2167	438010.85	3709105.41	6.17E-08	1.18E-07	6.02E-08	7.23E-09	2.47E-07	7.59E-09	1.81E-08	1.37E-08	2.23E-09	4.16E-08	6.36E-09	1.26E-08	8.46E-09	4.25E-10	2.78E-08
2168	438022.27	3709117.71	6.16E-08	1.18E-07	6.01E-08	7.23E-09	2.47E-07	7.58E-09	1.81E-08	1.37E-08	2.23E-09	4.16E-08	6.35E-09	1.26E-08	8.45E-09	4.24E-10	2.78E-08
2169	438033.69	3709130	6.14E-08	1.17E-07	5.99E-08	7.19E-09	2.46E-07	7.55E-09	1.80E-08	1.36E-08	2.22E-09	4.14E-08	6.33E-09	1.25E-08	8.41E-09	4.22E-10	2.77E-08
2170	437806.09	3709029.28	5.85E-08	1.12E-07	5.70E-08	6.86E-09	2.34E-07	7.19E-09	1.72E-08	1.30E-08	2.12E-09	3.95E-08	6.03E-09	1.19E-08	8.02E-09	4.02E-10	2.64E-08
2171	437822.62	3709030.72	5.94E-08	1.13E-07	5.80E-08	6.97E-09	2.38E-07	7.30E-09	1.74E-08	1.32E-08	2.15E-09	4.01E-08	6.12E-09	1.21E-08	8.14E-09	4.09E-10	2.68E-08
2172	437839.15	3709032.16	6.01E-08	1.15E-07	5.86E-08	7.04E-09	2.40E-07	7.39E-09	1.76E-08	1.34E-08	2.17E-09	4.05E-08	6.19E-09	1.23E-08	8.24E-09	4.13E-10	2.71E-08
2173	437855.68	3709033.6	6.04E-08	1.15E-07	5.90E-08	7.09E-09	2.42E-07	7.43E-09	1.77E-08	1.34E-08	2.19E-09	4.08E-08	6.23E-09	1.23E-08	8.29E-09	4.16E-10	2.73E-08
2174	437872.22	3709035.04	6.06E-08	1.16E-07	5.91E-08	7.10E-09	2.43E-07	7.45E-09	1.78E-08	1.35E-08	2.19E-09	4.09E-08	6.25E-09	1.24E-08	8.31E-09	4.17E-10	2.73E-08
2175	437888.75	3709036.48	6.04E-08	1.15E-07	5.90E-08	7.09E-09	2.42E-07	7.43E-09	1.77E-08	1.34E-08	2.19E-09	4.08E-08	6.23E-09	1.23E-08	8.29E-09	4.16E-10	2.73E-08
2176	437905.28	3709037.92	6.01E-08	1.15E-07	5.86E-08	7.05E-09	2.41E-07	7.39E-09	1.76E-08	1.34E-08	2.18E-09	4.06E-08	6.20E-09	1.23E-08	8.24E-09	4.14E-10	2.71E-08
2177	437921.81	3709039.36	5.95E-08	1.14E-07	5.81E-08	6.98E-09	2.38E-07	7.32E-09	1.75E-08	1.32E-08	2.15E-09	4.02E-08	6.14E-09	1.22E-08	8.16E-09	4.10E-10	2.69E-08
2178	437938.35	3709040.8	5.87E-08	1.12E-07	5.73E-08	6.89E-09	2.35E-07	7.22E-09	1.72E-08	1.31E-08	2.13E-09	3.96E-08	6.06E-09	1.20E-08	8.05E-09	4.04E-10	2.65E-08
2179	437954.88	3709042.24	5.78E-08	1.10E-07	5.64E-08	6.78E-09	2.31E-07	7.11E-09	1.70E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.90E-08	5.96E-09	1.18E-08	7.92E-09	3.98E-10	2.61E-08
2180	437971.41	3709043.68	5.67E-08	1.08E-07	5.53E-08	6.65E-09	2.27E-07	6.97E-09	1.66E-08	1.26E-08	2.05E-09	3.83E-08	5.85E-09	1.16E-08	7.78E-09	3.90E-10	2.56E-08
2181	437985.32	3709050.48	5.65E-08	1.08E-07	5.52E-08	6.63E-09	2.26E-07	6.95E-09	1.66E-08	1.26E-08	2.05E-09	3.82E-08	5.83E-09	1.15E-08	7.75E-09	3.89E-10	2.55E-08
2182	437996.61	3709062.64	5.72E-08	1.09E-07	5.58E-08	6.71E-09	2.29E-07	7.04E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.86E-08	5.90E-09	1.17E-08	7.85E-09	3.94E-10	2.58E-08
2183	438007.91	3709074.81	5.77E-08	1.10E-07	5.63E-08	6.77E-09	2.31E-07	7.10E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.89E-08	5.95E-09	1.18E-08	7.91E-09	3.97E-10	2.60E-08
2184	438019.2	3709086.97	5.80E-08	1.11E-07	5.65E-08	6.80E-09	2.32E-07	7.13E-09	1.70E-08	1.29E-08	2.10E-09	3.91E-08	5.98E-09	1.18E-08	7.95E-09	3.99E-10	2.62E-08
2185	438030.49	3709099.13	5.80E-08	1.11E-07	5.66E-08	6.80E-09	2.32E-07	7.13E-09	1.70E-08	1.29E-08	2.10E-09	3.91E-08	5.98E-09	1.18E-08	7.95E-09	3.99E-10	2.62E-08
2186	438041.78	3709111.29	5.78E-08	1.10E-07	5.64E-08	6.78E-09	2.31E-07	7.11E-09	1.70E-08	1.29E-08	2.09E-09	3.90E-08	5.96E-09	1.18E-08	7.93E-09	3.98E-10	2.61E-08
2187	438053.07	3709123.45	5.74E-08	1.10E-07	5.61E-08	6.74E-09	2.30E-07	7.07E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.08E-09	3.88E-08	5.92E-09	1.17E-08	7.88E-09	3.95E-10	2.59E-08
2188	438064.36	3709135.61	5.69E-08	1.09E-07	5.55E-08	6.67E-09	2.28E-07	7.00E-09	1.67E-08	1.26E-08	2.06E-09	3.84E-08	5.87E-09	1.16E-08	7.80E-09	3.92E-10	2.57E-08
2189	437798.66	3709000.53	5.06E-08	9.67E-08	4.94E-08	5.94E-09	2.03E-07	6.23E-09	1.49E-08	1.13E-08	1.83E-09	3.42E-08	5.22E-09	1.03E-08	6.94E-09	3.49E-10	2.29E-08
2190	437815.54	3709002	5.18E-08	9.90E-08	5.05E-08	6.08E-09	2.07E-07	6.37E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.88E-09	3.50E-08	5.34E-09	1.06E-08	7.10E-09	3.57E-10	2.34E-08
2191	437832.43	3709003.47	5.28E-08	1.01E-07	5.15E-08	6.19E-09	2.11E-07	6.49E-09	1.55E-08	1.17E-08	1.91E-09	3.56E-08	5.44E-09	1.08E-08	7.23E-09	3.63E-10	2.38E-08
2192	437849.32	3709004.94	5.35E-08	1.02E-07	5.22E-08	6.27E-09	2.14E-07	6.58E-09	1.57E-08	1.19E-08	1.94E-09	3.61E-08	5.51E-09	1.09E-08	7.33E-09	3.68E-10	2.41E-08
2193	437866.2	3709006.42	5.40E-08	1.03E-07	5.27E-08	6.33E-09	2.16E-07	6.64E-09	1.58E-08	1.20E-08	1.95E-09	3.64E-08	5.57E-09	1.10E-08	7.40E-09	3.72E-10	2.44E-08
2194	437883.09	3709007.89	5.42E-08	1.04E-07	5.29E-08	6.36E-09	2.17E-07	6.67E-09	1.59E-08	1.21E-08	1.96E-09	3.66E-08	5.59E-09	1.11E-08	7.44E-09	3.73E-10	2.45E-08
2195	437899.98	3709009.36	5.43E-08	1.04E-07	5.30E-08	6.37E-09	2.17E-07	6.68E-09	1.59E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.66E-08	5.60E-09	1.11E-08	7.44E-09	3.74E-10	2.45E-08
2196	437916.86	3709010.83	5.41E-08	1.03E-07	5.28E-08	6.35E-09	2.17E-07	6.66E-09	1.59E-08	1.20E-08	1.96E-09	3.65E-08	5.58E-09	1.11E-08	7.42E-09	3.73E-10	2.44E-08
2197	437933.75	3709012.3	5.37E-08	1.03E-07	5.24E-08	6.30E-09	2.15E-07	6.61E-09	1.58E-08	1.19E-08	1.95E-09	3.63E-08	5.54E-09	1.10E-08	7.37E-09	3.70E-10	2.43E-08
2198	437950.64	3709013.77	5.32E-08	1.02E-07	5.19E-08	6.24E-09	2.13E-07	6.54E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.93E-09	3.59E-08	5.48E-09	1.09E-08	7.29E-09	3.66E-10	2.40E-08
2199	437967.52	3709015.24	5.25E-08	1.00E-07	5.12E-08	6.15E-09	2.10E-07	6.45E-09	1.54E-08	1.17E-08	1.90E-09	3.54E-08	5.41E-09	1.07E-08	7.20E-09	3.61E-10	2.37E-08
2200	437984.41	3709016.71	5.16E-08	9.86E-08	5.04E-08	6.05E-09	2.07E-07	6.35E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.87E-09	3.49E-08	5.32E-09	1.05E-08	7.08E-09	3.55E-10	2.33E-08
2201	437998.62	3709023.66	5.16E-08	9.85E-08	5.03E-08	6.05E-09	2.06E-07	6.34E-09	1.51E-08	1.15E-08	1.87E-09	3.48E-08	5.32E-09	1.05E-08	7.07E-09	3.55E-10	2.33E-08
2202	438010.15	3709036.08	5.22E-08	9.98E-08	5.10E-08	6.13E-09	2.09E-07	6.42E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.89E-09	3.53E-08	5.39E-09	1.07E-08	7.16E-09	3.60E-10	2.36E-08
2203	438021.69	3709048.51	5.27E-08	1.01E-07	5.14E-08	6.18E-09	2.11E-07	6.48E-09	1.55E-08	1.17E-08	1.91E-09	3.56E-08	5.44E-09	1.08E-08	7.23E-09	3.63E-10	2.38E-08
2204	438033.22	3709060.93	5.30E-08	1.01E-07	5.17E-08	6.22E-09	2.12E-07	6.52E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.92E-09	3.58E-08	5.47E-09	1.08E-08	7.27E-09	3.65E-10	2.39E-08
2205	438044.75	3709073.35	5.31E-08	1.01E-07	5.18E-08	6.23E-09	2.13E-07	6.53E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.92E-09	3.59E-08	5.48E-09	1.08E-08	7.28E-09	3.66E-10	2.40E-08
2206	438056.29	3709085.77	5.30E-08	1.01E-07	5.17E-08	6.22E-09	2.12E-07	6.52E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.92E-09	3.58E-08	5.47E-09	1.08E-08	7.27E-09	3.65E-10	2.39E-08
2207	438067.82	3709098.19	5.28E-08	1.01E-07	5.15E-08	6.19E-09	2.11E-07	6.49E-09	1.55E-08	1.17E-08	1.91E-09	3.56E-08	5.44E-09	1.08E-08	7.23E-09	3.63E-10	2.38E-08
2208	438079.35	3709110.62	5.23E-08	1.00E-07	5.11E-08	6.14E-09	2.09E-07	6.44E-09	1.54E-08	1.16E-08	1.89E-09	3.53E-08	5.39E-09	1.07E-08	7.18E-09	3.60E-10	2.36E-08
2209	438090.89	3709123.04	5.17E-08	9.88E-08	5.05E-08	6.06E-09	2.07E-07	6.36E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.87E-09	3.49E-08	5.33E-09	1.06E-08	7.09E-09	3.56E-10	2.33E-08
2210	437789.72	3708971.65	4.39E-08	8.40E-08	4.29E-08	5.15E-09	1.76E-07	5.40E-09	1.29E-08	9.77E-09	1.59E-09	2.97E-08	4.53E-09	8.97E-09	6.03E-09	3.03E-10	1.98E-08
2211	437806.36	3708973.1	4.52E-08	8.63E-08	4.41E-08	5.30E-09	1.81E-07	5.55E-09	1.33E-08	1.00E-08	1.64E-09	3.05E-08	4.66E-09	9.22E-09	6.19E-09	3.11E-10	2.04E-08
2212	437823	3708974.55	4.62E-08	8.84E-08	4.51E-08	5.42E-09	1.85E-07	5.69E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.12E-08	4.77E-09	9.45E-09	6.34E-09	3.18E-10	2.09E-08
2213	437839.64	3708976	4.72E-08	9.01E-08	4.60E-08	5.53E-09	1.89E-07	5.80E-09	1.38E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.18E-08	4.86E-09	9.63E-09	6.47E-09	3.25E-10	2.13E-08
2214	437856.28	3708977.45	4.79E-08	9.16E-08	4.68E-08	5.62E-09	1.92E-07	5.89E-09	1.41E-08	1.07E-08	1.74E-09	3.24E-08	4.94E-09	9.79E-09	6.57E-09	3.30E-10	2.16E-08
2215	437872.92	3708978.9	4.85E-08	9.26E-08	4.73E-08	5.69E-09	1.94E-07	5.96E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.27E-08	5.00E-09	9.90E-09	6.65E-09	3.34E-10	2.19E-08
2216	437889.56	3708980.35	4.89E-08	9.34E-08	4.77E-08	5.73E-09	1.96E-07	6.01E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.77E-09	3.30E-08	5.04E-09	9.98E-09	6.70E-09	3.36E-10	2.21E-08
2217	437906.19	3708981.8	4.91E-08	9.38E-08	4.79E-08	5.76E-09	1.96E-07	6.04E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.31E-08	5.06E-09	1.00E-08	6.73E-09	3.38E-10	2.22E-08
2218	437922.83	3708983.25	4.91E-08	9.38E-08	4.79E-08	5.76E-09	1.97E-07	6.04E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.31E-08	5.06E-09	1.00E-08	6.73E-09	3.38E-10	2.22E-08
2219	437939.47	3708984.7	4.90E-08	9.35E-08	4.78E-08	5.74E-09	1.96E-07	6.02E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.77E-09	3.30E-08	5.05E-09	1.00E-08	6.71E-09	3.37E-10	2.21E-08
2220	437956.11	3708986.15	4.87E-08	9.29E-08	4.75E-08	5.71E-09	1.95E-07	5.98E-09	1.43E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.28E-08	5.02E-09	9.94E-09	6.67E-09	3.35E-10	2.20E-08
2221	437972.75	3708987.6	4.82E-08	9.21E-08	4.70E-08	5.65E-09	1.93E-07	5.93E-09	1.41E-08	1.07E-08	1.75E-09	3.25E-08	4.97E-09	9.84E-09	6.61E-09	3.32E-10	2.18E-08
2222	437989.39	3708989.05	4.76E-08	9.09E-08	4.64E-08	5.58E-09	1.91E-07	5.85E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.72E-09	3.21E-08	4.91E-09	9.72E-09	6.53E-09	3.28E-10	2.15E-08
2223	438011.71	3708996.62	4.73E-08	9.03E-08	4.61E-08	5.54E-09	1.89E-07	5.81E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.19E-08	4.87E-09	9.66E-09	6.48E-09	3.25E-10	2.13E-08
2224	438023.08	3709008.86	4.79E-08	9.16E-08	4.68E-08	5.62E-09	1.92E-07	5.90E-09	1.41E-08	1.07E-08	1.74E-09	3.24E-08	4.94E-09	9.79E-09	6.57E-09	3.30E-10	2.16E-08
2225	438034.44	3709021.1	4.84E-08	9.25E-08	4.72E-08	5.68E-09	1.94E-07	5.95E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.75E-09	3.27E-08	4.99E-09	9.89E-09	6.64E-09	3.33E-10	2.19E-08
2226	438045.8	3709033.34	4.87E-08	9.31E-08	4.75E-08	5.71E-09	1.95E-07	5.99E-09	1.43E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.29E-08	5.02E-09	9.95E-09	6.68E-09	3.35E-10	2.20E-08
2227	438057.17	3709045.58	4.89E-08	9.34E-08	4.77E-08	5.73E-09	1.96E-07	6.01E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.77E-09	3.30E-08	5.04E-09	9.98E-09	6.70E-09	3.36E-10	2.21E-08
2228	438068.53	3709057.82	4.89E-08	9.34E-08	4.77E-08	5.73E-09	1.96E-07	6.01E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.77E-09	3.30E-08	5.04E-09	9.99E-09	6.70E-09	3.37E-10	2.21E-08
2229	438079.9	3709070.06	4.87E-08	9.31E-08	4.76E-08	5.72E-09	1.95E-07	5.99E-09	1.43E-08	1.08E-08	1.77E-09	3.29E-08	5.03E-09	9.96E-09	6.68E-09	3.36E-10	2.20E-08
2230	438091.26	3709082.3	4.84E-08	9.25E-08	4.73E-08	5.68E-09	1.94E-07	5.96E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.75E-09	3.27E-08	4.99E-09	9.89E-09	6.64E-09	3.33E-10	2.19E-08
2231	438102.62	3709094.54	4.80E-08	9.17E-08	4.68E-08	5.63E-09	1.92E-07	5.90E-09	1.41E-08	1.07E-08	1.74E-09	3.24E-08	4.95E-09	9.80E-09	6.58E-09	3.30E-10	2.17E-08
2232	437799.07	3708944.37	3.96E-08	7.57E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.87E-09	1.16E-08	8.81E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
2233	437816.01	3708945.84	4.08E-08	7.79E-08	3.98E-08	4.78E-09	1.63E-07	5.01E-09	1.20E-08	9.06E-09	1.48E-09	2.75E-08	4.20E-09	8.33E-09	5.59E-09	2.81E-10	1.84E-08
2234	437832.94	3708947.32	4.18E-08	7.98E-08	4.08E-08	4.90E-09	1.67E-07	5.14E-09	1.23E-08	9.29E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.53E-09	5.73E-09	2.88E-10	1.89E-08
2235	437849.87	3708948.79	4.27E-08	8.15E-08	4.16E-08	5.00E-09	1.71E-07	5.25E-09	1.25E-08	9.48E-09	1.54E-09	2.88E-08	4.40E-09	8.71E-09	5.85E-09	2.94E-10	1.93E-08
2236	437866.81	3708950.27	4.34E-08	8.29E-08	4.24E-08	5.09E-09	1.74E-07	5.34E-09	1.27E-08	9.65E-09	1.57E-09	2.93E-08	4.48E-09	8.87E-09	5.95E-09	2.99E-10	1.96E-08
2237	437883.74	3708951.74	4.40E-08	8.40E-08	4.29E-08	5.16E-09	1.76E-07	5.41E-09	1.29E-08	9.78E-09	1.59E-09	2.97E-08	4.54E-09	8.98E-09	6.03E-09	3.03E-10	1.99E-08

2238	437900.67	3708953.22	4.44E-08	8.49E-08	4.33E-08	5.21E-09	1.78E-07	5.46E-09	1.30E-08	9.87E-09	1.61E-09	3.00E-08	4.58E-09	9.07E-09	6.09E-09	3.06E-10	2.00E-08
2239	437917.61	3708954.7	4.47E-08	8.54E-08	4.36E-08	5.24E-09	1.79E-07	5.49E-09	1.31E-08	9.93E-09	1.62E-09	3.02E-08	4.61E-09	9.12E-09	6.13E-09	3.08E-10	2.02E-08
2240	437934.54	3708956.17	4.48E-08	8.56E-08	4.37E-08	5.25E-09	1.79E-07	5.51E-09	1.31E-08	9.95E-09	1.62E-09	3.02E-08	4.62E-09	9.15E-09	6.14E-09	3.08E-10	2.02E-08
2241	437951.47	3708957.65	4.47E-08	8.55E-08	4.37E-08	5.25E-09	1.79E-07	5.50E-09	1.31E-08	9.94E-09	1.62E-09	3.02E-08	4.61E-09	9.14E-09	6.13E-09	3.08E-10	2.02E-08
2242	437968.41	3708959.12	4.45E-08	8.51E-08	4.35E-08	5.22E-09	1.78E-07	5.48E-09	1.31E-08	9.90E-09	1.61E-09	3.01E-08	4.59E-09	9.10E-09	6.11E-09	3.07E-10	2.01E-08
2243	437985.34	3708960.6	4.42E-08	8.45E-08	4.31E-08	5.18E-09	1.77E-07	5.44E-09	1.30E-08	9.83E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.56E-09	9.03E-09	6.06E-09	3.04E-10	2.00E-08
2244	438002.27	3708962.07	4.38E-08	8.36E-08	4.27E-08	5.13E-09	1.75E-07	5.38E-09	1.28E-08	9.73E-09	1.58E-09	2.95E-08	4.51E-09	8.94E-09	6.00E-09	3.01E-10	1.97E-08
2245	438024.99	3708969.77	4.36E-08	8.32E-08	4.25E-08	5.11E-09	1.74E-07	5.36E-09	1.28E-08	9.68E-09	1.58E-09	2.94E-08	4.49E-09	8.89E-09	5.97E-09	3.00E-10	1.97E-08
2246	438036.55	3708982.23	4.42E-08	8.44E-08	4.31E-08	5.18E-09	1.77E-07	5.44E-09	1.30E-08	9.82E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.56E-09	9.03E-09	6.06E-09	3.04E-10	1.99E-08
2247	438048.12	3708994.69	4.47E-08	8.54E-08	4.36E-08	5.24E-09	1.79E-07	5.49E-09	1.31E-08	9.93E-09	1.62E-09	3.02E-08	4.61E-09	9.12E-09	6.13E-09	3.08E-10	2.02E-08
2248	438059.68	3709007.14	4.50E-08	8.60E-08	4.39E-08	5.28E-09	1.80E-07	5.53E-09	1.32E-08	1.00E-08	1.63E-09	3.04E-08	4.64E-09	9.19E-09	6.17E-09	3.10E-10	2.03E-08
2249	438071.25	3709019.6	4.52E-08	8.63E-08	4.41E-08	5.30E-09	1.81E-07	5.56E-09	1.33E-08	1.00E-08	1.64E-09	3.05E-08	4.66E-09	9.23E-09	6.19E-09	3.11E-10	2.04E-08
2250	438082.81	3709032.06	4.52E-08	8.64E-08	4.41E-08	5.30E-09	1.81E-07	5.56E-09	1.33E-08	1.01E-08	1.64E-09	3.05E-08	4.66E-09	9.24E-09	6.20E-09	3.11E-10	2.04E-08
2251	438094.38	3709044.51	4.51E-08	8.62E-08	4.40E-08	5.29E-09	1.81E-07	5.55E-09	1.32E-08	1.00E-08	1.63E-09	3.05E-08	4.65E-09	9.22E-09	6.19E-09	3.11E-10	2.04E-08
2252	438105.94	3709056.97	4.49E-08	8.58E-08	4.38E-08	5.27E-09	1.80E-07	5.52E-09	1.32E-08	9.98E-09	1.63E-09	3.03E-08	4.63E-09	9.17E-09	6.16E-09	3.09E-10	2.03E-08
2253	438117.51	3709069.43	4.45E-08	8.51E-08	4.34E-08	5.22E-09	1.78E-07	5.48E-09	1.31E-08	9.90E-09	1.61E-09	3.01E-08	4.59E-09	9.09E-09	6.11E-09	3.07E-10	2.01E-08
2254	437714.98	3708946.37	3.48E-08	6.65E-08	3.40E-08	4.08E-09	1.39E-07	4.28E-09	1.02E-08	7.74E-09	1.26E-09	2.35E-08	3.59E-09	7.11E-09	4.77E-09	2.40E-10	1.57E-08
2255	437806.71	3708916.93	3.59E-08	6.86E-08	3.51E-08	4.21E-09	1.44E-07	4.42E-09	1.05E-08	7.99E-09	1.30E-09	2.43E-08	3.70E-09	7.34E-09	4.93E-09	2.47E-10	1.62E-08
2256	437823.43	3708918.39	3.70E-08	7.06E-08	3.61E-08	4.33E-09	1.48E-07	4.54E-09	1.08E-08	8.21E-09	1.34E-09	2.49E-08	3.81E-09	7.55E-09	5.07E-09	2.54E-10	1.67E-08
2257	437840.15	3708919.85	3.79E-08	7.24E-08	3.70E-08	4.44E-09	1.52E-07	4.66E-09	1.11E-08	8.42E-09	1.37E-09	2.56E-08	3.91E-09	7.74E-09	5.20E-09	2.61E-10	1.71E-08
2258	437856.86	3708921.3	3.87E-08	7.40E-08	3.78E-08	4.54E-09	1.55E-07	4.76E-09	1.14E-08	8.61E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.99E-09	7.91E-09	5.31E-09	2.67E-10	1.75E-08
2259	437873.58	3708922.76	3.94E-08	7.54E-08	3.85E-08	4.63E-09	1.58E-07	4.85E-09	1.16E-08	8.77E-09	1.43E-09	2.66E-08	4.07E-09	8.06E-09	5.41E-09	2.72E-10	1.78E-08
2260	437890.29	3708924.22	4.00E-08	7.65E-08	3.91E-08	4.70E-09	1.60E-07	4.92E-09	1.18E-08	8.90E-09	1.45E-09	2.70E-08	4.13E-09	8.18E-09	5.49E-09	2.76E-10	1.81E-08
2261	437907.01	3708925.67	4.05E-08	7.74E-08	3.95E-08	4.75E-09	1.62E-07	4.98E-09	1.19E-08	9.01E-09	1.47E-09	2.73E-08	4.18E-09	8.27E-09	5.56E-09	2.79E-10	1.83E-08
2262	437923.73	3708927.13	4.08E-08	7.80E-08	3.99E-08	4.79E-09	1.64E-07	5.02E-09	1.20E-08	9.08E-09	1.48E-09	2.76E-08	4.21E-09	8.34E-09	5.60E-09	2.81E-10	1.84E-08
2263	437940.44	3708928.58	4.10E-08	7.84E-08	4.00E-08	4.81E-09	1.64E-07	5.05E-09	1.21E-08	9.12E-09	1.49E-09	2.77E-08	4.23E-09	8.38E-09	5.63E-09	2.83E-10	1.85E-08
2264	437957.16	3708930.04	4.11E-08	7.85E-08	4.01E-08	4.82E-09	1.65E-07	5.06E-09	1.21E-08	9.14E-09	1.49E-09	2.78E-08	4.24E-09	8.40E-09	5.64E-09	2.83E-10	1.86E-08
2265	437973.87	3708931.5	4.11E-08	7.84E-08	4.01E-08	4.81E-09	1.64E-07	5.05E-09	1.21E-08	9.13E-09	1.49E-09	2.77E-08	4.23E-09	8.39E-09	5.63E-09	2.83E-10	1.85E-08
2266	437990.59	3708932.95	4.09E-08	7.81E-08	3.99E-08	4.79E-09	1.64E-07	5.03E-09	1.20E-08	9.09E-09	1.48E-09	2.76E-08	4.21E-09	8.35E-09	5.61E-09	2.81E-10	1.84E-08
2267	438007.31	3708934.41	4.06E-08	7.75E-08	3.96E-08	4.76E-09	1.62E-07	4.99E-09	1.19E-08	9.02E-09	1.47E-09	2.74E-08	4.18E-09	8.29E-09	5.57E-09	2.79E-10	1.83E-08
2268	438024.02	3708935.87	4.02E-08	7.68E-08	3.92E-08	4.71E-09	1.61E-07	4.94E-09	1.18E-08	8.93E-09	1.46E-09	2.71E-08	4.14E-09	8.21E-09	5.51E-09	2.77E-10	1.81E-08
2269	438038.09	3708942.74	4.03E-08	7.70E-08	3.93E-08	4.73E-09	1.61E-07	4.96E-09	1.18E-08	8.96E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.15E-09	8.23E-09	5.53E-09	2.77E-10	1.82E-08
2270	438049.51	3708955.04	4.09E-08	7.81E-08	3.99E-08	4.79E-09	1.64E-07	5.03E-09	1.20E-08	9.09E-09	1.48E-09	2.76E-08	4.22E-09	8.35E-09	5.61E-09	2.81E-10	1.85E-08
2271	438060.92	3708967.34	4.14E-08	7.90E-08	4.04E-08	4.85E-09	1.66E-07	5.09E-09	1.21E-08	9.19E-09	1.50E-09	2.79E-08	4.26E-09	8.45E-09	5.67E-09	2.85E-10	1.87E-08
2272	438072.34	3708979.63	4.17E-08	7.97E-08	4.07E-08	4.89E-09	1.67E-07	5.13E-09	1.22E-08	9.27E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.30E-09	8.52E-09	5.72E-09	2.87E-10	1.88E-08
2273	438083.76	3708991.93	4.19E-08	8.01E-08	4.09E-08	4.92E-09	1.68E-07	5.16E-09	1.23E-08	9.32E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.32E-09	8.56E-09	5.75E-09	2.89E-10	1.89E-08
2274	438095.17	3709004.23	4.20E-08	8.03E-08	4.10E-08	4.93E-09	1.68E-07	5.17E-09	1.23E-08	9.34E-09	1.52E-09	2.84E-08	4.33E-09	8.58E-09	5.76E-09	2.89E-10	1.90E-08
2275	438106.59	3709016.52	4.20E-08	8.02E-08	4.10E-08	4.92E-09	1.68E-07	5.16E-09	1.23E-08	9.33E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.33E-09	8.57E-09	5.76E-09	2.89E-10	1.89E-08
2276	438118.01	3709028.82	4.18E-08	7.99E-08	4.08E-08	4.90E-09	1.67E-07	5.14E-09	1.23E-08	9.30E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.54E-09	5.74E-09	2.88E-10	1.89E-08
2277	438129.42	3709041.12	4.16E-08	7.94E-08	4.06E-08	4.87E-09	1.66E-07	5.11E-09	1.22E-08	9.24E-09	1.50E-09	2.81E-08	4.29E-09	8.49E-09	5.70E-09	2.86E-10	1.88E-08
2278	437723.22	3708912.77	3.09E-08	5.90E-08	3.01E-08	3.62E-09	1.24E-07	3.80E-09	9.06E-09	6.86E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.30E-09	4.23E-09	2.12E-10	1.39E-08
2279	437706.67	3708917.54	3.06E-08	5.85E-08	2.99E-08	3.59E-09	1.23E-07	3.76E-09	8.99E-09	6.80E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.25E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
2280	437731.66	3708882.3	2.80E-08	5.34E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.44E-09	8.21E-09	6.22E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.88E-09	5.71E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.26E-08
2281	437799.53	3708888.21	3.19E-08	6.10E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.38E-09	7.10E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.29E-09	6.52E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
2282	437816.5	3708889.69	3.29E-08	6.29E-08	3.21E-08	3.86E-09	1.32E-07	4.05E-09	9.67E-09	7.32E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.72E-09	4.51E-09	2.27E-10	1.49E-08
2283	437833.46	3708891.16	3.39E-08	6.47E-08	3.30E-08	3.97E-09	1.36E-07	4.16E-09	9.94E-09	7.53E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.49E-09	6.92E-09	4.64E-09	2.33E-10	1.53E-08
2284	437850.43	3708892.64	3.47E-08	6.63E-08	3.39E-08	4.07E-09	1.39E-07	4.27E-09	1.02E-08	7.72E-09	1.26E-09	2.34E-08	3.58E-09	7.09E-09	4.76E-09	2.39E-10	1.57E-08
2285	437867.4	3708894.12	3.55E-08	6.78E-08	3.47E-08	4.16E-09	1.42E-07	4.37E-09	1.04E-08	7.89E-09	1.29E-09	2.40E-08	3.66E-09	7.25E-09	4.87E-09	2.44E-10	1.60E-08
2286	437884.37	3708895.6	3.62E-08	6.92E-08	3.53E-08	4.25E-09	1.45E-07	4.45E-09	1.06E-08	8.05E-09	1.31E-09	2.44E-08	3.73E-09	7.39E-09	4.96E-09	2.49E-10	1.63E-08
2287	437901.33	3708897.08	3.68E-08	7.03E-08	3.59E-08	4.31E-09	1.47E-07	4.52E-09	1.08E-08	8.18E-09	1.33E-09	2.48E-08	3.79E-09	7.51E-09	5.04E-09	2.53E-10	1.66E-08
2288	437918.3	3708898.56	3.73E-08	7.12E-08	3.63E-08	4.37E-09	1.49E-07	4.58E-09	1.09E-08	8.28E-09	1.35E-09	2.51E-08	3.84E-09	7.61E-09	5.11E-09	2.56E-10	1.68E-08
2289	437935.27	3708900.03	3.76E-08	7.18E-08	3.67E-08	4.41E-09	1.51E-07	4.62E-09	1.10E-08	8.36E-09	1.36E-09	2.54E-08	3.88E-09	7.68E-09	5.16E-09	2.59E-10	1.70E-08
2290	437952.24	3708901.51	3.78E-08	7.23E-08	3.69E-08	4.44E-09	1.51E-07	4.65E-09	1.11E-08	8.41E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.90E-09	7.73E-09	5.19E-09	2.60E-10	1.71E-08
2291	437969.2	3708902.99	3.80E-08	7.25E-08	3.70E-08	4.45E-09	1.52E-07	4.67E-09	1.11E-08	8.44E-09	1.37E-09	2.56E-08	3.91E-09	7.75E-09	5.20E-09	2.61E-10	1.71E-08
2292	437986.17	3708904.47	3.79E-08	7.25E-08	3.70E-08	4.45E-09	1.52E-07	4.67E-09	1.11E-08	8.44E-09	1.37E-09	2.56E-08	3.91E-09	7.75E-09	5.20E-09	2.61E-10	1.71E-08
2293	438003.14	3708905.95	3.78E-08	7.23E-08	3.69E-08	4.44E-09	1.51E-07	4.65E-09	1.11E-08	8.41E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.90E-09	7.73E-09	5.19E-09	2.60E-10	1.71E-08
2294	438020.11	3708907.43	3.76E-08	7.19E-08	3.67E-08	4.41E-09	1.51E-07	4.63E-09	1.10E-08	8.36E-09	1.36E-09	2.54E-08	3.88E-09	7.68E-09	5.16E-09	2.59E-10	1.70E-08
2295	438037.07	3708908.9	3.73E-08	7.13E-08	3.64E-08	4.37E-09	1.49E-07	4.59E-09	1.10E-08	8.29E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.85E-09	7.62E-09	5.12E-09	2.57E-10	1.68E-08
2296	438051.35	3708915.88	3.74E-08	7.15E-08	3.65E-08	4.39E-09	1.50E-07	4.60E-09	1.10E-08	8.32E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.86E-09	7.64E-09	5.13E-09	2.58E-10	1.69E-08
2297	438062.94	3708928.37	3.80E-08	7.26E-08	3.71E-08	4.46E-09	1.52E-07	4.67E-09	1.12E-08	8.45E-09	1.38E-09	2.56E-08	3.92E-09	7.76E-09	5.21E-09	2.62E-10	1.71E-08
2298	438074.53	3708940.85	3.85E-08	7.35E-08	3.75E-08	4.51E-09	1.54E-07	4.73E-09	1.13E-08	8.55E-09	1.39E-09	2.60E-08	3.97E-09	7.85E-09	5.27E-09	2.65E-10	1.74E-08
2299	438086.12	3708953.33	3.88E-08	7.41E-08	3.79E-08	4.55E-09	1.55E-07	4.77E-09	1.14E-08	8.63E-09	1.41E-09	2.62E-08	4.00E-09	7.93E-09	5.32E-09	2.67E-10	1.75E-08
2300	438097.7	3708965.81	3.91E-08	7.46E-08	3.81E-08	4.58E-09	1.56E-07	4.80E-09	1.15E-08	8.68E-09	1.41E-09	2.64E-08	4.03E-09	7.98E-09	5.36E-09	2.69E-10	1.76E-08
2301	438109.29	3708978.29	3.92E-08	7.48E-08	3.82E-08	4.59E-09	1.57E-07	4.82E-09	1.15E-08	8.71E-09	1.42E-09	2.64E-08	4.04E-09	8.00E-09	5.37E-09	2.70E-10	1.77E-08
2302	438120.88	3708990.77	3.92E-08	7.48E-08	3.82E-08	4.59E-09	1.57E-07	4.82E-09	1.15E-08	8.71E-09	1.42E-09	2.64E-08	4.04E-09	8.00E-09	5.37E-09	2.70E-10	1.77E-08
2303	438132.47	3709003.26	3.90E-08	7.46E-08	3.81E-08	4.58E-09	1.56E-07	4.80E-09	1.15E-08	8.68E-09	1.41E-09	2.64E-08	4.03E-09	7.97E-09	5.35E-09	2.69E-10	1.76E-08
2304	438144.06	3709015.74	3.88E-08	7.42E-08	3.79E-08	4.55E-09	1.55E-07	4.77E-09	1.14E-08	8.63E-09	1.41E-09	2.62E-08	4.00E-09	7.93E-09	5.32E-09	2.67E-10	1.75E-08
2305	438155.65	3709028.22	3.85E-08	7.35E-08	3.76E-08	4.51E-09	1.54E-07	4.73E-09	1.13E-08	8.56E-09	1.39E-09	2.60E-08	3.97E-09	7.86E-09	5.28E-09	2.65E-10	1.74E-08
2306	437714.9	3708883.94	2.74E-08	5.24E-08	2.67E-08	3.21E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.05E-09	6.09E-09	9.92E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.60E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
2307	437698.35	3708888.72	2.72E-08	5.20E-08	2.65E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	7.99E-09	6.05E-09	9.85E-10	1.84E-08	2.80E-09	5.56E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
2308	437723.25	3708853.46	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.35E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
2309	437740.02	3708854.92	2.58E-08	4.93E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.58E-09	5.74E-09	9.35E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.27E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.16E-08
2310	437807.12	3708860.77	2.93E-08	5.61E-08	2.86E-08	3.44E-09	1.17E-07	3.61E-09	8.61E-09	6.52E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.03E-09	5.99E-09	4.02E-09	2.02E-10	1.32E-08
2311	437823.89	3708862.23	3.02E-08	5.77E-08	2.95E-08	3.54E-09	1.21E-07	3.72E-09	8.87E-09	6.72E-09	1.09E-09	2.04E-08	3.12E-09	6.17E-09	4.14E-09	2.08E-10	1.36E-08
2312	437840.67	3708863.69	3.11E-08	5.94E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.12E-09	6.91E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.20E-09	6.35E-09	4.26E-09	2.14E-10	1.40E-08
2313	437857.44	3708865.15	3.19E-08	6.09E-08	3.11E-08	3.74E-09	1.28E-07	3.92E-09	9.36E-09	7.08E-09	1.15E-09	2.15E-08	3.29E-09	6.51E-09	4.37E-09	2.19E-10	1.44E-08
2314	437874.21	3708866.62	3.26E-08	6.23E-08	3.18E-08	3.82E-09	1.31E-07	4.01E-09	9.57E-09	7.25E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.36E-09	6.66E-09	4.47E-09	2.24E-10	1.47E-08
2315	437890.99	3708868.08	3.33E-08	6.35E-08	3.25E-08	3.90E-09	1.33E-07	4.09E-09	9.77E-09	7.39E-09	1.20E-09	2.25E-08	3.43E-09	6.79E-09	4.56E-09	2.29E-10	1.50E-08
2316	437907.76	3708869.54	3.38E-08	6.46E-08	3.30E-08	3.97E-09	1.35E-07	4.16E-09	9.93E-09	7.52E-09	1.23E-09	2.28E-08	3.49E-09	6.91E-09	4.64E-09	2.33E-10	1.53E-08
2317	437924.54	3708871	3.43E-08	6.55E-08	3.35E-08	4.02E-09	1.37E-07	4.22E-09	1.01E-08	7.63E-09	1.24E-09	2.32E-08	3.54E-09	7.01E-09	4.70E-09	2.36E-10	1.55E-08
2318	437941.31	3708872.46	3.47E-08	6.63E-08	3.38E-08	4.07E-09	1.39E-07	4.27E-09	1.02E-08	7.71E-09	1.26E-09	2.34E-08	3.58E-09	7.09E-09	4.76E-09	2.39E-10	1.57E-08
2319	437958.09	3708873.92	3.50E-08	6.68E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.77E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.61E-09	7.14E-09	4.80E-09	2.41E-10	1.58E-08
2320	437974.86	3708875.38	3.52E-08	6.72E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.32E-09	1.03E-08	7.81E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.62E-09	7.18E-09	4.82E-09	2.42E-10	1.59E-08

2321	437991.63	3708876.85	3.52E-08	6.73E-08	3.44E-08	4.13E-09	1.41E-07	4.33E-09	1.03E-08	7.83E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.63E-09	7.20E-09	4.83E-09	2.43E-10	1.59E-08
2322	438008.41	3708878.31	3.52E-08	6.73E-08	3.44E-08	4.13E-09	1.41E-07	4.33E-09	1.03E-08	7.83E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.63E-09	7.19E-09	4.83E-09	2.42E-10	1.59E-08
2323	438025.18	3708879.77	3.51E-08	6.71E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.32E-09	1.03E-08	7.80E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.62E-09	7.17E-09	4.81E-09	2.42E-10	1.58E-08
2324	438041.96	3708881.23	3.49E-08	6.67E-08	3.41E-08	4.09E-09	1.40E-07	4.29E-09	1.02E-08	7.76E-09	1.26E-09	2.36E-08	3.60E-09	7.13E-09	4.79E-09	2.40E-10	1.58E-08
2325	438064.46	3708888.86	3.49E-08	6.67E-08	3.41E-08	4.09E-09	1.40E-07	4.29E-09	1.03E-08	7.76E-09	1.26E-09	2.36E-08	3.60E-09	7.13E-09	4.79E-09	2.40E-10	1.58E-08
2326	438075.92	3708901.2	3.54E-08	6.77E-08	3.46E-08	4.16E-09	1.42E-07	4.36E-09	1.04E-08	7.88E-09	1.28E-09	2.39E-08	3.65E-09	7.24E-09	4.86E-09	2.44E-10	1.60E-08
2327	438087.37	3708913.54	3.59E-08	6.85E-08	3.50E-08	4.21E-09	1.44E-07	4.41E-09	1.05E-08	7.98E-09	1.30E-09	2.42E-08	3.70E-09	7.33E-09	4.92E-09	2.47E-10	1.62E-08
2328	438098.83	3708925.88	3.62E-08	6.92E-08	3.54E-08	4.25E-09	1.45E-07	4.46E-09	1.06E-08	8.05E-09	1.31E-09	2.45E-08	3.74E-09	7.40E-09	4.97E-09	2.49E-10	1.64E-08
2329	438110.29	3708938.22	3.65E-08	6.97E-08	3.56E-08	4.28E-09	1.46E-07	4.49E-09	1.07E-08	8.11E-09	1.32E-09	2.46E-08	3.76E-09	7.45E-09	5.00E-09	2.51E-10	1.65E-08
2330	438121.74	3708950.56	3.66E-08	7.00E-08	3.57E-08	4.30E-09	1.47E-07	4.51E-09	1.08E-08	8.14E-09	1.33E-09	2.47E-08	3.78E-09	7.48E-09	5.02E-09	2.52E-10	1.65E-08
2331	438133.2	3708962.9	3.67E-08	7.01E-08	3.58E-08	4.30E-09	1.47E-07	4.51E-09	1.08E-08	8.15E-09	1.33E-09	2.48E-08	3.78E-09	7.49E-09	5.03E-09	2.53E-10	1.66E-08
2332	438144.66	3708975.24	3.66E-08	6.99E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.47E-07	4.50E-09	1.07E-08	8.14E-09	1.33E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.48E-09	5.02E-09	2.52E-10	1.65E-08
2333	438156.11	3708987.58	3.64E-08	6.95E-08	3.55E-08	4.27E-09	1.46E-07	4.47E-09	1.07E-08	8.09E-09	1.32E-09	2.46E-08	3.75E-09	7.43E-09	4.99E-09	2.50E-10	1.64E-08
2334	438167.57	3708999.92	3.60E-08	6.88E-08	3.52E-08	4.23E-09	1.44E-07	4.43E-09	1.06E-08	8.01E-09	1.30E-09	2.43E-08	3.72E-09	7.36E-09	4.94E-09	2.48E-10	1.63E-08
2335	437706.58	3708855.12	2.45E-08	4.69E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.83E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.89E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
2336	437690.03	3708859.89	2.44E-08	4.66E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.77E-08	3.00E-09	7.16E-09	5.42E-09	8.84E-10	1.65E-08	2.52E-09	4.98E-09	3.35E-09	1.68E-10	1.10E-08
2337	437715.04	3708824.65	2.26E-08	4.31E-08	2.20E-08	2.65E-09	9.04E-08	2.78E-09	6.63E-09	5.02E-09	8.17E-10	1.52E-08	2.33E-09	4.61E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
2338	437732.03	3708826.13	2.32E-08	4.44E-08	2.27E-08	2.72E-09	9.30E-08	2.86E-09	6.82E-09	5.17E-09	8.41E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.75E-09	3.19E-09	1.60E-10	1.05E-08
2339	437749.03	3708827.61	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.60E-08	2.95E-09	7.04E-09	5.33E-09	8.68E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.90E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
2340	437817	3708833.53	2.72E-08	5.20E-08	2.66E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	7.99E-09	6.05E-09	9.86E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
2341	437834	3708835.01	2.80E-08	5.36E-08	2.74E-08	3.29E-09	1.12E-07	3.45E-09	8.23E-09	6.23E-09	1.02E-09	1.89E-08	2.89E-09	5.73E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.27E-08
2342	437850.99	3708836.49	2.88E-08	5.50E-08	2.81E-08	3.38E-09	1.15E-07	3.54E-09	8.46E-09	6.41E-09	1.04E-09	1.95E-08	2.97E-09	5.89E-09	3.95E-09	1.98E-10	1.30E-08
2343	437867.98	3708837.97	2.96E-08	5.65E-08	2.88E-08	3.47E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.68E-09	6.57E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.04E-09	4.05E-09	2.03E-10	1.33E-08
2344	437884.98	3708839.45	3.02E-08	5.78E-08	2.95E-08	3.55E-09	1.21E-07	3.72E-09	8.88E-09	6.72E-09	1.10E-09	2.04E-08	3.12E-09	6.18E-09	4.15E-09	2.08E-10	1.36E-08
2345	437901.97	3708840.93	3.09E-08	5.90E-08	3.01E-08	3.62E-09	1.24E-07	3.80E-09	9.06E-09	6.86E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.30E-09	4.23E-09	2.12E-10	1.39E-08
2346	437918.96	3708842.41	3.14E-08	6.00E-08	3.06E-08	3.68E-09	1.26E-07	3.86E-09	9.22E-09	6.98E-09	1.14E-09	2.12E-08	3.24E-09	6.41E-09	4.31E-09	2.16E-10	1.42E-08
2347	437935.96	3708843.9	3.19E-08	6.09E-08	3.11E-08	3.74E-09	1.28E-07	3.92E-09	9.36E-09	7.08E-09	1.15E-09	2.15E-08	3.29E-09	6.51E-09	4.37E-09	2.19E-10	1.44E-08
2348	437952.95	3708845.38	3.22E-08	6.16E-08	3.15E-08	3.78E-09	1.29E-07	3.97E-09	9.47E-09	7.17E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.32E-09	6.58E-09	4.42E-09	2.22E-10	1.46E-08
2349	437969.95	3708846.86	3.25E-08	6.21E-08	3.17E-08	3.81E-09	1.30E-07	4.00E-09	9.55E-09	7.23E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.35E-09	6.64E-09	4.46E-09	2.24E-10	1.47E-08
2350	437986.94	3708848.34	3.27E-08	6.25E-08	3.19E-08	3.84E-09	1.31E-07	4.03E-09	9.61E-09	7.28E-09	1.19E-09	2.21E-08	3.37E-09	6.68E-09	4.49E-09	2.25E-10	1.48E-08
2351	438003.93	3708849.82	3.28E-08	6.27E-08	3.20E-08	3.85E-09	1.31E-07	4.04E-09	9.64E-09	7.30E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.50E-09	2.26E-10	1.48E-08
2352	438020.93	3708851.3	3.29E-08	6.28E-08	3.21E-08	3.85E-09	1.32E-07	4.04E-09	9.65E-09	7.30E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.51E-09	2.26E-10	1.48E-08
2353	438037.92	3708852.78	3.28E-08	6.26E-08	3.20E-08	3.85E-09	1.31E-07	4.03E-09	9.63E-09	7.29E-09	1.19E-09	2.21E-08	3.38E-09	6.70E-09	4.50E-09	2.26E-10	1.48E-08
2354	438054.91	3708854.26	3.26E-08	6.24E-08	3.18E-08	3.83E-09	1.31E-07	4.01E-09	9.58E-09	7.26E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.37E-09	6.67E-09	4.48E-09	2.25E-10	1.47E-08
2355	438077.71	3708861.99	3.27E-08	6.25E-08	3.19E-08	3.84E-09	1.31E-07	4.02E-09	9.60E-09	7.27E-09	1.18E-09	2.21E-08	3.37E-09	6.68E-09	4.48E-09	2.25E-10	1.48E-08
2356	438089.32	3708874.49	3.32E-08	6.35E-08	3.24E-08	3.89E-09	1.33E-07	4.08E-09	9.75E-09	7.38E-09	1.20E-09	2.24E-08	3.42E-09	6.78E-09	4.55E-09	2.29E-10	1.50E-08
2357	438100.92	3708886.99	3.36E-08	6.43E-08	3.28E-08	3.94E-09	1.35E-07	4.14E-09	9.88E-09	7.48E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.47E-09	6.87E-09	4.61E-09	2.32E-10	1.52E-08
2358	438112.53	3708899.49	3.40E-08	6.49E-08	3.31E-08	3.98E-09	1.36E-07	4.18E-09	9.97E-09	7.55E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.94E-09	4.66E-09	2.34E-10	1.53E-08
2359	438124.14	3708911.99	3.42E-08	6.54E-08	3.34E-08	4.01E-09	1.37E-07	4.21E-09	1.00E-08	7.61E-09	1.24E-09	2.31E-08	3.53E-09	6.99E-09	4.69E-09	2.36E-10	1.54E-08
2360	438135.74	3708924.49	3.44E-08	6.57E-08	3.35E-08	4.03E-09	1.38E-07	4.23E-09	1.01E-08	7.64E-09	1.24E-09	2.32E-08	3.54E-09	7.02E-09	4.71E-09	2.37E-10	1.55E-08
2361	438147.35	3708937	3.44E-08	6.58E-08	3.36E-08	4.04E-09	1.38E-07	4.23E-09	1.01E-08	7.65E-09	1.25E-09	2.32E-08	3.55E-09	7.03E-09	4.72E-09	2.37E-10	1.55E-08
2362	438158.96	3708949.5	3.44E-08	6.57E-08	3.35E-08	4.03E-09	1.38E-07	4.23E-09	1.01E-08	7.64E-09	1.24E-09	2.32E-08	3.54E-09	7.02E-09	4.71E-09	2.37E-10	1.55E-08
2363	438170.56	3708962	3.41E-08	6.51E-08	3.33E-08	4.00E-09	1.36E-07	4.19E-09	1.00E-08	7.58E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.51E-09	6.96E-09	4.67E-09	2.35E-10	1.54E-08
2364	438182.17	3708974.5	3.37E-08	6.44E-08	3.29E-08	3.95E-09	1.35E-07	4.15E-09	9.90E-09	7.49E-09	1.22E-09	2.28E-08	3.48E-09	6.88E-09	4.62E-09	2.32E-10	1.52E-08
2365	437698.27	3708826.3	2.22E-08	4.24E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.03E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
2366	437681.72	3708831.07	2.21E-08	4.22E-08	2.15E-08	2.59E-09	8.84E-08	2.72E-09	6.48E-09	4.91E-09	7.99E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.51E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.96E-09
2367	437706.64	3708795.82	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.41E-09	8.21E-08	2.52E-09	6.02E-09	4.56E-09	7.43E-10	1.38E-08	2.12E-09	4.19E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.26E-09
2368	437723.46	3708797.28	2.11E-08	4.02E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.43E-08	2.59E-09	6.18E-09	4.68E-09	7.63E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.30E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.51E-09
2369	437740.28	3708798.75	2.17E-08	4.14E-08	2.11E-08	2.54E-09	8.68E-08	2.67E-09	6.36E-09	4.82E-09	7.85E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.43E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.78E-09
2370	437757.1	3708800.21	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.94E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
2371	437824.37	3708806.07	2.53E-08	4.83E-08	2.46E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.42E-09	5.61E-09	9.15E-10	1.71E-08	2.60E-09	5.16E-09	3.46E-09	1.74E-10	1.14E-08
2372	437841.19	3708807.54	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.63E-09	5.78E-09	9.41E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.31E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
2373	437858.01	3708809	2.67E-08	5.10E-08	2.61E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.29E-09	7.84E-09	5.94E-09	9.67E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.46E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.21E-08
2374	437874.83	3708810.47	2.74E-08	5.23E-08	2.67E-08	3.21E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.04E-09	6.09E-09	9.92E-10	1.85E-08	2.82E-09	5.60E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
2375	437891.65	3708811.94	2.80E-08	5.36E-08	2.74E-08	3.29E-09	1.12E-07	3.45E-09	8.23E-09	6.23E-09	1.02E-09	1.89E-08	2.89E-09	5.73E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.27E-08
2376	437908.47	3708813.4	2.86E-08	5.47E-08	2.79E-08	3.36E-09	1.15E-07	3.52E-09	8.40E-09	6.36E-09	1.04E-09	1.93E-08	2.95E-09	5.84E-09	3.92E-09	1.97E-10	1.29E-08
2377	437925.29	3708814.87	2.91E-08	5.57E-08	2.84E-08	3.42E-09	1.17E-07	3.58E-09	8.56E-09	6.48E-09	1.06E-09	1.97E-08	3.00E-09	5.95E-09	4.00E-09	2.01E-10	1.32E-08
2378	437942.11	3708816.33	2.96E-08	5.65E-08	2.89E-08	3.47E-09	1.18E-07	3.64E-09	8.69E-09	6.58E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.04E-09	4.06E-09	2.04E-10	1.34E-08
2379	437958.93	3708817.8	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.80E-09	6.66E-09	1.09E-09	2.02E-08	3.09E-09	6.12E-09	4.11E-09	2.06E-10	1.35E-08
2380	437975.75	3708819.26	3.03E-08	5.79E-08	2.96E-08	3.55E-09	1.21E-07	3.73E-09	8.89E-09	6.73E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.12E-09	6.19E-09	4.15E-09	2.09E-10	1.37E-08
2381	437992.57	3708820.73	3.05E-08	5.83E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.96E-09	6.79E-09	1.11E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.23E-09	4.19E-09	2.10E-10	1.38E-08
2382	438009.39	3708822.19	3.07E-08	5.86E-08	2.99E-08	3.60E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.01E-09	6.82E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.27E-09	4.21E-09	2.11E-10	1.38E-08
2383	438026.21	3708823.66	3.08E-08	5.88E-08	3.00E-08	3.61E-09	1.23E-07	3.78E-09	9.03E-09	6.84E-09	1.11E-09	2.08E-08	3.17E-09	6.28E-09	4.22E-09	2.12E-10	1.39E-08
2384	438043.03	3708825.12	3.08E-08	5.88E-08	3.00E-08	3.61E-09	1.23E-07	3.78E-09	9.03E-09	6.84E-09	1.11E-09	2.08E-08	3.17E-09	6.28E-09	4.22E-09	2.12E-10	1.39E-08
2385	438059.85	3708826.59	3.07E-08	5.86E-08	3.00E-08	3.60E-09	1.23E-07	3.78E-09	9.01E-09	6.82E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.17E-09	6.27E-09	4.21E-09	2.11E-10	1.39E-08
2386	438076.67	3708828.06	3.06E-08	5.84E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.76E-09	8.97E-09	6.79E-09	1.11E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.24E-09	4.19E-09	2.10E-10	1.38E-08
2387	438090.83	3708834.97	3.07E-08	5.87E-08	3.00E-08	3.60E-09	1.23E-07	3.78E-09	9.02E-09	6.83E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.17E-09	6.28E-09	4.21E-09	2.12E-10	1.39E-08
2388	438102.32	3708847.35	3.12E-08	5.96E-08	3.05E-08	3.66E-09	1.25E-07	3.84E-09	9.16E-09	6.94E-09	1.13E-09	2.11E-08	3.22E-09	6.37E-09	4.28E-09	2.15E-10	1.41E-08
2389	438113.8	3708859.72	3.16E-08	6.04E-08	3.08E-08	3.71E-09	1.27E-07	3.89E-09	9.28E-09	7.03E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.26E-09	6.46E-09	4.34E-09	2.18E-10	1.43E-08
2390	438125.29	3708872.09	3.19E-08	6.10E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.38E-09	7.10E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.29E-09	6.52E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
2391	438136.78	3708884.47	3.22E-08	6.15E-08	3.14E-08	3.77E-09	1.29E-07	3.96E-09	9.45E-09	7.16E-09	1.17E-09	2.17E-08	3.32E-09	6.57E-09	4.41E-09	2.22E-10	1.45E-08
2392	438148.27	3708896.84	3.24E-08	6.18E-08	3.16E-08	3.79E-09	1.30E-07	3.98E-09	9.50E-09	7.19E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.34E-09	6.61E-09	4.44E-09	2.23E-10	1.46E-08
2393	438159.75	3708909.21	3.24E-08	6.20E-08	3.16E-08	3.80E-09	1.30E-07	3.99E-09	9.52E-09	7.21E-09	1.17E-09	2.19E-08	3.34E-09	6.62E-09	4.45E-09	2.23E-10	1.46E-08
2394	438171.24	3708921.59	3.24E-08	6.18E-08	3.16E-08	3.80E-09	1.30E-07	3.98E-09	9.50E-09	7.19E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.34E-09	6.61E-09	4.44E-09	2.23E-10	1.46E-08
2395	438182.73	3708933.96	3.22E-08	6.15E-08	3.14E-08	3.78E-09	1.29E-07	3.96E-09	9.45E-09	7.16E-09	1.17E-09	2.17E-08	3.32E-09	6.58E-09	4.41E-09	2.22E-10	1.45E-08
2396	438194.22	3708946.33	3.19E-08	6.10E-08	3.11E-08	3.74E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.37E-09	7.10E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.29E-09	6.52E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
2397	437689.95	3708797.47	2.02E-08	3.86E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.09E-08	2.48E-09	5.93E-09	4.49E-09	7.32E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.13E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.12E-09
2398	437673.4	3708802.25	2.01E-08	3.85E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.06E-08	2.48E-09	5.91E-09	4.48E-09	7.29E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.39E-10	9.09E-09
2399	437698.42	3708767	1.88E-08	3.59E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.51E-08	2.31E-09	5.51E-09	4.17E-09	6.80E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.47E-09
2400	437715.43	3708768.48	1.92E-08	3.67E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.70E-08	2.37E-09	5.65E-09	4.27E-09	6.96E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.32E-10	8.68E-09
2401	437732.45	3708769.96	1.98E-08	3.77E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.91E-08	2.43E-09	5.80E-09	4.39E-09	7.15E-10	1.33E-08	2.04E-09	4.03E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.92E-09
2402	437749.46	3708771.45	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.14E-08	2.50E-09	5.97E-09	4.52E-09	7.36E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.15E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.18E-09
2403	437766.47	3708772.93	2.09E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.46E-09	8.39E-08	2.58E-09	6.15E-09	4.66E-09	7.59E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.28E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.46E-09

2404	437834.53	3708778.86	2.37E-08	4.52E-08	2.31E-08	2.77E-09	9.47E-08	2.91E-09	6.95E-09	5.26E-09	8.57E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.83E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
2405	437851.55	3708780.34	2.43E-08	4.65E-08	2.38E-08	2.85E-09	9.75E-08	2.99E-09	7.15E-09	5.41E-09	8.82E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.97E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
2406	437868.56	3708781.82	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.34E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
2407	437885.58	3708783.31	2.56E-08	4.90E-08	2.50E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.15E-09	7.53E-09	5.70E-09	9.29E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.24E-09	3.52E-09	1.77E-10	1.16E-08
2408	437902.59	3708784.79	2.62E-08	5.01E-08	2.56E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.70E-09	5.83E-09	9.50E-10	1.77E-08	2.71E-09	5.36E-09	3.60E-09	1.81E-10	1.18E-08
2409	437919.61	3708786.27	2.68E-08	5.12E-08	2.61E-08	3.14E-09	1.07E-07	3.29E-09	7.86E-09	5.95E-09	9.70E-10	1.81E-08	2.76E-09	5.47E-09	3.67E-09	1.84E-10	1.21E-08
2410	437936.62	3708787.75	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.01E-09	6.06E-09	9.88E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
2411	437953.64	3708789.24	2.77E-08	5.30E-08	2.70E-08	3.25E-09	1.11E-07	3.41E-09	8.14E-09	6.16E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.86E-09	5.66E-09	3.80E-09	1.91E-10	1.25E-08
2412	437970.65	3708790.72	2.81E-08	5.37E-08	2.74E-08	3.29E-09	1.12E-07	3.45E-09	8.25E-09	6.24E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.74E-09	3.85E-09	1.93E-10	1.27E-08
2413	437987.66	3708792.2	2.84E-08	5.42E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.49E-09	8.34E-09	6.31E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.80E-09	3.89E-09	1.95E-10	1.28E-08
2414	438004.68	3708793.68	2.86E-08	5.47E-08	2.79E-08	3.36E-09	1.15E-07	3.52E-09	8.41E-09	6.36E-09	1.04E-09	1.93E-08	2.95E-09	5.85E-09	3.93E-09	1.97E-10	1.29E-08
2415	438021.69	3708795.17	2.88E-08	5.50E-08	2.81E-08	3.38E-09	1.15E-07	3.54E-09	8.46E-09	6.40E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.97E-09	5.88E-09	3.95E-09	1.98E-10	1.30E-08
2416	438038.71	3708796.65	2.89E-08	5.52E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.55E-09	8.49E-09	6.42E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.90E-09	3.96E-09	1.99E-10	1.30E-08
2417	438055.72	3708798.13	2.89E-08	5.53E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.49E-09	6.43E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
2418	438072.74	3708799.61	2.89E-08	5.52E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.55E-09	8.48E-09	6.42E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.90E-09	3.96E-09	1.99E-10	1.30E-08
2419	438089.75	3708801.09	2.88E-08	5.50E-08	2.81E-08	3.38E-09	1.15E-07	3.54E-09	8.45E-09	6.40E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.97E-09	5.88E-09	3.95E-09	1.98E-10	1.30E-08
2420	438104.07	3708808.09	2.90E-08	5.54E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.51E-09	6.44E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.92E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
2421	438115.69	3708820.61	2.94E-08	5.62E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.62E-09	8.64E-09	6.54E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.03E-09	6.01E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
2422	438127.31	3708833.13	2.98E-08	5.70E-08	2.91E-08	3.50E-09	1.19E-07	3.67E-09	8.75E-09	6.63E-09	1.08E-09	2.01E-08	3.07E-09	6.09E-09	4.09E-09	2.05E-10	1.35E-08
2423	438138.93	3708845.64	3.01E-08	5.76E-08	2.94E-08	3.53E-09	1.21E-07	3.71E-09	8.85E-09	6.70E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.11E-09	6.16E-09	4.13E-09	2.07E-10	1.36E-08
2424	438150.55	3708858.16	3.04E-08	5.80E-08	2.96E-08	3.56E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.92E-09	6.75E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.13E-09	6.21E-09	4.17E-09	2.09E-10	1.37E-08
2425	438162.17	3708870.68	3.06E-08	5.84E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.76E-09	8.97E-09	6.79E-09	1.11E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.24E-09	4.19E-09	2.10E-10	1.38E-08
2426	438173.79	3708883.19	3.06E-08	5.85E-08	2.99E-08	3.59E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.00E-09	6.81E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.26E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
2427	438185.41	3708895.71	3.06E-08	5.85E-08	2.99E-08	3.59E-09	1.23E-07	3.77E-09	8.99E-09	6.81E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.26E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
2428	438197.03	3708908.22	3.05E-08	5.82E-08	2.97E-08	3.57E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.94E-09	6.77E-09	1.10E-09	2.06E-08	3.14E-09	6.22E-09	4.18E-09	2.10E-10	1.37E-08
2429	438336.48	3709058.42	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.88E-09	9.82E-08	3.02E-09	7.20E-09	5.45E-09	8.88E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
2430	438348.1	3709070.94	2.39E-08	4.56E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.55E-08	2.93E-09	7.00E-09	5.30E-09	8.64E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.87E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.08E-08
2431	438359.72	3709083.45	2.32E-08	4.43E-08	2.26E-08	2.72E-09	9.29E-08	2.85E-09	6.81E-09	5.16E-09	8.40E-10	1.57E-08	2.39E-09	4.74E-09	3.18E-09	1.60E-10	1.05E-08
2432	437681.63	3708768.65	1.85E-08	3.54E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.42E-08	2.28E-09	5.44E-09	4.12E-09	6.71E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.28E-10	8.36E-09
2433	437665.08	3708773.42	1.85E-08	3.53E-08	1.80E-08	2.17E-09	7.40E-08	2.27E-09	5.43E-09	4.11E-09	6.70E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.27E-10	8.35E-09
2434	437690.02	3708738.17	1.73E-08	3.30E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.92E-08	2.12E-09	5.07E-09	3.84E-09	6.26E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.80E-09
2435	437706.88	3708739.64	1.77E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.07E-08	2.17E-09	5.18E-09	3.93E-09	6.39E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.61E-09	2.42E-09	1.22E-10	7.97E-09
2436	437723.73	3708741.11	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.24E-08	2.23E-09	5.31E-09	4.02E-09	6.55E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.17E-09
2437	437740.59	3708742.57	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.44E-08	2.28E-09	5.45E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.25E-08	1.92E-09	3.79E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.38E-09
2438	437757.45	3708744.04	1.91E-08	3.65E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.65E-08	2.35E-09	5.61E-09	4.25E-09	6.92E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.32E-10	8.62E-09
2439	437774.3	3708745.51	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.12E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.35E-10	8.88E-09
2440	437791.16	3708746.98	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.11E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.50E-09	7.34E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.39E-10	9.15E-09
2441	437841.73	3708751.39	2.21E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.86E-08	2.72E-09	6.50E-09	4.92E-09	8.02E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.04E-09	1.52E-10	9.99E-09
2442	437858.59	3708752.86	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.11E-08	2.80E-09	6.68E-09	5.06E-09	8.24E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
2443	437875.44	3708754.32	2.34E-08	4.47E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.36E-08	2.87E-09	6.86E-09	5.20E-09	8.46E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.77E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.05E-08
2444	437892.3	3708755.79	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.59E-08	2.95E-09	7.03E-09	5.33E-09	8.68E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.89E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
2445	437909.16	3708757.26	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.88E-09	9.82E-08	3.02E-09	7.20E-09	5.45E-09	8.88E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
2446	437926.01	3708758.73	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.35E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
2447	437942.87	3708760.2	2.55E-08	4.87E-08	2.49E-08	2.99E-09	1.02E-07	3.14E-09	7.49E-09	5.67E-09	9.24E-10	1.72E-08	2.63E-09	5.21E-09	3.50E-09	1.76E-10	1.15E-08
2448	437959.73	3708761.67	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.61E-09	5.76E-09	9.39E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.30E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
2449	437976.58	3708763.14	2.63E-08	5.02E-08	2.57E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.72E-09	5.85E-09	9.52E-10	1.78E-08	2.71E-09	5.37E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
2450	437993.44	3708764.6	2.66E-08	5.08E-08	2.60E-08	3.12E-09	1.07E-07	3.27E-09	7.81E-09	5.92E-09	9.64E-10	1.80E-08	2.74E-09	5.44E-09	3.65E-09	1.83E-10	1.20E-08
2451	438010.3	3708766.07	2.69E-08	5.13E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.08E-07	3.30E-09	7.89E-09	5.97E-09	9.73E-10	1.81E-08	2.77E-09	5.49E-09	3.68E-09	1.85E-10	1.21E-08
2452	438027.15	3708767.54	2.71E-08	5.17E-08	2.64E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.95E-09	6.02E-09	9.80E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.71E-09	1.86E-10	1.22E-08
2453	438044.01	3708769.01	2.72E-08	5.20E-08	2.65E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	7.99E-09	6.05E-09	9.85E-10	1.84E-08	2.80E-09	5.56E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
2454	438060.87	3708770.48	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.01E-09	6.06E-09	9.88E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
2455	438077.72	3708771.95	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.01E-09	6.07E-09	9.88E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
2456	438094.58	3708773.42	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.06E-09	9.87E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
2457	438117.19	3708781.08	2.74E-08	5.23E-08	2.67E-08	3.21E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.04E-09	6.09E-09	9.92E-10	1.85E-08	2.82E-09	5.59E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
2458	438128.7	3708793.48	2.78E-08	5.31E-08	2.71E-08	3.26E-09	1.11E-07	3.42E-09	8.17E-09	6.18E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.68E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.26E-08
2459	438140.22	3708805.88	2.82E-08	5.38E-08	2.75E-08	3.31E-09	1.13E-07	3.47E-09	8.28E-09	6.27E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.91E-09	5.76E-09	3.87E-09	1.94E-10	1.27E-08
2460	438151.73	3708818.28	2.85E-08	5.44E-08	2.78E-08	3.34E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.37E-09	6.33E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.94E-09	5.82E-09	3.91E-09	1.96E-10	1.29E-08
2461	438163.24	3708830.68	2.87E-08	5.49E-08	2.80E-08	3.37E-09	1.15E-07	3.53E-09	8.44E-09	6.39E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.96E-09	5.87E-09	3.94E-09	1.98E-10	1.30E-08
2462	438174.75	3708843.08	2.89E-08	5.52E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.49E-09	6.43E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
2463	438186.27	3708855.48	2.90E-08	5.55E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.52E-09	6.45E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.93E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
2464	438197.78	3708867.88	2.91E-08	5.55E-08	2.84E-08	3.41E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.53E-09	6.46E-09	1.05E-09	1.96E-08	3.00E-09	5.94E-09	3.99E-09	2.00E-10	1.31E-08
2465	438209.29	3708880.28	2.89E-08	5.52E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.49E-09	6.43E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.90E-09	3.96E-09	1.99E-10	1.30E-08
2466	438335.93	3709016.69	2.42E-08	4.63E-08	2.37E-08	2.84E-09	9.70E-08	2.98E-09	7.12E-09	5.39E-09	8.78E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.95E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
2467	438353.2	3709035.29	2.32E-08	4.44E-08	2.27E-08	2.72E-09	9.29E-08	2.86E-09	6.82E-09	5.16E-09	8.41E-10	1.57E-08	2.39E-09	4.74E-09	3.18E-09	1.60E-10	1.05E-08
2468	438364.71	3709047.69	2.26E-08	4.32E-08	2.20E-08	2.65E-09	9.04E-08	2.78E-09	6.63E-09	5.02E-09	8.18E-10	1.52E-08	2.33E-09	4.61E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
2469	438376.22	3709060.09	2.19E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.79E-08	2.70E-09	6.44E-09	4.88E-09	7.95E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.90E-09
2470	438387.74	3709072.49	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.53E-08	2.62E-09	6.26E-09	4.74E-09	7.72E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.62E-09
2471	437673.32	3708739.82	1.71E-08	3.26E-08	1.67E-08	2.00E-09	6.84E-08	2.10E-09	5.01E-09	3.80E-09	6.18E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.34E-09	1.18E-10	7.71E-09
2472	437656.77	3708744.6	1.71E-08	3.26E-08	1.67E-08	2.00E-09	6.83E-08	2.10E-09	5.01E-09	3.79E-09	6.18E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.34E-09	1.18E-10	7.71E-09
2473	437678.99	3708699.74	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
2474	437695.98	3708701.22	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.37E-08	1.96E-09	4.67E-09	3.54E-09	5.76E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.18E-09
2475	437797.86	3708710.1	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.45E-08	2.29E-09	5.46E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.40E-09
2476	437848.81	3708714.54	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.12E-08	2.50E-09	5.96E-09	4.51E-09	7.35E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.40E-10	9.16E-09
2477	437865.79	3708716.02	2.09E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.45E-09	8.35E-08	2.56E-09	6.12E-09	4.64E-09	7.55E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.44E-10	9.41E-09
2478	437882.77	3708717.5	2.14E-08	4.09E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.57E-08	2.63E-09	6.29E-09	4.76E-09	7.75E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.37E-09	2.94E-09	1.47E-10	9.67E-09
2479	437899.75	3708718.98	2.20E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.79E-08	2.70E-09	6.45E-09	4.88E-09	7.95E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.91E-09
2480	437916.74	3708720.45	2.25E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.64E-09	9.00E-08	2.76E-09	6.60E-09	5.00E-09	8.14E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.59E-09	3.08E-09	1.55E-10	1.01E-08
2481	437933.72	3708721.93	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.69E-09	9.19E-08	2.82E-09	6.74E-09	5.11E-09	8.32E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.69E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
2482	437950.7	3708723.41	2.34E-08	4.47E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.38E-08	2.88E-09	6.88E-09	5.21E-09	8.48E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.78E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
2483	437967.68	3708724.89	2.38E-08	4.55E-08	2.33E-08	2.79E-09	9.54E-08	2.93E-09	7.00E-09	5.30E-09	8.63E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.87E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.08E-08
2484	437984.66	3708726.37	2.42E-08	4.62E-08	2.36E-08	2.84E-09	9.69E-08	2.98E-09	7.11E-09	5.38E-09	8.76E-10	1.63E-08	2.50E-09	4.94E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
2485	438001.64	3708727.85	2.45E-08	4.69E-08	2.39E-08	2.88E-09	9.82E-08	3.02E-09	7.20E-09	5.45E-09	8.88E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
2486	438018.62	3708729.33	2.48E-08	4.74E-08	2.42E-08	2.91E-09	9.93E-08	3.05E-09	7.28E-09	5.51E-09	8.98E-10	1.67E-08	2.56E-09	5.06E-09	3.40E-09	1.71E-10	1.12E-08

2487	438035.61	3708730.81	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.35E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
2488	438052.59	3708732.29	2.52E-08	4.81E-08	2.46E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.39E-09	5.60E-09	9.12E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.14E-09	3.45E-09	1.73E-10	1.14E-08
2489	438069.57	3708733.77	2.53E-08	4.83E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.43E-09	5.62E-09	9.16E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.17E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
2490	438086.55	3708735.25	2.54E-08	4.85E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.45E-09	5.64E-09	9.18E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.14E-08
2491	438103.53	3708736.73	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.45E-09	5.64E-09	9.19E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.15E-08
2492	438120.51	3708738.21	2.53E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.12E-09	7.44E-09	5.63E-09	9.17E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.17E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
2493	438134.8	3708745.19	2.55E-08	4.87E-08	2.49E-08	2.99E-09	1.02E-07	3.14E-09	7.49E-09	5.67E-09	9.24E-10	1.72E-08	2.63E-09	5.21E-09	3.50E-09	1.76E-10	1.15E-08
2494	438146.4	3708757.69	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.61E-09	5.76E-09	9.38E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
2495	438158	3708770.18	2.63E-08	5.02E-08	2.56E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.71E-09	5.84E-09	9.51E-10	1.77E-08	2.71E-09	5.36E-09	3.60E-09	1.81E-10	1.19E-08
2496	438169.6	3708782.67	2.66E-08	5.07E-08	2.59E-08	3.11E-09	1.06E-07	3.27E-09	7.80E-09	5.90E-09	9.62E-10	1.79E-08	2.74E-09	5.42E-09	3.64E-09	1.83E-10	1.20E-08
2497	438181.19	3708795.16	2.68E-08	5.12E-08	2.61E-08	3.14E-09	1.07E-07	3.30E-09	7.87E-09	5.96E-09	9.70E-10	1.81E-08	2.76E-09	5.47E-09	3.67E-09	1.84E-10	1.21E-08
2498	438192.79	3708807.65	2.70E-08	5.15E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.92E-09	6.00E-09	9.77E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.51E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
2499	438204.39	3708820.15	2.71E-08	5.18E-08	2.64E-08	3.18E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.96E-09	6.02E-09	9.81E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.72E-09	1.87E-10	1.22E-08
2500	438215.99	3708832.64	2.72E-08	5.19E-08	2.65E-08	3.18E-09	1.09E-07	3.34E-09	7.97E-09	6.04E-09	9.83E-10	1.83E-08	2.80E-09	5.55E-09	3.72E-09	1.87E-10	1.23E-08
2501	438227.58	3708845.13	2.71E-08	5.17E-08	2.64E-08	3.18E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.95E-09	6.02E-09	9.81E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.71E-09	1.86E-10	1.22E-08
2502	438343.56	3708970.05	2.36E-08	4.51E-08	2.30E-08	2.77E-09	9.44E-08	2.90E-09	6.93E-09	5.24E-09	8.54E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.82E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
2503	438355.16	3708982.54	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.70E-09	9.20E-08	2.83E-09	6.75E-09	5.11E-09	8.32E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.69E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
2504	438366.76	3708995.03	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.95E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
2505	438378.36	3709007.52	2.17E-08	4.14E-08	2.12E-08	2.54E-09	8.68E-08	2.67E-09	6.37E-09	4.82E-09	7.85E-10	1.46E-08	2.24E-09	4.43E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.79E-09
2506	438389.95	3709020.02	2.11E-08	4.02E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.43E-08	2.59E-09	6.18E-09	4.68E-09	7.63E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.30E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.51E-09
2507	438401.55	3709032.51	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.40E-09	8.18E-08	2.51E-09	6.00E-09	4.54E-09	7.40E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.22E-09
2508	438413.15	3709045	1.98E-08	3.79E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.93E-08	2.44E-09	5.82E-09	4.41E-09	7.18E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.36E-10	8.95E-09
2509	438424.75	3709057.49	1.92E-08	3.67E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.69E-08	2.36E-09	5.64E-09	4.27E-09	6.95E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.92E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.67E-09
2510	437662.23	3708701.39	1.55E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.98E-09
2511	437645.68	3708706.16	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.20E-08	1.90E-09	4.55E-09	3.44E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.99E-09
2512	437685.06	3708662.8	1.45E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.79E-08	1.78E-09	4.24E-09	3.21E-09	5.23E-10	9.76E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.95E-11	6.52E-09
2513	437702.15	3708664.29	1.47E-08	2.81E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.90E-08	1.81E-09	4.33E-09	3.28E-09	5.34E-10	9.95E-09	1.52E-09	3.01E-09	2.02E-09	1.01E-10	6.65E-09
2514	437719.24	3708665.78	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.04E-10	6.80E-09
2515	437736.33	3708667.27	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.81E-09	6.17E-08	1.90E-09	4.53E-09	3.43E-09	5.58E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.15E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.96E-09
2516	437753.43	3708668.76	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.33E-08	1.94E-09	4.64E-09	3.51E-09	5.73E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.14E-09
2517	437770.52	3708670.25	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.50E-08	2.00E-09	4.77E-09	3.61E-09	5.88E-10	1.10E-08	1.67E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.33E-09
2518	437787.61	3708671.74	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.69E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.05E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.54E-09
2519	437804.71	3708673.23	1.72E-08	3.28E-08	1.68E-08	2.01E-09	6.88E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.82E-09	6.22E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.36E-09	1.18E-10	7.75E-09
2520	437873.08	3708679.19	1.92E-08	3.67E-08	1.88E-08	2.25E-09	7.70E-08	2.36E-09	5.64E-09	4.27E-09	6.96E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.32E-10	8.68E-09
2521	437890.17	3708680.67	1.97E-08	3.77E-08	1.93E-08	2.31E-09	7.90E-08	2.43E-09	5.80E-09	4.39E-09	7.15E-10	1.33E-08	2.04E-09	4.03E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.91E-09
2522	437907.27	3708682.16	2.02E-08	3.87E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.10E-08	2.49E-09	5.94E-09	4.50E-09	7.33E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.13E-09	2.78E-09	1.39E-10	9.14E-09
2523	437924.36	3708683.65	2.07E-08	3.96E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.30E-08	2.55E-09	6.08E-09	4.61E-09	7.50E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.43E-10	9.35E-09
2524	437941.45	3708685.14	2.12E-08	4.05E-08	2.07E-08	2.48E-09	8.48E-08	2.61E-09	6.22E-09	4.71E-09	7.67E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.33E-09	2.90E-09	1.46E-10	9.56E-09
2525	437958.55	3708686.63	2.16E-08	4.13E-08	2.11E-08	2.53E-09	8.65E-08	2.66E-09	6.35E-09	4.80E-09	7.83E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.41E-09	2.96E-09	1.49E-10	9.76E-09
2526	437975.64	3708688.12	2.20E-08	4.21E-08	2.15E-08	2.58E-09	8.81E-08	2.71E-09	6.46E-09	4.89E-09	7.97E-10	1.49E-08	2.27E-09	4.50E-09	3.02E-09	1.52E-10	9.94E-09
2527	437992.73	3708689.61	2.24E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.96E-08	2.75E-09	6.57E-09	4.97E-09	8.10E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.57E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
2528	438009.83	3708691.1	2.27E-08	4.34E-08	2.21E-08	2.66E-09	9.09E-08	2.79E-09	6.66E-09	5.05E-09	8.22E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.64E-09	3.11E-09	1.56E-10	1.02E-08
2529	438026.92	3708692.59	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.69E-09	9.20E-08	2.83E-09	6.75E-09	5.11E-09	8.32E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.69E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
2530	438044.01	3708694.08	2.32E-08	4.43E-08	2.27E-08	2.72E-09	9.29E-08	2.85E-09	6.82E-09	5.16E-09	8.41E-10	1.57E-08	2.39E-09	4.74E-09	3.18E-09	1.60E-10	1.05E-08
2531	438061.1	3708695.57	2.34E-08	4.47E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.37E-08	2.88E-09	6.87E-09	5.20E-09	8.47E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.78E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
2532	438078.2	3708697.06	2.36E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.43E-08	2.90E-09	6.91E-09	5.24E-09	8.53E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
2533	438095.29	3708698.55	2.36E-08	4.52E-08	2.31E-08	2.77E-09	9.47E-08	2.91E-09	6.94E-09	5.26E-09	8.56E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.83E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
2534	438112.38	3708700.03	2.37E-08	4.53E-08	2.31E-08	2.78E-09	9.49E-08	2.91E-09	6.96E-09	5.27E-09	8.58E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.84E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
2535	438129.48	3708701.52	2.37E-08	4.53E-08	2.31E-08	2.78E-09	9.49E-08	2.92E-09	6.96E-09	5.27E-09	8.58E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.84E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
2536	438152.41	3708709.3	2.39E-08	4.56E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.56E-08	2.94E-09	7.01E-09	5.31E-09	8.64E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.87E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.08E-08
2537	438164.08	3708721.87	2.42E-08	4.63E-08	2.37E-08	2.84E-09	9.70E-08	2.98E-09	7.12E-09	5.39E-09	8.78E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.95E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
2538	438175.76	3708734.45	2.46E-08	4.69E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.83E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.90E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
2539	438187.43	3708747.02	2.48E-08	4.75E-08	2.42E-08	2.91E-09	9.95E-08	3.06E-09	7.29E-09	5.52E-09	9.00E-10	1.68E-08	2.56E-09	5.07E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
2540	438199.1	3708759.6	2.51E-08	4.79E-08	2.45E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.36E-09	5.57E-09	9.08E-10	1.69E-08	2.59E-09	5.12E-09	3.44E-09	1.73E-10	1.13E-08
2541	438210.78	3708772.17	2.53E-08	4.82E-08	2.46E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.41E-09	5.61E-09	9.14E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.16E-09	3.46E-09	1.74E-10	1.14E-08
2542	438222.45	3708784.74	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.45E-09	5.64E-09	9.19E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.15E-08
2543	438234.13	3708797.32	2.54E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.47E-09	5.66E-09	9.21E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.20E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
2544	438245.8	3708809.89	2.53E-08	4.83E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.42E-09	5.62E-09	9.16E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.16E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
2545	438362.54	3708935.63	2.26E-08	4.31E-08	2.20E-08	2.65E-09	9.03E-08	2.77E-09	6.62E-09	5.01E-09	8.17E-10	1.52E-08	2.33E-09	4.61E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
2546	438374.22	3708948.21	2.20E-08	4.21E-08	2.15E-08	2.58E-09	8.82E-08	2.71E-09	6.47E-09	4.90E-09	7.98E-10	1.49E-08	2.27E-09	4.50E-09	3.02E-09	1.52E-10	9.94E-09
2547	438385.89	3708960.78	2.15E-08	4.10E-08	2.09E-08	2.52E-09	8.59E-08	2.64E-09	6.30E-09	4.77E-09	7.77E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.38E-09	2.94E-09	1.48E-10	9.68E-09
2548	438397.57	3708973.36	2.08E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.34E-08	2.56E-09	6.12E-09	4.63E-09	7.55E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.43E-10	9.41E-09
2549	438409.24	3708985.93	2.02E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.37E-09	8.10E-08	2.49E-09	5.94E-09	4.50E-09	7.33E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.13E-09	2.78E-09	1.39E-10	9.14E-09
2550	438420.91	3708998.5	1.96E-08	3.75E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.86E-08	2.41E-09	5.76E-09	4.36E-09	7.11E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.01E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.86E-09
2551	438432.59	3709011.08	1.90E-08	3.63E-08	1.85E-08	2.23E-09	7.61E-08	2.34E-09	5.58E-09	4.22E-09	6.88E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.88E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.58E-09
2552	438444.26	3709023.65	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.37E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.09E-09	6.66E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.31E-09
2553	438455.94	3709036.23	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.12E-08	2.19E-09	5.22E-09	3.95E-09	6.44E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.03E-09
2554	438467.61	3709048.8	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.90E-08	2.12E-09	5.06E-09	3.83E-09	6.24E-10	1.16E-08	1.78E-09	3.52E-09	2.36E-09	1.19E-10	7.77E-09
2555	437656.78	3708622.87	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.81E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.98E-11	5.89E-09
2556	437673.69	3708624.35	1.32E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.30E-08	1.63E-09	3.88E-09	2.94E-09	4.79E-10	8.93E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.11E-11	5.97E-09
2557	437690.61	3708625.82	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.87E-10	9.08E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.84E-09	9.26E-11	6.07E-09
2558	437707.52	3708627.29	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.49E-08	1.69E-09	4.02E-09	3.05E-09	4.96E-10	9.25E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.44E-11	6.19E-09
2559	437724.43	3708628.77	1.40E-08	2.67E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.60E-08	1.72E-09	4.11E-09	3.11E-09	5.07E-10	9.45E-09	1.44E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.64E-11	6.32E-09
2560	437741.34	3708630.24	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.73E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.19E-10	9.67E-09	1.48E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.86E-11	6.46E-09
2561	437758.25	3708631.71	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.87E-08	1.80E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.31E-10	9.91E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.62E-09
2562	437775.17	3708633.19	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.04E-10	6.80E-09
2563	437792.08	3708634.66	1.55E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.98E-09
2564	437808.99	3708636.14	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.66E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.24E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
2565	437876.64	3708642.03	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.09E-08	2.18E-09	5.20E-09	3.94E-09	6.41E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	7.99E-09
2566	437893.55	3708643.5	1.82E-08	3.47E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.28E-08	2.24E-09	5.34E-09	4.04E-09	6.58E-10	1.23E-08	1.87E-09	3.71E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.20E-09
2567	437910.46	3708644.98	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.41E-09
2568	437927.37	3708646.45	1.91E-08	3.65E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.64E-08	2.35E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.91E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.31E-10	8.61E-09
2569	437944.28	3708647.92	1.95E-08	3.73E-08	1.90E-08	2.29E-09	7.81E-08	2.40E-09	5.73E-09	4.34E-09	7.07E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.98E-09	2.68E-09	1.34E-10	8.81E-09

2570	437961.2	3708649.4	1.99E-08	3.81E-08	1.94E-08	2.34E-09	7.97E-08	2.45E-09	5.85E-09	4.43E-09	7.21E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.07E-09	2.73E-09	1.37E-10	8.99E-09
2571	437978.11	3708650.87	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.13E-08	2.50E-09	5.96E-09	4.51E-09	7.35E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.15E-09	2.78E-09	1.40E-10	9.16E-09
2572	437995.02	3708652.34	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.42E-09	8.27E-08	2.54E-09	6.07E-09	4.59E-09	7.48E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.32E-09
2573	438011.93	3708653.82	2.10E-08	4.01E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.40E-08	2.58E-09	6.16E-09	4.66E-09	7.60E-10	1.42E-08	2.16E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.44E-10	9.47E-09
2574	438028.84	3708655.29	2.13E-08	4.06E-08	2.08E-08	2.49E-09	8.52E-08	2.62E-09	6.25E-09	4.73E-09	7.70E-10	1.44E-08	2.19E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.46E-10	9.60E-09
2575	438045.76	3708656.76	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.62E-08	2.65E-09	6.32E-09	4.79E-09	7.80E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.72E-09
2576	438062.67	3708658.24	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.71E-08	2.67E-09	6.39E-09	4.83E-09	7.87E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.82E-09
2577	438079.58	3708659.71	2.19E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.78E-08	2.70E-09	6.44E-09	4.87E-09	7.94E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.90E-09
2578	438096.49	3708661.18	2.21E-08	4.22E-08	2.15E-08	2.59E-09	8.83E-08	2.71E-09	6.48E-09	4.91E-09	7.99E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.51E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.96E-09
2579	438113.4	3708662.66	2.22E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.87E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.03E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
2580	438130.31	3708664.13	2.22E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.90E-08	2.73E-09	6.53E-09	4.94E-09	8.05E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.54E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
2581	438147.23	3708665.6	2.22E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.91E-08	2.74E-09	6.53E-09	4.94E-09	8.05E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.54E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
2582	438169.91	3708673.3	2.24E-08	4.28E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.97E-08	2.76E-09	6.58E-09	4.98E-09	8.11E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
2583	438181.46	3708685.74	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.11E-08	2.80E-09	6.68E-09	5.06E-09	8.24E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
2584	438193.01	3708698.18	2.31E-08	4.40E-08	2.25E-08	2.70E-09	9.23E-08	2.84E-09	6.77E-09	5.12E-09	8.35E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.71E-09	3.16E-09	1.59E-10	1.04E-08
2585	438204.56	3708710.62	2.33E-08	4.45E-08	2.28E-08	2.73E-09	9.33E-08	2.87E-09	6.85E-09	5.18E-09	8.44E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
2586	438216.11	3708723.06	2.35E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.42E-08	2.89E-09	6.91E-09	5.23E-09	8.52E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
2587	438227.67	3708735.5	2.37E-08	4.53E-08	2.31E-08	2.78E-09	9.49E-08	2.92E-09	6.96E-09	5.27E-09	8.59E-10	1.60E-08	2.45E-09	4.84E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
2588	438239.22	3708747.94	2.38E-08	4.56E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.55E-08	2.93E-09	7.00E-09	5.30E-09	8.63E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.87E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.08E-08
2589	438250.77	3708760.38	2.39E-08	4.57E-08	2.33E-08	2.81E-09	9.58E-08	2.94E-09	7.03E-09	5.32E-09	8.67E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.89E-09	3.28E-09	1.65E-10	1.08E-08
2590	438377.82	3708897.23	2.18E-08	4.16E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.71E-08	2.68E-09	6.39E-09	4.84E-09	7.88E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.82E-09
2591	438389.37	3708909.67	2.14E-08	4.08E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.56E-08	2.63E-09	6.28E-09	4.75E-09	7.74E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.37E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.65E-09
2592	438400.92	3708922.11	2.09E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.38E-08	2.57E-09	6.14E-09	4.65E-09	7.58E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.44E-09
2593	438412.47	3708934.55	2.04E-08	3.89E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.15E-08	2.50E-09	5.98E-09	4.53E-09	7.38E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.16E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.19E-09
2594	438424.02	3708946.99	1.99E-08	3.79E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.95E-08	2.44E-09	5.83E-09	4.42E-09	7.19E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.97E-09
2595	438435.57	3708959.43	1.93E-08	3.69E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.73E-08	2.37E-09	5.67E-09	4.29E-09	6.99E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.71E-09
2596	438447.12	3708971.87	1.88E-08	3.59E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.51E-08	2.31E-09	5.51E-09	4.17E-09	6.80E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.47E-09
2597	438458.67	3708984.32	1.82E-08	3.48E-08	1.78E-08	2.13E-09	7.29E-08	2.24E-09	5.34E-09	4.05E-09	6.59E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.72E-09	2.50E-09	1.25E-10	8.22E-09
2598	438470.22	3708996.76	1.76E-08	3.36E-08	1.72E-08	2.06E-09	7.04E-08	2.16E-09	5.16E-09	3.91E-09	6.37E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.94E-09
2599	438481.77	3709009.2	1.70E-08	3.24E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.80E-08	2.09E-09	4.99E-09	3.77E-09	6.15E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.66E-09
2600	438493.32	3709021.64	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.57E-08	2.02E-09	4.82E-09	3.65E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.41E-09
2601	437640.05	3708624.53	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.19E-08	1.60E-09	3.81E-09	2.88E-09	4.70E-10	8.76E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.93E-11	5.86E-09
2602	437623.5	3708629.3	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.21E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.72E-10	8.79E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.96E-11	5.88E-09
2603	437645.75	3708584.45	1.21E-08	2.30E-08	1.18E-08	1.41E-09	4.83E-08	1.48E-09	3.54E-09	2.68E-09	4.37E-10	8.14E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.30E-11	5.44E-09
2604	437662.76	3708585.93	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.89E-08	1.50E-09	3.58E-09	2.71E-09	4.42E-10	8.24E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.40E-11	5.51E-09
2605	437679.78	3708587.41	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.96E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.48E-10	8.36E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.52E-11	5.59E-09
2606	437696.79	3708588.89	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.04E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.56E-10	8.50E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.73E-09	8.67E-11	5.68E-09
2607	437713.8	3708590.38	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.65E-10	8.66E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.83E-11	5.79E-09
2608	437730.82	3708591.86	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.24E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.74E-10	8.84E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.80E-09	9.01E-11	5.91E-09
2609	437747.83	3708593.34	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.36E-08	1.65E-09	3.93E-09	2.98E-09	4.85E-10	9.04E-09	1.38E-09	2.73E-09	1.84E-09	9.22E-11	6.04E-09
2610	437764.85	3708594.82	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.49E-08	1.69E-09	4.03E-09	3.05E-09	4.97E-10	9.26E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.44E-11	6.19E-09
2611	437781.86	3708596.31	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.63E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.09E-10	9.49E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.68E-11	6.35E-09
2612	437798.88	3708597.79	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.78E-08	1.77E-09	4.24E-09	3.21E-09	5.23E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.93E-11	6.51E-09
2613	437815.89	3708599.27	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.93E-08	1.82E-09	4.35E-09	3.29E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.69E-09
2614	437883.95	3708605.2	1.65E-08	3.15E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.60E-08	2.03E-09	4.84E-09	3.67E-09	5.97E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.26E-09	1.14E-10	7.44E-09
2615	437900.97	3708606.68	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.77E-08	2.08E-09	4.97E-09	3.76E-09	6.13E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.46E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.64E-09
2616	437917.98	3708608.16	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.86E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.83E-09
2617	437934.99	3708609.65	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
2618	437952.01	3708611.13	1.82E-08	3.47E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.27E-08	2.23E-09	5.33E-09	4.04E-09	6.58E-10	1.23E-08	1.87E-09	3.71E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.20E-09
2619	437969.02	3708612.61	1.85E-08	3.54E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.42E-08	2.28E-09	5.45E-09	4.12E-09	6.72E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.79E-09	2.54E-09	1.28E-10	8.37E-09
2620	437986.04	3708614.09	1.89E-08	3.61E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.57E-08	2.33E-09	5.55E-09	4.20E-09	6.85E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.54E-09
2621	438003.05	3708615.58	1.93E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.71E-08	2.37E-09	5.65E-09	4.28E-09	6.97E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.33E-10	8.69E-09
2622	438020.07	3708617.06	1.96E-08	3.74E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.84E-08	2.41E-09	5.75E-09	4.35E-09	7.09E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.00E-09	2.68E-09	1.35E-10	8.83E-09
2623	438037.08	3708618.54	1.99E-08	3.79E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.95E-08	2.44E-09	5.83E-09	4.41E-09	7.19E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.96E-09
2624	438054.1	3708620.02	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.05E-08	2.47E-09	5.91E-09	4.47E-09	7.28E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.38E-10	9.08E-09
2625	438071.11	3708621.51	2.03E-08	3.89E-08	1.98E-08	2.39E-09	8.14E-08	2.50E-09	5.97E-09	4.52E-09	7.37E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.15E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.18E-09
2626	438088.13	3708622.99	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.41E-09	8.22E-08	2.53E-09	6.03E-09	4.56E-09	7.43E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.19E-09	2.82E-09	1.41E-10	9.27E-09
2627	438105.14	3708624.47	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.28E-08	2.54E-09	6.07E-09	4.60E-09	7.49E-10	1.40E-08	2.13E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.42E-10	9.34E-09
2628	438122.15	3708625.95	2.08E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.33E-08	2.56E-09	6.11E-09	4.63E-09	7.53E-10	1.40E-08	2.15E-09	4.25E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.39E-09
2629	438139.17	3708627.44	2.09E-08	3.99E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.36E-08	2.57E-09	6.13E-09	4.64E-09	7.57E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.43E-09
2630	438156.18	3708628.92	2.09E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.46E-09	8.38E-08	2.58E-09	6.15E-09	4.66E-09	7.58E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.28E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.45E-09
2631	438173.2	3708630.4	2.10E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.46E-09	8.39E-08	2.58E-09	6.15E-09	4.66E-09	7.59E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.28E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.46E-09
2632	438187.52	3708637.4	2.11E-08	4.04E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.46E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.70E-09	7.65E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.90E-09	1.45E-10	9.53E-09
2633	438199.14	3708649.92	2.14E-08	4.10E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.58E-08	2.64E-09	6.29E-09	4.77E-09	7.76E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.38E-09	2.94E-09	1.48E-10	9.68E-09
2634	438210.76	3708662.43	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.70E-08	2.67E-09	6.38E-09	4.83E-09	7.87E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.81E-09
2635	438222.38	3708674.95	2.20E-08	4.20E-08	2.14E-08	2.58E-09	8.80E-08	2.70E-09	6.45E-09	4.88E-09	7.96E-10	1.48E-08	2.27E-09	4.49E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.92E-09
2636	438234	3708687.46	2.22E-08	4.24E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.03E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
2637	438245.62	3708699.98	2.24E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.95E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.10E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.57E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
2638	438257.24	3708712.5	2.25E-08	4.30E-08	2.19E-08	2.64E-09	9.00E-08	2.77E-09	6.60E-09	5.00E-09	8.14E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.59E-09	3.08E-09	1.55E-10	1.02E-08
2639	438268.86	3708725.01	2.25E-08	4.30E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.01E-08	2.77E-09	6.61E-09	5.01E-09	8.15E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.60E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
2640	438385.06	3708850.18	2.10E-08	4.01E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.40E-08	2.58E-09	6.16E-09	4.66E-09	7.60E-10	1.42E-08	2.16E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.44E-10	9.47E-09
2641	438396.69	3708862.69	2.07E-08	3.96E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.30E-08	2.55E-09	6.08E-09	4.61E-09	7.51E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.43E-10	9.35E-09
2642	438408.31	3708875.21	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.16E-08	2.51E-09	5.99E-09	4.53E-09	7.38E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.40E-10	9.21E-09
2643	438419.93	3708887.73	2.00E-08	3.83E-08	1.95E-08	2.35E-09	8.02E-08	2.46E-09	5.88E-09	4.45E-09	7.25E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.09E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.04E-09
2644	438431.55	3708900.24	1.95E-08	3.73E-08	1.91E-08	2.29E-09	7.82E-08	2.40E-09	5.74E-09	4.34E-09	7.08E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.99E-09	2.68E-09	1.35E-10	8.82E-09
2645	438443.17	3708912.76	1.90E-08	3.63E-08	1.85E-08	2.23E-09	7.60E-08	2.33E-09	5.57E-09	4.22E-09	6.87E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.88E-09	2.60E-09	1.31E-10	8.57E-09
2646	438454.79	3708925.27	1.85E-08	3.53E-08	1.80E-08	2.17E-09	7.40E-08	2.27E-09	5.43E-09	4.11E-09	6.69E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.34E-09
2647	438466.41	3708937.79	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.21E-08	2.21E-09	5.29E-09	4.00E-09	6.52E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.13E-09
2648	438478.03	3708950.31	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.02E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.35E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.40E-09	1.21E-10	7.91E-09
2649	438489.65	3708962.82	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.85E-08	2.10E-09	5.02E-09	3.80E-09	6.19E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.34E-09	1.18E-10	7.72E-09
2650	438501.27	3708975.34	1.67E-08	3.18E-08	1.63E-08	1.95E-09	6.67E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.70E-09	6.03E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.52E-09
2651	438512.89	3708987.86	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.88E-09	6.43E-08	1.98E-09	4.72E-09	3.57E-09	5.82E-10	1.08E-08	1.66E-09	3.28E-09	2.20E-09	1.11E-10	7.25E-09
2652	438524.51	3709000.37	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.45E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.00E-09

2653	438536.13	3709012.89	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.76E-09	5.99E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.33E-09	5.42E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.06E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.76E-09
2654	437628.96	3708586.09	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.81E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.11E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.65E-09	8.27E-11	5.42E-09
2655	437612.41	3708590.87	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.83E-08	1.48E-09	3.54E-09	2.68E-09	4.37E-10	8.15E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.31E-11	5.45E-09
2656	437634.7	3708546.02	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.48E-08	1.38E-09	3.29E-09	2.49E-09	4.05E-10	7.56E-09	1.15E-09	2.29E-09	1.54E-09	7.71E-11	5.05E-09
2657	437651.81	3708547.51	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.79E-11	5.11E-09
2658	437668.92	3708549	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.73E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.17E-09
2659	437686.03	3708550.49	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.21E-10	7.85E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	8.00E-11	5.25E-09
2660	437703.14	3708551.98	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.39E-09	4.73E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.63E-09	4.28E-10	7.98E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.14E-11	5.34E-09
2661	437720.25	3708553.47	1.20E-08	2.30E-08	1.18E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.54E-09	2.68E-09	4.36E-10	8.13E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.29E-11	5.44E-09
2662	437737.35	3708554.96	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.92E-08	1.51E-09	3.61E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.30E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.69E-09	8.47E-11	5.55E-09
2663	437754.46	3708556.45	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.80E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.66E-11	5.68E-09
2664	437771.57	3708557.94	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.15E-08	1.58E-09	3.78E-09	2.86E-09	4.66E-10	8.69E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.86E-11	5.81E-09
2665	437788.68	3708559.43	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.28E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.78E-10	8.91E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.08E-11	5.96E-09
2666	437805.79	3708560.92	1.35E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.42E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.14E-09	1.40E-09	2.76E-09	1.86E-09	9.32E-11	6.11E-09
2667	437822.89	3708562.41	1.39E-08	2.65E-08	1.35E-08	1.63E-09	5.56E-08	1.71E-09	4.08E-09	3.09E-09	5.03E-10	9.37E-09	1.43E-09	2.84E-09	1.90E-09	9.56E-11	6.27E-09
2668	437840	3708563.9	1.43E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.71E-08	1.75E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.16E-10	9.62E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.81E-11	6.43E-09
2669	437908.43	3708569.87	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.33E-08	1.95E-09	4.64E-09	3.52E-09	5.73E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.14E-09
2670	437925.54	3708571.36	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.49E-08	1.99E-09	4.76E-09	3.60E-09	5.87E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.12E-10	7.32E-09
2671	437942.65	3708572.85	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.64E-08	2.04E-09	4.87E-09	3.69E-09	6.01E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.39E-09	2.28E-09	1.14E-10	7.49E-09
2672	437959.76	3708574.34	1.70E-08	3.24E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.79E-08	2.09E-09	4.98E-09	3.77E-09	6.15E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.66E-09
2673	437976.87	3708575.83	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.85E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.83E-09
2674	437993.98	3708577.32	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.07E-09	7.08E-08	2.18E-09	5.19E-09	3.93E-09	6.40E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.61E-09	2.43E-09	1.22E-10	7.98E-09
2675	438011.08	3708578.81	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.21E-08	2.22E-09	5.29E-09	4.00E-09	6.52E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.13E-09
2676	438028.19	3708580.3	1.83E-08	3.50E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.33E-08	2.25E-09	5.38E-09	4.07E-09	6.63E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.74E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.27E-09
2677	438045.3	3708581.79	1.86E-08	3.55E-08	1.82E-08	2.18E-09	7.45E-08	2.29E-09	5.46E-09	4.14E-09	6.74E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.40E-09
2678	438062.41	3708583.28	1.89E-08	3.60E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.55E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.19E-09	6.83E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.85E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.51E-09
2679	438079.52	3708584.77	1.91E-08	3.65E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.64E-08	2.35E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.91E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.31E-10	8.61E-09
2680	438096.62	3708586.26	1.93E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.72E-08	2.37E-09	5.66E-09	4.29E-09	6.98E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.64E-09	1.33E-10	8.70E-09
2681	438113.73	3708587.75	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.79E-08	2.39E-09	5.71E-09	4.32E-09	7.04E-10	1.31E-08	2.01E-09	3.97E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.78E-09
2682	438130.84	3708589.24	1.96E-08	3.74E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.84E-08	2.41E-09	5.75E-09	4.35E-09	7.09E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.00E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.84E-09
2683	438147.95	3708590.73	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.88E-08	2.42E-09	5.78E-09	4.38E-09	7.13E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.89E-09
2684	438165.06	3708592.22	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.91E-08	2.43E-09	5.80E-09	4.39E-09	7.16E-10	1.33E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.92E-09
2685	438182.17	3708593.71	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.93E-08	2.44E-09	5.82E-09	4.40E-09	7.17E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.36E-10	8.94E-09
2686	438205.12	3708601.5	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.34E-09	8.00E-08	2.46E-09	5.87E-09	4.44E-09	7.23E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.08E-09	2.74E-09	1.38E-10	9.02E-09
2687	438216.8	3708614.08	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.12E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.51E-09	7.34E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.40E-10	9.15E-09
2688	438228.48	3708626.67	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.41E-09	8.22E-08	2.53E-09	6.03E-09	4.57E-09	7.44E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.20E-09	2.82E-09	1.41E-10	9.27E-09
2689	438240.17	3708639.25	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.32E-08	2.55E-09	6.10E-09	4.62E-09	7.52E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.24E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.38E-09
2690	438251.85	3708651.84	2.10E-08	4.01E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.40E-08	2.58E-09	6.16E-09	4.66E-09	7.59E-10	1.42E-08	2.16E-09	4.28E-09	2.88E-09	1.44E-10	9.47E-09
2691	438263.54	3708664.42	2.11E-08	4.04E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.46E-08	2.60E-09	6.21E-09	4.70E-09	7.65E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.32E-09	2.90E-09	1.46E-10	9.54E-09
2692	438275.22	3708677.01	2.12E-08	4.05E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.50E-08	2.61E-09	6.23E-09	4.72E-09	7.68E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.33E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.58E-09
2693	438286.91	3708689.59	2.12E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.50E-08	2.61E-09	6.23E-09	4.72E-09	7.69E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.58E-09
2694	438403.75	3708815.45	1.98E-08	3.79E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.93E-08	2.44E-09	5.82E-09	4.41E-09	7.18E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.36E-10	8.95E-09
2695	438415.44	3708828.03	1.96E-08	3.75E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.85E-08	2.41E-09	5.76E-09	4.36E-09	7.10E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.01E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.86E-09
2696	438427.12	3708840.62	1.94E-08	3.71E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.76E-08	2.39E-09	5.69E-09	4.31E-09	7.02E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.96E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.75E-09
2697	438438.8	3708853.2	1.91E-08	3.65E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.65E-08	2.35E-09	5.61E-09	4.25E-09	6.92E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.32E-10	8.62E-09
2698	438450.49	3708865.79	1.87E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.19E-09	7.49E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.16E-09	6.78E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.45E-09
2699	438462.17	3708878.37	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.32E-08	2.25E-09	5.37E-09	4.06E-09	6.62E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.25E-09
2700	438473.86	3708890.96	1.78E-08	3.40E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.19E-09	5.22E-09	3.95E-09	6.44E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
2701	438485.54	3708903.54	1.73E-08	3.30E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.91E-08	2.12E-09	5.07E-09	3.84E-09	6.25E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.79E-09
2702	438497.23	3708916.13	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.72E-08	2.07E-09	4.93E-09	3.73E-09	6.08E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.30E-09	1.16E-10	7.58E-09
2703	438514.75	3708935	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.98E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.30E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
2704	438526.44	3708947.59	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.28E-08	1.93E-09	4.61E-09	3.49E-09	5.68E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.08E-09
2705	438538.12	3708960.17	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
2706	438549.81	3708972.76	1.48E-08	2.83E-08	1.44E-08	1.74E-09	5.93E-08	1.82E-09	4.35E-09	3.29E-09	5.36E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.02E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.68E-09
2707	438561.49	3708985.34	1.44E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.88E-11	6.48E-09
2708	438573.17	3708997.93	1.39E-08	2.65E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.56E-08	1.71E-09	4.08E-09	3.09E-09	5.03E-10	9.38E-09	1.43E-09	2.84E-09	1.90E-09	9.56E-11	6.27E-09
2709	437617.88	3708547.66	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.54E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.69E-11	5.04E-09
2710	437601.33	3708552.44	1.12E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.50E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.07E-10	7.58E-09	1.16E-09	2.29E-09	1.54E-09	7.73E-11	5.07E-09
2711	437623.54	3708507.58	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.19E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.32E-09	3.79E-10	7.06E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.43E-09	7.20E-11	4.72E-09
2712	437640.49	3708509.06	1.05E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.82E-10	7.12E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.45E-09	7.26E-11	4.76E-09
2713	437657.44	3708510.53	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.27E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.20E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.34E-11	4.81E-09
2714	437674.39	3708512.01	1.08E-08	2.06E-08	1.05E-08	1.27E-09	4.32E-08	1.33E-09	3.17E-09	2.40E-09	3.91E-10	7.29E-09	1.11E-09	2.21E-09	1.48E-09	7.43E-11	4.87E-09
2715	437691.34	3708513.49	1.10E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.44E-09	3.97E-10	7.40E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.54E-11	4.95E-09
2716	437708.3	3708514.96	1.11E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.46E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.03E-10	7.52E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.53E-09	7.67E-11	5.03E-09
2717	437725.25	3708516.44	1.13E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.54E-08	1.40E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.11E-10	7.66E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.81E-11	5.12E-09
2718	437742.2	3708517.92	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.63E-08	1.42E-09	3.40E-09	2.57E-09	4.19E-10	7.81E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.59E-09	7.97E-11	5.22E-09
2719	437759.15	3708519.39	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.39E-09	4.73E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.63E-09	4.28E-10	7.98E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.14E-11	5.33E-09
2720	437776.1	3708520.87	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.84E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.16E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.32E-11	5.46E-09
2721	437793.05	3708522.35	1.24E-08	2.36E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.95E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.48E-10	8.35E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.52E-11	5.58E-09
2722	437810	3708523.82	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.72E-09	2.82E-09	4.59E-10	8.56E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.73E-11	5.72E-09
2723	437826.96	3708525.3	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.21E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.71E-10	8.78E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.78E-09	8.95E-11	5.87E-09
2724	437843.91	3708526.78	1.33E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.34E-08	1.64E-09	3.92E-09	2.96E-09	4.83E-10	9.00E-09	1.38E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.18E-11	6.02E-09
2725	437911.71	3708532.69	1.47E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.90E-08	1.81E-09	4.33E-09	3.28E-09	5.34E-10	9.96E-09	1.52E-09	3.01E-09	2.02E-09	1.02E-10	6.66E-09
2726	437928.67	3708534.16	1.51E-08	2.89E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.05E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.82E-09
2727	437945.62	3708535.64	1.55E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.98E-09
2728	437962.57	3708537.12	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.33E-08	1.95E-09	4.64E-09	3.52E-09	5.73E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.14E-09
2729	437979.52	3708538.59	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.47E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.30E-09
2730	437996.47	3708540.07	1.65E-08	3.15E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.60E-08	2.03E-09	4.84E-09	3.67E-09	5.97E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.26E-09	1.14E-10	7.45E-09
2731	438013.42	3708541.55	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.73E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.14E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
2732	438030.37	3708543.02	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.85E-08	2.10E-09	5.02E-09	3.80E-09	6.20E-10	1.16E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.72E-09
2733	438047.33	3708544.5	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.96E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.30E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.85E-09
2734	438064.28	3708545.98	1.76E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.06E-08	2.17E-09	5.18E-09	3.92E-09	6.39E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.96E-09
2735	438081.23	3708547.45	1.79E-08	3.42E-08	1.74E-08	2.10E-09	7.16E-08	2.20E-09	5.25E-09	3.97E-09	6.47E-10	1.21E-08	1.84E-09	3.65E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.07E-09

2736	438098.18	3708548.93	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.24E-08	2.22E-09	5.31E-09	4.02E-09	6.55E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.69E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.16E-09
2737	438115.13	3708550.41	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.32E-08	2.25E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.62E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.25E-09
2738	438132.08	3708551.89	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.38E-08	2.27E-09	5.41E-09	4.10E-09	6.67E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.32E-09
2739	438149.04	3708553.36	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.43E-08	2.28E-09	5.45E-09	4.13E-09	6.72E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.79E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.38E-09
2740	438165.99	3708554.84	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
2741	438182.94	3708556.32	1.87E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.50E-08	2.30E-09	5.50E-09	4.17E-09	6.79E-10	1.27E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.46E-09
2742	438199.89	3708557.79	1.88E-08	3.59E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.52E-08	2.31E-09	5.51E-09	4.18E-09	6.80E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.29E-10	8.48E-09
2743	438222.63	3708565.5	1.89E-08	3.62E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.58E-08	2.33E-09	5.56E-09	4.21E-09	6.86E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.87E-09	2.60E-09	1.30E-10	8.55E-09
2744	438234.21	3708577.97	1.92E-08	3.67E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.69E-08	2.36E-09	5.64E-09	4.27E-09	6.96E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.92E-09	2.64E-09	1.32E-10	8.67E-09
2745	438245.79	3708590.44	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.79E-08	2.39E-09	5.71E-09	4.33E-09	7.05E-10	1.31E-08	2.01E-09	3.97E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.78E-09
2746	438257.36	3708602.91	1.97E-08	3.75E-08	1.92E-08	2.30E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.12E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.01E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.87E-09
2747	438268.94	3708615.38	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.92E-08	2.43E-09	5.81E-09	4.40E-09	7.17E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.93E-09
2748	438280.52	3708627.85	1.99E-08	3.81E-08	1.94E-08	2.34E-09	7.98E-08	2.45E-09	5.85E-09	4.43E-09	7.22E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.07E-09	2.73E-09	1.37E-10	9.00E-09
2749	438292.09	3708640.32	2.00E-08	3.83E-08	1.95E-08	2.35E-09	8.02E-08	2.46E-09	5.88E-09	4.45E-09	7.25E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.09E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.04E-09
2750	438303.67	3708652.79	2.01E-08	3.83E-08	1.96E-08	2.35E-09	8.03E-08	2.47E-09	5.89E-09	4.46E-09	7.27E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.06E-09
2751	438442.6	3708802.43	1.85E-08	3.53E-08	1.80E-08	2.17E-09	7.39E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.11E-09	6.69E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.34E-09
2752	438454.18	3708814.9	1.82E-08	3.48E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.30E-08	2.24E-09	5.36E-09	4.05E-09	6.60E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.50E-09	1.26E-10	8.23E-09
2753	438465.76	3708827.37	1.80E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.11E-09	7.20E-08	2.21E-09	5.28E-09	4.00E-09	6.51E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.67E-09	2.46E-09	1.24E-10	8.11E-09
2754	438477.33	3708839.84	1.77E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.07E-08	2.17E-09	5.19E-09	3.93E-09	6.40E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.61E-09	2.42E-09	1.22E-10	7.97E-09
2755	438488.91	3708852.31	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.85E-09	6.27E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.82E-09
2756	438500.49	3708864.78	1.69E-08	3.22E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.75E-08	2.07E-09	4.95E-09	3.75E-09	6.11E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.61E-09
2757	438512.07	3708877.25	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.57E-08	2.02E-09	4.82E-09	3.65E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.41E-09
2758	438523.64	3708889.72	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.40E-08	1.96E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.79E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.21E-09
2759	438535.22	3708902.19	1.56E-08	2.97E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.23E-08	1.91E-09	4.57E-09	3.46E-09	5.64E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.18E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.03E-09
2760	438546.8	3708914.66	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.06E-08	1.86E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.49E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.84E-09
2761	438558.38	3708927.13	1.48E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.91E-08	1.81E-09	4.33E-09	3.28E-09	5.34E-10	9.96E-09	1.52E-09	3.01E-09	2.02E-09	1.02E-10	6.66E-09
2762	438569.95	3708939.6	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.74E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.88E-11	6.48E-09
2763	438581.53	3708952.07	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.58E-08	1.71E-09	4.09E-09	3.10E-09	5.05E-10	9.41E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.91E-09	9.60E-11	6.29E-09
2764	438593.11	3708964.54	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.42E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.13E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.86E-09	9.31E-11	6.11E-09
2765	438604.69	3708977.01	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.24E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.74E-10	8.83E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.01E-11	5.91E-09
2766	438616.26	3708989.48	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.07E-08	1.56E-09	3.72E-09	2.82E-09	4.59E-10	8.56E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.72E-11	5.72E-09
2767	437606.79	3708509.23	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.18E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.04E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.18E-11	4.71E-09
2768	437612.49	3708469.15	9.81E-09	1.87E-08	9.57E-09	1.15E-09	3.93E-08	1.21E-09	2.88E-09	2.18E-09	3.55E-10	6.62E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.75E-11	4.43E-09
2769	437629.53	3708470.64	9.88E-09	1.89E-08	9.64E-09	1.16E-09	3.96E-08	1.22E-09	2.90E-09	2.20E-09	3.58E-10	6.67E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.80E-11	4.46E-09
2770	437646.57	3708472.12	9.98E-09	1.91E-08	9.73E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.73E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.87E-11	4.50E-09
2771	437663.61	3708473.6	1.01E-08	1.93E-08	9.84E-09	1.18E-09	4.04E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.81E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.94E-11	4.55E-09
2772	437680.65	3708475.09	1.02E-08	1.95E-08	9.97E-09	1.20E-09	4.09E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.27E-09	3.70E-10	6.90E-09	1.05E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.03E-11	4.61E-09
2773	437697.69	3708476.57	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.15E-08	1.27E-09	3.04E-09	2.30E-09	3.75E-10	7.00E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.13E-11	4.68E-09
2774	437714.73	3708478.06	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.75E-09
2775	437731.76	3708479.54	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.30E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.24E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.39E-11	4.84E-09
2776	437748.8	3708481.03	1.09E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.38E-08	1.35E-09	3.21E-09	2.43E-09	3.96E-10	7.39E-09	1.13E-09	2.23E-09	1.50E-09	7.53E-11	4.94E-09
2777	437765.84	3708482.51	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.05E-10	7.54E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.69E-11	5.04E-09
2778	437782.88	3708484	1.14E-08	2.18E-08	1.11E-08	1.34E-09	4.57E-08	1.40E-09	3.35E-09	2.54E-09	4.13E-10	7.70E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.56E-09	7.86E-11	5.15E-09
2779	437799.92	3708485.48	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.87E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.03E-11	5.26E-09
2780	437816.96	3708486.96	1.20E-08	2.28E-08	1.17E-08	1.40E-09	4.79E-08	1.47E-09	3.51E-09	2.66E-09	4.33E-10	8.07E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.23E-11	5.40E-09
2781	437834	3708488.45	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.28E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.44E-11	5.53E-09
2782	437851.04	3708489.93	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.80E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.66E-11	5.68E-09
2783	437868.07	3708491.42	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.88E-11	5.82E-09
2784	437936.23	3708497.36	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.69E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.60E-09	1.47E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.79E-11	6.42E-09
2785	437953.27	3708498.84	1.46E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.83E-08	1.79E-09	4.27E-09	3.23E-09	5.27E-10	9.82E-09	1.50E-09	2.97E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.57E-09
2786	437970.31	3708500.32	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.72E-09
2787	437987.35	3708501.81	1.52E-08	2.91E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.87E-09
2788	438004.39	3708503.29	1.55E-08	2.97E-08	1.52E-08	1.82E-09	6.22E-08	1.91E-09	4.56E-09	3.45E-09	5.62E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.01E-09
2789	438021.42	3708504.78	1.58E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.34E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.73E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.15E-09
2790	438038.46	3708506.26	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.45E-08	1.98E-09	4.73E-09	3.58E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
2791	438055.5	3708507.75	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.02E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.40E-09
2792	438072.54	3708509.23	1.66E-08	3.18E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.66E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.70E-09	6.03E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.51E-09
2793	438089.58	3708510.72	1.69E-08	3.22E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.75E-08	2.08E-09	4.95E-09	3.75E-09	6.11E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.62E-09
2794	438106.62	3708512.2	1.71E-08	3.26E-08	1.67E-08	2.00E-09	6.84E-08	2.10E-09	5.02E-09	3.80E-09	6.19E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.34E-09	1.18E-10	7.71E-09
2795	438123.66	3708513.68	1.73E-08	3.30E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.91E-08	2.12E-09	5.07E-09	3.84E-09	6.25E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.80E-09
2796	438140.7	3708515.17	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.98E-08	2.14E-09	5.12E-09	3.88E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.87E-09
2797	438157.73	3708516.65	1.76E-08	3.36E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.04E-08	2.16E-09	5.16E-09	3.91E-09	6.36E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.93E-09
2798	438174.77	3708518.14	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.07E-09	7.08E-08	2.18E-09	5.19E-09	3.93E-09	6.40E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.61E-09	2.43E-09	1.22E-10	7.98E-09
2799	438191.81	3708519.62	1.78E-08	3.40E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.12E-08	2.19E-09	5.22E-09	3.95E-09	6.44E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
2800	438208.85	3708521.11	1.78E-08	3.41E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.14E-08	2.19E-09	5.24E-09	3.96E-09	6.46E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.05E-09
2801	438225.89	3708522.59	1.79E-08	3.41E-08	1.74E-08	2.10E-09	7.15E-08	2.20E-09	5.25E-09	3.97E-09	6.47E-10	1.21E-08	1.84E-09	3.65E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.07E-09
2802	438240.23	3708529.6	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.21E-08	2.22E-09	5.29E-09	4.00E-09	6.52E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.13E-09
2803	438251.86	3708542.14	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.31E-08	2.25E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.61E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.50E-09	1.26E-10	8.24E-09
2804	438263.5	3708554.67	1.85E-08	3.53E-08	1.80E-08	2.17E-09	7.39E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.11E-09	6.69E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.34E-09
2805	438275.14	3708567.2	1.87E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.29E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
2806	438286.78	3708579.74	1.88E-08	3.59E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.53E-08	2.31E-09	5.52E-09	4.18E-09	6.81E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.29E-10	8.49E-09
2807	438298.41	3708592.27	1.89E-08	3.61E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.58E-08	2.33E-09	5.56E-09	4.21E-09	6.85E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.54E-09
2808	438310.05	3708604.81	1.90E-08	3.63E-08	1.85E-08	2.23E-09	7.61E-08	2.34E-09	5.58E-09	4.23E-09	6.88E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.88E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.58E-09
2809	438438.06	3708742.68	1.80E-08	3.45E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.22E-08	2.22E-09	5.30E-09	4.01E-09	6.53E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.14E-09
2810	438449.69	3708755.22	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.13E-08	2.19E-09	5.23E-09	3.96E-09	6.45E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.44E-09	1.23E-10	8.04E-09
2811	438461.33	3708767.75	1.76E-08	3.36E-08	1.72E-08	2.06E-09	7.04E-08	2.16E-09	5.16E-09	3.91E-09	6.37E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.94E-09
2812	438472.97	3708780.28	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.96E-08	2.14E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.29E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.84E-09
2813	438484.61	3708792.82	1.72E-08	3.28E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.74E-09
2814	438496.24	3708805.35	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.76E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.76E-09	6.12E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.63E-09
2815	438507.88	3708817.89	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.65E-08	2.04E-09	4.88E-09	3.69E-09	6.02E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.39E-09	2.28E-09	1.14E-10	7.50E-09
2816	438519.52	3708830.42	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.53E-08	2.00E-09	4.79E-09	3.62E-09	5.90E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.36E-09
2817	438531.15	3708842.95	1.59E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.38E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.20E-09
2818	438542.79	3708855.49	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09

2819	438554.43	3708868.02	1.52E-08	2.91E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.87E-09
2820	438566.06	3708880.56	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.94E-08	1.83E-09	4.36E-09	3.30E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.70E-09
2821	438577.7	3708893.09	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.79E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.24E-10	9.77E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.98E-09	9.96E-11	6.53E-09
2822	438589.34	3708905.62	1.41E-08	2.69E-08	1.38E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.52E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.70E-11	6.36E-09
2823	438600.98	3708918.16	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.05E-09	4.96E-10	9.25E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.43E-11	6.18E-09
2824	438612.61	3708930.69	1.33E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.33E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.83E-10	9.00E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.17E-11	6.01E-09
2825	438624.25	3708943.23	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.18E-08	1.59E-09	3.80E-09	2.88E-09	4.69E-10	8.74E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.91E-11	5.84E-09
2826	438635.89	3708955.76	1.25E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
2827	438647.52	3708968.3	1.22E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.49E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.20E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.37E-11	5.49E-09
2828	437618.56	3708432.21	9.29E-09	1.77E-08	9.06E-09	1.09E-09	3.72E-08	1.14E-09	2.73E-09	2.06E-09	3.36E-10	6.27E-09	9.58E-10	1.90E-09	1.27E-09	6.39E-11	4.19E-09
2829	437635.68	3708433.7	9.36E-09	1.79E-08	9.13E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.65E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.44E-11	4.23E-09
2830	437652.8	3708435.2	9.45E-09	1.81E-08	9.22E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.38E-09	9.75E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
2831	437669.92	3708436.69	9.56E-09	1.83E-08	9.33E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.46E-10	6.46E-09	9.86E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.58E-11	4.32E-09
2832	437687.04	3708438.18	9.69E-09	1.85E-08	9.46E-09	1.14E-09	3.88E-08	1.19E-09	2.85E-09	2.15E-09	3.51E-10	6.54E-09	9.99E-10	1.98E-09	1.33E-09	6.67E-11	4.37E-09
2833	437704.16	3708439.67	9.84E-09	1.88E-08	9.60E-09	1.15E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.56E-10	6.64E-09	1.01E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.77E-11	4.44E-09
2834	437721.28	3708441.16	1.00E-08	1.91E-08	9.76E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.94E-09	2.22E-09	3.62E-10	6.75E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.89E-11	4.51E-09
2835	437738.4	3708442.65	1.02E-08	1.95E-08	9.94E-09	1.19E-09	4.08E-08	1.25E-09	2.99E-09	2.26E-09	3.69E-10	6.87E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.40E-09	7.01E-11	4.60E-09
2836	437755.52	3708444.15	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.15E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.00E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.14E-11	4.68E-09
2837	437772.64	3708445.64	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
2838	437789.76	3708447.13	1.08E-08	2.07E-08	1.05E-08	1.27E-09	4.33E-08	1.33E-09	3.17E-09	2.40E-09	3.91E-10	7.30E-09	1.11E-09	2.21E-09	1.48E-09	7.44E-11	4.88E-09
2839	437806.88	3708448.62	1.11E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.46E-09	4.00E-10	7.46E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.61E-11	4.99E-09
2840	437823.99	3708450.11	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.79E-11	5.11E-09
2841	437841.11	3708451.6	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.64E-08	1.43E-09	3.40E-09	2.58E-09	4.20E-10	7.83E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.98E-11	5.23E-09
2842	437858.23	3708453.09	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.02E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.18E-11	5.36E-09
2843	437875.35	3708454.59	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.88E-08	1.50E-09	3.58E-09	2.71E-09	4.41E-10	8.22E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.39E-11	5.50E-09
2844	437943.83	3708460.55	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.98E-09	4.86E-10	9.06E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.24E-11	6.06E-09
2845	437960.95	3708462.04	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.50E-08	1.69E-09	4.03E-09	3.05E-09	4.98E-10	9.28E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.88E-09	9.46E-11	6.20E-09
2846	437978.07	3708463.53	1.41E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.63E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.12E-09	5.09E-10	9.49E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.67E-11	6.34E-09
2847	437995.19	3708465.03	1.44E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.22E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.89E-11	6.48E-09
2848	438012.31	3708466.52	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.87E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.26E-09	5.31E-10	9.90E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.62E-09
2849	438029.43	3708468.01	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.99E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.32E-09	5.41E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.75E-09
2850	438046.55	3708469.5	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.10E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.87E-09
2851	438063.66	3708470.99	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.20E-08	1.90E-09	4.55E-09	3.44E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.99E-09
2852	438080.78	3708472.48	1.57E-08	3.01E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.30E-08	1.93E-09	4.62E-09	3.50E-09	5.70E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.16E-09	1.08E-10	7.10E-09
2853	438097.9	3708473.97	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.39E-08	1.96E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.78E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.20E-09
2854	438115.02	3708475.47	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.47E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.30E-09
2855	438132.14	3708476.96	1.64E-08	3.12E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.64E-09	5.92E-10	1.10E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.13E-10	7.38E-09
2856	438149.26	3708478.45	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.62E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.98E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
2857	438166.38	3708479.94	1.67E-08	3.18E-08	1.63E-08	1.95E-09	6.67E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.52E-09
2858	438183.5	3708481.43	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.72E-08	2.07E-09	4.93E-09	3.73E-09	6.08E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.30E-09	1.16E-10	7.58E-09
2859	438200.62	3708482.92	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.76E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.76E-09	6.12E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.62E-09
2860	438217.74	3708484.42	1.70E-08	3.24E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.79E-08	2.09E-09	4.98E-09	3.77E-09	6.14E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.46E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.66E-09
2861	438234.86	3708485.91	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.81E-08	2.09E-09	4.99E-09	3.78E-09	6.16E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.68E-09
2862	438257.82	3708493.69	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.85E-08	2.10E-09	5.02E-09	3.80E-09	6.19E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.72E-09
2863	438269.51	3708506.29	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.85E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.82E-09
2864	438281.21	3708518.88	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.02E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.35E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.40E-09	1.21E-10	7.91E-09
2865	438292.9	3708531.47	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.09E-08	2.18E-09	5.20E-09	3.94E-09	6.42E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.00E-09
2866	438304.59	3708544.07	1.79E-08	3.41E-08	1.74E-08	2.10E-09	7.16E-08	2.20E-09	5.25E-09	3.97E-09	6.47E-10	1.21E-08	1.84E-09	3.65E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.07E-09
2867	438316.28	3708556.66	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.20E-08	2.21E-09	5.28E-09	4.00E-09	6.52E-10	1.21E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.12E-09
2868	438327.97	3708569.25	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.25E-08	2.23E-09	5.31E-09	4.02E-09	6.55E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.17E-09
2869	438468.28	3708720.37	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.82E-08	2.09E-09	5.00E-09	3.79E-09	6.17E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.34E-09	1.17E-10	7.69E-09
2870	438479.97	3708732.97	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.14E-08	1.73E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
2871	438491.66	3708745.56	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.65E-08	2.04E-09	4.87E-09	3.69E-09	6.01E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.39E-09	2.28E-09	1.14E-10	7.49E-09
2872	438503.35	3708758.15	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.64E-09	5.92E-10	1.10E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.13E-10	7.39E-09
2873	438515.05	3708770.75	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.98E-09	4.73E-09	3.58E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
2874	438526.74	3708783.34	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
2875	438538.43	3708795.93	1.56E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.83E-09	6.26E-08	1.92E-09	4.59E-09	3.48E-09	5.67E-10	1.06E-08	1.61E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.06E-09
2876	438550.12	3708808.53	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.15E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.42E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.94E-09
2877	438561.81	3708821.12	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.85E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.80E-09
2878	438573.51	3708833.71	1.48E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.92E-08	1.82E-09	4.34E-09	3.29E-09	5.35E-10	9.98E-09	1.52E-09	3.02E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.67E-09
2879	438585.2	3708846.31	1.45E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.79E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.24E-10	9.76E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.96E-11	6.53E-09
2880	438596.89	3708858.9	1.41E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.65E-08	1.74E-09	4.15E-09	3.14E-09	5.11E-10	9.53E-09	1.46E-09	2.88E-09	1.94E-09	9.72E-11	6.37E-09
2881	438620.27	3708884.09	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.58E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.96E-09	3.00E-09	4.89E-10	9.11E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.29E-11	6.09E-09
2882	438631.97	3708896.68	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.25E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.92E-09	4.75E-10	8.86E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.04E-11	5.92E-09
2883	438643.66	3708909.27	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.12E-08	1.57E-09	3.76E-09	2.85E-09	4.63E-10	8.64E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.76E-09	8.81E-11	5.78E-09
2884	438655.35	3708921.87	1.25E-08	2.38E-08	1.22E-08	1.46E-09	4.99E-08	1.53E-09	3.66E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.41E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.57E-11	5.62E-09
2885	438667.04	3708934.46	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.84E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.17E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.33E-11	5.46E-09
2886	438678.73	3708947.05	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.72E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.27E-10	7.95E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.11E-11	5.32E-09
2887	438690.43	3708959.65	1.14E-08	2.18E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.58E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.72E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.87E-11	5.16E-09
2888	437641.23	3708396.72	8.90E-09	1.70E-08	8.68E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.22E-10	6.01E-09	9.17E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.12E-11	4.02E-09
2889	437658.21	3708398.2	8.99E-09	1.72E-08	8.77E-09	1.05E-09	3.60E-08	1.11E-09	2.64E-09	2.00E-09	3.25E-10	6.07E-09	9.27E-10	1.84E-09	1.23E-09	6.19E-11	4.06E-09
2890	437675.19	3708399.68	9.09E-09	1.74E-08	8.87E-09	1.07E-09	3.64E-08	1.12E-09	2.67E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.14E-09	9.37E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.26E-11	4.10E-09
2891	437692.18	3708401.16	9.21E-09	1.76E-08	8.99E-09	1.08E-09	3.69E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.05E-09	3.34E-10	6.22E-09	9.50E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.34E-11	4.16E-09
2892	437709.16	3708402.64	9.35E-09	1.79E-08	9.12E-09	1.10E-09	3.74E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.08E-09	3.38E-10	6.31E-09	9.64E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.43E-11	4.22E-09
2893	437726.14	3708404.12	9.50E-09	1.81E-08	9.27E-09	1.11E-09	3.80E-08	1.17E-09	2.79E-09	2.11E-09	3.44E-10	6.41E-09	9.79E-10	1.94E-09	1.30E-09	6.54E-11	4.29E-09
2894	437743.12	3708405.6	9.66E-09	1.85E-08	9.43E-09	1.13E-09	3.87E-08	1.19E-09	2.84E-09	2.15E-09	3.50E-10	6.52E-09	9.96E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.65E-11	4.36E-09
2895	437760.1	3708407.08	9.84E-09	1.88E-08	9.60E-09	1.15E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.56E-10	6.64E-09	1.01E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.77E-11	4.44E-09
2896	437777.08	3708408.56	1.00E-08	1.92E-08	9.79E-09	1.18E-09	4.02E-08	1.23E-09	2.95E-09	2.23E-09	3.63E-10	6.77E-09	1.03E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.91E-11	4.53E-09
2897	437794.06	3708410.04	1.02E-08	1.96E-08	9.99E-09	1.20E-09	4.10E-08	1.26E-09	3.01E-09	2.28E-09	3.71E-10	6.91E-09	1.06E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.05E-11	4.62E-09
2898	437811.05	3708411.52	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.19E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.33E-09	3.79E-10	7.07E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.21E-11	4.72E-09
2899	437828.03	3708413	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.23E-09	1.10E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.37E-11	4.83E-09
2900	437845.01	3708414.48	1.10E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.43E-09	3.97E-10	7.39E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.54E-11	4.94E-09
2901	437861.99	3708415.96	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.32E-09	4.49E-08	1.38E-09	3.29E-09	2.49E-09	4.06E-10	7.57E-09	1.16E-09	2.29E-09	1.54E-09	7.72E-11	5.06E-09

2902	437878.97	3708417.43	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.60E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.16E-10	7.75E-09	1.18E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.91E-11	5.18E-09
2903	437963.88	3708424.83	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.73E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.90E-11	5.83E-09
2904	437980.86	3708426.31	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.29E-08	1.63E-09	3.88E-09	2.94E-09	4.79E-10	8.92E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.10E-11	5.97E-09
2905	437997.84	3708427.79	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.00E-09	4.89E-10	9.13E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.30E-11	6.10E-09
2906	438014.82	3708429.27	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.32E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.50E-11	6.23E-09
2907	438031.8	3708430.75	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.50E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.69E-11	6.35E-09
2908	438048.79	3708432.23	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.74E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.19E-10	9.68E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.87E-11	6.47E-09
2909	438065.77	3708433.71	1.46E-08	2.79E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.84E-08	1.79E-09	4.28E-09	3.24E-09	5.28E-10	9.85E-09	1.50E-09	2.98E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.58E-09
2910	438082.75	3708435.19	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.94E-08	1.82E-09	4.35E-09	3.30E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.69E-09
2911	438099.73	3708436.67	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.04E-10	6.79E-09
2912	438116.71	3708438.15	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
2913	438133.69	3708439.63	1.55E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.97E-09
2914	438150.67	3708441.11	1.56E-08	2.99E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.26E-08	1.92E-09	4.59E-09	3.47E-09	5.66E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.08E-10	7.05E-09
2915	438167.66	3708442.59	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.32E-08	1.94E-09	4.63E-09	3.51E-09	5.72E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.09E-10	7.12E-09
2916	438184.64	3708444.07	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.37E-08	1.96E-09	4.67E-09	3.54E-09	5.76E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.10E-10	7.19E-09
2917	438201.62	3708445.54	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.42E-08	1.97E-09	4.71E-09	3.56E-09	5.81E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.28E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.24E-09
2918	438218.6	3708447.02	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.98E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
2919	438235.58	3708448.5	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.49E-08	1.99E-09	4.76E-09	3.60E-09	5.87E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.12E-10	7.31E-09
2920	438252.56	3708449.98	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.49E-08	2.00E-09	4.76E-09	3.61E-09	5.87E-10	1.10E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.12E-10	7.32E-09
2921	438275.34	3708457.71	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.54E-08	2.01E-09	4.79E-09	3.63E-09	5.91E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.37E-09
2922	438286.94	3708470.2	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.62E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.98E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
2923	438298.54	3708482.69	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.69E-08	2.06E-09	4.91E-09	3.71E-09	6.05E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.54E-09
2924	438310.14	3708495.18	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.76E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.75E-09	6.11E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.62E-09
2925	438321.73	3708507.68	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.82E-08	2.09E-09	5.00E-09	3.79E-09	6.17E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.34E-09	1.17E-10	7.69E-09
2926	438333.33	3708520.17	1.72E-08	3.28E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.74E-09
2927	438344.93	3708532.66	1.73E-08	3.30E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.91E-08	2.12E-09	5.07E-09	3.84E-09	6.25E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.79E-09
2928	438484.1	3708682.56	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.92E-09	6.54E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.63E-09	5.92E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.37E-09
2929	438495.7	3708695.05	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.89E-09	6.47E-08	1.99E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.29E-09
2930	438507.3	3708707.55	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.39E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.55E-09	5.78E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.20E-09
2931	438518.9	3708720.04	1.57E-08	3.01E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.30E-08	1.94E-09	4.62E-09	3.50E-09	5.70E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.16E-09	1.08E-10	7.10E-09
2932	438530.5	3708732.53	1.55E-08	2.97E-08	1.52E-08	1.82E-09	6.22E-08	1.91E-09	4.56E-09	3.45E-09	5.63E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.01E-09
2933	438542.09	3708745.02	1.53E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.14E-08	1.88E-09	4.50E-09	3.41E-09	5.55E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.06E-10	6.92E-09
2934	438553.69	3708757.51	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
2935	438565.29	3708770.01	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.94E-08	1.82E-09	4.35E-09	3.30E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.69E-09
2936	438576.89	3708782.5	1.46E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.83E-08	1.79E-09	4.28E-09	3.24E-09	5.27E-10	9.83E-09	1.50E-09	2.97E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.57E-09
2937	438588.49	3708794.99	1.43E-08	2.73E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.73E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.18E-10	9.66E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.85E-11	6.46E-09
2938	438600.08	3708807.48	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.62E-08	1.73E-09	4.12E-09	3.12E-09	5.08E-10	9.47E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.92E-09	9.66E-11	6.33E-09
2939	438611.68	3708819.97	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.50E-08	1.69E-09	4.03E-09	3.05E-09	4.98E-10	9.28E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.88E-09	9.46E-11	6.20E-09
2940	438623.28	3708832.47	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.98E-09	4.86E-10	9.06E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.24E-11	6.06E-09
2941	438663.87	3708876.19	1.23E-08	2.36E-08	1.20E-08	1.45E-09	4.94E-08	1.52E-09	3.62E-09	2.74E-09	4.47E-10	8.33E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.50E-11	5.57E-09
2942	438675.47	3708888.68	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.68E-09	4.36E-10	8.13E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.29E-11	5.43E-09
2943	438687.07	3708901.17	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.71E-08	1.45E-09	3.45E-09	2.62E-09	4.26E-10	7.94E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.10E-11	5.31E-09
2944	438698.67	3708913.66	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.60E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.16E-10	7.75E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.90E-11	5.18E-09
2945	438710.26	3708926.16	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.32E-09	4.49E-08	1.38E-09	3.29E-09	2.49E-09	4.06E-10	7.57E-09	1.16E-09	2.29E-09	1.54E-09	7.72E-11	5.06E-09
2946	438721.86	3708938.65	1.10E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.44E-09	3.97E-10	7.40E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.54E-11	4.95E-09
2947	437647.47	3708359.8	8.47E-09	1.62E-08	8.27E-09	9.94E-10	3.39E-08	1.04E-09	2.49E-09	1.88E-09	3.07E-10	5.72E-09	8.74E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.83E-11	3.82E-09
2948	437664.52	3708361.28	8.56E-09	1.64E-08	8.35E-09	1.00E-09	3.43E-08	1.05E-09	2.51E-09	1.90E-09	3.10E-10	5.78E-09	8.83E-10	1.75E-09	1.17E-09	5.89E-11	3.86E-09
2949	437681.58	3708362.77	8.67E-09	1.66E-08	8.46E-09	1.02E-09	3.47E-08	1.07E-09	2.54E-09	1.93E-09	3.14E-10	5.85E-09	8.94E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.97E-11	3.91E-09
2950	437698.64	3708364.26	8.79E-09	1.68E-08	8.57E-09	1.03E-09	3.52E-08	1.08E-09	2.58E-09	1.95E-09	3.18E-10	5.93E-09	9.06E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.05E-11	3.97E-09
2951	437715.69	3708365.74	8.92E-09	1.70E-08	8.70E-09	1.05E-09	3.57E-08	1.10E-09	2.62E-09	1.98E-09	3.23E-10	6.02E-09	9.19E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.14E-11	4.02E-09
2952	437732.75	3708367.23	9.05E-09	1.73E-08	8.83E-09	1.06E-09	3.62E-08	1.11E-09	2.66E-09	2.01E-09	3.28E-10	6.11E-09	9.34E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.23E-11	4.09E-09
2953	437749.81	3708368.72	9.21E-09	1.76E-08	8.99E-09	1.08E-09	3.69E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.05E-09	3.34E-10	6.22E-09	9.50E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.34E-11	4.16E-09
2954	437766.87	3708370.2	9.38E-09	1.79E-08	9.16E-09	1.10E-09	3.76E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.09E-09	3.40E-10	6.33E-09	9.68E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.46E-11	4.24E-09
2955	437783.92	3708371.69	9.57E-09	1.83E-08	9.33E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.46E-10	6.46E-09	9.86E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.59E-11	4.32E-09
2956	437800.98	3708373.17	9.76E-09	1.87E-08	9.53E-09	1.14E-09	3.91E-08	1.20E-09	2.87E-09	2.17E-09	3.54E-10	6.59E-09	1.01E-09	1.99E-09	1.34E-09	6.72E-11	4.41E-09
2957	437818.04	3708374.66	9.98E-09	1.91E-08	9.73E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.73E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.87E-11	4.50E-09
2958	437835.1	3708376.15	1.02E-08	1.95E-08	9.95E-09	1.20E-09	4.08E-08	1.25E-09	2.99E-09	2.27E-09	3.69E-10	6.88E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.40E-09	7.02E-11	4.60E-09
2959	437852.15	3708377.63	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.17E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.04E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.18E-11	4.71E-09
2960	437869.21	3708379.12	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.27E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.20E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.35E-11	4.82E-09
2961	437886.27	3708380.6	1.09E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.37E-08	1.34E-09	3.21E-09	2.43E-09	3.96E-10	7.38E-09	1.13E-09	2.23E-09	1.50E-09	7.52E-11	4.93E-09
2962	437903.32	3708382.09	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.48E-08	1.38E-09	3.28E-09	2.49E-09	4.05E-10	7.55E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.70E-11	5.05E-09
2963	437971.55	3708388.03	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.28E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.45E-11	5.54E-09
2964	437988.61	3708389.52	1.26E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.54E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.64E-11	5.67E-09
2965	438005.67	3708391.01	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.65E-10	8.66E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.84E-11	5.79E-09
2966	438022.72	3708392.49	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.25E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.91E-09	4.74E-10	8.84E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.02E-11	5.91E-09
2967	438039.78	3708393.98	1.34E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.57E-09	5.35E-08	1.64E-09	3.92E-09	2.97E-09	4.84E-10	9.02E-09	1.38E-09	2.73E-09	1.83E-09	9.20E-11	6.03E-09
2968	438056.84	3708395.46	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.45E-08	1.67E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.93E-10	9.19E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.37E-11	6.14E-09
2969	438073.9	3708396.95	1.39E-08	2.65E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.55E-08	1.70E-09	4.07E-09	3.08E-09	5.02E-10	9.35E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.54E-11	6.25E-09
2970	438090.95	3708398.44	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.51E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.69E-11	6.36E-09
2971	438108.01	3708399.92	1.43E-08	2.73E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.73E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.18E-10	9.65E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.84E-11	6.45E-09
2972	438125.07	3708401.41	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.81E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.79E-09	1.50E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.98E-11	6.55E-09
2973	438142.13	3708402.9	1.47E-08	2.81E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.27E-09	5.32E-10	9.92E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
2974	438159.18	3708404.38	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.36E-09	3.30E-09	5.38E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
2975	438176.24	3708405.87	1.50E-08	2.87E-08	1.47E-08	1.76E-09	6.02E-08	1.85E-09	4.41E-09	3.34E-09	5.44E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.78E-09
2976	438193.3	3708407.35	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.07E-08	1.87E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.49E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.85E-09
2977	438210.35	3708408.84	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.12E-08	1.88E-09	4.49E-09	3.40E-09	5.54E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.12E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.90E-09
2978	438227.41	3708410.33	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.81E-09	6.16E-08	1.89E-09	4.52E-09	3.42E-09	5.57E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.95E-09
2979	438244.47	3708411.81	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.98E-09
2980	438261.53	3708413.3	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.45E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.00E-09
2981	438278.58	3708414.78	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.45E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.00E-09
2982	438292.94	3708421.8	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.24E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
2983	438304.59	3708434.35	1.58E-08	3.01E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.32E-08	1.94E-09	4.63E-09	3.51E-09	5.71E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.09E-10	7.12E-09
2984	438316.24	3708446.9	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.39E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.55E-09	5.78E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.20E-09

2985	438327.89	3708459.44	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.88E-09	6.43E-08	1.97E-09	4.71E-09	3.57E-09	5.81E-10	1.08E-08	1.66E-09	3.28E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.25E-09
2986	438339.54	3708471.99	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.31E-09
2987	438351.19	3708484.54	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.53E-08	2.00E-09	4.79E-09	3.62E-09	5.90E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.36E-09
2988	438362.83	3708497.09	1.64E-08	3.14E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.57E-08	2.02E-09	4.82E-09	3.65E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.41E-09
2989	438502.63	3708647.66	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.28E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.49E-09	5.68E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.08E-09
2990	438514.28	3708660.21	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.20E-08	1.90E-09	4.55E-09	3.44E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.99E-09
2991	438525.93	3708672.75	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.12E-08	1.88E-09	4.49E-09	3.40E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.12E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.90E-09
2992	438537.58	3708685.3	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.85E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
2993	438549.23	3708697.85	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.72E-09
2994	438560.88	3708710.4	1.47E-08	2.81E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.27E-09	5.32E-10	9.92E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
2995	438572.53	3708722.94	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.78E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.97E-11	6.54E-09
2996	438584.18	3708735.49	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.71E-08	1.76E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.17E-10	9.64E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.83E-11	6.44E-09
2997	438595.83	3708748.04	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.61E-08	1.72E-09	4.12E-09	3.12E-09	5.08E-10	9.46E-09	1.45E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.65E-11	6.33E-09
2998	438607.48	3708760.59	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.99E-10	9.30E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.48E-11	6.22E-09
2999	438619.13	3708773.14	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.13E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.31E-11	6.10E-09
3000	438630.78	3708785.68	1.33E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.56E-09	5.31E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.95E-09	4.80E-10	8.96E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.13E-11	5.99E-09
3001	438642.43	3708798.23	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.20E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.71E-10	8.77E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.95E-11	5.87E-09
3002	438654.08	3708810.78	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.09E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.83E-09	4.61E-10	8.59E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.74E-09	8.75E-11	5.74E-09
3003	438694.85	3708854.7	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.69E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.60E-09	4.24E-10	7.90E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.61E-09	8.06E-11	5.28E-09
3004	438706.5	3708867.24	1.14E-08	2.18E-08	1.11E-08	1.34E-09	4.57E-08	1.40E-09	3.35E-09	2.54E-09	4.13E-10	7.70E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.56E-09	7.86E-11	5.15E-09
3005	438718.15	3708879.79	1.11E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.30E-09	4.45E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.47E-09	4.03E-10	7.51E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.53E-09	7.66E-11	5.02E-09
3006	438729.8	3708892.34	1.09E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.35E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.41E-09	3.93E-10	7.33E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.48E-11	4.90E-09
3007	438741.45	3708904.89	1.06E-08	2.03E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.16E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.30E-11	4.78E-09
3008	438753.1	3708917.43	1.03E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.14E-08	1.27E-09	3.04E-09	2.30E-09	3.74E-10	6.98E-09	1.07E-09	2.11E-09	1.42E-09	7.12E-11	4.67E-09
3009	438764.75	3708929.98	1.01E-08	1.92E-08	9.83E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.80E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.93E-11	4.55E-09
3010	437904.06	3709278.34	1.48E-07	2.83E-07	1.45E-07	1.74E-08	5.94E-07	1.82E-08	4.35E-08	3.30E-08	5.37E-09	1.00E-07	1.53E-08	3.03E-08	2.03E-08	1.02E-09	6.69E-08
3011	437893.9	3709213.93	1.21E-07	2.31E-07	1.18E-07	1.42E-08	4.84E-07	1.49E-08	3.55E-08	2.69E-08	4.38E-09	8.16E-08	1.25E-08	2.47E-08	1.66E-08	8.33E-10	5.46E-08
3012	437939.75	3709260.29	1.18E-07	2.25E-07	1.15E-07	1.38E-08	4.71E-07	1.45E-08	3.45E-08	2.62E-08	4.26E-09	7.94E-08	1.21E-08	2.40E-08	1.61E-08	8.10E-10	5.31E-08
3013	437915.75	3709212.82	1.11E-07	2.12E-07	1.08E-07	1.30E-08	4.45E-07	1.37E-08	3.26E-08	2.47E-08	4.03E-09	7.50E-08	1.15E-08	2.27E-08	1.52E-08	7.65E-10	5.02E-08
3014	437929.59	3709195.88	9.99E-08	1.91E-07	9.75E-08	1.17E-08	4.00E-07	1.23E-08	2.93E-08	2.22E-08	3.62E-09	6.75E-08	1.03E-08	2.04E-08	1.37E-08	6.88E-10	4.51E-08
3015	437955.44	3709202.68	9.33E-08	1.78E-07	9.10E-08	1.09E-08	3.73E-07	1.15E-08	2.74E-08	2.07E-08	3.38E-09	6.30E-08	9.62E-09	1.91E-08	1.28E-08	6.42E-10	4.21E-08
3016	437965.29	3709177.83	8.42E-08	1.61E-07	8.21E-08	9.87E-09	3.37E-07	1.04E-08	2.47E-08	1.87E-08	3.05E-09	5.68E-08	8.68E-09	1.72E-08	1.15E-08	5.79E-10	3.80E-08
3017	437987.14	3709176.71	7.83E-08	1.50E-07	7.64E-08	9.18E-09	3.13E-07	9.63E-09	2.30E-08	1.74E-08	2.83E-09	5.28E-08	8.07E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.39E-10	3.53E-08
3018	438004.98	3709167.69	7.24E-08	1.38E-07	7.07E-08	8.49E-09	2.90E-07	8.91E-09	2.13E-08	1.61E-08	2.62E-09	4.89E-08	7.47E-09	1.48E-08	9.93E-09	4.99E-10	3.27E-08
3019	438026.83	3709166.58	6.75E-08	1.29E-07	6.59E-08	7.91E-09	2.70E-07	8.30E-09	1.98E-08	1.50E-08	2.44E-09	4.56E-08	6.96E-09	1.38E-08	9.25E-09	4.65E-10	3.05E-08
3020	438054.53	3709132.7	5.82E-08	1.11E-07	5.68E-08	6.83E-09	2.33E-07	7.16E-09	1.71E-08	1.29E-08	2.11E-09	3.93E-08	6.00E-09	1.19E-08	7.98E-09	4.01E-10	2.63E-08
3021	438385.95	3709034.66	2.13E-08	4.06E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.52E-08	2.62E-09	6.25E-09	4.73E-09	7.70E-10	1.44E-08	2.19E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.46E-10	9.60E-09
3022	438377.95	3709018.83	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.70E-08	2.67E-09	6.38E-09	4.83E-09	7.87E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.81E-09
3023	438417.64	3709008.69	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.89E-08	2.42E-09	5.78E-09	4.38E-09	7.13E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.89E-09
3024	438449.34	3708982.73	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.44E-08	2.29E-09	5.46E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.39E-09
3025	438493.03	3708980.51	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.99E-09	6.78E-08	2.08E-09	4.97E-09	3.76E-09	6.13E-10	1.14E-08	1.75E-09	3.46E-09	2.32E-09	1.17E-10	7.64E-09
3026	438465.02	3708925.12	1.81E-08	3.45E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.23E-08	2.22E-09	5.30E-09	4.01E-09	6.54E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.69E-09	2.48E-09	1.24E-10	8.15E-09
3027	438528.73	3708962.45	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.24E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
3028	438508.72	3708922.89	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.39E-09
3029	438500.72	3708907.06	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.05E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.54E-09
3030	438560.42	3708936.49	1.46E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.86E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.25E-09	5.30E-10	9.88E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.61E-09
3031	438544.42	3708904.84	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
3032	438536.42	3708889.01	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.24E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.46E-09	5.64E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.18E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.03E-09
3033	438576.11	3708878.88	1.46E-08	2.79E-08	1.43E-08	1.71E-09	5.85E-08	1.80E-09	4.29E-09	3.25E-09	5.29E-10	9.86E-09	1.51E-09	2.98E-09	2.00E-09	1.01E-10	6.59E-09
3034	438615.81	3708868.74	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.45E-08	1.67E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.93E-10	9.19E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.37E-11	6.15E-09
3035	438607.81	3708852.91	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.07E-09	5.01E-10	9.33E-09	1.43E-09	2.82E-09	1.90E-09	9.52E-11	6.24E-09
3036	438659.51	3708866.51	1.25E-08	2.38E-08	1.22E-08	1.46E-09	4.99E-08	1.53E-09	3.66E-09	2.77E-09	4.52E-10	8.42E-09	1.29E-09	2.55E-09	1.71E-09	8.59E-11	5.63E-09
3037	438651.51	3708850.69	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.82E-09	4.60E-10	8.57E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.74E-11	5.73E-09
3038	438643.5	3708834.86	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
3039	438691.2	3708840.55	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.39E-09	4.73E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.63E-09	4.28E-10	7.98E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.62E-09	8.14E-11	5.34E-09
3040	438683.2	3708824.72	1.20E-08	2.30E-08	1.18E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.54E-09	2.68E-09	4.36E-10	8.13E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.29E-11	5.44E-09
3041	437790.51	3709254.6	2.33E-07	4.45E-07	2.27E-07	2.73E-08	9.32E-07	2.86E-08	6.84E-08	5.18E-08	8.43E-09	1.57E-07	2.40E-08	4.76E-08	3.19E-08	1.60E-09	1.05E-07
3042	437785.57	3709246.16	2.24E-07	4.29E-07	2.19E-07	2.63E-08	8.99E-07	2.76E-08	6.59E-08	4.99E-08	8.13E-09	1.52E-07	2.31E-08	4.58E-08	3.08E-08	1.55E-09	1.01E-07
3043	437780.64	3709237.73	2.16E-07	4.12E-07	2.10E-07	2.53E-08	8.63E-07	2.65E-08	6.33E-08	4.79E-08	7.81E-09	1.46E-07	2.22E-08	4.40E-08	2.96E-08	1.48E-09	9.74E-08
3044	437775.7	3709229.29	2.07E-07	3.95E-07	2.02E-07	2.43E-08	8.28E-07	2.54E-08	6.07E-08	4.60E-08	7.49E-09	1.40E-07	2.13E-08	4.22E-08	2.84E-08	1.42E-09	9.34E-08
3045	437789.27	3709232.68	2.01E-07	3.83E-07	1.96E-07	2.35E-08	8.04E-07	2.47E-08	5.89E-08	4.46E-08	7.27E-09	1.36E-07	2.07E-08	4.10E-08	2.75E-08	1.38E-09	9.06E-08
3046	437784.33	3709224.24	1.93E-07	3.68E-07	1.88E-07	2.26E-08	7.72E-07	2.37E-08	5.66E-08	4.29E-08	6.98E-09	1.30E-07	1.99E-08	3.94E-08	2.65E-08	1.33E-09	8.71E-08
3047	437801.6	3709214.14	1.69E-07	3.23E-07	1.65E-07	1.98E-08	6.77E-07	2.08E-08	4.97E-08	3.76E-08	6.13E-09	1.14E-07	1.74E-08	3.46E-08	2.32E-08	1.16E-09	7.64E-08
3048	437845.99	3709210.81	1.42E-07	2.71E-07	1.38E-07	1.66E-08	5.68E-07	1.74E-08	4.16E-08	3.15E-08	5.13E-09	9.57E-08	1.46E-08	2.90E-08	1.94E-08	9.76E-10	6.40E-08
3049	437858.32	3709192.28	1.24E-07	2.38E-07	1.21E-07	1.46E-08	4.98E-07	1.53E-08	3.65E-08	2.76E-08	4.50E-09	8.39E-08	1.28E-08	2.54E-08	1.70E-08	8.56E-10	5.61E-08
3050	437870.65	3709173.74	1.10E-07	2.10E-07	1.07E-07	1.29E-08	4.41E-07	1.35E-08	3.23E-08	2.45E-08	3.99E-09	7.44E-08	1.14E-08	2.25E-08	1.51E-08	7.58E-10	4.97E-08
3051	437924.91	3709187.28	9.86E-08	1.88E-07	9.62E-08	1.16E-08	3.95E-07	1.21E-08	2.90E-08	2.19E-08	3.57E-09	6.66E-08	1.02E-08	2.01E-08	1.35E-08	6.79E-10	4.45E-08
3052	437944.81	3709182.02	9.09E-08	1.74E-07	8.87E-08	1.07E-08	3.64E-07	1.12E-08	2.67E-08	2.02E-08	3.29E-09	6.14E-08	9.38E-09	1.86E-08	1.25E-08	6.26E-10	4.10E-08
3053	438008.75	3709092.94	6.02E-08	1.15E-07	5.87E-08	7.06E-09	2.41E-07	7.40E-09	1.77E-08	1.34E-08	2.18E-09	4.06E-08	6.21E-09	1.23E-08	8.25E-09	4.14E-10	2.72E-08
3054	438056.84	3709076.13	5.20E-08	9.93E-08	5.07E-08	6.10E-09	2.08E-07	6.39E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.88E-09	3.51E-08	5.36E-09	1.06E-08	7.13E-09	3.58E-10	2.35E-08
3055	438051.9	3709067.7	5.17E-08	9.87E-08	5.04E-08	6.06E-09	2.07E-07	6.36E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.87E-09	3.49E-08	5.33E-09	1.06E-08	7.09E-09	3.56E-10	2.33E-08
3056	438082.73	3709060.98	4.77E-08	9.10E-08	4.65E-08	5.59E-09	1.91E-07	5.86E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.22E-08	4.91E-09	9.73E-09	6.54E-09	3.28E-10	2.15E-08
3057	438077.8	3709052.55	4.74E-08	9.06E-08	4.63E-08	5.56E-09	1.90E-07	5.84E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.72E-09	3.20E-08	4.89E-09	9.69E-09	6.51E-09	3.27E-10	2.14E-08
3058	438108.63	3709045.83	4.38E-08	8.38E-08	4.28E-08	5.14E-09	1.76E-07	5.39E-09	1.29E-08	9.75E-09	1.59E-09	2.96E-08	4.52E-09	8.95E-09	6.01E-09	3.02E-10	1.98E-08
3059	438103.69	3709037.4	4.37E-08	8.35E-08	4.26E-08	5.13E-09	1.75E-07	5.38E-09	1.28E-08	9.72E-09	1.58E-09	2.95E-08	4.51E-09	8.93E-09	5.99E-09	3.01E-10	1.97E-08
3060	438139.45	3709039.12	4.05E-08	7.74E-08	3.95E-08	4.75E-09	1.62E-07	4.98E-09	1.19E-08	9.01E-09	1.47E-09	2.73E-08	4.18E-09	8.27E-09	5.56E-09	2.79E-10	1.83E-08
3061	438134.52	3709030.68	4.05E-08	7.73E-08	3.95E-08	4.75E-09	1.62E-07	4.98E-09	1.19E-08	9.00E-09	1.47E-09	2.73E-08	4.17E-09	8.27E-09	5.55E-09	2.79E-10	1.83E-08
3062	438129.58	3709022.25	4.04E-08	7.72E-08	3.94E-08	4.74E-09	1.62E-07	4.97E-09	1.19E-08	8.98E-09	1.46E-09	2.73E-08	4.17E-09	8.25E-09	5.54E-09	2.78E-10	1.82E-08
3063	438160.41	3709015.53	3.75E-08	7.16E-08	3.66E-08	4.39E-09	1.50E-07	4.61E-09	1.10E-08	8.33E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.86E-09	7.65E-09	5.14E-09	2.58E-10	1.69E-08
3064	438155.48	3709007.1	3.75E-08	7.16E-08	3.66E-08	4.39E-09	1.50E-07	4.61E-09	1.10E-08	8.33E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.86E-09	7.65E-09	5.14E-09	2.58E-10	1.69E-08
3065	438181.37	3708991.95	3.45E-08	6.59E-08	3.37E-08	4.04E-09	1.38E-07	4.24E-09	1.01E-08	7.67E-09	1.25E-09	2.33E-08	3.56E-09	7.04E-09	4.73E-09	2.37E-10	1.56E-08
3066	438354.19	3708972.39	2.30E-08	4.40E-08	2.25E-08	2.70E-09	9.21E-08	2.83E-09	6.76E-09	5.12E-09	8.33E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.70E-09	3.16E-09	1.58E-10	1.04E-08
3067	438377.72	3708932	2.19E-08	4.18E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.76E-08	2.69E-09	6.43E-09	4.87E-09	7.93E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.47E-09	3.00E-09	1.51E-10	9.88E-09

3068	438385.68	3708946.61	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.62E-08	2.65E-09	6.32E-09	4.78E-09	7.79E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.71E-09
3069	438368.8	3708916.26	2.23E-08	4.26E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.93E-08	2.74E-09	6.55E-09	4.96E-09	8.08E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
3070	438412.48	3708912.23	2.04E-08	3.89E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.15E-08	2.50E-09	5.98E-09	4.53E-09	7.37E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.16E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.19E-09
3071	438420.9	3708927.7	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.34E-09	8.00E-08	2.46E-09	5.87E-09	4.44E-09	7.24E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.08E-09	2.74E-09	1.38E-10	9.02E-09
3072	438403.33	3708896.06	2.07E-08	3.96E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.29E-08	2.55E-09	6.08E-09	4.60E-09	7.50E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.43E-10	9.35E-09
3073	438398.39	3708887.62	2.09E-08	3.98E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.35E-08	2.57E-09	6.12E-09	4.64E-09	7.55E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.44E-10	9.41E-09
3074	438393.46	3708879.19	2.10E-08	4.01E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.40E-08	2.58E-09	6.16E-09	4.66E-09	7.60E-10	1.42E-08	2.16E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.44E-10	9.47E-09
3075	438388.52	3708870.75	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.45E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
3076	438447.24	3708892.46	1.89E-08	3.61E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.56E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.20E-09	6.84E-10	1.27E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.52E-09
3077	438451.68	3708900.62	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
3078	438456.13	3708908.79	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.38E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.33E-09
3079	438460.58	3708916.95	1.82E-08	3.48E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.30E-08	2.24E-09	5.35E-09	4.05E-09	6.60E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.72E-09	2.50E-09	1.25E-10	8.23E-09
3080	438442.79	3708884.29	1.91E-08	3.65E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.64E-08	2.35E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.91E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.31E-10	8.62E-09
3081	438437.85	3708875.86	1.93E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.71E-08	2.37E-09	5.66E-09	4.28E-09	6.97E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.33E-10	8.69E-09
3082	438432.92	3708867.42	1.94E-08	3.71E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.78E-08	2.39E-09	5.71E-09	4.32E-09	7.04E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.97E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.77E-09
3083	438427.98	3708858.99	1.96E-08	3.74E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.84E-08	2.41E-09	5.75E-09	4.35E-09	7.09E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.00E-09	2.68E-09	1.35E-10	8.84E-09
3084	438423.05	3708850.55	1.97E-08	3.75E-08	1.92E-08	2.30E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.12E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.01E-09	2.70E-09	1.35E-10	8.87E-09
3085	438481.21	3708871.25	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.02E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.35E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.92E-09
3086	438489.02	3708885.58	1.72E-08	3.28E-08	1.68E-08	2.01E-09	6.88E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.82E-09	6.22E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.36E-09	1.18E-10	7.75E-09
3087	438472.38	3708855.66	1.79E-08	3.42E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.16E-08	2.20E-09	5.25E-09	3.98E-09	6.48E-10	1.21E-08	1.84E-09	3.65E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.08E-09
3088	438467.44	3708847.22	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.22E-08	2.22E-09	5.29E-09	4.01E-09	6.53E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.13E-09
3089	438462.51	3708838.79	1.81E-08	3.47E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.26E-08	2.23E-09	5.33E-09	4.03E-09	6.57E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.71E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.19E-09
3090	438515.93	3708851.41	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.39E-09
3091	438524.13	3708866.45	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.88E-09	6.43E-08	1.98E-09	4.72E-09	3.57E-09	5.82E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.28E-09	2.20E-09	1.11E-10	7.25E-09
3092	438506.9	3708835.46	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.53E-09
3093	438501.97	3708827.02	1.68E-08	3.22E-08	1.64E-08	1.98E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.10E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.60E-09
3094	438497.03	3708818.59	1.70E-08	3.24E-08	1.65E-08	1.99E-09	6.79E-08	2.08E-09	4.98E-09	3.77E-09	6.14E-10	1.14E-08	1.75E-09	3.46E-09	2.32E-09	1.17E-10	7.65E-09
3095	438550.65	3708831.57	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.16E-08	1.89E-09	4.52E-09	3.42E-09	5.57E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.94E-09
3096	438554.95	3708839.45	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
3097	438563.53	3708855.21	1.50E-08	2.87E-08	1.47E-08	1.76E-09	6.02E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.34E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.04E-10	6.79E-09
3098	438541.43	3708815.26	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.59E-09	3.47E-09	5.66E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.08E-10	7.05E-09
3099	438536.49	3708806.82	1.57E-08	3.01E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.30E-08	1.94E-09	4.62E-09	3.50E-09	5.70E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.16E-09	1.08E-10	7.10E-09
3100	438585.37	3708811.73	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.78E-08	1.77E-09	4.24E-09	3.21E-09	5.22E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.93E-11	6.51E-09
3101	438589.86	3708819.97	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.73E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.18E-09	5.19E-10	9.67E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.96E-09	9.86E-11	6.46E-09
3102	438594.35	3708828.2	1.42E-08	2.71E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.69E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.59E-09	1.47E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.78E-11	6.41E-09
3103	438598.83	3708836.44	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.51E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.70E-11	6.36E-09
3104	438603.32	3708844.68	1.40E-08	2.67E-08	1.36E-08	1.64E-09	5.59E-08	1.72E-09	4.10E-09	3.10E-09	5.05E-10	9.42E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.91E-09	9.61E-11	6.30E-09
3105	438580.89	3708803.49	1.45E-08	2.77E-08	1.42E-08	1.70E-09	5.81E-08	1.79E-09	4.26E-09	3.23E-09	5.26E-10	9.80E-09	1.50E-09	2.97E-09	1.99E-09	1.00E-10	6.55E-09
3106	438575.95	3708795.06	1.46E-08	2.79E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.86E-08	1.80E-09	4.29E-09	3.25E-09	5.30E-10	9.87E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.60E-09
3107	438619.43	3708790.66	1.35E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.42E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.14E-09	1.40E-09	2.76E-09	1.86E-09	9.32E-11	6.11E-09
3108	438627.45	3708805.4	1.33E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.34E-08	1.64E-09	3.92E-09	2.97E-09	4.83E-10	9.01E-09	1.38E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.18E-11	6.02E-09
3109	438635.48	3708820.13	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.25E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.92E-09	4.75E-10	8.86E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.04E-11	5.92E-09
3110	438654.12	3708770.77	1.27E-08	2.44E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.10E-08	1.57E-09	3.74E-09	2.83E-09	4.62E-10	8.60E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.75E-09	8.77E-11	5.75E-09
3111	438662.48	3708786.12	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
3112	438670.84	3708801.46	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.96E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.48E-10	8.36E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.52E-11	5.59E-09
3113	438645	3708754.66	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
3114	438640.07	3708746.23	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.20E-08	1.60E-09	3.81E-09	2.89E-09	4.70E-10	8.77E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.94E-11	5.86E-09
3115	438635.13	3708737.79	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.73E-10	8.82E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.00E-11	5.90E-09
3116	438630.2	3708729.36	1.32E-08	2.52E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.27E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.77E-10	8.89E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.06E-11	5.94E-09
3117	437769.41	3709222.33	2.01E-07	3.84E-07	1.96E-07	2.36E-08	8.05E-07	2.47E-08	5.90E-08	4.47E-08	7.28E-09	1.36E-07	2.07E-08	4.11E-08	2.76E-08	1.38E-09	9.07E-08
3118	437759.65	3709212.15	1.92E-07	3.67E-07	1.87E-07	2.25E-08	7.69E-07	2.36E-08	5.64E-08	4.27E-08	6.96E-09	1.30E-07	1.98E-08	3.92E-08	2.63E-08	1.32E-09	8.67E-08
3119	437776.63	3709215.41	1.86E-07	3.56E-07	1.82E-07	2.18E-08	7.45E-07	2.29E-08	5.47E-08	4.14E-08	6.74E-09	1.26E-07	1.92E-08	3.80E-08	2.55E-08	1.28E-09	8.40E-08
3120	437766.87	3709205.23	1.78E-07	3.40E-07	1.74E-07	2.09E-08	7.13E-07	2.19E-08	5.23E-08	3.96E-08	6.45E-09	1.20E-07	1.84E-08	3.64E-08	2.44E-08	1.23E-09	8.04E-08
3121	437778.97	3709203.4	1.70E-07	3.24E-07	1.65E-07	1.99E-08	6.79E-07	2.09E-08	4.98E-08	3.77E-08	6.14E-09	1.14E-07	1.75E-08	3.46E-08	2.33E-08	1.17E-09	7.65E-08
3122	437786.18	3709196.48	1.58E-07	3.02E-07	1.54E-07	1.86E-08	6.34E-07	1.95E-08	4.65E-08	3.52E-08	5.73E-09	1.07E-07	1.63E-08	3.23E-08	2.17E-08	1.09E-09	7.14E-08
3123	437798.28	3709194.65	1.51E-07	2.89E-07	1.47E-07	1.77E-08	6.05E-07	1.86E-08	4.44E-08	3.36E-08	5.47E-09	1.02E-07	1.56E-08	3.09E-08	2.07E-08	1.04E-09	6.82E-08
3124	437832.04	3709172.05	1.21E-07	2.31E-07	1.18E-07	1.42E-08	4.84E-07	1.49E-08	3.55E-08	2.69E-08	4.38E-09	8.16E-08	1.25E-08	2.47E-08	1.66E-08	8.32E-10	5.46E-08
3125	437846.32	3709174.49	1.18E-07	2.26E-07	1.15E-07	1.38E-08	4.73E-07	1.45E-08	3.47E-08	2.62E-08	4.27E-09	7.97E-08	1.22E-08	2.41E-08	1.62E-08	8.13E-10	5.33E-08
3126	437883.95	3709158.4	9.96E-08	1.90E-07	9.72E-08	1.17E-08	3.99E-07	1.22E-08	2.92E-08	2.21E-08	3.61E-09	6.72E-08	1.03E-08	2.03E-08	1.37E-08	6.86E-10	4.50E-08
3127	437929.76	3709087.23	6.94E-08	1.33E-07	6.77E-08	8.14E-09	2.78E-07	8.53E-09	2.04E-08	1.54E-08	2.51E-09	4.68E-08	7.15E-09	1.42E-08	9.52E-09	4.78E-10	3.13E-08
3128	437911.23	3709066.82	6.64E-08	1.27E-07	6.48E-08	7.78E-09	2.66E-07	8.16E-09	1.95E-08	1.48E-08	2.40E-09	4.48E-08	6.84E-09	1.36E-08	9.10E-09	4.57E-10	3.00E-08
3129	437957.27	3709090.69	6.67E-08	1.27E-07	6.51E-08	7.82E-09	2.67E-07	8.20E-09	1.96E-08	1.48E-08	2.42E-09	4.50E-08	6.88E-09	1.36E-08	9.15E-09	4.59E-10	3.01E-08
3130	437940.31	3709068.25	6.41E-08	1.22E-07	6.25E-08	7.51E-09	2.56E-07	7.88E-09	1.88E-08	1.42E-08	2.32E-09	4.32E-08	6.60E-09	1.31E-08	8.78E-09	4.41E-10	2.89E-08
3131	437966.99	3709070.62	6.17E-08	1.18E-07	6.02E-08	7.24E-09	2.47E-07	7.59E-09	1.81E-08	1.37E-08	2.24E-09	4.17E-08	6.37E-09	1.26E-08	8.47E-09	4.25E-10	2.79E-08
3132	437979.24	3709086.83	6.31E-08	1.21E-07	6.16E-08	7.40E-09	2.53E-07	7.76E-09	1.85E-08	1.40E-08	2.29E-09	4.26E-08	6.51E-09	1.29E-08	8.66E-09	4.35E-10	2.85E-08
3133	437954.75	3709054.4	6.00E-08	1.15E-07	5.85E-08	7.04E-09	2.40E-07	7.38E-09	1.76E-08	1.33E-08	2.17E-09	4.05E-08	6.19E-09	1.23E-08	8.23E-09	4.13E-10	2.71E-08
3134	437985.01	3709061.52	5.83E-08	1.11E-07	5.69E-08	6.83E-09	2.33E-07	7.17E-09	1.71E-08	1.30E-08	2.11E-09	3.93E-08	6.01E-09	1.19E-08	7.99E-09	4.01E-10	2.63E-08
3135	437992.92	3709071.99	5.90E-08	1.13E-07	5.76E-08	6.92E-09	2.36E-07	7.26E-09	1.73E-08	1.31E-08	2.14E-09	3.99E-08	6.09E-09	1.21E-08	8.10E-09	4.06E-10	2.66E-08
3136	438000.83	3709082.47	5.97E-08	1.14E-07	5.82E-08	7.00E-09	2.39E-07	7.34E-09	1.75E-08	1.33E-08	2.16E-09	4.03E-08	6.15E-09	1.22E-08	8.18E-09	4.11E-10	2.69E-08
3137	437964.31	3709035.47	5.59E-08	1.07E-07	5.46E-08	6.56E-09	2.24E-07	6.88E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.77E-08	5.77E-09	1.14E-08	7.67E-09	3.85E-10	2.52E-08
3138	437954.55	3709025.29	5.49E-08	1.05E-07	5.36E-08	6.44E-09	2.20E-07	6.75E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.99E-09	3.71E-08	5.66E-09	1.12E-08	7.53E-09	3.78E-10	2.48E-08
3139	437987.86	3709032.33	5.36E-08	1.02E-07	5.23E-08	6.29E-09	2.15E-07	6.59E-09	1.57E-08	1.19E-08	1.94E-09	3.62E-08	5.53E-09	1.09E-08	7.35E-09	3.69E-10	2.42E-08
3140	437996.34	3709043.56	5.45E-08	1.04E-07	5.32E-08	6.39E-09	2.18E-07	6.70E-09	1.60E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.68E-08	5.62E-09	1.11E-08	7.47E-09	3.75E-10	2.46E-08
3141	438004.82	3709054.78	5.52E-08	1.06E-07	5.39E-08	6.48E-09	2.21E-07	6.79E-09	1.62E-08	1.23E-08	2.00E-09	3.73E-08	5.70E-09	1.13E-08	7.57E-09	3.80E-10	2.49E-08
3142	438013.29	3709066.01	5.59E-08	1.07E-07	5.45E-08	6.55E-09	2.24E-07	6.87E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.77E-08	5.76E-09	1.14E-08	7.66E-09	3.84E-10	2.52E-08
3143	438021.77	3709077.23	5.63E-08	1.08E-07	5.50E-08	6.61E-09	2.26E-07	6.93E-09	1.65E-08	1.25E-08	2.04E-09	3.80E-08	5.81E-09	1.15E-08	7.73E-09	3.88E-10	2.54E-08
3144	438009.52	3709011.57	4.92E-08	9.40E-08	4.80E-08	5.77E-09	1.97E-07	6.05E-09	1.45E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.32E-08	5.08E-09	1.01E-08	6.75E-09	3.39E-10	2.22E-08
3145	438017.99	3709022.8	4.99E-08	9.54E-08	4.87E-08	5.86E-09	2.00E-07	6.14E-09	1.47E-08	1.11E-08	1.81E-09	3.37E-08	5.15E-09	1.02E-08	6.85E-09	3.44E-10	2.25E-08
3146	438026.47	3709034.02	5.05E-08	9.66E-08	4.93E-08	5.93E-09	2.02E-07	6.22E-09	1.48E-08	1.12E-08	1.83E-09	3.41E-08	5.21E-09	1.03E-08	6.93E-09	3.48E-10	2.28E-08
3147	438034.95	3709045.25	5.10E-08	9.75E-08	4.98E-08	5.99E-09	2.04E-07	6.28E-09	1.50E-08	1.13E-08	1.85E-09	3.45E-08	5.26E-09	1.04E-08	7.00E-09	3.51E-10	2.30E-08
3148	438043.43	3709056.47	5.14E-08	9.82E-08	5.02E-08	6.03E-09	2.06E-07	6.32E-09	1.51E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.47E-08	5.30E-09	1.05E-08	7.05E-09	3.54E-10	2.32E-08
3149	438000.4	3709000.87	4.85E-08	9.26E-08	4.73E-08	5.69E-09	1.94E-07	5.96E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.27E-08	5.00E-09	9.90E-09	6.65E-09	3.34E-10	2.19E-08
3150	438031.17	3708990.81	4.54E-08	8.68E-08	4.43E-08	5.33E-09	1.82E-07	5.58E-09	1.33E-08	1.01E-08	1.64E-09	3.07E-08	4.68E-09	9.27E-09	6.23E-09	3.13E-10	2.05E-08

3151	438039.65	3709002.04	4.60E-08	8.79E-08	4.49E-08	5.40E-09	1.84E-07	5.66E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.67E-09	3.11E-08	4.74E-09	9.40E-09	6.31E-09	3.17E-10	2.08E-08
3152	438048.13	3709013.26	4.65E-08	8.88E-08	4.54E-08	5.45E-09	1.86E-07	5.72E-09	1.37E-08	1.03E-08	1.68E-09	3.14E-08	4.79E-09	9.50E-09	6.38E-09	3.20E-10	2.10E-08
3153	438056.6	3709024.48	4.69E-08	8.96E-08	4.57E-08	5.50E-09	1.88E-07	5.77E-09	1.38E-08	1.04E-08	1.70E-09	3.16E-08	4.83E-09	9.57E-09	6.43E-09	3.23E-10	2.12E-08
3154	438065.08	3709035.71	4.72E-08	9.01E-08	4.60E-08	5.53E-09	1.89E-07	5.80E-09	1.38E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.18E-08	4.86E-09	9.63E-09	6.47E-09	3.25E-10	2.13E-08
3155	438022.05	3708980.11	4.48E-08	8.56E-08	4.37E-08	5.25E-09	1.79E-07	5.51E-09	1.32E-08	9.96E-09	1.62E-09	3.02E-08	4.62E-09	9.15E-09	6.14E-09	3.08E-10	2.02E-08
3156	438012.29	3708969.93	4.42E-08	8.44E-08	4.31E-08	5.18E-09	1.77E-07	5.43E-09	1.30E-08	9.82E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.56E-09	9.02E-09	6.06E-09	3.04E-10	1.99E-08
3157	438057.07	3708975.66	4.23E-08	8.09E-08	4.13E-08	4.96E-09	1.69E-07	5.20E-09	1.24E-08	9.41E-09	1.53E-09	2.86E-08	4.36E-09	8.64E-09	5.80E-09	2.91E-10	1.91E-08
3158	438065.54	3708986.89	4.28E-08	8.17E-08	4.17E-08	5.01E-09	1.71E-07	5.26E-09	1.26E-08	9.51E-09	1.55E-09	2.89E-08	4.41E-09	8.73E-09	5.86E-09	2.94E-10	1.93E-08
3159	438074.02	3708998.11	4.31E-08	8.24E-08	4.21E-08	5.06E-09	1.73E-07	5.30E-09	1.27E-08	9.58E-09	1.56E-09	2.91E-08	4.45E-09	8.81E-09	5.91E-09	2.97E-10	1.95E-08
3160	438082.5	3709009.33	4.34E-08	8.29E-08	4.23E-08	5.09E-09	1.74E-07	5.34E-09	1.27E-08	9.65E-09	1.57E-09	2.93E-08	4.47E-09	8.86E-09	5.95E-09	2.99E-10	1.96E-08
3161	438090.97	3709020.56	4.36E-08	8.33E-08	4.25E-08	5.11E-09	1.74E-07	5.36E-09	1.28E-08	9.69E-09	1.58E-09	2.94E-08	4.49E-09	8.90E-09	5.98E-09	3.00E-10	1.97E-08
3162	438048.59	3708964.44	4.18E-08	7.98E-08	4.08E-08	4.90E-09	1.67E-07	5.14E-09	1.23E-08	9.29E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.54E-09	5.73E-09	2.88E-10	1.89E-08
3163	438038.83	3708954.26	4.13E-08	7.90E-08	4.03E-08	4.85E-09	1.66E-07	5.08E-09	1.21E-08	9.19E-09	1.50E-09	2.79E-08	4.26E-09	8.44E-09	5.67E-09	2.85E-10	1.87E-08
3164	438087.2	3708966.12	3.97E-08	7.59E-08	3.87E-08	4.66E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.17E-08	8.83E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.11E-09	5.45E-09	2.73E-10	1.79E-08
3165	438095.67	3708977.35	4.00E-08	7.64E-08	3.90E-08	4.69E-09	1.60E-07	4.92E-09	1.17E-08	8.90E-09	1.45E-09	2.70E-08	4.13E-09	8.17E-09	5.49E-09	2.75E-10	1.81E-08
3166	438104.15	3708988.57	4.02E-08	7.68E-08	3.92E-08	4.72E-09	1.61E-07	4.95E-09	1.18E-08	8.94E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.15E-09	8.22E-09	5.52E-09	2.77E-10	1.82E-08
3167	438112.63	3708999.8	4.04E-08	7.71E-08	3.94E-08	4.73E-09	1.62E-07	4.96E-09	1.18E-08	8.97E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.16E-09	8.24E-09	5.53E-09	2.78E-10	1.82E-08
3168	438121.11	3709011.02	4.04E-08	7.72E-08	3.94E-08	4.74E-09	1.62E-07	4.97E-09	1.19E-08	8.98E-09	1.46E-09	2.73E-08	4.17E-09	8.25E-09	5.54E-09	2.78E-10	1.82E-08
3169	438065.36	3708938.59	3.87E-08	7.40E-08	3.78E-08	4.54E-09	1.55E-07	4.76E-09	1.14E-08	8.60E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.99E-09	7.91E-09	5.31E-09	2.66E-10	1.75E-08
3170	438121.57	3708962.2	3.74E-08	7.14E-08	3.65E-08	4.38E-09	1.50E-07	4.59E-09	1.10E-08	8.30E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.85E-09	7.63E-09	5.12E-09	2.57E-10	1.69E-08
3171	438130.05	3708973.42	3.75E-08	7.16E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.61E-09	1.10E-08	8.33E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.66E-09	5.14E-09	2.58E-10	1.69E-08
3172	438138.52	3708984.65	3.75E-08	7.17E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.62E-09	1.10E-08	8.35E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.67E-09	5.15E-09	2.58E-10	1.69E-08
3173	438147	3708995.87	3.75E-08	7.17E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.62E-09	1.10E-08	8.34E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.67E-09	5.15E-09	2.58E-10	1.69E-08
3174	438147.46	3708947.05	3.50E-08	6.68E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.77E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.60E-09	7.14E-09	4.79E-09	2.41E-10	1.58E-08
3175	438155.94	3708958.27	3.50E-08	6.68E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.78E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.61E-09	7.14E-09	4.80E-09	2.41E-10	1.58E-08
3176	438164.42	3708969.5	3.48E-08	6.65E-08	3.40E-08	4.08E-09	1.39E-07	4.28E-09	1.02E-08	7.74E-09	1.26E-09	2.35E-08	3.59E-09	7.11E-09	4.78E-09	2.40E-10	1.57E-08
3177	438172.89	3708980.72	3.47E-08	6.62E-08	3.38E-08	4.07E-09	1.39E-07	4.26E-09	1.02E-08	7.71E-09	1.26E-09	2.34E-08	3.58E-09	7.08E-09	4.75E-09	2.39E-10	1.56E-08
3178	438173.36	3708931.9	3.27E-08	6.24E-08	3.19E-08	3.83E-09	1.31E-07	4.02E-09	9.59E-09	7.26E-09	1.18E-09	2.21E-08	3.37E-09	6.67E-09	4.48E-09	2.25E-10	1.48E-08
3179	438181.83	3708943.12	3.26E-08	6.23E-08	3.18E-08	3.82E-09	1.30E-07	4.01E-09	9.57E-09	7.25E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.36E-09	6.66E-09	4.47E-09	2.24E-10	1.47E-08
3180	438194.55	3708959.96	3.24E-08	6.18E-08	3.16E-08	3.79E-09	1.30E-07	3.98E-09	9.50E-09	7.19E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.34E-09	6.61E-09	4.44E-09	2.23E-10	1.46E-08
3181	438394.14	3708812.27	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.04E-08	2.47E-09	5.90E-09	4.46E-09	7.27E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.06E-09
3182	438414.79	3708839.62	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.92E-08	2.43E-09	5.81E-09	4.40E-09	7.17E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.93E-09
3183	438445.01	3708813.72	1.85E-08	3.54E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.41E-08	2.28E-09	5.43E-09	4.12E-09	6.70E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.27E-10	8.36E-09
3184	438453.39	3708824.81	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.35E-08	2.26E-09	5.39E-09	4.08E-09	6.64E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.28E-09
3185	438476.89	3708724.1	1.68E-08	3.22E-08	1.64E-08	1.98E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.10E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.60E-09
3186	438485.67	3708669.82	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.49E-08	1.99E-09	4.76E-09	3.60E-09	5.87E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.12E-10	7.32E-09
3187	438494.06	3708680.92	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.44E-08	1.98E-09	4.72E-09	3.58E-09	5.82E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.26E-09
3188	438506.64	3708697.58	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.37E-08	1.96E-09	4.67E-09	3.54E-09	5.76E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.18E-09
3189	438498.18	3708620.47	1.56E-08	2.99E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.26E-08	1.92E-09	4.59E-09	3.47E-09	5.66E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.08E-10	7.05E-09
3190	438506.66	3708631.7	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.45E-09	5.62E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.00E-09
3191	438515.14	3708642.92	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.15E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.42E-09	5.57E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.94E-09
3192	438523.62	3708654.15	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.10E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.39E-09	5.52E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.88E-09
3193	438532.09	3708665.37	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
3194	438540.57	3708676.6	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.99E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.32E-09	5.42E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.75E-09
3195	438549.05	3708687.82	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.94E-08	1.82E-09	4.35E-09	3.30E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.69E-09
3196	438509.69	3708569.79	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.06E-09	1.04E-10	6.80E-09
3197	438518	3708580.8	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.76E-09	6.00E-08	1.84E-09	4.40E-09	3.33E-09	5.43E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.06E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.76E-09
3198	438526.31	3708591.8	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.72E-09
3199	438534.62	3708602.81	1.48E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.91E-08	1.82E-09	4.34E-09	3.28E-09	5.35E-10	9.97E-09	1.52E-09	3.02E-09	2.02E-09	1.02E-10	6.67E-09
3200	438542.93	3708613.81	1.46E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.86E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.25E-09	5.30E-10	9.89E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.61E-09
3201	438551.24	3708624.81	1.45E-08	2.77E-08	1.42E-08	1.70E-09	5.81E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.79E-09	1.50E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.98E-11	6.55E-09
3202	438559.55	3708635.82	1.44E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.22E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.70E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.89E-11	6.48E-09
3203	438567.87	3708646.82	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.69E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.60E-09	1.47E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.79E-11	6.42E-09
3204	438576.18	3708657.83	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.51E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.69E-11	6.36E-09
3205	438584.49	3708668.83	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.58E-08	1.71E-09	4.09E-09	3.10E-09	5.05E-10	9.41E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.91E-09	9.60E-11	6.29E-09
3206	438592.8	3708679.84	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.32E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.50E-11	6.23E-09
3207	438601.11	3708690.84	1.37E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.47E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.95E-10	9.23E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.88E-09	9.41E-11	6.17E-09
3208	438609.42	3708701.84	1.35E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.42E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.14E-09	1.40E-09	2.76E-09	1.86E-09	9.32E-11	6.11E-09
3209	438617.73	3708712.85	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.36E-08	1.65E-09	3.93E-09	2.98E-09	4.85E-10	9.04E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.22E-11	6.05E-09
3210	437752.54	3709205.43	1.86E-07	3.55E-07	1.81E-07	2.18E-08	7.44E-07	2.29E-08	5.46E-08	4.13E-08	6.73E-09	1.25E-07	1.92E-08	3.80E-08	2.55E-08	1.28E-09	8.39E-08
3211	437745.8	3709199.06	1.79E-07	3.43E-07	1.75E-07	2.10E-08	7.18E-07	2.21E-08	5.26E-08	3.99E-08	6.49E-09	1.21E-07	1.85E-08	3.66E-08	2.46E-08	1.23E-09	8.09E-08
3212	437739.05	3709192.7	1.72E-07	3.29E-07	1.68E-07	2.02E-08	6.89E-07	2.12E-08	5.06E-08	3.83E-08	6.24E-09	1.16E-07	1.78E-08	3.52E-08	2.36E-08	1.19E-09	7.77E-08
3213	437732.3	3709186.33	1.65E-07	3.15E-07	1.61E-07	1.93E-08	6.59E-07	2.03E-08	4.84E-08	3.66E-08	5.96E-09	1.11E-07	1.70E-08	3.36E-08	2.26E-08	1.13E-09	7.43E-08
3214	437725.55	3709179.96	1.57E-07	2.99E-07	1.53E-07	1.84E-08	6.27E-07	1.93E-08	4.60E-08	3.48E-08	5.67E-09	1.06E-07	1.62E-08	3.20E-08	2.15E-08	1.08E-09	7.07E-08
3215	437718.8	3709173.59	1.48E-07	2.83E-07	1.45E-07	1.74E-08	5.94E-07	1.82E-08	4.35E-08	3.30E-08	5.37E-09	1.00E-07	1.53E-08	3.03E-08	2.03E-08	1.02E-09	6.69E-08
3216	437712.06	3709167.23	1.40E-07	2.67E-07	1.36E-07	1.64E-08	5.59E-07	1.72E-08	4.10E-08	3.11E-08	5.06E-09	9.43E-08	1.44E-08	2.85E-08	1.92E-08	9.62E-10	6.31E-08
3217	437705.31	3709160.86	1.31E-07	2.51E-07	1.28E-07	1.54E-08	5.25E-07	1.61E-08	3.85E-08	2.92E-08	4.75E-09	8.86E-08	1.35E-08	2.68E-08	1.80E-08	9.03E-10	5.92E-08
3218	437698.56	3709154.49	1.23E-07	2.35E-07	1.20E-07	1.44E-08	4.93E-07	1.51E-08	3.61E-08	2.74E-08	4.46E-09	8.31E-08	1.27E-08	2.51E-08	1.69E-08	8.47E-10	5.56E-08
3219	437691.81	3709148.13	1.15E-07	2.20E-07	1.12E-07	1.35E-08	4.62E-07	1.42E-08	3.38E-08	2.56E-08	4.17E-09	7.78E-08	1.19E-08	2.35E-08	1.58E-08	7.94E-10	5.20E-08
3220	437759.41	3709198.16	1.72E-07	3.29E-07	1.68E-07	2.02E-08	6.89E-07	2.12E-08	5.05E-08	3.83E-08	6.23E-09	1.16E-07	1.78E-08	3.52E-08	2.36E-08	1.19E-09	7.77E-08
3221	437752.66	3709191.79	1.66E-07	3.18E-07	1.62E-07	1.95E-08	6.66E-07	2.04E-08	4.88E-08	3.70E-08	6.02E-09	1.12E-07	1.71E-08	3.40E-08	2.28E-08	1.14E-09	7.50E-08
3222	437745.91	3709185.42	1.60E-07	3.05E-07	1.56E-07	1.87E-08	6.40E-07	1.97E-08	4.69E-08	3.55E-08	5.79E-09	1.08E-07	1.65E-08	3.26E-08	2.19E-08	1.10E-09	7.21E-08
3223	437739.16	3709179.06	1.53E-07	2.92E-07	1.49E-07	1.79E-08	6.12E-07	1.88E-08	4.49E-08	3.40E-08	5.54E-09	1.03E-07	1.58E-08	3.12E-08	2.10E-08	1.05E-09	6.90E-08
3224	437732.42	3709172.69	1.46E-07	2.79E-07	1.42E-07	1.71E-08	5.84E-07	1.79E-08	4.28E-08	3.24E-08	5.28E-09	9.84E-08	1.50E-08	2.98E-08	2.00E-08	1.00E-09	6.58E-08
3225	437725.67	3709166.32	1.38E-07	2.64E-07	1.35E-07	1.62E-08	5.54E-07	1.70E-08	4.06E-08	3.08E-08	5.01E-09	9.34E-08	1.43E-08	2.83E-08	1.90E-08	9.53E-10	6.25E-08
3226	437718.92	3709159.95	1.31E-07	2.50E-07	1.28E-07	1.53E-08	5.24E-07	1.61E-08	3.84E-08	2.91E-08	4.74E-09	8.83E-08	1.35E-08	2.67E-08	1.79E-08	9.00E-10	5.90E-08
3227	437712.17	3709153.59	1.23E-07	2.35E-07	1.20E-07	1.44E-08	4.93E-07	1.52E-08	3.62E-08	2.74E-08	4.46E-09	8.32E-08	1.27E-08	2.52E-08	1.69E-08	8.48E-10	5.56E-08
3228	437705.42	3709147.22	1.16E-07	2.21E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.64E-07	1.43E-08	3.40E-08	2.58E-08	4.20E-09	7.83E-08	1.20E-08	2.37E-08	1.59E-08	7.98E-10	5.23E-08
3229	437766.27	3709190.88	1.60E-07	3.06E-07	1.56E-07	1.88E-08	6.41E-07	1.97E-08	4.70E-08	3.56E-08	5.80E-09	1.08E-07	1.65E-08	3.27E-08	2.20E-08	1.10E-09	7.23E-08
3230	437759.52	3709184.52	1.55E-07	2.96E-07	1.51E-07	1.81E-08	6.20E-07	1.90E-08	4.54E-08	3.44E-08	5.60E-09	1.04E-07	1.60E-08	3.16E-08	2.12E-08	1.07E-09	6.98E-08
3231	437752.77	3709178.15	1.49E-07	2.84E-07	1.45E-07	1.75E-08	5.96E-07	1.83E-08	4.37E-08	3.31E-08	5.39E-09	1.01E-07	1.54E-08	3.04E-08	2.04E-08	1.03E-09	6.72E-08
3232	437746.03	3709171.78	1.43E-07	2.73E-07	1.39E-07	1.67E-08	5.72E-07	1.76E-08	4.19E-08	3.17E-08	5.17E-09	9.64E-08	1.47E-08	2.92E-08	1.96E-08	9.83E-10	6.44E-08
3233	437739.28	3709165.41	1.36E-07	2.60E-07	1.33E-07	1.60E-08	5.46E-07	1.68E-08	4.00E-08	3.03E-08	4.94E-09	9.20E-08	1.41E-08	2.78E-08	1.87E-08	9.38E-10	6.15E-08

3234	437732.53	3709159.05	1.30E-07	2.48E-07	1.27E-07	1.52E-08	5.19E-07	1.60E-08	3.81E-08	2.88E-08	4.70E-09	8.76E-08	1.34E-08	2.65E-08	1.78E-08	8.93E-10	5.85E-08
3235	437725.78	3709152.68	1.23E-07	2.35E-07	1.20E-07	1.44E-08	4.92E-07	1.51E-08	3.61E-08	2.73E-08	4.45E-09	8.30E-08	1.27E-08	2.51E-08	1.69E-08	8.46E-10	5.55E-08
3236	437719.03	3709146.31	1.16E-07	2.22E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.65E-07	1.43E-08	3.41E-08	2.58E-08	4.21E-09	7.85E-08	1.20E-08	2.37E-08	1.59E-08	8.00E-10	5.25E-08
3237	437773.13	3709183.61	1.49E-07	2.85E-07	1.46E-07	1.75E-08	5.98E-07	1.84E-08	4.39E-08	3.32E-08	5.41E-09	1.01E-07	1.54E-08	3.05E-08	2.05E-08	1.03E-09	6.74E-08
3238	437766.39	3709177.24	1.44E-07	2.76E-07	1.41E-07	1.69E-08	5.78E-07	1.78E-08	4.24E-08	3.21E-08	5.23E-09	9.75E-08	1.49E-08	2.95E-08	1.98E-08	9.95E-10	6.52E-08
3239	437759.64	3709170.88	1.39E-07	2.66E-07	1.36E-07	1.63E-08	5.57E-07	1.71E-08	4.09E-08	3.10E-08	5.04E-09	9.40E-08	1.44E-08	2.84E-08	1.91E-08	9.59E-10	6.29E-08
3240	437752.89	3709164.51	1.34E-07	2.55E-07	1.30E-07	1.57E-08	5.35E-07	1.64E-08	3.93E-08	2.97E-08	4.84E-09	9.03E-08	1.38E-08	2.73E-08	1.83E-08	9.20E-10	6.04E-08
3241	437746.14	3709158.14	1.28E-07	2.44E-07	1.25E-07	1.50E-08	5.12E-07	1.57E-08	3.76E-08	2.84E-08	4.63E-09	8.64E-08	1.32E-08	2.61E-08	1.75E-08	8.81E-10	5.77E-08
3242	437739.39	3709151.77	1.22E-07	2.33E-07	1.19E-07	1.43E-08	4.88E-07	1.50E-08	3.58E-08	2.71E-08	4.42E-09	8.23E-08	1.26E-08	2.49E-08	1.67E-08	8.40E-10	5.51E-08
3243	437732.65	3709145.41	1.16E-07	2.22E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.64E-07	1.43E-08	3.40E-08	2.58E-08	4.20E-09	7.83E-08	1.20E-08	2.37E-08	1.59E-08	7.98E-10	5.23E-08
3244	437780	3709176.34	1.40E-07	2.67E-07	1.36E-07	1.64E-08	5.60E-07	1.72E-08	4.11E-08	3.11E-08	5.06E-09	9.44E-08	1.44E-08	2.86E-08	1.92E-08	9.63E-10	6.31E-08
3245	437766.5	3709163.6	1.31E-07	2.50E-07	1.27E-07	1.53E-08	5.23E-07	1.61E-08	3.84E-08	2.90E-08	4.73E-09	8.82E-08	1.35E-08	2.67E-08	1.79E-08	8.99E-10	5.90E-08
3246	437759.75	3709157.23	1.26E-07	2.40E-07	1.23E-07	1.47E-08	5.03E-07	1.54E-08	3.69E-08	2.79E-08	4.55E-09	8.48E-08	1.30E-08	2.57E-08	1.72E-08	8.65E-10	5.67E-08
3247	437753	3709150.87	1.20E-07	2.30E-07	1.18E-07	1.41E-08	4.82E-07	1.48E-08	3.54E-08	2.68E-08	4.36E-09	8.13E-08	1.24E-08	2.46E-08	1.65E-08	8.29E-10	5.44E-08
3248	437746.26	3709144.5	1.15E-07	2.20E-07	1.12E-07	1.35E-08	4.61E-07	1.42E-08	3.38E-08	2.56E-08	4.17E-09	7.77E-08	1.19E-08	2.35E-08	1.58E-08	7.92E-10	5.19E-08
3249	437793.61	3709175.43	1.35E-07	2.58E-07	1.32E-07	1.58E-08	5.41E-07	1.66E-08	3.97E-08	3.00E-08	4.89E-09	9.12E-08	1.39E-08	2.76E-08	1.85E-08	9.30E-10	6.10E-08
3250	437786.97	3709155.42	1.20E-07	2.29E-07	1.17E-07	1.41E-08	4.81E-07	1.48E-08	3.52E-08	2.67E-08	4.35E-09	8.10E-08	1.24E-08	2.45E-08	1.65E-08	8.26E-10	5.42E-08
3251	437815	3709058.13	6.77E-08	1.29E-07	6.61E-08	7.94E-09	2.71E-07	8.33E-09	1.99E-08	1.51E-08	2.45E-09	4.57E-08	6.98E-09	1.38E-08	9.28E-09	4.66E-10	3.06E-08
3252	437869.21	3709081.78	7.38E-08	1.41E-07	7.20E-08	8.66E-09	2.96E-07	9.08E-09	2.17E-08	1.64E-08	2.67E-09	4.98E-08	7.61E-09	1.51E-08	1.01E-08	5.08E-10	3.33E-08
3253	437835.7	3709022.67	5.75E-08	1.10E-07	5.61E-08	6.74E-09	2.30E-07	7.07E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.08E-09	3.88E-08	5.93E-09	1.17E-08	7.89E-09	3.96E-10	2.60E-08
3254	437828.95	3709016.3	5.57E-08	1.06E-07	5.44E-08	6.54E-09	2.23E-07	6.86E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.76E-08	5.75E-09	1.14E-08	7.64E-09	3.84E-10	2.52E-08
3255	437822.21	3709009.93	5.40E-08	1.03E-07	5.27E-08	6.33E-09	2.16E-07	6.64E-09	1.58E-08	1.20E-08	1.95E-09	3.64E-08	5.56E-09	1.10E-08	7.40E-09	3.71E-10	2.44E-08
3256	437889.91	3709046.32	6.27E-08	1.20E-07	6.12E-08	7.36E-09	2.51E-07	7.72E-09	1.84E-08	1.39E-08	2.27E-09	4.24E-08	6.47E-09	1.28E-08	8.60E-09	4.32E-10	2.83E-08
3257	437862.92	3709020.85	5.73E-08	1.09E-07	5.59E-08	6.71E-09	2.29E-07	7.04E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.87E-08	5.90E-09	1.17E-08	7.85E-09	3.94E-10	2.58E-08
3258	437856.17	3709014.49	5.58E-08	1.07E-07	5.44E-08	6.54E-09	2.23E-07	6.86E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.76E-08	5.75E-09	1.14E-08	7.65E-09	3.84E-10	2.52E-08
3259	437921.4	3709048.74	6.15E-08	1.18E-07	6.00E-08	7.21E-09	2.46E-07	7.56E-09	1.81E-08	1.37E-08	2.23E-09	4.15E-08	6.34E-09	1.26E-08	8.43E-09	4.23E-10	2.78E-08
3260	437896.89	3709025.41	5.77E-08	1.10E-07	5.63E-08	6.77E-09	2.31E-07	7.09E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.89E-08	5.95E-09	1.18E-08	7.91E-09	3.97E-10	2.60E-08
3261	437890.14	3709019.04	5.65E-08	1.08E-07	5.51E-08	6.63E-09	2.26E-07	6.95E-09	1.66E-08	1.26E-08	2.05E-09	3.81E-08	5.83E-09	1.15E-08	7.75E-09	3.89E-10	2.55E-08
3262	437863.15	3708993.57	5.12E-08	9.79E-08	5.00E-08	6.01E-09	2.05E-07	6.30E-09	1.50E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.46E-08	5.28E-09	1.05E-08	7.03E-09	3.53E-10	2.31E-08
3263	437856.4	3708987.2	4.98E-08	9.52E-08	4.86E-08	5.84E-09	2.00E-07	6.13E-09	1.46E-08	1.11E-08	1.80E-09	3.36E-08	5.14E-09	1.02E-08	6.83E-09	3.43E-10	2.25E-08
3264	437930.86	3709029.96	5.71E-08	1.09E-07	5.57E-08	6.70E-09	2.29E-07	7.03E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.86E-08	5.89E-09	1.17E-08	7.83E-09	3.93E-10	2.58E-08
3265	437924.11	3709023.59	5.63E-08	1.07E-07	5.49E-08	6.60E-09	2.25E-07	6.92E-09	1.65E-08	1.25E-08	2.04E-09	3.80E-08	5.80E-09	1.15E-08	7.71E-09	3.87E-10	2.54E-08
3266	437897.12	3708998.13	5.21E-08	9.96E-08	5.09E-08	6.11E-09	2.09E-07	6.41E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.89E-09	3.52E-08	5.38E-09	1.06E-08	7.15E-09	3.59E-10	2.35E-08
3267	437890.37	3708991.76	5.10E-08	9.74E-08	4.97E-08	5.98E-09	2.04E-07	6.27E-09	1.50E-08	1.13E-08	1.85E-09	3.44E-08	5.26E-09	1.04E-08	6.99E-09	3.51E-10	2.30E-08
3268	437863.38	3708966.29	4.60E-08	8.80E-08	4.49E-08	5.40E-09	1.84E-07	5.66E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.67E-09	3.11E-08	4.75E-09	9.40E-09	6.31E-09	3.17E-10	2.08E-08
3269	437931.09	3709002.68	5.22E-08	9.97E-08	5.09E-08	6.12E-09	2.09E-07	6.42E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.89E-09	3.52E-08	5.38E-09	1.07E-08	7.15E-09	3.59E-10	2.35E-08
3270	437924.34	3708996.31	5.13E-08	9.80E-08	5.00E-08	6.01E-09	2.05E-07	6.31E-09	1.51E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.46E-08	5.29E-09	1.05E-08	7.03E-09	3.53E-10	2.31E-08
3271	437897.35	3708970.85	4.72E-08	9.03E-08	4.61E-08	5.54E-09	1.89E-07	5.81E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.19E-08	4.87E-09	9.65E-09	6.48E-09	3.25E-10	2.13E-08
3272	437890.6	3708964.48	4.61E-08	8.82E-08	4.50E-08	5.41E-09	1.85E-07	5.68E-09	1.35E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.12E-08	4.76E-09	9.42E-09	6.33E-09	3.18E-10	2.08E-08
3273	437963.65	3709006.16	5.13E-08	9.80E-08	5.01E-08	6.02E-09	2.05E-07	6.31E-09	1.51E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.46E-08	5.29E-09	1.05E-08	7.04E-09	3.53E-10	2.32E-08
3274	437951.56	3708994.5	5.01E-08	9.57E-08	4.89E-08	5.87E-09	2.00E-07	6.16E-09	1.47E-08	1.11E-08	1.81E-09	3.38E-08	5.16E-09	1.02E-08	6.87E-09	3.45E-10	2.26E-08
3275	437931.32	3708975.4	4.77E-08	9.11E-08	4.65E-08	5.59E-09	1.91E-07	5.87E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.22E-08	4.92E-09	9.74E-09	6.54E-09	3.28E-10	2.15E-08
3276	437924.57	3708969.03	4.68E-08	8.94E-08	4.57E-08	5.49E-09	1.87E-07	5.76E-09	1.37E-08	1.04E-08	1.69E-09	3.16E-08	4.83E-09	9.56E-09	6.42E-09	3.22E-10	2.11E-08
3277	437897.58	3708943.56	4.29E-08	8.20E-08	4.19E-08	5.03E-09	1.72E-07	5.28E-09	1.26E-08	9.54E-09	1.55E-09	2.90E-08	4.43E-09	8.77E-09	5.89E-09	2.96E-10	1.94E-08
3278	437890.83	3708937.2	4.19E-08	8.00E-08	4.09E-08	4.91E-09	1.68E-07	5.15E-09	1.23E-08	9.31E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.32E-09	8.56E-09	5.74E-09	2.88E-10	1.89E-08
3279	437978.9	3708979.05	4.68E-08	8.94E-08	4.56E-08	5.49E-09	1.87E-07	5.75E-09	1.37E-08	1.04E-08	1.69E-09	3.16E-08	4.82E-09	9.55E-09	6.42E-09	3.22E-10	2.11E-08
3280	437972.15	3708972.68	4.62E-08	8.83E-08	4.51E-08	5.42E-09	1.85E-07	5.68E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.12E-08	4.76E-09	9.44E-09	6.34E-09	3.18E-10	2.09E-08
3281	437945.16	3708947.21	4.34E-08	8.30E-08	4.24E-08	5.09E-09	1.74E-07	5.34E-09	1.28E-08	9.65E-09	1.57E-09	2.93E-08	4.48E-09	8.87E-09	5.96E-09	2.99E-10	1.96E-08
3282	437938.41	3708940.85	4.26E-08	8.15E-08	4.16E-08	5.00E-09	1.71E-07	5.24E-09	1.25E-08	9.48E-09	1.54E-09	2.88E-08	4.40E-09	8.71E-09	5.85E-09	2.94E-10	1.92E-08
3283	437931.66	3708934.48	4.18E-08	7.99E-08	4.08E-08	4.90E-09	1.67E-07	5.14E-09	1.23E-08	9.30E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.54E-09	5.74E-09	2.88E-10	1.89E-08
3284	437911.42	3708915.38	3.92E-08	7.49E-08	3.83E-08	4.60E-09	1.57E-07	4.82E-09	1.15E-08	8.72E-09	1.42E-09	2.65E-08	4.04E-09	8.01E-09	5.38E-09	2.70E-10	1.77E-08
3285	437992.74	3708950.86	4.28E-08	8.18E-08	4.18E-08	5.02E-09	1.71E-07	5.27E-09	1.26E-08	9.52E-09	1.55E-09	2.89E-08	4.41E-09	8.74E-09	5.87E-09	2.95E-10	1.93E-08
3286	437985.99	3708944.49	4.23E-08	8.08E-08	4.13E-08	4.96E-09	1.69E-07	5.20E-09	1.24E-08	9.40E-09	1.53E-09	2.85E-08	4.36E-09	8.64E-09	5.80E-09	2.91E-10	1.91E-08
3287	437965.75	3708925.39	4.05E-08	7.73E-08	3.95E-08	4.75E-09	1.62E-07	4.98E-09	1.19E-08	9.00E-09	1.47E-09	2.73E-08	4.17E-09	8.27E-09	5.55E-09	2.79E-10	1.83E-08
3288	437959	3708919.02	3.98E-08	7.60E-08	3.88E-08	4.67E-09	1.59E-07	4.89E-09	1.17E-08	8.85E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.10E-09	8.13E-09	5.46E-09	2.74E-10	1.80E-08
3289	437952.25	3708912.66	3.91E-08	7.47E-08	3.81E-08	4.58E-09	1.57E-07	4.81E-09	1.15E-08	8.69E-09	1.42E-09	2.64E-08	4.03E-09	7.98E-09	5.36E-09	2.69E-10	1.76E-08
3290	438006.58	3708922.67	3.94E-08	7.53E-08	3.85E-08	4.62E-09	1.58E-07	4.85E-09	1.16E-08	8.76E-09	1.43E-09	2.66E-08	4.06E-09	8.05E-09	5.40E-09	2.71E-10	1.78E-08
3291	437999.83	3708916.31	3.89E-08	7.44E-08	3.80E-08	4.56E-09	1.56E-07	4.79E-09	1.14E-08	8.65E-09	1.41E-09	2.63E-08	4.01E-09	7.95E-09	5.34E-09	2.68E-10	1.76E-08
3292	437979.59	3708897.2	3.73E-08	7.12E-08	3.64E-08	4.37E-09	1.49E-07	4.58E-09	1.09E-08	8.29E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.84E-09	7.61E-09	5.11E-09	2.57E-10	1.68E-08
3293	437972.84	3708890.84	3.67E-08	7.01E-08	3.58E-08	4.30E-09	1.47E-07	4.51E-09	1.08E-08	8.15E-09	1.33E-09	2.48E-08	3.78E-09	7.49E-09	5.03E-09	2.52E-10	1.66E-08
3294	437966.09	3708884.47	3.60E-08	6.89E-08	3.52E-08	4.23E-09	1.44E-07	4.43E-09	1.06E-08	8.01E-09	1.31E-09	2.43E-08	3.72E-09	7.36E-09	4.94E-09	2.48E-10	1.63E-08
3295	438027.17	3708900.85	3.69E-08	7.04E-08	3.60E-08	4.32E-09	1.48E-07	4.53E-09	1.08E-08	8.19E-09	1.33E-09	2.49E-08	3.80E-09	7.53E-09	5.06E-09	2.54E-10	1.66E-08
3296	438020.42	3708894.49	3.65E-08	6.96E-08	3.56E-08	4.27E-09	1.46E-07	4.48E-09	1.07E-08	8.10E-09	1.32E-09	2.46E-08	3.76E-09	7.44E-09	5.00E-09	2.51E-10	1.65E-08
3297	438013.67	3708888.12	3.60E-08	6.88E-08	3.51E-08	4.22E-09	1.44E-07	4.43E-09	1.06E-08	8.00E-09	1.30E-09	2.43E-08	3.71E-09	7.35E-09	4.94E-09	2.48E-10	1.63E-08
3298	437986.68	3708862.65	3.40E-08	6.49E-08	3.31E-08	3.98E-09	1.36E-07	4.18E-09	9.97E-09	7.55E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.94E-09	4.66E-09	2.34E-10	1.53E-08
3299	437979.93	3708856.28	3.34E-08	6.38E-08	3.26E-08	3.92E-09	1.34E-07	4.11E-09	9.81E-09	7.42E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.82E-09	4.58E-09	2.30E-10	1.51E-08
3300	438054.51	3708885.4	3.49E-08	6.67E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.76E-09	1.26E-09	2.36E-08	3.60E-09	7.13E-09	4.79E-09	2.40E-10	1.58E-08
3301	438034.26	3708866.3	3.39E-08	6.47E-08	3.30E-08	3.97E-09	1.36E-07	4.17E-09	9.94E-09	7.53E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.49E-09	6.92E-09	4.64E-09	2.33E-10	1.53E-08
3302	438027.51	3708859.93	3.35E-08	6.39E-08	3.27E-08	3.92E-09	1.34E-07	4.12E-09	9.83E-09	7.44E-09	1.21E-09	2.26E-08	3.45E-09	6.83E-09	4.59E-09	2.30E-10	1.51E-08
3303	438007.27	3708840.83	3.21E-08	6.13E-08	3.13E-08	3.77E-09	1.29E-07	3.95E-09	9.43E-09	7.14E-09	1.16E-09	2.17E-08	3.31E-09	6.56E-09	4.40E-09	2.21E-10	1.45E-08
3304	438000.52	3708834.46	3.16E-08	6.04E-08	3.08E-08	3.71E-09	1.27E-07	3.89E-09	9.28E-09	7.03E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.26E-09	6.46E-09	4.34E-09	2.18E-10	1.43E-08
3305	438068.35	3708857.21	3.26E-08	6.23E-08	3.18E-08	3.82E-09	1.30E-07	4.01E-09	9.57E-09	7.24E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.36E-09	6.66E-09	4.47E-09	2.24E-10	1.47E-08
3306	438054.85	3708844.48	3.20E-08	6.11E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.38E-09	7.10E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.30E-09	6.53E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
3307	438048.1	3708838.11	3.16E-08	6.04E-08	3.08E-08	3.71E-09	1.27E-07	3.89E-09	9.28E-09	7.03E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.26E-09	6.46E-09	4.33E-09	2.18E-10	1.43E-08
3308	438021.11	3708812.64	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.81E-09	6.67E-09	1.09E-09	2.02E-08	3.09E-09	6.13E-09	4.11E-09	2.06E-10	1.35E-08
3309	438014.36	3708806.28	2.95E-08	5.64E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.67E-09	6.57E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.05E-09	6.03E-09	4.05E-09	2.03E-10	1.33E-08
3310	438068.69	3708816.29	2.99E-08	5.72E-08	2.92E-08	3.51E-09	1.20E-07	3.68E-09	8.79E-09	6.66E-09	1.08E-09	2.02E-08	3.09E-09	6.12E-09	4.11E-09	2.06E-10	1.35E-08
3311	438061.94	3708809.92	2.96E-08	5.66E-08	2.89E-08	3.47E-09	1.19E-07	3.64E-09	8.70E-09	6.58E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.05E-09	4.06E-09	2.04E-10	1.34E-08
3312	438034.95	3708784.46	2.81E-08	5.37E-08	2.74E-08	3.30E-09	1.13E-07	3.46E-09	8.26E-09	6.25E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.75E-09	3.86E-09	1.94E-10	1.27E-08
3313	438082.53	3708788.1	2.81E-08	5.38E-08	2.75E-08	3.30E-09	1.13E-07	3.46E-09	8.26E-09	6.26E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.75E-09	3.86E-09	1.94E-10	1.27E-08
3314	438075.78	3708781.74	2.78E-08	5.32E-08	2.72E-08	3.27E-09	1.11E-07	3.42E-09	8.18E-09	6.19E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.69E-09	3.82E-09	1.92E-10	1.26E-08
3315	438069.03	3708775.37	2.75E-08	5.26E-08	2.69E-08	3.23E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.08E-09	6.12E-09	9.97E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.62E-09	3.77E-09	1.89E-10	1.24E-08
3316	438055.54	3708762.64	2.68E-08	5.13E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.07E-07	3.30E-09	7.88E-09	5.97E-09	9.72E-10	1.81E-08	2.77E-09	5.48E-09	3.68E-09	1.85E-10	1.21E-08

3317	438148.67	3708809.51	2.82E-08	5.38E-08	2.75E-08	3.30E-09	1.13E-07	3.46E-09	8.27E-09	6.26E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.75E-09	3.86E-09	1.94E-10	1.27E-08
3318	438109.87	3708772.65	2.71E-08	5.17E-08	2.64E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.95E-09	6.02E-09	9.80E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.71E-09	1.86E-10	1.22E-08
3319	438103.12	3708766.28	2.68E-08	5.12E-08	2.62E-08	3.14E-09	1.07E-07	3.30E-09	7.87E-09	5.96E-09	9.71E-10	1.81E-08	2.76E-09	5.48E-09	3.68E-09	1.85E-10	1.21E-08
3320	438096.37	3708759.92	2.65E-08	5.07E-08	2.59E-08	3.11E-09	1.06E-07	3.27E-09	7.79E-09	5.90E-09	9.61E-10	1.79E-08	2.74E-09	5.42E-09	3.64E-09	1.83E-10	1.20E-08
3321	438089.62	3708753.55	2.63E-08	5.02E-08	2.56E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.71E-09	5.84E-09	9.51E-10	1.77E-08	2.71E-09	5.36E-09	3.60E-09	1.81E-10	1.19E-08
3322	438082.87	3708747.18	2.60E-08	4.96E-08	2.53E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.62E-09	5.77E-09	9.40E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.30E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
3323	438076.13	3708740.82	2.57E-08	4.90E-08	2.50E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.53E-09	5.70E-09	9.29E-10	1.73E-08	2.65E-09	5.24E-09	3.52E-09	1.77E-10	1.16E-08
3324	438137.2	3708757.2	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.64E-09	5.78E-09	9.42E-10	1.76E-08	2.68E-09	5.31E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.17E-08
3325	438103.46	3708725.36	2.48E-08	4.75E-08	2.42E-08	2.91E-09	9.95E-08	3.06E-09	7.29E-09	5.52E-09	9.00E-10	1.68E-08	2.56E-09	5.07E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
3326	438096.72	3708718.99	2.46E-08	4.69E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.84E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.90E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
3327	438124.17	3708689.9	2.32E-08	4.44E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.31E-08	2.86E-09	6.83E-09	5.17E-09	8.42E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.75E-09	3.19E-09	1.60E-10	1.05E-08
3328	438158.37	3708667.17	2.23E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.91E-08	2.74E-09	6.53E-09	4.95E-09	8.06E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.55E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
3329	438284.81	3708677.02	2.10E-08	4.01E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.41E-08	2.58E-09	6.17E-09	4.67E-09	7.61E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.45E-10	9.48E-09
3330	438274	3708666.29	2.10E-08	4.01E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.40E-08	2.58E-09	6.16E-09	4.67E-09	7.60E-10	1.42E-08	2.16E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.44E-10	9.47E-09
3331	438307.14	3708642.84	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.92E-08	2.43E-09	5.81E-09	4.40E-09	7.17E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.93E-09
3332	438294.7	3708630.83	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.92E-08	2.43E-09	5.80E-09	4.40E-09	7.16E-10	1.33E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.92E-09
3333	438281.21	3708618.1	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.88E-08	2.42E-09	5.78E-09	4.38E-09	7.13E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.89E-09
3334	438267.71	3708605.36	1.96E-08	3.74E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.84E-08	2.41E-09	5.75E-09	4.35E-09	7.09E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.00E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.84E-09
3335	438322.15	3708601.74	1.88E-08	3.59E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.52E-08	2.31E-09	5.51E-09	4.17E-09	6.80E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.47E-09
3336	438315.41	3708595.37	1.88E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.51E-08	2.31E-09	5.50E-09	4.17E-09	6.79E-10	1.27E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.46E-09
3337	438308.66	3708589	1.87E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.19E-09	7.49E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.16E-09	6.78E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.45E-09
3338	438301.91	3708582.63	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.48E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.43E-09
3339	438295.16	3708576.27	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.41E-09
3340	438288.41	3708569.9	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.44E-08	2.29E-09	5.45E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.25E-08	1.92E-09	3.79E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.39E-09
3341	438274.92	3708557.17	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.38E-08	2.27E-09	5.41E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.32E-09
3342	438261.42	3708544.43	1.82E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.30E-08	2.24E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.61E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.50E-09	1.26E-10	8.24E-09
3343	438336.11	3708559.91	1.78E-08	3.41E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.14E-08	2.19E-09	5.24E-09	3.96E-09	6.46E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.05E-09
3344	438329.36	3708553.54	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.13E-08	2.19E-09	5.23E-09	3.96E-09	6.44E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.23E-10	8.03E-09
3345	438322.61	3708547.17	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.01E-09
3346	438315.86	3708540.81	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.09E-08	2.18E-09	5.20E-09	3.93E-09	6.41E-10	1.19E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	7.99E-09
3347	438309.12	3708534.44	1.76E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.06E-08	2.17E-09	5.18E-09	3.92E-09	6.39E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.96E-09
3348	438302.37	3708528.07	1.76E-08	3.36E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.04E-08	2.16E-09	5.16E-09	3.91E-09	6.36E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.93E-09
3349	438295.62	3708521.71	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.90E-09
3350	438350.06	3708518.08	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.77E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.76E-09	6.12E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.63E-09
3351	438343.32	3708511.71	1.69E-08	3.22E-08	1.64E-08	1.98E-09	6.75E-08	2.07E-09	4.95E-09	3.75E-09	6.10E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.61E-09
3352	438336.57	3708505.35	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.73E-08	2.07E-09	4.93E-09	3.73E-09	6.08E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.30E-09	1.16E-10	7.58E-09
3353	438329.82	3708498.98	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.73E-08	2.07E-09	4.93E-09	3.73E-09	6.08E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.30E-09	1.16E-10	7.58E-09
3354	438323.07	3708492.61	1.67E-08	3.20E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.70E-08	2.06E-09	4.91E-09	3.72E-09	6.06E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.55E-09
3355	438316.32	3708486.25	1.67E-08	3.18E-08	1.63E-08	1.95E-09	6.67E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.52E-09
3356	438364.02	3708476.25	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.42E-08	1.97E-09	4.71E-09	3.56E-09	5.81E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.28E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.24E-09
3357	438357.27	3708469.89	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.40E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.55E-09	5.79E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.22E-09
3358	438350.52	3708463.52	1.59E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.38E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.55E-09	5.77E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.20E-09
3359	438343.77	3708457.15	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.37E-08	1.96E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.76E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.18E-09
3360	438384.72	3708440.79	1.53E-08	2.93E-08	1.49E-08	1.80E-09	6.13E-08	1.88E-09	4.50E-09	3.40E-09	5.55E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.91E-09
3361	438377.97	3708434.43	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
3362	438371.23	3708428.06	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.46E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.08E-09	1.05E-10	6.86E-09
3363	437864.95	3709155.4	1.03E-07	1.97E-07	1.00E-07	1.21E-08	4.12E-07	1.27E-08	3.02E-08	2.29E-08	3.73E-09	6.95E-08	1.06E-08	2.10E-08	1.41E-08	7.09E-10	4.65E-08
3364	437964.95	3709155.4	7.91E-08	1.51E-07	7.72E-08	9.28E-09	3.17E-07	9.73E-09	2.32E-08	1.76E-08	2.87E-09	5.34E-08	8.16E-09	1.62E-08	1.09E-08	5.45E-10	3.57E-08
3365	438044.95	3709131.21	5.96E-08	1.14E-07	5.82E-08	6.99E-09	2.39E-07	7.33E-09	1.75E-08	1.33E-08	2.16E-09	4.02E-08	6.15E-09	1.22E-08	8.18E-09	4.10E-10	2.69E-08
3366	438074.95	3709131.21	5.48E-08	1.05E-07	5.35E-08	6.43E-09	2.19E-07	6.74E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.98E-09	3.70E-08	5.65E-09	1.12E-08	7.52E-09	3.77E-10	2.47E-08
3367	438484.95	3709131.21	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.51E-08	2.00E-09	4.77E-09	3.61E-09	5.89E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.34E-09
3368	438564.95	3709155.4	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.28E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.77E-10	8.90E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.08E-11	5.95E-09
3369	438604.95	3709155.4	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.81E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.11E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.65E-09	8.27E-11	5.42E-09
3370	438644.95	3709155.4	1.10E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.43E-09	3.97E-10	7.39E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.54E-11	4.94E-09
3371	438644.95	3709139.27	1.10E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.29E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.45E-09	4.00E-10	7.45E-09	1.14E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.60E-11	4.98E-09
3372	438684.95	3709155.4	9.96E-09	1.90E-08	9.72E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.61E-10	6.72E-09	1.03E-09	2.03E-09	1.37E-09	6.86E-11	4.50E-09
3373	438684.95	3709139.27	1.01E-08	1.92E-08	9.83E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.80E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.94E-11	4.55E-09
3374	437683.53	3709031.02	4.92E-08	9.39E-08	4.80E-08	5.77E-09	1.97E-07	6.05E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.32E-08	5.07E-09	1.00E-08	6.74E-09	3.39E-10	2.22E-08
3375	437684.52	3709011.04	4.44E-08	8.49E-08	4.33E-08	5.21E-09	1.78E-07	5.46E-09	1.30E-08	9.87E-09	1.61E-09	3.00E-08	4.58E-09	9.07E-09	6.09E-09	3.06E-10	2.00E-08
3376	437697.43	3708993.93	4.18E-08	7.99E-08	4.08E-08	4.91E-09	1.67E-07	5.14E-09	1.23E-08	9.30E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.54E-09	5.74E-09	2.88E-10	1.89E-08
3377	437685.51	3708991.07	4.04E-08	7.72E-08	3.94E-08	4.74E-09	1.62E-07	4.97E-09	1.19E-08	8.98E-09	1.46E-09	2.73E-08	4.16E-09	8.25E-09	5.54E-09	2.78E-10	1.82E-08
3378	437698.54	3708974.01	3.82E-08	7.29E-08	3.72E-08	4.48E-09	1.53E-07	4.69E-09	1.12E-08	8.48E-09	1.38E-09	2.58E-08	3.93E-09	7.79E-09	5.23E-09	2.63E-10	1.72E-08
3379	437795.17	3709018.3	5.49E-08	1.05E-07	5.36E-08	6.44E-09	2.20E-07	6.75E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.99E-09	3.71E-08	5.66E-09	1.12E-08	7.53E-09	3.78E-10	2.48E-08
3380	437807.81	3709038.32	6.12E-08	1.17E-07	5.97E-08	7.17E-09	2.45E-07	7.52E-09	1.80E-08	1.36E-08	2.22E-09	4.13E-08	6.31E-09	1.25E-08	8.39E-09	4.21E-10	2.76E-08
3381	437831.02	3709096.38	8.17E-08	1.56E-07	7.97E-08	9.58E-09	3.27E-07	1.01E-08	2.40E-08	1.82E-08	2.96E-09	5.52E-08	8.43E-09	1.67E-08	1.12E-08	5.63E-10	3.69E-08
3382	437686.49	3708971.09	3.69E-08	7.06E-08	3.60E-08	4.33E-09	1.48E-07	4.54E-09	1.08E-08	8.21E-09	1.34E-09	2.49E-08	3.81E-09	7.55E-09	5.07E-09	2.54E-10	1.67E-08
3383	437699.63	3708954.08	3.51E-08	6.70E-08	3.42E-08	4.11E-09	1.40E-07	4.31E-09	1.03E-08	7.79E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.62E-09	7.16E-09	4.81E-09	2.41E-10	1.58E-08
3384	437711.2	3708959.39	3.66E-08	6.99E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.46E-07	4.50E-09	1.07E-08	8.13E-09	1.32E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.47E-09	5.01E-09	2.52E-10	1.65E-08
3385	437820.06	3709018.93	5.62E-08	1.07E-07	5.48E-08	6.58E-09	2.25E-07	6.91E-09	1.65E-08	1.25E-08	2.03E-09	3.79E-08	5.79E-09	1.15E-08	7.70E-09	3.87E-10	2.53E-08
3386	437836.6	3709060.3	6.84E-08	1.31E-07	6.67E-08	8.02E-09	2.74E-07	8.41E-09	2.01E-08	1.52E-08	2.48E-09	4.62E-08	7.05E-09	1.40E-08	9.38E-09	4.71E-10	3.09E-08
3387	437843.69	3709078.03	7.41E-08	1.42E-07	7.23E-08	8.69E-09	2.97E-07	9.12E-09	2.18E-08	1.65E-08	2.68E-09	5.00E-08	7.64E-09	1.51E-08	1.02E-08	5.10E-10	3.35E-08
3388	437853.14	3709101.66	8.21E-08	1.57E-07	8.01E-08	9.63E-09	3.29E-07	1.01E-08	2.41E-08	1.83E-08	2.97E-09	5.54E-08	8.47E-09	1.68E-08	1.13E-08	5.65E-10	3.71E-08
3389	437687.48	3708951.12	3.40E-08	6.49E-08	3.32E-08	3.99E-09	1.36E-07	4.18E-09	9.98E-09	7.56E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.94E-09	4.66E-09	2.34E-10	1.53E-08
3390	437700.46	3708934.03	3.23E-08	6.18E-08	3.15E-08	3.79E-09	1.29E-07	3.98E-09	9.49E-09	7.19E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.33E-09	6.60E-09	4.43E-09	2.23E-10	1.46E-08
3391	437807.33	3708983.02	4.72E-08	9.02E-08	4.61E-08	5.54E-09	1.89E-07	5.81E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.19E-08	4.87E-09	9.64E-09	6.48E-09	3.25E-10	2.13E-08
3392	437818.58	3708988.17	4.88E-08	9.33E-08	4.77E-08	5.73E-09	1.96E-07	6.01E-09	1.43E-08	1.09E-08	1.77E-09	3.30E-08	5.04E-09	9.97E-09	6.70E-09	3.36E-10	2.20E-08
3393	437848.2	3709039.29	6.20E-08	1.18E-07	6.05E-08	7.27E-09	2.48E-07	7.63E-09	1.82E-08	1.38E-08	2.25E-09	4.19E-08	6.39E-09	1.27E-08	8.50E-09	4.27E-10	2.80E-08
3394	437857.39	3709062.27	6.85E-08	1.31E-07	6.68E-08	8.03E-09	2.74E-07	8.42E-09	2.01E-08	1.52E-08	2.48E-09	4.62E-08	7.06E-09	1.40E-08	9.39E-09	4.71E-10	3.09E-08
3395	437873.47	3709102.48	8.03E-08	1.53E-07	7.83E-08	9.41E-09	3.21E-07	9.87E-09	2.36E-08	1.78E-08	2.91E-09	5.42E-08	8.28E-09	1.64E-08	1.10E-08	5.53E-10	3.62E-08
3396	437688.47	3708931.14	3.14E-08	6.00E-08	3.06E-08	3.68E-09	1.26E-07	3.86E-09	9.22E-09	6.98E-09	1.14E-09	2.12E-08	3.24E-09	6.41E-09	4.31E-09	2.16E-10	1.42E-08
3397	437718.67	3708921.95	3.17E-08	6.06E-08	3.10E-08	3.72E-09	1.27E-07	3.90E-09	9.32E-09	7.06E-09	1.15E-09	2.14E-08	3.27E-09	6.48E-09	4.35E-09	2.18E-10	1.43E-08
3398	437787.2	3708953.36	4.05E-08	7.73E-08	3.95E-08	4.74E-09	1.62E-07	4.98E-09	1.19E-08	8.99E-09	1.47E-09	2.73E-08	4.17E-09	8.26E-09	5.55E-09	2.79E-10	1.83E-08
3399	437798.62	3708958.6	4.20E-08	8.03E-08	4.10E-08	4.93E-09	1.68E-07	5.17E-09	1.23E-08	9.34E-09	1.52E-09	2.84E-08	4.33E-09	8.59E-09	5.76E-09	2.89E-10	1.90E-08

3400	437810.05	3708963.83	4.36E-08	8.33E-08	4.25E-08	5.11E-09	1.75E-07	5.36E-09	1.28E-08	9.69E-09	1.58E-09	2.94E-08	4.50E-09	8.90E-09	5.98E-09	3.00E-10	1.97E-08
3401	437846.64	3708985.37	4.92E-08	9.41E-08	4.80E-08	5.77E-09	1.97E-07	6.06E-09	1.45E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.32E-08	5.08E-09	1.01E-08	6.75E-09	3.39E-10	2.22E-08
3402	437869.97	3709043.71	6.28E-08	1.20E-07	6.13E-08	7.37E-09	2.52E-07	7.73E-09	1.84E-08	1.40E-08	2.28E-09	4.24E-08	6.48E-09	1.28E-08	8.62E-09	4.33E-10	2.84E-08
3403	437879.3	3709067.04	6.87E-08	1.31E-07	6.71E-08	8.06E-09	2.75E-07	8.45E-09	2.02E-08	1.53E-08	2.49E-09	4.64E-08	7.09E-09	1.40E-08	9.43E-09	4.73E-10	3.10E-08
3404	437695.82	3708911.48	2.94E-08	5.62E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.62E-09	8.64E-09	6.54E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.01E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
3405	437683.09	3708910.85	2.89E-08	5.51E-08	2.82E-08	3.38E-09	1.16E-07	3.55E-09	8.47E-09	6.42E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.90E-09	3.96E-09	1.99E-10	1.30E-08
3406	437708.38	3708896.81	2.84E-08	5.43E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.49E-09	8.34E-09	6.32E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.80E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
3407	437719.95	3708902.11	2.95E-08	5.63E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.66E-09	6.56E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.02E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
3408	437731.52	3708907.41	3.07E-08	5.86E-08	2.99E-08	3.60E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.00E-09	6.81E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.26E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
3409	437824.09	3708949.84	4.18E-08	7.99E-08	4.08E-08	4.90E-09	1.67E-07	5.14E-09	1.23E-08	9.29E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.54E-09	5.73E-09	2.88E-10	1.89E-08
3410	437841.44	3708957.8	4.39E-08	8.38E-08	4.28E-08	5.15E-09	1.76E-07	5.40E-09	1.29E-08	9.76E-09	1.59E-09	2.96E-08	4.53E-09	8.96E-09	6.02E-09	3.02E-10	1.98E-08
3411	437853.01	3708963.1	4.52E-08	8.64E-08	4.41E-08	5.30E-09	1.81E-07	5.56E-09	1.33E-08	1.00E-08	1.64E-09	3.05E-08	4.66E-09	9.23E-09	6.20E-09	3.11E-10	2.04E-08
3412	437880.06	3709018.93	5.67E-08	1.08E-07	5.53E-08	6.64E-09	2.27E-07	6.97E-09	1.66E-08	1.26E-08	2.05E-09	3.82E-08	5.84E-09	1.16E-08	7.77E-09	3.90E-10	2.56E-08
3413	437898.96	3709066.21	6.72E-08	1.28E-07	6.55E-08	7.88E-09	2.69E-07	8.26E-09	1.97E-08	1.49E-08	2.43E-09	4.53E-08	6.93E-09	1.37E-08	9.21E-09	4.62E-10	3.03E-08
3414	437906.05	3709083.94	7.12E-08	1.36E-07	6.94E-08	8.35E-09	2.85E-07	8.75E-09	2.09E-08	1.58E-08	2.58E-09	4.81E-08	7.34E-09	1.45E-08	9.76E-09	4.90E-10	3.21E-08
3415	437684.08	3708890.87	2.69E-08	5.14E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.90E-09	5.98E-09	9.74E-10	1.82E-08	2.77E-09	5.49E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.21E-08
3416	437703.46	3708874.12	2.60E-08	4.98E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.65E-09	5.79E-09	9.43E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.32E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.18E-08
3417	437737.43	3708889.69	2.90E-08	5.54E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.51E-09	6.45E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.92E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
3418	437816.68	3708926.02	3.77E-08	7.21E-08	3.68E-08	4.42E-09	1.51E-07	4.64E-09	1.11E-08	8.38E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.89E-09	7.70E-09	5.17E-09	2.60E-10	1.70E-08
3419	437828	3708931.21	3.90E-08	7.45E-08	3.81E-08	4.58E-09	1.56E-07	4.80E-09	1.15E-08	8.67E-09	1.41E-09	2.63E-08	4.02E-09	7.97E-09	5.35E-09	2.69E-10	1.76E-08
3420	437839.32	3708936.4	4.03E-08	7.70E-08	3.93E-08	4.73E-09	1.61E-07	4.96E-09	1.18E-08	8.96E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.15E-09	8.23E-09	5.53E-09	2.77E-10	1.82E-08
3421	437875.6	3708957.75	4.48E-08	8.56E-08	4.37E-08	5.26E-09	1.79E-07	5.51E-09	1.32E-08	9.96E-09	1.62E-09	3.03E-08	4.62E-09	9.16E-09	6.15E-09	3.09E-10	2.02E-08
3422	437880.22	3708969.31	4.69E-08	8.95E-08	4.57E-08	5.50E-09	1.88E-07	5.76E-09	1.38E-08	1.04E-08	1.70E-09	3.16E-08	4.83E-09	9.57E-09	6.43E-09	3.23E-10	2.12E-08
3423	437691.44	3708871.21	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.45E-09	5.64E-09	9.19E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.15E-08
3424	437715.97	3708859.43	2.52E-08	4.82E-08	2.46E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.41E-09	5.61E-09	9.14E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.15E-09	3.46E-09	1.74E-10	1.14E-08
3425	437727.42	3708864.68	2.61E-08	4.99E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.21E-09	7.67E-09	5.81E-09	9.47E-10	1.76E-08	2.70E-09	5.34E-09	3.58E-09	1.80E-10	1.18E-08
3426	437738.88	3708869.93	2.71E-08	5.18E-08	2.64E-08	3.18E-09	1.09E-07	3.33E-09	7.96E-09	6.03E-09	9.82E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.54E-09	3.72E-09	1.87E-10	1.22E-08
3427	437801.87	3708898.8	3.33E-08	6.37E-08	3.25E-08	3.91E-09	1.33E-07	4.10E-09	9.78E-09	7.41E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.81E-09	4.57E-09	2.29E-10	1.50E-08
3428	437813.33	3708904.05	3.45E-08	6.60E-08	3.37E-08	4.05E-09	1.38E-07	4.25E-09	1.01E-08	7.68E-09	1.25E-09	2.33E-08	3.56E-09	7.06E-09	4.74E-09	2.38E-10	1.56E-08
3429	437824.78	3708909.3	3.58E-08	6.83E-08	3.49E-08	4.19E-09	1.43E-07	4.40E-09	1.05E-08	7.95E-09	1.30E-09	2.41E-08	3.69E-09	7.31E-09	4.91E-09	2.46E-10	1.61E-08
3430	437864.87	3708927.68	3.99E-08	7.62E-08	3.89E-08	4.68E-09	1.60E-07	4.91E-09	1.17E-08	8.87E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.11E-09	8.15E-09	5.47E-09	2.75E-10	1.80E-08
3431	437876.32	3708932.93	4.10E-08	7.83E-08	4.00E-08	4.80E-09	1.64E-07	5.04E-09	1.20E-08	9.11E-09	1.48E-09	2.77E-08	4.22E-09	8.37E-09	5.62E-09	2.82E-10	1.85E-08
3432	437908.82	3708990.82	5.06E-08	9.67E-08	4.94E-08	5.94E-09	2.03E-07	6.23E-09	1.49E-08	1.13E-08	1.83E-09	3.42E-08	5.22E-09	1.03E-08	6.94E-09	3.49E-10	2.29E-08
3433	437932.21	3709049.32	6.09E-08	1.16E-07	5.94E-08	7.14E-09	2.44E-07	7.48E-09	1.79E-08	1.35E-08	2.20E-09	4.11E-08	6.27E-09	1.24E-08	8.35E-09	4.19E-10	2.75E-08
3434	437692.43	3708851.24	2.38E-08	4.55E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.53E-08	2.93E-09	6.99E-09	5.29E-09	8.62E-10	1.61E-08	2.45E-09	4.86E-09	3.26E-09	1.64E-10	1.07E-08
3435	437705.56	3708834.23	2.29E-08	4.38E-08	2.24E-08	2.69E-09	9.19E-08	2.82E-09	6.74E-09	5.10E-09	8.31E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.69E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
3436	437717.13	3708839.53	2.37E-08	4.53E-08	2.31E-08	2.78E-09	9.49E-08	2.92E-09	6.96E-09	5.27E-09	8.58E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.84E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
3437	437728.7	3708844.84	2.45E-08	4.69E-08	2.39E-08	2.88E-09	9.82E-08	3.02E-09	7.20E-09	5.45E-09	8.88E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
3438	437803.91	3708879.31	3.11E-08	5.95E-08	3.04E-08	3.65E-09	1.25E-07	3.83E-09	9.14E-09	6.92E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.21E-09	6.36E-09	4.27E-09	2.14E-10	1.41E-08
3439	437855.98	3708903.17	3.63E-08	6.93E-08	3.54E-08	4.25E-09	1.45E-07	4.46E-09	1.06E-08	8.06E-09	1.31E-09	2.45E-08	3.74E-09	7.40E-09	4.97E-09	2.50E-10	1.64E-08
3440	437867.55	3708908.48	3.73E-08	7.13E-08	3.64E-08	4.38E-09	1.49E-07	4.59E-09	1.10E-08	8.30E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.85E-09	7.62E-09	5.12E-09	2.57E-10	1.68E-08
3441	437879.12	3708913.78	3.84E-08	7.33E-08	3.74E-08	4.50E-09	1.54E-07	4.72E-09	1.13E-08	8.53E-09	1.39E-09	2.59E-08	3.96E-09	7.84E-09	5.26E-09	2.64E-10	1.73E-08
3442	437906.99	3708936.21	4.20E-08	8.02E-08	4.09E-08	4.92E-09	1.68E-07	5.16E-09	1.23E-08	9.33E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.33E-09	8.57E-09	5.75E-09	2.89E-10	1.89E-08
3443	437940.06	3709018.93	5.46E-08	1.04E-07	5.33E-08	6.40E-09	2.19E-07	6.72E-09	1.60E-08	1.21E-08	1.98E-09	3.69E-08	5.63E-09	1.12E-08	7.49E-09	3.76E-10	2.47E-08
3444	437944.79	3709030.75	5.64E-08	1.08E-07	5.51E-08	6.62E-09	2.26E-07	6.94E-09	1.66E-08	1.25E-08	2.04E-09	3.81E-08	5.82E-09	1.15E-08	7.74E-09	3.89E-10	2.55E-08
3445	437970.77	3709095.75	6.59E-08	1.26E-07	6.43E-08	7.72E-09	2.64E-07	8.10E-09	1.93E-08	1.46E-08	2.39E-09	4.45E-08	6.79E-09	1.35E-08	9.03E-09	4.53E-10	2.97E-08
3446	437975.5	3709107.57	6.74E-08	1.29E-07	6.58E-08	7.90E-09	2.70E-07	8.29E-09	1.98E-08	1.50E-08	2.44E-09	4.55E-08	6.95E-09	1.38E-08	9.24E-09	4.64E-10	3.04E-08
3447	437712.68	3708806.85	2.13E-08	4.08E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.54E-08	2.62E-09	6.27E-09	4.74E-09	7.73E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.36E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.63E-09
3448	437724.11	3708812.08	2.20E-08	4.21E-08	2.15E-08	2.58E-09	8.81E-08	2.71E-09	6.46E-09	4.89E-09	7.97E-10	1.49E-08	2.27E-09	4.50E-09	3.02E-09	1.52E-10	9.94E-09
3449	437735.53	3708817.32	2.27E-08	4.34E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.10E-08	2.80E-09	6.68E-09	5.05E-09	8.23E-10	1.54E-08	2.34E-09	4.64E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
3450	437809.77	3708851.35	2.85E-08	5.45E-08	2.78E-08	3.35E-09	1.14E-07	3.51E-09	8.38E-09	6.34E-09	1.03E-09	1.93E-08	2.94E-09	5.83E-09	3.91E-09	1.96E-10	1.29E-08
3451	437861.17	3708874.91	3.31E-08	6.32E-08	3.23E-08	3.88E-09	1.32E-07	4.07E-09	9.71E-09	7.35E-09	1.20E-09	2.23E-08	3.41E-09	6.75E-09	4.53E-09	2.28E-10	1.49E-08
3452	437872.59	3708880.15	3.40E-08	6.50E-08	3.32E-08	3.99E-09	1.36E-07	4.19E-09	9.99E-09	7.57E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.51E-09	6.95E-09	4.67E-09	2.34E-10	1.54E-08
3453	437884.02	3708885.38	3.50E-08	6.68E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.78E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.61E-09	7.14E-09	4.80E-09	2.41E-10	1.58E-08
3454	437926.32	3708909.54	3.87E-08	7.38E-08	3.77E-08	4.53E-09	1.55E-07	4.75E-09	1.13E-08	8.59E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.99E-09	7.89E-09	5.30E-09	2.66E-10	1.74E-08
3455	437930.99	3708921.21	4.01E-08	7.66E-08	3.91E-08	4.70E-09	1.61E-07	4.93E-09	1.18E-08	8.92E-09	1.45E-09	2.71E-08	4.14E-09	8.19E-09	5.50E-09	2.76E-10	1.81E-08
3456	437949.65	3708967.87	4.62E-08	8.83E-08	4.51E-08	5.42E-09	1.85E-07	5.68E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.12E-08	4.76E-09	9.43E-09	6.33E-09	3.18E-10	2.09E-08
3457	437961.31	3708997.04	5.01E-08	9.56E-08	4.88E-08	5.87E-09	2.00E-07	6.16E-09	1.47E-08	1.11E-08	1.81E-09	3.38E-08	5.16E-09	1.02E-08	6.86E-09	3.45E-10	2.26E-08
3458	437972.97	3709026.21	5.38E-08	1.03E-07	5.25E-08	6.31E-09	2.15E-07	6.62E-09	1.58E-08	1.20E-08	1.95E-09	3.63E-08	5.55E-09	1.10E-08	7.38E-09	3.70E-10	2.43E-08
3459	438012.62	3709125.38	6.43E-08	1.23E-07	6.27E-08	7.54E-09	2.57E-07	7.91E-09	1.89E-08	1.43E-08	2.33E-09	4.34E-08	6.63E-09	1.31E-08	8.82E-09	4.43E-10	2.90E-08
3460	437720.1	3708779.61	1.99E-08	3.81E-08	1.95E-08	2.34E-09	7.99E-08	2.45E-09	5.86E-09	4.43E-09	7.22E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.07E-09	2.74E-09	1.37E-10	9.00E-09
3461	437731.67	3708784.91	2.06E-08	3.93E-08	2.01E-08	2.41E-09	8.23E-08	2.53E-09	6.04E-09	4.57E-09	7.45E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.20E-09	2.82E-09	1.42E-10	9.28E-09
3462	437743.24	3708790.21	2.12E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.50E-08	2.61E-09	6.24E-09	4.72E-09	7.69E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.59E-09
3463	437824.23	3708827.34	2.70E-08	5.15E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.92E-09	6.00E-09	9.77E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.51E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
3464	437858.95	3708843.25	2.97E-08	5.68E-08	2.90E-08	3.49E-09	1.19E-07	3.66E-09	8.73E-09	6.61E-09	1.08E-09	2.01E-08	3.07E-09	6.07E-09	4.08E-09	2.05E-10	1.34E-08
3465	437870.52	3708848.55	3.06E-08	5.85E-08	2.99E-08	3.59E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.00E-09	6.81E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.26E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
3466	437882.09	3708853.85	3.15E-08	6.03E-08	3.08E-08	3.70E-09	1.26E-07	3.88E-09	9.26E-09	7.01E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.25E-09	6.44E-09	4.33E-09	2.17E-10	1.42E-08
3467	437893.66	3708859.16	3.24E-08	6.19E-08	3.16E-08	3.80E-09	1.30E-07	3.99E-09	9.52E-09	7.20E-09	1.17E-09	2.19E-08	3.34E-09	6.62E-09	4.44E-09	2.23E-10	1.46E-08
3468	437948.09	3708888.93	3.65E-08	6.97E-08	3.56E-08	4.28E-09	1.46E-07	4.48E-09	1.07E-08	8.10E-09	1.32E-09	2.46E-08	3.76E-09	7.45E-09	5.00E-09	2.51E-10	1.65E-08
3469	437969.35	3708942.11	4.24E-08	8.10E-08	4.14E-08	4.97E-09	1.70E-07	5.21E-09	1.24E-08	9.42E-09	1.54E-09	2.86E-08	4.37E-09	8.66E-09	5.81E-09	2.92E-10	1.91E-08
3470	437997.7	3709013.03	5.02E-08	9.60E-08	4.90E-08	5.89E-09	2.01E-07	6.18E-09	1.47E-08	1.12E-08	1.82E-09	3.39E-08	5.18E-09	1.03E-08	6.89E-09	3.46E-10	2.27E-08
3471	438011.87	3709048.48	5.37E-08	1.03E-07	5.24E-08	6.30E-09	2.15E-07	6.60E-09	1.58E-08	1.19E-08	1.94E-09	3.62E-08	5.54E-09	1.10E-08	7.36E-09	3.70E-10	2.42E-08
3472	438028.41	3709089.85	5.71E-08	1.09E-07	5.57E-08	6.70E-09	2.29E-07	7.02E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.86E-08	5.89E-09	1.17E-08	7.83E-09	3.93E-10	2.58E-08
3473	437715.67	3708746.93	1.82E-08	3.47E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.28E-08	2.24E-09	5.34E-09	4.04E-09	6.58E-10	1.23E-08	1.87E-09	3.71E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.21E-09
3474	437727.12	3708752.18	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.49E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.16E-09	6.77E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.44E-09
3475	437738.56	3708757.42	1.93E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.71E-08	2.37E-09	5.66E-09	4.28E-09	6.98E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.33E-10	8.69E-09
3476	437875.9	3708820.37	2.83E-08	5.40E-08	2.76E-08	3.31E-09	1.13E-07	3.47E-09	8.30E-09	6.28E-09	1.02E-09	1.91E-08	2.91E-09	5.77E-09	3.87E-09	1.95E-10	1.28E-08
3477	437887.34	3708825.62	2.91E-08	5.55E-08	2.84E-08	3.41E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.53E-09	6.46E-09	1.05E-09	1.96E-08	3.00E-09	5.94E-09	3.99E-09	2.00E-10	1.31E-08
3478	437898.79	3708830.87	2.99E-08	5.70E-08	2.91E-08	3.50E-09	1.20E-07	3.67E-09	8.77E-09	6.64E-09	1.08E-09	2.02E-08	3.08E-09	6.10E-09	4.09E-09	2.06E-10	1.35E-08
3479	437910.23	3708836.11	3.06E-08	5.85E-08	2.99E-08	3.59E-09	1.23E-07	3.77E-09	8.99E-09	6.81E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.25E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
3480	437944.57	3708851.85	3.27E-08	6.25E-08	3.19E-08	3.84E-09	1.31E-07	4.02E-09	9.61E-09	7.27E-09	1.19E-09	2.21E-08	3.37E-09	6.68E-09	4.49E-09	2.25E-10	1.48E-08
3481	437956.01	3708857.09	3.33E-08	6.37E-08	3.25E-08	3.91E-09	1.33E-07	4.10E-09	9.79E-09	7.41E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.81E-09	4.57E-09	2.30E-10	1.50E-08
3482	437988.49	3708914.95	3.90E-08	7.45E-08	3.80E-08	4.57E-09	1.56E-07	4.80E-09	1.14E-08	8.67E-09	1.41E-09	2.63E-08	4.02E-09	7.96E-09	5.35E-09	2.68E-10	1.76E-08

3483	438000.17	3708944.17	4.18E-08	7.99E-08	4.08E-08	4.91E-09	1.67E-07	5.15E-09	1.23E-08	9.30E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.31E-09	8.54E-09	5.74E-09	2.88E-10	1.89E-08
3484	438018.87	3708990.93	4.62E-08	8.82E-08	4.51E-08	5.42E-09	1.85E-07	5.68E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.12E-08	4.76E-09	9.43E-09	6.33E-09	3.18E-10	2.08E-08
3485	438035.22	3709031.85	4.95E-08	9.46E-08	4.83E-08	5.81E-09	1.98E-07	6.09E-09	1.45E-08	1.10E-08	1.79E-09	3.34E-08	5.11E-09	1.01E-08	6.79E-09	3.41E-10	2.24E-08
3486	438065.6	3709107.83	5.40E-08	1.03E-07	5.27E-08	6.33E-09	2.16E-07	6.64E-09	1.59E-08	1.20E-08	1.96E-09	3.64E-08	5.57E-09	1.10E-08	7.40E-09	3.72E-10	2.44E-08
3487	438070.28	3709119.52	5.44E-08	1.04E-07	5.31E-08	6.38E-09	2.18E-07	6.69E-09	1.60E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.67E-08	5.61E-09	1.11E-08	7.46E-09	3.75E-10	2.46E-08
3488	437711.5	3708714.38	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.53E-09
3489	437723.07	3708719.68	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.86E-08	2.11E-09	5.03E-09	3.81E-09	6.20E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.73E-09
3490	437734.64	3708724.98	1.76E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.05E-08	2.17E-09	5.17E-09	3.92E-09	6.38E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.95E-09
3491	437746.21	3708730.29	1.81E-08	3.47E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.26E-08	2.23E-09	5.33E-09	4.03E-09	6.57E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.19E-09
3492	437879.27	3708791.28	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.64E-09	5.79E-09	9.43E-10	1.76E-08	2.68E-09	5.32E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.18E-08
3493	437890.84	3708796.58	2.68E-08	5.12E-08	2.61E-08	3.14E-09	1.07E-07	3.29E-09	7.86E-09	5.95E-09	9.70E-10	1.81E-08	2.76E-09	5.47E-09	3.67E-09	1.84E-10	1.21E-08
3494	437902.41	3708801.88	2.75E-08	5.26E-08	2.69E-08	3.23E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.08E-09	6.12E-09	9.97E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.62E-09	3.78E-09	1.90E-10	1.24E-08
3495	437948.69	3708823.1	3.03E-08	5.78E-08	2.95E-08	3.55E-09	1.21E-07	3.72E-09	8.88E-09	6.73E-09	1.10E-09	2.04E-08	3.12E-09	6.18E-09	4.15E-09	2.08E-10	1.37E-08
3496	437960.26	3708828.4	3.09E-08	5.90E-08	3.01E-08	3.62E-09	1.24E-07	3.80E-09	9.06E-09	6.86E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.30E-09	4.23E-09	2.12E-10	1.39E-08
3497	437971.83	3708833.7	3.14E-08	6.00E-08	3.07E-08	3.68E-09	1.26E-07	3.86E-09	9.23E-09	6.99E-09	1.14E-09	2.12E-08	3.24E-09	6.42E-09	4.31E-09	2.16E-10	1.42E-08
3498	437983.4	3708839.01	3.19E-08	6.10E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.38E-09	7.10E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.29E-09	6.52E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
3499	437996.27	3708859.39	3.37E-08	6.43E-08	3.28E-08	3.95E-09	1.35E-07	4.14E-09	9.88E-09	7.48E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.47E-09	6.87E-09	4.62E-09	2.32E-10	1.52E-08
3500	438001	3708871.2	3.47E-08	6.62E-08	3.38E-08	4.06E-09	1.39E-07	4.26E-09	1.02E-08	7.71E-09	1.26E-09	2.34E-08	3.57E-09	7.08E-09	4.75E-09	2.39E-10	1.56E-08
3501	438012.81	3708900.75	3.72E-08	7.10E-08	3.63E-08	4.36E-09	1.49E-07	4.57E-09	1.09E-08	8.26E-09	1.35E-09	2.51E-08	3.83E-09	7.59E-09	5.10E-09	2.56E-10	1.68E-08
3502	438019.9	3708918.48	3.87E-08	7.38E-08	3.77E-08	4.53E-09	1.55E-07	4.75E-09	1.13E-08	8.59E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.99E-09	7.89E-09	5.30E-09	2.66E-10	1.74E-08
3503	438038.8	3708965.75	4.24E-08	8.11E-08	4.14E-08	4.98E-09	1.70E-07	5.22E-09	1.25E-08	9.43E-09	1.54E-09	2.87E-08	4.38E-09	8.67E-09	5.82E-09	2.92E-10	1.92E-08
3504	438045.89	3708983.48	4.37E-08	8.36E-08	4.27E-08	5.13E-09	1.75E-07	5.38E-09	1.28E-08	9.72E-09	1.58E-09	2.95E-08	4.51E-09	8.93E-09	6.00E-09	3.01E-10	1.97E-08
3505	438090.77	3709095.75	4.96E-08	9.47E-08	4.84E-08	5.81E-09	1.98E-07	6.10E-09	1.46E-08	1.10E-08	1.79E-09	3.35E-08	5.11E-09	1.01E-08	6.80E-09	3.41E-10	2.24E-08
3506	438095.5	3709107.57	4.99E-08	9.53E-08	4.87E-08	5.85E-09	2.00E-07	6.13E-09	1.46E-08	1.11E-08	1.81E-09	3.37E-08	5.14E-09	1.02E-08	6.84E-09	3.43E-10	2.25E-08
3507	437699.35	3708711.41	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.92E-09	6.54E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.63E-09	5.92E-10	1.10E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.13E-10	7.38E-09
3508	437850.46	3708747.43	2.22E-08	4.24E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.03E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
3509	437884.84	3708763.19	2.42E-08	4.63E-08	2.36E-08	2.84E-09	9.70E-08	2.98E-09	7.11E-09	5.39E-09	8.77E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.95E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
3510	437896.3	3708768.44	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.54E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.71E-10	1.12E-08
3511	437907.77	3708773.69	2.56E-08	4.89E-08	2.50E-08	3.00E-09	1.02E-07	3.15E-09	7.51E-09	5.69E-09	9.26E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.23E-09	3.51E-09	1.76E-10	1.15E-08
3512	437959.34	3708797.34	2.84E-08	5.43E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.49E-09	8.34E-09	6.32E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.80E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
3513	437970.8	3708802.59	2.90E-08	5.53E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.44E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
3514	437982.26	3708807.84	2.95E-08	5.63E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.65E-09	6.55E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.02E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
3515	438015.6	3708832.68	3.15E-08	6.01E-08	3.07E-08	3.69E-09	1.26E-07	3.87E-09	9.24E-09	6.99E-09	1.14E-09	2.12E-08	3.24E-09	6.42E-09	4.31E-09	2.17E-10	1.42E-08
3516	438039	3708891.22	3.58E-08	6.83E-08	3.49E-08	4.20E-09	1.43E-07	4.40E-09	1.05E-08	7.95E-09	1.30E-09	2.41E-08	3.69E-09	7.31E-09	4.91E-09	2.46E-10	1.61E-08
3517	438053.04	3708926.34	3.82E-08	7.30E-08	3.73E-08	4.48E-09	1.53E-07	4.70E-09	1.12E-08	8.50E-09	1.38E-09	2.58E-08	3.94E-09	7.81E-09	5.24E-09	2.63E-10	1.73E-08
3518	438062.4	3708949.75	3.98E-08	7.60E-08	3.88E-08	4.66E-09	1.59E-07	4.89E-09	1.17E-08	8.84E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.10E-09	8.12E-09	5.45E-09	2.74E-10	1.80E-08
3519	438095.17	3709031.7	4.41E-08	8.42E-08	4.30E-08	5.17E-09	1.76E-07	5.42E-09	1.29E-08	9.80E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.54E-09	9.00E-09	6.04E-09	3.03E-10	1.99E-08
3520	438113.89	3709078.53	4.55E-08	8.70E-08	4.44E-08	5.34E-09	1.82E-07	5.60E-09	1.34E-08	1.01E-08	1.65E-09	3.07E-08	4.69E-09	9.30E-09	6.24E-09	3.13E-10	2.06E-08
3521	437714.46	3708654.45	1.46E-08	2.79E-08	1.43E-08	1.71E-09	5.85E-08	1.80E-09	4.29E-09	3.25E-09	5.29E-10	9.86E-09	1.51E-09	2.98E-09	2.00E-09	1.01E-10	6.59E-09
3522	437726.03	3708659.75	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.76E-09	5.99E-08	1.84E-09	4.40E-09	3.33E-09	5.42E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.06E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.76E-09
3523	437760.74	3708675.66	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.49E-08	2.00E-09	4.76E-09	3.61E-09	5.87E-10	1.10E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.12E-10	7.32E-09
3524	437772.31	3708680.97	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.53E-09
3525	437783.88	3708686.27	1.72E-08	3.28E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.88E-08	2.11E-09	5.05E-09	3.82E-09	6.22E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.36E-09	1.18E-10	7.76E-09
3526	437795.45	3708691.57	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.09E-08	2.18E-09	5.20E-09	3.94E-09	6.41E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	7.99E-09
3527	437870.66	3708726.05	2.15E-08	4.12E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.63E-08	2.65E-09	6.33E-09	4.79E-09	7.80E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.72E-09
3528	437882.23	3708731.35	2.22E-08	4.24E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.03E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
3529	437893.8	3708736.65	2.28E-08	4.36E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.13E-08	2.81E-09	6.70E-09	5.07E-09	8.26E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.66E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
3530	437905.37	3708741.96	2.35E-08	4.48E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.39E-08	2.88E-09	6.88E-09	5.21E-09	8.49E-10	1.58E-08	2.42E-09	4.79E-09	3.22E-09	1.61E-10	1.06E-08
3531	437916.94	3708747.26	2.41E-08	4.60E-08	2.35E-08	2.82E-09	9.64E-08	2.96E-09	7.07E-09	5.35E-09	8.72E-10	1.63E-08	2.48E-09	4.92E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
3532	437934.3	3708755.21	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.07E-09	7.34E-09	5.56E-09	9.05E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.10E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
3533	437969.01	3708771.12	2.67E-08	5.10E-08	2.61E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.29E-09	7.84E-09	5.94E-09	9.67E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.46E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.21E-08
3534	437980.58	3708776.43	2.72E-08	5.20E-08	2.66E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.05E-09	9.86E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
3535	437992.15	3708781.73	2.77E-08	5.30E-08	2.70E-08	3.25E-09	1.11E-07	3.41E-09	8.14E-09	6.16E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.86E-09	5.66E-09	3.80E-09	1.91E-10	1.25E-08
3536	438035.01	3708806.2	2.95E-08	5.64E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.67E-09	6.57E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.05E-09	6.03E-09	4.05E-09	2.03E-10	1.33E-08
3537	438058.64	3708865.29	3.34E-08	6.37E-08	3.25E-08	3.91E-09	1.34E-07	4.10E-09	9.79E-09	7.41E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.81E-09	4.57E-09	2.30E-10	1.51E-08
3538	438063.36	3708877.11	3.41E-08	6.51E-08	3.33E-08	4.00E-09	1.36E-07	4.19E-09	1.00E-08	7.58E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.52E-09	6.96E-09	4.68E-09	2.35E-10	1.54E-08
3539	438077.54	3708912.57	3.62E-08	6.92E-08	3.53E-08	4.24E-09	1.45E-07	4.45E-09	1.06E-08	8.05E-09	1.31E-09	2.44E-08	3.73E-09	7.39E-09	4.96E-09	2.49E-10	1.63E-08
3540	438082.26	3708924.39	3.69E-08	7.04E-08	3.60E-08	4.32E-09	1.48E-07	4.53E-09	1.08E-08	8.19E-09	1.33E-09	2.49E-08	3.80E-09	7.53E-09	5.06E-09	2.54E-10	1.66E-08
3541	438086.99	3708936.21	3.75E-08	7.17E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.61E-09	1.10E-08	8.34E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.66E-09	5.14E-09	2.58E-10	1.69E-08
3542	437702.31	3708651.48	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.74E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.19E-10	9.68E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.87E-11	6.47E-09
3543	437750.32	3708640.24	1.48E-08	2.83E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.92E-08	1.82E-09	4.34E-09	3.29E-09	5.36E-10	9.99E-09	1.53E-09	3.02E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.68E-09
3544	437761.79	3708645.5	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.08E-08	1.87E-09	4.46E-09	3.38E-09	5.50E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.05E-10	6.85E-09
3545	437773.27	3708650.76	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
3546	437784.74	3708656.02	1.60E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.88E-09	6.42E-08	1.97E-09	4.71E-09	3.57E-09	5.81E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.28E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.24E-09
3547	437796.21	3708661.28	1.65E-08	3.15E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.61E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.98E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.26E-09	1.14E-10	7.45E-09
3548	437859.32	3708690.2	1.94E-08	3.70E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.76E-08	2.38E-09	5.69E-09	4.31E-09	7.01E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.96E-09	2.66E-09	1.33E-10	8.74E-09
3549	437870.8	3708695.46	1.99E-08	3.81E-08	1.95E-08	2.34E-09	7.98E-08	2.45E-09	5.85E-09	4.43E-09	7.22E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.07E-09	2.73E-09	1.37E-10	9.00E-09
3550	437882.27	3708700.72	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.41E-09	8.21E-08	2.52E-09	6.02E-09	4.56E-09	7.43E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.19E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.26E-09
3551	437893.74	3708705.98	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.44E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
3552	437905.22	3708711.24	2.17E-08	4.14E-08	2.11E-08	2.54E-09	8.68E-08	2.67E-09	6.36E-09	4.82E-09	7.85E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.43E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.78E-09
3553	437956.85	3708734.91	2.42E-08	4.63E-08	2.36E-08	2.84E-09	9.69E-08	2.98E-09	7.11E-09	5.38E-09	8.77E-10	1.63E-08	2.50E-09	4.94E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
3554	437968.32	3708740.17	2.47E-08	4.73E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.90E-08	3.04E-09	7.26E-09	5.50E-09	8.96E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.05E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.12E-08
3555	437979.8	3708745.43	2.52E-08	4.82E-08	2.46E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.41E-09	5.61E-09	9.14E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.16E-09	3.46E-09	1.74E-10	1.14E-08
3556	437991.27	3708750.69	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.55E-09	5.72E-09	9.32E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
3557	438002.75	3708755.94	2.62E-08	5.00E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.69E-09	5.82E-09	9.48E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
3558	438048.64	3708776.98	2.77E-08	5.29E-08	2.70E-08	3.25E-09	1.11E-07	3.40E-09	8.12E-09	6.15E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.85E-09	5.65E-09	3.80E-09	1.91E-10	1.25E-08
3559	438056.72	3708785.47	2.82E-08	5.38E-08	2.75E-08	3.30E-09	1.13E-07	3.46E-09	8.27E-09	6.26E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.75E-09	3.86E-09	1.94E-10	1.27E-08
3560	438077.81	3708838.21	3.12E-08	5.96E-08	3.04E-08	3.66E-09	1.25E-07	3.83E-09	9.15E-09	6.93E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.21E-09	6.37E-09	4.27E-09	2.15E-10	1.41E-08
3561	438082.49	3708849.93	3.18E-08	6.08E-08	3.10E-08	3.73E-09	1.27E-07	3.91E-09	9.34E-09	7.07E-09	1.15E-09	2.15E-08	3.28E-09	6.50E-09	4.36E-09	2.19E-10	1.44E-08
3562	438087.18	3708861.65	3.25E-08	6.20E-08	3.17E-08	3.81E-09	1.30E-07	3.99E-09	9.53E-09	7.21E-09	1.18E-09	2.19E-08	3.35E-09	6.63E-09	4.45E-09	2.23E-10	1.46E-08
3563	438101.24	3708896.81	3.42E-08	6.54E-08	3.34E-08	4.02E-09	1.37E-07	4.21E-09	1.01E-08	7.61E-09	1.24E-09	2.31E-08	3.53E-09	6.99E-09	4.70E-09	2.36E-10	1.55E-08
3564	438105.92	3708908.53	3.48E-08	6.65E-08	3.39E-08	4.08E-09	1.39E-07	4.28E-09	1.02E-08	7.73E-09	1.26E-09	2.35E-08	3.59E-09	7.11E-09	4.77E-09	2.40E-10	1.57E-08
3565	438110.61	3708920.25	3.53E-08	6.75E-08	3.45E-08	4.14E-09	1.41E-07	4.34E-09	1.04E-08	7.85E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.64E-09	7.21E-09	4.84E-09	2.43E-10	1.59E-08

3566	437723.21	3708597.17	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.25E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.92E-09	4.75E-10	8.86E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.03E-11	5.92E-09
3567	437734.78	3708602.48	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.99E-09	4.86E-10	9.07E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.24E-11	6.06E-09
3568	437746.35	3708607.78	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.98E-10	9.29E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.47E-11	6.21E-09
3569	437757.92	3708613.08	1.41E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.65E-09	5.65E-08	1.74E-09	4.14E-09	3.14E-09	5.11E-10	9.53E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.94E-09	9.71E-11	6.37E-09
3570	437769.49	3708618.39	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.24E-10	9.78E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.97E-11	6.54E-09
3571	437781.06	3708623.69	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.38E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
3572	437867.84	3708663.47	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.16E-09	7.36E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.09E-09	6.66E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.30E-09
3573	437879.41	3708668.77	1.89E-08	3.61E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.57E-08	2.33E-09	5.55E-09	4.20E-09	6.85E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.54E-09
3574	437931.48	3708692.64	2.13E-08	4.08E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.54E-08	2.62E-09	6.26E-09	4.74E-09	7.73E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.36E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.63E-09
3575	437943.05	3708697.94	2.19E-08	4.18E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.76E-08	2.69E-09	6.42E-09	4.86E-09	7.92E-10	1.48E-08	2.25E-09	4.47E-09	3.00E-09	1.51E-10	9.87E-09
3576	437954.62	3708703.24	2.24E-08	4.28E-08	2.18E-08	2.63E-09	8.96E-08	2.75E-09	6.57E-09	4.98E-09	8.11E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.57E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
3577	437966.19	3708708.55	2.29E-08	4.37E-08	2.23E-08	2.69E-09	9.17E-08	2.82E-09	6.72E-09	5.09E-09	8.29E-10	1.55E-08	2.36E-09	4.68E-09	3.14E-09	1.58E-10	1.03E-08
3578	437977.76	3708713.85	2.34E-08	4.47E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.37E-08	2.88E-09	6.87E-09	5.20E-09	8.47E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.78E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
3579	438029.83	3708737.72	2.54E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.44E-09	5.64E-09	9.18E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.14E-08
3580	438041.4	3708743.02	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.55E-09	5.72E-09	9.31E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
3581	438052.97	3708748.32	2.60E-08	4.98E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.65E-09	5.79E-09	9.43E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.32E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.18E-08
3582	438064.54	3708753.63	2.63E-08	5.03E-08	2.57E-08	3.09E-09	1.05E-07	3.24E-09	7.73E-09	5.86E-09	9.54E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.38E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
3583	438099.74	3708818.02	2.96E-08	5.65E-08	2.89E-08	3.47E-09	1.18E-07	3.64E-09	8.69E-09	6.58E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.04E-09	4.06E-09	2.04E-10	1.34E-08
3584	438104.46	3708829.84	3.02E-08	5.76E-08	2.94E-08	3.54E-09	1.21E-07	3.71E-09	8.86E-09	6.71E-09	1.09E-09	2.04E-08	3.11E-09	6.16E-09	4.14E-09	2.08E-10	1.36E-08
3585	438111.55	3708847.57	3.10E-08	5.92E-08	3.02E-08	3.63E-09	1.24E-07	3.81E-09	9.10E-09	6.89E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.20E-09	6.33E-09	4.25E-09	2.13E-10	1.40E-08
3586	438125.72	3708883.02	3.25E-08	6.21E-08	3.17E-08	3.81E-09	1.30E-07	4.00E-09	9.55E-09	7.23E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.35E-09	6.64E-09	4.46E-09	2.24E-10	1.47E-08
3587	438130.45	3708894.84	3.30E-08	6.30E-08	3.22E-08	3.87E-09	1.32E-07	4.06E-09	9.69E-09	7.33E-09	1.19E-09	2.23E-08	3.40E-09	6.74E-09	4.52E-09	2.27E-10	1.49E-08
3588	438135.17	3708906.66	3.34E-08	6.39E-08	3.26E-08	3.92E-09	1.34E-07	4.11E-09	9.81E-09	7.43E-09	1.21E-09	2.26E-08	3.45E-09	6.83E-09	4.58E-09	2.30E-10	1.51E-08
3589	438168.25	3708989.39	3.55E-08	6.77E-08	3.46E-08	4.16E-09	1.42E-07	4.36E-09	1.04E-08	7.88E-09	1.28E-09	2.39E-08	3.66E-09	7.24E-09	4.86E-09	2.44E-10	1.60E-08
3590	437718.87	3708564.54	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.92E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.29E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.45E-11	5.54E-09
3591	437730.35	3708569.8	1.25E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.64E-11	5.66E-09
3592	437741.83	3708575.07	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.65E-10	8.66E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.83E-11	5.79E-09
3593	437753.32	3708580.33	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.26E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.92E-09	4.76E-10	8.87E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.04E-11	5.93E-09
3594	437764.8	3708585.59	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.66E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.87E-10	9.09E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.27E-11	6.08E-09
3595	437810.74	3708606.65	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.98E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.32E-09	5.41E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.74E-09
3596	437822.22	3708611.91	1.54E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.15E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.41E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.93E-09
3597	437914.1	3708654.02	1.91E-08	3.65E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.65E-08	2.35E-09	5.61E-09	4.25E-09	6.92E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.32E-10	8.62E-09
3598	437925.58	3708659.29	1.96E-08	3.75E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.85E-08	2.41E-09	5.76E-09	4.36E-09	7.10E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.00E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.85E-09
3599	437937.06	3708664.55	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.05E-08	2.47E-09	5.90E-09	4.47E-09	7.28E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.38E-10	9.07E-09
3600	437948.55	3708669.82	2.06E-08	3.93E-08	2.01E-08	2.41E-09	8.24E-08	2.53E-09	6.05E-09	4.58E-09	7.46E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.21E-09	2.82E-09	1.42E-10	9.29E-09
3601	437960.03	3708675.08	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.44E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.63E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.51E-09
3602	438017.45	3708701.4	2.33E-08	4.45E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.33E-08	2.87E-09	6.84E-09	5.18E-09	8.44E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.60E-10	1.05E-08
3603	438028.94	3708706.66	2.37E-08	4.53E-08	2.31E-08	2.78E-09	9.49E-08	2.91E-09	6.96E-09	5.27E-09	8.58E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.84E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
3604	438040.42	3708711.93	2.41E-08	4.60E-08	2.35E-08	2.82E-09	9.63E-08	2.96E-09	7.07E-09	5.35E-09	8.71E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.92E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
3605	438051.91	3708717.19	2.44E-08	4.66E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.77E-08	3.00E-09	7.17E-09	5.43E-09	8.84E-10	1.65E-08	2.52E-09	4.98E-09	3.35E-09	1.68E-10	1.10E-08
3606	438063.39	3708722.45	2.47E-08	4.72E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.90E-08	3.04E-09	7.26E-09	5.49E-09	8.95E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.05E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.12E-08
3607	438102.53	3708749.98	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.64E-09	5.78E-09	9.42E-10	1.76E-08	2.68E-09	5.31E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.17E-08
3608	438118.95	3708791.03	2.79E-08	5.32E-08	2.72E-08	3.27E-09	1.12E-07	3.43E-09	8.18E-09	6.19E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.69E-09	3.82E-09	1.92E-10	1.26E-08
3609	438123.64	3708802.76	2.84E-08	5.42E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.49E-09	8.33E-09	6.30E-09	1.03E-09	1.91E-08	2.92E-09	5.79E-09	3.89E-09	1.95E-10	1.28E-08
3610	438128.33	3708814.49	2.89E-08	5.51E-08	2.82E-08	3.38E-09	1.16E-07	3.55E-09	8.47E-09	6.41E-09	1.04E-09	1.95E-08	2.97E-09	5.89E-09	3.96E-09	1.99E-10	1.30E-08
3611	438133.02	3708826.22	2.93E-08	5.60E-08	2.86E-08	3.44E-09	1.17E-07	3.61E-09	8.61E-09	6.52E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.02E-09	5.99E-09	4.02E-09	2.02E-10	1.32E-08
3612	438149.43	3708867.28	3.09E-08	5.90E-08	3.01E-08	3.62E-09	1.24E-07	3.80E-09	9.06E-09	6.86E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.30E-09	4.23E-09	2.12E-10	1.39E-08
3613	438154.12	3708879.01	3.12E-08	5.97E-08	3.05E-08	3.66E-09	1.25E-07	3.84E-09	9.17E-09	6.95E-09	1.13E-09	2.11E-08	3.22E-09	6.38E-09	4.29E-09	2.15E-10	1.41E-08
3614	438158.81	3708890.74	3.16E-08	6.04E-08	3.08E-08	3.71E-09	1.27E-07	3.89E-09	9.28E-09	7.03E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.26E-09	6.46E-09	4.33E-09	2.18E-10	1.43E-08
3615	438184.6	3708955.26	3.29E-08	6.28E-08	3.21E-08	3.85E-09	1.32E-07	4.04E-09	9.64E-09	7.30E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.51E-09	2.26E-10	1.48E-08
3616	438191.64	3708972.85	3.30E-08	6.30E-08	3.22E-08	3.87E-09	1.32E-07	4.05E-09	9.68E-09	7.33E-09	1.19E-09	2.23E-08	3.40E-09	6.73E-09	4.52E-09	2.27E-10	1.49E-08
3617	437706.76	3708561.59	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.83E-08	1.48E-09	3.54E-09	2.68E-09	4.37E-10	8.15E-09	1.24E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.31E-11	5.45E-09
3618	437720.39	3708534.6	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.87E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
3619	437731.96	3708539.9	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.65E-09	4.31E-10	8.03E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.19E-11	5.37E-09
3620	437743.53	3708545.2	1.22E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.50E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.41E-10	8.21E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.37E-11	5.49E-09
3621	437795.6	3708569.07	1.36E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.43E-08	1.67E-09	3.98E-09	3.02E-09	4.91E-10	9.16E-09	1.40E-09	2.77E-09	1.86E-09	9.34E-11	6.12E-09
3622	437807.17	3708574.37	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.57E-08	1.71E-09	4.09E-09	3.09E-09	5.04E-10	9.40E-09	1.44E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.58E-11	6.28E-09
3623	437818.74	3708579.67	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.68E-09	5.72E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.18E-10	9.65E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.84E-11	6.45E-09
3624	437830.31	3708584.98	1.47E-08	2.81E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.32E-10	9.91E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
3625	437893.95	3708614.15	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.82E-08	2.10E-09	5.00E-09	3.79E-09	6.17E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.34E-09	1.17E-10	7.69E-09
3626	437905.52	3708619.45	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.00E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.90E-09
3627	437917.09	3708624.75	1.80E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.11E-09	7.19E-08	2.21E-09	5.27E-09	3.99E-09	6.50E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.67E-09	2.46E-09	1.24E-10	8.11E-09
3628	437928.66	3708630.06	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.38E-08	2.27E-09	5.41E-09	4.10E-09	6.67E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.32E-09
3629	437940.23	3708635.36	1.89E-08	3.61E-08	1.84E-08	2.22E-09	7.56E-08	2.32E-09	5.55E-09	4.20E-09	6.84E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.53E-09
3630	437951.8	3708640.66	1.94E-08	3.70E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.75E-08	2.38E-09	5.68E-09	4.30E-09	7.01E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.95E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.73E-09
3631	437986.51	3708656.57	2.07E-08	3.96E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.29E-08	2.55E-09	6.08E-09	4.60E-09	7.50E-10	1.40E-08	2.13E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.43E-10	9.35E-09
3632	437998.08	3708661.88	2.11E-08	4.04E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.46E-08	2.60E-09	6.21E-09	4.70E-09	7.65E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.32E-09	2.90E-09	1.46E-10	9.54E-09
3633	438009.65	3708667.18	2.16E-08	4.12E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.63E-08	2.65E-09	6.33E-09	4.79E-09	7.80E-10	1.46E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.96E-09	1.48E-10	9.73E-09
3634	438021.22	3708672.48	2.20E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.79E-08	2.70E-09	6.45E-09	4.88E-09	7.95E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.91E-09
3635	438032.79	3708677.79	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.94E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
3636	438044.37	3708683.09	2.27E-08	4.34E-08	2.21E-08	2.66E-09	9.09E-08	2.79E-09	6.66E-09	5.05E-09	8.22E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.64E-09	3.11E-09	1.56E-10	1.02E-08
3637	438102.22	3708709.61	2.41E-08	4.61E-08	2.35E-08	2.83E-09	9.66E-08	2.97E-09	7.09E-09	5.36E-09	8.74E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.93E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
3638	438113.79	3708714.91	2.43E-08	4.65E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.74E-08	2.99E-09	7.15E-09	5.41E-09	8.81E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.97E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
3639	438121.94	3708723.47	2.47E-08	4.71E-08	2.41E-08	2.89E-09	9.88E-08	3.03E-09	7.24E-09	5.48E-09	8.93E-10	1.67E-08	2.54E-09	5.04E-09	3.38E-09	1.70E-10	1.11E-08
3640	438140.84	3708770.75	2.66E-08	5.08E-08	2.59E-08	3.12E-09	1.06E-07	3.27E-09	7.80E-09	5.91E-09	9.62E-10	1.79E-08	2.74E-09	5.43E-09	3.64E-09	1.83E-10	1.20E-08
3641	438145.56	3708782.57	2.70E-08	5.16E-08	2.64E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.93E-09	6.01E-09	9.78E-10	1.82E-08	2.79E-09	5.52E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
3642	438150.29	3708794.38	2.75E-08	5.24E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.38E-09	8.06E-09	6.10E-09	9.94E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.61E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
3643	438173.91	3708853.48	2.94E-08	5.61E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.61E-09	8.63E-09	6.53E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.03E-09	6.00E-09	4.03E-09	2.02E-10	1.33E-08
3644	438178.64	3708865.29	2.97E-08	5.67E-08	2.90E-08	3.48E-09	1.19E-07	3.65E-09	8.72E-09	6.60E-09	1.08E-09	2.01E-08	3.06E-09	6.07E-09	4.07E-09	2.04E-10	1.34E-08
3645	438183.36	3708877.11	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.81E-09	6.67E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.09E-09	6.13E-09	4.11E-09	2.07E-10	1.35E-08
3646	438199.9	3708918.48	3.06E-08	5.85E-08	2.99E-08	3.59E-09	1.23E-07	3.77E-09	8.99E-09	6.81E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.26E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
3647	437708.24	3708531.63	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.74E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.17E-09
3648	437722.34	3708494.63	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.36E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.42E-09	3.95E-10	7.36E-09	1.12E-09	2.23E-09	1.49E-09	7.50E-11	4.92E-09

3649	437733.86	3708499.91	1.11E-08	2.12E-08	1.09E-08	1.30E-09	4.45E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.47E-09	4.03E-10	7.51E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.53E-09	7.66E-11	5.02E-09
3650	437745.38	3708505.19	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.55E-08	1.40E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.11E-10	7.67E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.82E-11	5.13E-09
3651	437756.9	3708510.47	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.20E-10	7.84E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.99E-11	5.24E-09
3652	437768.42	3708515.75	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.75E-08	1.46E-09	3.48E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.01E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.63E-09	8.17E-11	5.36E-09
3653	437802.98	3708531.59	1.28E-08	2.44E-08	1.24E-08	1.50E-09	5.10E-08	1.57E-09	3.74E-09	2.83E-09	4.62E-10	8.61E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.75E-09	8.78E-11	5.76E-09
3654	437814.5	3708536.87	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.73E-10	8.83E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.00E-11	5.90E-09
3655	437826.02	3708542.15	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.37E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.98E-09	4.85E-10	9.05E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.23E-11	6.05E-09
3656	437837.53	3708547.43	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.98E-10	9.29E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.47E-11	6.21E-09
3657	437900.89	3708576.47	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.66E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.24E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
3658	437912.41	3708581.75	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.52E-08	2.00E-09	4.78E-09	3.62E-09	5.90E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.35E-09
3659	437923.93	3708587.03	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.69E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.05E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.54E-09
3660	437935.45	3708592.31	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.86E-08	2.11E-09	5.03E-09	3.81E-09	6.20E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.73E-09
3661	437946.96	3708597.59	1.76E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.03E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.36E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.92E-09
3662	437958.48	3708602.87	1.80E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.11E-09	7.20E-08	2.21E-09	5.28E-09	4.00E-09	6.51E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.67E-09	2.46E-09	1.24E-10	8.11E-09
3663	438010.32	3708626.63	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.93E-08	2.44E-09	5.82E-09	4.40E-09	7.17E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.36E-10	8.94E-09
3664	438021.84	3708631.91	2.02E-08	3.86E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.08E-08	2.48E-09	5.93E-09	4.49E-09	7.31E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.12E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.11E-09
3665	438033.36	3708637.19	2.06E-08	3.93E-08	2.01E-08	2.41E-09	8.23E-08	2.53E-09	6.04E-09	4.57E-09	7.45E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.20E-09	2.82E-09	1.42E-10	9.28E-09
3666	438044.88	3708642.47	2.09E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.37E-08	2.57E-09	6.14E-09	4.65E-09	7.57E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.44E-09
3667	438056.4	3708647.75	2.13E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.51E-08	2.61E-09	6.24E-09	4.72E-09	7.70E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.59E-09
3668	438102.47	3708668.87	2.24E-08	4.28E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.97E-08	2.75E-09	6.57E-09	4.98E-09	8.11E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.57E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
3669	438113.99	3708674.15	2.26E-08	4.32E-08	2.21E-08	2.65E-09	9.06E-08	2.78E-09	6.64E-09	5.03E-09	8.19E-10	1.53E-08	2.33E-09	4.62E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
3670	438125.51	3708679.43	2.28E-08	4.36E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.14E-08	2.81E-09	6.70E-09	5.07E-09	8.27E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.66E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
3671	438137.03	3708684.71	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.70E-09	9.21E-08	2.83E-09	6.75E-09	5.11E-09	8.33E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.70E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
3672	438150.9	3708695.87	2.34E-08	4.46E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.35E-08	2.87E-09	6.86E-09	5.19E-09	8.46E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.77E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
3673	438165.01	3708731.17	2.46E-08	4.70E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.84E-08	3.02E-09	7.22E-09	5.47E-09	8.90E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
3674	438169.72	3708742.93	2.50E-08	4.77E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.07E-09	7.33E-09	5.55E-09	9.04E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.10E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.13E-08
3675	438174.42	3708754.7	2.54E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.44E-09	5.64E-09	9.18E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.14E-08
3676	438179.12	3708766.47	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.55E-09	5.72E-09	9.32E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
3677	438183.83	3708778.23	2.61E-08	4.98E-08	2.54E-08	3.06E-09	1.04E-07	3.21E-09	7.66E-09	5.80E-09	9.44E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.33E-09	3.58E-09	1.80E-10	1.18E-08
3678	438188.53	3708790	2.64E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.76E-09	5.87E-09	9.57E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.40E-09	3.62E-09	1.82E-10	1.19E-08
3679	438205	3708831.18	2.75E-08	5.25E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.38E-09	8.07E-09	6.11E-09	9.95E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.61E-09	3.77E-09	1.89E-10	1.24E-08
3680	438209.7	3708842.94	2.77E-08	5.30E-08	2.70E-08	3.25E-09	1.11E-07	3.41E-09	8.14E-09	6.16E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.86E-09	5.66E-09	3.80E-09	1.91E-10	1.25E-08
3681	438214.4	3708854.71	2.79E-08	5.33E-08	2.72E-08	3.27E-09	1.12E-07	3.43E-09	8.19E-09	6.20E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.88E-09	5.70E-09	3.83E-09	1.92E-10	1.26E-08
3682	438219.11	3708866.48	2.80E-08	5.35E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.45E-09	8.22E-09	6.23E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.89E-09	5.72E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.26E-08
3683	437710.22	3708491.68	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.24E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.39E-11	4.84E-09
3684	437724.3	3708454.67	1.02E-08	1.96E-08	9.99E-09	1.20E-09	4.10E-08	1.26E-09	3.01E-09	2.28E-09	3.71E-10	6.91E-09	1.06E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.05E-11	4.62E-09
3685	437735.77	3708459.93	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.18E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.05E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.19E-11	4.71E-09
3686	437747.25	3708465.19	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.26E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.19E-09	1.10E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.33E-11	4.81E-09
3687	437758.72	3708470.45	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.35E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.41E-09	3.93E-10	7.33E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.48E-11	4.90E-09
3688	437775.93	3708478.34	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.32E-09	4.49E-08	1.38E-09	3.29E-09	2.49E-09	4.06E-10	7.57E-09	1.16E-09	2.29E-09	1.54E-09	7.72E-11	5.06E-09
3689	437810.35	3708494.12	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.81E-08	1.48E-09	3.52E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.10E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.65E-09	8.26E-11	5.42E-09
3690	437821.83	3708499.37	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.93E-08	1.51E-09	3.61E-09	2.74E-09	4.46E-10	8.31E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.69E-09	8.47E-11	5.55E-09
3691	437833.3	3708504.63	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.05E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.81E-09	4.57E-10	8.52E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.69E-11	5.70E-09
3692	437844.78	3708509.89	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.18E-08	1.59E-09	3.80E-09	2.88E-09	4.68E-10	8.73E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.91E-11	5.84E-09
3693	437856.25	3708515.15	1.33E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.56E-09	5.31E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.95E-09	4.80E-10	8.95E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.13E-11	5.99E-09
3694	437919.36	3708544.08	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.10E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.39E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.87E-09
3695	437930.83	3708549.34	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
3696	437942.31	3708554.6	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.40E-08	1.97E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.79E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.22E-09
3697	437953.78	3708559.86	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.39E-09
3698	437965.25	3708565.12	1.68E-08	3.20E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.71E-08	2.06E-09	4.92E-09	3.73E-09	6.07E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.57E-09
3699	438016.89	3708588.78	1.85E-08	3.53E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.39E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.33E-09
3700	438028.36	3708594.04	1.88E-08	3.59E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.53E-08	2.31E-09	5.52E-09	4.18E-09	6.81E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.30E-10	8.49E-09
3701	438039.83	3708599.3	1.92E-08	3.66E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.67E-08	2.36E-09	5.63E-09	4.26E-09	6.94E-10	1.29E-08	1.98E-09	3.91E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.65E-09
3702	438051.31	3708604.56	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.29E-09	7.81E-08	2.40E-09	5.72E-09	4.33E-09	7.06E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.98E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.80E-09
3703	438062.78	3708609.82	1.98E-08	3.79E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.93E-08	2.44E-09	5.82E-09	4.41E-09	7.18E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.36E-10	8.95E-09
3704	438079.99	3708617.71	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.12E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.51E-09	7.34E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.40E-10	9.15E-09
3705	438114.42	3708633.49	2.11E-08	4.02E-08	2.05E-08	2.47E-09	8.43E-08	2.59E-09	6.18E-09	4.68E-09	7.62E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.30E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.50E-09
3706	438125.89	3708638.74	2.13E-08	4.06E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.52E-08	2.62E-09	6.25E-09	4.73E-09	7.70E-10	1.44E-08	2.19E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.46E-10	9.60E-09
3707	438137.36	3708644	2.15E-08	4.10E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.60E-08	2.64E-09	6.31E-09	4.77E-09	7.78E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.39E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.69E-09
3708	438148.84	3708649.26	2.17E-08	4.14E-08	2.11E-08	2.54E-09	8.67E-08	2.66E-09	6.36E-09	4.81E-09	7.84E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.42E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.77E-09
3709	438160.31	3708654.52	2.18E-08	4.17E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.73E-08	2.68E-09	6.40E-09	4.85E-09	7.90E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.45E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.84E-09
3710	438171.79	3708659.78	2.19E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.78E-08	2.70E-09	6.44E-09	4.88E-09	7.94E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.90E-09
3711	438179.87	3708668.27	2.22E-08	4.24E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.03E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
3712	438200.95	3708721.01	2.37E-08	4.53E-08	2.31E-08	2.78E-09	9.49E-08	2.92E-09	6.96E-09	5.27E-09	8.59E-10	1.60E-08	2.45E-09	4.84E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
3713	438205.64	3708732.73	2.40E-08	4.59E-08	2.34E-08	2.82E-09	9.62E-08	2.96E-09	7.06E-09	5.34E-09	8.70E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.91E-09	3.30E-09	1.65E-10	1.08E-08
3714	438210.32	3708744.45	2.43E-08	4.65E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.74E-08	2.99E-09	7.14E-09	5.41E-09	8.81E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.97E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
3715	438215.01	3708756.17	2.46E-08	4.70E-08	2.40E-08	2.89E-09	9.86E-08	3.03E-09	7.23E-09	5.47E-09	8.92E-10	1.66E-08	2.54E-09	5.03E-09	3.38E-09	1.70E-10	1.11E-08
3716	438219.69	3708767.89	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.54E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.71E-10	1.12E-08
3717	438236.09	3708808.91	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.55E-09	5.71E-09	9.31E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
3718	438240.78	3708820.63	2.58E-08	4.93E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.57E-09	5.74E-09	9.34E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.27E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.16E-08
3719	438348.55	3709090.19	2.40E-08	4.59E-08	2.34E-08	2.82E-09	9.62E-08	2.96E-09	7.05E-09	5.34E-09	8.70E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.91E-09	3.30E-09	1.65E-10	1.08E-08
3720	437712.2	3708451.73	1.01E-08	1.93E-08	9.84E-09	1.18E-09	4.04E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.81E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.94E-11	4.55E-09
3721	437726.32	3708414.74	9.65E-09	1.84E-08	9.41E-09	1.13E-09	3.86E-08	1.19E-09	2.83E-09	2.14E-09	3.49E-10	6.51E-09	9.95E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.64E-11	4.36E-09
3722	437737.89	3708420.05	9.83E-09	1.88E-08	9.59E-09	1.15E-09	3.93E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.18E-09	3.56E-10	6.63E-09	1.01E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.76E-11	4.44E-09
3723	437749.46	3708425.35	1.00E-08	1.91E-08	9.77E-09	1.17E-09	4.01E-08	1.23E-09	2.94E-09	2.23E-09	3.63E-10	6.76E-09	1.03E-09	2.05E-09	1.37E-09	6.89E-11	4.52E-09
3724	437761.04	3708430.65	1.02E-08	1.95E-08	9.96E-09	1.20E-09	4.09E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.27E-09	3.70E-10	6.89E-09	1.05E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.03E-11	4.61E-09
3725	437772.61	3708435.96	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.17E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.77E-10	7.04E-09	1.07E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.17E-11	4.70E-09
3726	437824.67	3708459.82	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.42E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.77E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.92E-11	5.19E-09
3727	437836.24	3708465.12	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.72E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.27E-10	7.96E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.11E-11	5.32E-09
3728	437847.81	3708470.43	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.84E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.16E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.32E-11	5.45E-09
3729	437859.38	3708475.73	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.96E-08	1.52E-09	3.64E-09	2.75E-09	4.49E-10	8.36E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.53E-11	5.59E-09
3730	437870.95	3708481.03	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.82E-09	4.60E-10	8.57E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.74E-11	5.73E-09
3731	437923.02	3708504.9	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.74E-09	4.17E-09	3.15E-09	5.14E-10	9.58E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.77E-11	6.40E-09

3732	437934.59	3708510.2	1.45E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.70E-09	5.82E-08	1.79E-09	4.27E-09	3.23E-09	5.26E-10	9.81E-09	1.50E-09	2.97E-09	1.99E-09	1.00E-10	6.56E-09
3733	437946.16	3708515.51	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.72E-09
3734	437957.73	3708520.81	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.10E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.52E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.88E-09
3735	437969.3	3708526.11	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
3736	438021.37	3708549.98	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.89E-08	2.12E-09	5.05E-09	3.82E-09	6.23E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.36E-09	1.18E-10	7.76E-09
3737	438032.94	3708555.28	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.02E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.35E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.92E-09
3738	438044.51	3708560.59	1.79E-08	3.41E-08	1.74E-08	2.10E-09	7.16E-08	2.20E-09	5.25E-09	3.97E-09	6.47E-10	1.21E-08	1.84E-09	3.65E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.07E-09
3739	438056.08	3708565.89	1.82E-08	3.48E-08	1.78E-08	2.13E-09	7.28E-08	2.24E-09	5.34E-09	4.04E-09	6.59E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.72E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.21E-09
3740	438067.65	3708571.19	1.85E-08	3.53E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.41E-08	2.28E-09	5.43E-09	4.11E-09	6.70E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.27E-10	8.35E-09
3741	438119.72	3708595.06	1.97E-08	3.77E-08	1.93E-08	2.31E-09	7.90E-08	2.43E-09	5.79E-09	4.39E-09	7.14E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.03E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.91E-09
3742	438131.29	3708600.36	2.00E-08	3.81E-08	1.95E-08	2.34E-09	7.99E-08	2.45E-09	5.86E-09	4.44E-09	7.23E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.08E-09	2.74E-09	1.37E-10	9.01E-09
3743	438142.86	3708605.67	2.02E-08	3.85E-08	1.97E-08	2.36E-09	8.07E-08	2.48E-09	5.92E-09	4.48E-09	7.30E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.12E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.10E-09
3744	438154.43	3708610.97	2.04E-08	3.89E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.15E-08	2.50E-09	5.98E-09	4.52E-09	7.37E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.16E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.19E-09
3745	438166	3708616.27	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.41E-09	8.22E-08	2.52E-09	6.02E-09	4.56E-09	7.43E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.19E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.26E-09
3746	438177.57	3708621.58	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.42E-09	8.27E-08	2.54E-09	6.07E-09	4.59E-09	7.48E-10	1.40E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.33E-09
3747	438189.14	3708626.88	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.32E-08	2.56E-09	6.10E-09	4.62E-09	7.53E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.25E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.38E-09
3748	438200.71	3708632.18	2.09E-08	3.99E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.36E-08	2.57E-09	6.13E-09	4.64E-09	7.56E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.27E-09	2.86E-09	1.44E-10	9.43E-09
3749	438208.86	3708640.74	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.44E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
3750	438213.59	3708652.56	2.14E-08	4.09E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.57E-08	2.63E-09	6.28E-09	4.76E-09	7.75E-10	1.44E-08	2.21E-09	4.37E-09	2.94E-09	1.47E-10	9.66E-09
3751	438232.49	3708699.84	2.26E-08	4.31E-08	2.20E-08	2.65E-09	9.03E-08	2.78E-09	6.62E-09	5.02E-09	8.17E-10	1.52E-08	2.33E-09	4.61E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
3752	438237.21	3708711.66	2.28E-08	4.36E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.14E-08	2.81E-09	6.70E-09	5.07E-09	8.27E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.66E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
3753	438241.94	3708723.47	2.31E-08	4.41E-08	2.25E-08	2.71E-09	9.24E-08	2.84E-09	6.78E-09	5.13E-09	8.36E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.71E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
3754	438246.66	3708735.29	2.33E-08	4.46E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.34E-08	2.87E-09	6.85E-09	5.18E-09	8.45E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
3755	438251.39	3708747.11	2.36E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.43E-08	2.90E-09	6.91E-09	5.24E-09	8.53E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
3756	438345.89	3708983.48	2.35E-08	4.49E-08	2.29E-08	2.76E-09	9.41E-08	2.89E-09	6.90E-09	5.23E-09	8.51E-10	1.59E-08	2.42E-09	4.80E-09	3.22E-09	1.62E-10	1.06E-08
3757	438350.61	3708995.3	2.33E-08	4.45E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.32E-08	2.86E-09	6.83E-09	5.17E-09	8.43E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.75E-09	3.19E-09	1.60E-10	1.05E-08
3758	438355.34	3709007.12	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.70E-09	9.21E-08	2.83E-09	6.75E-09	5.11E-09	8.33E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.70E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
3759	438364.79	3709030.75	2.25E-08	4.30E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.01E-08	2.77E-09	6.61E-09	5.00E-09	8.15E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.59E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
3760	438386.05	3709083.94	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.61E-08	2.65E-09	6.31E-09	4.78E-09	7.79E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.39E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.71E-09
3761	438390.77	3709095.75	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.53E-08	2.62E-09	6.26E-09	4.74E-09	7.72E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.62E-09
3762	438395.5	3709107.57	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.45E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
3763	437714.17	3708411.78	9.51E-09	1.82E-08	9.28E-09	1.12E-09	3.81E-08	1.17E-09	2.79E-09	2.11E-09	3.44E-10	6.42E-09	9.81E-10	1.94E-09	1.30E-09	6.55E-11	4.29E-09
3764	437734.04	3708377.42	9.20E-09	1.76E-08	8.97E-09	1.08E-09	3.68E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.04E-09	3.33E-10	6.21E-09	9.48E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.33E-11	4.15E-09
3765	437745.57	3708382.71	9.36E-09	1.79E-08	9.13E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.65E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.44E-11	4.23E-09
3766	437757.1	3708387.99	9.54E-09	1.82E-08	9.30E-09	1.12E-09	3.82E-08	1.17E-09	2.80E-09	2.12E-09	3.45E-10	6.44E-09	9.83E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.56E-11	4.30E-09
3767	437768.62	3708393.27	9.72E-09	1.86E-08	9.48E-09	1.14E-09	3.89E-08	1.20E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.56E-09	1.00E-09	1.99E-09	1.33E-09	6.69E-11	4.39E-09
3768	437780.15	3708398.56	9.91E-09	1.89E-08	9.67E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.20E-09	3.59E-10	6.69E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.82E-11	4.47E-09
3769	437832.02	3708422.33	1.09E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.37E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.43E-09	3.95E-10	7.37E-09	1.13E-09	2.23E-09	1.50E-09	7.51E-11	4.93E-09
3770	437843.55	3708427.62	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.54E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.69E-11	5.04E-09
3771	437855.08	3708432.9	1.14E-08	2.18E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.58E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.72E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.57E-09	7.87E-11	5.16E-09
3772	437866.6	3708438.18	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.69E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.60E-09	4.24E-10	7.90E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.61E-09	8.06E-11	5.28E-09
3773	437878.13	3708443.47	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.80E-08	1.47E-09	3.52E-09	2.67E-09	4.34E-10	8.09E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.64E-09	8.25E-11	5.41E-09
3774	437947.29	3708475.17	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.08E-09	5.01E-10	9.34E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.53E-11	6.25E-09
3775	437958.82	3708480.45	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.67E-08	1.74E-09	4.16E-09	3.15E-09	5.13E-10	9.56E-09	1.46E-09	2.89E-09	1.94E-09	9.75E-11	6.39E-09
3776	437970.35	3708485.74	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.79E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.98E-11	6.54E-09
3777	437981.88	3708491.02	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.94E-08	1.82E-09	4.35E-09	3.30E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.69E-09
3778	438027.98	3708512.15	1.61E-08	3.08E-08	1.58E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.99E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.30E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.29E-09
3779	438039.51	3708517.44	1.65E-08	3.14E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.59E-08	2.02E-09	4.83E-09	3.66E-09	5.96E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.36E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.43E-09
3780	438051.04	3708522.72	1.68E-08	3.20E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.71E-08	2.06E-09	4.92E-09	3.73E-09	6.07E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.57E-09
3781	438062.57	3708528	1.71E-08	3.26E-08	1.67E-08	2.00E-09	6.83E-08	2.10E-09	5.01E-09	3.79E-09	6.18E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.34E-09	1.18E-10	7.71E-09
3782	438074.09	3708533.29	1.74E-08	3.32E-08	1.69E-08	2.04E-09	6.95E-08	2.14E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.29E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.84E-09
3783	438085.62	3708538.57	1.77E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.07E-08	2.17E-09	5.18E-09	3.92E-09	6.39E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.22E-10	7.97E-09
3784	438137.49	3708562.35	1.88E-08	3.59E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.52E-08	2.31E-09	5.51E-09	4.17E-09	6.80E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.47E-09
3785	438149.02	3708567.63	1.90E-08	3.63E-08	1.85E-08	2.23E-09	7.60E-08	2.33E-09	5.57E-09	4.22E-09	6.87E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.88E-09	2.60E-09	1.31E-10	8.57E-09
3786	438160.55	3708572.92	1.92E-08	3.66E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.68E-08	2.36E-09	5.63E-09	4.26E-09	6.95E-10	1.29E-08	1.98E-09	3.92E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.66E-09
3787	438172.07	3708578.2	1.94E-08	3.70E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.75E-08	2.38E-09	5.68E-09	4.30E-09	7.01E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.95E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.73E-09
3788	438183.6	3708583.48	1.95E-08	3.73E-08	1.90E-08	2.29E-09	7.81E-08	2.40E-09	5.73E-09	4.34E-09	7.06E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.98E-09	2.68E-09	1.34E-10	8.81E-09
3789	438195.13	3708588.77	1.96E-08	3.75E-08	1.92E-08	2.30E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.11E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.01E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.87E-09
3790	438218.18	3708599.33	1.99E-08	3.79E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.95E-08	2.44E-09	5.83E-09	4.41E-09	7.19E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.96E-09
3791	438229.71	3708604.62	1.99E-08	3.81E-08	1.95E-08	2.34E-09	7.98E-08	2.45E-09	5.85E-09	4.43E-09	7.22E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.07E-09	2.73E-09	1.37E-10	9.00E-09
3792	438237.83	3708613.15	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.05E-08	2.47E-09	5.90E-09	4.47E-09	7.28E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.38E-10	9.07E-09
3793	438242.53	3708624.92	2.04E-08	3.89E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.15E-08	2.51E-09	5.98E-09	4.53E-09	7.38E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.16E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.19E-09
3794	438249.59	3708642.58	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.43E-09	8.31E-08	2.55E-09	6.09E-09	4.61E-09	7.52E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.24E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.37E-09
3795	438263.72	3708677.9	2.15E-08	4.10E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.60E-08	2.64E-09	6.30E-09	4.77E-09	7.78E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.39E-09	2.94E-09	1.48E-10	9.69E-09
3796	438268.42	3708689.68	2.17E-08	4.14E-08	2.12E-08	2.54E-09	8.68E-08	2.67E-09	6.37E-09	4.82E-09	7.85E-10	1.46E-08	2.24E-09	4.43E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.79E-09
3797	438273.13	3708701.45	2.18E-08	4.17E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.74E-08	2.69E-09	6.41E-09	4.85E-09	7.91E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.46E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.85E-09
3798	438277.84	3708713.23	2.20E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.79E-08	2.70E-09	6.45E-09	4.88E-09	7.95E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.91E-09
3799	438360.22	3708919.27	2.27E-08	4.33E-08	2.21E-08	2.66E-09	9.08E-08	2.79E-09	6.66E-09	5.04E-09	8.21E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.63E-09	3.11E-09	1.56E-10	1.02E-08
3800	438376.69	3708960.48	2.19E-08	4.18E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.76E-08	2.69E-09	6.42E-09	4.86E-09	7.92E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.47E-09	3.00E-09	1.51E-10	9.88E-09
3801	438381.4	3708972.26	2.16E-08	4.13E-08	2.11E-08	2.54E-09	8.65E-08	2.66E-09	6.35E-09	4.81E-09	7.83E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.42E-09	2.96E-09	1.49E-10	9.76E-09
3802	438386.11	3708984.03	2.13E-08	4.08E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.55E-08	2.63E-09	6.27E-09	4.75E-09	7.73E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.36E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.63E-09
3803	438390.82	3708995.81	2.11E-08	4.02E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.43E-08	2.59E-09	6.18E-09	4.68E-09	7.63E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.30E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.51E-09
3804	438395.52	3709007.58	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.43E-09	8.31E-08	2.55E-09	6.10E-09	4.62E-09	7.52E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.24E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.37E-09
3805	438400.23	3709019.36	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.41E-09	8.21E-08	2.52E-09	6.02E-09	4.56E-09	7.43E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.19E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.26E-09
3806	438414.35	3709054.68	1.98E-08	3.77E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.91E-08	2.43E-09	5.80E-09	4.39E-09	7.15E-10	1.33E-08	2.04E-09	4.03E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.92E-09
3807	438419.06	3709066.45	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.29E-09	7.80E-08	2.40E-09	5.72E-09	4.33E-09	7.06E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.98E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.79E-09
3808	438423.77	3709078.23	1.93E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.72E-08	2.37E-09	5.66E-09	4.29E-09	6.98E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.64E-09	1.33E-10	8.70E-09
3809	438428.47	3709090	1.91E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.23E-09	7.63E-08	2.34E-09	5.59E-09	4.24E-09	6.90E-10	1.29E-08	1.96E-09	3.89E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.60E-09
3810	438433.18	3709101.77	1.89E-08	3.60E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.55E-08	2.32E-09	5.53E-09	4.19E-09	6.83E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.85E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.51E-09
3811	438437.89	3709113.55	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
3812	437722.52	3708372.14	9.04E-09	1.73E-08	8.82E-09	1.06E-09	3.62E-08	1.11E-09	2.66E-09	2.01E-09	3.27E-10	6.11E-09	9.32E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.23E-11	4.08E-09
3813	437730.24	3708334.82	8.65E-09	1.65E-08	8.44E-09	1.01E-09	3.46E-08	1.06E-09	2.54E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.84E-09	8.91E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.95E-11	3.90E-09
3814	437741.73	3708340.09	8.79E-09	1.68E-08	8.58E-09	1.03E-09	3.52E-08	1.08E-09	2.58E-09	1.95E-09	3.18E-10	5.94E-09	9.07E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.05E-11	3.97E-09

3815	437753.21	3708345.35	8.94E-09	1.71E-08	8.73E-09	1.05E-09	3.58E-08	1.10E-09	2.63E-09	1.99E-09	3.24E-10	6.04E-09	9.22E-10	1.83E-09	1.23E-09	6.16E-11	4.04E-09
3816	437764.7	3708350.62	9.11E-09	1.74E-08	8.89E-09	1.07E-09	3.65E-08	1.12E-09	2.67E-09	2.02E-09	3.30E-10	6.15E-09	9.39E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.27E-11	4.11E-09
3817	437776.19	3708355.88	9.28E-09	1.77E-08	9.05E-09	1.09E-09	3.72E-08	1.14E-09	2.72E-09	2.06E-09	3.36E-10	6.26E-09	9.57E-10	1.90E-09	1.27E-09	6.39E-11	4.19E-09
3818	437787.68	3708361.15	9.46E-09	1.81E-08	9.23E-09	1.11E-09	3.79E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.43E-10	6.39E-09	9.75E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
3819	437839.38	3708384.85	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.16E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.01E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.15E-11	4.69E-09
3820	437850.87	3708390.11	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.24E-09	4.25E-08	1.31E-09	3.12E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.17E-09	1.09E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.31E-11	4.79E-09
3821	437862.35	3708395.38	1.09E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.35E-08	1.33E-09	3.19E-09	2.41E-09	3.93E-10	7.33E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.47E-11	4.90E-09
3822	437873.84	3708400.64	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.37E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.64E-11	5.01E-09
3823	437885.33	3708405.91	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.55E-08	1.40E-09	3.34E-09	2.53E-09	4.11E-10	7.67E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.82E-11	5.13E-09
3824	437960.01	3708440.14	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.29E-08	1.62E-09	3.88E-09	2.94E-09	4.78E-10	8.92E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.09E-11	5.96E-09
3825	437971.49	3708445.4	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.58E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.00E-09	4.89E-10	9.12E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.30E-11	6.10E-09
3826	437982.98	3708450.67	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.33E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.51E-11	6.24E-09
3827	437994.47	3708455.94	1.41E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.65E-08	1.74E-09	4.15E-09	3.14E-09	5.11E-10	9.53E-09	1.46E-09	2.88E-09	1.94E-09	9.72E-11	6.37E-09
3828	438040.42	3708477	1.53E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.14E-08	1.89E-09	4.50E-09	3.41E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.06E-10	6.92E-09
3829	438051.91	3708482.26	1.56E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.83E-09	6.26E-08	1.92E-09	4.59E-09	3.48E-09	5.66E-10	1.06E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.08E-10	7.06E-09
3830	438063.4	3708487.53	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.38E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.10E-10	7.19E-09
3831	438074.89	3708492.8	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.49E-08	1.99E-09	4.76E-09	3.60E-09	5.87E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.12E-10	7.32E-09
3832	438086.38	3708498.06	1.65E-08	3.15E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.60E-08	2.03E-09	4.84E-09	3.66E-09	5.97E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.44E-09
3833	438097.87	3708503.33	1.67E-08	3.20E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.71E-08	2.06E-09	4.92E-09	3.72E-09	6.07E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.56E-09
3834	438132.33	3708519.13	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.00E-08	2.15E-09	5.13E-09	3.89E-09	6.33E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.89E-09
3835	438143.82	3708524.39	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.09E-08	2.18E-09	5.20E-09	3.94E-09	6.41E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	7.99E-09
3836	438155.31	3708529.66	1.79E-08	3.42E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.17E-08	2.20E-09	5.26E-09	3.98E-09	6.49E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.66E-09	2.46E-09	1.23E-10	8.09E-09
3837	438166.8	3708534.92	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.25E-08	2.23E-09	5.32E-09	4.03E-09	6.56E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.17E-09
3838	438178.28	3708540.19	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.32E-08	2.25E-09	5.37E-09	4.06E-09	6.62E-10	1.23E-08	1.89E-09	3.73E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.25E-09
3839	438189.77	3708545.45	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.39E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.33E-09
3840	438212.75	3708555.99	1.87E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.49E-08	2.30E-09	5.50E-09	4.16E-09	6.78E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.45E-09
3841	438235.73	3708566.52	1.89E-08	3.61E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.57E-08	2.33E-09	5.55E-09	4.21E-09	6.85E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.54E-09
3842	438247.21	3708571.78	1.90E-08	3.63E-08	1.85E-08	2.23E-09	7.60E-08	2.34E-09	5.58E-09	4.22E-09	6.88E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.88E-09	2.60E-09	1.31E-10	8.57E-09
3843	438258.7	3708577.05	1.90E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.23E-09	7.62E-08	2.34E-09	5.59E-09	4.23E-09	6.89E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.89E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.59E-09
3844	438266.79	3708585.55	1.92E-08	3.66E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.67E-08	2.36E-09	5.62E-09	4.26E-09	6.94E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.91E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.65E-09
3845	438276.18	3708609.02	1.96E-08	3.74E-08	1.91E-08	2.29E-09	7.83E-08	2.41E-09	5.74E-09	4.35E-09	7.08E-10	1.32E-08	2.02E-09	3.99E-09	2.68E-09	1.35E-10	8.83E-09
3846	438292.6	3708650.09	2.02E-08	3.87E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.10E-08	2.49E-09	5.94E-09	4.50E-09	7.33E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.13E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.13E-09
3847	438297.29	3708661.82	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.17E-08	2.51E-09	5.99E-09	4.54E-09	7.39E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.40E-10	9.21E-09
3848	438384.08	3708878.92	2.13E-08	4.08E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.54E-08	2.62E-09	6.27E-09	4.74E-09	7.73E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.36E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.63E-09
3849	438388.77	3708890.65	2.13E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.51E-08	2.61E-09	6.24E-09	4.73E-09	7.70E-10	1.44E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.92E-09	1.46E-10	9.60E-09
3850	438409.89	3708943.46	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.20E-08	2.52E-09	6.01E-09	4.55E-09	7.41E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.24E-09
3851	438414.58	3708955.19	2.02E-08	3.86E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.09E-08	2.49E-09	5.93E-09	4.49E-09	7.32E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.13E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.12E-09
3852	438419.27	3708966.93	1.99E-08	3.81E-08	1.95E-08	2.34E-09	7.98E-08	2.45E-09	5.85E-09	4.43E-09	7.22E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.07E-09	2.73E-09	1.37E-10	9.00E-09
3853	438423.96	3708978.66	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.12E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.35E-10	8.88E-09
3854	438428.65	3708990.39	1.94E-08	3.70E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.75E-08	2.38E-09	5.68E-09	4.30E-09	7.01E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.95E-09	2.66E-09	1.33E-10	8.74E-09
3855	438449.76	3709043.2	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.22E-08	2.22E-09	5.29E-09	4.01E-09	6.53E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.14E-09
3856	438454.45	3709054.93	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.19E-09	5.22E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
3857	438459.15	3709066.67	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.00E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.33E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.89E-09
3858	438463.84	3709078.4	1.73E-08	3.30E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.92E-08	2.13E-09	5.08E-09	3.84E-09	6.26E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.81E-09
3859	438468.53	3709090.14	1.71E-08	3.26E-08	1.67E-08	2.00E-09	6.84E-08	2.10E-09	5.02E-09	3.80E-09	6.19E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.34E-09	1.18E-10	7.71E-09
3860	438473.22	3709101.87	1.69E-08	3.22E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.75E-08	2.07E-09	4.95E-09	3.75E-09	6.11E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.61E-09
3861	438477.91	3709113.61	1.66E-08	3.18E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.66E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.70E-09	6.03E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.51E-09
3862	437718.13	3708331.87	8.53E-09	1.63E-08	8.32E-09	1.00E-09	3.41E-08	1.05E-09	2.50E-09	1.90E-09	3.09E-10	5.76E-09	8.79E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.87E-11	3.85E-09
3863	437732.26	3708294.89	8.22E-09	1.57E-08	8.02E-09	9.64E-10	3.29E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.83E-09	2.98E-10	5.55E-09	8.48E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.66E-11	3.71E-09
3864	437743.83	3708300.19	8.35E-09	1.60E-08	8.15E-09	9.80E-10	3.34E-08	1.03E-09	2.45E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.64E-09	8.61E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.75E-11	3.77E-09
3865	437755.4	3708305.5	8.50E-09	1.62E-08	8.29E-09	9.96E-10	3.40E-08	1.04E-09	2.49E-09	1.89E-09	3.08E-10	5.74E-09	8.76E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.85E-11	3.83E-09
3866	437766.97	3708310.8	8.65E-09	1.65E-08	8.44E-09	1.01E-09	3.46E-08	1.06E-09	2.54E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.84E-09	8.91E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.95E-11	3.90E-09
3867	437778.54	3708316.1	8.80E-09	1.68E-08	8.59E-09	1.03E-09	3.52E-08	1.08E-09	2.58E-09	1.96E-09	3.19E-10	5.94E-09	9.08E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.06E-11	3.97E-09
3868	437790.11	3708321.41	8.97E-09	1.71E-08	8.75E-09	1.05E-09	3.59E-08	1.10E-09	2.63E-09	1.99E-09	3.25E-10	6.05E-09	9.25E-10	1.83E-09	1.23E-09	6.17E-11	4.05E-09
3869	437801.68	3708326.71	9.14E-09	1.75E-08	8.92E-09	1.07E-09	3.66E-08	1.12E-09	2.68E-09	2.03E-09	3.31E-10	6.17E-09	9.42E-10	1.87E-09	1.25E-09	6.29E-11	4.13E-09
3870	437813.25	3708332.01	9.33E-09	1.78E-08	9.10E-09	1.09E-09	3.73E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.07E-09	3.38E-10	6.30E-09	9.62E-10	1.90E-09	1.28E-09	6.42E-11	4.21E-09
3871	437824.82	3708337.32	9.52E-09	1.82E-08	9.29E-09	1.12E-09	3.81E-08	1.17E-09	2.79E-09	2.12E-09	3.45E-10	6.43E-09	9.81E-10	1.94E-09	1.31E-09	6.55E-11	4.30E-09
3872	437836.39	3708342.62	9.72E-09	1.86E-08	9.48E-09	1.14E-09	3.89E-08	1.20E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.56E-09	1.00E-09	1.98E-09	1.33E-09	6.69E-11	4.39E-09
3873	437847.96	3708347.92	9.92E-09	1.90E-08	9.68E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.21E-09	3.59E-10	6.70E-09	1.02E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.83E-11	4.48E-09
3874	437859.53	3708353.23	1.01E-08	1.94E-08	9.89E-09	1.19E-09	4.06E-08	1.25E-09	2.98E-09	2.25E-09	3.67E-10	6.84E-09	1.05E-09	2.07E-09	1.39E-09	6.98E-11	4.58E-09
3875	437871.1	3708358.53	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.15E-08	1.27E-09	3.04E-09	2.30E-09	3.75E-10	7.00E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.13E-11	4.68E-09
3876	437882.67	3708363.83	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
3877	437894.24	3708369.14	1.08E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.34E-08	1.33E-09	3.18E-09	2.41E-09	3.92E-10	7.32E-09	1.12E-09	2.21E-09	1.49E-09	7.46E-11	4.89E-09
3878	437969.45	3708403.61	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.54E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.48E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
3879	437981.02	3708408.91	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.65E-10	8.67E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.84E-11	5.80E-09
3880	437992.59	3708414.22	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.26E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.92E-09	4.76E-10	8.87E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.04E-11	5.93E-09
3881	438004.16	3708419.52	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.99E-09	4.86E-10	9.07E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.24E-11	6.06E-09
3882	438056.23	3708443.39	1.47E-08	2.81E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.32E-09	3.27E-09	5.32E-10	9.92E-09	1.52E-09	3.00E-09	2.02E-09	1.01E-10	6.63E-09
3883	438067.8	3708448.69	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.76E-09	5.99E-08	1.84E-09	4.40E-09	3.33E-09	5.42E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.06E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.76E-09
3884	438079.37	3708453.99	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.10E-08	1.87E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.52E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.88E-09
3885	438090.94	3708459.3	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.45E-09	5.62E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.00E-09
3886	438102.51	3708464.6	1.58E-08	3.01E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.31E-08	1.94E-09	4.63E-09	3.51E-09	5.71E-10	1.06E-08	1.63E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.09E-10	7.12E-09
3887	438154.58	3708488.46	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.73E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.14E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
3888	438166.15	3708493.77	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.81E-08	2.09E-09	5.00E-09	3.78E-09	6.16E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.48E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.68E-09
3889	438177.72	3708499.07	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.89E-08	2.12E-09	5.05E-09	3.82E-09	6.23E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.36E-09	1.18E-10	7.77E-09
3890	438189.29	3708504.37	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.96E-08	2.14E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.29E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.84E-09
3891	438200.86	3708509.68	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.02E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.35E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.92E-09
3892	438218.21	3708517.63	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.01E-09
3893	438270.28	3708541.5	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.25E-08	2.23E-09	5.32E-09	4.03E-09	6.56E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.18E-09
3894	438281.85	3708546.8	1.81E-08	3.47E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.26E-08	2.23E-09	5.33E-09	4.03E-09	6.57E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.71E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.19E-09
3895	438295.78	3708558.02	1.82E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.31E-08	2.24E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.61E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.50E-09	1.26E-10	8.24E-09
3896	438404.46	3708829.84	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.35E-09	8.01E-08	2.46E-09	5.87E-09	4.45E-09	7.24E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.09E-09	2.74E-09	1.38E-10	9.03E-09
3897	438413.91	3708853.48	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.35E-09	8.01E-08	2.46E-09	5.88E-09	4.45E-09	7.25E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.09E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.04E-09

3898	438418.64	3708865.29	1.99E-08	3.81E-08	1.95E-08	2.34E-09	7.99E-08	2.45E-09	5.86E-09	4.43E-09	7.22E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.07E-09	2.74E-09	1.37E-10	9.00E-09
3899	438423.36	3708877.11	1.99E-08	3.79E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.95E-08	2.44E-09	5.83E-09	4.41E-09	7.19E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.96E-09
3900	438442.26	3708924.39	1.90E-08	3.63E-08	1.86E-08	2.23E-09	7.62E-08	2.34E-09	5.59E-09	4.23E-09	6.89E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.89E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.59E-09
3901	438446.99	3708936.21	1.88E-08	3.60E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.54E-08	2.32E-09	5.53E-09	4.19E-09	6.82E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.85E-09	2.58E-09	1.30E-10	8.50E-09
3902	438451.71	3708948.02	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.41E-09
3903	438456.44	3708959.84	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.37E-08	2.27E-09	5.41E-09	4.09E-09	6.67E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.31E-09
3904	438461.16	3708971.66	1.82E-08	3.48E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.29E-08	2.24E-09	5.35E-09	4.05E-09	6.60E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.72E-09	2.50E-09	1.25E-10	8.22E-09
3905	438480.06	3709018.93	1.70E-08	3.24E-08	1.65E-08	1.99E-09	6.79E-08	2.08E-09	4.98E-09	3.77E-09	6.14E-10	1.14E-08	1.75E-09	3.46E-09	2.32E-09	1.17E-10	7.65E-09
3906	438484.79	3709030.75	1.66E-08	3.18E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.66E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.70E-09	6.03E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.51E-09
3907	438489.51	3709042.57	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.39E-09
3908	438494.24	3709054.39	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.45E-08	1.98E-09	4.73E-09	3.58E-09	5.83E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.27E-09
3909	438498.96	3709066.21	1.58E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.34E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.73E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.15E-09
3910	438503.69	3709078.03	1.56E-08	2.99E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.26E-08	1.92E-09	4.59E-09	3.47E-09	5.66E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.08E-10	7.05E-09
3911	438508.41	3709089.85	1.54E-08	2.95E-08	1.50E-08	1.81E-09	6.17E-08	1.90E-09	4.53E-09	3.43E-09	5.58E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.15E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.96E-09
3912	437720.11	3708291.92	8.11E-09	1.55E-08	7.92E-09	9.52E-10	3.25E-08	9.98E-10	2.38E-09	1.80E-09	2.94E-10	5.48E-09	8.37E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.59E-11	3.66E-09
3913	437734.21	3708254.93	7.83E-09	1.50E-08	7.64E-09	9.19E-10	3.14E-08	9.63E-10	2.30E-09	1.74E-09	2.84E-10	5.29E-09	8.08E-10	1.60E-09	1.07E-09	5.39E-11	3.54E-09
3914	437745.75	3708260.22	7.96E-09	1.52E-08	7.76E-09	9.33E-10	3.18E-08	9.78E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.88E-10	5.37E-09	8.20E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.48E-11	3.59E-09
3915	437757.28	3708265.5	8.08E-09	1.54E-08	7.88E-09	9.48E-10	3.24E-08	9.94E-10	2.37E-09	1.80E-09	2.93E-10	5.46E-09	8.33E-10	1.65E-09	1.11E-09	5.56E-11	3.65E-09
3916	437768.81	3708270.79	8.21E-09	1.57E-08	8.01E-09	9.63E-10	3.29E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.83E-09	2.97E-10	5.54E-09	8.47E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.65E-11	3.71E-09
3917	437780.35	3708276.07	8.36E-09	1.60E-08	8.16E-09	9.80E-10	3.35E-08	1.03E-09	2.45E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.64E-09	8.62E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.75E-11	3.77E-09
3918	437791.88	3708281.36	8.51E-09	1.63E-08	8.30E-09	9.98E-10	3.41E-08	1.05E-09	2.50E-09	1.89E-09	3.08E-10	5.75E-09	8.78E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.86E-11	3.84E-09
3919	437803.41	3708286.65	8.67E-09	1.66E-08	8.46E-09	1.02E-09	3.47E-08	1.07E-09	2.55E-09	1.93E-09	3.14E-10	5.85E-09	8.94E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.97E-11	3.91E-09
3920	437814.94	3708291.93	8.84E-09	1.69E-08	8.63E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.20E-10	5.97E-09	9.12E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.09E-11	3.99E-09
3921	437826.48	3708297.22	9.02E-09	1.72E-08	8.80E-09	1.06E-09	3.61E-08	1.11E-09	2.65E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.09E-09	9.30E-10	1.84E-09	1.24E-09	6.21E-11	4.07E-09
3922	437838.01	3708302.51	9.20E-09	1.76E-08	8.97E-09	1.08E-09	3.68E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.04E-09	3.33E-10	6.21E-09	9.48E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.33E-11	4.15E-09
3923	437849.54	3708307.79	9.39E-09	1.79E-08	9.16E-09	1.10E-09	3.76E-08	1.15E-09	2.76E-09	2.09E-09	3.40E-10	6.34E-09	9.68E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.46E-11	4.24E-09
3924	437861.08	3708313.08	9.58E-09	1.83E-08	9.35E-09	1.12E-09	3.84E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.47E-09	9.88E-10	1.96E-09	1.31E-09	6.59E-11	4.32E-09
3925	437872.61	3708318.36	9.79E-09	1.87E-08	9.55E-09	1.15E-09	3.92E-08	1.20E-09	2.87E-09	2.18E-09	3.54E-10	6.61E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.74E-11	4.42E-09
3926	437884.14	3708323.65	1.00E-08	1.91E-08	9.75E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.94E-09	2.22E-09	3.62E-10	6.75E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.88E-11	4.51E-09
3927	437895.68	3708328.94	1.02E-08	1.95E-08	9.97E-09	1.20E-09	4.09E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.27E-09	3.70E-10	6.90E-09	1.05E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.03E-11	4.61E-09
3928	437907.21	3708334.22	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.18E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.05E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.19E-11	4.71E-09
3929	437918.74	3708339.51	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.27E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.20E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.35E-11	4.82E-09
3930	437987.94	3708371.23	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.50E-09	3.57E-09	2.71E-09	4.41E-10	8.22E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.38E-11	5.50E-09
3931	437999.47	3708376.51	1.24E-08	2.38E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.98E-08	1.53E-09	3.65E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.40E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.57E-11	5.62E-09
3932	438011.01	3708381.8	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.09E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.83E-09	4.61E-10	8.59E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.74E-09	8.76E-11	5.74E-09
3933	438062.9	3708405.59	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.57E-08	1.71E-09	4.08E-09	3.09E-09	5.04E-10	9.39E-09	1.43E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.58E-11	6.28E-09
3934	438074.44	3708410.87	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.67E-08	1.74E-09	4.16E-09	3.15E-09	5.13E-10	9.56E-09	1.46E-09	2.89E-09	1.94E-09	9.75E-11	6.39E-09
3935	438085.97	3708416.16	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.21E-09	5.22E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.93E-11	6.51E-09
3936	438097.5	3708421.45	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.87E-08	1.80E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.31E-10	9.90E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.62E-09
3937	438109.04	3708426.73	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.97E-08	1.83E-09	4.38E-09	3.32E-09	5.40E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.73E-09
3938	438160.94	3708450.52	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.37E-08	1.96E-09	4.67E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.10E-10	7.19E-09
3939	438172.47	3708455.81	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.45E-08	1.98E-09	4.73E-09	3.58E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
3940	438184	3708461.09	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.53E-08	2.01E-09	4.79E-09	3.63E-09	5.91E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.36E-09
3941	438195.53	3708466.38	1.65E-08	3.15E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.60E-08	2.03E-09	4.84E-09	3.66E-09	5.97E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.44E-09
3942	438207.07	3708471.67	1.66E-08	3.18E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.66E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.70E-09	6.03E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.51E-09
3943	438247.43	3708490.17	1.71E-08	3.26E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.83E-08	2.10E-09	5.01E-09	3.79E-09	6.18E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.34E-09	1.17E-10	7.70E-09
3944	438282.03	3708506.03	1.73E-08	3.30E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.91E-08	2.12E-09	5.07E-09	3.84E-09	6.25E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.79E-09
3945	438293.56	3708511.31	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.93E-08	2.13E-09	5.08E-09	3.85E-09	6.27E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.81E-09
3946	438305.1	3708516.6	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.85E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.82E-09
3947	438316.63	3708521.89	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.85E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.82E-09
3948	438324.75	3708530.42	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.98E-08	2.14E-09	5.12E-09	3.87E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.86E-09
3949	438433.08	3708801.36	1.87E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.50E-08	2.30E-09	5.50E-09	4.17E-09	6.79E-10	1.27E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.46E-09
3950	438442.5	3708824.92	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.49E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.16E-09	6.77E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.44E-09
3951	438447.21	3708836.7	1.87E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.29E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
3952	438451.92	3708848.49	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.44E-08	2.28E-09	5.45E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.25E-08	1.92E-09	3.79E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.38E-09
3953	438473.11	3708901.5	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.19E-09	5.22E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
3954	438477.82	3708913.28	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.02E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.35E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.40E-09	1.21E-10	7.92E-09
3955	438482.53	3708925.06	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.86E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.83E-09
3956	438487.24	3708936.84	1.72E-08	3.28E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.75E-09
3957	438491.95	3708948.62	1.70E-08	3.24E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.80E-08	2.09E-09	4.98E-09	3.77E-09	6.15E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.66E-09
3958	438499.01	3708966.29	1.67E-08	3.20E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.70E-08	2.06E-09	4.91E-09	3.72E-09	6.06E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.55E-09
3959	438513.14	3709001.63	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
3960	438517.85	3709013.41	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.24E-08	1.92E-09	4.57E-09	3.46E-09	5.64E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.18E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.03E-09
3961	438522.56	3709025.19	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
3962	438527.27	3709036.97	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.99E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.32E-09	5.42E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.75E-09
3963	438531.98	3709048.75	1.47E-08	2.81E-08	1.44E-08	1.72E-09	5.89E-08	1.81E-09	4.32E-09	3.27E-09	5.33E-10	9.93E-09	1.52E-09	3.00E-09	2.02E-09	1.01E-10	6.64E-09
3964	437722.08	3708251.97	7.73E-09	1.48E-08	7.55E-09	9.07E-10	3.10E-08	9.51E-10	2.27E-09	1.72E-09	2.80E-10	5.22E-09	7.97E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.32E-11	3.49E-09
3965	437736.17	3708214.97	7.47E-09	1.43E-08	7.29E-09	8.76E-10	2.99E-08	9.19E-10	2.19E-09	1.66E-09	2.70E-10	5.04E-09	7.70E-10	1.53E-09	1.02E-09	5.14E-11	3.37E-09
3966	437747.67	3708220.24	7.58E-09	1.45E-08	7.40E-09	8.89E-10	3.04E-08	9.33E-10	2.23E-09	1.69E-09	2.75E-10	5.12E-09	7.82E-10	1.55E-09	1.04E-09	5.22E-11	3.42E-09
3967	437759.17	3708225.51	7.70E-09	1.47E-08	7.52E-09	9.03E-10	3.08E-08	9.47E-10	2.26E-09	1.71E-09	2.79E-10	5.20E-09	7.94E-10	1.57E-09	1.06E-09	5.30E-11	3.48E-09
3968	437770.67	3708230.78	7.83E-09	1.50E-08	7.64E-09	9.18E-10	3.13E-08	9.63E-10	2.30E-09	1.74E-09	2.83E-10	5.28E-09	8.07E-10	1.60E-09	1.07E-09	5.39E-11	3.53E-09
3969	437782.17	3708236.05	7.96E-09	1.52E-08	7.77E-09	9.34E-10	3.19E-08	9.79E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.88E-10	5.38E-09	8.21E-10	1.63E-09	1.09E-09	5.48E-11	3.59E-09
3970	437793.67	3708241.32	8.11E-09	1.55E-08	7.91E-09	9.50E-10	3.24E-08	9.97E-10	2.38E-09	1.80E-09	2.93E-10	5.47E-09	8.36E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.58E-11	3.66E-09
3971	437805.17	3708246.59	8.25E-09	1.58E-08	8.05E-09	9.68E-10	3.30E-08	1.01E-09	2.42E-09	1.83E-09	2.99E-10	5.57E-09	8.51E-10	1.69E-09	1.13E-09	5.68E-11	3.72E-09
3972	437816.67	3708251.86	8.40E-09	1.61E-08	8.20E-09	9.85E-10	3.36E-08	1.03E-09	2.47E-09	1.87E-09	3.04E-10	5.67E-09	8.66E-10	1.72E-09	1.15E-09	5.78E-11	3.79E-09
3973	437828.17	3708257.14	8.56E-09	1.64E-08	8.36E-09	1.00E-09	3.43E-08	1.05E-09	2.51E-09	1.90E-09	3.10E-10	5.78E-09	8.83E-10	1.75E-09	1.17E-09	5.90E-11	3.87E-09
3974	437839.67	3708262.41	8.73E-09	1.67E-08	8.52E-09	1.02E-09	3.50E-08	1.07E-09	2.56E-09	1.94E-09	3.16E-10	5.89E-09	9.00E-10	1.78E-09	1.20E-09	6.01E-11	3.94E-09
3975	437851.16	3708267.68	8.90E-09	1.70E-08	8.69E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.10E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.22E-10	6.01E-09	9.18E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.13E-11	4.02E-09
3976	437862.66	3708272.95	9.08E-09	1.74E-08	8.86E-09	1.07E-09	3.64E-08	1.12E-09	2.67E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.13E-09	9.37E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.25E-11	4.10E-09
3977	437874.16	3708278.22	9.27E-09	1.77E-08	9.04E-09	1.09E-09	3.71E-08	1.14E-09	2.72E-09	2.06E-09	3.36E-10	6.26E-09	9.56E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.38E-11	4.18E-09
3978	437885.66	3708283.49	9.46E-09	1.81E-08	9.23E-09	1.11E-09	3.79E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.43E-10	6.39E-09	9.75E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
3979	437897.16	3708288.76	9.66E-09	1.84E-08	9.42E-09	1.13E-09	3.87E-08	1.19E-09	2.84E-09	2.15E-09	3.50E-10	6.52E-09	9.96E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.65E-11	4.36E-09
3980	437908.66	3708294.03	9.86E-09	1.88E-08	9.62E-09	1.16E-09	3.95E-08	1.21E-09	2.90E-09	2.19E-09	3.57E-10	6.66E-09	1.02E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.79E-11	4.45E-09

3981	437920.16	3708299.3	1.01E-08	1.92E-08	9.83E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.80E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.94E-11	4.55E-09
3982	437931.66	3708304.57	1.03E-08	1.97E-08	1.00E-08	1.21E-09	4.12E-08	1.27E-09	3.02E-09	2.29E-09	3.73E-10	6.95E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.08E-11	4.64E-09
3983	438000.65	3708336.2	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.68E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.60E-09	4.23E-10	7.89E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.60E-09	8.05E-11	5.28E-09
3984	438012.15	3708341.47	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.78E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.06E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.22E-11	5.39E-09
3985	438023.65	3708346.74	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.88E-08	1.50E-09	3.58E-09	2.71E-09	4.41E-10	8.23E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.39E-11	5.50E-09
3986	438035.15	3708352.01	1.24E-08	2.38E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.98E-08	1.53E-09	3.65E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.40E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.57E-11	5.62E-09
3987	438046.65	3708357.28	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.82E-09	4.60E-10	8.57E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.74E-11	5.73E-09
3988	438058.15	3708362.55	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.18E-08	1.59E-09	3.80E-09	2.88E-09	4.69E-10	8.74E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.91E-11	5.84E-09
3989	438069.65	3708367.82	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.28E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.78E-10	8.90E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.08E-11	5.95E-09
3990	438081.14	3708373.09	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.99E-09	4.86E-10	9.07E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.25E-11	6.06E-09
3991	438092.64	3708378.36	1.37E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.47E-08	1.68E-09	4.01E-09	3.04E-09	4.95E-10	9.23E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.87E-09	9.41E-11	6.17E-09
3992	438104.14	3708383.63	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.57E-08	1.71E-09	4.08E-09	3.09E-09	5.04E-10	9.39E-09	1.43E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.57E-11	6.28E-09
3993	438115.64	3708388.9	1.41E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.66E-08	1.74E-09	4.15E-09	3.14E-09	5.12E-10	9.54E-09	1.46E-09	2.89E-09	1.94E-09	9.73E-11	6.38E-09
3994	438132.89	3708396.81	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.79E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.24E-10	9.77E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.98E-09	9.96E-11	6.53E-09
3995	438167.39	3708412.62	1.51E-08	2.89E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.05E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.82E-09
3996	438178.89	3708417.89	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.13E-08	1.88E-09	4.49E-09	3.40E-09	5.54E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.91E-09
3997	438190.39	3708423.16	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.20E-08	1.90E-09	4.55E-09	3.44E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.99E-09
3998	438201.88	3708428.43	1.57E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.27E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.48E-09	5.67E-10	1.06E-08	1.61E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.07E-09
3999	438213.38	3708433.7	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.86E-09	6.34E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.73E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.14E-09
4000	438224.88	3708438.98	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.40E-08	1.96E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.79E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.21E-09
4001	438265.13	3708457.42	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.92E-09	6.54E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.63E-09	5.92E-10	1.10E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.13E-10	7.38E-09
4002	438299.63	3708473.23	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.61E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.98E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
4003	438311.13	3708478.51	1.66E-08	3.16E-08	1.62E-08	1.94E-09	6.63E-08	2.04E-09	4.86E-09	3.68E-09	5.99E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.47E-09
4004	438334.12	3708489.05	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.62E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.99E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
4005	438345.62	3708494.32	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.61E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.98E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
4006	438353.72	3708502.83	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.64E-08	2.04E-09	4.87E-09	3.69E-09	6.01E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.39E-09	2.28E-09	1.14E-10	7.49E-09
4007	438358.42	3708514.57	1.68E-08	3.20E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.71E-08	2.06E-09	4.92E-09	3.73E-09	6.07E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.56E-09
4008	438442.94	3708725.99	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
4009	438447.64	3708737.74	1.77E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.10E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.94E-09	6.42E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.00E-09
4010	438464.07	3708778.85	1.76E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.05E-08	2.17E-09	5.17E-09	3.92E-09	6.38E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.95E-09
4011	438468.77	3708790.59	1.76E-08	3.36E-08	1.72E-08	2.06E-09	7.04E-08	2.16E-09	5.17E-09	3.91E-09	6.37E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.94E-09
4012	438473.47	3708802.34	1.76E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.03E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.36E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.92E-09
4013	438478.16	3708814.08	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.90E-09
4014	438482.86	3708825.83	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.98E-08	2.14E-09	5.12E-09	3.87E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.87E-09
4015	438487.55	3708837.57	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.85E-09	6.27E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.82E-09
4016	438506.34	3708884.55	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.94E-09	6.63E-08	2.04E-09	4.86E-09	3.68E-09	6.00E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.48E-09
4017	438511.03	3708896.3	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.13E-10	7.39E-09
4018	438515.73	3708908.05	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.47E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.59E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.30E-09
4019	438520.42	3708919.79	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.39E-08	1.96E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.78E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.21E-09
4020	438525.12	3708931.54	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.32E-08	1.94E-09	4.63E-09	3.51E-09	5.72E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.09E-10	7.12E-09
4021	438546.25	3708984.39	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
4022	438550.95	3708996.14	1.46E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.86E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.25E-09	5.30E-10	9.88E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.61E-09
4023	437724.06	3708212.02	7.38E-09	1.41E-08	7.20E-09	8.65E-10	2.95E-08	9.07E-10	2.17E-09	1.64E-09	2.67E-10	4.98E-09	7.61E-10	1.51E-09	1.01E-09	5.08E-11	3.33E-09
4024	437738.19	3708175.04	7.14E-09	1.36E-08	6.97E-09	8.37E-10	2.86E-08	8.78E-10	2.10E-09	1.59E-09	2.59E-10	4.82E-09	7.36E-10	1.46E-09	9.79E-10	4.92E-11	3.22E-09
4025	437749.76	3708180.34	7.25E-09	1.38E-08	7.07E-09	8.50E-10	2.90E-08	8.91E-10	2.13E-09	1.61E-09	2.62E-10	4.89E-09	7.47E-10	1.48E-09	9.94E-10	4.99E-11	3.27E-09
4026	437761.33	3708185.64	7.36E-09	1.41E-08	7.18E-09	8.63E-10	2.95E-08	9.05E-10	2.16E-09	1.64E-09	2.67E-10	4.97E-09	7.59E-10	1.50E-09	1.01E-09	5.07E-11	3.32E-09
4027	437772.9	3708190.95	7.48E-09	1.43E-08	7.30E-09	8.77E-10	3.00E-08	9.20E-10	2.20E-09	1.66E-09	2.71E-10	5.05E-09	7.72E-10	1.53E-09	1.03E-09	5.15E-11	3.38E-09
4028	437784.47	3708196.25	7.61E-09	1.45E-08	7.42E-09	8.92E-10	3.05E-08	9.36E-10	2.23E-09	1.69E-09	2.76E-10	5.14E-09	7.84E-10	1.55E-09	1.04E-09	5.24E-11	3.43E-09
4029	437796.04	3708201.55	7.74E-09	1.48E-08	7.56E-09	9.08E-10	3.10E-08	9.52E-10	2.27E-09	1.72E-09	2.80E-10	5.23E-09	7.98E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.33E-11	3.49E-09
4030	437807.61	3708206.86	7.88E-09	1.51E-08	7.69E-09	9.24E-10	3.15E-08	9.69E-10	2.31E-09	1.75E-09	2.85E-10	5.32E-09	8.12E-10	1.61E-09	1.08E-09	5.42E-11	3.56E-09
4031	437819.18	3708212.16	8.02E-09	1.53E-08	7.82E-09	9.40E-10	3.21E-08	9.86E-10	2.35E-09	1.78E-09	2.90E-10	5.41E-09	8.27E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.52E-11	3.62E-09
4032	437830.75	3708217.46	8.16E-09	1.56E-08	7.97E-09	9.57E-10	3.27E-08	1.00E-09	2.40E-09	1.81E-09	2.96E-10	5.51E-09	8.42E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.62E-11	3.69E-09
4033	437842.32	3708222.77	8.32E-09	1.59E-08	8.12E-09	9.76E-10	3.33E-08	1.02E-09	2.44E-09	1.85E-09	3.01E-10	5.62E-09	8.58E-10	1.70E-09	1.14E-09	5.73E-11	3.75E-09
4034	437853.89	3708228.07	8.48E-09	1.62E-08	8.27E-09	9.95E-10	3.40E-08	1.04E-09	2.49E-09	1.89E-09	3.07E-10	5.73E-09	8.74E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.84E-11	3.83E-09
4035	437865.46	3708233.37	8.65E-09	1.65E-08	8.44E-09	1.01E-09	3.46E-08	1.06E-09	2.54E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.84E-09	8.91E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.95E-11	3.90E-09
4036	437877.03	3708238.68	8.82E-09	1.68E-08	8.60E-09	1.03E-09	3.53E-08	1.08E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.19E-10	5.95E-09	9.09E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.07E-11	3.98E-09
4037	437888.6	3708243.98	8.99E-09	1.72E-08	8.77E-09	1.05E-09	3.60E-08	1.11E-09	2.64E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.07E-09	9.27E-10	1.84E-09	1.23E-09	6.19E-11	4.06E-09
4038	437900.17	3708249.28	9.18E-09	1.75E-08	8.96E-09	1.08E-09	3.67E-08	1.13E-09	2.69E-09	2.04E-09	3.32E-10	6.20E-09	9.46E-10	1.87E-09	1.26E-09	6.32E-11	4.14E-09
4039	437911.74	3708254.59	9.37E-09	1.79E-08	9.14E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.66E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.45E-11	4.23E-09
4040	437923.31	3708259.89	9.56E-09	1.83E-08	9.33E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.46E-10	6.46E-09	9.86E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.58E-11	4.32E-09
4041	437934.88	3708265.19	9.77E-09	1.87E-08	9.53E-09	1.15E-09	3.91E-08	1.20E-09	2.87E-09	2.17E-09	3.54E-10	6.59E-09	1.01E-09	1.99E-09	1.34E-09	6.72E-11	4.41E-09
4042	437946.46	3708270.5	9.97E-09	1.91E-08	9.73E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.73E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.87E-11	4.50E-09
4043	438015.88	3708302.32	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.09E-10	7.62E-09	1.16E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.77E-11	5.10E-09
4044	438027.45	3708307.62	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.42E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.78E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.93E-11	5.20E-09
4045	438039.02	3708312.92	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.71E-08	1.45E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.26E-10	7.93E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.09E-11	5.30E-09
4046	438050.59	3708318.23	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.80E-08	1.47E-09	3.52E-09	2.66E-09	4.34E-10	8.09E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.64E-09	8.25E-11	5.41E-09
4047	438062.16	3708323.53	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.89E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.25E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.41E-11	5.52E-09
4048	438073.73	3708328.84	1.25E-08	2.38E-08	1.22E-08	1.46E-09	4.99E-08	1.53E-09	3.66E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.41E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.58E-11	5.62E-09
4049	438085.3	3708334.14	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.82E-09	4.60E-10	8.57E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.74E-11	5.73E-09
4050	438096.87	3708339.44	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.90E-11	5.83E-09
4051	438108.44	3708344.75	1.32E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.27E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.92E-09	4.76E-10	8.88E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.80E-09	9.05E-11	5.94E-09
4052	438120.01	3708350.05	1.34E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.57E-09	5.35E-08	1.64E-09	3.93E-09	2.97E-09	4.84E-10	9.03E-09	1.38E-09	2.73E-09	1.83E-09	9.21E-11	6.04E-09
4053	438131.58	3708355.35	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.59E-09	5.44E-08	1.67E-09	3.99E-09	3.02E-09	4.92E-10	9.18E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.86E-09	9.36E-11	6.13E-09
4054	438143.15	3708360.66	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.32E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.51E-11	6.23E-09
4055	438154.72	3708365.96	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.61E-08	1.72E-09	4.12E-09	3.12E-09	5.08E-10	9.47E-09	1.45E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.65E-11	6.33E-09
4056	438166.29	3708371.26	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.70E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.60E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.79E-11	6.42E-09
4057	438177.86	3708376.57	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.78E-08	1.77E-09	4.24E-09	3.21E-09	5.22E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.93E-11	6.51E-09
4058	438189.43	3708381.87	1.46E-08	2.79E-08	1.43E-08	1.71E-09	5.85E-08	1.80E-09	4.29E-09	3.25E-09	5.29E-10	9.87E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.00E-09	1.01E-10	6.60E-09
4059	438201	3708387.17	1.48E-08	2.83E-08	1.44E-08	1.74E-09	5.92E-08	1.82E-09	4.34E-09	3.29E-09	5.36E-10	9.99E-09	1.53E-09	3.02E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.68E-09
4060	438212.58	3708392.48	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.76E-09	5.99E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.33E-09	5.42E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.06E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.76E-09
4061	438224.15	3708397.78	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.77E-09	6.06E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.36E-09	5.48E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.83E-09
4062	438235.72	3708403.08	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.12E-08	1.88E-09	4.49E-09	3.40E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.90E-09
4063	438270.43	3708418.99	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.24E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.18E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09

4064	438282	3708424.3	1.57E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.27E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.48E-09	5.67E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.07E-09
4065	438328.28	3708445.51	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.33E-08	1.94E-09	4.64E-09	3.51E-09	5.72E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.13E-09
4066	438362.99	3708461.42	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.32E-08	1.94E-09	4.64E-09	3.51E-09	5.72E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.13E-09
4067	438374.56	3708466.73	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.32E-08	1.94E-09	4.63E-09	3.51E-09	5.71E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.09E-10	7.12E-09
4068	438474.85	3708705.75	1.68E-08	3.20E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.71E-08	2.06E-09	4.92E-09	3.72E-09	6.07E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.56E-09
4069	438500.84	3708770.75	1.65E-08	3.15E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.61E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.98E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.26E-09	1.14E-10	7.45E-09
4070	438505.56	3708782.57	1.65E-08	3.15E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.59E-08	2.03E-09	4.83E-09	3.66E-09	5.96E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.36E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.43E-09
4071	438510.29	3708794.38	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.57E-08	2.02E-09	4.82E-09	3.65E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.41E-09
4072	438515.01	3708806.2	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.92E-09	6.54E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.63E-09	5.92E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.37E-09
4073	438519.74	3708818.02	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.51E-08	2.00E-09	4.77E-09	3.61E-09	5.89E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.34E-09
4074	438533.91	3708853.48	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.35E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.74E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.24E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.15E-09
4075	438538.64	3708865.29	1.57E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.27E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.48E-09	5.67E-10	1.06E-08	1.61E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.07E-09
4076	438543.36	3708877.11	1.55E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.43E-09	5.59E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.97E-09
4077	438548.09	3708888.93	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.10E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.39E-09	5.52E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.88E-09
4078	438552.81	3708900.75	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.04E-10	6.79E-09
4079	438557.54	3708912.57	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.36E-09	3.30E-09	5.38E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
4080	438576.44	3708959.84	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.62E-08	1.73E-09	4.12E-09	3.12E-09	5.08E-10	9.48E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.92E-09	9.66E-11	6.34E-09
4081	438583.52	3708977.57	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.49E-08	1.69E-09	4.02E-09	3.05E-09	4.96E-10	9.25E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.44E-11	6.19E-09
4082	438630.77	3709095.75	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.42E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.77E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.93E-11	5.20E-09
4083	438637.86	3709113.48	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.09E-10	7.63E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.78E-11	5.10E-09
4084	437726.04	3708172.07	7.05E-09	1.35E-08	6.88E-09	8.27E-10	2.82E-08	8.67E-10	2.07E-09	1.57E-09	2.55E-10	4.76E-09	7.27E-10	1.44E-09	9.67E-10	4.85E-11	3.18E-09
4085	437740.15	3708135.08	6.84E-09	1.31E-08	6.67E-09	8.02E-10	2.74E-08	8.41E-10	2.01E-09	1.52E-09	2.48E-10	4.62E-09	7.05E-10	1.40E-09	9.38E-10	4.71E-11	3.09E-09
4086	437751.69	3708140.36	6.94E-09	1.33E-08	6.77E-09	8.14E-10	2.78E-08	8.54E-10	2.04E-09	1.54E-09	2.51E-10	4.69E-09	7.16E-10	1.42E-09	9.52E-10	4.78E-11	3.13E-09
4087	437763.22	3708145.65	7.05E-09	1.35E-08	6.88E-09	8.27E-10	2.82E-08	8.67E-10	2.07E-09	1.57E-09	2.55E-10	4.76E-09	7.27E-10	1.44E-09	9.67E-10	4.85E-11	3.18E-09
4088	437774.76	3708150.94	7.16E-09	1.37E-08	6.99E-09	8.40E-10	2.87E-08	8.81E-10	2.10E-09	1.59E-09	2.59E-10	4.83E-09	7.38E-10	1.46E-09	9.82E-10	4.93E-11	3.23E-09
4089	437786.3	3708156.23	7.28E-09	1.39E-08	7.10E-09	8.53E-10	2.91E-08	8.95E-10	2.14E-09	1.62E-09	2.63E-10	4.91E-09	7.50E-10	1.49E-09	9.98E-10	5.01E-11	3.28E-09
4090	437797.84	3708161.52	7.40E-09	1.41E-08	7.22E-09	8.67E-10	2.96E-08	9.10E-10	2.17E-09	1.64E-09	2.68E-10	4.99E-09	7.63E-10	1.51E-09	1.01E-09	5.09E-11	3.34E-09
4091	437809.37	3708166.81	7.52E-09	1.44E-08	7.34E-09	8.82E-10	3.01E-08	9.25E-10	2.21E-09	1.67E-09	2.72E-10	5.08E-09	7.76E-10	1.54E-09	1.03E-09	5.18E-11	3.40E-09
4092	437820.91	3708172.09	7.65E-09	1.46E-08	7.47E-09	8.98E-10	3.06E-08	9.41E-10	2.25E-09	1.70E-09	2.77E-10	5.17E-09	7.89E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.27E-11	3.46E-09
4093	437832.45	3708177.38	7.79E-09	1.49E-08	7.60E-09	9.13E-10	3.12E-08	9.58E-10	2.29E-09	1.73E-09	2.82E-10	5.26E-09	8.03E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.36E-11	3.52E-09
4094	437843.99	3708182.67	7.93E-09	1.52E-08	7.74E-09	9.30E-10	3.18E-08	9.76E-10	2.33E-09	1.76E-09	2.87E-10	5.36E-09	8.18E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.46E-11	3.58E-09
4095	437855.52	3708187.96	8.08E-09	1.54E-08	7.88E-09	9.48E-10	3.24E-08	9.94E-10	2.37E-09	1.80E-09	2.93E-10	5.46E-09	8.33E-10	1.65E-09	1.11E-09	5.56E-11	3.65E-09
4096	437867.06	3708193.25	8.23E-09	1.57E-08	8.03E-09	9.65E-10	3.30E-08	1.01E-09	2.42E-09	1.83E-09	2.98E-10	5.56E-09	8.49E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.67E-11	3.72E-09
4097	437878.6	3708198.54	8.39E-09	1.60E-08	8.18E-09	9.84E-10	3.36E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.86E-09	3.04E-10	5.66E-09	8.65E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.77E-11	3.79E-09
4098	437890.13	3708203.82	8.55E-09	1.63E-08	8.34E-09	1.00E-09	3.42E-08	1.05E-09	2.51E-09	1.90E-09	3.10E-10	5.77E-09	8.82E-10	1.75E-09	1.17E-09	5.89E-11	3.86E-09
4099	437901.67	3708209.11	8.72E-09	1.67E-08	8.51E-09	1.02E-09	3.49E-08	1.07E-09	2.56E-09	1.94E-09	3.16E-10	5.89E-09	8.99E-10	1.78E-09	1.20E-09	6.00E-11	3.94E-09
4100	437913.21	3708214.4	8.90E-09	1.70E-08	8.68E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.22E-10	6.01E-09	9.17E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.12E-11	4.02E-09
4101	437924.75	3708219.69	9.07E-09	1.73E-08	8.85E-09	1.06E-09	3.63E-08	1.12E-09	2.66E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.13E-09	9.36E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.25E-11	4.10E-09
4102	437936.28	3708224.98	9.26E-09	1.77E-08	9.03E-09	1.09E-09	3.71E-08	1.14E-09	2.72E-09	2.06E-09	3.35E-10	6.25E-09	9.55E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.37E-11	4.18E-09
4103	437947.82	3708230.27	9.45E-09	1.80E-08	9.22E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.77E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.38E-09	9.74E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.50E-11	4.26E-09
4104	438028.58	3708267.29	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.36E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.42E-09	3.94E-10	7.35E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.49E-11	4.91E-09
4105	438040.12	3708272.57	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.64E-11	5.01E-09
4106	438051.66	3708277.86	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.79E-11	5.11E-09
4107	438063.2	3708283.15	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.42E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.78E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.94E-11	5.20E-09
4108	438074.73	3708288.44	1.17E-08	2.24E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.70E-08	1.44E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.25E-10	7.93E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.08E-11	5.30E-09
4109	438086.27	3708293.73	1.20E-08	2.28E-08	1.17E-08	1.40E-09	4.79E-08	1.47E-09	3.51E-09	2.66E-09	4.33E-10	8.07E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.23E-11	5.40E-09
4110	438097.81	3708299.02	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.50E-09	3.57E-09	2.71E-09	4.41E-10	8.22E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.38E-11	5.50E-09
4111	438109.35	3708304.3	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.96E-08	1.52E-09	3.64E-09	2.75E-09	4.49E-10	8.37E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.53E-11	5.59E-09
4112	438120.88	3708309.59	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.05E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.56E-10	8.51E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.73E-09	8.68E-11	5.69E-09
4113	438132.42	3708314.88	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.13E-08	1.58E-09	3.76E-09	2.85E-09	4.64E-10	8.65E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.82E-11	5.78E-09
4114	438143.96	3708320.17	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.80E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.97E-11	5.88E-09
4115	438155.5	3708325.46	1.32E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.30E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.94E-09	4.80E-10	8.94E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.12E-11	5.98E-09
4116	438167.03	3708330.75	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.87E-10	9.08E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.84E-09	9.26E-11	6.07E-09
4117	438178.57	3708336.03	1.36E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.46E-08	1.68E-09	4.01E-09	3.03E-09	4.94E-10	9.21E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.87E-09	9.39E-11	6.16E-09
4118	438190.11	3708341.32	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.07E-09	5.01E-10	9.34E-09	1.43E-09	2.82E-09	1.90E-09	9.52E-11	6.24E-09
4119	438201.65	3708346.61	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.61E-08	1.72E-09	4.11E-09	3.11E-09	5.07E-10	9.46E-09	1.44E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.64E-11	6.32E-09
4120	438213.18	3708351.9	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.74E-09	4.16E-09	3.15E-09	5.14E-10	9.58E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.76E-11	6.40E-09
4121	438224.72	3708357.19	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.74E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.88E-11	6.48E-09
4122	438236.26	3708362.48	1.45E-08	2.77E-08	1.42E-08	1.70E-09	5.81E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.79E-09	1.50E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.98E-11	6.55E-09
4123	438247.8	3708367.76	1.46E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.86E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.26E-09	5.30E-10	9.89E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.61E-09
4124	438259.33	3708373.05	1.47E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.90E-08	1.81E-09	4.33E-09	3.28E-09	5.34E-10	9.95E-09	1.52E-09	3.01E-09	2.02E-09	1.01E-10	6.65E-09
4125	438270.87	3708378.34	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.93E-08	1.82E-09	4.35E-09	3.30E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.69E-09
4126	438282.41	3708383.63	1.49E-08	2.85E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.97E-08	1.83E-09	4.38E-09	3.31E-09	5.40E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.03E-10	6.73E-09
4127	438293.95	3708388.92	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.76E-09	6.00E-08	1.84E-09	4.40E-09	3.33E-09	5.43E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.06E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.77E-09
4128	438305.48	3708394.21	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.80E-09
4129	438317.02	3708399.49	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.80E-09
4130	438328.56	3708404.78	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
4131	438340.1	3708410.07	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.77E-09	6.05E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.82E-09
4132	438351.63	3708415.36	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.06E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.37E-09	5.48E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.83E-09
4133	438363.17	3708420.65	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.06E-08	1.86E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.48E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.84E-09
4134	438491.77	3708648.03	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.38E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.19E-09
4135	438496.49	3708659.82	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.96E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.76E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.18E-09
4136	438501.2	3708671.6	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.35E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.74E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.24E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.16E-09
4137	438505.91	3708683.39	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.86E-09	6.33E-08	1.95E-09	4.64E-09	3.52E-09	5.73E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.14E-09
4138	438529.47	3708742.31	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.05E-09
4139	438534.18	3708754.1	1.56E-08	2.97E-08	1.52E-08	1.82E-09	6.23E-08	1.91E-09	4.57E-09	3.46E-09	5.63E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.18E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.02E-09
4140	438538.89	3708765.88	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.20E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.44E-09	5.61E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.99E-09
4141	438543.6	3708777.67	1.54E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.18E-08	1.90E-09	4.53E-09	3.43E-09	5.59E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.15E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.96E-09
4142	438548.31	3708789.45	1.54E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.15E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.42E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.93E-09
4143	438564.8	3708830.7	1.50E-08	2.87E-08	1.46E-08	1.76E-09	6.01E-08	1.85E-09	4.41E-09	3.34E-09	5.43E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.77E-09
4144	438569.52	3708842.48	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.72E-09
4145	438574.23	3708854.27	1.48E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.91E-08	1.82E-09	4.34E-09	3.28E-09	5.35E-10	9.97E-09	1.52E-09	3.02E-09	2.02E-09	1.02E-10	6.67E-09
4146	438578.94	3708866.05	1.46E-08	2.79E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.84E-08	1.80E-09	4.29E-09	3.25E-09	5.29E-10	9.86E-09	1.51E-09	2.98E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.59E-09

4147	438586.01	3708883.73	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.74E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.88E-11	6.48E-09
4148	438590.72	3708895.51	1.42E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.67E-08	1.74E-09	4.16E-09	3.15E-09	5.12E-10	9.55E-09	1.46E-09	2.89E-09	1.94E-09	9.74E-11	6.39E-09
4149	438609.56	3708942.65	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.32E-08	1.64E-09	3.90E-09	2.96E-09	4.81E-10	8.98E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.82E-09	9.15E-11	6.00E-09
4150	438616.63	3708960.33	1.30E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.18E-08	1.59E-09	3.80E-09	2.88E-09	4.69E-10	8.74E-09	1.34E-09	2.64E-09	1.78E-09	8.91E-11	5.84E-09
4151	438666.1	3709084.07	1.08E-08	2.06E-08	1.05E-08	1.27E-09	4.32E-08	1.33E-09	3.17E-09	2.40E-09	3.91E-10	7.28E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.48E-09	7.43E-11	4.87E-09
4152	438670.82	3709095.86	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.26E-08	1.31E-09	3.12E-09	2.36E-09	3.85E-10	7.18E-09	1.10E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.32E-11	4.80E-09
4153	438675.53	3709107.64	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.20E-08	1.29E-09	3.08E-09	2.33E-09	3.80E-10	7.08E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.22E-11	4.73E-09
4154	438680.24	3709119.43	1.03E-08	1.97E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.13E-08	1.27E-09	3.03E-09	2.29E-09	3.73E-10	6.96E-09	1.06E-09	2.11E-09	1.41E-09	7.10E-11	4.65E-09
4155	437728.01	3708132.12	6.76E-09	1.29E-08	6.59E-09	7.92E-10	2.70E-08	8.31E-10	1.98E-09	1.50E-09	2.45E-10	4.56E-09	6.97E-10	1.38E-09	9.26E-10	4.65E-11	3.05E-09
4156	437649.31	3709113.82	7.82E-08	1.49E-07	7.63E-08	9.17E-09	3.13E-07	9.62E-09	2.30E-08	1.74E-08	2.83E-09	5.28E-08	8.07E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.38E-10	3.53E-08
4157	437643.58	3709121.65	8.22E-08	1.57E-07	8.02E-08	9.64E-09	3.29E-07	1.01E-08	2.41E-08	1.83E-08	2.98E-09	5.55E-08	8.47E-09	1.68E-08	1.13E-08	5.66E-10	3.71E-08
4158	437639.13	3709111.71	7.58E-08	1.45E-07	7.39E-08	8.88E-09	3.03E-07	9.32E-09	2.22E-08	1.68E-08	2.74E-09	5.11E-08	7.81E-09	1.55E-08	1.04E-08	5.21E-10	3.42E-08
4159	437657.61	3709095.4	6.99E-08	1.34E-07	6.82E-08	8.20E-09	2.80E-07	8.60E-09	2.05E-08	1.55E-08	2.53E-09	4.72E-08	7.21E-09	1.43E-08	9.59E-09	4.81E-10	3.16E-08
4160	437629.26	3709109.17	7.35E-08	1.40E-07	7.17E-08	8.62E-09	2.94E-07	9.04E-09	2.16E-08	1.63E-08	2.66E-09	4.96E-08	7.58E-09	1.50E-08	1.01E-08	5.06E-10	3.32E-08
4161	437638.82	3709096.11	6.79E-08	1.30E-07	6.63E-08	7.96E-09	2.72E-07	8.35E-09	1.99E-08	1.51E-08	2.46E-09	4.59E-08	7.00E-09	1.39E-08	9.31E-09	4.68E-10	3.07E-08
4162	437651.37	3709087.35	6.53E-08	1.25E-07	6.37E-08	7.66E-09	2.61E-07	8.03E-09	1.92E-08	1.45E-08	2.37E-09	4.41E-08	6.73E-09	1.33E-08	8.96E-09	4.50E-10	2.95E-08
4163	437620.67	3709104.89	7.08E-08	1.35E-07	6.91E-08	8.30E-09	2.83E-07	8.70E-09	2.08E-08	1.57E-08	2.56E-09	4.78E-08	7.30E-09	1.45E-08	9.71E-09	4.87E-10	3.19E-08
4164	437626.4	3709097.05	6.74E-08	1.29E-07	6.58E-08	7.91E-09	2.70E-07	8.29E-09	1.98E-08	1.50E-08	2.44E-09	4.55E-08	6.95E-09	1.38E-08	9.25E-09	4.64E-10	3.04E-08
4165	437632.14	3709089.22	6.44E-08	1.23E-07	6.29E-08	7.55E-09	2.58E-07	7.92E-09	1.89E-08	1.43E-08	2.33E-09	4.35E-08	6.64E-09	1.32E-08	8.83E-09	4.43E-10	2.91E-08
4166	437647.2	3709078.7	6.13E-08	1.17E-07	5.99E-08	7.19E-09	2.46E-07	7.54E-09	1.80E-08	1.36E-08	2.22E-09	4.14E-08	6.33E-09	1.25E-08	8.41E-09	4.22E-10	2.77E-08
4167	437656.53	3709076.02	6.13E-08	1.17E-07	5.98E-08	7.19E-09	2.45E-07	7.54E-09	1.80E-08	1.36E-08	2.22E-09	4.14E-08	6.32E-09	1.25E-08	8.41E-09	4.22E-10	2.77E-08
4168	437665.86	3709073.34	6.14E-08	1.17E-07	5.99E-08	7.19E-09	2.46E-07	7.55E-09	1.80E-08	1.36E-08	2.22E-09	4.14E-08	6.33E-09	1.25E-08	8.41E-09	4.22E-10	2.77E-08
4169	437614.94	3709112.72	7.45E-08	1.42E-07	7.27E-08	8.74E-09	2.98E-07	9.16E-09	2.19E-08	1.66E-08	2.70E-09	5.03E-08	7.68E-09	1.52E-08	1.02E-08	5.13E-10	3.36E-08
4170	437610.74	3709102.43	6.93E-08	1.32E-07	6.77E-08	8.13E-09	2.78E-07	8.53E-09	2.04E-08	1.54E-08	2.51E-09	4.68E-08	7.15E-09	1.42E-08	9.51E-09	4.77E-10	3.13E-08
4171	437616.09	3709095.12	6.62E-08	1.26E-07	6.46E-08	7.76E-09	2.65E-07	8.14E-09	1.94E-08	1.47E-08	2.40E-09	4.47E-08	6.82E-09	1.35E-08	9.07E-09	4.55E-10	2.99E-08
4172	437621.44	3709087.81	6.33E-08	1.21E-07	6.18E-08	7.42E-09	2.53E-07	7.78E-09	1.86E-08	1.41E-08	2.29E-09	4.27E-08	6.53E-09	1.29E-08	8.68E-09	4.36E-10	2.86E-08
4173	437626.79	3709080.5	6.07E-08	1.16E-07	5.92E-08	7.12E-09	2.43E-07	7.46E-09	1.78E-08	1.35E-08	2.20E-09	4.10E-08	6.26E-09	1.24E-08	8.32E-09	4.18E-10	2.74E-08
4174	437640.85	3709070.68	5.79E-08	1.11E-07	5.65E-08	6.79E-09	2.32E-07	7.12E-09	1.70E-08	1.29E-08	2.10E-09	3.91E-08	5.97E-09	1.18E-08	7.94E-09	3.99E-10	2.61E-08
4175	437649.56	3709068.18	5.77E-08	1.10E-07	5.63E-08	6.77E-09	2.31E-07	7.10E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.89E-08	5.95E-09	1.18E-08	7.91E-09	3.97E-10	2.60E-08
4176	437658.27	3709065.67	5.76E-08	1.10E-07	5.62E-08	6.76E-09	2.31E-07	7.09E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.89E-08	5.94E-09	1.18E-08	7.91E-09	3.97E-10	2.60E-08
4177	437666.97	3709063.17	5.76E-08	1.10E-07	5.62E-08	6.76E-09	2.31E-07	7.09E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.89E-08	5.94E-09	1.18E-08	7.90E-09	3.97E-10	2.60E-08
4178	437605.39	3709109.75	7.28E-08	1.39E-07	7.11E-08	8.54E-09	2.92E-07	8.96E-09	2.14E-08	1.62E-08	2.64E-09	4.92E-08	7.51E-09	1.49E-08	9.99E-09	5.01E-10	3.29E-08
4179	437600.94	3709099.81	6.81E-08	1.30E-07	6.65E-08	7.99E-09	2.73E-07	8.38E-09	2.00E-08	1.51E-08	2.47E-09	4.60E-08	7.02E-09	1.39E-08	9.34E-09	4.69E-10	3.07E-08
4180	437611.13	3709085.88	6.23E-08	1.19E-07	6.08E-08	7.31E-09	2.49E-07	7.66E-09	1.83E-08	1.39E-08	2.26E-09	4.21E-08	6.42E-09	1.27E-08	8.54E-09	4.29E-10	2.81E-08
4181	437621.32	3709071.95	5.74E-08	1.10E-07	5.60E-08	6.73E-09	2.30E-07	7.06E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.08E-09	3.88E-08	5.92E-09	1.17E-08	7.87E-09	3.95E-10	2.59E-08
4182	437634.71	3709062.6	5.49E-08	1.05E-07	5.35E-08	6.43E-09	2.20E-07	6.75E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.99E-09	3.70E-08	5.66E-09	1.12E-08	7.52E-09	3.78E-10	2.48E-08
4183	437651.3	3709057.83	5.44E-08	1.04E-07	5.30E-08	6.38E-09	2.18E-07	6.69E-09	1.60E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.67E-08	5.61E-09	1.11E-08	7.46E-09	3.74E-10	2.45E-08
4184	437667.88	3709053.06	5.43E-08	1.04E-07	5.29E-08	6.36E-09	2.17E-07	6.67E-09	1.59E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.66E-08	5.60E-09	1.11E-08	7.44E-09	3.74E-10	2.45E-08
4185	437630.02	3709054.11	5.21E-08	9.95E-08	5.08E-08	6.11E-09	2.08E-07	6.40E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.89E-09	3.52E-08	5.37E-09	1.06E-08	7.14E-09	3.58E-10	2.35E-08
4186	437639.35	3709051.42	5.17E-08	9.87E-08	5.04E-08	6.06E-09	2.07E-07	6.36E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.87E-09	3.49E-08	5.33E-09	1.06E-08	7.09E-09	3.56E-10	2.33E-08
4187	437648.68	3709048.74	5.14E-08	9.82E-08	5.02E-08	6.03E-09	2.06E-07	6.32E-09	1.51E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.47E-08	5.30E-09	1.05E-08	7.05E-09	3.54E-10	2.32E-08
4188	437658.01	3709046.06	5.13E-08	9.80E-08	5.00E-08	6.01E-09	2.05E-07	6.31E-09	1.51E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.46E-08	5.29E-09	1.05E-08	7.03E-09	3.53E-10	2.31E-08
4189	437667.34	3709043.37	5.12E-08	9.78E-08	5.00E-08	6.01E-09	2.05E-07	6.30E-09	1.50E-08	1.14E-08	1.85E-09	3.46E-08	5.28E-09	1.05E-08	7.02E-09	3.53E-10	2.31E-08
4190	437632.74	3709043.48	4.92E-08	9.40E-08	4.80E-08	5.77E-09	1.97E-07	6.05E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.32E-08	5.07E-09	1.00E-08	6.75E-09	3.39E-10	2.22E-08
4191	437641.62	3709040.92	4.89E-08	9.34E-08	4.77E-08	5.73E-09	1.96E-07	6.01E-09	1.43E-08	1.09E-08	1.77E-09	3.30E-08	5.04E-09	9.98E-09	6.70E-09	3.36E-10	2.21E-08
4192	437650.51	3709038.37	4.86E-08	9.29E-08	4.75E-08	5.70E-09	1.95E-07	5.98E-09	1.43E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.28E-08	5.02E-09	9.93E-09	6.67E-09	3.35E-10	2.20E-08
4193	437659.39	3709035.81	4.85E-08	9.27E-08	4.73E-08	5.69E-09	1.94E-07	5.97E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.27E-08	5.00E-09	9.91E-09	6.65E-09	3.34E-10	2.19E-08
4194	437668.28	3709033.26	4.85E-08	9.26E-08	4.73E-08	5.68E-09	1.94E-07	5.96E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.27E-08	5.00E-09	9.90E-09	6.65E-09	3.34E-10	2.19E-08
4195	437640.83	3709021.46	4.42E-08	8.44E-08	4.31E-08	5.18E-09	1.77E-07	5.43E-09	1.30E-08	9.82E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.55E-09	9.02E-09	6.06E-09	3.04E-10	1.99E-08
4196	437650.16	3709018.78	4.39E-08	8.39E-08	4.29E-08	5.15E-09	1.76E-07	5.40E-09	1.29E-08	9.77E-09	1.59E-09	2.97E-08	4.53E-09	8.97E-09	6.03E-09	3.02E-10	1.98E-08
4197	437659.49	3709016.09	4.38E-08	8.37E-08	4.28E-08	5.14E-09	1.75E-07	5.39E-09	1.29E-08	9.74E-09	1.59E-09	2.96E-08	4.52E-09	8.95E-09	6.01E-09	3.02E-10	1.98E-08
4198	437668.82	3709013.41	4.38E-08	8.37E-08	4.27E-08	5.13E-09	1.75E-07	5.39E-09	1.29E-08	9.73E-09	1.59E-09	2.96E-08	4.51E-09	8.94E-09	6.00E-09	3.01E-10	1.98E-08
4199	437653.02	3708998.26	4.00E-08	7.63E-08	3.90E-08	4.69E-09	1.60E-07	4.91E-09	1.17E-08	8.88E-09	1.45E-09	2.70E-08	4.12E-09	8.16E-09	5.48E-09	2.75E-10	1.80E-08
4200	437661.73	3708995.76	3.99E-08	7.62E-08	3.89E-08	4.68E-09	1.60E-07	4.90E-09	1.17E-08	8.87E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.11E-09	8.15E-09	5.47E-09	2.75E-10	1.80E-08
4201	437670.43	3708993.26	3.99E-08	7.62E-08	3.89E-08	4.68E-09	1.60E-07	4.90E-09	1.17E-08	8.86E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.11E-09	8.14E-09	5.47E-09	2.74E-10	1.80E-08
4202	437662.04	3708975.98	3.65E-08	6.98E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.46E-07	4.49E-09	1.07E-08	8.12E-09	1.32E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.46E-09	5.01E-09	2.52E-10	1.65E-08
4203	437671.08	3708973.38	3.65E-08	6.98E-08	3.56E-08	4.28E-09	1.46E-07	4.49E-09	1.07E-08	8.12E-09	1.32E-09	2.47E-08	3.76E-09	7.46E-09	5.01E-09	2.51E-10	1.65E-08
4204	437671.79	3708953.48	3.36E-08	6.42E-08	3.28E-08	3.94E-09	1.35E-07	4.13E-09	9.87E-09	7.47E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.47E-09	6.86E-09	4.61E-09	2.31E-10	1.52E-08
4205	437676.89	3708853.56	2.36E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.43E-08	2.90E-09	6.92E-09	5.24E-09	8.53E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
4206	437644.85	3708754.47	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.96E-08	2.14E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.29E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.84E-09
4207	437682.17	3708743.74	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.96E-08	2.14E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.29E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.85E-09
4208	437627.68	3708729.88	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.50E-08	2.00E-09	4.77E-09	3.61E-09	5.88E-10	1.10E-08	1.67E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.33E-09
4209	437637.01	3708727.19	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.31E-09
4210	437646.33	3708724.51	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.47E-08	1.99E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.29E-09
4211	437655.66	3708721.83	1.61E-08	3.08E-08	1.58E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.99E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.30E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.29E-09
4212	437664.99	3708719.14	1.61E-08	3.08E-08	1.58E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.99E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.30E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.29E-09
4213	437674.32	3708716.46	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.47E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.29E-09
4214	437683.65	3708713.78	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.31E-09
4215	437610.5	3708705.28	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.40E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
4216	437619.83	3708702.6	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.46E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.08E-09	1.05E-10	6.86E-09
4217	437629.16	3708699.91	1.52E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.07E-08	1.86E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.49E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.84E-09
4218	437638.49	3708697.23	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.77E-09	6.05E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.82E-09
4219	437647.82	3708694.55	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
4220	437657.15	3708691.86	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
4221	437666.48	3708689.18	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
4222	437593.33	3708680.68	1.45E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.79E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.21E-09	5.24E-10	9.76E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.95E-11	6.53E-09
4223	437602.65	3708678	1.44E-08	2.75E-08	1.40E-08	1.69E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.22E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.70E-09	1.48E-09	2.94E-09	1.97E-09	9.89E-11	6.49E-09
4224	437611.98	3708675.32	1.43E-08	2.73E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.72E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.18E-10	9.65E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.84E-11	6.45E-09
4225	437621.31	3708672.63	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.70E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.17E-09	5.16E-10	9.61E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.80E-11	6.43E-09
4226	437677.29	3708656.53	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.67E-08	1.74E-09	4.16E-09	3.15E-09	5.13E-10	9.56E-09	1.46E-09	2.89E-09	1.94E-09	9.75E-11	6.39E-09
4227	437686.62	3708653.85	1.42E-08	2.71E-08	1.39E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.16E-09	5.14E-10	9.58E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.77E-11	6.41E-09
4228	437594.81	3708650.72	1.36E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.43E-08	1.67E-09	3.98E-09	3.01E-09	4.91E-10	9.15E-09	1.40E-09	2.77E-09	1.86E-09	9.33E-11	6.12E-09
4229	437622.8	3708642.67	1.34E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.57E-09	5.35E-08	1.64E-09	3.93E-09	2.97E-09	4.84E-10	9.03E-09	1.38E-09	2.73E-09	1.83E-09	9.20E-11	6.04E-09

4230	437632.12	3708639.99	1.33E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.34E-08	1.64E-09	3.92E-09	2.96E-09	4.83E-10	9.00E-09	1.38E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.18E-11	6.02E-09
4231	437641.45	3708637.3	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.33E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.82E-10	8.99E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.17E-11	6.01E-09
4232	437650.78	3708634.62	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.33E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.82E-10	8.98E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.82E-09	9.16E-11	6.01E-09
4233	437660.11	3708631.94	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.33E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.82E-10	8.98E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.82E-09	9.16E-11	6.01E-09
4234	437596.29	3708620.76	1.28E-08	2.44E-08	1.24E-08	1.50E-09	5.11E-08	1.57E-09	3.75E-09	2.84E-09	4.62E-10	8.61E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.75E-09	8.78E-11	5.76E-09
4235	437605.62	3708618.07	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.82E-09	4.60E-10	8.57E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.74E-11	5.73E-09
4236	437614.95	3708615.39	1.26E-08	2.42E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.56E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.54E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.71E-11	5.71E-09
4237	437624.28	3708612.71	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.05E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.57E-10	8.51E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.68E-11	5.69E-09
4238	437633.61	3708610.02	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.04E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.80E-09	4.56E-10	8.50E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.73E-09	8.66E-11	5.68E-09
4239	437642.94	3708607.34	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.48E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
4240	437652.27	3708604.66	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.54E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.48E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
4241	437661.6	3708601.97	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.48E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
4242	437670.92	3708599.29	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.04E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.80E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.66E-11	5.68E-09
4243	437680.25	3708596.61	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.04E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.56E-10	8.51E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.73E-09	8.67E-11	5.69E-09
4244	437597.77	3708590.79	1.20E-08	2.30E-08	1.18E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.54E-09	2.68E-09	4.36E-10	8.13E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.29E-11	5.44E-09
4245	437653.75	3708574.69	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.31E-10	8.03E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.18E-11	5.37E-09
4246	437663.08	3708572.01	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.31E-10	8.03E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.19E-11	5.37E-09
4247	437672.41	3708569.33	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.46E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.31E-10	8.04E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.20E-11	5.37E-09
4248	437681.74	3708566.64	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.78E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.05E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.21E-11	5.38E-09
4249	437691.07	3708563.96	1.20E-08	2.28E-08	1.17E-08	1.40E-09	4.79E-08	1.47E-09	3.51E-09	2.66E-09	4.33E-10	8.07E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.23E-11	5.40E-09
4250	437608.59	3708558.15	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.55E-08	1.40E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.11E-10	7.67E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.82E-11	5.13E-09
4251	437627.24	3708552.78	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.09E-10	7.63E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.78E-11	5.10E-09
4252	437673.89	3708539.36	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.09E-10	7.63E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.78E-11	5.10E-09
4253	437683.22	3708536.68	1.13E-08	2.16E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.10E-10	7.65E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.80E-11	5.11E-09
4254	437692.55	3708534	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.55E-08	1.40E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.11E-10	7.67E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.82E-11	5.13E-09
4255	437602.03	3708520.65	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.25E-08	1.31E-09	3.12E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.17E-09	1.09E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.31E-11	4.79E-09
4256	437611.29	3708517.99	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.30E-11	4.78E-09
4257	437666.83	3708502.01	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.28E-11	4.77E-09
4258	437676.08	3708499.35	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
4259	437685.34	3708496.69	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.24E-09	4.25E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.16E-09	1.09E-09	2.17E-09	1.45E-09	7.30E-11	4.79E-09
4260	437694.6	3708494.02	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.26E-08	1.31E-09	3.12E-09	2.36E-09	3.85E-10	7.18E-09	1.10E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.32E-11	4.80E-09
4261	437604.7	3708480.5	9.96E-09	1.90E-08	9.72E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.61E-10	6.72E-09	1.03E-09	2.03E-09	1.37E-09	6.85E-11	4.49E-09
4262	437659.86	3708464.63	9.93E-09	1.90E-08	9.69E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.21E-09	3.59E-10	6.70E-09	1.02E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.83E-11	4.48E-09
4263	437669.06	3708461.99	9.94E-09	1.90E-08	9.70E-09	1.17E-09	3.98E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.71E-09	1.02E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.84E-11	4.49E-09
4264	437678.25	3708459.34	9.95E-09	1.90E-08	9.71E-09	1.17E-09	3.98E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.72E-09	1.03E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.85E-11	4.49E-09
4265	437687.44	3708456.7	9.97E-09	1.91E-08	9.73E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.73E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.87E-11	4.50E-09
4266	437696.64	3708454.06	1.00E-08	1.91E-08	9.75E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.94E-09	2.22E-09	3.62E-10	6.75E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.88E-11	4.51E-09
4267	437661.16	3708424.88	9.35E-09	1.79E-08	9.13E-09	1.10E-09	3.74E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.31E-09	9.64E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.44E-11	4.22E-09
4268	437670.49	3708422.19	9.37E-09	1.79E-08	9.14E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.66E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.45E-11	4.23E-09
4269	437679.82	3708419.51	9.38E-09	1.79E-08	9.16E-09	1.10E-09	3.76E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.09E-09	3.40E-10	6.33E-09	9.68E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.46E-11	4.24E-09
4270	437689.15	3708416.83	9.40E-09	1.80E-08	9.18E-09	1.10E-09	3.76E-08	1.16E-09	2.76E-09	2.09E-09	3.40E-10	6.35E-09	9.70E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.47E-11	4.24E-09
4271	437698.48	3708414.14	9.43E-09	1.80E-08	9.20E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.77E-09	2.10E-09	3.41E-10	6.37E-09	9.72E-10	1.93E-09	1.29E-09	6.49E-11	4.26E-09
4272	437654.18	3708387.5	8.84E-09	1.69E-08	8.62E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.20E-10	5.97E-09	9.11E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.08E-11	3.99E-09
4273	437663.45	3708384.84	8.85E-09	1.69E-08	8.63E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.20E-10	5.97E-09	9.12E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.09E-11	3.99E-09
4274	437672.71	3708382.17	8.86E-09	1.69E-08	8.64E-09	1.04E-09	3.55E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.21E-10	5.98E-09	9.13E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.10E-11	4.00E-09
4275	437681.98	3708379.51	8.87E-09	1.70E-08	8.66E-09	1.04E-09	3.55E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.97E-09	3.21E-10	5.99E-09	9.15E-10	1.81E-09	1.22E-09	6.11E-11	4.01E-09
4276	437691.25	3708376.84	8.89E-09	1.70E-08	8.68E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.22E-10	6.00E-09	9.17E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.12E-11	4.01E-09
4277	437700.52	3708374.17	8.92E-09	1.70E-08	8.70E-09	1.05E-09	3.57E-08	1.10E-09	2.62E-09	1.98E-09	3.23E-10	6.02E-09	9.20E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.14E-11	4.03E-09
4278	436914.14	3708884.74	2.41E-08	4.61E-08	2.35E-08	2.83E-09	9.65E-08	2.97E-09	7.08E-09	5.36E-09	8.73E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.92E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
4279	437647.27	3708350.11	8.36E-09	1.60E-08	8.16E-09	9.80E-10	3.35E-08	1.03E-09	2.45E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.64E-09	8.62E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.75E-11	3.77E-09
4280	437656.48	3708347.46	8.37E-09	1.60E-08	8.16E-09	9.81E-10	3.35E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.65E-09	8.63E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.76E-11	3.78E-09
4281	437665.69	3708344.81	8.38E-09	1.60E-08	8.17E-09	9.82E-10	3.35E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.66E-09	8.64E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.77E-11	3.78E-09
4282	437674.91	3708342.16	8.39E-09	1.60E-08	8.19E-09	9.84E-10	3.36E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.87E-09	3.04E-10	5.67E-09	8.65E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.78E-11	3.79E-09
4283	437684.12	3708339.51	8.41E-09	1.61E-08	8.21E-09	9.86E-10	3.37E-08	1.03E-09	2.47E-09	1.87E-09	3.05E-10	5.68E-09	8.67E-10	1.72E-09	1.15E-09	5.79E-11	3.80E-09
4284	437693.34	3708336.86	8.43E-09	1.61E-08	8.23E-09	9.89E-10	3.38E-08	1.04E-09	2.48E-09	1.87E-09	3.05E-10	5.69E-09	8.69E-10	1.72E-09	1.16E-09	5.80E-11	3.81E-09
4285	437702.55	3708334.21	8.46E-09	1.62E-08	8.25E-09	9.92E-10	3.39E-08	1.04E-09	2.48E-09	1.88E-09	3.06E-10	5.71E-09	8.72E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.82E-11	3.82E-09
4286	436908.48	3708892.47	2.44E-08	4.66E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.76E-08	3.00E-09	7.16E-09	5.42E-09	8.83E-10	1.65E-08	2.51E-09	4.98E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
4287	436905.58	3708901.78	2.47E-08	4.72E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.89E-08	3.04E-09	7.25E-09	5.49E-09	8.94E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.05E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.11E-08
4288	436902.68	3708911.08	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.35E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
4289	436899.78	3708920.38	2.53E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.12E-09	7.44E-09	5.63E-09	9.17E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.17E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
4290	436896.88	3708929.68	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.54E-09	5.71E-09	9.30E-10	1.73E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.52E-09	1.77E-10	1.16E-08
4291	436893.98	3708938.98	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.64E-09	5.79E-09	9.43E-10	1.76E-08	2.68E-09	5.32E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.17E-08
4292	436891.08	3708948.29	2.64E-08	5.04E-08	2.57E-08	3.09E-09	1.06E-07	3.24E-09	7.74E-09	5.86E-09	9.55E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.39E-09	3.62E-09	1.82E-10	1.19E-08
4293	436888.18	3708957.59	2.67E-08	5.10E-08	2.61E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.29E-09	7.84E-09	5.94E-09	9.68E-10	1.80E-08	2.76E-09	5.46E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.21E-08
4294	436885.28	3708966.89	2.71E-08	5.17E-08	2.64E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.95E-09	6.02E-09	9.80E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.71E-09	1.86E-10	1.22E-08
4295	436876.02	3708872.74	2.36E-08	4.51E-08	2.30E-08	2.77E-09	9.45E-08	2.90E-09	6.93E-09	5.25E-09	8.55E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.82E-09	3.24E-09	1.62E-10	1.07E-08
4296	436881.75	3708864.9	2.34E-08	4.47E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.36E-08	2.87E-09	6.86E-09	5.20E-09	8.46E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.77E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
4297	436887.49	3708857.07	2.31E-08	4.42E-08	2.26E-08	2.71E-09	9.26E-08	2.84E-09	6.79E-09	5.14E-09	8.38E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.72E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
4298	436893.22	3708849.23	2.28E-08	4.36E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.14E-08	2.81E-09	6.70E-09	5.08E-09	8.27E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.66E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
4299	436898.95	3708841.4	2.25E-08	4.30E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.02E-08	2.77E-09	6.62E-09	5.01E-09	8.16E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.60E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
4300	436904.68	3708833.57	2.22E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.90E-08	2.73E-09	6.53E-09	4.94E-09	8.05E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.54E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
4301	436910.42	3708825.73	2.19E-08	4.18E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.77E-08	2.69E-09	6.43E-09	4.87E-09	7.93E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.47E-09	3.00E-09	1.51E-10	9.89E-09
4302	437657.77	3708307.71	7.95E-09	1.52E-08	7.75E-09	9.32E-10	3.18E-08	9.77E-10	2.33E-09	1.77E-09	2.88E-10	5.36E-09	8.19E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.47E-11	3.59E-09
4303	437667.09	3708305.02	7.96E-09	1.52E-08	7.77E-09	9.34E-10	3.19E-08	9.79E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.88E-10	5.37E-09	8.21E-10	1.63E-09	1.09E-09	5.48E-11	3.59E-09
4304	437676.42	3708302.34	7.98E-09	1.52E-08	7.79E-09	9.36E-10	3.20E-08	9.82E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.89E-10	5.39E-09	8.23E-10	1.63E-09	1.09E-09	5.49E-11	3.60E-09
4305	437685.75	3708299.66	8.00E-09	1.53E-08	7.81E-09	9.38E-10	3.20E-08	9.84E-10	2.35E-09	1.78E-09	2.90E-10	5.40E-09	8.25E-10	1.63E-09	1.10E-09	5.51E-11	3.61E-09
4306	437695.08	3708296.97	8.02E-09	1.53E-08	7.83E-09	9.41E-10	3.21E-08	9.87E-10	2.36E-09	1.78E-09	2.90E-10	5.42E-09	8.27E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.52E-11	3.62E-09
4307	437704.41	3708294.29	8.05E-09	1.54E-08	7.85E-09	9.44E-10	3.22E-08	9.89E-10	2.36E-09	1.79E-09	2.91E-10	5.43E-09	8.30E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.54E-11	3.63E-09
4308	436870.29	3708880.57	2.38E-08	4.55E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.53E-08	2.93E-09	6.99E-09	5.29E-09	8.62E-10	1.61E-08	2.45E-09	4.86E-09	3.26E-09	1.64E-10	1.07E-08
4309	436867.39	3708889.87	2.41E-08	4.60E-08	2.35E-08	2.82E-09	9.63E-08	2.96E-09	7.06E-09	5.35E-09	8.71E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.91E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
4310	436864.49	3708899.17	2.43E-08	4.65E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.73E-08	2.99E-09	7.14E-09	5.41E-09	8.81E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.97E-09	3.33E-09	1.67E-10	1.10E-08
4311	436861.59	3708908.48	2.46E-08	4.69E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.83E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.89E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
4312	436858.69	3708917.78	2.48E-08	4.74E-08	2.42E-08	2.91E-09	9.93E-08	3.05E-09	7.28E-09	5.52E-09	8.98E-10	1.68E-08	2.56E-09	5.07E-09	3.40E-09	1.71E-10	1.12E-08

4313	436855.79	3708927.08	2.51E-08	4.80E-08	2.45E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.09E-09	7.38E-09	5.58E-09	9.10E-10	1.70E-08	2.59E-09	5.13E-09	3.45E-09	1.73E-10	1.13E-08
4314	436852.89	3708936.38	2.54E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.47E-09	5.65E-09	9.21E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.19E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
4315	436849.99	3708945.68	2.57E-08	4.92E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.56E-09	5.72E-09	9.32E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.26E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
4316	436847.09	3708954.99	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.64E-09	5.79E-09	9.43E-10	1.76E-08	2.68E-09	5.32E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.18E-08
4317	436844.19	3708964.29	2.63E-08	5.03E-08	2.57E-08	3.09E-09	1.05E-07	3.24E-09	7.73E-09	5.85E-09	9.53E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.38E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
4318	436841.29	3708973.59	2.66E-08	5.08E-08	2.60E-08	3.12E-09	1.07E-07	3.27E-09	7.81E-09	5.92E-09	9.64E-10	1.80E-08	2.74E-09	5.44E-09	3.65E-09	1.83E-10	1.20E-08
4319	436838.39	3708982.89	2.68E-08	5.12E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.07E-07	3.30E-09	7.87E-09	5.96E-09	9.71E-10	1.81E-08	2.77E-09	5.48E-09	3.68E-09	1.85E-10	1.21E-08
4320	436835.49	3708992.19	2.70E-08	5.15E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.92E-09	6.00E-09	9.77E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.51E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
4321	436832.59	3709001.5	2.71E-08	5.18E-08	2.65E-08	3.18E-09	1.09E-07	3.33E-09	7.96E-09	6.03E-09	9.82E-10	1.83E-08	2.80E-09	5.54E-09	3.72E-09	1.87E-10	1.22E-08
4322	436829.69	3709010.8	2.72E-08	5.19E-08	2.65E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.34E-09	7.98E-09	6.04E-09	9.84E-10	1.84E-08	2.80E-09	5.55E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
4323	436826.79	3709020.1	2.72E-08	5.20E-08	2.66E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	7.99E-09	6.05E-09	9.86E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
4324	436837.8	3708860.87	2.31E-08	4.42E-08	2.26E-08	2.71E-09	9.26E-08	2.84E-09	6.79E-09	5.14E-09	8.37E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.72E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
4325	436843.5	3708853.08	2.29E-08	4.37E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.16E-08	2.81E-09	6.72E-09	5.09E-09	8.29E-10	1.54E-08	2.36E-09	4.67E-09	3.14E-09	1.58E-10	1.03E-08
4326	436849.2	3708845.29	2.26E-08	4.32E-08	2.21E-08	2.65E-09	9.05E-08	2.78E-09	6.64E-09	5.03E-09	8.19E-10	1.53E-08	2.33E-09	4.62E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
4327	436854.9	3708837.5	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.94E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
4328	436860.6	3708829.72	2.21E-08	4.22E-08	2.15E-08	2.59E-09	8.83E-08	2.71E-09	6.48E-09	4.91E-09	7.99E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.51E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.96E-09
4329	436866.3	3708821.93	2.18E-08	4.16E-08	2.13E-08	2.55E-09	8.72E-08	2.68E-09	6.39E-09	4.84E-09	7.89E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.45E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.83E-09
4330	436872	3708814.14	2.15E-08	4.10E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.60E-08	2.64E-09	6.30E-09	4.77E-09	7.78E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.39E-09	2.94E-09	1.48E-10	9.69E-09
4331	436877.7	3708806.35	2.11E-08	4.04E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.47E-08	2.60E-09	6.21E-09	4.70E-09	7.66E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.32E-09	2.90E-09	1.46E-10	9.54E-09
4332	436883.4	3708798.56	2.08E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.33E-08	2.56E-09	6.11E-09	4.63E-09	7.54E-10	1.40E-08	2.15E-09	4.25E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.39E-09
4333	436889.1	3708790.77	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.19E-08	2.52E-09	6.01E-09	4.55E-09	7.41E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.24E-09
4334	436894.8	3708782.98	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.05E-08	2.47E-09	5.91E-09	4.47E-09	7.28E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.38E-10	9.08E-09
4335	436900.5	3708775.19	1.98E-08	3.77E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.91E-08	2.43E-09	5.80E-09	4.39E-09	7.15E-10	1.33E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.92E-09
4336	437669.34	3708265	7.58E-09	1.45E-08	7.40E-09	8.89E-10	3.04E-08	9.32E-10	2.23E-09	1.69E-09	2.75E-10	5.12E-09	7.82E-10	1.55E-09	1.04E-09	5.22E-11	3.42E-09
4337	437678.61	3708262.33	7.60E-09	1.45E-08	7.42E-09	8.92E-10	3.04E-08	9.35E-10	2.23E-09	1.69E-09	2.75E-10	5.13E-09	7.84E-10	1.55E-09	1.04E-09	5.23E-11	3.43E-09
4338	437687.89	3708259.66	7.62E-09	1.46E-08	7.44E-09	8.94E-10	3.05E-08	9.38E-10	2.24E-09	1.69E-09	2.76E-10	5.15E-09	7.86E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.25E-11	3.44E-09
4339	437697.16	3708256.99	7.65E-09	1.46E-08	7.46E-09	8.97E-10	3.06E-08	9.40E-10	2.24E-09	1.70E-09	2.77E-10	5.16E-09	7.88E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.26E-11	3.45E-09
4340	437706.44	3708254.32	7.67E-09	1.47E-08	7.49E-09	9.00E-10	3.07E-08	9.44E-10	2.25E-09	1.71E-09	2.78E-10	5.18E-09	7.91E-10	1.57E-09	1.05E-09	5.28E-11	3.46E-09
4341	436832.1	3708868.66	2.33E-08	4.45E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.33E-08	2.87E-09	6.84E-09	5.18E-09	8.44E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.60E-10	1.05E-08
4342	436829.2	3708877.97	2.36E-08	4.51E-08	2.30E-08	2.77E-09	9.44E-08	2.90E-09	6.93E-09	5.24E-09	8.54E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.82E-09	3.24E-09	1.62E-10	1.06E-08
4343	436826.3	3708887.27	2.39E-08	4.56E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.56E-08	2.94E-09	7.01E-09	5.31E-09	8.65E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.88E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.08E-08
4344	436823.4	3708896.57	2.41E-08	4.61E-08	2.35E-08	2.83E-09	9.65E-08	2.96E-09	7.08E-09	5.36E-09	8.73E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.92E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
4345	436820.5	3708905.87	2.43E-08	4.65E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.74E-08	2.99E-09	7.15E-09	5.41E-09	8.81E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.97E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
4346	436817.6	3708915.17	2.46E-08	4.70E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.84E-08	3.02E-09	7.22E-09	5.46E-09	8.90E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
4347	436814.7	3708924.48	2.48E-08	4.74E-08	2.42E-08	2.91E-09	9.94E-08	3.05E-09	7.29E-09	5.52E-09	8.99E-10	1.68E-08	2.56E-09	5.07E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
4348	436811.8	3708933.78	2.51E-08	4.79E-08	2.45E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.09E-09	7.37E-09	5.58E-09	9.09E-10	1.69E-08	2.59E-09	5.12E-09	3.44E-09	1.73E-10	1.13E-08
4349	436808.9	3708943.08	2.53E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.12E-09	7.44E-09	5.63E-09	9.17E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.17E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
4350	436806	3708952.38	2.56E-08	4.89E-08	2.50E-08	3.00E-09	1.03E-07	3.15E-09	7.52E-09	5.69E-09	9.27E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.23E-09	3.51E-09	1.76E-10	1.16E-08
4351	436803.1	3708961.68	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.18E-09	7.60E-09	5.76E-09	9.38E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
4352	436800.2	3708970.99	2.62E-08	5.00E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.68E-09	5.82E-09	9.47E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.34E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
4353	436797.3	3708980.29	2.63E-08	5.02E-08	2.57E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.72E-09	5.84E-09	9.52E-10	1.77E-08	2.71E-09	5.37E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
4354	436794.4	3708989.59	2.62E-08	5.01E-08	2.56E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.71E-09	5.83E-09	9.50E-10	1.77E-08	2.71E-09	5.36E-09	3.60E-09	1.81E-10	1.18E-08
4355	436791.5	3708998.89	2.62E-08	5.01E-08	2.56E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.69E-09	5.82E-09	9.49E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
4356	436788.6	3709008.19	2.62E-08	5.00E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.68E-09	5.81E-09	9.47E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.34E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
4357	436799.58	3708849.01	2.23E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.91E-08	2.74E-09	6.54E-09	4.95E-09	8.06E-10	1.50E-08	2.30E-09	4.55E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
4358	436805.26	3708841.26	2.21E-08	4.21E-08	2.15E-08	2.59E-09	8.83E-08	2.71E-09	6.48E-09	4.90E-09	7.99E-10	1.49E-08	2.27E-09	4.50E-09	3.02E-09	1.52E-10	9.95E-09
4359	436810.93	3708833.51	2.18E-08	4.17E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.74E-08	2.69E-09	6.41E-09	4.85E-09	7.91E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.46E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.86E-09
4360	436816.6	3708825.76	2.16E-08	4.13E-08	2.11E-08	2.53E-09	8.65E-08	2.66E-09	6.35E-09	4.80E-09	7.83E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.41E-09	2.96E-09	1.49E-10	9.76E-09
4361	436822.27	3708818.01	2.14E-08	4.09E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.57E-08	2.63E-09	6.28E-09	4.76E-09	7.75E-10	1.44E-08	2.21E-09	4.37E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.66E-09
4362	436827.94	3708810.26	2.12E-08	4.04E-08	2.07E-08	2.48E-09	8.47E-08	2.60E-09	6.21E-09	4.71E-09	7.66E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.32E-09	2.90E-09	1.46E-10	9.55E-09
4363	436833.61	3708802.51	2.09E-08	3.99E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.37E-08	2.57E-09	6.14E-09	4.65E-09	7.57E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.44E-09
4364	436839.28	3708794.76	2.06E-08	3.94E-08	2.01E-08	2.42E-09	8.26E-08	2.54E-09	6.06E-09	4.59E-09	7.47E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.32E-09
4365	436844.95	3708787.01	2.04E-08	3.89E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.16E-08	2.51E-09	5.98E-09	4.53E-09	7.38E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.16E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.20E-09
4366	436850.62	3708779.26	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.04E-08	2.47E-09	5.90E-09	4.47E-09	7.28E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.76E-09	1.38E-10	9.07E-09
4367	436856.29	3708771.51	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.92E-08	2.43E-09	5.81E-09	4.40E-09	7.17E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.93E-09
4368	436861.96	3708763.76	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.29E-09	7.80E-08	2.40E-09	5.72E-09	4.33E-09	7.06E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.98E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.80E-09
4369	436867.64	3708756.01	1.92E-08	3.66E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.68E-08	2.36E-09	5.63E-09	4.26E-09	6.94E-10	1.29E-08	1.98E-09	3.92E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.66E-09
4370	436873.31	3708748.26	1.89E-08	3.60E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.55E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.19E-09	6.83E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.85E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.51E-09
4371	436878.98	3708740.51	1.85E-08	3.54E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.41E-08	2.28E-09	5.44E-09	4.12E-09	6.71E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.27E-10	8.36E-09
4372	436884.65	3708732.76	1.82E-08	3.48E-08	1.78E-08	2.13E-09	7.28E-08	2.24E-09	5.34E-09	4.04E-09	6.59E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.72E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.21E-09
4373	436890.32	3708725.01	1.79E-08	3.42E-08	1.74E-08	2.10E-09	7.16E-08	2.20E-09	5.25E-09	3.97E-09	6.47E-10	1.21E-08	1.84E-09	3.65E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.07E-09
4374	436895.99	3708717.26	1.76E-08	3.36E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.03E-08	2.16E-09	5.16E-09	3.90E-09	6.36E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.93E-09
4375	436901.66	3708709.51	1.73E-08	3.30E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.91E-08	2.12E-09	5.06E-09	3.83E-09	6.25E-10	1.16E-08	1.78E-09	3.52E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.79E-09
4376	436907.33	3708701.76	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.77E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.76E-09	6.12E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.63E-09
4377	436913	3708694.01	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.62E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.98E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
4378	436918.67	3708686.26	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.89E-09	6.47E-08	1.99E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.85E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.29E-09
4379	436924.34	3708678.52	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.32E-08	1.94E-09	4.64E-09	3.51E-09	5.72E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.13E-09
4380	436930.01	3708670.77	1.54E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.18E-08	1.90E-09	4.53E-09	3.43E-09	5.59E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.15E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.97E-09
4381	436935.69	3708663.02	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
4382	437680.78	3708222.32	7.25E-09	1.38E-08	7.07E-09	8.50E-10	2.90E-08	8.91E-10	2.13E-09	1.61E-09	2.62E-10	4.89E-09	7.47E-10	1.48E-09	9.94E-10	4.99E-11	3.27E-09
4383	437690.01	3708219.67	7.27E-09	1.39E-08	7.09E-09	8.53E-10	2.91E-08	8.94E-10	2.13E-09	1.62E-09	2.63E-10	4.91E-09	7.50E-10	1.48E-09	9.97E-10	5.01E-11	3.28E-09
4384	437699.24	3708217.01	7.30E-09	1.39E-08	7.12E-09	8.55E-10	2.92E-08	8.97E-10	2.14E-09	1.62E-09	2.64E-10	4.92E-09	7.52E-10	1.49E-09	1.00E-09	5.02E-11	3.29E-09
4385	437708.47	3708214.36	7.32E-09	1.40E-08	7.14E-09	8.59E-10	2.93E-08	9.00E-10	2.15E-09	1.63E-09	2.65E-10	4.94E-09	7.55E-10	1.50E-09	1.00E-09	5.04E-11	3.30E-09
4386	436793.91	3708856.76	2.24E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.99E-08	2.76E-09	6.59E-09	4.99E-09	8.13E-10	1.52E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.08E-09	1.55E-10	1.01E-08
4387	436791.01	3708866.06	2.27E-08	4.34E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.10E-08	2.80E-09	6.67E-09	5.05E-09	8.23E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.64E-09	3.12E-09	1.56E-10	1.03E-08
4388	436788.11	3708875.36	2.30E-08	4.40E-08	2.25E-08	2.70E-09	9.22E-08	2.83E-09	6.76E-09	5.12E-09	8.34E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.70E-09	3.16E-09	1.58E-10	1.04E-08
4389	436785.21	3708884.66	2.33E-08	4.46E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.34E-08	2.87E-09	6.85E-09	5.18E-09	8.45E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
4390	436782.31	3708893.97	2.36E-08	4.51E-08	2.31E-08	2.77E-09	9.46E-08	2.91E-09	6.94E-09	5.25E-09	8.56E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.83E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
4391	436779.41	3708903.27	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.60E-08	2.95E-09	7.04E-09	5.33E-09	8.68E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.90E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
4392	436776.51	3708912.57	2.44E-08	4.65E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.75E-08	3.00E-09	7.15E-09	5.42E-09	8.82E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.98E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
4393	436773.61	3708921.87	2.47E-08	4.72E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.89E-08	3.04E-09	7.25E-09	5.49E-09	8.94E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.04E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.11E-08
4394	436770.71	3708931.17	2.50E-08	4.77E-08	2.44E-08	2.93E-09	9.99E-08	3.07E-09	7.33E-09	5.55E-09	9.04E-10	1.69E-08	2.57E-09	5.10E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.13E-08
4395	436767.81	3708940.48	2.53E-08	4.82E-08	2.46E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.41E-09	5.61E-09	9.14E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.16E-09	3.46E-09	1.74E-10	1.14E-08

4396	436764.91	3708949.78	2.55E-08	4.87E-08	2.49E-08	2.99E-09	1.02E-07	3.14E-09	7.49E-09	5.67E-09	9.23E-10	1.72E-08	2.63E-09	5.21E-09	3.50E-09	1.76E-10	1.15E-08
4397	436762.01	3708959.08	2.56E-08	4.89E-08	2.50E-08	3.00E-09	1.03E-07	3.15E-09	7.52E-09	5.69E-09	9.28E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.23E-09	3.51E-09	1.76E-10	1.16E-08
4398	436759.11	3708968.38	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.54E-09	5.71E-09	9.30E-10	1.73E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.52E-09	1.77E-10	1.16E-08
4399	436756.21	3708977.68	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.54E-09	5.71E-09	9.30E-10	1.73E-08	2.65E-09	5.24E-09	3.52E-09	1.77E-10	1.16E-08
4400	436753.31	3708986.99	2.55E-08	4.87E-08	2.49E-08	2.99E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.48E-09	5.66E-09	9.23E-10	1.72E-08	2.63E-09	5.20E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
4401	436750.41	3708996.29	2.53E-08	4.83E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.43E-09	5.63E-09	9.16E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.17E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
4402	436761.46	3708837.02	2.16E-08	4.13E-08	2.11E-08	2.54E-09	8.66E-08	2.66E-09	6.35E-09	4.81E-09	7.83E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.42E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.76E-09
4403	436767.19	3708829.19	2.14E-08	4.10E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.59E-08	2.64E-09	6.30E-09	4.77E-09	7.77E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.38E-09	2.94E-09	1.48E-10	9.68E-09
4404	436772.92	3708821.35	2.13E-08	4.06E-08	2.08E-08	2.49E-09	8.52E-08	2.62E-09	6.25E-09	4.73E-09	7.70E-10	1.44E-08	2.19E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.46E-10	9.60E-09
4405	436778.66	3708813.52	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.45E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
4406	436784.39	3708805.68	2.09E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.38E-08	2.57E-09	6.14E-09	4.65E-09	7.58E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.44E-09
4407	436790.12	3708797.85	2.07E-08	3.96E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.29E-08	2.55E-09	6.08E-09	4.60E-09	7.50E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.43E-10	9.35E-09
4408	436795.85	3708790.02	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.20E-08	2.52E-09	6.01E-09	4.55E-09	7.42E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.25E-09
4409	436801.59	3708782.18	2.02E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.37E-09	8.10E-08	2.49E-09	5.94E-09	4.50E-09	7.33E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.13E-09	2.78E-09	1.39E-10	9.14E-09
4410	436807.32	3708774.35	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.34E-09	8.00E-08	2.46E-09	5.87E-09	4.44E-09	7.24E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.08E-09	2.74E-09	1.38E-10	9.02E-09
4411	436813.05	3708766.51	1.97E-08	3.77E-08	1.93E-08	2.31E-09	7.90E-08	2.43E-09	5.79E-09	4.39E-09	7.15E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.03E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.91E-09
4412	436818.78	3708758.68	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.29E-09	7.80E-08	2.40E-09	5.72E-09	4.33E-09	7.06E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.98E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.80E-09
4413	436824.52	3708750.85	1.92E-08	3.67E-08	1.88E-08	2.25E-09	7.70E-08	2.36E-09	5.64E-09	4.27E-09	6.96E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.32E-10	8.68E-09
4414	436830.25	3708743.01	1.90E-08	3.62E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.59E-08	2.33E-09	5.56E-09	4.21E-09	6.86E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.87E-09	2.60E-09	1.30E-10	8.55E-09
4415	436835.98	3708735.18	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
4416	436841.71	3708727.34	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.16E-09	7.36E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.09E-09	6.66E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.30E-09
4417	436847.45	3708719.51	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.25E-08	2.23E-09	5.32E-09	4.03E-09	6.56E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.18E-09
4418	436853.18	3708711.68	1.78E-08	3.41E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.14E-08	2.19E-09	5.24E-09	3.96E-09	6.46E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.05E-09
4419	436858.91	3708703.84	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.40E-09	1.21E-10	7.91E-09
4420	436864.64	3708696.01	1.72E-08	3.28E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.75E-09
4421	436870.38	3708688.17	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.73E-08	2.07E-09	4.93E-09	3.74E-09	6.08E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.30E-09	1.16E-10	7.58E-09
4422	436876.11	3708680.34	1.64E-08	3.14E-08	1.60E-08	1.93E-09	6.58E-08	2.02E-09	4.83E-09	3.66E-09	5.95E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.36E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.42E-09
4423	436881.84	3708672.51	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.44E-08	1.98E-09	4.72E-09	3.57E-09	5.82E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.28E-09	2.20E-09	1.11E-10	7.26E-09
4424	436887.57	3708664.67	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.29E-08	1.93E-09	4.61E-09	3.49E-09	5.69E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.16E-09	1.08E-10	7.09E-09
4425	436893.31	3708656.84	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.15E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.42E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.94E-09
4426	436899.04	3708649	1.50E-08	2.87E-08	1.47E-08	1.76E-09	6.02E-08	1.85E-09	4.41E-09	3.34E-09	5.44E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.78E-09
4427	436904.77	3708641.17	1.47E-08	2.81E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.32E-10	9.91E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
4428	436910.5	3708633.34	1.44E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.22E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.88E-11	6.48E-09
4429	436916.24	3708625.5	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.62E-08	1.73E-09	4.12E-09	3.12E-09	5.09E-10	9.48E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.67E-11	6.34E-09
4430	437691.68	3708179.8	6.95E-09	1.33E-08	6.78E-09	8.15E-10	2.78E-08	8.54E-10	2.04E-09	1.54E-09	2.52E-10	4.69E-09	7.16E-10	1.42E-09	9.53E-10	4.78E-11	3.14E-09
4431	437701.01	3708177.12	6.97E-09	1.33E-08	6.80E-09	8.17E-10	2.79E-08	8.57E-10	2.05E-09	1.55E-09	2.52E-10	4.70E-09	7.18E-10	1.42E-09	9.55E-10	4.80E-11	3.14E-09
4432	437710.34	3708174.44	6.99E-09	1.34E-08	6.82E-09	8.19E-10	2.80E-08	8.59E-10	2.05E-09	1.55E-09	2.53E-10	4.72E-09	7.21E-10	1.43E-09	9.58E-10	4.81E-11	3.15E-09
4433	436755.73	3708844.85	2.18E-08	4.16E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.72E-08	2.68E-09	6.39E-09	4.84E-09	7.89E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.45E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.83E-09
4434	436752.83	3708854.16	2.20E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.79E-08	2.70E-09	6.44E-09	4.88E-09	7.95E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.91E-09
4435	436749.93	3708863.46	2.22E-08	4.24E-08	2.17E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.52E-09	4.93E-09	8.04E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
4436	436747.03	3708872.76	2.25E-08	4.30E-08	2.19E-08	2.64E-09	9.00E-08	2.77E-09	6.60E-09	5.00E-09	8.14E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.59E-09	3.08E-09	1.55E-10	1.01E-08
4437	436744.13	3708882.06	2.28E-08	4.36E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.13E-08	2.80E-09	6.69E-09	5.07E-09	8.26E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.66E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
4438	436741.23	3708891.36	2.32E-08	4.43E-08	2.26E-08	2.72E-09	9.28E-08	2.85E-09	6.81E-09	5.15E-09	8.39E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.73E-09	3.18E-09	1.60E-10	1.05E-08
4439	436738.33	3708900.67	2.36E-08	4.52E-08	2.31E-08	2.77E-09	9.46E-08	2.91E-09	6.94E-09	5.26E-09	8.56E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.83E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
4440	436735.43	3708909.97	2.42E-08	4.61E-08	2.36E-08	2.83E-09	9.67E-08	2.97E-09	7.09E-09	5.37E-09	8.75E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.93E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
4441	436732.53	3708919.27	2.46E-08	4.71E-08	2.41E-08	2.89E-09	9.87E-08	3.03E-09	7.24E-09	5.48E-09	8.93E-10	1.66E-08	2.54E-09	5.03E-09	3.38E-09	1.70E-10	1.11E-08
4442	436729.63	3708928.57	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.34E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
4443	436726.73	3708937.87	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.45E-09	5.64E-09	9.19E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.19E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.15E-08
4444	436723.83	3708947.18	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.55E-09	5.72E-09	9.31E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
4445	436720.93	3708956.48	2.54E-08	4.85E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.45E-09	5.64E-09	9.18E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.14E-08
4446	436718.03	3708965.78	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.34E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
4447	436715.13	3708975.08	2.47E-08	4.72E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.90E-08	3.04E-09	7.26E-09	5.50E-09	8.96E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.05E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.12E-08
4448	436712.23	3708984.38	2.46E-08	4.69E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.83E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.89E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
4449	436723.24	3708825.15	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.70E-08	2.67E-09	6.38E-09	4.83E-09	7.87E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.81E-09
4450	436728.95	3708817.36	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.61E-08	2.64E-09	6.31E-09	4.78E-09	7.79E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.39E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.71E-09
4451	436734.65	3708809.56	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.53E-08	2.62E-09	6.25E-09	4.73E-09	7.71E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.61E-09
4452	436740.36	3708801.77	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.45E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.69E-09	7.65E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.90E-09	1.45E-10	9.53E-09
4453	436746.06	3708793.97	2.09E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.38E-08	2.57E-09	6.14E-09	4.65E-09	7.58E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.44E-09
4454	436751.76	3708786.18	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.28E-08	2.54E-09	6.07E-09	4.60E-09	7.49E-10	1.40E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.84E-09	1.42E-10	9.34E-09
4455	436757.47	3708778.38	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.40E-09	8.18E-08	2.51E-09	6.00E-09	4.54E-09	7.40E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.22E-09
4456	436763.17	3708770.59	2.02E-08	3.85E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.07E-08	2.48E-09	5.92E-09	4.48E-09	7.30E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.12E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.10E-09
4457	436768.88	3708762.79	1.99E-08	3.80E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.97E-08	2.45E-09	5.84E-09	4.42E-09	7.21E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.73E-09	1.37E-10	8.98E-09
4458	436774.58	3708755	1.96E-08	3.75E-08	1.92E-08	2.30E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.11E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.01E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.87E-09
4459	436780.28	3708747.2	1.94E-08	3.71E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.77E-08	2.39E-09	5.69E-09	4.31E-09	7.02E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.96E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.75E-09
4460	436785.99	3708739.41	1.91E-08	3.66E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.66E-08	2.35E-09	5.62E-09	4.26E-09	6.93E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.91E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.64E-09
4461	436791.69	3708731.61	1.89E-08	3.61E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.56E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.20E-09	6.84E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.52E-09
4462	436797.4	3708723.82	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.18E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.41E-09
4463	436803.1	3708716.02	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.16E-09	7.36E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.08E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.29E-09
4464	436808.8	3708708.23	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.26E-08	2.23E-09	5.32E-09	4.03E-09	6.56E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.18E-09
4465	436814.51	3708700.43	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.13E-08	2.19E-09	5.23E-09	3.96E-09	6.45E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.44E-09	1.23E-10	8.04E-09
4466	436820.21	3708692.64	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.00E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.33E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.89E-09
4467	436825.92	3708684.84	1.72E-08	3.28E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.74E-09
4468	436831.62	3708677.05	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.73E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.14E-08	1.73E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
4469	436837.32	3708669.25	1.65E-08	3.14E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.59E-08	2.02E-09	4.83E-09	3.66E-09	5.96E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.36E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.43E-09
4470	436843.03	3708661.46	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.45E-08	1.98E-09	4.73E-09	3.58E-09	5.83E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.27E-09
4471	436848.73	3708653.66	1.57E-08	3.01E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.30E-08	1.94E-09	4.62E-09	3.50E-09	5.70E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.08E-10	7.11E-09
4472	436854.44	3708645.87	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.81E-09	6.16E-08	1.89E-09	4.52E-09	3.42E-09	5.58E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.95E-09
4473	436860.14	3708638.07	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.80E-09
4474	436865.84	3708630.28	1.47E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.90E-08	1.81E-09	4.33E-09	3.28E-09	5.34E-10	9.95E-09	1.52E-09	3.01E-09	2.02E-09	1.01E-10	6.65E-09
4475	436871.55	3708622.48	1.44E-08	2.75E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.20E-09	5.22E-10	9.73E-09	1.49E-09	2.94E-09	1.98E-09	9.92E-11	6.51E-09
4476	436877.25	3708614.69	1.41E-08	2.69E-08	1.38E-08	1.65E-09	5.65E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.14E-09	5.11E-10	9.52E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.71E-11	6.37E-09
4477	436882.96	3708606.89	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.32E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.50E-11	6.23E-09
4478	436888.66	3708599.1	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.00E-09	4.89E-10	9.13E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.30E-11	6.10E-09

4479	436894.36	3708591.3	1.32E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.30E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.94E-09	4.79E-10	8.93E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.11E-11	5.97E-09
4480	437703.08	3708137.14	6.68E-09	1.28E-08	6.52E-09	7.83E-10	2.67E-08	8.21E-10	1.96E-09	1.48E-09	2.42E-10	4.51E-09	6.89E-10	1.36E-09	9.16E-10	4.60E-11	3.01E-09
4481	437712.37	3708134.47	6.70E-09	1.28E-08	6.54E-09	7.86E-10	2.68E-08	8.24E-10	1.97E-09	1.49E-09	2.43E-10	4.52E-09	6.91E-10	1.37E-09	9.19E-10	4.61E-11	3.02E-09
4482	436717.54	3708832.95	2.19E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.78E-08	2.70E-09	6.44E-09	4.88E-09	7.95E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.90E-09
4483	436714.64	3708842.25	2.21E-08	4.22E-08	2.16E-08	2.59E-09	8.84E-08	2.72E-09	6.48E-09	4.91E-09	8.00E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.51E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.97E-09
4484	436711.74	3708851.55	2.23E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.91E-08	2.74E-09	6.53E-09	4.95E-09	8.06E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.55E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
4485	436708.84	3708860.85	2.25E-08	4.30E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.01E-08	2.77E-09	6.61E-09	5.00E-09	8.15E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.59E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
4486	436705.94	3708870.16	2.28E-08	4.36E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.13E-08	2.80E-09	6.69E-09	5.07E-09	8.26E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.66E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
4487	436703.04	3708879.46	2.31E-08	4.41E-08	2.25E-08	2.71E-09	9.24E-08	2.84E-09	6.78E-09	5.13E-09	8.36E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.72E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
4488	436700.14	3708888.76	2.34E-08	4.47E-08	2.28E-08	2.75E-09	9.37E-08	2.88E-09	6.87E-09	5.20E-09	8.48E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.78E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
4489	436697.24	3708898.06	2.39E-08	4.57E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.58E-08	2.94E-09	7.03E-09	5.32E-09	8.67E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.89E-09	3.28E-09	1.65E-10	1.08E-08
4490	436694.34	3708907.36	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.88E-09	9.82E-08	3.02E-09	7.20E-09	5.45E-09	8.88E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
4491	436691.44	3708916.67	2.51E-08	4.80E-08	2.45E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.09E-09	7.38E-09	5.59E-09	9.10E-10	1.70E-08	2.59E-09	5.13E-09	3.45E-09	1.73E-10	1.13E-08
4492	436688.54	3708925.97	2.51E-08	4.80E-08	2.45E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.09E-09	7.38E-09	5.59E-09	9.10E-10	1.70E-08	2.59E-09	5.13E-09	3.45E-09	1.73E-10	1.13E-08
4493	436685.64	3708935.27	2.51E-08	4.79E-08	2.45E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.36E-09	5.57E-09	9.07E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.12E-09	3.44E-09	1.73E-10	1.13E-08
4494	436682.74	3708944.57	2.50E-08	4.77E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.07E-09	7.34E-09	5.56E-09	9.05E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.10E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
4495	436679.84	3708953.87	2.48E-08	4.73E-08	2.42E-08	2.90E-09	9.92E-08	3.05E-09	7.27E-09	5.51E-09	8.97E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.06E-09	3.40E-09	1.71E-10	1.12E-08
4496	436676.94	3708963.18	2.45E-08	4.69E-08	2.39E-08	2.88E-09	9.83E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.89E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
4497	436674.04	3708972.48	2.44E-08	4.65E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.75E-08	3.00E-09	7.15E-09	5.42E-09	8.82E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.98E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
4498	436851.86	3709229.12	3.05E-08	5.83E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.95E-09	6.78E-09	1.10E-09	2.06E-08	3.14E-09	6.23E-09	4.18E-09	2.10E-10	1.38E-08
4499	436849.27	3709238.54	3.05E-08	5.83E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.95E-09	6.78E-09	1.10E-09	2.06E-08	3.14E-09	6.23E-09	4.18E-09	2.10E-10	1.38E-08
4500	436846.68	3709247.97	3.05E-08	5.82E-08	2.97E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.95E-09	6.78E-09	1.10E-09	2.06E-08	3.14E-09	6.23E-09	4.18E-09	2.10E-10	1.38E-08
4501	436844.09	3709257.39	3.05E-08	5.82E-08	2.97E-08	3.57E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.94E-09	6.77E-09	1.10E-09	2.06E-08	3.14E-09	6.22E-09	4.18E-09	2.10E-10	1.38E-08
4502	436841.51	3709266.82	3.04E-08	5.81E-08	2.97E-08	3.57E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.93E-09	6.76E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.14E-09	6.21E-09	4.17E-09	2.09E-10	1.37E-08
4503	436838.92	3709276.24	3.04E-08	5.80E-08	2.96E-08	3.56E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.92E-09	6.75E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.13E-09	6.20E-09	4.16E-09	2.09E-10	1.37E-08
4504	436836.33	3709285.66	3.03E-08	5.78E-08	2.95E-08	3.55E-09	1.21E-07	3.72E-09	8.89E-09	6.73E-09	1.10E-09	2.04E-08	3.12E-09	6.18E-09	4.15E-09	2.08E-10	1.37E-08
4505	436833.75	3709295.09	3.02E-08	5.76E-08	2.94E-08	3.54E-09	1.21E-07	3.71E-09	8.85E-09	6.70E-09	1.09E-09	2.04E-08	3.11E-09	6.16E-09	4.14E-09	2.08E-10	1.36E-08
4506	436831.16	3709304.51	3.00E-08	5.74E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.82E-09	6.68E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.10E-09	6.13E-09	4.12E-09	2.07E-10	1.36E-08
4507	436828.57	3709313.93	2.99E-08	5.71E-08	2.92E-08	3.51E-09	1.20E-07	3.68E-09	8.78E-09	6.65E-09	1.08E-09	2.02E-08	3.08E-09	6.11E-09	4.10E-09	2.06E-10	1.35E-08
4508	436825.99	3709323.36	2.98E-08	5.69E-08	2.90E-08	3.49E-09	1.19E-07	3.66E-09	8.74E-09	6.62E-09	1.08E-09	2.01E-08	3.07E-09	6.08E-09	4.08E-09	2.05E-10	1.34E-08
4509	436823.4	3709332.78	2.96E-08	5.66E-08	2.89E-08	3.47E-09	1.19E-07	3.64E-09	8.70E-09	6.59E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.05E-09	4.06E-09	2.04E-10	1.34E-08
4510	436820.81	3709342.2	2.95E-08	5.63E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.62E-09	8.65E-09	6.55E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.02E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
4511	436818.22	3709351.63	2.93E-08	5.60E-08	2.86E-08	3.44E-09	1.17E-07	3.60E-09	8.60E-09	6.51E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.02E-09	5.99E-09	4.02E-09	2.02E-10	1.32E-08
4512	436815.64	3709361.05	2.91E-08	5.57E-08	2.84E-08	3.42E-09	1.17E-07	3.58E-09	8.55E-09	6.48E-09	1.05E-09	1.97E-08	3.00E-09	5.95E-09	4.00E-09	2.01E-10	1.31E-08
4513	436813.05	3709370.48	2.90E-08	5.53E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.44E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
4514	436810.46	3709379.9	2.88E-08	5.49E-08	2.81E-08	3.37E-09	1.15E-07	3.54E-09	8.44E-09	6.39E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.96E-09	5.87E-09	3.94E-09	1.98E-10	1.30E-08
4515	436821.04	3709190.26	2.90E-08	5.54E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.52E-09	6.45E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.93E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
4516	436818.46	3709199.68	2.90E-08	5.54E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.52E-09	6.45E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.92E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
4517	436815.87	3709209.11	2.90E-08	5.54E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.51E-09	6.44E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.92E-09	3.97E-09	2.00E-10	1.31E-08
4518	436813.28	3709218.53	2.89E-08	5.53E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.43E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
4519	436810.7	3709227.96	2.89E-08	5.52E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.55E-09	8.48E-09	6.42E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.90E-09	3.96E-09	1.99E-10	1.30E-08
4520	436808.11	3709237.38	2.88E-08	5.50E-08	2.81E-08	3.37E-09	1.15E-07	3.54E-09	8.45E-09	6.40E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.97E-09	5.88E-09	3.95E-09	1.98E-10	1.30E-08
4521	436805.52	3709246.8	2.87E-08	5.48E-08	2.80E-08	3.36E-09	1.15E-07	3.53E-09	8.42E-09	6.38E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.96E-09	5.86E-09	3.93E-09	1.97E-10	1.29E-08
4522	436802.93	3709256.23	2.86E-08	5.46E-08	2.79E-08	3.35E-09	1.14E-07	3.52E-09	8.39E-09	6.36E-09	1.04E-09	1.93E-08	2.95E-09	5.84E-09	3.92E-09	1.97E-10	1.29E-08
4523	436800.35	3709265.65	2.85E-08	5.44E-08	2.78E-08	3.34E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.36E-09	6.33E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.94E-09	5.82E-09	3.91E-09	1.96E-10	1.29E-08
4524	436797.76	3709275.07	2.84E-08	5.42E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.49E-09	8.33E-09	6.31E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.80E-09	3.89E-09	1.95E-10	1.28E-08
4525	436795.17	3709284.5	2.83E-08	5.40E-08	2.76E-08	3.31E-09	1.13E-07	3.48E-09	8.30E-09	6.28E-09	1.02E-09	1.91E-08	2.91E-09	5.77E-09	3.88E-09	1.95E-10	1.28E-08
4526	436792.59	3709293.92	2.81E-08	5.38E-08	2.75E-08	3.30E-09	1.13E-07	3.46E-09	8.26E-09	6.26E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.75E-09	3.86E-09	1.94E-10	1.27E-08
4527	436790	3709303.34	2.80E-08	5.35E-08	2.73E-08	3.29E-09	1.12E-07	3.45E-09	8.23E-09	6.23E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.89E-09	5.72E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.26E-08
4528	436787.41	3709312.77	2.79E-08	5.33E-08	2.72E-08	3.27E-09	1.12E-07	3.43E-09	8.19E-09	6.20E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.88E-09	5.69E-09	3.82E-09	1.92E-10	1.26E-08
4529	436784.83	3709322.19	2.77E-08	5.30E-08	2.71E-08	3.25E-09	1.11E-07	3.41E-09	8.14E-09	6.17E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.86E-09	5.67E-09	3.80E-09	1.91E-10	1.25E-08
4530	436782.24	3709331.62	2.76E-08	5.27E-08	2.69E-08	3.23E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.10E-09	6.13E-09	9.99E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.63E-09	3.78E-09	1.90E-10	1.24E-08
4531	436779.65	3709341.04	2.74E-08	5.24E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.05E-09	6.10E-09	9.93E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.60E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
4532	436777.06	3709350.46	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.06E-09	9.87E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
4533	436774.48	3709359.89	2.71E-08	5.17E-08	2.64E-08	3.18E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.95E-09	6.02E-09	9.81E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.71E-09	1.86E-10	1.22E-08
4534	436771.89	3709369.31	2.69E-08	5.14E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.90E-09	5.98E-09	9.74E-10	1.82E-08	2.77E-09	5.49E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.21E-08
4535	436821.39	3709038.53	2.72E-08	5.20E-08	2.66E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.05E-09	9.86E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
4536	436824.09	3709029.31	2.72E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.06E-09	9.87E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
4537	436818.69	3709047.74	2.71E-08	5.19E-08	2.65E-08	3.18E-09	1.09E-07	3.34E-09	7.97E-09	6.03E-09	9.83E-10	1.83E-08	2.80E-09	5.54E-09	3.72E-09	1.87E-10	1.23E-08
4538	436816.1	3709057.16	2.71E-08	5.18E-08	2.64E-08	3.18E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.95E-09	6.02E-09	9.81E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.72E-09	1.87E-10	1.22E-08
4539	436790.23	3709151.4	2.76E-08	5.27E-08	2.69E-08	3.24E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.10E-09	6.13E-09	9.99E-10	1.86E-08	2.85E-09	5.64E-09	3.78E-09	1.90E-10	1.25E-08
4540	436787.64	3709160.82	2.77E-08	5.28E-08	2.70E-08	3.24E-09	1.11E-07	3.40E-09	8.12E-09	6.15E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.85E-09	5.65E-09	3.79E-09	1.90E-10	1.25E-08
4541	436785.06	3709170.25	2.76E-08	5.27E-08	2.69E-08	3.24E-09	1.11E-07	3.40E-09	8.11E-09	6.14E-09	1.00E-09	1.86E-08	2.85E-09	5.64E-09	3.79E-09	1.90E-10	1.25E-08
4542	436782.47	3709179.67	2.75E-08	5.26E-08	2.69E-08	3.23E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.09E-09	6.12E-09	9.97E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.63E-09	3.78E-09	1.90E-10	1.24E-08
4543	436779.88	3709189.1	2.75E-08	5.25E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.38E-09	8.06E-09	6.11E-09	9.95E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.61E-09	3.77E-09	1.89E-10	1.24E-08
4544	436777.3	3709198.52	2.74E-08	5.23E-08	2.67E-08	3.21E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.04E-09	6.09E-09	9.92E-10	1.85E-08	2.82E-09	5.59E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
4545	436774.71	3709207.94	2.73E-08	5.22E-08	2.67E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.02E-09	6.07E-09	9.89E-10	1.84E-08	2.82E-09	5.58E-09	3.75E-09	1.88E-10	1.23E-08
4546	436772.12	3709217.37	2.72E-08	5.20E-08	2.66E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.06E-09	9.86E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
4547	436769.54	3709226.79	2.72E-08	5.19E-08	2.65E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.34E-09	7.98E-09	6.04E-09	9.84E-10	1.83E-08	2.80E-09	5.55E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
4548	436766.95	3709236.21	2.71E-08	5.17E-08	2.64E-08	3.18E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.95E-09	6.02E-09	9.81E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.71E-09	1.86E-10	1.22E-08
4549	436764.36	3709245.64	2.70E-08	5.16E-08	2.63E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.93E-09	6.00E-09	9.78E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.51E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
4550	436761.77	3709255.06	2.69E-08	5.14E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.90E-09	5.98E-09	9.74E-10	1.82E-08	2.77E-09	5.49E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.21E-08
4551	436759.19	3709264.48	2.68E-08	5.12E-08	2.61E-08	3.14E-09	1.07E-07	3.30E-09	7.87E-09	5.96E-09	9.70E-10	1.81E-08	2.76E-09	5.47E-09	3.67E-09	1.84E-10	1.21E-08
4552	436756.6	3709273.91	2.67E-08	5.10E-08	2.60E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.84E-09	5.93E-09	9.66E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.45E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.20E-08
4553	436754.01	3709283.33	2.66E-08	5.08E-08	2.59E-08	3.12E-09	1.06E-07	3.27E-09	7.80E-09	5.91E-09	9.62E-10	1.79E-08	2.74E-09	5.43E-09	3.64E-09	1.83E-10	1.20E-08
4554	436751.43	3709292.76	2.64E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.76E-09	5.88E-09	9.57E-10	1.78E-08	2.73E-09	5.40E-09	3.63E-09	1.82E-10	1.19E-08
4555	436748.84	3709302.18	2.63E-08	5.02E-08	2.57E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.72E-09	5.85E-09	9.52E-10	1.78E-08	2.71E-09	5.37E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
4556	436746.25	3709311.6	2.62E-08	5.00E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.68E-09	5.81E-09	9.47E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.34E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
4557	436743.67	3709321.03	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.63E-09	5.78E-09	9.41E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.31E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
4558	436741.08	3709330.45	2.58E-08	4.94E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.03E-07	3.18E-09	7.58E-09	5.74E-09	9.35E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.28E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.17E-08
4559	436738.49	3709339.87	2.57E-08	4.90E-08	2.50E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.54E-09	5.71E-09	9.29E-10	1.73E-08	2.65E-09	5.24E-09	3.52E-09	1.77E-10	1.16E-08
4560	436735.9	3709349.3	2.55E-08	4.87E-08	2.49E-08	2.99E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.48E-09	5.67E-09	9.23E-10	1.72E-08	2.63E-09	5.21E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
4561	436733.32	3709358.72	2.53E-08	4.83E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.43E-09	5.62E-09	9.16E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.17E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08

4562	436782.24	3709029.91	2.61E-08	4.98E-08	2.54E-08	3.06E-09	1.04E-07	3.21E-09	7.65E-09	5.79E-09	9.44E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.32E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.18E-08
4563	436777.53	3709046.58	2.60E-08	4.96E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.62E-09	5.77E-09	9.40E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.30E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
4564	436774.94	3709056	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.61E-09	5.76E-09	9.38E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
4565	436772.35	3709065.42	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.18E-09	7.60E-09	5.76E-09	9.38E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
4566	436769.77	3709074.85	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.60E-09	5.76E-09	9.38E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
4567	436767.18	3709084.27	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.61E-09	5.76E-09	9.39E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
4568	436764.59	3709093.69	2.59E-08	4.96E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.62E-09	5.77E-09	9.39E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.30E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
4569	436762.01	3709103.12	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.64E-09	5.79E-09	9.42E-10	1.76E-08	2.68E-09	5.32E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.17E-08
4570	436759.42	3709112.54	2.61E-08	4.99E-08	2.55E-08	3.06E-09	1.05E-07	3.21E-09	7.67E-09	5.81E-09	9.46E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.34E-09	3.58E-09	1.80E-10	1.18E-08
4571	436756.83	3709121.96	2.62E-08	5.01E-08	2.56E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.71E-09	5.83E-09	9.50E-10	1.77E-08	2.71E-09	5.36E-09	3.60E-09	1.81E-10	1.18E-08
4572	436754.25	3709131.39	2.63E-08	5.03E-08	2.57E-08	3.09E-09	1.05E-07	3.24E-09	7.73E-09	5.85E-09	9.54E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.38E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
4573	436751.66	3709140.81	2.64E-08	5.04E-08	2.57E-08	3.09E-09	1.06E-07	3.24E-09	7.74E-09	5.86E-09	9.55E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.39E-09	3.62E-09	1.82E-10	1.19E-08
4574	436749.07	3709150.24	2.64E-08	5.04E-08	2.57E-08	3.09E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.75E-09	5.87E-09	9.56E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.39E-09	3.62E-09	1.82E-10	1.19E-08
4575	436746.48	3709159.66	2.64E-08	5.04E-08	2.57E-08	3.09E-09	1.06E-07	3.24E-09	7.74E-09	5.86E-09	9.55E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.38E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
4576	436743.9	3709169.08	2.63E-08	5.02E-08	2.56E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.71E-09	5.84E-09	9.51E-10	1.77E-08	2.71E-09	5.36E-09	3.60E-09	1.81E-10	1.19E-08
4577	436741.31	3709178.51	2.62E-08	5.00E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.69E-09	5.82E-09	9.48E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
4578	436738.72	3709187.93	2.61E-08	4.99E-08	2.55E-08	3.06E-09	1.04E-07	3.21E-09	7.66E-09	5.80E-09	9.45E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.33E-09	3.58E-09	1.80E-10	1.18E-08
4579	436736.14	3709197.35	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.64E-09	5.79E-09	9.42E-10	1.76E-08	2.68E-09	5.32E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.17E-08
4580	436733.55	3709206.78	2.60E-08	4.96E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.62E-09	5.77E-09	9.40E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.30E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
4581	436730.96	3709216.2	2.59E-08	4.94E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.04E-07	3.18E-09	7.60E-09	5.75E-09	9.37E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.28E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
4582	436728.38	3709225.62	2.58E-08	4.93E-08	2.52E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.57E-09	5.73E-09	9.34E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.27E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.16E-08
4583	436725.79	3709235.05	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.55E-09	5.72E-09	9.31E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
4584	436723.2	3709244.47	2.56E-08	4.90E-08	2.50E-08	3.00E-09	1.03E-07	3.15E-09	7.52E-09	5.70E-09	9.28E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.23E-09	3.51E-09	1.76E-10	1.16E-08
4585	436720.61	3709253.9	2.55E-08	4.87E-08	2.49E-08	2.99E-09	1.02E-07	3.14E-09	7.49E-09	5.67E-09	9.24E-10	1.72E-08	2.63E-09	5.21E-09	3.50E-09	1.76E-10	1.15E-08
4586	436718.03	3709263.32	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.45E-09	5.64E-09	9.19E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.15E-08
4587	436715.44	3709272.74	2.52E-08	4.82E-08	2.46E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.41E-09	5.61E-09	9.13E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.15E-09	3.46E-09	1.74E-10	1.14E-08
4588	436712.85	3709282.17	2.51E-08	4.79E-08	2.45E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.36E-09	5.57E-09	9.08E-10	1.69E-08	2.59E-09	5.12E-09	3.44E-09	1.73E-10	1.13E-08
4589	436710.27	3709291.59	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.98E-08	3.07E-09	7.32E-09	5.54E-09	9.03E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.13E-08
4590	436707.68	3709301.01	2.48E-08	4.73E-08	2.42E-08	2.90E-09	9.92E-08	3.05E-09	7.27E-09	5.51E-09	8.97E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.06E-09	3.40E-09	1.71E-10	1.12E-08
4591	436705.09	3709310.44	2.46E-08	4.70E-08	2.40E-08	2.89E-09	9.85E-08	3.03E-09	7.22E-09	5.47E-09	8.91E-10	1.66E-08	2.54E-09	5.03E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
4592	436702.51	3709319.86	2.44E-08	4.67E-08	2.38E-08	2.87E-09	9.78E-08	3.00E-09	7.17E-09	5.43E-09	8.85E-10	1.65E-08	2.52E-09	4.99E-09	3.35E-09	1.68E-10	1.10E-08
4593	436699.92	3709329.28	2.43E-08	4.63E-08	2.37E-08	2.84E-09	9.71E-08	2.98E-09	7.12E-09	5.39E-09	8.78E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.95E-09	3.33E-09	1.67E-10	1.09E-08
4594	436697.33	3709338.71	2.41E-08	4.60E-08	2.35E-08	2.82E-09	9.63E-08	2.96E-09	7.07E-09	5.35E-09	8.71E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.92E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
4595	436694.75	3709348.13	2.39E-08	4.56E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.56E-08	2.94E-09	7.01E-09	5.31E-09	8.64E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.88E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.08E-08
4596	436743.76	3709018.99	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.35E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
4597	436738.96	3709035.99	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.54E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.71E-10	1.12E-08
4598	436736.37	3709045.41	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.53E-09	9.01E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.08E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
4599	436733.78	3709054.83	2.49E-08	4.75E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.96E-08	3.06E-09	7.30E-09	5.53E-09	9.01E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.08E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
4600	436731.19	3709064.26	2.49E-08	4.75E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.96E-08	3.06E-09	7.30E-09	5.53E-09	9.01E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.08E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
4601	436728.61	3709073.68	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.98E-08	3.07E-09	7.32E-09	5.54E-09	9.03E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.13E-08
4602	436726.02	3709083.1	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.93E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.34E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
4603	436723.43	3709092.53	2.51E-08	4.79E-08	2.45E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.09E-09	7.37E-09	5.58E-09	9.08E-10	1.69E-08	2.59E-09	5.12E-09	3.44E-09	1.73E-10	1.13E-08
4604	436720.85	3709101.95	2.52E-08	4.81E-08	2.46E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.40E-09	5.60E-09	9.12E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.15E-09	3.46E-09	1.73E-10	1.14E-08
4605	436718.26	3709111.38	2.53E-08	4.83E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.43E-09	5.63E-09	9.16E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.17E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
4606	436715.67	3709120.8	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.45E-09	5.64E-09	9.19E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.15E-08
4607	436713.09	3709130.22	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.46E-09	5.65E-09	9.20E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.19E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.15E-08
4608	436710.5	3709139.65	2.53E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.12E-09	7.44E-09	5.63E-09	9.18E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.74E-10	1.14E-08
4609	436707.91	3709149.07	2.53E-08	4.83E-08	2.47E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.42E-09	5.62E-09	9.15E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.16E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
4610	436705.32	3709158.49	2.52E-08	4.81E-08	2.46E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.39E-09	5.59E-09	9.11E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.14E-09	3.45E-09	1.73E-10	1.14E-08
4611	436702.74	3709167.92	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.35E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
4612	436700.15	3709177.34	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.53E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
4613	436697.56	3709186.76	2.48E-08	4.73E-08	2.42E-08	2.90E-09	9.92E-08	3.05E-09	7.27E-09	5.51E-09	8.97E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.06E-09	3.40E-09	1.71E-10	1.12E-08
4614	436694.98	3709196.19	2.47E-08	4.71E-08	2.41E-08	2.89E-09	9.88E-08	3.03E-09	7.24E-09	5.48E-09	8.93E-10	1.67E-08	2.54E-09	5.04E-09	3.38E-09	1.70E-10	1.11E-08
4615	436692.39	3709205.61	2.46E-08	4.69E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.84E-08	3.02E-09	7.21E-09	5.46E-09	8.90E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
4616	436689.8	3709215.04	2.45E-08	4.67E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.79E-08	3.01E-09	7.18E-09	5.44E-09	8.86E-10	1.65E-08	2.52E-09	5.00E-09	3.36E-09	1.68E-10	1.10E-08
4617	436687.22	3709224.46	2.44E-08	4.65E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.75E-08	3.00E-09	7.15E-09	5.41E-09	8.82E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.97E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
4618	436684.63	3709233.88	2.42E-08	4.63E-08	2.36E-08	2.84E-09	9.70E-08	2.98E-09	7.11E-09	5.39E-09	8.77E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.95E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
4619	436682.04	3709243.31	2.41E-08	4.60E-08	2.35E-08	2.83E-09	9.65E-08	2.96E-09	7.07E-09	5.36E-09	8.73E-10	1.63E-08	2.48E-09	4.92E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
4620	436679.45	3709252.73	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.59E-08	2.95E-09	7.03E-09	5.33E-09	8.67E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.89E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
4621	436676.87	3709262.15	2.38E-08	4.55E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.53E-08	2.93E-09	6.99E-09	5.29E-09	8.62E-10	1.61E-08	2.45E-09	4.86E-09	3.26E-09	1.64E-10	1.07E-08
4622	436674.28	3709271.58	2.37E-08	4.52E-08	2.31E-08	2.77E-09	9.47E-08	2.91E-09	6.94E-09	5.26E-09	8.56E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.83E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
4623	436671.69	3709281	2.35E-08	4.49E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.40E-08	2.89E-09	6.90E-09	5.22E-09	8.51E-10	1.59E-08	2.42E-09	4.80E-09	3.22E-09	1.62E-10	1.06E-08
4624	436669.11	3709290.42	2.33E-08	4.46E-08	2.28E-08	2.73E-09	9.34E-08	2.87E-09	6.85E-09	5.18E-09	8.44E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
4625	436666.52	3709299.85	2.31E-08	4.42E-08	2.26E-08	2.71E-09	9.27E-08	2.85E-09	6.80E-09	5.15E-09	8.38E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.73E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
4626	436663.93	3709309.27	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.69E-09	9.19E-08	2.82E-09	6.74E-09	5.11E-09	8.32E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.69E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
4627	436661.35	3709318.7	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.12E-08	2.80E-09	6.69E-09	5.07E-09	8.25E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
4628	436658.76	3709328.12	2.26E-08	4.32E-08	2.21E-08	2.65E-09	9.05E-08	2.78E-09	6.64E-09	5.02E-09	8.18E-10	1.53E-08	2.33E-09	4.62E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
4629	436656.17	3709337.54	2.24E-08	4.28E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.97E-08	2.76E-09	6.58E-09	4.98E-09	8.11E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
4630	436705.28	3709008.08	2.43E-08	4.63E-08	2.37E-08	2.84E-09	9.71E-08	2.98E-09	7.12E-09	5.39E-09	8.78E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.95E-09	3.33E-09	1.67E-10	1.09E-08
4631	436700.38	3709025.4	2.42E-08	4.62E-08	2.36E-08	2.84E-09	9.68E-08	2.97E-09	7.10E-09	5.38E-09	8.76E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.94E-09	3.32E-09	1.66E-10	1.09E-08
4632	436697.8	3709034.82	2.42E-08	4.62E-08	2.36E-08	2.83E-09	9.67E-08	2.97E-09	7.09E-09	5.37E-09	8.75E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.94E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
4633	436695.21	3709044.24	2.42E-08	4.63E-08	2.36E-08	2.84E-09	9.69E-08	2.98E-09	7.11E-09	5.38E-09	8.77E-10	1.63E-08	2.50E-09	4.95E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
4634	436692.62	3709053.67	2.43E-08	4.64E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.72E-08	2.99E-09	7.13E-09	5.40E-09	8.79E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.96E-09	3.33E-09	1.67E-10	1.10E-08
4635	436690.03	3709063.09	2.44E-08	4.65E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.75E-08	3.00E-09	7.15E-09	5.42E-09	8.82E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.98E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
4636	436687.45	3709072.52	2.45E-08	4.67E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.79E-08	3.01E-09	7.18E-09	5.44E-09	8.85E-10	1.65E-08	2.52E-09	4.99E-09	3.35E-09	1.68E-10	1.10E-08
4637	436684.86	3709081.94	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.81E-08	3.01E-09	7.20E-09	5.45E-09	8.88E-10	1.65E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
4638	436682.27	3709091.36	2.45E-08	4.69E-08	2.39E-08	2.88E-09	9.82E-08	3.02E-09	7.20E-09	5.45E-09	8.88E-10	1.66E-08	2.53E-09	5.01E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
4639	436679.69	3709100.79	2.44E-08	4.67E-08	2.38E-08	2.87E-09	9.78E-08	3.01E-09	7.17E-09	5.43E-09	8.85E-10	1.65E-08	2.52E-09	4.99E-09	3.35E-09	1.68E-10	1.10E-08
4640	436677.1	3709110.21	2.43E-08	4.64E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.72E-08	2.99E-09	7.13E-09	5.40E-09	8.79E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.96E-09	3.33E-09	1.67E-10	1.10E-08
4641	436674.51	3709119.63	2.41E-08	4.61E-08	2.35E-08	2.83E-09	9.65E-08	2.97E-09	7.08E-09	5.36E-09	8.73E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.93E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
4642	436671.93	3709129.06	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.60E-08	2.95E-09	7.04E-09	5.33E-09	8.68E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.90E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
4643	436669.34	3709138.48	2.39E-08	4.56E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.56E-08	2.94E-09	7.01E-09	5.31E-09	8.65E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.88E-09	3.28E-09	1.64E-10	1.08E-08
4644	436666.75	3709147.9	2.38E-08	4.55E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.53E-08	2.93E-09	6.99E-09	5.29E-09	8.62E-10	1.61E-08	2.45E-09	4.86E-09	3.26E-09	1.64E-10	1.07E-08

4645	436664.16	3709157.33	2.37E-08	4.53E-08	2.31E-08	2.78E-09	9.50E-08	2.92E-09	6.97E-09	5.27E-09	8.59E-10	1.60E-08	2.45E-09	4.85E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
4646	436661.58	3709166.75	2.36E-08	4.52E-08	2.31E-08	2.77E-09	9.46E-08	2.91E-09	6.94E-09	5.25E-09	8.56E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.83E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
4647	436658.99	3709176.18	2.36E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.43E-08	2.90E-09	6.92E-09	5.24E-09	8.53E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
4648	436656.4	3709185.6	2.35E-08	4.48E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.39E-08	2.88E-09	6.89E-09	5.21E-09	8.49E-10	1.58E-08	2.42E-09	4.79E-09	3.22E-09	1.61E-10	1.06E-08
4649	436653.82	3709195.02	2.33E-08	4.45E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.33E-08	2.87E-09	6.84E-09	5.18E-09	8.44E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.60E-10	1.05E-08
4650	436651.23	3709204.45	2.32E-08	4.43E-08	2.26E-08	2.72E-09	9.28E-08	2.85E-09	6.81E-09	5.15E-09	8.39E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.73E-09	3.18E-09	1.60E-10	1.05E-08
4651	436648.64	3709213.87	2.30E-08	4.40E-08	2.25E-08	2.70E-09	9.23E-08	2.83E-09	6.77E-09	5.12E-09	8.34E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.71E-09	3.16E-09	1.59E-10	1.04E-08
4652	436646.06	3709223.29	2.29E-08	4.38E-08	2.24E-08	2.69E-09	9.17E-08	2.82E-09	6.73E-09	5.09E-09	8.30E-10	1.55E-08	2.36E-09	4.68E-09	3.14E-09	1.58E-10	1.03E-08
4653	436643.47	3709232.72	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.12E-08	2.80E-09	6.69E-09	5.06E-09	8.25E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
4654	436640.88	3709242.14	2.26E-08	4.32E-08	2.21E-08	2.65E-09	9.06E-08	2.78E-09	6.65E-09	5.03E-09	8.20E-10	1.53E-08	2.33E-09	4.62E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
4655	436638.29	3709251.56	2.25E-08	4.30E-08	2.19E-08	2.64E-09	9.01E-08	2.77E-09	6.60E-09	5.00E-09	8.15E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.59E-09	3.08E-09	1.55E-10	1.02E-08
4656	436635.71	3709260.99	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.95E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
4657	436633.12	3709270.41	2.22E-08	4.24E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.03E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
4658	436630.53	3709279.84	2.20E-08	4.21E-08	2.15E-08	2.58E-09	8.82E-08	2.71E-09	6.47E-09	4.90E-09	7.97E-10	1.49E-08	2.27E-09	4.50E-09	3.02E-09	1.52E-10	9.94E-09
4659	436627.95	3709289.26	2.18E-08	4.17E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.75E-08	2.69E-09	6.41E-09	4.86E-09	7.91E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.46E-09	3.00E-09	1.50E-10	9.86E-09
4660	436625.36	3709298.68	2.17E-08	4.14E-08	2.11E-08	2.54E-09	8.67E-08	2.66E-09	6.36E-09	4.82E-09	7.85E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.42E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.78E-09
4661	436622.77	3709308.11	2.15E-08	4.10E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.60E-08	2.64E-09	6.31E-09	4.78E-09	7.78E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.39E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.70E-09
4662	436620.19	3709317.53	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.52E-08	2.62E-09	6.25E-09	4.73E-09	7.71E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.61E-09
4663	436617.6	3709326.95	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.45E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
4664	436666.81	3708997.16	2.41E-08	4.60E-08	2.35E-08	2.82E-09	9.64E-08	2.96E-09	7.07E-09	5.35E-09	8.72E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.92E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
4665	436661.81	3709014.81	2.40E-08	4.59E-08	2.34E-08	2.82E-09	9.62E-08	2.96E-09	7.05E-09	5.34E-09	8.70E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.91E-09	3.30E-09	1.65E-10	1.08E-08
4666	436659.22	3709024.23	2.41E-08	4.60E-08	2.35E-08	2.82E-09	9.63E-08	2.96E-09	7.06E-09	5.35E-09	8.71E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.91E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
4667	436656.64	3709033.66	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.60E-08	2.95E-09	7.04E-09	5.33E-09	8.68E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.90E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
4668	436654.05	3709043.08	2.38E-08	4.55E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.53E-08	2.93E-09	6.99E-09	5.29E-09	8.62E-10	1.61E-08	2.45E-09	4.86E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.07E-08
4669	436651.46	3709052.5	2.36E-08	4.52E-08	2.31E-08	2.77E-09	9.46E-08	2.91E-09	6.94E-09	5.26E-09	8.56E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.83E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
4670	436648.87	3709061.93	2.35E-08	4.49E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.40E-08	2.89E-09	6.90E-09	5.22E-09	8.51E-10	1.59E-08	2.42E-09	4.80E-09	3.22E-09	1.62E-10	1.06E-08
4671	436646.29	3709071.35	2.33E-08	4.46E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.34E-08	2.87E-09	6.85E-09	5.19E-09	8.45E-10	1.57E-08	2.41E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
4672	436643.7	3709080.77	2.32E-08	4.43E-08	2.26E-08	2.72E-09	9.27E-08	2.85E-09	6.80E-09	5.15E-09	8.39E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.73E-09	3.18E-09	1.59E-10	1.05E-08
4673	436641.11	3709090.2	2.30E-08	4.40E-08	2.25E-08	2.70E-09	9.22E-08	2.83E-09	6.76E-09	5.12E-09	8.34E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.70E-09	3.16E-09	1.58E-10	1.04E-08
4674	436638.53	3709099.62	2.29E-08	4.37E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.16E-08	2.81E-09	6.72E-09	5.09E-09	8.29E-10	1.54E-08	2.36E-09	4.67E-09	3.14E-09	1.58E-10	1.03E-08
4675	436635.94	3709109.04	2.27E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.11E-08	2.80E-09	6.68E-09	5.06E-09	8.24E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
4676	436633.35	3709118.47	2.26E-08	4.32E-08	2.21E-08	2.65E-09	9.06E-08	2.78E-09	6.64E-09	5.03E-09	8.19E-10	1.53E-08	2.33E-09	4.62E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
4677	436630.77	3709127.89	2.25E-08	4.30E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.01E-08	2.77E-09	6.61E-09	5.00E-09	8.15E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.60E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
4678	436628.18	3709137.32	2.24E-08	4.28E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.98E-08	2.76E-09	6.58E-09	4.99E-09	8.12E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.08E-09	1.54E-10	1.01E-08
4679	436625.59	3709146.74	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.94E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.96E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
4680	436623	3709156.16	2.22E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.90E-08	2.73E-09	6.53E-09	4.94E-09	8.05E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.54E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
4681	436620.42	3709165.59	2.21E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.87E-08	2.72E-09	6.50E-09	4.92E-09	8.02E-10	1.50E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.04E-09	1.52E-10	1.00E-08
4682	436617.83	3709175.01	2.21E-08	4.21E-08	2.15E-08	2.59E-09	8.83E-08	2.71E-09	6.48E-09	4.90E-09	7.99E-10	1.49E-08	2.27E-09	4.51E-09	3.02E-09	1.52E-10	9.96E-09
4683	436615.24	3709184.43	2.20E-08	4.20E-08	2.14E-08	2.58E-09	8.79E-08	2.70E-09	6.45E-09	4.88E-09	7.95E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.49E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.91E-09
4684	436612.66	3709193.86	2.19E-08	4.18E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.75E-08	2.69E-09	6.42E-09	4.86E-09	7.91E-10	1.48E-08	2.25E-09	4.46E-09	3.00E-09	1.50E-10	9.86E-09
4685	436610.07	3709203.28	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.71E-08	2.67E-09	6.38E-09	4.83E-09	7.87E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.82E-09
4686	436607.48	3709212.7	2.16E-08	4.13E-08	2.11E-08	2.54E-09	8.66E-08	2.66E-09	6.35E-09	4.81E-09	7.83E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.42E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.76E-09
4687	436604.9	3709222.13	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.61E-08	2.65E-09	6.32E-09	4.78E-09	7.79E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.39E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.71E-09
4688	436602.31	3709231.55	2.14E-08	4.08E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.56E-08	2.63E-09	6.28E-09	4.75E-09	7.74E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.37E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.65E-09
4689	436599.72	3709240.98	2.12E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.51E-08	2.61E-09	6.24E-09	4.72E-09	7.69E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.59E-09
4690	436597.13	3709250.4	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.45E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.53E-09
4691	436594.55	3709259.82	2.10E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.46E-09	8.39E-08	2.58E-09	6.15E-09	4.66E-09	7.59E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.28E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.46E-09
4692	436591.96	3709269.25	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.32E-08	2.56E-09	6.10E-09	4.62E-09	7.53E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.25E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.38E-09
4693	436589.37	3709278.67	2.06E-08	3.94E-08	2.01E-08	2.42E-09	8.26E-08	2.54E-09	6.06E-09	4.59E-09	7.47E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.21E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.31E-09
4694	436586.79	3709288.09	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.19E-08	2.52E-09	6.00E-09	4.55E-09	7.40E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.23E-09
4695	436584.2	3709297.52	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.12E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.51E-09	7.34E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.40E-10	9.15E-09
4696	436581.61	3709306.94	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.04E-08	2.47E-09	5.90E-09	4.47E-09	7.27E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.07E-09
4697	436579.03	3709316.36	1.99E-08	3.80E-08	1.94E-08	2.34E-09	7.97E-08	2.45E-09	5.85E-09	4.43E-09	7.21E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.07E-09	2.73E-09	1.37E-10	8.99E-09
4698	437473.23	3709755.47	6.00E-07	1.15E-06	5.85E-07	7.03E-08	2.40E-06	7.38E-08	1.76E-07	1.33E-07	2.17E-08	4.05E-07	6.18E-08	1.22E-07	8.22E-08	4.13E-09	2.71E-07
4699	437474.32	3709714.89	5.35E-07	1.02E-06	5.22E-07	6.27E-08	2.14E-06	6.58E-08	1.57E-07	1.19E-07	1.94E-08	3.61E-07	5.51E-08	1.09E-07	7.33E-08	3.68E-09	2.41E-07
4700	437471.64	3709724.36	5.33E-07	1.02E-06	5.20E-07	6.25E-08	2.14E-06	6.56E-08	1.57E-07	1.19E-07	1.93E-08	3.60E-07	5.50E-08	1.09E-07	7.31E-08	3.67E-09	2.41E-07
4701	437468.96	3709733.82	5.31E-07	1.01E-06	5.18E-07	6.22E-08	2.12E-06	6.53E-08	1.56E-07	1.18E-07	1.92E-08	3.58E-07	5.47E-08	1.08E-07	7.28E-08	3.65E-09	2.40E-07
4702	437466.29	3709743.29	5.28E-07	1.01E-06	5.15E-07	6.19E-08	2.11E-06	6.49E-08	1.55E-07	1.17E-07	1.91E-08	3.56E-07	5.44E-08	1.08E-07	7.23E-08	3.63E-09	2.38E-07
4703	437463.61	3709752.75	5.24E-07	1.00E-06	5.11E-07	6.14E-08	2.10E-06	6.44E-08	1.54E-07	1.16E-07	1.90E-08	3.54E-07	5.40E-08	1.07E-07	7.19E-08	3.61E-09	2.37E-07
4704	437460.93	3709762.21	5.20E-07	9.94E-07	5.08E-07	6.10E-08	2.08E-06	6.40E-08	1.53E-07	1.16E-07	1.88E-08	3.51E-07	5.36E-08	1.06E-07	7.13E-08	3.58E-09	2.35E-07
4705	437458.25	3709771.68	5.16E-07	9.86E-07	5.04E-07	6.05E-08	2.07E-06	6.35E-08	1.52E-07	1.15E-07	1.87E-08	3.49E-07	5.32E-08	1.05E-07	7.08E-08	3.55E-09	2.33E-07
4706	437455.58	3709781.14	5.12E-07	9.79E-07	5.00E-07	6.01E-08	2.05E-06	6.30E-08	1.50E-07	1.14E-07	1.85E-08	3.46E-07	5.28E-08	1.05E-07	7.02E-08	3.53E-09	2.31E-07
4707	437452.9	3709790.61	5.08E-07	9.70E-07	4.95E-07	5.95E-08	2.03E-06	6.25E-08	1.49E-07	1.13E-07	1.84E-08	3.43E-07	5.24E-08	1.04E-07	6.96E-08	3.50E-09	2.29E-07
4708	437450.22	3709800.07	5.03E-07	9.61E-07	4.91E-07	5.90E-08	2.01E-06	6.19E-08	1.48E-07	1.12E-07	1.82E-08	3.40E-07	5.19E-08	1.03E-07	6.90E-08	3.46E-09	2.27E-07
4709	437486.12	3709636.45	4.85E-07	9.27E-07	4.74E-07	5.69E-08	1.94E-06	5.97E-08	1.43E-07	1.08E-07	1.76E-08	3.28E-07	5.01E-08	9.92E-08	6.66E-08	3.34E-09	2.19E-07
4710	437483.44	3709645.92	4.85E-07	9.26E-07	4.73E-07	5.69E-08	1.94E-06	5.96E-08	1.42E-07	1.08E-07	1.76E-08	3.27E-07	5.00E-08	9.90E-08	6.65E-08	3.34E-09	2.19E-07
4711	437480.76	3709655.38	4.84E-07	9.25E-07	4.72E-07	5.68E-08	1.94E-06	5.95E-08	1.42E-07	1.08E-07	1.75E-08	3.27E-07	4.99E-08	9.89E-08	6.64E-08	3.33E-09	2.18E-07
4712	437478.08	3709664.85	4.83E-07	9.22E-07	4.71E-07	5.66E-08	1.93E-06	5.94E-08	1.42E-07	1.07E-07	1.75E-08	3.26E-07	4.98E-08	9.86E-08	6.62E-08	3.32E-09	2.18E-07
4713	437475.41	3709674.31	4.82E-07	9.20E-07	4.70E-07	5.65E-08	1.93E-06	5.93E-08	1.41E-07	1.07E-07	1.74E-08	3.25E-07	4.97E-08	9.84E-08	6.61E-08	3.32E-09	2.17E-07
4714	437472.73	3709683.78	4.81E-07	9.19E-07	4.69E-07	5.64E-08	1.93E-06	5.91E-08	1.41E-07	1.07E-07	1.74E-08	3.25E-07	4.96E-08	9.82E-08	6.59E-08	3.31E-09	2.17E-07
4715	437470.05	3709693.24	4.80E-07	9.17E-07	4.68E-07	5.63E-08	1.92E-06	5.90E-08	1.41E-07	1.07E-07	1.74E-08	3.24E-07	4.95E-08	9.80E-08	6.58E-08	3.30E-09	2.17E-07
4716	437467.37	3709702.7	4.79E-07	9.15E-07	4.67E-07	5.62E-08	1.92E-06	5.89E-08	1.41E-07	1.06E-07	1.73E-08	3.23E-07	4.94E-08	9.78E-08	6.57E-08	3.30E-09	2.16E-07
4717	437464.7	3709712.17	4.78E-07	9.12E-07	4.66E-07	5.60E-08	1.91E-06	5.87E-08	1.40E-07	1.06E-07	1.73E-08	3.22E-07	4.92E-08	9.75E-08	6.55E-08	3.29E-09	2.16E-07
4718	437462.02	3709721.63	4.76E-07	9.09E-07	4.64E-07	5.58E-08	1.91E-06	5.85E-08	1.40E-07	1.06E-07	1.72E-08	3.21E-07	4.91E-08	9.72E-08	6.53E-08	3.28E-09	2.15E-07
4719	437459.34	3709731.1	4.74E-07	9.05E-07	4.62E-07	5.55E-08	1.90E-06	5.83E-08	1.39E-07	1.05E-07	1.72E-08	3.20E-07	4.88E-08	9.67E-08	6.50E-08	3.26E-09	2.14E-07
4720	437456.66	3709740.56	4.71E-07	8.99E-07	4.59E-07	5.52E-08	1.88E-06	5.79E-08	1.38E-07	1.05E-07	1.70E-08	3.18E-07	4.85E-08	9.61E-08	6.45E-08	3.24E-09	2.12E-07
4721	437453.99	3709750.03	4.68E-07	8.93E-07	4.56E-07	5.48E-08	1.87E-06	5.75E-08	1.37E-07	1.04E-07	1.69E-08	3.16E-07	4.82E-08	9.55E-08	6.41E-08	3.22E-09	2.11E-07
4722	437451.31	3709759.49	4.64E-07	8.87E-07	4.53E-07	5.44E-08	1.86E-06	5.71E-08	1.36E-07	1.03E-07	1.68E-08	3.13E-07	4.79E-08	9.48E-08	6.37E-08	3.20E-09	2.10E-07
4723	437448.63	3709768.96	4.61E-07	8.80E-07	4.50E-07	5.40E-08	1.84E-06	5.67E-08	1.35E-07	1.02E-07	1.67E-08	3.11E-07	4.75E-08	9.41E-08	6.32E-08	3.17E-09	2.08E-07
4724	437445.95	3709778.42	4.57E-07	8.73E-07	4.46E-07	5.36E-08	1.83E-06	5.62E-08	1.34E-07	1.02E-07	1.65E-08	3.09E-07	4.71E-08	9.33E-08	6.27E-08	3.15E-09	2.06E-07
4725	437443.28	3709787.89	4.53E-07	8.65E-07	4.42E-07	5.31E-08	1.81E-06	5.57E-08	1.33E-07	1.01E-07	1.64E-08	3.06E-07	4.67E-08	9.25E-08	6.21E-08	3.12E-09	2.04E-07
4726	437440.6	3709797.35	4.49E-07	8.57E-07	4.38E-07	5.26E-08	1.80E-06	5.52E-08	1.32E-07	9.98E-08	1.63E-08	3.03E-07	4.63E-08	9.17E-08	6.15E-08	3.09E-09	2.03E-07
4727	437476.5	3709633.73	4.41E-07	8.43E-07	4.30E-07	5.17E-08	1.77E-06	5.43E-08	1.30E-07	9.81E-08	1.60E-08	2.98E-07	4.55E-08	9.01E-08	6.05E-08	3.04E-09	1.99E-07

4728	437473.82	3709643.2	4.41E-07	8.42E-07	4.30E-07	5.17E-08	1.76E-06	5.42E-08	1.29E-07	9.79E-08	1.60E-08	2.97E-07	4.54E-08	9.00E-08	6.04E-08	3.03E-09	1.99E-07
4729	437471.14	3709652.66	4.39E-07	8.39E-07	4.29E-07	5.15E-08	1.76E-06	5.40E-08	1.29E-07	9.77E-08	1.59E-08	2.97E-07	4.53E-08	8.97E-08	6.03E-08	3.03E-09	1.98E-07
4730	437468.46	3709662.12	4.38E-07	8.37E-07	4.27E-07	5.14E-08	1.75E-06	5.39E-08	1.29E-07	9.74E-08	1.59E-08	2.96E-07	4.52E-08	8.95E-08	6.01E-08	3.02E-09	1.98E-07
4731	437465.78	3709671.59	4.37E-07	8.35E-07	4.27E-07	5.13E-08	1.75E-06	5.38E-08	1.28E-07	9.72E-08	1.58E-08	2.95E-07	4.51E-08	8.93E-08	6.00E-08	3.01E-09	1.97E-07
4732	437463.11	3709681.05	4.36E-07	8.34E-07	4.26E-07	5.12E-08	1.75E-06	5.37E-08	1.28E-07	9.70E-08	1.58E-08	2.95E-07	4.50E-08	8.91E-08	5.99E-08	3.00E-09	1.97E-07
4733	437460.43	3709690.52	4.35E-07	8.32E-07	4.25E-07	5.11E-08	1.74E-06	5.35E-08	1.28E-07	9.68E-08	1.58E-08	2.94E-07	4.49E-08	8.89E-08	5.97E-08	3.00E-09	1.97E-07
4734	437457.75	3709699.98	4.34E-07	8.29E-07	4.24E-07	5.09E-08	1.74E-06	5.34E-08	1.27E-07	9.65E-08	1.57E-08	2.93E-07	4.48E-08	8.87E-08	5.95E-08	2.99E-09	1.96E-07
4735	437455.07	3709709.45	4.33E-07	8.27E-07	4.22E-07	5.07E-08	1.73E-06	5.32E-08	1.27E-07	9.62E-08	1.57E-08	2.92E-07	4.46E-08	8.84E-08	5.93E-08	2.98E-09	1.95E-07
4736	437452.4	3709718.91	4.31E-07	8.24E-07	4.21E-07	5.06E-08	1.73E-06	5.30E-08	1.27E-07	9.59E-08	1.56E-08	2.91E-07	4.45E-08	8.81E-08	5.91E-08	2.97E-09	1.95E-07
4737	437449.72	3709728.38	4.29E-07	8.20E-07	4.19E-07	5.03E-08	1.72E-06	5.28E-08	1.26E-07	9.54E-08	1.55E-08	2.90E-07	4.43E-08	8.77E-08	5.89E-08	2.96E-09	1.94E-07
4738	437447.04	3709737.84	4.27E-07	8.15E-07	4.16E-07	5.00E-08	1.71E-06	5.25E-08	1.25E-07	9.48E-08	1.55E-08	2.88E-07	4.40E-08	8.71E-08	5.85E-08	2.94E-09	1.93E-07
4739	437444.36	3709747.31	4.24E-07	8.10E-07	4.14E-07	4.97E-08	1.70E-06	5.21E-08	1.24E-07	9.42E-08	1.53E-08	2.86E-07	4.37E-08	8.66E-08	5.81E-08	2.92E-09	1.91E-07
4740	437441.69	3709756.77	4.21E-07	8.04E-07	4.11E-07	4.93E-08	1.68E-06	5.18E-08	1.24E-07	9.35E-08	1.52E-08	2.84E-07	4.34E-08	8.59E-08	5.77E-08	2.90E-09	1.90E-07
4741	437439.01	3709766.23	4.18E-07	7.98E-07	4.07E-07	4.90E-08	1.67E-06	5.14E-08	1.23E-07	9.28E-08	1.51E-08	2.82E-07	4.31E-08	8.53E-08	5.73E-08	2.87E-09	1.88E-07
4742	437436.33	3709775.7	4.14E-07	7.91E-07	4.04E-07	4.86E-08	1.66E-06	5.09E-08	1.22E-07	9.21E-08	1.50E-08	2.80E-07	4.27E-08	8.46E-08	5.68E-08	2.85E-09	1.87E-07
4743	437433.65	3709785.16	4.11E-07	7.85E-07	4.01E-07	4.82E-08	1.64E-06	5.05E-08	1.21E-07	9.13E-08	1.49E-08	2.77E-07	4.24E-08	8.39E-08	5.63E-08	2.83E-09	1.85E-07
4744	437430.98	3709794.63	4.07E-07	7.78E-07	3.97E-07	4.78E-08	1.63E-06	5.01E-08	1.20E-07	9.05E-08	1.47E-08	2.75E-07	4.20E-08	8.32E-08	5.58E-08	2.80E-09	1.84E-07
4745	437466.87	3709631.01	4.05E-07	7.74E-07	3.95E-07	4.75E-08	1.62E-06	4.98E-08	1.19E-07	9.01E-08	1.47E-08	2.74E-07	4.18E-08	8.28E-08	5.56E-08	2.79E-09	1.83E-07
4746	437464.2	3709640.47	4.05E-07	7.73E-07	3.95E-07	4.75E-08	1.62E-06	4.98E-08	1.19E-07	9.00E-08	1.47E-08	2.73E-07	4.17E-08	8.27E-08	5.55E-08	2.79E-09	1.83E-07
4747	437461.52	3709649.94	4.04E-07	7.72E-07	3.94E-07	4.74E-08	1.62E-06	4.97E-08	1.19E-07	8.98E-08	1.46E-08	2.73E-07	4.16E-08	8.25E-08	5.54E-08	2.78E-09	1.82E-07
4748	437458.84	3709659.4	4.03E-07	7.70E-07	3.93E-07	4.72E-08	1.61E-06	4.95E-08	1.18E-07	8.95E-08	1.46E-08	2.72E-07	4.15E-08	8.23E-08	5.52E-08	2.77E-09	1.82E-07
4749	437456.16	3709668.87	4.02E-07	7.67E-07	3.92E-07	4.71E-08	1.61E-06	4.94E-08	1.18E-07	8.93E-08	1.45E-08	2.71E-07	4.14E-08	8.20E-08	5.51E-08	2.77E-09	1.81E-07
4750	437453.48	3709678.33	4.01E-07	7.66E-07	3.91E-07	4.70E-08	1.60E-06	4.93E-08	1.18E-07	8.91E-08	1.45E-08	2.71E-07	4.13E-08	8.18E-08	5.50E-08	2.76E-09	1.81E-07
4751	437450.81	3709687.8	3.99E-07	7.63E-07	3.90E-07	4.68E-08	1.60E-06	4.91E-08	1.17E-07	8.88E-08	1.45E-08	2.70E-07	4.12E-08	8.16E-08	5.48E-08	2.75E-09	1.80E-07
4752	437448.13	3709697.26	3.98E-07	7.60E-07	3.88E-07	4.67E-08	1.59E-06	4.89E-08	1.17E-07	8.85E-08	1.44E-08	2.69E-07	4.10E-08	8.13E-08	5.46E-08	2.74E-09	1.80E-07
4753	437445.45	3709706.73	3.97E-07	7.58E-07	3.87E-07	4.65E-08	1.59E-06	4.88E-08	1.16E-07	8.82E-08	1.44E-08	2.68E-07	4.09E-08	8.10E-08	5.44E-08	2.73E-09	1.79E-07
4754	437442.77	3709716.19	3.95E-07	7.55E-07	3.86E-07	4.63E-08	1.58E-06	4.86E-08	1.16E-07	8.79E-08	1.43E-08	2.67E-07	4.08E-08	8.07E-08	5.42E-08	2.72E-09	1.78E-07
4755	437440.1	3709725.65	3.94E-07	7.52E-07	3.84E-07	4.62E-08	1.58E-06	4.84E-08	1.16E-07	8.75E-08	1.43E-08	2.66E-07	4.06E-08	8.04E-08	5.40E-08	2.71E-09	1.78E-07
4756	437457.25	3709628.29	3.75E-07	7.17E-07	3.66E-07	4.40E-08	1.50E-06	4.62E-08	1.10E-07	8.35E-08	1.36E-08	2.53E-07	3.87E-08	7.67E-08	5.15E-08	2.58E-09	1.69E-07
4757	437454.57	3709637.75	3.75E-07	7.17E-07	3.66E-07	4.40E-08	1.50E-06	4.62E-08	1.10E-07	8.34E-08	1.36E-08	2.53E-07	3.87E-08	7.66E-08	5.15E-08	2.58E-09	1.69E-07
4758	437451.9	3709647.22	3.74E-07	7.15E-07	3.65E-07	4.39E-08	1.50E-06	4.60E-08	1.10E-07	8.32E-08	1.36E-08	2.53E-07	3.86E-08	7.65E-08	5.13E-08	2.58E-09	1.69E-07
4759	437449.22	3709656.68	3.73E-07	7.13E-07	3.64E-07	4.38E-08	1.50E-06	4.59E-08	1.10E-07	8.30E-08	1.35E-08	2.52E-07	3.85E-08	7.63E-08	5.12E-08	2.57E-09	1.69E-07
4760	437446.54	3709666.14	3.72E-07	7.11E-07	3.63E-07	4.37E-08	1.49E-06	4.58E-08	1.09E-07	8.28E-08	1.35E-08	2.51E-07	3.84E-08	7.60E-08	5.11E-08	2.56E-09	1.68E-07
4761	437443.86	3709675.61	3.71E-07	7.09E-07	3.62E-07	4.35E-08	1.49E-06	4.56E-08	1.09E-07	8.25E-08	1.34E-08	2.51E-07	3.83E-08	7.58E-08	5.09E-08	2.56E-09	1.68E-07
4762	437441.18	3709685.07	3.70E-07	7.06E-07	3.61E-07	4.34E-08	1.48E-06	4.55E-08	1.09E-07	8.22E-08	1.34E-08	2.50E-07	3.81E-08	7.55E-08	5.07E-08	2.55E-09	1.67E-07
4763	437438.51	3709694.54	3.68E-07	7.03E-07	3.59E-07	4.32E-08	1.47E-06	4.53E-08	1.08E-07	8.18E-08	1.33E-08	2.49E-07	3.80E-08	7.52E-08	5.05E-08	2.53E-09	1.66E-07
4764	437435.83	3709704	3.67E-07	7.01E-07	3.58E-07	4.30E-08	1.47E-06	4.51E-08	1.08E-07	8.16E-08	1.33E-08	2.48E-07	3.78E-08	7.49E-08	5.03E-08	2.53E-09	1.66E-07
4765	437433.15	3709713.47	3.66E-07	6.98E-07	3.57E-07	4.29E-08	1.46E-06	4.50E-08	1.07E-07	8.13E-08	1.32E-08	2.47E-07	3.77E-08	7.47E-08	5.01E-08	2.52E-09	1.65E-07
4766	437430.47	3709722.93	3.64E-07	6.95E-07	3.55E-07	4.27E-08	1.46E-06	4.47E-08	1.07E-07	8.09E-08	1.32E-08	2.46E-07	3.75E-08	7.43E-08	4.99E-08	2.50E-09	1.64E-07
4767	437447.63	3709625.56	3.50E-07	6.69E-07	3.42E-07	4.11E-08	1.40E-06	4.31E-08	1.03E-07	7.78E-08	1.27E-08	2.36E-07	3.61E-08	7.15E-08	4.80E-08	2.41E-09	1.58E-07
4768	437444.95	3709635.03	3.50E-07	6.69E-07	3.42E-07	4.11E-08	1.40E-06	4.31E-08	1.03E-07	7.78E-08	1.27E-08	2.36E-07	3.61E-08	7.15E-08	4.80E-08	2.41E-09	1.58E-07
4769	437442.27	3709644.49	3.49E-07	6.67E-07	3.41E-07	4.10E-08	1.40E-06	4.30E-08	1.03E-07	7.77E-08	1.26E-08	2.36E-07	3.60E-08	7.13E-08	4.79E-08	2.40E-09	1.58E-07
4770	437439.6	3709653.96	3.48E-07	6.66E-07	3.40E-07	4.09E-08	1.39E-06	4.29E-08	1.02E-07	7.75E-08	1.26E-08	2.35E-07	3.59E-08	7.12E-08	4.78E-08	2.40E-09	1.57E-07
4771	437436.92	3709663.42	3.47E-07	6.63E-07	3.39E-07	4.07E-08	1.39E-06	4.27E-08	1.02E-07	7.72E-08	1.26E-08	2.34E-07	3.58E-08	7.09E-08	4.76E-08	2.39E-09	1.57E-07
4772	437434.24	3709672.89	3.46E-07	6.61E-07	3.38E-07	4.06E-08	1.39E-06	4.26E-08	1.02E-07	7.69E-08	1.25E-08	2.34E-07	3.57E-08	7.07E-08	4.74E-08	2.38E-09	1.56E-07
4773	437431.56	3709682.35	3.45E-07	6.59E-07	3.36E-07	4.04E-08	1.38E-06	4.24E-08	1.01E-07	7.66E-08	1.25E-08	2.33E-07	3.55E-08	7.04E-08	4.73E-08	2.37E-09	1.56E-07
4774	437428.88	3709691.82	3.43E-07	6.56E-07	3.35E-07	4.03E-08	1.37E-06	4.22E-08	1.01E-07	7.63E-08	1.24E-08	2.32E-07	3.54E-08	7.01E-08	4.71E-08	2.36E-09	1.55E-07
4775	437426.21	3709701.28	3.42E-07	6.53E-07	3.34E-07	4.01E-08	1.37E-06	4.21E-08	1.00E-07	7.60E-08	1.24E-08	2.31E-07	3.53E-08	6.99E-08	4.69E-08	2.35E-09	1.54E-07
4776	437423.53	3709710.75	3.41E-07	6.51E-07	3.32E-07	3.99E-08	1.36E-06	4.19E-08	1.00E-07	7.57E-08	1.23E-08	2.30E-07	3.51E-08	6.95E-08	4.67E-08	2.34E-09	1.54E-07
4777	437420.85	3709720.21	3.39E-07	6.47E-07	3.31E-07	3.97E-08	1.36E-06	4.17E-08	9.95E-08	7.53E-08	1.23E-08	2.29E-07	3.49E-08	6.92E-08	4.65E-08	2.33E-09	1.53E-07
4778	437438.01	3709622.84	3.28E-07	6.27E-07	3.20E-07	3.85E-08	1.31E-06	4.04E-08	9.64E-08	7.30E-08	1.19E-08	2.22E-07	3.39E-08	6.71E-08	4.50E-08	2.26E-09	1.48E-07
4779	437435.33	3709632.31	3.28E-07	6.27E-07	3.20E-07	3.85E-08	1.31E-06	4.03E-08	9.63E-08	7.29E-08	1.19E-08	2.21E-07	3.38E-08	6.70E-08	4.50E-08	2.26E-09	1.48E-07
4780	437432.65	3709641.77	3.27E-07	6.25E-07	3.19E-07	3.84E-08	1.31E-06	4.03E-08	9.61E-08	7.28E-08	1.19E-08	2.21E-07	3.37E-08	6.68E-08	4.49E-08	2.25E-09	1.48E-07
4781	437429.97	3709651.24	3.26E-07	6.23E-07	3.18E-07	3.83E-08	1.31E-06	4.01E-08	9.58E-08	7.25E-08	1.18E-08	2.20E-07	3.36E-08	6.66E-08	4.47E-08	2.25E-09	1.47E-07
4782	437427.3	3709660.7	3.25E-07	6.21E-07	3.17E-07	3.81E-08	1.30E-06	4.00E-08	9.55E-08	7.23E-08	1.18E-08	2.20E-07	3.35E-08	6.64E-08	4.46E-08	2.24E-09	1.47E-07
4783	437424.62	3709670.16	3.24E-07	6.19E-07	3.16E-07	3.80E-08	1.30E-06	3.99E-08	9.51E-08	7.20E-08	1.17E-08	2.19E-07	3.34E-08	6.62E-08	4.44E-08	2.23E-09	1.46E-07
4784	437421.94	3709679.63	3.23E-07	6.17E-07	3.15E-07	3.79E-08	1.29E-06	3.97E-08	9.48E-08	7.18E-08	1.17E-08	2.18E-07	3.33E-08	6.60E-08	4.43E-08	2.22E-09	1.46E-07
4785	437419.26	3709689.09	3.22E-07	6.15E-07	3.14E-07	3.77E-08	1.29E-06	3.96E-08	9.45E-08	7.15E-08	1.17E-08	2.17E-07	3.32E-08	6.57E-08	4.41E-08	2.22E-09	1.45E-07
4786	437416.58	3709698.56	3.21E-07	6.12E-07	3.13E-07	3.76E-08	1.28E-06	3.94E-08	9.41E-08	7.13E-08	1.16E-08	2.16E-07	3.31E-08	6.55E-08	4.40E-08	2.21E-09	1.45E-07
4787	437413.91	3709708.02	3.19E-07	6.09E-07	3.11E-07	3.74E-08	1.28E-06	3.92E-08	9.37E-08	7.09E-08	1.16E-08	2.15E-07	3.29E-08	6.51E-08	4.37E-08	2.20E-09	1.44E-07
4788	437411.23	3709717.49	3.17E-07	6.06E-07	3.09E-07	3.72E-08	1.27E-06	3.90E-08	9.31E-08	7.05E-08	1.15E-08	2.14E-07	3.27E-08	6.48E-08	4.35E-08	2.18E-09	1.43E-07
4789	437428.38	3709620.12	3.09E-07	5.90E-07	3.01E-07	3.62E-08	1.24E-06	3.80E-08	9.07E-08	6.87E-08	1.12E-08	2.09E-07	3.19E-08	6.31E-08	4.24E-08	2.13E-09	1.39E-07
4790	437425.71	3709629.58	3.09E-07	5.90E-07	3.01E-07	3.62E-08	1.24E-06	3.80E-08	9.06E-08	6.86E-08	1.12E-08	2.08E-07	3.18E-08	6.30E-08	4.23E-08	2.12E-09	1.39E-07
4791	437423.03	3709639.05	3.08E-07	5.88E-07	3.00E-07	3.61E-08	1.23E-06	3.79E-08	9.04E-08	6.84E-08	1.12E-08	2.08E-07	3.17E-08	6.29E-08	4.22E-08	2.12E-09	1.39E-07
4792	437420.35	3709648.51	3.07E-07	5.86E-07	3.00E-07	3.60E-08	1.23E-06	3.78E-08	9.01E-08	6.82E-08	1.11E-08	2.07E-07	3.17E-08	6.27E-08	4.21E-08	2.11E-09	1.39E-07
4793	437417.67	3709657.98	3.06E-07	5.84E-07	2.99E-07	3.59E-08	1.22E-06	3.76E-08	8.98E-08	6.80E-08	1.11E-08	2.07E-07	3.15E-08	6.25E-08	4.20E-08	2.11E-09	1.38E-07
4794	437415	3709667.44	3.05E-07	5.82E-07	2.97E-07	3.57E-08	1.22E-06	3.75E-08	8.95E-08	6.78E-08	1.10E-08	2.06E-07	3.14E-08	6.23E-08	4.18E-08	2.10E-09	1.38E-07
4795	437412.32	3709676.91	3.04E-07	5.81E-07	2.97E-07	3.56E-08	1.22E-06	3.74E-08	8.92E-08	6.76E-08	1.10E-08	2.05E-07	3.13E-08	6.21E-08	4.17E-08	2.09E-09	1.37E-07
4796	437409.64	3709686.37	3.03E-07	5.79E-07	2.96E-07	3.55E-08	1.21E-06	3.73E-08	8.89E-08	6.73E-08	1.10E-08	2.04E-07	3.12E-08	6.19E-08	4.15E-08	2.09E-09	1.37E-07
4797	437406.96	3709695.84	3.02E-07	5.76E-07	2.94E-07	3.54E-08	1.21E-06	3.71E-08	8.86E-08	6.71E-08	1.09E-08	2.04E-07	3.11E-08	6.16E-08	4.14E-08	2.08E-09	1.36E-07
4798	437404.28	3709705.3	3.00E-07	5.73E-07	2.93E-07	3.52E-08	1.20E-06	3.69E-08	8.81E-08	6.67E-08	1.09E-08	2.03E-07	3.09E-08	6.13E-08	4.11E-08	2.07E-09	1.35E-07
4799	437401.61	3709714.77	2.98E-07	5.70E-07	2.91E-07	3.50E-08	1.19E-06	3.67E-08	8.76E-08	6.63E-08	1.08E-08	2.01E-07	3.07E-08	6.09E-08	4.09E-08	2.05E-09	1.35E-07
4800	436806.7	3709393.13	2.85E-08	5.44E-08	2.78E-08	3.34E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.36E-09	6.33E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.81E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
4801	436804.02	3709402.59	2.82E-08	5.39E-08	2.75E-08	3.31E-09	1.13E-07	3.47E-09	8.29E-09	6.28E-09	1.02E-09	1.91E-08	2.91E-09	5.77E-09	3.87E-09	1.94E-10	1.27E-08
4802	436801.34	3709412.06	2.80E-08	5.35E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.44E-09	8.22E-09	6.22E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.89E-09	5.72E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.26E-08
4803	436798.66	3709421.52	2.78E-08	5.30E-08	2.71E-08	3.25E-09	1.11E-07	3.41E-09	8.15E-09	6.17E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.86E-09	5.67E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.25E-08
4804	436795.99	3709430.99	2.75E-08	5.25E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.38E-09	8.07E-09	6.11E-09	9.96E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.62E-09	3.77E-09	1.89E-10	1.24E-08
4805	436793.31	3709440.45	2.72E-08	5.20E-08	2.66E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.05E-09	9.86E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
4806	436790.63	3709449.92	2.70E-08	5.15E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.92E-09	6.00E-09	9.77E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.51E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
4807	436787.95	3709459.38	2.67E-08	5.10E-08	2.61E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.84E-09	5.94E-09	9.67E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.45E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.21E-08
4808	436785.28	3709468.85	2.64E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.76E-09	5.88E-09	9.57E-10	1.78E-08	2.73E-09	5.40E-09	3.63E-09	1.82E-10	1.19E-08
4809	436782.6	3709478.31	2.62E-08	5.00E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.68E-09	5.82E-09	9.47E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.34E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
4810	436779.92	3709487.77	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.60E-09	5.76E-09	9.38E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08

4811	436777.24	3709497.24	2.56E-08	4.90E-08	2.50E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.15E-09	7.53E-09	5.70E-09	9.28E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.24E-09	3.52E-09	1.76E-10	1.16E-08
4812	436768.21	3709382.24	2.66E-08	5.09E-08	2.60E-08	3.12E-09	1.07E-07	3.27E-09	7.82E-09	5.92E-09	9.64E-10	1.80E-08	2.74E-09	5.44E-09	3.65E-09	1.83E-10	1.20E-08
4813	436765.53	3709391.7	2.64E-08	5.04E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.75E-09	5.87E-09	9.56E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.39E-09	3.62E-09	1.82E-10	1.19E-08
4814	436762.85	3709401.17	2.62E-08	5.00E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.69E-09	5.82E-09	9.48E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
4815	436760.17	3709410.63	2.59E-08	4.96E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.62E-09	5.77E-09	9.39E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.30E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
4816	436757.5	3709420.1	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.54E-09	5.71E-09	9.30E-10	1.73E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.52E-09	1.77E-10	1.16E-08
4817	436754.82	3709429.56	2.54E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.47E-09	5.66E-09	9.21E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.20E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
4818	436752.14	3709439.03	2.52E-08	4.81E-08	2.46E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.40E-09	5.60E-09	9.12E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.15E-09	3.46E-09	1.73E-10	1.14E-08
4819	436749.46	3709448.49	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.98E-08	3.07E-09	7.32E-09	5.54E-09	9.03E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.13E-08
4820	436746.79	3709457.96	2.47E-08	4.71E-08	2.41E-08	2.89E-09	9.88E-08	3.04E-09	7.25E-09	5.49E-09	8.94E-10	1.67E-08	2.54E-09	5.04E-09	3.38E-09	1.70E-10	1.11E-08
4821	436744.11	3709467.42	2.44E-08	4.67E-08	2.38E-08	2.87E-09	9.78E-08	3.01E-09	7.17E-09	5.43E-09	8.85E-10	1.65E-08	2.52E-09	4.99E-09	3.35E-09	1.68E-10	1.10E-08
4822	436741.43	3709476.89	2.42E-08	4.62E-08	2.36E-08	2.84E-09	9.69E-08	2.98E-09	7.10E-09	5.38E-09	8.76E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.94E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
4823	436738.75	3709486.35	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.59E-08	2.95E-09	7.03E-09	5.33E-09	8.67E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.89E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
4824	436736.08	3709495.81	2.37E-08	4.53E-08	2.31E-08	2.78E-09	9.49E-08	2.92E-09	6.96E-09	5.27E-09	8.59E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.84E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
4825	436729.72	3709371.35	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.35E-09	5.56E-09	9.06E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
4826	436727.04	3709380.82	2.48E-08	4.74E-08	2.42E-08	2.91E-09	9.93E-08	3.05E-09	7.29E-09	5.52E-09	8.99E-10	1.68E-08	2.56E-09	5.07E-09	3.40E-09	1.71E-10	1.12E-08
4827	436724.36	3709390.28	2.46E-08	4.70E-08	2.40E-08	2.88E-09	9.85E-08	3.02E-09	7.22E-09	5.47E-09	8.91E-10	1.66E-08	2.54E-09	5.02E-09	3.37E-09	1.69E-10	1.11E-08
4828	436721.69	3709399.74	2.44E-08	4.65E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.75E-08	3.00E-09	7.15E-09	5.42E-09	8.82E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.98E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
4829	436719.01	3709409.21	2.41E-08	4.61E-08	2.35E-08	2.83E-09	9.66E-08	2.97E-09	7.08E-09	5.36E-09	8.73E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.93E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
4830	436716.33	3709418.67	2.39E-08	4.56E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.56E-08	2.94E-09	7.01E-09	5.31E-09	8.64E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.88E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.08E-08
4831	436713.65	3709428.14	2.36E-08	4.51E-08	2.30E-08	2.77E-09	9.46E-08	2.91E-09	6.94E-09	5.25E-09	8.55E-10	1.59E-08	2.44E-09	4.82E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
4832	436710.98	3709437.6	2.34E-08	4.47E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.36E-08	2.88E-09	6.87E-09	5.20E-09	8.47E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.78E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
4833	436708.3	3709447.07	2.31E-08	4.42E-08	2.26E-08	2.71E-09	9.26E-08	2.85E-09	6.79E-09	5.14E-09	8.38E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.73E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
4834	436705.62	3709456.53	2.29E-08	4.37E-08	2.23E-08	2.69E-09	9.17E-08	2.82E-09	6.72E-09	5.09E-09	8.29E-10	1.55E-08	2.36E-09	4.68E-09	3.14E-09	1.58E-10	1.03E-08
4835	436702.94	3709466	2.27E-08	4.33E-08	2.21E-08	2.66E-09	9.08E-08	2.79E-09	6.66E-09	5.04E-09	8.21E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.63E-09	3.11E-09	1.56E-10	1.02E-08
4836	436700.26	3709475.46	2.24E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.98E-08	2.76E-09	6.59E-09	4.99E-09	8.13E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.08E-09	1.54E-10	1.01E-08
4837	436697.59	3709484.93	2.22E-08	4.24E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.89E-08	2.73E-09	6.52E-09	4.94E-09	8.04E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.54E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
4838	436691.23	3709360.46	2.36E-08	4.51E-08	2.30E-08	2.77E-09	9.45E-08	2.90E-09	6.93E-09	5.24E-09	8.54E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.82E-09	3.24E-09	1.62E-10	1.06E-08
4839	436688.55	3709369.93	2.34E-08	4.46E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.36E-08	2.87E-09	6.86E-09	5.19E-09	8.46E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.77E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
4840	436685.87	3709379.39	2.31E-08	4.42E-08	2.26E-08	2.71E-09	9.26E-08	2.84E-09	6.79E-09	5.14E-09	8.37E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.72E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
4841	436683.2	3709388.86	2.29E-08	4.37E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.16E-08	2.81E-09	6.72E-09	5.09E-09	8.29E-10	1.54E-08	2.36E-09	4.67E-09	3.14E-09	1.58E-10	1.03E-08
4842	436680.52	3709398.32	2.26E-08	4.33E-08	2.21E-08	2.66E-09	9.07E-08	2.79E-09	6.65E-09	5.03E-09	8.20E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.63E-09	3.11E-09	1.56E-10	1.02E-08
4843	436677.84	3709407.78	2.24E-08	4.28E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.98E-08	2.76E-09	6.58E-09	4.98E-09	8.12E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
4844	436675.16	3709417.25	2.22E-08	4.24E-08	2.17E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.52E-09	4.93E-09	8.04E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
4845	436672.49	3709426.71	2.20E-08	4.20E-08	2.14E-08	2.58E-09	8.79E-08	2.70E-09	6.45E-09	4.88E-09	7.95E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.49E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.91E-09
4846	436669.81	3709436.18	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.70E-08	2.67E-09	6.38E-09	4.83E-09	7.87E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.81E-09
4847	436667.13	3709445.64	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.62E-08	2.65E-09	6.32E-09	4.79E-09	7.80E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.72E-09
4848	436664.45	3709455.11	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.53E-08	2.62E-09	6.26E-09	4.74E-09	7.72E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.62E-09
4849	436661.78	3709464.57	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.45E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.53E-09
4850	436659.1	3709474.04	2.09E-08	3.99E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.37E-08	2.57E-09	6.14E-09	4.65E-09	7.57E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.44E-09
4851	436656.42	3709483.5	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.29E-08	2.55E-09	6.08E-09	4.60E-09	7.50E-10	1.40E-08	2.13E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.42E-10	9.34E-09
4852	436652.74	3709349.57	2.21E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.87E-08	2.72E-09	6.50E-09	4.92E-09	8.02E-10	1.50E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.04E-09	1.52E-10	1.00E-08
4853	436650.06	3709359.04	2.19E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.78E-08	2.70E-09	6.44E-09	4.88E-09	7.94E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.90E-09
4854	436647.38	3709368.5	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.70E-08	2.67E-09	6.38E-09	4.83E-09	7.87E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.81E-09
4855	436644.71	3709377.97	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.61E-08	2.65E-09	6.31E-09	4.78E-09	7.79E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.39E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.71E-09
4856	436642.03	3709387.43	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.52E-08	2.62E-09	6.25E-09	4.73E-09	7.71E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.61E-09
4857	436639.35	3709396.9	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.44E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.63E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.30E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.51E-09
4858	436636.67	3709406.36	2.09E-08	3.98E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.35E-08	2.57E-09	6.12E-09	4.64E-09	7.55E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.44E-10	9.41E-09
4859	436634	3709415.82	2.06E-08	3.94E-08	2.01E-08	2.42E-09	8.26E-08	2.54E-09	6.06E-09	4.59E-09	7.47E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.32E-09
4860	436631.32	3709425.29	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.18E-08	2.51E-09	6.00E-09	4.54E-09	7.39E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.22E-09
4861	436628.64	3709434.75	2.02E-08	3.86E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.09E-08	2.49E-09	5.94E-09	4.49E-09	7.32E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.13E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.13E-09
4862	436625.96	3709444.22	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.35E-09	8.02E-08	2.46E-09	5.88E-09	4.45E-09	7.25E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.09E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.04E-09
4863	436623.29	3709453.68	1.98E-08	3.79E-08	1.93E-08	2.33E-09	7.94E-08	2.44E-09	5.82E-09	4.41E-09	7.18E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.36E-10	8.95E-09
4864	436620.61	3709463.15	1.96E-08	3.75E-08	1.92E-08	2.30E-09	7.86E-08	2.41E-09	5.76E-09	4.36E-09	7.11E-10	1.33E-08	2.02E-09	4.01E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.86E-09
4865	436617.93	3709472.61	1.94E-08	3.71E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.78E-08	2.39E-09	5.71E-09	4.32E-09	7.04E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.97E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.77E-09
4866	436615.25	3709482.08	1.92E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.70E-08	2.37E-09	5.65E-09	4.28E-09	6.97E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.32E-10	8.69E-09
4867	436612.58	3709491.54	1.90E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.23E-09	7.63E-08	2.34E-09	5.59E-09	4.23E-09	6.90E-10	1.29E-08	1.96E-09	3.89E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.60E-09
4868	436609.9	3709501.01	1.89E-08	3.60E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.55E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.19E-09	6.83E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.85E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.51E-09
4869	436607.22	3709510.47	1.87E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.29E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
4870	436604.54	3709519.93	1.85E-08	3.53E-08	1.80E-08	2.17E-09	7.39E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.11E-09	6.69E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.34E-09
4871	436601.87	3709529.4	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.32E-08	2.25E-09	5.37E-09	4.06E-09	6.62E-10	1.23E-08	1.89E-09	3.73E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.25E-09
4872	436599.19	3709538.86	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.24E-08	2.23E-09	5.31E-09	4.02E-09	6.55E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.17E-09
4873	436596.51	3709548.33	1.79E-08	3.42E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.17E-08	2.20E-09	5.26E-09	3.98E-09	6.49E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.66E-09	2.46E-09	1.23E-10	8.09E-09
4874	436593.83	3709557.79	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
4875	436591.15	3709567.26	1.76E-08	3.36E-08	1.72E-08	2.06E-09	7.04E-08	2.16E-09	5.17E-09	3.91E-09	6.37E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.94E-09
4876	436550.99	3709709.23	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.43E-09
4877	436548.31	3709718.69	1.87E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.50E-08	2.31E-09	5.50E-09	4.17E-09	6.79E-10	1.27E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.46E-09
4878	436545.64	3709728.16	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.18E-09	7.45E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.74E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.40E-09
4879	436542.96	3709737.62	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.22E-08	2.22E-09	5.29E-09	4.01E-09	6.53E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.14E-09
4880	436540.28	3709747.08	1.76E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.06E-08	2.17E-09	5.18E-09	3.92E-09	6.39E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.96E-09
4881	436537.6	3709756.55	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.89E-08	2.12E-09	5.05E-09	3.82E-09	6.23E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.36E-09	1.18E-10	7.76E-09
4882	436534.92	3709766.01	1.68E-08	3.20E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.72E-08	2.06E-09	4.93E-09	3.73E-09	6.07E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.57E-09
4883	436614.25	3709338.68	2.08E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.45E-09	8.35E-08	2.56E-09	6.12E-09	4.63E-09	7.55E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.44E-10	9.41E-09
4884	436611.57	3709348.15	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.42E-09	8.27E-08	2.54E-09	6.06E-09	4.59E-09	7.48E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.32E-09
4885	436608.9	3709357.61	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.19E-08	2.52E-09	6.01E-09	4.55E-09	7.41E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.23E-09
4886	436606.22	3709367.08	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.11E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.50E-09	7.34E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.39E-10	9.14E-09
4887	436603.54	3709376.54	2.01E-08	3.83E-08	1.96E-08	2.35E-09	8.03E-08	2.47E-09	5.89E-09	4.46E-09	7.27E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.06E-09
4888	436600.86	3709386.01	1.99E-08	3.80E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.95E-08	2.44E-09	5.83E-09	4.42E-09	7.19E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.97E-09
4889	436598.18	3709395.47	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.88E-08	2.42E-09	5.78E-09	4.37E-09	7.12E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.35E-10	8.88E-09
4890	436595.51	3709404.94	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.80E-08	2.40E-09	5.72E-09	4.33E-09	7.05E-10	1.31E-08	2.01E-09	3.98E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.79E-09
4891	436592.83	3709414.4	1.93E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.72E-08	2.37E-09	5.66E-09	4.28E-09	6.98E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.64E-09	1.33E-10	8.70E-09
4892	436590.15	3709423.86	1.91E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.64E-08	2.35E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.91E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.31E-10	8.61E-09
4893	436587.47	3709433.33	1.89E-08	3.61E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.56E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.20E-09	6.84E-10	1.27E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.52E-09

4894	436584.8	3709442.79	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.48E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.15E-09	6.77E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.44E-09
4895	436582.12	3709452.26	1.85E-08	3.53E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.41E-08	2.28E-09	5.43E-09	4.11E-09	6.70E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.27E-10	8.35E-09
4896	436579.44	3709461.72	1.83E-08	3.50E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.33E-08	2.25E-09	5.38E-09	4.07E-09	6.63E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.74E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.27E-09
4897	436576.76	3709471.19	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.26E-08	2.23E-09	5.32E-09	4.03E-09	6.56E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.18E-09
4898	436574.09	3709480.65	1.79E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.18E-08	2.21E-09	5.27E-09	3.99E-09	6.49E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.66E-09	2.46E-09	1.23E-10	8.10E-09
4899	436571.41	3709490.12	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.01E-09
4900	436568.73	3709499.58	1.76E-08	3.36E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.04E-08	2.16E-09	5.16E-09	3.91E-09	6.36E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.93E-09
4901	436566.05	3709509.05	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.97E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.30E-10	1.18E-08	1.79E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.86E-09
4902	436563.38	3709518.51	1.72E-08	3.30E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.91E-08	2.12E-09	5.06E-09	3.83E-09	6.25E-10	1.16E-08	1.78E-09	3.52E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.79E-09
4903	436560.7	3709527.98	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.85E-08	2.10E-09	5.02E-09	3.80E-09	6.19E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.72E-09
4904	436558.02	3709537.44	1.70E-08	3.24E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.79E-08	2.09E-09	4.98E-09	3.77E-09	6.14E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.46E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.66E-09
4905	436555.34	3709546.9	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.14E-08	1.73E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
4906	436552.67	3709556.37	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.53E-09
4907	436509.82	3709707.8	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.64E-08	2.04E-09	4.87E-09	3.69E-09	6.01E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.39E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.49E-09
4908	436507.15	3709717.27	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.76E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
4909	436504.47	3709726.73	1.53E-08	2.93E-08	1.49E-08	1.80E-09	6.13E-08	1.88E-09	4.50E-09	3.40E-09	5.55E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.91E-09
4910	436501.79	3709736.2	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.99E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.33E-09	5.42E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.06E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.75E-09
4911	436499.11	3709745.66	1.46E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.86E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.25E-09	5.30E-10	9.88E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.61E-09
4912	436496.44	3709755.12	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.74E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.88E-11	6.48E-09
4913	436575.76	3709327.79	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.88E-08	2.42E-09	5.78E-09	4.38E-09	7.13E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.89E-09
4914	436573.08	3709337.26	1.95E-08	3.73E-08	1.90E-08	2.29E-09	7.81E-08	2.40E-09	5.73E-09	4.34E-09	7.07E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.98E-09	2.68E-09	1.34E-10	8.81E-09
4915	436570.41	3709346.72	1.93E-08	3.69E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.74E-08	2.38E-09	5.68E-09	4.30E-09	7.00E-10	1.31E-08	1.99E-09	3.95E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.73E-09
4916	436567.73	3709356.19	1.92E-08	3.66E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.67E-08	2.36E-09	5.63E-09	4.26E-09	6.94E-10	1.29E-08	1.98E-09	3.91E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.65E-09
4917	436565.05	3709365.65	1.90E-08	3.63E-08	1.85E-08	2.23E-09	7.60E-08	2.34E-09	5.58E-09	4.22E-09	6.88E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.88E-09	2.60E-09	1.31E-10	8.57E-09
4918	436562.37	3709375.12	1.88E-08	3.59E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.53E-08	2.31E-09	5.52E-09	4.18E-09	6.81E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.29E-10	8.49E-09
4919	436559.7	3709384.58	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.18E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.41E-09
4920	436557.02	3709394.05	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.38E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.33E-09
4921	436554.34	3709403.51	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.31E-08	2.25E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.61E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.50E-09	1.26E-10	8.24E-09
4922	436551.66	3709412.98	1.81E-08	3.45E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.24E-08	2.22E-09	5.31E-09	4.02E-09	6.55E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.69E-09	2.48E-09	1.24E-10	8.16E-09
4923	436548.98	3709422.44	1.79E-08	3.42E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.16E-08	2.20E-09	5.25E-09	3.98E-09	6.48E-10	1.21E-08	1.84E-09	3.65E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.08E-09
4924	436546.31	3709431.9	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.09E-08	2.18E-09	5.20E-09	3.94E-09	6.41E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	7.99E-09
4925	436543.63	3709441.37	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.02E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.35E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.40E-09	1.21E-10	7.91E-09
4926	436540.95	3709450.83	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.94E-08	2.13E-09	5.09E-09	3.85E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.83E-09
4927	436538.27	3709460.3	1.72E-08	3.28E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.75E-09
4928	436535.6	3709469.76	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.80E-08	2.09E-09	4.99E-09	3.78E-09	6.15E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.67E-09
4929	436532.92	3709479.23	1.68E-08	3.22E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.10E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.60E-09
4930	436530.24	3709488.69	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.53E-09
4931	436527.56	3709498.16	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.62E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.68E-09	5.99E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
4932	436524.89	3709507.62	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.02E-09	4.81E-09	3.65E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.40E-09
4933	436522.21	3709517.09	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.51E-08	2.00E-09	4.78E-09	3.62E-09	5.89E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.34E-09
4934	436519.53	3709526.55	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.98E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.30E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
4935	436516.85	3709536.02	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.41E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.56E-09	5.80E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.23E-09
4936	436495.43	3709611.73	1.52E-08	2.91E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.87E-09
4937	436492.76	3709621.2	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.07E-08	1.87E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.49E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.85E-09
4938	436490.08	3709630.66	1.52E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.07E-08	1.86E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.49E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.84E-09
4939	436487.4	3709640.13	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.08E-08	1.87E-09	4.46E-09	3.37E-09	5.50E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.85E-09
4940	436471.33	3709696.91	1.52E-08	2.91E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.87E-09
4941	436468.66	3709706.38	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.32E-10	9.91E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
4942	436465.98	3709715.84	1.43E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.71E-08	1.75E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.16E-10	9.63E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.96E-09	9.82E-11	6.44E-09
4943	436463.3	3709725.31	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.57E-08	1.71E-09	4.09E-09	3.10E-09	5.04E-10	9.40E-09	1.44E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.59E-11	6.29E-09
4944	436460.62	3709734.77	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.96E-10	9.24E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.42E-11	6.18E-09
4945	436457.95	3709744.24	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.66E-09	3.96E-09	3.00E-09	4.88E-10	9.10E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.28E-11	6.08E-09
4946	437420.78	3710030.33	3.61E-07	6.90E-07	3.53E-07	4.24E-08	1.45E-06	4.45E-08	1.06E-07	8.03E-08	1.31E-08	2.44E-07	3.73E-08	7.38E-08	4.96E-08	2.49E-09	1.63E-07
4947	437428.01	3710036.71	3.89E-07	7.43E-07	3.80E-07	4.56E-08	1.56E-06	4.78E-08	1.14E-07	8.65E-08	1.41E-08	2.63E-07	4.01E-08	7.95E-08	5.34E-08	2.68E-09	1.76E-07
4948	437435.23	3710043.09	4.16E-07	7.95E-07	4.06E-07	4.88E-08	1.67E-06	5.12E-08	1.22E-07	9.25E-08	1.51E-08	2.81E-07	4.29E-08	8.50E-08	5.71E-08	2.86E-09	1.88E-07
4949	437442.45	3710049.47	4.38E-07	8.37E-07	4.27E-07	5.14E-08	1.75E-06	5.39E-08	1.29E-07	9.74E-08	1.59E-08	2.96E-07	4.52E-08	8.95E-08	6.01E-08	3.02E-09	1.98E-07
4950	437449.68	3710055.85	4.54E-07	8.66E-07	4.43E-07	5.32E-08	1.82E-06	5.58E-08	1.33E-07	1.01E-07	1.64E-08	3.06E-07	4.68E-08	9.26E-08	6.22E-08	3.12E-09	2.05E-07
4951	437456.9	3710062.23	4.63E-07	8.84E-07	4.52E-07	5.43E-08	1.85E-06	5.69E-08	1.36E-07	1.03E-07	1.68E-08	3.13E-07	4.77E-08	9.45E-08	6.35E-08	3.19E-09	2.09E-07
4952	437464.12	3710068.6	4.69E-07	8.96E-07	4.57E-07	5.50E-08	1.88E-06	5.77E-08	1.38E-07	1.04E-07	1.70E-08	3.16E-07	4.83E-08	9.57E-08	6.43E-08	3.23E-09	2.12E-07
4953	437471.35	3710074.98	4.74E-07	9.05E-07	4.62E-07	5.55E-08	1.90E-06	5.82E-08	1.39E-07	1.05E-07	1.71E-08	3.20E-07	4.88E-08	9.67E-08	6.49E-08	3.26E-09	2.14E-07
4954	437478.57	3710081.36	4.74E-07	9.06E-07	4.63E-07	5.56E-08	1.90E-06	5.83E-08	1.39E-07	1.05E-07	1.72E-08	3.20E-07	4.89E-08	9.69E-08	6.51E-08	3.27E-09	2.14E-07
4955	437485.79	3710087.74	4.67E-07	8.92E-07	4.56E-07	5.48E-08	1.87E-06	5.74E-08	1.37E-07	1.04E-07	1.69E-08	3.15E-07	4.82E-08	9.54E-08	6.41E-08	3.22E-09	2.11E-07
4956	437493.01	3710094.12	4.50E-07	8.59E-07	4.39E-07	5.27E-08	1.80E-06	5.53E-08	1.32E-07	1.00E-07	1.63E-08	3.04E-07	4.64E-08	9.19E-08	6.17E-08	3.10E-09	2.03E-07
4957	437500.24	3710100.5	4.27E-07	8.15E-07	4.16E-07	5.00E-08	1.71E-06	5.25E-08	1.25E-07	9.49E-08	1.55E-08	2.88E-07	4.40E-08	8.72E-08	5.85E-08	2.94E-09	1.93E-07
4958	437507.46	3710106.88	3.98E-07	7.60E-07	3.88E-07	4.66E-08	1.59E-06	4.89E-08	1.17E-07	8.84E-08	1.44E-08	2.69E-07	4.10E-08	8.12E-08	5.45E-08	2.74E-09	1.80E-07
4959	437414.16	3710037.83	2.94E-07	5.62E-07	2.87E-07	3.45E-08	1.18E-06	3.62E-08	8.64E-08	6.54E-08	1.07E-08	1.99E-07	3.03E-08	6.01E-08	4.03E-08	2.03E-09	1.33E-07
4960	437421.39	3710044.21	3.10E-07	5.92E-07	3.02E-07	3.63E-08	1.24E-06	3.81E-08	9.10E-08	6.89E-08	1.12E-08	2.09E-07	3.20E-08	6.33E-08	4.25E-08	2.13E-09	1.40E-07
4961	437428.61	3710050.59	3.25E-07	6.21E-07	3.17E-07	3.81E-08	1.30E-06	4.00E-08	9.54E-08	7.22E-08	1.18E-08	2.19E-07	3.35E-08	6.64E-08	4.46E-08	2.24E-09	1.47E-07
4962	437435.83	3710056.97	3.38E-07	6.47E-07	3.30E-07	3.97E-08	1.35E-06	4.16E-08	9.94E-08	7.52E-08	1.23E-08	2.28E-07	3.49E-08	6.91E-08	4.64E-08	2.33E-09	1.53E-07
4963	437443.06	3710063.34	3.47E-07	6.64E-07	3.39E-07	4.07E-08	1.39E-06	4.27E-08	1.02E-07	7.72E-08	1.26E-08	2.34E-07	3.58E-08	7.09E-08	4.76E-08	2.39E-09	1.57E-07
4964	437450.28	3710069.72	3.54E-07	6.76E-07	3.45E-07	4.15E-08	1.42E-06	4.35E-08	1.04E-07	7.87E-08	1.28E-08	2.39E-07	3.65E-08	7.23E-08	4.85E-08	2.44E-09	1.60E-07
4965	437457.5	3710076.1	3.58E-07	6.84E-07	3.49E-07	4.20E-08	1.43E-06	4.40E-08	1.05E-07	7.96E-08	1.30E-08	2.42E-07	3.69E-08	7.31E-08	4.91E-08	2.46E-09	1.62E-07
4966	437464.73	3710082.48	3.60E-07	6.87E-07	3.51E-07	4.22E-08	1.44E-06	4.42E-08	1.06E-07	7.99E-08	1.30E-08	2.43E-07	3.71E-08	7.35E-08	4.93E-08	2.48E-09	1.62E-07
4967	437471.95	3710088.86	3.58E-07	6.83E-07	3.49E-07	4.19E-08	1.43E-06	4.40E-08	1.05E-07	7.95E-08	1.30E-08	2.41E-07	3.69E-08	7.30E-08	4.90E-08	2.46E-09	1.61E-07
4968	437479.17	3710095.24	3.52E-07	6.72E-07	3.43E-07	4.13E-08	1.41E-06	4.33E-08	1.03E-07	7.82E-08	1.27E-08	2.37E-07	3.63E-08	7.18E-08	4.82E-08	2.42E-09	1.59E-07
4969	437486.4	3710101.61	3.43E-07	6.54E-07	3.34E-07	4.02E-08	1.37E-06	4.21E-08	1.01E-07	7.61E-08	1.24E-08	2.31E-07	3.53E-08	7.00E-08	4.70E-08	2.36E-09	1.55E-07
4970	437493.62	3710107.99	3.30E-07	6.31E-07	3.22E-07	3.87E-08	1.32E-06	4.06E-08	9.70E-08	7.34E-08	1.20E-08	2.23E-07	3.41E-08	6.75E-08	4.53E-08	2.27E-09	1.49E-07
4971	437500.84	3710114.37	3.14E-07	6.00E-07	3.06E-07	3.68E-08	1.26E-06	3.86E-08	9.22E-08	6.98E-08	1.14E-08	2.12E-07	3.24E-08	6.41E-08	4.31E-08	2.16E-09	1.42E-07
4972	437414.77	3710051.7	2.59E-07	4.94E-07	2.52E-07	3.03E-08	1.04E-06	3.18E-08	7.59E-08	5.75E-08	9.37E-09	1.75E-07	2.67E-08	5.28E-08	3.55E-08	1.78E-09	1.17E-07
4973	437421.99	3710058.08	2.68E-07	5.11E-07	2.61E-07	3.14E-08	1.07E-06	3.29E-08	7.86E-08	5.95E-08	9.69E-09	1.81E-07	2.76E-08	5.47E-08	3.67E-08	1.84E-09	1.21E-07
4974	437429.21	3710064.46	2.75E-07	5.25E-07	2.68E-07	3.22E-08	1.10E-06	3.38E-08	8.07E-08	6.11E-08	9.96E-09	1.86E-07	2.83E-08	5.62E-08	3.77E-08	1.89E-09	1.24E-07
4975	437436.44	3710070.84	2.81E-07	5.37E-07	2.74E-07	3.29E-08	1.12E-06	3.45E-08	8.25E-08	6.24E-08	1.02E-08	1.90E-07	2.90E-08	5.74E-08	3.85E-08	1.93E-09	1.27E-07
4976	437443.66	3710077.22	2.85E-07	5.44E-07	2.78E-07	3.34E-08	1.14E-06	3.50E-08	8.36E-08	6.33E-08	1.03E-08	1.92E-07	2.94E-08	5.81E-08	3.90E-08	1.96E-09	1.28E-07

4977	437450.88	3710083.6	2.87E-07	5.48E-07	2.80E-07	3.36E-08	1.15E-06	3.53E-08	8.42E-08	6.38E-08	1.04E-08	1.94E-07	2.96E-08	5.86E-08	3.93E-08	1.97E-09	1.29E-07
4978	437458.11	3710089.97	2.87E-07	5.49E-07	2.80E-07	3.37E-08	1.15E-06	3.53E-08	8.44E-08	6.39E-08	1.04E-08	1.94E-07	2.96E-08	5.87E-08	3.94E-08	1.98E-09	1.30E-07
4979	437465.33	3710096.35	2.85E-07	5.45E-07	2.78E-07	3.35E-08	1.14E-06	3.51E-08	8.38E-08	6.34E-08	1.03E-08	1.93E-07	2.94E-08	5.83E-08	3.91E-08	1.96E-09	1.29E-07
4980	437472.55	3710102.73	2.81E-07	5.37E-07	2.74E-07	3.30E-08	1.13E-06	3.46E-08	8.25E-08	6.25E-08	1.02E-08	1.90E-07	2.90E-08	5.74E-08	3.86E-08	1.94E-09	1.27E-07
4981	437479.78	3710109.11	2.75E-07	5.25E-07	2.68E-07	3.22E-08	1.10E-06	3.38E-08	8.07E-08	6.11E-08	9.96E-09	1.86E-07	2.83E-08	5.62E-08	3.77E-08	1.89E-09	1.24E-07
4982	437487	3710115.49	2.67E-07	5.10E-07	2.60E-07	3.13E-08	1.07E-06	3.28E-08	7.83E-08	5.93E-08	9.66E-09	1.80E-07	2.75E-08	5.45E-08	3.66E-08	1.84E-09	1.20E-07
4983	437408.15	3710059.2	2.21E-07	4.23E-07	2.16E-07	2.60E-08	8.86E-07	2.72E-08	6.50E-08	4.92E-08	8.01E-09	1.49E-07	2.28E-08	4.52E-08	3.03E-08	1.52E-09	9.99E-08
4984	437415.37	3710065.58	2.26E-07	4.32E-07	2.21E-07	2.65E-08	9.06E-07	2.78E-08	6.64E-08	5.03E-08	8.19E-09	1.53E-07	2.33E-08	4.62E-08	3.10E-08	1.56E-09	1.02E-07
4985	437422.6	3710071.96	2.31E-07	4.40E-07	2.25E-07	2.70E-08	9.23E-07	2.84E-08	6.77E-08	5.12E-08	8.35E-09	1.56E-07	2.38E-08	4.71E-08	3.16E-08	1.59E-09	1.04E-07
4986	437429.82	3710078.34	2.34E-07	4.47E-07	2.28E-07	2.74E-08	9.37E-07	2.88E-08	6.87E-08	5.20E-08	8.47E-09	1.58E-07	2.41E-08	4.78E-08	3.21E-08	1.61E-09	1.06E-07
4987	437437.04	3710084.71	2.36E-07	4.51E-07	2.30E-07	2.77E-08	9.46E-07	2.91E-08	6.94E-08	5.25E-08	8.55E-09	1.59E-07	2.44E-08	4.82E-08	3.24E-08	1.63E-09	1.07E-07
4988	437444.26	3710091.09	2.38E-07	4.54E-07	2.32E-07	2.79E-08	9.52E-07	2.93E-08	6.98E-08	5.29E-08	8.61E-09	1.61E-07	2.45E-08	4.86E-08	3.26E-08	1.64E-09	1.07E-07
4989	437451.49	3710097.47	2.38E-07	4.55E-07	2.32E-07	2.79E-08	9.53E-07	2.93E-08	6.99E-08	5.29E-08	8.62E-09	1.61E-07	2.45E-08	4.86E-08	3.26E-08	1.64E-09	1.07E-07
4990	437458.71	3710103.85	2.36E-07	4.51E-07	2.31E-07	2.77E-08	9.46E-07	2.91E-08	6.94E-08	5.25E-08	8.56E-09	1.60E-07	2.44E-08	4.83E-08	3.24E-08	1.63E-09	1.07E-07
4991	437465.93	3710110.23	2.33E-07	4.45E-07	2.27E-07	2.73E-08	9.32E-07	2.86E-08	6.84E-08	5.18E-08	8.43E-09	1.57E-07	2.40E-08	4.76E-08	3.19E-08	1.60E-09	1.05E-07
4992	437473.16	3710116.61	2.28E-07	4.36E-07	2.23E-07	2.68E-08	9.14E-07	2.81E-08	6.71E-08	5.08E-08	8.27E-09	1.54E-07	2.36E-08	4.66E-08	3.13E-08	1.57E-09	1.03E-07
4993	437480.38	3710122.98	2.24E-07	4.28E-07	2.18E-07	2.63E-08	8.96E-07	2.75E-08	6.57E-08	4.98E-08	8.11E-09	1.51E-07	2.31E-08	4.57E-08	3.07E-08	1.54E-09	1.01E-07
4994	437408.75	3710073.07	1.96E-07	3.74E-07	1.91E-07	2.29E-08	7.83E-07	2.41E-08	5.74E-08	4.35E-08	7.08E-09	1.32E-07	2.02E-08	3.99E-08	2.68E-08	1.35E-09	8.83E-08
4995	437415.98	3710079.45	1.98E-07	3.78E-07	1.93E-07	2.32E-08	7.93E-07	2.44E-08	5.81E-08	4.40E-08	7.17E-09	1.34E-07	2.04E-08	4.04E-08	2.72E-08	1.36E-09	8.94E-08
4996	437423.2	3710085.83	2.00E-07	3.82E-07	1.95E-07	2.34E-08	8.01E-07	2.46E-08	5.87E-08	4.44E-08	7.24E-09	1.35E-07	2.06E-08	4.08E-08	2.74E-08	1.38E-09	9.03E-08
4997	437430.42	3710092.21	2.02E-07	3.85E-07	1.97E-07	2.37E-08	8.08E-07	2.48E-08	5.92E-08	4.48E-08	7.30E-09	1.36E-07	2.08E-08	4.12E-08	2.77E-08	1.39E-09	9.10E-08
4998	437437.65	3710098.59	2.03E-07	3.87E-07	1.98E-07	2.38E-08	8.12E-07	2.49E-08	5.95E-08	4.51E-08	7.34E-09	1.37E-07	2.09E-08	4.14E-08	2.78E-08	1.40E-09	9.15E-08
4999	437444.87	3710104.97	2.03E-07	3.87E-07	1.98E-07	2.38E-08	8.11E-07	2.49E-08	5.95E-08	4.50E-08	7.34E-09	1.37E-07	2.09E-08	4.14E-08	2.78E-08	1.40E-09	9.15E-08
5000	437452.09	3710111.34	2.01E-07	3.85E-07	1.96E-07	2.36E-08	8.06E-07	2.48E-08	5.91E-08	4.47E-08	7.29E-09	1.36E-07	2.08E-08	4.11E-08	2.76E-08	1.39E-09	9.08E-08
5001	437459.31	3710117.72	1.99E-07	3.80E-07	1.94E-07	2.33E-08	7.96E-07	2.44E-08	5.84E-08	4.42E-08	7.20E-09	1.34E-07	2.05E-08	4.06E-08	2.73E-08	1.37E-09	8.97E-08
5002	437466.54	3710124.1	1.96E-07	3.74E-07	1.91E-07	2.30E-08	7.84E-07	2.41E-08	5.75E-08	4.35E-08	7.09E-09	1.32E-07	2.02E-08	4.00E-08	2.68E-08	1.35E-09	8.83E-08
5003	437473.76	3710130.48	1.92E-07	3.68E-07	1.88E-07	2.26E-08	7.70E-07	2.37E-08	5.65E-08	4.28E-08	6.97E-09	1.30E-07	1.98E-08	3.93E-08	2.64E-08	1.32E-09	8.68E-08
5004	437402.13	3710080.57	1.72E-07	3.29E-07	1.68E-07	2.02E-08	6.90E-07	2.12E-08	5.06E-08	3.83E-08	6.24E-09	1.16E-07	1.78E-08	3.52E-08	2.36E-08	1.19E-09	7.78E-08
5005	437409.36	3710086.95	1.73E-07	3.31E-07	1.69E-07	2.03E-08	6.94E-07	2.13E-08	5.09E-08	3.85E-08	6.28E-09	1.17E-07	1.79E-08	3.54E-08	2.38E-08	1.19E-09	7.83E-08
5006	437416.58	3710093.33	1.75E-07	3.34E-07	1.71E-07	2.05E-08	7.00E-07	2.15E-08	5.13E-08	3.89E-08	6.33E-09	1.18E-07	1.80E-08	3.57E-08	2.40E-08	1.20E-09	7.89E-08
5007	437423.8	3710099.71	1.76E-07	3.36E-07	1.72E-07	2.06E-08	7.04E-07	2.16E-08	5.16E-08	3.91E-08	6.37E-09	1.19E-07	1.81E-08	3.59E-08	2.41E-08	1.21E-09	7.94E-08
5008	437431.03	3710106.08	1.76E-07	3.37E-07	1.72E-07	2.07E-08	7.06E-07	2.17E-08	5.18E-08	3.92E-08	6.39E-09	1.19E-07	1.82E-08	3.60E-08	2.42E-08	1.21E-09	7.96E-08
5009	437438.25	3710112.46	1.76E-07	3.37E-07	1.72E-07	2.07E-08	7.06E-07	2.17E-08	5.18E-08	3.92E-08	6.39E-09	1.19E-07	1.82E-08	3.60E-08	2.42E-08	1.21E-09	7.96E-08
5010	437445.47	3710118.84	1.75E-07	3.34E-07	1.71E-07	2.05E-08	7.01E-07	2.15E-08	5.14E-08	3.89E-08	6.34E-09	1.18E-07	1.80E-08	3.58E-08	2.40E-08	1.20E-09	7.90E-08
5011	437452.7	3710125.22	1.73E-07	3.31E-07	1.69E-07	2.03E-08	6.93E-07	2.13E-08	5.08E-08	3.85E-08	6.27E-09	1.17E-07	1.78E-08	3.53E-08	2.37E-08	1.19E-09	7.81E-08
5012	437459.92	3710131.6	1.71E-07	3.26E-07	1.67E-07	2.00E-08	6.84E-07	2.10E-08	5.01E-08	3.80E-08	6.18E-09	1.15E-07	1.76E-08	3.49E-08	2.34E-08	1.18E-09	7.71E-08
5013	437467.14	3710137.98	1.68E-07	3.21E-07	1.64E-07	1.97E-08	6.73E-07	2.07E-08	4.94E-08	3.74E-08	6.09E-09	1.14E-07	1.73E-08	3.44E-08	2.31E-08	1.16E-09	7.59E-08
5014	437402.74	3710094.44	1.55E-07	2.96E-07	1.51E-07	1.81E-08	6.19E-07	1.90E-08	4.54E-08	3.44E-08	5.60E-09	1.04E-07	1.60E-08	3.16E-08	2.12E-08	1.07E-09	6.98E-08
5015	437409.96	3710100.82	1.55E-07	2.97E-07	1.51E-07	1.82E-08	6.21E-07	1.91E-08	4.56E-08	3.45E-08	5.62E-09	1.05E-07	1.60E-08	3.17E-08	2.13E-08	1.07E-09	7.01E-08
5016	437417.18	3710107.2	1.56E-07	2.97E-07	1.52E-07	1.83E-08	6.23E-07	1.91E-08	4.57E-08	3.46E-08	5.64E-09	1.05E-07	1.61E-08	3.18E-08	2.14E-08	1.07E-09	7.03E-08
5017	437424.41	3710113.58	1.56E-07	2.98E-07	1.52E-07	1.83E-08	6.24E-07	1.92E-08	4.58E-08	3.46E-08	5.64E-09	1.05E-07	1.61E-08	3.18E-08	2.14E-08	1.07E-09	7.03E-08
5018	437431.63	3710119.96	1.55E-07	2.97E-07	1.52E-07	1.82E-08	6.22E-07	1.91E-08	4.56E-08	3.45E-08	5.63E-09	1.05E-07	1.60E-08	3.17E-08	2.13E-08	1.07E-09	7.01E-08
5019	437438.85	3710126.34	1.54E-07	2.95E-07	1.51E-07	1.81E-08	6.18E-07	1.90E-08	4.53E-08	3.43E-08	5.59E-09	1.04E-07	1.59E-08	3.15E-08	2.12E-08	1.06E-09	6.97E-08
5020	437446.08	3710132.71	1.53E-07	2.92E-07	1.49E-07	1.79E-08	6.12E-07	1.88E-08	4.49E-08	3.40E-08	5.53E-09	1.03E-07	1.58E-08	3.12E-08	2.10E-08	1.05E-09	6.90E-08
5021	437453.3	3710139.09	1.51E-07	2.88E-07	1.47E-07	1.77E-08	6.05E-07	1.86E-08	4.43E-08	3.36E-08	5.47E-09	1.02E-07	1.56E-08	3.08E-08	2.07E-08	1.04E-09	6.82E-08
5022	437396.12	3710101.94	1.39E-07	2.66E-07	1.36E-07	1.64E-08	5.58E-07	1.71E-08	4.09E-08	3.10E-08	5.05E-09	9.41E-08	1.44E-08	2.85E-08	1.91E-08	9.60E-10	6.29E-08
5023	437403.34	3710108.32	1.40E-07	2.67E-07	1.36E-07	1.64E-08	5.59E-07	1.72E-08	4.10E-08	3.10E-08	5.05E-09	9.42E-08	1.44E-08	2.85E-08	1.91E-08	9.61E-10	6.30E-08
5024	437410.56	3710114.7	1.40E-07	2.67E-07	1.36E-07	1.64E-08	5.59E-07	1.72E-08	4.10E-08	3.10E-08	5.06E-09	9.42E-08	1.44E-08	2.85E-08	1.91E-08	9.61E-10	6.30E-08
5025	437417.79	3710121.08	1.39E-07	2.66E-07	1.36E-07	1.63E-08	5.58E-07	1.71E-08	4.09E-08	3.10E-08	5.04E-09	9.40E-08	1.44E-08	2.84E-08	1.91E-08	9.59E-10	6.29E-08
5026	437425.01	3710127.45	1.39E-07	2.65E-07	1.35E-07	1.63E-08	5.55E-07	1.70E-08	4.07E-08	3.08E-08	5.02E-09	9.36E-08	1.43E-08	2.83E-08	1.90E-08	9.54E-10	6.26E-08
5027	437432.23	3710133.83	1.38E-07	2.63E-07	1.34E-07	1.61E-08	5.51E-07	1.69E-08	4.04E-08	3.06E-08	4.98E-09	9.29E-08	1.42E-08	2.81E-08	1.89E-08	9.48E-10	6.21E-08
5028	437439.46	3710140.21	1.36E-07	2.61E-07	1.33E-07	1.60E-08	5.46E-07	1.68E-08	4.01E-08	3.03E-08	4.94E-09	9.21E-08	1.41E-08	2.79E-08	1.87E-08	9.39E-10	6.16E-08
5029	437396.72	3710115.81	1.27E-07	2.42E-07	1.24E-07	1.48E-08	5.07E-07	1.56E-08	3.72E-08	2.81E-08	4.58E-09	8.55E-08	1.31E-08	2.59E-08	1.74E-08	8.71E-10	5.71E-08
5030	437403.95	3710122.19	1.26E-07	2.41E-07	1.23E-07	1.48E-08	5.05E-07	1.55E-08	3.71E-08	2.81E-08	4.57E-09	8.52E-08	1.30E-08	2.58E-08	1.73E-08	8.69E-10	5.70E-08
5031	437411.17	3710128.57	1.26E-07	2.40E-07	1.23E-07	1.47E-08	5.03E-07	1.55E-08	3.69E-08	2.79E-08	4.55E-09	8.49E-08	1.30E-08	2.57E-08	1.72E-08	8.65E-10	5.67E-08
5032	437418.39	3710134.95	1.25E-07	2.39E-07	1.22E-07	1.47E-08	5.00E-07	1.54E-08	3.67E-08	2.78E-08	4.53E-09	8.44E-08	1.29E-08	2.55E-08	1.71E-08	8.60E-10	5.64E-08
5033	437425.61	3710141.33	1.24E-07	2.37E-07	1.21E-07	1.46E-08	4.97E-07	1.53E-08	3.64E-08	2.76E-08	4.49E-09	8.38E-08	1.28E-08	2.53E-08	1.70E-08	8.54E-10	5.60E-08
5034	437432.84	3710147.71	1.23E-07	2.35E-07	1.20E-07	1.44E-08	4.93E-07	1.51E-08	3.61E-08	2.74E-08	4.46E-09	8.31E-08	1.27E-08	2.51E-08	1.69E-08	8.47E-10	5.56E-08
5035	437390.1	3710123.31	1.16E-07	2.21E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.63E-07	1.42E-08	3.39E-08	2.57E-08	4.18E-09	7.80E-08	1.19E-08	2.36E-08	1.58E-08	7.96E-10	5.22E-08
5036	437397.33	3710129.69	1.15E-07	2.20E-07	1.12E-07	1.35E-08	4.61E-07	1.42E-08	3.38E-08	2.56E-08	4.17E-09	7.77E-08	1.19E-08	2.35E-08	1.58E-08	7.92E-10	5.20E-08
5037	437404.55	3710136.07	1.15E-07	2.19E-07	1.12E-07	1.34E-08	4.58E-07	1.41E-08	3.36E-08	2.55E-08	4.15E-09	7.73E-08	1.18E-08	2.34E-08	1.57E-08	7.88E-10	5.17E-08
5038	437411.77	3710142.44	1.14E-07	2.17E-07	1.11E-07	1.33E-08	4.56E-07	1.40E-08	3.34E-08	2.53E-08	4.12E-09	7.68E-08	1.17E-08	2.32E-08	1.56E-08	7.83E-10	5.14E-08
5039	437419	3710148.82	1.13E-07	2.16E-07	1.10E-07	1.33E-08	4.52E-07	1.39E-08	3.32E-08	2.51E-08	4.09E-09	7.63E-08	1.17E-08	2.31E-08	1.55E-08	7.78E-10	5.10E-08
5040	437426.22	3710155.2	1.12E-07	2.14E-07	1.10E-07	1.32E-08	4.49E-07	1.38E-08	3.30E-08	2.50E-08	4.06E-09	7.58E-08	1.16E-08	2.29E-08	1.54E-08	7.73E-10	5.07E-08
5041	437433.44	3710161.58	1.11E-07	2.13E-07	1.09E-07	1.31E-08	4.46E-07	1.37E-08	3.27E-08	2.48E-08	4.03E-09	7.52E-08	1.15E-08	2.27E-08	1.53E-08	7.67E-10	5.03E-08
5042	437384.09	3710144.68	9.77E-08	1.87E-07	9.54E-08	1.15E-08	3.91E-07	1.20E-08	2.87E-08	2.17E-08	3.54E-09	6.60E-08	1.01E-08	2.00E-08	1.34E-08	6.73E-10	4.41E-08
5043	437391.31	3710151.06	9.72E-08	1.86E-07	9.48E-08	1.14E-08	3.89E-07	1.20E-08	2.85E-08	2.16E-08	3.52E-09	6.56E-08	1.00E-08	1.99E-08	1.33E-08	6.69E-10	4.39E-08
5044	437398.53	3710157.44	9.66E-08	1.85E-07	9.43E-08	1.13E-08	3.87E-07	1.19E-08	2.84E-08	2.15E-08	3.50E-09	6.52E-08	9.96E-09	1.97E-08	1.33E-08	6.65E-10	4.36E-08
5045	437405.76	3710163.81	9.60E-08	1.83E-07	9.37E-08	1.13E-08	3.84E-07	1.18E-08	2.82E-08	2.13E-08	3.48E-09	6.48E-08	9.90E-09	1.96E-08	1.32E-08	6.61E-10	4.33E-08
5046	437412.98	3710170.19	9.53E-08	1.82E-07	9.30E-08	1.12E-08	3.82E-07	1.17E-08	2.80E-08	2.12E-08	3.45E-09	6.44E-08	9.83E-09	1.95E-08	1.31E-08	6.56E-10	4.30E-08
5047	437420.2	3710176.57	9.46E-08	1.81E-07	9.23E-08	1.11E-08	3.79E-07	1.16E-08	2.78E-08	2.10E-08	3.42E-09	6.38E-08	9.75E-09	1.93E-08	1.30E-08	6.51E-10	4.27E-08
5048	437385.3	3710172.43	8.39E-08	1.60E-07	8.19E-08	9.84E-09	3.36E-07	1.03E-08	2.46E-08	1.87E-08	3.04E-09	5.67E-08	8.66E-09	1.71E-08	1.15E-08	5.78E-10	3.79E-08
5049	437392.52	3710178.81	8.33E-08	1.59E-07	8.13E-08	9.77E-09	3.34E-07	1.02E-08	2.45E-08	1.85E-08	3.02E-09	5.62E-08	8.59E-09	1.70E-08	1.14E-08	5.74E-10	3.76E-08
5050	437399.74	3710185.18	8.26E-08	1.58E-07	8.06E-08	9.69E-09	3.31E-07	1.02E-08	2.43E-08	1.84E-08	2.99E-09	5.58E-08	8.52E-09	1.69E-08	1.13E-08	5.69E-10	3.73E-08
5051	437406.96	3710191.56	8.18E-08	1.56E-07	7.98E-08	9.59E-09	3.27E-07	1.01E-08	2.40E-08	1.82E-08	2.96E-09	5.52E-08	8.43E-09	1.67E-08	1.12E-08	5.63E-10	3.69E-08
5052	437379.28	3710193.8	7.35E-08	1.40E-07	7.17E-08	8.62E-09	2.94E-07	9.04E-09	2.16E-08	1.63E-08	2.66E-09	4.96E-08	7.58E-09	1.50E-08	1.01E-08	5.06E-10	3.32E-08
5053	437386.5	3710200.18	7.29E-08	1.39E-07	7.11E-08	8.54E-09	2.92E-07	8.96E-09	2.14E-08	1.62E-08	2.64E-09	4.92E-08	7.51E-09	1.49E-08	9.99E-09	5.02E-10	3.29E-08
5054	437393.73	3710206.55	7.21E-08	1.38E-07	7.04E-08	8.46E-09	2.89E-07	8.87E-09	2.12E-08	1.60E-08	2.61E-09	4.87E-08	7.44E-09	1.47E-08	9.89E-09	4.97E-10	3.26E-08
5055	437400.95	3710212.93	7.14E-08	1.36E-07	6.96E-08	8.37E-09	2.86E-07	8.78E-09	2.10E-08	1.59E-08	2.58E-09	4.82E-08	7.36E-09	1.46E-08	9.79E-09	4.91E-10	3.22E-08
5056	437373.26	3710215.17	6.51E-08	1.24E-07	6.35E-08	7.63E-09	2.61E-07	8.00E-09	1.91E-08	1.45E-08	2.36E-09	4.39E-08	6.71E-09	1.33E-08	8.92E-09	4.48E-10	2.94E-08
5057	437380.49	3710221.55	6.44E-08	1.23E-07	6.29E-08	7.56E-09	2.58E-07	7.92E-09	1.89E-08	1.43E-08	2.33E-09	4.35E-08	6.64E-09	1.32E-08	8.83E-09	4.44E-10	2.91E-08
5058	437387.71	3710227.92	6.38E-08	1.22E-07	6.22E-08	7.48E-09	2.55E-07	7.84E-09	1.87E-08	1.42E-08	2.31E-09	4.31E-08	6.58E-09	1.30E-08	8.75E-09	4.39E-10	2.88E-08
5059	437367.25	3710236.54	5.82E-08	1.11E-07	5.67E-08	6.82E-09	2.33E-07	7.15E-09	1.71E-08	1.29E-08	2.11E-09	3.93E-08	6.00E-09	1.19E-08	7.97E-09	4.00E-10	2.62E-08

5060	437374.47	3710242.92	5.76E-08	1.10E-07	5.62E-08	6.75E-09	2.30E-07	7.08E-09	1.69E-08	1.28E-08	2.08E-09	3.89E-08	5.94E-09	1.18E-08	7.89E-09	3.96E-10	2.60E-08
5061	437381.7	3710249.29	5.70E-08	1.09E-07	5.56E-08	6.68E-09	2.28E-07	7.01E-09	1.67E-08	1.27E-08	2.06E-09	3.85E-08	5.88E-09	1.16E-08	7.82E-09	3.92E-10	2.57E-08
5062	437361.23	3710257.91	5.26E-08	1.00E-07	5.13E-08	6.16E-09	2.10E-07	6.46E-09	1.54E-08	1.17E-08	1.90E-09	3.55E-08	5.42E-09	1.07E-08	7.21E-09	3.62E-10	2.37E-08
5063	437368.46	3710264.29	5.20E-08	9.94E-08	5.08E-08	6.10E-09	2.08E-07	6.40E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.88E-09	3.51E-08	5.36E-09	1.06E-08	7.14E-09	3.58E-10	2.35E-08
5064	437355.22	3710279.28	4.78E-08	9.13E-08	4.66E-08	5.60E-09	1.91E-07	5.87E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.22E-08	4.93E-09	9.76E-09	6.55E-09	3.29E-10	2.16E-08
5065	437154.83	3710462.53	2.26E-08	4.32E-08	2.21E-08	2.65E-09	9.05E-08	2.78E-09	6.64E-09	5.02E-09	8.19E-10	1.53E-08	2.33E-09	4.62E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
5066	437162.05	3710468.9	2.25E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.99E-08	2.76E-09	6.59E-09	4.99E-09	8.13E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.59E-09	3.08E-09	1.55E-10	1.01E-08
5067	437169.28	3710475.28	2.23E-08	4.26E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.93E-08	2.74E-09	6.55E-09	4.96E-09	8.08E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
5068	437176.5	3710481.66	2.22E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.87E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.02E-10	1.50E-08	2.28E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
5069	437113.3	3710465.88	2.16E-08	4.12E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.63E-08	2.65E-09	6.33E-09	4.79E-09	7.81E-10	1.46E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.96E-09	1.48E-10	9.73E-09
5070	437120.53	3710472.26	2.14E-08	4.10E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.58E-08	2.64E-09	6.29E-09	4.77E-09	7.76E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.38E-09	2.94E-09	1.48E-10	9.68E-09
5071	437127.75	3710478.64	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.53E-08	2.62E-09	6.26E-09	4.74E-09	7.72E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.62E-09
5072	437134.97	3710485.01	2.12E-08	4.05E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.49E-08	2.61E-09	6.22E-09	4.71E-09	7.68E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.33E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.57E-09
5073	437142.2	3710491.39	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.44E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
5074	437149.42	3710497.77	2.10E-08	4.01E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.40E-08	2.58E-09	6.16E-09	4.66E-09	7.60E-10	1.42E-08	2.16E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.44E-10	9.47E-09
5075	437156.64	3710504.15	2.08E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.45E-09	8.35E-08	2.56E-09	6.12E-09	4.63E-09	7.55E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.44E-10	9.41E-09
5076	437100.67	3710494.74	2.02E-08	3.86E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.08E-08	2.48E-09	5.93E-09	4.49E-09	7.31E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.12E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.11E-09
5077	437107.89	3710501.12	2.01E-08	3.83E-08	1.96E-08	2.35E-09	8.04E-08	2.47E-09	5.89E-09	4.46E-09	7.27E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.06E-09
5078	437115.11	3710507.5	2.00E-08	3.81E-08	1.95E-08	2.34E-09	7.99E-08	2.46E-09	5.86E-09	4.44E-09	7.23E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.08E-09	2.74E-09	1.37E-10	9.01E-09
5079	437122.34	3710513.88	1.99E-08	3.80E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.95E-08	2.44E-09	5.83E-09	4.42E-09	7.19E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.97E-09
5080	437129.56	3710520.26	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.91E-08	2.43E-09	5.80E-09	4.39E-09	7.16E-10	1.33E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.92E-09
5081	437136.78	3710526.64	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.12E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.35E-10	8.88E-09
5082	437095.26	3710529.99	1.89E-08	3.61E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.56E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.20E-09	6.84E-10	1.27E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.52E-09
5083	437102.48	3710536.37	1.88E-08	3.59E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.52E-08	2.31E-09	5.52E-09	4.18E-09	6.80E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.29E-10	8.48E-09
5084	437109.7	3710542.74	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.48E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.16E-09	6.77E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.44E-09
5085	437116.93	3710549.12	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.45E-08	2.29E-09	5.46E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.40E-09
5086	436611.82	3710321.08	9.89E-09	1.89E-08	9.65E-09	1.16E-09	3.96E-08	1.22E-09	2.90E-09	2.20E-09	3.58E-10	6.68E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.81E-11	4.47E-09
5087	436606.69	3710313.01	9.93E-09	1.90E-08	9.69E-09	1.16E-09	3.98E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.71E-09	1.02E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.84E-11	4.48E-09
5088	436601.56	3710304.94	9.97E-09	1.90E-08	9.73E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.73E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.86E-11	4.50E-09
5089	436596.42	3710296.87	1.00E-08	1.91E-08	9.77E-09	1.17E-09	4.01E-08	1.23E-09	2.94E-09	2.23E-09	3.62E-10	6.76E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.89E-11	4.52E-09
5090	436591.29	3710288.81	1.01E-08	1.92E-08	9.81E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.95E-09	2.24E-09	3.64E-10	6.79E-09	1.04E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.92E-11	4.54E-09
5091	436586.16	3710280.74	1.01E-08	1.93E-08	9.85E-09	1.18E-09	4.04E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.66E-10	6.81E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.95E-11	4.56E-09
5092	436581.02	3710272.67	1.01E-08	1.94E-08	9.89E-09	1.19E-09	4.06E-08	1.25E-09	2.98E-09	2.25E-09	3.67E-10	6.84E-09	1.04E-09	2.07E-09	1.39E-09	6.98E-11	4.57E-09
5093	436575.84	3710255.04	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.20E-09	4.11E-08	1.26E-09	3.01E-09	2.28E-09	3.72E-10	6.93E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.06E-11	4.63E-09
5094	436575.79	3710245.48	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.14E-08	1.27E-09	3.04E-09	2.30E-09	3.75E-10	6.99E-09	1.07E-09	2.11E-09	1.42E-09	7.13E-11	4.67E-09
5095	436575.74	3710235.91	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.18E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.05E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.19E-11	4.71E-09
5096	436575.7	3710226.35	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.21E-08	1.29E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.75E-09
5097	436575.65	3710216.79	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.24E-09	4.25E-08	1.31E-09	3.12E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.17E-09	1.09E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.31E-11	4.79E-09
5098	436575.6	3710207.22	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.28E-08	1.32E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.87E-10	7.22E-09	1.10E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.37E-11	4.83E-09
5099	436575.55	3710197.66	1.08E-08	2.06E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.32E-08	1.33E-09	3.17E-09	2.40E-09	3.90E-10	7.28E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.48E-09	7.42E-11	4.87E-09
5100	436575.5	3710188.1	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.35E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.42E-09	3.94E-10	7.34E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.48E-11	4.90E-09
5101	436575.45	3710178.54	1.10E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.43E-09	3.97E-10	7.39E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.54E-11	4.94E-09
5102	436575.4	3710168.97	1.10E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.46E-09	4.00E-10	7.46E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.51E-09	7.60E-11	4.98E-09
5103	436575.36	3710159.41	1.11E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.46E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.03E-10	7.52E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.53E-09	7.67E-11	5.03E-09
5104	436575.31	3710149.85	1.12E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.50E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.07E-10	7.58E-09	1.16E-09	2.29E-09	1.54E-09	7.73E-11	5.07E-09
5105	436575.26	3710140.29	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.52E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.80E-11	5.11E-09
5106	436575.21	3710130.72	1.14E-08	2.18E-08	1.11E-08	1.34E-09	4.57E-08	1.40E-09	3.35E-09	2.54E-09	4.13E-10	7.71E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.57E-09	7.86E-11	5.15E-09
5107	436575.16	3710121.16	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.42E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.77E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.93E-11	5.20E-09
5108	436575.11	3710111.6	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.21E-10	7.84E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.99E-11	5.24E-09
5109	436575.06	3710102.03	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.69E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.60E-09	4.24E-10	7.91E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.61E-09	8.06E-11	5.29E-09
5110	436575.02	3710092.47	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.39E-09	4.73E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.63E-09	4.28E-10	7.97E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.13E-11	5.33E-09
5111	436574.97	3710082.91	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.46E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.31E-10	8.04E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.20E-11	5.37E-09
5112	436574.92	3710073.35	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.80E-08	1.48E-09	3.52E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.10E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.65E-09	8.26E-11	5.42E-09
5113	436574.87	3710063.78	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.84E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.17E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.33E-11	5.46E-09
5114	436574.82	3710054.22	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.88E-08	1.50E-09	3.58E-09	2.71E-09	4.42E-10	8.23E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.40E-11	5.50E-09
5115	436574.77	3710044.66	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.93E-08	1.51E-09	3.61E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.31E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.69E-09	8.47E-11	5.55E-09
5116	436574.72	3710035.1	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.97E-08	1.53E-09	3.64E-09	2.76E-09	4.49E-10	8.38E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.54E-11	5.60E-09
5117	436574.68	3710025.53	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.01E-08	1.54E-09	3.67E-09	2.78E-09	4.53E-10	8.45E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.62E-11	5.65E-09
5118	436574.63	3710015.97	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.57E-10	8.53E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.70E-11	5.70E-09
5119	436574.58	3710006.41	1.27E-08	2.44E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.10E-08	1.57E-09	3.74E-09	2.83E-09	4.62E-10	8.60E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.75E-09	8.77E-11	5.75E-09
5120	436574.53	3709996.85	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.15E-08	1.58E-09	3.78E-09	2.86E-09	4.66E-10	8.69E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.76E-09	8.86E-11	5.81E-09
5121	436574.48	3709987.28	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.19E-08	1.59E-09	3.81E-09	2.88E-09	4.70E-10	8.76E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.93E-11	5.85E-09
5122	436574.43	3709977.72	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.73E-10	8.83E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.00E-11	5.90E-09
5123	436574.39	3709968.16	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.28E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.77E-10	8.90E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.07E-11	5.95E-09
5124	436574.34	3709958.59	1.33E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.31E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.95E-09	4.80E-10	8.95E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.13E-11	5.98E-09
5125	436574.29	3709949.03	1.33E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.34E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.83E-10	9.00E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.18E-11	6.02E-09
5126	436574.24	3709939.47	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.37E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.98E-09	4.85E-10	9.05E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.23E-11	6.05E-09
5127	436574.19	3709929.91	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.58E-09	5.40E-08	1.66E-09	3.96E-09	3.00E-09	4.88E-10	9.11E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.29E-11	6.09E-09
5128	436574.14	3709920.34	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.59E-09	5.44E-08	1.67E-09	3.99E-09	3.02E-09	4.92E-10	9.17E-09	1.40E-09	2.77E-09	1.86E-09	9.35E-11	6.13E-09
5129	436574.09	3709910.78	1.37E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.95E-10	9.24E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.88E-09	9.42E-11	6.17E-09
5130	436574.05	3709901.22	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.62E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.99E-10	9.30E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.48E-11	6.22E-09
5131	436574	3709891.66	1.39E-08	2.65E-08	1.35E-08	1.63E-09	5.55E-08	1.71E-09	4.07E-09	3.08E-09	5.02E-10	9.36E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.55E-11	6.26E-09
5132	436573.95	3709882.09	1.40E-08	2.67E-08	1.36E-08	1.64E-09	5.59E-08	1.72E-09	4.10E-09	3.11E-09	5.06E-10	9.43E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.92E-09	9.62E-11	6.31E-09
5133	436573.9	3709872.53	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.50E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.69E-11	6.35E-09
5134	436573.85	3709862.97	1.42E-08	2.71E-08	1.39E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.16E-09	5.14E-10	9.58E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.77E-11	6.41E-09
5135	436604.65	3710381.4	9.21E-09	1.76E-08	8.98E-09	1.08E-09	3.69E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.05E-09	3.33E-10	6.22E-09	9.49E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.34E-11	4.16E-09
5136	436599.48	3710373.28	9.25E-09	1.77E-08	9.03E-09	1.09E-09	3.70E-08	1.14E-09	2.72E-09	2.06E-09	3.35E-10	6.25E-09	9.54E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.37E-11	4.18E-09
5137	436594.32	3710365.16	9.30E-09	1.78E-08	9.07E-09	1.09E-09	3.72E-08	1.14E-09	2.73E-09	2.07E-09	3.37E-10	6.28E-09	9.59E-10	1.90E-09	1.28E-09	6.40E-11	4.20E-09
5138	436589.15	3710357.05	9.35E-09	1.79E-08	9.12E-09	1.10E-09	3.74E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.31E-09	9.64E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.44E-11	4.22E-09
5139	436583.99	3710348.93	9.40E-09	1.80E-08	9.17E-09	1.10E-09	3.76E-08	1.16E-09	2.76E-09	2.09E-09	3.40E-10	6.34E-09	9.69E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.47E-11	4.24E-09
5140	436578.83	3710340.81	9.44E-09	1.80E-08	9.21E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.77E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.37E-09	9.74E-10	1.93E-09	1.29E-09	6.50E-11	4.26E-09
5141	436573.66	3710332.7	9.49E-09	1.81E-08	9.26E-09	1.11E-09	3.80E-08	1.17E-09	2.79E-09	2.11E-09	3.44E-10	6.40E-09	9.78E-10	1.94E-09	1.30E-09	6.53E-11	4.28E-09
5142	436568.5	3710324.58	9.53E-09	1.82E-08	9.30E-09	1.12E-09	3.82E-08	1.17E-09	2.80E-09	2.12E-09	3.45E-10	6.43E-09	9.83E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.56E-11	4.30E-09

5143	436563.33	3710316.46	9.57E-09	1.83E-08	9.34E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.46E-09	9.87E-10	1.96E-09	1.31E-09	6.59E-11	4.32E-09
5144	436558.17	3710308.35	9.61E-09	1.84E-08	9.38E-09	1.13E-09	3.85E-08	1.18E-09	2.82E-09	2.14E-09	3.48E-10	6.49E-09	9.91E-10	1.96E-09	1.32E-09	6.62E-11	4.34E-09
5145	436553.01	3710300.23	9.66E-09	1.84E-08	9.42E-09	1.13E-09	3.87E-08	1.19E-09	2.83E-09	2.15E-09	3.50E-10	6.52E-09	9.96E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.65E-11	4.36E-09
5146	436547.84	3710292.11	9.70E-09	1.85E-08	9.46E-09	1.14E-09	3.88E-08	1.19E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.51E-10	6.54E-09	1.00E-09	1.98E-09	1.33E-09	6.67E-11	4.38E-09
5147	436542.68	3710284	9.73E-09	1.86E-08	9.50E-09	1.14E-09	3.90E-08	1.20E-09	2.86E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.57E-09	1.00E-09	1.99E-09	1.33E-09	6.70E-11	4.39E-09
5148	436537.46	3710266.26	9.85E-09	1.88E-08	9.61E-09	1.16E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.57E-10	6.65E-09	1.02E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.78E-11	4.45E-09
5149	436537.42	3710256.64	9.93E-09	1.90E-08	9.69E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.70E-09	1.02E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.84E-11	4.48E-09
5150	436537.37	3710247.02	1.00E-08	1.91E-08	9.76E-09	1.17E-09	4.01E-08	1.23E-09	2.94E-09	2.22E-09	3.62E-10	6.75E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.89E-11	4.52E-09
5151	436537.32	3710237.4	1.01E-08	1.93E-08	9.84E-09	1.18E-09	4.04E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.81E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.94E-11	4.55E-09
5152	436537.27	3710227.78	1.02E-08	1.94E-08	9.91E-09	1.19E-09	4.07E-08	1.25E-09	2.98E-09	2.26E-09	3.68E-10	6.86E-09	1.05E-09	2.07E-09	1.39E-09	6.99E-11	4.58E-09
5153	436537.22	3710218.16	1.02E-08	1.95E-08	9.98E-09	1.20E-09	4.10E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.27E-09	3.70E-10	6.91E-09	1.05E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.04E-11	4.62E-09
5154	436537.17	3710208.54	1.03E-08	1.97E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.13E-08	1.27E-09	3.03E-09	2.29E-09	3.73E-10	6.96E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.09E-11	4.65E-09
5155	436537.12	3710198.92	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.16E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.01E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.15E-11	4.69E-09
5156	436537.07	3710189.3	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.19E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.33E-09	3.79E-10	7.06E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.43E-09	7.20E-11	4.72E-09
5157	436537.02	3710179.68	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.82E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.45E-09	7.25E-11	4.76E-09
5158	436536.98	3710170.06	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.25E-08	1.31E-09	3.12E-09	2.36E-09	3.85E-10	7.17E-09	1.10E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.31E-11	4.79E-09
5159	436536.93	3710160.44	1.07E-08	2.05E-08	1.04E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.23E-09	1.10E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.37E-11	4.83E-09
5160	436536.88	3710150.82	1.08E-08	2.06E-08	1.05E-08	1.27E-09	4.32E-08	1.33E-09	3.17E-09	2.40E-09	3.91E-10	7.28E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.48E-09	7.43E-11	4.87E-09
5161	436536.83	3710141.2	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.36E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.42E-09	3.94E-10	7.35E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.49E-11	4.91E-09
5162	436536.78	3710131.58	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.44E-09	3.97E-10	7.41E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.55E-11	4.95E-09
5163	436536.73	3710121.96	1.11E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.43E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.47E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.62E-11	5.00E-09
5164	436536.68	3710112.34	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.54E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.68E-11	5.04E-09
5165	436536.63	3710102.72	1.13E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.51E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.08E-10	7.60E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.75E-11	5.08E-09
5166	436536.59	3710093.1	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.54E-08	1.40E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.11E-10	7.66E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.81E-11	5.12E-09
5167	436536.54	3710083.48	1.14E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.58E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.73E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.88E-11	5.17E-09
5168	436536.49	3710073.86	1.15E-08	2.20E-08	1.13E-08	1.35E-09	4.62E-08	1.42E-09	3.39E-09	2.56E-09	4.18E-10	7.79E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.58E-09	7.94E-11	5.21E-09
5169	436536.44	3710064.24	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.21E-10	7.85E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	8.00E-11	5.25E-09
5170	436536.39	3710054.62	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.69E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.60E-09	4.24E-10	7.91E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.61E-09	8.06E-11	5.29E-09
5171	436536.34	3710045	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.39E-09	4.73E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.63E-09	4.28E-10	7.97E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.13E-11	5.33E-09
5172	436536.29	3710035.38	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.46E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.31E-10	8.04E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.20E-11	5.37E-09
5173	436536.24	3710025.76	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.80E-08	1.48E-09	3.52E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.10E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.65E-09	8.26E-11	5.42E-09
5174	436536.19	3710016.14	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.84E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.17E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.33E-11	5.46E-09
5175	436536.15	3710006.52	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.88E-08	1.50E-09	3.58E-09	2.71E-09	4.42E-10	8.24E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.40E-11	5.51E-09
5176	436536.1	3709996.9	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.92E-08	1.51E-09	3.61E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.30E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.69E-09	8.47E-11	5.55E-09
5177	436536.05	3709987.28	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.98E-08	1.53E-09	3.65E-09	2.76E-09	4.50E-10	8.39E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.70E-09	8.56E-11	5.61E-09
5178	436536	3709977.66	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
5179	436535.95	3709968.04	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.10E-08	1.57E-09	3.74E-09	2.83E-09	4.61E-10	8.59E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.75E-09	8.76E-11	5.75E-09
5180	436535.9	3709958.42	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.15E-08	1.58E-09	3.78E-09	2.86E-09	4.66E-10	8.69E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.86E-11	5.81E-09
5181	436535.85	3709948.8	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.21E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.71E-10	8.79E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.78E-09	8.96E-11	5.87E-09
5182	436535.8	3709939.18	1.32E-08	2.52E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.27E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.77E-10	8.89E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.06E-11	5.94E-09
5183	436535.76	3709929.56	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.32E-08	1.63E-09	3.90E-09	2.95E-09	4.81E-10	8.97E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.15E-11	6.00E-09
5184	436535.71	3709919.94	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.36E-08	1.65E-09	3.93E-09	2.98E-09	4.85E-10	9.04E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.22E-11	6.05E-09
5185	436535.66	3709910.32	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.58E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.00E-09	4.89E-10	9.12E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.30E-11	6.10E-09
5186	436535.61	3709900.7	1.36E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.46E-08	1.68E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.94E-10	9.21E-09	1.41E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.39E-11	6.15E-09
5187	436535.56	3709891.08	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.62E-09	5.52E-08	1.69E-09	4.05E-09	3.06E-09	4.99E-10	9.30E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.49E-11	6.22E-09
5188	436535.51	3709881.46	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.58E-08	1.71E-09	4.09E-09	3.10E-09	5.05E-10	9.41E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.91E-09	9.60E-11	6.29E-09
5189	436535.46	3709871.83	1.41E-08	2.69E-08	1.38E-08	1.65E-09	5.65E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.13E-09	5.11E-10	9.52E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.71E-11	6.36E-09
5190	436535.41	3709862.21	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.72E-08	1.76E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.17E-10	9.64E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.83E-11	6.45E-09
5191	436535.36	3709852.59	1.45E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.79E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.24E-10	9.77E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.98E-09	9.96E-11	6.53E-09
5192	436535.32	3709842.97	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.32E-10	9.91E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
5193	436535.07	3709794.87	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.30E-09
5194	436535.02	3709785.25	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.62E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.68E-09	5.99E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
5195	436534.97	3709775.63	1.67E-08	3.18E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.67E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.70E-09	6.03E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.52E-09
5196	436565.44	3710391.37	8.89E-09	1.70E-08	8.68E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.22E-10	6.00E-09	9.17E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.12E-11	4.01E-09
5197	436560.34	3710383.35	8.93E-09	1.71E-08	8.71E-09	1.05E-09	3.57E-08	1.10E-09	2.62E-09	1.98E-09	3.23E-10	6.03E-09	9.20E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.15E-11	4.03E-09
5198	436555.24	3710375.33	8.97E-09	1.71E-08	8.75E-09	1.05E-09	3.59E-08	1.10E-09	2.63E-09	1.99E-09	3.25E-10	6.05E-09	9.25E-10	1.83E-09	1.23E-09	6.17E-11	4.05E-09
5199	436550.14	3710367.32	9.01E-09	1.72E-08	8.79E-09	1.06E-09	3.61E-08	1.11E-09	2.65E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.08E-09	9.29E-10	1.84E-09	1.24E-09	6.20E-11	4.07E-09
5200	436545.04	3710359.3	9.05E-09	1.73E-08	8.83E-09	1.06E-09	3.62E-08	1.11E-09	2.66E-09	2.01E-09	3.28E-10	6.11E-09	9.33E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.23E-11	4.09E-09
5201	436539.94	3710351.29	9.09E-09	1.74E-08	8.87E-09	1.07E-09	3.64E-08	1.12E-09	2.67E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.14E-09	9.38E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.26E-11	4.10E-09
5202	436534.84	3710343.27	9.14E-09	1.75E-08	8.91E-09	1.07E-09	3.66E-08	1.12E-09	2.68E-09	2.03E-09	3.31E-10	6.17E-09	9.42E-10	1.87E-09	1.25E-09	6.29E-11	4.12E-09
5203	436529.74	3710335.25	9.17E-09	1.75E-08	8.95E-09	1.08E-09	3.67E-08	1.13E-09	2.69E-09	2.04E-09	3.32E-10	6.19E-09	9.46E-10	1.87E-09	1.26E-09	6.32E-11	4.14E-09
5204	436524.64	3710327.24	9.21E-09	1.76E-08	8.99E-09	1.08E-09	3.69E-08	1.13E-09	2.71E-09	2.05E-09	3.34E-10	6.22E-09	9.50E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.34E-11	4.16E-09
5205	436519.54	3710319.22	9.25E-09	1.77E-08	9.03E-09	1.08E-09	3.70E-08	1.14E-09	2.72E-09	2.06E-09	3.35E-10	6.25E-09	9.54E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.37E-11	4.18E-09
5206	436514.44	3710311.21	9.29E-09	1.77E-08	9.06E-09	1.09E-09	3.72E-08	1.14E-09	2.73E-09	2.06E-09	3.36E-10	6.27E-09	9.58E-10	1.90E-09	1.27E-09	6.39E-11	4.19E-09
5207	436509.34	3710303.19	9.32E-09	1.78E-08	9.10E-09	1.09E-09	3.73E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.07E-09	3.38E-10	6.29E-09	9.61E-10	1.90E-09	1.28E-09	6.42E-11	4.21E-09
5208	436504.24	3710295.18	9.36E-09	1.79E-08	9.13E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.65E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.44E-11	4.22E-09
5209	436499.09	3710277.66	9.46E-09	1.81E-08	9.23E-09	1.11E-09	3.79E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.38E-09	9.75E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
5210	436499.04	3710268.16	9.53E-09	1.82E-08	9.30E-09	1.12E-09	3.81E-08	1.17E-09	2.80E-09	2.12E-09	3.45E-10	6.43E-09	9.83E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.56E-11	4.30E-09
5211	436498.99	3710258.66	9.60E-09	1.83E-08	9.36E-09	1.13E-09	3.84E-08	1.18E-09	2.82E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.48E-09	9.89E-10	1.96E-09	1.32E-09	6.61E-11	4.33E-09
5212	436498.94	3710249.16	9.66E-09	1.85E-08	9.43E-09	1.13E-09	3.87E-08	1.19E-09	2.84E-09	2.15E-09	3.50E-10	6.52E-09	9.96E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.65E-11	4.36E-09
5213	436498.9	3710239.66	9.72E-09	1.86E-08	9.49E-09	1.14E-09	3.89E-08	1.20E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.56E-09	1.00E-09	1.99E-09	1.33E-09	6.69E-11	4.39E-09
5214	436498.85	3710230.16	9.79E-09	1.87E-08	9.55E-09	1.15E-09	3.92E-08	1.20E-09	2.87E-09	2.18E-09	3.54E-10	6.61E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.74E-11	4.42E-09
5215	436498.8	3710220.66	9.86E-09	1.88E-08	9.62E-09	1.16E-09	3.95E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.57E-10	6.65E-09	1.02E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.78E-11	4.45E-09
5216	436498.75	3710211.15	9.92E-09	1.90E-08	9.68E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.21E-09	3.59E-10	6.70E-09	1.02E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.83E-11	4.48E-09
5217	436498.7	3710201.65	9.99E-09	1.91E-08	9.75E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.62E-10	6.74E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.88E-11	4.51E-09
5218	436498.65	3710192.15	1.01E-08	1.92E-08	9.82E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.95E-09	2.24E-09	3.64E-10	6.79E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.93E-11	4.54E-09
5219	436498.61	3710182.65	1.01E-08	1.94E-08	9.89E-09	1.19E-09	4.06E-08	1.25E-09	2.98E-09	2.25E-09	3.67E-10	6.84E-09	1.05E-09	2.07E-09	1.39E-09	6.98E-11	4.58E-09
5220	436498.56	3710173.15	1.02E-08	1.95E-08	9.96E-09	1.20E-09	4.09E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.27E-09	3.70E-10	6.89E-09	1.05E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.03E-11	4.61E-09
5221	436498.51	3710163.65	1.03E-08	1.97E-08	1.00E-08	1.21E-09	4.12E-08	1.27E-09	3.02E-09	2.29E-09	3.72E-10	6.94E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.08E-11	4.64E-09
5222	436498.46	3710154.15	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.15E-08	1.27E-09	3.04E-09	2.30E-09	3.75E-10	7.00E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.13E-11	4.68E-09
5223	436498.41	3710144.65	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.18E-08	1.28E-09	3.07E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.05E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.19E-11	4.71E-09
5224	436498.36	3710135.15	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.75E-09
5225	436498.32	3710125.65	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.25E-08	1.31E-09	3.12E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.17E-09	1.09E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.31E-11	4.79E-09

5226	436498.27	3710116.15	1.07E-08	2.05E-08	1.04E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.23E-09	1.10E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.37E-11	4.83E-09
5227	436498.22	3710106.65	1.08E-08	2.06E-08	1.05E-08	1.27E-09	4.32E-08	1.33E-09	3.17E-09	2.40E-09	3.91E-10	7.29E-09	1.11E-09	2.21E-09	1.48E-09	7.44E-11	4.88E-09
5228	436498.17	3710097.15	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.36E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.42E-09	3.95E-10	7.36E-09	1.12E-09	2.23E-09	1.49E-09	7.50E-11	4.92E-09
5229	436498.12	3710087.65	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.40E-08	1.35E-09	3.23E-09	2.44E-09	3.98E-10	7.42E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.51E-09	7.57E-11	4.96E-09
5230	436498.08	3710078.15	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
5231	436498.03	3710068.65	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.54E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.69E-11	5.04E-09
5232	436497.98	3710059.14	1.13E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.51E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.08E-10	7.60E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.75E-11	5.08E-09
5233	436497.93	3710049.64	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.54E-08	1.40E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.11E-10	7.66E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.81E-11	5.12E-09
5234	436497.88	3710040.14	1.14E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.58E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.54E-09	4.15E-10	7.73E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.88E-11	5.17E-09
5235	436497.83	3710030.64	1.15E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.35E-09	4.62E-08	1.42E-09	3.39E-09	2.57E-09	4.18E-10	7.79E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.58E-09	7.95E-11	5.21E-09
5236	436497.79	3710021.14	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.21E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
5237	436497.74	3710011.64	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.38E-09	4.70E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.61E-09	4.25E-10	7.92E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.08E-11	5.30E-09
5238	436497.69	3710002.14	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.39E-09	4.73E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.63E-09	4.28E-10	7.98E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.62E-09	8.14E-11	5.34E-09
5239	436497.64	3709992.64	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.31E-10	8.04E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.20E-11	5.38E-09
5240	436497.59	3709983.14	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.80E-08	1.48E-09	3.52E-09	2.67E-09	4.34E-10	8.10E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.64E-09	8.26E-11	5.41E-09
5241	436497.54	3709973.64	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.83E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.68E-09	4.37E-10	8.15E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.31E-11	5.45E-09
5242	436497.5	3709964.14	1.22E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.50E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.21E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.37E-11	5.49E-09
5243	436497.45	3709954.64	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.90E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.26E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.42E-11	5.52E-09
5244	436497.4	3709945.14	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.93E-08	1.51E-09	3.62E-09	2.74E-09	4.46E-10	8.31E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.69E-09	8.48E-11	5.56E-09
5245	436497.35	3709935.64	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.96E-08	1.52E-09	3.64E-09	2.76E-09	4.49E-10	8.37E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.53E-11	5.59E-09
5246	436497.3	3709926.14	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.00E-08	1.54E-09	3.67E-09	2.78E-09	4.53E-10	8.44E-09	1.29E-09	2.55E-09	1.71E-09	8.60E-11	5.64E-09
5247	436497.26	3709916.64	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.05E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.57E-10	8.51E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.73E-09	8.68E-11	5.69E-09
5248	436497.21	3709907.13	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.09E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.83E-09	4.61E-10	8.59E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.74E-09	8.76E-11	5.74E-09
5249	436497.16	3709897.63	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.13E-08	1.58E-09	3.76E-09	2.85E-09	4.64E-10	8.66E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.83E-11	5.79E-09
5250	436497.11	3709888.13	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.18E-08	1.59E-09	3.80E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.73E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.90E-11	5.84E-09
5251	436497.06	3709878.63	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.81E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.98E-11	5.89E-09
5252	436497.01	3709869.13	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.26E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.92E-09	4.76E-10	8.88E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.80E-09	9.05E-11	5.93E-09
5253	436496.97	3709859.63	1.33E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.31E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.95E-09	4.80E-10	8.95E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.12E-11	5.98E-09
5254	436496.92	3709850.13	1.34E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.57E-09	5.35E-08	1.64E-09	3.92E-09	2.97E-09	4.84E-10	9.02E-09	1.38E-09	2.73E-09	1.83E-09	9.20E-11	6.03E-09
5255	436496.87	3709840.63	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.65E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.87E-10	9.08E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.26E-11	6.07E-09
5256	436496.82	3709831.13	1.35E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.42E-08	1.67E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.14E-09	1.40E-09	2.77E-09	1.86E-09	9.32E-11	6.11E-09
5257	436496.53	3709774.13	1.41E-08	2.69E-08	1.38E-08	1.65E-09	5.65E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.14E-09	5.11E-10	9.52E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.71E-11	6.37E-09
5258	436496.48	3709764.63	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.69E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.60E-09	1.47E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.79E-11	6.42E-09
5259	436532.57	3710411.31	8.51E-09	1.62E-08	8.30E-09	9.97E-10	3.40E-08	1.05E-09	2.50E-09	1.89E-09	3.08E-10	5.74E-09	8.77E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.85E-11	3.84E-09
5260	436527.44	3710403.24	8.54E-09	1.63E-08	8.34E-09	1.00E-09	3.42E-08	1.05E-09	2.51E-09	1.90E-09	3.09E-10	5.77E-09	8.81E-10	1.75E-09	1.17E-09	5.88E-11	3.86E-09
5261	436522.31	3710395.18	8.59E-09	1.64E-08	8.38E-09	1.01E-09	3.44E-08	1.06E-09	2.52E-09	1.91E-09	3.11E-10	5.80E-09	8.85E-10	1.75E-09	1.18E-09	5.91E-11	3.88E-09
5262	436517.18	3710387.12	8.63E-09	1.65E-08	8.42E-09	1.01E-09	3.46E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.83E-09	8.90E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.94E-11	3.90E-09
5263	436512.05	3710379.06	8.68E-09	1.66E-08	8.46E-09	1.02E-09	3.47E-08	1.07E-09	2.55E-09	1.93E-09	3.14E-10	5.86E-09	8.94E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.97E-11	3.92E-09
5264	436506.92	3710371	8.72E-09	1.67E-08	8.51E-09	1.02E-09	3.49E-08	1.07E-09	2.56E-09	1.94E-09	3.16E-10	5.88E-09	8.99E-10	1.78E-09	1.20E-09	6.00E-11	3.93E-09
5265	436501.79	3710362.93	8.76E-09	1.67E-08	8.55E-09	1.03E-09	3.51E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.95E-09	3.17E-10	5.91E-09	9.03E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.03E-11	3.95E-09
5266	436496.66	3710354.87	8.81E-09	1.68E-08	8.59E-09	1.03E-09	3.53E-08	1.08E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.19E-10	5.94E-09	9.08E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.06E-11	3.97E-09
5267	436491.53	3710346.81	8.84E-09	1.69E-08	8.63E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.20E-10	5.97E-09	9.12E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.09E-11	3.99E-09
5268	436486.41	3710338.75	8.88E-09	1.70E-08	8.67E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.97E-09	3.22E-10	6.00E-09	9.16E-10	1.81E-09	1.22E-09	6.11E-11	4.01E-09
5269	436481.28	3710330.69	8.92E-09	1.70E-08	8.70E-09	1.05E-09	3.57E-08	1.10E-09	2.62E-09	1.98E-09	3.23E-10	6.02E-09	9.19E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.14E-11	4.03E-09
5270	436476.15	3710322.62	8.96E-09	1.71E-08	8.74E-09	1.05E-09	3.59E-08	1.10E-09	2.63E-09	1.99E-09	3.24E-10	6.05E-09	9.23E-10	1.83E-09	1.23E-09	6.16E-11	4.04E-09
5271	436471.02	3710314.56	8.99E-09	1.72E-08	8.77E-09	1.05E-09	3.60E-08	1.11E-09	2.64E-09	2.00E-09	3.25E-10	6.07E-09	9.27E-10	1.84E-09	1.23E-09	6.19E-11	4.06E-09
5272	436465.89	3710306.5	9.02E-09	1.72E-08	8.80E-09	1.06E-09	3.61E-08	1.11E-09	2.65E-09	2.01E-09	3.27E-10	6.09E-09	9.30E-10	1.84E-09	1.24E-09	6.21E-11	4.07E-09
5273	436460.71	3710288.88	9.12E-09	1.74E-08	8.90E-09	1.07E-09	3.65E-08	1.12E-09	2.68E-09	2.03E-09	3.30E-10	6.15E-09	9.40E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.28E-11	4.11E-09
5274	436460.66	3710279.33	9.18E-09	1.75E-08	8.95E-09	1.08E-09	3.67E-08	1.13E-09	2.69E-09	2.04E-09	3.32E-10	6.19E-09	9.46E-10	1.87E-09	1.26E-09	6.32E-11	4.14E-09
5275	436460.61	3710269.77	9.24E-09	1.76E-08	9.01E-09	1.08E-09	3.70E-08	1.14E-09	2.71E-09	2.05E-09	3.35E-10	6.24E-09	9.53E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.36E-11	4.17E-09
5276	436460.57	3710260.22	9.29E-09	1.78E-08	9.07E-09	1.09E-09	3.72E-08	1.14E-09	2.73E-09	2.07E-09	3.37E-10	6.27E-09	9.58E-10	1.90E-09	1.27E-09	6.40E-11	4.19E-09
5277	436460.52	3710250.66	9.35E-09	1.79E-08	9.12E-09	1.10E-09	3.74E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.31E-09	9.64E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.44E-11	4.22E-09
5278	436460.47	3710241.11	9.41E-09	1.80E-08	9.18E-09	1.10E-09	3.77E-08	1.16E-09	2.76E-09	2.09E-09	3.41E-10	6.35E-09	9.70E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.47E-11	4.25E-09
5279	436460.42	3710231.55	9.46E-09	1.81E-08	9.23E-09	1.11E-09	3.79E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.43E-10	6.39E-09	9.76E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
5280	436460.37	3710222	9.52E-09	1.82E-08	9.29E-09	1.12E-09	3.81E-08	1.17E-09	2.80E-09	2.12E-09	3.45E-10	6.43E-09	9.82E-10	1.94E-09	1.31E-09	6.56E-11	4.30E-09
5281	436460.32	3710212.44	9.58E-09	1.83E-08	9.35E-09	1.12E-09	3.84E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.47E-09	9.88E-10	1.96E-09	1.31E-09	6.60E-11	4.33E-09
5282	436460.27	3710202.89	9.64E-09	1.84E-08	9.41E-09	1.13E-09	3.86E-08	1.19E-09	2.83E-09	2.14E-09	3.49E-10	6.51E-09	9.94E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.64E-11	4.35E-09
5283	436460.23	3710193.33	9.71E-09	1.86E-08	9.47E-09	1.14E-09	3.89E-08	1.19E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.56E-09	1.00E-09	1.98E-09	1.33E-09	6.68E-11	4.38E-09
5284	436460.18	3710183.78	9.78E-09	1.87E-08	9.54E-09	1.15E-09	3.91E-08	1.20E-09	2.87E-09	2.17E-09	3.54E-10	6.60E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.73E-11	4.41E-09
5285	436460.13	3710174.22	9.85E-09	1.88E-08	9.61E-09	1.15E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.56E-10	6.65E-09	1.02E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.78E-11	4.44E-09
5286	436460.08	3710164.67	9.92E-09	1.89E-08	9.67E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.20E-09	3.59E-10	6.69E-09	1.02E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.83E-11	4.48E-09
5287	436460.03	3710155.11	9.98E-09	1.91E-08	9.74E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.62E-10	6.74E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.87E-11	4.51E-09
5288	436459.98	3710145.56	1.01E-08	1.92E-08	9.81E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.95E-09	2.24E-09	3.64E-10	6.79E-09	1.04E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.92E-11	4.54E-09
5289	436459.93	3710136	1.01E-08	1.93E-08	9.88E-09	1.19E-09	4.05E-08	1.25E-09	2.97E-09	2.25E-09	3.67E-10	6.84E-09	1.04E-09	2.07E-09	1.39E-09	6.97E-11	4.57E-09
5290	436459.89	3710126.44	1.02E-08	1.95E-08	9.95E-09	1.20E-09	4.08E-08	1.25E-09	2.99E-09	2.27E-09	3.69E-10	6.89E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.40E-09	7.02E-11	4.60E-09
5291	436459.84	3710116.89	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.20E-09	4.11E-08	1.26E-09	3.02E-09	2.28E-09	3.72E-10	6.94E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.07E-11	4.64E-09
5292	436459.79	3710107.33	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.14E-08	1.27E-09	3.04E-09	2.30E-09	3.75E-10	6.99E-09	1.07E-09	2.11E-09	1.42E-09	7.13E-11	4.67E-09
5293	436459.74	3710097.78	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.18E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.04E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.18E-11	4.71E-09
5294	436459.69	3710088.22	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.21E-08	1.29E-09	3.08E-09	2.34E-09	3.80E-10	7.09E-09	1.08E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.23E-11	4.74E-09
5295	436459.64	3710078.67	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
5296	436459.6	3710069.11	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.27E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.20E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.34E-11	4.81E-09
5297	436459.55	3710059.56	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.30E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.25E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.39E-11	4.85E-09
5298	436459.5	3710050	1.08E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.33E-08	1.33E-09	3.18E-09	2.40E-09	3.92E-10	7.30E-09	1.12E-09	2.21E-09	1.48E-09	7.45E-11	4.88E-09
5299	436459.45	3710040.45	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.36E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.42E-09	3.95E-10	7.36E-09	1.12E-09	2.23E-09	1.49E-09	7.50E-11	4.92E-09
5300	436459.4	3710030.89	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.40E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.44E-09	3.98E-10	7.41E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.51E-09	7.56E-11	4.96E-09
5301	436459.35	3710021.34	1.11E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.46E-09	4.00E-10	7.46E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.61E-11	4.99E-09
5302	436459.3	3710011.78	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.45E-08	1.37E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.50E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.65E-11	5.02E-09
5303	436459.26	3710002.23	1.12E-08	2.14E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.05E-10	7.55E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.69E-11	5.04E-09
5304	436459.21	3709992.67	1.12E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.50E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.07E-10	7.58E-09	1.16E-09	2.29E-09	1.54E-09	7.73E-11	5.07E-09
5305	436459.16	3709983.12	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.09E-10	7.62E-09	1.16E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.77E-11	5.10E-09
5306	436459.11	3709973.56	1.13E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.54E-08	1.40E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.11E-10	7.66E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.81E-11	5.12E-09
5307	436459.06	3709964.01	1.14E-08	2.18E-08	1.11E-08	1.34E-09	4.57E-08	1.40E-09	3.35E-09	2.54E-09	4.13E-10	7.70E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.56E-09	7.85E-11	5.15E-09
5308	436459.01	3709954.45	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.74E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.18E-09

5309	436458.96	3709944.9	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.42E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.78E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.94E-11	5.20E-09
5310	436458.92	3709935.34	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.64E-08	1.43E-09	3.40E-09	2.58E-09	4.20E-10	7.82E-09	1.19E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.98E-11	5.23E-09
5311	436458.87	3709925.78	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.87E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
5312	436458.82	3709916.23	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.69E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.61E-09	4.24E-10	7.91E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.61E-09	8.07E-11	5.29E-09
5313	436458.77	3709906.67	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.72E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.27E-10	7.96E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.12E-11	5.32E-09
5314	436458.72	3709897.12	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.75E-08	1.46E-09	3.48E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.01E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.63E-09	8.17E-11	5.36E-09
5315	436458.67	3709887.56	1.19E-08	2.28E-08	1.17E-08	1.40E-09	4.78E-08	1.47E-09	3.51E-09	2.66E-09	4.33E-10	8.06E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.22E-11	5.39E-09
5316	436458.63	3709878.01	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.81E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.12E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.28E-11	5.43E-09
5317	436458.58	3709868.45	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.85E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.17E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.34E-11	5.47E-09
5318	436458.53	3709858.9	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.88E-08	1.50E-09	3.58E-09	2.71E-09	4.41E-10	8.23E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.39E-11	5.50E-09
5319	436458.48	3709849.34	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.29E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.45E-11	5.54E-09
5320	436458.43	3709839.79	1.24E-08	2.36E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.95E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.48E-10	8.35E-09	1.27E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.51E-11	5.58E-09
5321	436458.38	3709830.23	1.25E-08	2.38E-08	1.22E-08	1.46E-09	4.99E-08	1.53E-09	3.66E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.41E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.57E-11	5.62E-09
5322	436458.33	3709820.68	1.26E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.64E-11	5.66E-09
5323	436458.29	3709811.12	1.26E-08	2.42E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.53E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.70E-11	5.71E-09
5324	436458.24	3709801.57	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.10E-08	1.57E-09	3.74E-09	2.83E-09	4.61E-10	8.60E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.75E-09	8.77E-11	5.75E-09
5325	436457.99	3709753.79	1.33E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.34E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.83E-10	9.00E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.17E-11	6.02E-09
5326	437529.28	3710122.94	3.11E-07	5.95E-07	3.04E-07	3.65E-08	1.25E-06	3.83E-08	9.14E-08	6.92E-08	1.13E-08	2.10E-07	3.21E-08	6.36E-08	4.27E-08	2.14E-09	1.41E-07
5327	437542.35	3710112.99	3.74E-07	7.15E-07	3.65E-07	4.39E-08	1.50E-06	4.60E-08	1.10E-07	8.32E-08	1.35E-08	2.53E-07	3.86E-08	7.64E-08	5.13E-08	2.58E-09	1.69E-07
5328	437548.59	3710106.23	4.15E-07	7.93E-07	4.05E-07	4.87E-08	1.66E-06	5.10E-08	1.22E-07	9.22E-08	1.50E-08	2.80E-07	4.28E-08	8.47E-08	5.69E-08	2.86E-09	1.87E-07
5329	437554.83	3710099.48	4.53E-07	8.64E-07	4.42E-07	5.31E-08	1.81E-06	5.57E-08	1.33E-07	1.01E-07	1.64E-08	3.05E-07	4.67E-08	9.24E-08	6.21E-08	3.12E-09	2.04E-07
5330	437536.62	3710129.73	2.80E-07	5.35E-07	2.73E-07	3.28E-08	1.12E-06	3.44E-08	8.22E-08	6.22E-08	1.01E-08	1.89E-07	2.89E-08	5.72E-08	3.84E-08	1.93E-09	1.26E-07
5331	437522.95	3710136.13	2.45E-07	4.68E-07	2.39E-07	2.88E-08	9.82E-07	3.02E-08	7.20E-08	5.45E-08	8.88E-09	1.66E-07	2.53E-08	5.01E-08	3.36E-08	1.69E-09	1.11E-07
5332	437508.98	3710136.84	2.28E-07	4.35E-07	2.22E-07	2.67E-08	9.12E-07	2.80E-08	6.69E-08	5.07E-08	8.25E-09	1.54E-07	2.35E-08	4.66E-08	3.13E-08	1.57E-09	1.03E-07
5333	437549.7	3710119.77	3.27E-07	6.24E-07	3.19E-07	3.83E-08	1.31E-06	4.02E-08	9.59E-08	7.26E-08	1.18E-08	2.21E-07	3.37E-08	6.67E-08	4.48E-08	2.25E-09	1.47E-07
5334	437555.94	3710113.02	3.58E-07	6.83E-07	3.49E-07	4.19E-08	1.43E-06	4.40E-08	1.05E-07	7.95E-08	1.29E-08	2.41E-07	3.69E-08	7.30E-08	4.90E-08	2.46E-09	1.61E-07
5335	437562.18	3710106.27	3.87E-07	7.39E-07	3.77E-07	4.53E-08	1.55E-06	4.75E-08	1.14E-07	8.59E-08	1.40E-08	2.61E-07	3.99E-08	7.90E-08	5.30E-08	2.66E-09	1.74E-07
5336	437530.29	3710142.91	2.27E-07	4.33E-07	2.21E-07	2.66E-08	9.08E-07	2.79E-08	6.66E-08	5.04E-08	8.21E-09	1.53E-07	2.34E-08	4.63E-08	3.11E-08	1.56E-09	1.02E-07
5337	437509.49	3710146.82	1.99E-07	3.81E-07	1.95E-07	2.34E-08	7.98E-07	2.45E-08	5.85E-08	4.43E-08	7.22E-09	1.35E-07	2.06E-08	4.07E-08	2.73E-08	1.37E-09	9.00E-08
5338	437557.04	3710126.56	2.91E-07	5.55E-07	2.84E-07	3.41E-08	1.16E-06	3.57E-08	8.53E-08	6.46E-08	1.05E-08	1.96E-07	3.00E-08	5.94E-08	3.99E-08	2.00E-09	1.31E-07
5339	437563.28	3710119.81	3.15E-07	6.02E-07	3.08E-07	3.70E-08	1.26E-06	3.88E-08	9.25E-08	7.01E-08	1.14E-08	2.13E-07	3.25E-08	6.44E-08	4.32E-08	2.17E-09	1.42E-07
5340	437569.52	3710113.05	3.39E-07	6.47E-07	3.31E-07	3.97E-08	1.36E-06	4.17E-08	9.95E-08	7.53E-08	1.23E-08	2.29E-07	3.49E-08	6.92E-08	4.65E-08	2.33E-09	1.53E-07
5341	437508.57	3710156.31	1.77E-07	3.37E-07	1.72E-07	2.07E-08	7.07E-07	2.17E-08	5.19E-08	3.93E-08	6.39E-09	1.19E-07	1.82E-08	3.61E-08	2.42E-08	1.22E-09	7.97E-08
5342	437500.02	3710153.32	1.75E-07	3.35E-07	1.71E-07	2.06E-08	7.02E-07	2.16E-08	5.15E-08	3.90E-08	6.35E-09	1.18E-07	1.81E-08	3.58E-08	2.41E-08	1.21E-09	7.92E-08
5343	437491.47	3710150.33	1.73E-07	3.31E-07	1.69E-07	2.03E-08	6.93E-07	2.13E-08	5.08E-08	3.85E-08	6.26E-09	1.17E-07	1.78E-08	3.53E-08	2.37E-08	1.19E-09	7.81E-08
5344	437492.69	3710160.57	1.56E-07	2.97E-07	1.52E-07	1.83E-08	6.23E-07	1.91E-08	4.57E-08	3.46E-08	5.64E-09	1.05E-07	1.60E-08	3.18E-08	2.13E-08	1.07E-09	7.02E-08
5345	437493.7	3710170.74	1.41E-07	2.70E-07	1.38E-07	1.65E-08	5.65E-07	1.74E-08	4.14E-08	3.14E-08	5.11E-09	9.52E-08	1.45E-08	2.88E-08	1.93E-08	9.71E-10	6.37E-08
5346	437477.42	3710165.04	1.37E-07	2.62E-07	1.34E-07	1.61E-08	5.50E-07	1.69E-08	4.03E-08	3.05E-08	4.97E-09	9.27E-08	1.42E-08	2.81E-08	1.88E-08	9.46E-10	6.20E-08
5347	437478.56	3710175.25	1.26E-07	2.41E-07	1.23E-07	1.48E-08	5.05E-07	1.55E-08	3.70E-08	2.80E-08	4.57E-09	8.52E-08	1.30E-08	2.58E-08	1.73E-08	8.68E-10	5.69E-08
5348	437479.56	3710185.41	1.16E-07	2.22E-07	1.13E-07	1.36E-08	4.66E-07	1.43E-08	3.41E-08	2.58E-08	4.21E-09	7.85E-08	1.20E-08	2.37E-08	1.59E-08	8.00E-10	5.25E-08
5349	437460.3	3710198.3	9.70E-08	1.85E-07	9.46E-08	1.14E-08	3.88E-07	1.19E-08	2.85E-08	2.16E-08	3.51E-09	6.55E-08	1.00E-08	1.98E-08	1.33E-08	6.68E-10	4.38E-08
5350	437623.78	3710211.62	1.29E-07	2.47E-07	1.26E-07	1.51E-08	5.17E-07	1.59E-08	3.79E-08	2.87E-08	4.67E-09	8.71E-08	1.33E-08	2.64E-08	1.77E-08	8.88E-10	5.83E-08
5351	437637.84	3710201.21	1.37E-07	2.62E-07	1.34E-07	1.61E-08	5.50E-07	1.69E-08	4.03E-08	3.05E-08	4.97E-09	9.27E-08	1.42E-08	2.81E-08	1.88E-08	9.46E-10	6.20E-08
5352	437638.08	3710225.38	1.18E-07	2.26E-07	1.15E-07	1.39E-08	4.73E-07	1.45E-08	3.47E-08	2.63E-08	4.28E-09	7.97E-08	1.22E-08	2.41E-08	1.62E-08	8.13E-10	5.33E-08
5353	437629.87	3710229.22	1.16E-07	2.21E-07	1.13E-07	1.35E-08	4.63E-07	1.42E-08	3.39E-08	2.57E-08	4.18E-09	7.80E-08	1.19E-08	2.36E-08	1.58E-08	7.95E-10	5.21E-08
5354	437621.67	3710233.06	1.13E-07	2.15E-07	1.10E-07	1.32E-08	4.52E-07	1.39E-08	3.31E-08	2.51E-08	4.08E-09	7.61E-08	1.16E-08	2.30E-08	1.55E-08	7.76E-10	5.09E-08
5355	437613.47	3710236.9	1.10E-07	2.10E-07	1.07E-07	1.29E-08	4.40E-07	1.35E-08	3.22E-08	2.44E-08	3.98E-09	7.41E-08	1.13E-08	2.24E-08	1.51E-08	7.56E-10	4.96E-08
5356	437605.26	3710240.74	1.07E-07	2.04E-07	1.04E-07	1.25E-08	4.27E-07	1.31E-08	3.13E-08	2.37E-08	3.86E-09	7.20E-08	1.10E-08	2.18E-08	1.46E-08	7.34E-10	4.82E-08
5357	437597.06	3710244.58	1.03E-07	1.98E-07	1.01E-07	1.21E-08	4.14E-07	1.27E-08	3.04E-08	2.30E-08	3.74E-09	6.98E-08	1.07E-08	2.11E-08	1.42E-08	7.12E-10	4.67E-08
5358	437588.85	3710248.42	1.00E-07	1.91E-07	9.76E-08	1.17E-08	4.01E-07	1.23E-08	2.94E-08	2.22E-08	3.62E-09	6.76E-08	1.03E-08	2.04E-08	1.37E-08	6.89E-10	4.52E-08
5359	437580.65	3710252.26	9.63E-08	1.84E-07	9.40E-08	1.13E-08	3.86E-07	1.18E-08	2.83E-08	2.14E-08	3.49E-09	6.50E-08	9.93E-09	1.97E-08	1.32E-08	6.63E-10	4.35E-08
5360	437572.44	3710256.1	9.22E-08	1.76E-07	9.00E-08	1.08E-08	3.69E-07	1.13E-08	2.71E-08	2.05E-08	3.34E-09	6.23E-08	9.51E-09	1.88E-08	1.26E-08	6.35E-10	4.16E-08
5361	437646.28	3710221.54	1.21E-07	2.30E-07	1.18E-07	1.41E-08	4.82E-07	1.48E-08	3.54E-08	2.68E-08	4.36E-09	8.14E-08	1.24E-08	2.46E-08	1.65E-08	8.30E-10	5.44E-08
5362	437652.93	3710238.87	1.09E-07	2.08E-07	1.06E-07	1.27E-08	4.35E-07	1.34E-08	3.19E-08	2.41E-08	3.93E-09	7.33E-08	1.12E-08	2.22E-08	1.49E-08	7.48E-10	4.90E-08
5363	437644.89	3710242.64	1.07E-07	2.03E-07	1.04E-07	1.25E-08	4.26E-07	1.31E-08	3.13E-08	2.37E-08	3.86E-09	7.19E-08	1.10E-08	2.18E-08	1.46E-08	7.33E-10	4.81E-08
5364	437628.8	3710250.17	1.02E-07	1.95E-07	9.94E-08	1.19E-08	4.08E-07	1.25E-08	2.99E-08	2.26E-08	3.69E-09	6.88E-08	1.05E-08	2.08E-08	1.40E-08	7.01E-10	4.60E-08
5365	437612.71	3710257.7	9.67E-08	1.85E-07	9.43E-08	1.13E-08	3.87E-07	1.19E-08	2.84E-08	2.15E-08	3.50E-09	6.53E-08	9.97E-09	1.97E-08	1.33E-08	6.65E-10	4.36E-08
5366	437596.62	3710265.23	9.11E-08	1.74E-07	8.89E-08	1.07E-08	3.65E-07	1.12E-08	2.67E-08	2.03E-08	3.30E-09	6.15E-08	9.39E-09	1.86E-08	1.25E-08	6.27E-10	4.11E-08
5367	437580.53	3710272.76	8.51E-08	1.63E-07	8.30E-08	9.98E-09	3.41E-07	1.05E-08	2.50E-08	1.89E-08	3.08E-09	5.74E-08	8.77E-09	1.74E-08	1.17E-08	5.86E-10	3.84E-08
5368	437564.45	3710280.29	7.83E-08	1.50E-07	7.64E-08	9.18E-09	3.13E-07	9.63E-09	2.30E-08	1.74E-08	2.84E-09	5.29E-08	8.07E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.39E-10	3.53E-08
5369	437548.36	3710287.83	7.24E-08	1.38E-07	7.06E-08	8.49E-09	2.90E-07	8.90E-09	2.12E-08	1.61E-08	2.62E-09	4.89E-08	7.46E-09	1.48E-08	9.92E-09	4.98E-10	3.27E-08
5370	437667.75	3710252.39	1.00E-07	1.92E-07	9.78E-08	1.18E-08	4.01E-07	1.23E-08	2.94E-08	2.23E-08	3.63E-09	6.77E-08	1.03E-08	2.05E-08	1.37E-08	6.90E-10	4.53E-08
5371	437651.91	3710259.8	9.67E-08	1.85E-07	9.43E-08	1.13E-08	3.87E-07	1.19E-08	2.84E-08	2.15E-08	3.50E-09	6.53E-08	9.97E-09	1.97E-08	1.33E-08	6.66E-10	4.36E-08
5372	437636.08	3710267.21	9.26E-08	1.77E-07	9.04E-08	1.09E-08	3.71E-07	1.14E-08	2.72E-08	2.06E-08	3.35E-09	6.25E-08	9.55E-09	1.89E-08	1.27E-08	6.38E-10	4.18E-08
5373	437620.24	3710274.62	8.82E-08	1.68E-07	8.60E-08	1.03E-08	3.53E-07	1.08E-08	2.59E-08	1.96E-08	3.19E-09	5.95E-08	9.09E-09	1.80E-08	1.21E-08	6.07E-10	3.98E-08
5374	437604.41	3710282.04	8.34E-08	1.59E-07	8.14E-08	9.78E-09	3.34E-07	1.03E-08	2.45E-08	1.85E-08	3.02E-09	5.63E-08	8.60E-09	1.70E-08	1.14E-08	5.74E-10	3.77E-08
5375	437588.58	3710289.45	7.85E-08	1.50E-07	7.66E-08	9.21E-09	3.14E-07	9.66E-09	2.31E-08	1.75E-08	2.84E-09	5.30E-08	8.10E-09	1.60E-08	1.08E-08	5.40E-10	3.54E-08
5376	437572.74	3710296.86	7.30E-08	1.39E-07	7.12E-08	8.56E-09	2.92E-07	8.97E-09	2.14E-08	1.62E-08	2.64E-09	4.93E-08	7.52E-09	1.49E-08	1.00E-08	5.02E-10	3.29E-08
5377	437556.91	3710304.27	6.77E-08	1.29E-07	6.60E-08	7.93E-09	2.71E-07	8.32E-09	1.99E-08	1.50E-08	2.45E-09	4.57E-08	6.98E-09	1.38E-08	9.28E-09	4.66E-10	3.05E-08
5378	437541.07	3710311.68	6.28E-08	1.20E-07	6.13E-08	7.37E-09	2.51E-07	7.72E-09	1.84E-08	1.40E-08	2.27E-09	4.24E-08	6.48E-09	1.28E-08	8.61E-09	4.32E-10	2.83E-08
5379	437682.15	3710266.09	9.29E-08	1.77E-07	9.07E-08	1.09E-08	3.72E-07	1.14E-08	2.73E-08	2.07E-08	3.36E-09	6.27E-08	9.58E-09	1.90E-08	1.27E-08	6.40E-10	4.19E-08
5380	437673.94	3710269.94	9.14E-08	1.75E-07	8.92E-08	1.07E-08	3.66E-07	1.12E-08	2.68E-08	2.03E-08	3.31E-09	6.17E-08	9.42E-09	1.87E-08	1.25E-08	6.29E-10	4.12E-08
5381	437665.74	3710273.78	8.97E-08	1.71E-07	8.75E-08	1.05E-08	3.59E-07	1.10E-08	2.63E-08	1.99E-08	3.25E-09	6.06E-08	9.25E-09	1.83E-08	1.23E-08	6.18E-10	4.05E-08
5382	437657.53	3710277.62	8.80E-08	1.68E-07	8.58E-08	1.03E-08	3.52E-07	1.08E-08	2.58E-08	1.96E-08	3.19E-09	5.94E-08	9.07E-09	1.80E-08	1.21E-08	6.06E-10	3.97E-08
5383	437649.33	3710281.46	8.61E-08	1.65E-07	8.40E-08	1.01E-08	3.45E-07	1.06E-08	2.53E-08	1.91E-08	3.12E-09	5.82E-08	8.88E-09	1.76E-08	1.18E-08	5.93E-10	3.89E-08
5384	437641.12	3710285.3	8.42E-08	1.61E-07	8.22E-08	9.87E-09	3.37E-07	1.04E-08	2.47E-08	1.87E-08	3.05E-09	5.68E-08	8.68E-09	1.72E-08	1.15E-08	5.80E-10	3.80E-08
5385	437632.92	3710289.14	8.22E-08	1.57E-07	8.02E-08	9.64E-09	3.29E-07	1.01E-08	2.41E-08	1.83E-08	2.98E-09	5.55E-08	8.47E-09	1.68E-08	1.13E-08	5.66E-10	3.71E-08
5386	437624.71	3710292.98	8.01E-08	1.53E-07	7.82E-08	9.39E-09	3.21E-07	9.85E-09	2.35E-08	1.78E-08	2.90E-09	5.41E-08	8.26E-09	1.64E-08	1.10E-08	5.51E-10	3.62E-08
5387	437616.51	3710296.82	7.80E-08	1.49E-07	7.61E-08	9.14E-09	3.12E-07	9.59E-09	2.29E-08	1.73E-08	2.82E-09	5.26E-08	8.04E-09	1.59E-08	1.07E-08	5.37E-10	3.52E-08
5388	437608.3	3710300.66	7.58E-08	1.45E-07	7.39E-08	8.89E-09	3.03E-07	9.32E-09	2.22E-08	1.68E-08	2.74E-09	5.12E-08	7.81E-09	1.55E-08	1.04E-08	5.22E-10	3.42E-08
5389	437600.1	3710304.5	7.35E-08	1.40E-07	7.17E-08	8.62E-09	2.94E-07	9.04E-09	2.16E-08	1.63E-08	2.66E-09	4.96E-08	7.58E-09	1.50E-08	1.01E-08	5.06E-10	3.32E-08
5390	437591.89	3710308.34	7.12E-08	1.36E-07	6.95E-08	8.35E-09	2.85E-07	8.76E-09	2.09E-08	1.58E-08	2.58E-09	4.81E-08	7.34E-09	1.45E-08	9.77E-09	4.90E-10	3.21E-08
5391	437583.69	3710312.19	6.86E-08	1.31E-07	6.70E-08	8.05E-09	2.75E-07	8.44E-09	2.01E-08	1.53E-08	2.48E-09	4.63E-08	7.08E-09	1.40E-08	9.41E-09	4.72E-10	3.10E-08

5392	437575.48	3710316.03	6.62E-08	1.26E-07	6.45E-08	7.76E-09	2.65E-07	8.14E-09	1.94E-08	1.47E-08	2.40E-09	4.47E-08	6.82E-09	1.35E-08	9.07E-09	4.55E-10	2.99E-08
5393	437567.28	3710319.87	6.38E-08	1.22E-07	6.22E-08	7.48E-09	2.55E-07	7.84E-09	1.87E-08	1.42E-08	2.31E-09	4.30E-08	6.57E-09	1.30E-08	8.74E-09	4.39E-10	2.88E-08
5394	437559.07	3710323.71	6.14E-08	1.17E-07	5.99E-08	7.20E-09	2.46E-07	7.56E-09	1.80E-08	1.37E-08	2.22E-09	4.15E-08	6.33E-09	1.25E-08	8.42E-09	4.23E-10	2.77E-08
5395	437550.87	3710327.55	5.93E-08	1.13E-07	5.79E-08	6.95E-09	2.37E-07	7.29E-09	1.74E-08	1.32E-08	2.15E-09	4.00E-08	6.11E-09	1.21E-08	8.13E-09	4.08E-10	2.68E-08
5396	437542.67	3710331.39	5.73E-08	1.09E-07	5.59E-08	6.72E-09	2.29E-07	7.04E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.87E-08	5.90E-09	1.17E-08	7.85E-09	3.94E-10	2.58E-08
5397	437534.46	3710335.23	5.53E-08	1.06E-07	5.40E-08	6.49E-09	2.22E-07	6.80E-09	1.62E-08	1.23E-08	2.00E-09	3.74E-08	5.70E-09	1.13E-08	7.59E-09	3.81E-10	2.50E-08
5398	437517.7	3710336.08	5.32E-08	1.02E-07	5.19E-08	6.24E-09	2.13E-07	6.54E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.93E-09	3.59E-08	5.48E-09	1.09E-08	7.29E-09	3.66E-10	2.40E-08
5399	437509.15	3710333.09	5.25E-08	1.00E-07	5.13E-08	6.16E-09	2.10E-07	6.46E-09	1.54E-08	1.17E-08	1.90E-09	3.55E-08	5.42E-09	1.07E-08	7.21E-09	3.62E-10	2.37E-08
5400	437363.77	3710282.27	4.80E-08	9.18E-08	4.69E-08	5.63E-09	1.92E-07	5.91E-09	1.41E-08	1.07E-08	1.74E-09	3.24E-08	4.95E-09	9.81E-09	6.59E-09	3.31E-10	2.17E-08
5401	437696.96	3710279.61	8.65E-08	1.65E-07	8.44E-08	1.01E-08	3.46E-07	1.06E-08	2.54E-08	1.92E-08	3.13E-09	5.84E-08	8.92E-09	1.77E-08	1.19E-08	5.95E-10	3.90E-08
5402	437688.88	3710283.39	8.52E-08	1.63E-07	8.31E-08	9.99E-09	3.41E-07	1.05E-08	2.50E-08	1.89E-08	3.08E-09	5.75E-08	8.78E-09	1.74E-08	1.17E-08	5.86E-10	3.84E-08
5403	437672.72	3710290.96	8.23E-08	1.57E-07	8.03E-08	9.66E-09	3.30E-07	1.01E-08	2.42E-08	1.83E-08	2.98E-09	5.56E-08	8.49E-09	1.68E-08	1.13E-08	5.67E-10	3.72E-08
5404	437656.56	3710298.52	7.92E-08	1.51E-07	7.72E-08	9.28E-09	3.17E-07	9.74E-09	2.32E-08	1.76E-08	2.87E-09	5.34E-08	8.16E-09	1.62E-08	1.09E-08	5.45E-10	3.57E-08
5405	437640.4	3710306.09	7.57E-08	1.45E-07	7.39E-08	8.88E-09	3.03E-07	9.31E-09	2.22E-08	1.68E-08	2.74E-09	5.11E-08	7.81E-09	1.55E-08	1.04E-08	5.21E-10	3.42E-08
5406	437624.24	3710313.65	7.21E-08	1.38E-07	7.03E-08	8.45E-09	2.88E-07	8.86E-09	2.12E-08	1.60E-08	2.61E-09	4.86E-08	7.43E-09	1.47E-08	9.88E-09	4.96E-10	3.25E-08
5407	437608.08	3710321.22	6.82E-08	1.30E-07	6.66E-08	8.00E-09	2.73E-07	8.39E-09	2.00E-08	1.52E-08	2.47E-09	4.61E-08	7.04E-09	1.39E-08	9.36E-09	4.70E-10	3.08E-08
5408	437591.91	3710328.78	6.41E-08	1.22E-07	6.25E-08	7.51E-09	2.56E-07	7.88E-09	1.88E-08	1.42E-08	2.32E-09	4.32E-08	6.60E-09	1.31E-08	8.78E-09	4.41E-10	2.89E-08
5409	437575.75	3710336.35	5.98E-08	1.14E-07	5.84E-08	7.01E-09	2.39E-07	7.36E-09	1.76E-08	1.33E-08	2.17E-09	4.04E-08	6.17E-09	1.22E-08	8.20E-09	4.12E-10	2.70E-08
5410	437567.67	3710340.13	5.78E-08	1.10E-07	5.64E-08	6.77E-09	2.31E-07	7.10E-09	1.70E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.90E-08	5.96E-09	1.18E-08	7.92E-09	3.98E-10	2.61E-08
5411	437551.51	3710347.7	5.40E-08	1.03E-07	5.27E-08	6.33E-09	2.16E-07	6.64E-09	1.59E-08	1.20E-08	1.96E-09	3.65E-08	5.57E-09	1.10E-08	7.41E-09	3.72E-10	2.44E-08
5412	437535.35	3710355.26	5.08E-08	9.70E-08	4.95E-08	5.95E-09	2.03E-07	6.24E-09	1.49E-08	1.13E-08	1.84E-09	3.43E-08	5.23E-09	1.04E-08	6.96E-09	3.49E-10	2.29E-08
5413	437518.85	3710356.1	4.90E-08	9.35E-08	4.78E-08	5.74E-09	1.96E-07	6.02E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.77E-09	3.31E-08	5.05E-09	1.00E-08	6.71E-09	3.37E-10	2.21E-08
5414	437502	3710350.21	4.81E-08	9.19E-08	4.69E-08	5.64E-09	1.93E-07	5.91E-09	1.41E-08	1.07E-08	1.74E-09	3.25E-08	4.96E-09	9.82E-09	6.60E-09	3.31E-10	2.17E-08
5415	437711.41	3710293.3	8.07E-08	1.54E-07	7.87E-08	9.46E-09	3.23E-07	9.93E-09	2.37E-08	1.79E-08	2.92E-09	5.45E-08	8.32E-09	1.65E-08	1.11E-08	5.56E-10	3.64E-08
5416	437703.08	3710297.19	7.96E-08	1.52E-07	7.76E-08	9.33E-09	3.19E-07	9.79E-09	2.34E-08	1.77E-08	2.88E-09	5.37E-08	8.20E-09	1.62E-08	1.09E-08	5.48E-10	3.59E-08
5417	437694.76	3710301.09	7.83E-08	1.50E-07	7.64E-08	9.19E-09	3.14E-07	9.63E-09	2.30E-08	1.74E-08	2.84E-09	5.29E-08	8.08E-09	1.60E-08	1.07E-08	5.39E-10	3.54E-08
5418	437686.44	3710304.99	7.70E-08	1.47E-07	7.52E-08	9.03E-09	3.08E-07	9.47E-09	2.26E-08	1.71E-08	2.79E-09	5.20E-08	7.94E-09	1.57E-08	1.06E-08	5.30E-10	3.48E-08
5419	437678.11	3710308.88	7.56E-08	1.45E-07	7.38E-08	8.87E-09	3.03E-07	9.30E-09	2.22E-08	1.68E-08	2.74E-09	5.11E-08	7.80E-09	1.55E-08	1.04E-08	5.21E-10	3.41E-08
5420	437669.79	3710312.78	7.42E-08	1.42E-07	7.24E-08	8.70E-09	2.97E-07	9.12E-09	2.18E-08	1.65E-08	2.69E-09	5.01E-08	7.65E-09	1.52E-08	1.02E-08	5.11E-10	3.35E-08
5421	437661.47	3710316.68	7.27E-08	1.39E-07	7.09E-08	8.52E-09	2.91E-07	8.94E-09	2.13E-08	1.62E-08	2.63E-09	4.91E-08	7.49E-09	1.48E-08	9.96E-09	5.00E-10	3.28E-08
5422	437653.14	3710320.57	7.11E-08	1.36E-07	6.94E-08	8.34E-09	2.85E-07	8.74E-09	2.09E-08	1.58E-08	2.57E-09	4.80E-08	7.33E-09	1.45E-08	9.75E-09	4.89E-10	3.21E-08
5423	437644.82	3710324.47	6.95E-08	1.33E-07	6.78E-08	8.15E-09	2.78E-07	8.54E-09	2.04E-08	1.54E-08	2.52E-09	4.69E-08	7.16E-09	1.42E-08	9.53E-09	4.78E-10	3.14E-08
5424	437636.49	3710328.36	6.78E-08	1.30E-07	6.62E-08	7.95E-09	2.71E-07	8.34E-09	1.99E-08	1.51E-08	2.46E-09	4.58E-08	6.99E-09	1.38E-08	9.30E-09	4.67E-10	3.06E-08
5425	437628.17	3710332.26	6.61E-08	1.26E-07	6.45E-08	7.75E-09	2.65E-07	8.13E-09	1.94E-08	1.47E-08	2.39E-09	4.46E-08	6.82E-09	1.35E-08	9.07E-09	4.55E-10	2.98E-08
5426	437619.85	3710336.16	6.44E-08	1.23E-07	6.29E-08	7.55E-09	2.58E-07	7.92E-09	1.89E-08	1.43E-08	2.33E-09	4.35E-08	6.64E-09	1.32E-08	8.83E-09	4.43E-10	2.91E-08
5427	437611.52	3710340.05	6.27E-08	1.20E-07	6.12E-08	7.35E-09	2.51E-07	7.71E-09	1.84E-08	1.39E-08	2.27E-09	4.23E-08	6.46E-09	1.28E-08	8.60E-09	4.32E-10	2.83E-08
5428	437603.2	3710343.95	6.09E-08	1.16E-07	5.95E-08	7.15E-09	2.44E-07	7.49E-09	1.79E-08	1.35E-08	2.21E-09	4.11E-08	6.28E-09	1.24E-08	8.36E-09	4.19E-10	2.75E-08
5429	437594.87	3710347.85	5.90E-08	1.13E-07	5.76E-08	6.92E-09	2.36E-07	7.26E-09	1.73E-08	1.31E-08	2.14E-09	3.99E-08	6.09E-09	1.21E-08	8.10E-09	4.06E-10	2.67E-08
5430	437586.55	3710351.74	5.70E-08	1.09E-07	5.56E-08	6.68E-09	2.28E-07	7.01E-09	1.67E-08	1.27E-08	2.06E-09	3.85E-08	5.87E-09	1.16E-08	7.81E-09	3.92E-10	2.57E-08
5431	437578.23	3710355.64	5.50E-08	1.05E-07	5.37E-08	6.45E-09	2.20E-07	6.77E-09	1.62E-08	1.22E-08	1.99E-09	3.71E-08	5.67E-09	1.12E-08	7.55E-09	3.79E-10	2.48E-08
5432	437569.9	3710359.54	5.32E-08	1.02E-07	5.19E-08	6.23E-09	2.13E-07	6.54E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.93E-09	3.59E-08	5.48E-09	1.09E-08	7.29E-09	3.66E-10	2.40E-08
5433	437561.58	3710363.43	5.14E-08	9.82E-08	5.02E-08	6.03E-09	2.06E-07	6.32E-09	1.51E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.47E-08	5.30E-09	1.05E-08	7.05E-09	3.54E-10	2.32E-08
5434	437553.26	3710367.33	4.98E-08	9.52E-08	4.86E-08	5.84E-09	1.99E-07	6.13E-09	1.46E-08	1.11E-08	1.80E-09	3.36E-08	5.14E-09	1.02E-08	6.83E-09	3.43E-10	2.25E-08
5435	437544.93	3710371.23	4.83E-08	9.23E-08	4.71E-08	5.66E-09	1.93E-07	5.94E-09	1.42E-08	1.07E-08	1.75E-09	3.26E-08	4.98E-09	9.87E-09	6.62E-09	3.33E-10	2.18E-08
5436	437536.61	3710375.12	4.68E-08	8.94E-08	4.57E-08	5.49E-09	1.87E-07	5.76E-09	1.37E-08	1.04E-08	1.69E-09	3.16E-08	4.83E-09	9.56E-09	6.42E-09	3.22E-10	2.11E-08
5437	437519.61	3710375.99	4.48E-08	8.57E-08	4.37E-08	5.26E-09	1.80E-07	5.51E-09	1.32E-08	9.97E-09	1.62E-09	3.03E-08	4.62E-09	9.16E-09	6.15E-09	3.09E-10	2.02E-08
5438	437510.93	3710372.95	4.46E-08	8.52E-08	4.35E-08	5.23E-09	1.79E-07	5.49E-09	1.31E-08	9.92E-09	1.62E-09	3.01E-08	4.60E-09	9.11E-09	6.12E-09	3.07E-10	2.01E-08
5439	437502.26	3710369.92	4.44E-08	8.48E-08	4.33E-08	5.20E-09	1.78E-07	5.46E-09	1.30E-08	9.86E-09	1.61E-09	3.00E-08	4.57E-09	9.06E-09	6.08E-09	3.05E-10	2.00E-08
5440	437493.58	3710366.89	4.41E-08	8.43E-08	4.31E-08	5.17E-09	1.77E-07	5.43E-09	1.30E-08	9.81E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.55E-09	9.01E-09	6.05E-09	3.04E-10	1.99E-08
5441	437346.09	3710315.33	4.13E-08	7.89E-08	4.03E-08	4.84E-09	1.65E-07	5.08E-09	1.21E-08	9.18E-09	1.49E-09	2.79E-08	4.26E-09	8.43E-09	5.66E-09	2.84E-10	1.86E-08
5442	437337.42	3710312.29	4.11E-08	7.86E-08	4.01E-08	4.82E-09	1.65E-07	5.06E-09	1.21E-08	9.14E-09	1.49E-09	2.78E-08	4.24E-09	8.40E-09	5.64E-09	2.83E-10	1.86E-08
5443	437718.01	3710310.65	7.46E-08	1.43E-07	7.28E-08	8.75E-09	2.99E-07	9.18E-09	2.19E-08	1.66E-08	2.70E-09	5.04E-08	7.70E-09	1.52E-08	1.02E-08	5.14E-10	3.37E-08
5444	437709.81	3710314.49	7.36E-08	1.41E-07	7.18E-08	8.63E-09	2.95E-07	9.05E-09	2.16E-08	1.64E-08	2.67E-09	4.97E-08	7.59E-09	1.50E-08	1.01E-08	5.07E-10	3.32E-08
5445	437701.6	3710318.34	7.25E-08	1.38E-07	7.07E-08	8.50E-09	2.90E-07	8.92E-09	2.13E-08	1.61E-08	2.62E-09	4.89E-08	7.47E-09	1.48E-08	9.94E-09	4.99E-10	3.27E-08
5446	437693.4	3710322.18	7.13E-08	1.36E-07	6.96E-08	8.36E-09	2.86E-07	8.77E-09	2.09E-08	1.59E-08	2.58E-09	4.81E-08	7.35E-09	1.46E-08	9.78E-09	4.91E-10	3.22E-08
5447	437685.19	3710326.02	7.01E-08	1.34E-07	6.84E-08	8.22E-09	2.81E-07	8.62E-09	2.06E-08	1.56E-08	2.54E-09	4.73E-08	7.23E-09	1.43E-08	9.61E-09	4.82E-10	3.16E-08
5448	437676.99	3710329.86	6.88E-08	1.31E-07	6.71E-08	8.07E-09	2.75E-07	8.46E-09	2.02E-08	1.53E-08	2.49E-09	4.64E-08	7.09E-09	1.40E-08	9.43E-09	4.74E-10	3.10E-08
5449	437668.78	3710333.7	6.74E-08	1.29E-07	6.58E-08	7.91E-09	2.70E-07	8.29E-09	1.98E-08	1.50E-08	2.44E-09	4.55E-08	6.95E-09	1.38E-08	9.25E-09	4.64E-10	3.04E-08
5450	437660.58	3710337.54	6.61E-08	1.26E-07	6.45E-08	7.75E-09	2.64E-07	8.12E-09	1.94E-08	1.47E-08	2.39E-09	4.46E-08	6.81E-09	1.35E-08	9.06E-09	4.55E-10	2.98E-08
5451	437652.37	3710341.38	6.46E-08	1.23E-07	6.31E-08	7.58E-09	2.59E-07	7.95E-09	1.90E-08	1.44E-08	2.34E-09	4.36E-08	6.66E-09	1.32E-08	8.86E-09	4.45E-10	2.92E-08
5452	437644.17	3710345.22	6.32E-08	1.21E-07	6.16E-08	7.41E-09	2.53E-07	7.77E-09	1.85E-08	1.40E-08	2.29E-09	4.27E-08	6.51E-09	1.29E-08	8.66E-09	4.35E-10	2.85E-08
5453	437635.96	3710349.06	6.17E-08	1.18E-07	6.02E-08	7.24E-09	2.47E-07	7.59E-09	1.81E-08	1.37E-08	2.23E-09	4.17E-08	6.36E-09	1.26E-08	8.46E-09	4.25E-10	2.79E-08
5454	437627.76	3710352.9	6.02E-08	1.15E-07	5.88E-08	7.06E-09	2.41E-07	7.41E-09	1.77E-08	1.34E-08	2.18E-09	4.07E-08	6.21E-09	1.23E-08	8.26E-09	4.15E-10	2.72E-08
5455	437619.55	3710356.74	5.87E-08	1.12E-07	5.73E-08	6.89E-09	2.35E-07	7.22E-09	1.72E-08	1.31E-08	2.13E-09	3.96E-08	6.05E-09	1.20E-08	8.05E-09	4.04E-10	2.65E-08
5456	437611.35	3710360.59	5.72E-08	1.09E-07	5.58E-08	6.71E-09	2.29E-07	7.03E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.86E-08	5.90E-09	1.17E-08	7.84E-09	3.94E-10	2.58E-08
5457	437603.14	3710364.43	5.57E-08	1.06E-07	5.43E-08	6.53E-09	2.23E-07	6.85E-09	1.63E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.76E-08	5.74E-09	1.14E-08	7.63E-09	3.83E-10	2.51E-08
5458	437594.94	3710368.27	5.41E-08	1.03E-07	5.28E-08	6.34E-09	2.16E-07	6.65E-09	1.59E-08	1.20E-08	1.96E-09	3.65E-08	5.57E-09	1.10E-08	7.41E-09	3.72E-10	2.44E-08
5459	437586.73	3710372.11	5.22E-08	9.98E-08	5.10E-08	6.12E-09	2.09E-07	6.42E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.89E-09	3.53E-08	5.38E-09	1.07E-08	7.16E-09	3.59E-10	2.36E-08
5460	437578.53	3710375.95	5.06E-08	9.67E-08	4.94E-08	5.93E-09	2.03E-07	6.22E-09	1.49E-08	1.12E-08	1.83E-09	3.42E-08	5.22E-09	1.03E-08	6.94E-09	3.48E-10	2.28E-08
5461	437570.32	3710379.79	4.90E-08	9.37E-08	4.78E-08	5.75E-09	1.96E-07	6.03E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.31E-08	5.06E-09	1.00E-08	6.72E-09	3.38E-10	2.21E-08
5462	437562.12	3710383.63	4.76E-08	9.08E-08	4.64E-08	5.58E-09	1.90E-07	5.85E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.72E-09	3.21E-08	4.90E-09	9.71E-09	6.52E-09	3.27E-10	2.15E-08
5463	437553.91	3710387.47	4.61E-08	8.81E-08	4.50E-08	5.41E-09	1.85E-07	5.67E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.67E-09	3.11E-08	4.75E-09	9.42E-09	6.32E-09	3.17E-10	2.08E-08
5464	437545.71	3710391.31	4.47E-08	8.54E-08	4.36E-08	5.24E-09	1.79E-07	5.50E-09	1.31E-08	9.93E-09	1.62E-09	3.02E-08	4.61E-09	9.13E-09	6.13E-09	3.08E-10	2.02E-08
5465	437537.5	3710395.15	4.31E-08	8.24E-08	4.21E-08	5.06E-09	1.73E-07	5.30E-09	1.27E-08	9.58E-09	1.56E-09	2.91E-08	4.44E-09	8.80E-09	5.91E-09	2.97E-10	1.95E-08
5466	437520.75	3710396	4.16E-08	7.95E-08	4.06E-08	4.88E-09	1.66E-07	5.11E-09	1.22E-08	9.24E-09	1.51E-09	2.81E-08	4.29E-09	8.49E-09	5.70E-09	2.86E-10	1.88E-08
5467	437512.2	3710393.01	4.14E-08	7.90E-08	4.04E-08	4.85E-09	1.66E-07	5.09E-09	1.21E-08	9.19E-09	1.50E-09	2.79E-08	4.26E-09	8.45E-09	5.67E-09	2.85E-10	1.87E-08
5468	437503.64	3710390.02	4.11E-08	7.86E-08	4.01E-08	4.82E-09	1.65E-07	5.06E-09	1.21E-08	9.14E-09	1.49E-09	2.78E-08	4.24E-09	8.40E-09	5.64E-09	2.83E-10	1.86E-08
5469	437495.09	3710387.03	4.09E-08	7.82E-08	3.99E-08	4.80E-09	1.64E-07	5.03E-09	1.20E-08	9.10E-09	1.48E-09	2.76E-08	4.22E-09	8.36E-09	5.61E-09	2.82E-10	1.85E-08
5470	437486.54	3710384.05	4.07E-08	7.78E-08	3.98E-08	4.78E-09	1.63E-07	5.01E-09	1.20E-08	9.06E-09	1.48E-09	2.75E-08	4.20E-09	8.32E-09	5.59E-09	2.80E-10	1.84E-08
5471	437740.34	3710330.88	6.81E-08	1.30E-07	6.65E-08	7.99E-09	2.73E-07	8.38E-09	2.00E-08	1.51E-08	2.47E-09	4.60E-08	7.03E-09	1.39E-08	9.34E-09	4.69E-10	3.08E-08
5472	437724.22	3710338.42	6.65E-08	1.27E-07	6.48E-08	7.79E-09	2.66E-07	8.17E-09	1.95E-08	1.48E-08	2.41E-09	4.49E-08	6.85E-09	1.36E-08	9.11E-09	4.58E-10	3.00E-08
5473	437708.1	3710345.97	6.46E-08	1.23E-07	6.30E-08	7.57E-09	2.58E-07	7.94E-09	1.90E-08	1.44E-08	2.34E-09	4.36E-08	6.66E-09	1.32E-08	8.85E-09	4.44E-10	2.91E-08
5474	437691.99	3710353.51	6.25E-08	1.19E-07	6.09E-08	7.32E-09	2.50E-07	7.68E-09	1.83E-08	1.39E-08	2.26E-09	4.22E-08	6.44E-09	1.28E-08	8.57E-09	4.30E-10	2.82E-08

5475	437675.87	3710361.05	6.02E-08	1.15E-07	5.87E-08	7.06E-09	2.41E-07	7.40E-09	1.77E-08	1.34E-08	2.18E-09	4.06E-08	6.21E-09	1.23E-08	8.25E-09	4.14E-10	2.72E-08
5476	437659.75	3710368.6	5.78E-08	1.10E-07	5.64E-08	6.78E-09	2.31E-07	7.11E-09	1.70E-08	1.29E-08	2.09E-09	3.90E-08	5.96E-09	1.18E-08	7.93E-09	3.98E-10	2.61E-08
5477	437643.64	3710376.14	5.54E-08	1.06E-07	5.40E-08	6.49E-09	2.22E-07	6.81E-09	1.63E-08	1.23E-08	2.00E-09	3.74E-08	5.71E-09	1.13E-08	7.59E-09	3.81E-10	2.50E-08
5478	437627.52	3710383.69	5.29E-08	1.01E-07	5.16E-08	6.20E-09	2.12E-07	6.50E-09	1.55E-08	1.18E-08	1.91E-09	3.57E-08	5.45E-09	1.08E-08	7.25E-09	3.64E-10	2.39E-08
5479	437611.4	3710391.23	5.04E-08	9.62E-08	4.91E-08	5.91E-09	2.02E-07	6.19E-09	1.48E-08	1.12E-08	1.82E-09	3.40E-08	5.19E-09	1.03E-08	6.91E-09	3.47E-10	2.27E-08
5480	437595.29	3710398.78	4.79E-08	9.15E-08	4.67E-08	5.61E-09	1.92E-07	5.89E-09	1.41E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.23E-08	4.94E-09	9.78E-09	6.56E-09	3.30E-10	2.16E-08
5481	437579.17	3710406.32	4.52E-08	8.63E-08	4.41E-08	5.30E-09	1.81E-07	5.55E-09	1.33E-08	1.00E-08	1.64E-09	3.05E-08	4.66E-09	9.22E-09	6.19E-09	3.11E-10	2.04E-08
5482	437563.05	3710413.87	4.23E-08	8.09E-08	4.13E-08	4.97E-09	1.69E-07	5.21E-09	1.24E-08	9.41E-09	1.53E-09	2.86E-08	4.37E-09	8.65E-09	5.81E-09	2.91E-10	1.91E-08
5483	437555	3710417.64	4.11E-08	7.85E-08	4.01E-08	4.82E-09	1.65E-07	5.06E-09	1.21E-08	9.14E-09	1.49E-09	2.77E-08	4.24E-09	8.39E-09	5.64E-09	2.83E-10	1.86E-08
5484	437538.88	3710425.18	3.88E-08	7.40E-08	3.78E-08	4.54E-09	1.55E-07	4.77E-09	1.14E-08	8.62E-09	1.40E-09	2.62E-08	4.00E-09	7.92E-09	5.31E-09	2.67E-10	1.75E-08
5485	437522.42	3710426.02	3.75E-08	7.17E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.62E-09	1.10E-08	8.35E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.67E-09	5.15E-09	2.58E-10	1.69E-08
5486	437505.62	3710420.15	3.72E-08	7.10E-08	3.63E-08	4.36E-09	1.49E-07	4.57E-09	1.09E-08	8.26E-09	1.35E-09	2.51E-08	3.83E-09	7.59E-09	5.10E-09	2.56E-10	1.68E-08
5487	437488.83	3710414.27	3.68E-08	7.04E-08	3.59E-08	4.32E-09	1.47E-07	4.53E-09	1.08E-08	8.19E-09	1.33E-09	2.49E-08	3.80E-09	7.52E-09	5.05E-09	2.54E-10	1.66E-08
5488	437472.03	3710408.4	3.65E-08	6.98E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.46E-07	4.49E-09	1.07E-08	8.12E-09	1.32E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.46E-09	5.01E-09	2.52E-10	1.65E-08
5489	437753.87	3710355.21	6.19E-08	1.18E-07	6.04E-08	7.26E-09	2.48E-07	7.61E-09	1.82E-08	1.38E-08	2.24E-09	4.18E-08	6.38E-09	1.26E-08	8.48E-09	4.26E-10	2.79E-08
5490	437745.67	3710359.05	6.11E-08	1.17E-07	5.97E-08	7.17E-09	2.45E-07	7.52E-09	1.80E-08	1.36E-08	2.21E-09	4.13E-08	6.30E-09	1.25E-08	8.38E-09	4.21E-10	2.76E-08
5491	437737.46	3710362.9	6.03E-08	1.15E-07	5.89E-08	7.08E-09	2.42E-07	7.42E-09	1.77E-08	1.34E-08	2.19E-09	4.07E-08	6.22E-09	1.23E-08	8.28E-09	4.15E-10	2.72E-08
5492	437729.26	3710366.74	5.95E-08	1.14E-07	5.81E-08	6.98E-09	2.38E-07	7.32E-09	1.75E-08	1.32E-08	2.16E-09	4.02E-08	6.14E-09	1.22E-08	8.16E-09	4.10E-10	2.69E-08
5493	437721.06	3710370.58	5.86E-08	1.12E-07	5.72E-08	6.88E-09	2.35E-07	7.21E-09	1.72E-08	1.30E-08	2.12E-09	3.96E-08	6.05E-09	1.20E-08	8.04E-09	4.04E-10	2.65E-08
5494	437712.85	3710374.42	5.77E-08	1.10E-07	5.63E-08	6.77E-09	2.31E-07	7.10E-09	1.70E-08	1.28E-08	2.09E-09	3.90E-08	5.95E-09	1.18E-08	7.92E-09	3.97E-10	2.61E-08
5495	437704.65	3710378.26	5.68E-08	1.09E-07	5.54E-08	6.66E-09	2.27E-07	6.98E-09	1.67E-08	1.26E-08	2.06E-09	3.83E-08	5.86E-09	1.16E-08	7.79E-09	3.91E-10	2.56E-08
5496	437696.44	3710382.1	5.58E-08	1.07E-07	5.45E-08	6.54E-09	2.23E-07	6.86E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.77E-08	5.75E-09	1.14E-08	7.65E-09	3.84E-10	2.52E-08
5497	437688.24	3710385.94	5.48E-08	1.05E-07	5.35E-08	6.43E-09	2.19E-07	6.74E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.98E-09	3.70E-08	5.65E-09	1.12E-08	7.51E-09	3.77E-10	2.47E-08
5498	437680.03	3710389.78	5.38E-08	1.03E-07	5.25E-08	6.30E-09	2.15E-07	6.61E-09	1.58E-08	1.20E-08	1.95E-09	3.63E-08	5.54E-09	1.10E-08	7.37E-09	3.70E-10	2.43E-08
5499	437671.83	3710393.62	5.27E-08	1.01E-07	5.14E-08	6.18E-09	2.11E-07	6.48E-09	1.55E-08	1.17E-08	1.91E-09	3.56E-08	5.44E-09	1.08E-08	7.23E-09	3.63E-10	2.38E-08
5500	437663.62	3710397.46	5.17E-08	9.87E-08	5.04E-08	6.06E-09	2.07E-07	6.35E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.87E-09	3.49E-08	5.33E-09	1.06E-08	7.08E-09	3.56E-10	2.33E-08
5501	437655.42	3710401.3	5.06E-08	9.66E-08	4.94E-08	5.93E-09	2.03E-07	6.22E-09	1.49E-08	1.12E-08	1.83E-09	3.42E-08	5.22E-09	1.03E-08	6.94E-09	3.48E-10	2.28E-08
5502	437647.21	3710405.14	4.95E-08	9.46E-08	4.83E-08	5.81E-09	1.98E-07	6.09E-09	1.45E-08	1.10E-08	1.79E-09	3.34E-08	5.11E-09	1.01E-08	6.79E-09	3.41E-10	2.23E-08
5503	437639.01	3710408.99	4.84E-08	9.25E-08	4.72E-08	5.68E-09	1.94E-07	5.96E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.75E-09	3.27E-08	4.99E-09	9.89E-09	6.64E-09	3.33E-10	2.19E-08
5504	437630.8	3710412.83	4.73E-08	9.04E-08	4.62E-08	5.55E-09	1.90E-07	5.82E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.20E-08	4.88E-09	9.67E-09	6.49E-09	3.26E-10	2.14E-08
5505	437622.6	3710416.67	4.63E-08	8.84E-08	4.51E-08	5.42E-09	1.85E-07	5.69E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.12E-08	4.77E-09	9.45E-09	6.34E-09	3.18E-10	2.09E-08
5506	437614.39	3710420.51	4.52E-08	8.63E-08	4.41E-08	5.30E-09	1.81E-07	5.56E-09	1.33E-08	1.00E-08	1.64E-09	3.05E-08	4.66E-09	9.23E-09	6.20E-09	3.11E-10	2.04E-08
5507	437606.19	3710424.35	4.41E-08	8.43E-08	4.30E-08	5.17E-09	1.77E-07	5.43E-09	1.30E-08	9.81E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.55E-09	9.01E-09	6.05E-09	3.04E-10	1.99E-08
5508	437597.98	3710428.19	4.31E-08	8.23E-08	4.20E-08	5.05E-09	1.72E-07	5.30E-09	1.26E-08	9.57E-09	1.56E-09	2.91E-08	4.44E-09	8.80E-09	5.91E-09	2.96E-10	1.94E-08
5509	437589.78	3710432.03	4.20E-08	8.03E-08	4.10E-08	4.93E-09	1.68E-07	5.17E-09	1.23E-08	9.34E-09	1.52E-09	2.84E-08	4.33E-09	8.58E-09	5.76E-09	2.89E-10	1.90E-08
5510	437581.57	3710435.87	4.10E-08	7.83E-08	4.00E-08	4.81E-09	1.64E-07	5.04E-09	1.20E-08	9.11E-09	1.48E-09	2.77E-08	4.23E-09	8.37E-09	5.62E-09	2.82E-10	1.85E-08
5511	437573.37	3710439.71	3.97E-08	7.58E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.16E-08	8.82E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
5512	437565.16	3710443.55	3.84E-08	7.33E-08	3.75E-08	4.50E-09	1.54E-07	4.72E-09	1.13E-08	8.53E-09	1.39E-09	2.59E-08	3.96E-09	7.84E-09	5.26E-09	2.64E-10	1.73E-08
5513	437556.96	3710447.39	3.72E-08	7.11E-08	3.63E-08	4.36E-09	1.49E-07	4.58E-09	1.09E-08	8.27E-09	1.35E-09	2.51E-08	3.84E-09	7.60E-09	5.10E-09	2.56E-10	1.68E-08
5514	437548.75	3710451.23	3.61E-08	6.89E-08	3.52E-08	4.23E-09	1.44E-07	4.44E-09	1.06E-08	8.02E-09	1.31E-09	2.44E-08	3.72E-09	7.37E-09	4.95E-09	2.48E-10	1.63E-08
5515	437540.55	3710455.08	3.51E-08	6.71E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.32E-09	1.03E-08	7.81E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.62E-09	7.18E-09	4.82E-09	2.42E-10	1.59E-08
5516	437523.79	3710455.93	3.41E-08	6.51E-08	3.33E-08	4.00E-09	1.36E-07	4.19E-09	1.00E-08	7.58E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.52E-09	6.96E-09	4.68E-09	2.35E-10	1.54E-08
5517	437515.24	3710452.94	3.39E-08	6.48E-08	3.31E-08	3.98E-09	1.36E-07	4.17E-09	9.97E-09	7.55E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.93E-09	4.65E-09	2.34E-10	1.53E-08
5518	437506.69	3710449.95	3.38E-08	6.46E-08	3.30E-08	3.96E-09	1.35E-07	4.16E-09	9.92E-09	7.51E-09	1.22E-09	2.28E-08	3.48E-09	6.90E-09	4.63E-09	2.33E-10	1.53E-08
5519	437498.14	3710446.96	3.36E-08	6.43E-08	3.28E-08	3.94E-09	1.35E-07	4.14E-09	9.88E-09	7.48E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.47E-09	6.87E-09	4.61E-09	2.32E-10	1.52E-08
5520	437489.58	3710443.97	3.35E-08	6.39E-08	3.27E-08	3.93E-09	1.34E-07	4.12E-09	9.83E-09	7.44E-09	1.21E-09	2.26E-08	3.45E-09	6.84E-09	4.59E-09	2.30E-10	1.51E-08
5521	437481.03	3710440.98	3.33E-08	6.36E-08	3.25E-08	3.91E-09	1.33E-07	4.10E-09	9.78E-09	7.40E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.43E-09	6.80E-09	4.57E-09	2.29E-10	1.50E-08
5522	437472.48	3710437.99	3.32E-08	6.33E-08	3.24E-08	3.89E-09	1.33E-07	4.08E-09	9.74E-09	7.37E-09	1.20E-09	2.24E-08	3.42E-09	6.77E-09	4.55E-09	2.28E-10	1.50E-08
5523	437463.93	3710435	3.30E-08	6.31E-08	3.22E-08	3.87E-09	1.32E-07	4.06E-09	9.69E-09	7.34E-09	1.20E-09	2.23E-08	3.40E-09	6.74E-09	4.53E-09	2.27E-10	1.49E-08
5524	437455.38	3710432.01	3.29E-08	6.28E-08	3.21E-08	3.85E-09	1.32E-07	4.04E-09	9.64E-09	7.30E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.71E-09	4.50E-09	2.26E-10	1.48E-08
5525	437776.28	3710375.4	5.71E-08	1.09E-07	5.58E-08	6.70E-09	2.29E-07	7.03E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.86E-08	5.89E-09	1.17E-08	7.84E-09	3.93E-10	2.58E-08
5526	437760.12	3710382.96	5.59E-08	1.07E-07	5.46E-08	6.56E-09	2.24E-07	6.88E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.77E-08	5.76E-09	1.14E-08	7.67E-09	3.85E-10	2.52E-08
5527	437743.96	3710390.53	5.45E-08	1.04E-07	5.32E-08	6.39E-09	2.18E-07	6.70E-09	1.60E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.68E-08	5.62E-09	1.11E-08	7.48E-09	3.75E-10	2.46E-08
5528	437727.8	3710398.09	5.30E-08	1.01E-07	5.17E-08	6.22E-09	2.12E-07	6.52E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.92E-09	3.58E-08	5.47E-09	1.08E-08	7.27E-09	3.65E-10	2.39E-08
5529	437719.72	3710401.88	5.22E-08	9.97E-08	5.09E-08	6.12E-09	2.09E-07	6.42E-09	1.53E-08	1.16E-08	1.89E-09	3.52E-08	5.38E-09	1.07E-08	7.16E-09	3.59E-10	2.36E-08
5530	437703.56	3710409.44	5.05E-08	9.65E-08	4.93E-08	5.92E-09	2.02E-07	6.21E-09	1.48E-08	1.12E-08	1.83E-09	3.41E-08	5.21E-09	1.03E-08	6.93E-09	3.48E-10	2.28E-08
5531	437687.4	3710417.01	4.88E-08	9.32E-08	4.76E-08	5.72E-09	1.95E-07	6.00E-09	1.43E-08	1.08E-08	1.77E-09	3.29E-08	5.03E-09	9.96E-09	6.69E-09	3.36E-10	2.20E-08
5532	437671.23	3710424.57	4.70E-08	8.97E-08	4.58E-08	5.51E-09	1.88E-07	5.78E-09	1.38E-08	1.04E-08	1.70E-09	3.17E-08	4.84E-09	9.59E-09	6.44E-09	3.23E-10	2.12E-08
5533	437655.07	3710432.14	4.51E-08	8.62E-08	4.40E-08	5.29E-09	1.81E-07	5.55E-09	1.32E-08	1.00E-08	1.63E-09	3.05E-08	4.65E-09	9.22E-09	6.19E-09	3.11E-10	2.04E-08
5534	437638.91	3710439.7	4.33E-08	8.27E-08	4.22E-08	5.08E-09	1.73E-07	5.32E-09	1.27E-08	9.62E-09	1.57E-09	2.92E-08	4.46E-09	8.84E-09	5.94E-09	2.98E-10	1.95E-08
5535	437622.75	3710447.27	4.15E-08	7.92E-08	4.05E-08	4.86E-09	1.66E-07	5.10E-09	1.22E-08	9.22E-09	1.50E-09	2.80E-08	4.27E-09	8.47E-09	5.69E-09	2.85E-10	1.87E-08
5536	437606.59	3710454.83	3.97E-08	7.58E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.16E-08	8.82E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
5537	437590.43	3710462.4	3.77E-08	7.21E-08	3.68E-08	4.43E-09	1.51E-07	4.64E-09	1.11E-08	8.39E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.89E-09	7.71E-09	5.18E-09	2.60E-10	1.70E-08
5538	437574.27	3710469.96	3.55E-08	6.79E-08	3.47E-08	4.17E-09	1.42E-07	4.37E-09	1.04E-08	7.90E-09	1.29E-09	2.40E-08	3.66E-09	7.26E-09	4.87E-09	2.45E-10	1.60E-08
5539	437558.11	3710477.53	3.36E-08	6.41E-08	3.27E-08	3.93E-09	1.34E-07	4.13E-09	9.85E-09	7.46E-09	1.21E-09	2.27E-08	3.46E-09	6.85E-09	4.60E-09	2.31E-10	1.51E-08
5540	437541.95	3710485.1	3.20E-08	6.11E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.39E-09	7.11E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.30E-09	6.53E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
5541	437525.44	3710485.93	3.11E-08	5.94E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.12E-09	6.91E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.20E-09	6.35E-09	4.26E-09	2.14E-10	1.40E-08
5542	437508.6	3710480.04	3.08E-08	5.89E-08	3.01E-08	3.61E-09	1.23E-07	3.79E-09	9.05E-09	6.85E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.30E-09	4.23E-09	2.12E-10	1.39E-08
5543	437491.75	3710474.16	3.05E-08	5.84E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.76E-09	8.97E-09	6.79E-09	1.11E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.24E-09	4.19E-09	2.10E-10	1.38E-08
5544	437474.91	3710468.27	3.03E-08	5.79E-08	2.95E-08	3.55E-09	1.21E-07	3.72E-09	8.89E-09	6.73E-09	1.10E-09	2.04E-08	3.12E-09	6.18E-09	4.15E-09	2.08E-10	1.37E-08
5545	437458.06	3710462.38	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.81E-09	6.67E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.10E-09	6.13E-09	4.12E-09	2.07E-10	1.35E-08
5546	437797.94	3710395.93	5.29E-08	1.01E-07	5.16E-08	6.21E-09	2.12E-07	6.51E-09	1.55E-08	1.18E-08	1.92E-09	3.57E-08	5.46E-09	1.08E-08	7.26E-09	3.64E-10	2.39E-08
5547	437789.74	3710399.77	5.24E-08	1.00E-07	5.12E-08	6.15E-09	2.10E-07	6.45E-09	1.54E-08	1.17E-08	1.90E-09	3.54E-08	5.41E-09	1.07E-08	7.19E-09	3.61E-10	2.37E-08
5548	437781.53	3710403.61	5.19E-08	9.91E-08	5.06E-08	6.09E-09	2.08E-07	6.38E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.88E-09	3.50E-08	5.35E-09	1.06E-08	7.12E-09	3.57E-10	2.34E-08
5549	437773.33	3710407.45	5.13E-08	9.81E-08	5.01E-08	6.02E-09	2.06E-07	6.31E-09	1.51E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.47E-08	5.29E-09	1.05E-08	7.04E-09	3.53E-10	2.32E-08
5550	437765.12	3710411.3	5.07E-08	9.69E-08	4.95E-08	5.95E-09	2.03E-07	6.24E-09	1.49E-08	1.13E-08	1.84E-09	3.42E-08	5.23E-09	1.04E-08	6.96E-09	3.49E-10	2.29E-08
5551	437756.92	3710415.14	5.01E-08	9.57E-08	4.89E-08	5.87E-09	2.01E-07	6.16E-09	1.47E-08	1.11E-08	1.81E-09	3.38E-08	5.17E-09	1.02E-08	6.87E-09	3.45E-10	2.26E-08
5552	437748.71	3710418.98	4.94E-08	9.44E-08	4.82E-08	5.80E-09	1.98E-07	6.08E-09	1.45E-08	1.10E-08	1.79E-09	3.34E-08	5.10E-09	1.01E-08	6.78E-09	3.40E-10	2.23E-08
5553	437740.51	3710422.82	4.87E-08	9.31E-08	4.75E-08	5.71E-09	1.95E-07	5.99E-09	1.43E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.29E-08	5.02E-09	9.95E-09	6.68E-09	3.35E-10	2.20E-08
5554	437732.3	3710426.66	4.80E-08	9.17E-08	4.68E-08	5.63E-09	1.92E-07	5.91E-09	1.41E-08	1.07E-08	1.74E-09	3.24E-08	4.95E-09	9.81E-09	6.58E-09	3.31E-10	2.17E-08
5555	437724.1	3710430.5	4.73E-08	9.03E-08	4.61E-08	5.54E-09	1.89E-07	5.81E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.19E-08	4.87E-09	9.66E-09	6.48E-09	3.25E-10	2.13E-08
5556	437715.89	3710434.34	4.65E-08	8.89E-08	4.54E-08	5.46E-09	1.86E-07	5.72E-09	1.37E-08	1.03E-08	1.68E-09	3.14E-08	4.80E-09	9.50E-09	6.38E-09	3.20E-10	2.10E-08
5557	437707.69	3710438.18	4.58E-08	8.74E-08	4.46E-08	5.37E-09	1.83E-07	5.63E-09	1.34E-08	1.02E-08	1.66E-09	3.09E-08	4.72E-09	9.34E-09	6.27E-09	3.15E-10	2.07E-08

5558	437699.48	3710442.02	4.50E-08	8.59E-08	4.39E-08	5.27E-09	1.80E-07	5.53E-09	1.32E-08	1.00E-08	1.63E-09	3.04E-08	4.64E-09	9.18E-09	6.17E-09	3.10E-10	2.03E-08
5559	437691.28	3710445.86	4.42E-08	8.44E-08	4.31E-08	5.18E-09	1.77E-07	5.43E-09	1.30E-08	9.82E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.55E-09	9.02E-09	6.06E-09	3.04E-10	1.99E-08
5560	437683.07	3710449.7	4.34E-08	8.28E-08	4.23E-08	5.08E-09	1.74E-07	5.33E-09	1.27E-08	9.64E-09	1.57E-09	2.93E-08	4.47E-09	8.86E-09	5.95E-09	2.98E-10	1.96E-08
5561	437674.87	3710453.54	4.25E-08	8.13E-08	4.15E-08	4.99E-09	1.70E-07	5.23E-09	1.25E-08	9.46E-09	1.54E-09	2.87E-08	4.39E-09	8.69E-09	5.83E-09	2.93E-10	1.92E-08
5562	437666.66	3710457.39	4.17E-08	7.97E-08	4.07E-08	4.89E-09	1.67E-07	5.13E-09	1.23E-08	9.28E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.30E-09	8.52E-09	5.72E-09	2.87E-10	1.88E-08
5563	437658.46	3710461.23	4.09E-08	7.82E-08	3.99E-08	4.80E-09	1.64E-07	5.03E-09	1.20E-08	9.10E-09	1.48E-09	2.76E-08	4.22E-09	8.36E-09	5.61E-09	2.82E-10	1.85E-08
5564	437650.25	3710465.07	4.01E-08	7.66E-08	3.91E-08	4.71E-09	1.61E-07	4.93E-09	1.18E-08	8.92E-09	1.45E-09	2.71E-08	4.14E-09	8.19E-09	5.50E-09	2.76E-10	1.81E-08
5565	437642.05	3710468.91	3.93E-08	7.51E-08	3.84E-08	4.61E-09	1.57E-07	4.84E-09	1.15E-08	8.74E-09	1.42E-09	2.65E-08	4.05E-09	8.03E-09	5.39E-09	2.71E-10	1.77E-08
5566	437633.85	3710472.75	3.85E-08	7.36E-08	3.76E-08	4.52E-09	1.54E-07	4.74E-09	1.13E-08	8.56E-09	1.39E-09	2.60E-08	3.97E-09	7.87E-09	5.28E-09	2.65E-10	1.74E-08
5567	437625.64	3710476.59	3.77E-08	7.21E-08	3.68E-08	4.42E-09	1.51E-07	4.64E-09	1.11E-08	8.38E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.89E-09	7.70E-09	5.17E-09	2.60E-10	1.70E-08
5568	437617.44	3710480.43	3.69E-08	7.05E-08	3.60E-08	4.33E-09	1.48E-07	4.54E-09	1.08E-08	8.21E-09	1.34E-09	2.49E-08	3.81E-09	7.54E-09	5.06E-09	2.54E-10	1.67E-08
5569	437609.23	3710484.27	3.60E-08	6.89E-08	3.52E-08	4.23E-09	1.44E-07	4.43E-09	1.06E-08	8.01E-09	1.31E-09	2.43E-08	3.72E-09	7.36E-09	4.94E-09	2.48E-10	1.63E-08
5570	437601.03	3710488.11	3.49E-08	6.67E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.76E-09	1.26E-09	2.36E-08	3.60E-09	7.13E-09	4.79E-09	2.40E-10	1.58E-08
5571	437592.82	3710491.95	3.39E-08	6.48E-08	3.31E-08	3.98E-09	1.36E-07	4.17E-09	9.96E-09	7.54E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.93E-09	4.65E-09	2.34E-10	1.53E-08
5572	437584.62	3710495.79	3.31E-08	6.32E-08	3.23E-08	3.88E-09	1.32E-07	4.07E-09	9.72E-09	7.36E-09	1.20E-09	2.23E-08	3.41E-09	6.76E-09	4.54E-09	2.28E-10	1.49E-08
5573	437576.41	3710499.63	3.22E-08	6.15E-08	3.14E-08	3.78E-09	1.29E-07	3.96E-09	9.46E-09	7.16E-09	1.17E-09	2.17E-08	3.32E-09	6.58E-09	4.42E-09	2.22E-10	1.45E-08
5574	437568.21	3710503.48	3.15E-08	6.02E-08	3.07E-08	3.69E-09	1.26E-07	3.87E-09	9.24E-09	7.00E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.25E-09	6.43E-09	4.32E-09	2.17E-10	1.42E-08
5575	437560	3710507.32	3.08E-08	5.88E-08	3.01E-08	3.61E-09	1.23E-07	3.79E-09	9.04E-09	6.85E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.29E-09	4.22E-09	2.12E-10	1.39E-08
5576	437551.8	3710511.16	3.00E-08	5.74E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.82E-09	6.68E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.10E-09	6.14E-09	4.12E-09	2.07E-10	1.36E-08
5577	437543.59	3710515	2.93E-08	5.60E-08	2.86E-08	3.44E-09	1.17E-07	3.60E-09	8.61E-09	6.52E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.02E-09	5.99E-09	4.02E-09	2.02E-10	1.32E-08
5578	437526.83	3710515.85	2.85E-08	5.44E-08	2.78E-08	3.34E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.37E-09	6.33E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.94E-09	5.82E-09	3.91E-09	1.96E-10	1.29E-08
5579	437518.28	3710512.86	2.84E-08	5.43E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.49E-09	8.34E-09	6.32E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.80E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
5580	437509.73	3710509.87	2.83E-08	5.41E-08	2.77E-08	3.32E-09	1.13E-07	3.49E-09	8.32E-09	6.30E-09	1.03E-09	1.91E-08	2.92E-09	5.79E-09	3.89E-09	1.95E-10	1.28E-08
5581	437492.63	3710503.89	2.82E-08	5.38E-08	2.75E-08	3.30E-09	1.13E-07	3.46E-09	8.27E-09	6.26E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.75E-09	3.86E-09	1.94E-10	1.27E-08
5582	437484.08	3710500.9	2.80E-08	5.35E-08	2.73E-08	3.29E-09	1.12E-07	3.45E-09	8.23E-09	6.23E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.89E-09	5.72E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.26E-08
5583	437475.52	3710497.91	2.79E-08	5.33E-08	2.72E-08	3.27E-09	1.12E-07	3.43E-09	8.19E-09	6.20E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.88E-09	5.70E-09	3.83E-09	1.92E-10	1.26E-08
5584	437466.97	3710494.92	2.78E-08	5.30E-08	2.71E-08	3.25E-09	1.11E-07	3.41E-09	8.15E-09	6.17E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.86E-09	5.67E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.25E-08
5585	437458.42	3710491.93	2.76E-08	5.27E-08	2.69E-08	3.24E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.10E-09	6.13E-09	9.99E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.63E-09	3.78E-09	1.90E-10	1.25E-08
5586	437449.87	3710488.94	2.74E-08	5.24E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.06E-09	6.10E-09	9.94E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.60E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
5587	437441.32	3710485.95	2.73E-08	5.22E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.02E-09	6.07E-09	9.89E-10	1.84E-08	2.82E-09	5.58E-09	3.75E-09	1.88E-10	1.23E-08
5588	437432.76	3710482.96	2.72E-08	5.20E-08	2.65E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.34E-09	7.98E-09	6.05E-09	9.85E-10	1.84E-08	2.80E-09	5.55E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
5589	437811.33	3710420.34	4.85E-08	9.27E-08	4.73E-08	5.69E-09	1.94E-07	5.97E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.76E-09	3.27E-08	5.00E-09	9.91E-09	6.65E-09	3.34E-10	2.19E-08
5590	437803.01	3710424.23	4.83E-08	9.22E-08	4.71E-08	5.66E-09	1.93E-07	5.94E-09	1.42E-08	1.07E-08	1.75E-09	3.26E-08	4.98E-09	9.86E-09	6.62E-09	3.32E-10	2.18E-08
5591	437794.7	3710428.13	4.78E-08	9.13E-08	4.67E-08	5.61E-09	1.91E-07	5.88E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.23E-08	4.93E-09	9.77E-09	6.56E-09	3.29E-10	2.16E-08
5592	437786.38	3710432.02	4.73E-08	9.04E-08	4.62E-08	5.55E-09	1.89E-07	5.82E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.19E-08	4.88E-09	9.66E-09	6.49E-09	3.26E-10	2.14E-08
5593	437778.07	3710435.91	4.68E-08	8.94E-08	4.57E-08	5.49E-09	1.87E-07	5.76E-09	1.37E-08	1.04E-08	1.69E-09	3.16E-08	4.83E-09	9.56E-09	6.42E-09	3.22E-10	2.11E-08
5594	437769.75	3710439.8	4.62E-08	8.83E-08	4.51E-08	5.42E-09	1.85E-07	5.69E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.12E-08	4.77E-09	9.44E-09	6.34E-09	3.18E-10	2.09E-08
5595	437761.43	3710443.7	4.56E-08	8.72E-08	4.45E-08	5.35E-09	1.83E-07	5.61E-09	1.34E-08	1.01E-08	1.65E-09	3.08E-08	4.71E-09	9.32E-09	6.26E-09	3.14E-10	2.06E-08
5596	437753.12	3710447.59	4.50E-08	8.60E-08	4.39E-08	5.28E-09	1.80E-07	5.54E-09	1.32E-08	1.00E-08	1.63E-09	3.04E-08	4.64E-09	9.19E-09	6.17E-09	3.10E-10	2.03E-08
5597	437744.8	3710451.48	4.44E-08	8.48E-08	4.33E-08	5.20E-09	1.78E-07	5.46E-09	1.30E-08	9.86E-09	1.61E-09	3.00E-08	4.57E-09	9.06E-09	6.08E-09	3.05E-10	2.00E-08
5598	437736.49	3710455.37	4.37E-08	8.35E-08	4.26E-08	5.13E-09	1.75E-07	5.37E-09	1.28E-08	9.72E-09	1.58E-09	2.95E-08	4.51E-09	8.93E-09	5.99E-09	3.01E-10	1.97E-08
5599	437728.17	3710459.27	4.30E-08	8.22E-08	4.20E-08	5.04E-09	1.72E-07	5.29E-09	1.26E-08	9.56E-09	1.56E-09	2.90E-08	4.44E-09	8.79E-09	5.90E-09	2.96E-10	1.94E-08
5600	437719.86	3710463.16	4.23E-08	8.08E-08	4.13E-08	4.96E-09	1.69E-07	5.20E-09	1.24E-08	9.41E-09	1.53E-09	2.86E-08	4.36E-09	8.64E-09	5.80E-09	2.91E-10	1.91E-08
5601	437711.54	3710467.05	4.16E-08	7.95E-08	4.06E-08	4.88E-09	1.67E-07	5.12E-09	1.22E-08	9.25E-09	1.51E-09	2.81E-08	4.29E-09	8.50E-09	5.71E-09	2.86E-10	1.88E-08
5602	437703.22	3710470.95	4.08E-08	7.80E-08	3.98E-08	4.79E-09	1.63E-07	5.02E-09	1.20E-08	9.07E-09	1.48E-09	2.76E-08	4.21E-09	8.34E-09	5.60E-09	2.81E-10	1.84E-08
5603	437694.91	3710474.84	4.00E-08	7.64E-08	3.90E-08	4.69E-09	1.60E-07	4.92E-09	1.17E-08	8.89E-09	1.45E-09	2.70E-08	4.12E-09	8.17E-09	5.48E-09	2.75E-10	1.80E-08
5604	437686.59	3710478.73	3.92E-08	7.49E-08	3.82E-08	4.60E-09	1.57E-07	4.82E-09	1.15E-08	8.71E-09	1.42E-09	2.65E-08	4.04E-09	8.01E-09	5.38E-09	2.70E-10	1.77E-08
5605	437678.28	3710482.62	3.85E-08	7.35E-08	3.75E-08	4.51E-09	1.54E-07	4.73E-09	1.13E-08	8.55E-09	1.39E-09	2.60E-08	3.96E-09	7.85E-09	5.27E-09	2.65E-10	1.74E-08
5606	437669.96	3710486.52	3.78E-08	7.22E-08	3.69E-08	4.43E-09	1.51E-07	4.65E-09	1.11E-08	8.40E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.90E-09	7.72E-09	5.18E-09	2.60E-10	1.71E-08
5607	437661.64	3710490.41	3.71E-08	7.09E-08	3.62E-08	4.35E-09	1.48E-07	4.56E-09	1.09E-08	8.25E-09	1.34E-09	2.50E-08	3.82E-09	7.58E-09	5.09E-09	2.55E-10	1.67E-08
5608	437653.33	3710494.3	3.63E-08	6.94E-08	3.55E-08	4.26E-09	1.46E-07	4.47E-09	1.07E-08	8.08E-09	1.32E-09	2.45E-08	3.75E-09	7.42E-09	4.98E-09	2.50E-10	1.64E-08
5609	437645.01	3710498.19	3.56E-08	6.79E-08	3.47E-08	4.17E-09	1.42E-07	4.37E-09	1.04E-08	7.90E-09	1.29E-09	2.40E-08	3.67E-09	7.26E-09	4.88E-09	2.45E-10	1.60E-08
5610	437636.7	3710502.09	3.47E-08	6.64E-08	3.39E-08	4.07E-09	1.39E-07	4.27E-09	1.02E-08	7.72E-09	1.26E-09	2.35E-08	3.58E-09	7.10E-09	4.77E-09	2.39E-10	1.57E-08
5611	437628.38	3710505.98	3.39E-08	6.49E-08	3.31E-08	3.98E-09	1.36E-07	4.17E-09	9.97E-09	7.55E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.93E-09	4.66E-09	2.34E-10	1.53E-08
5612	437620.07	3710509.87	3.32E-08	6.34E-08	3.24E-08	3.89E-09	1.33E-07	4.08E-09	9.74E-09	7.38E-09	1.20E-09	2.24E-08	3.42E-09	6.78E-09	4.55E-09	2.28E-10	1.50E-08
5613	437611.75	3710513.77	3.24E-08	6.19E-08	3.16E-08	3.80E-09	1.30E-07	3.99E-09	9.52E-09	7.21E-09	1.17E-09	2.19E-08	3.34E-09	6.62E-09	4.45E-09	2.23E-10	1.46E-08
5614	437603.43	3710517.66	3.16E-08	6.03E-08	3.08E-08	3.70E-09	1.26E-07	3.88E-09	9.26E-09	7.01E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.25E-09	6.44E-09	4.33E-09	2.17E-10	1.42E-08
5615	437595.12	3710521.55	3.08E-08	5.89E-08	3.01E-08	3.62E-09	1.23E-07	3.79E-09	9.05E-09	6.85E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.30E-09	4.23E-09	2.12E-10	1.39E-08
5616	437586.8	3710525.44	3.02E-08	5.76E-08	2.94E-08	3.54E-09	1.21E-07	3.71E-09	8.85E-09	6.70E-09	1.09E-09	2.04E-08	3.11E-09	6.16E-09	4.13E-09	2.08E-10	1.36E-08
5617	437578.49	3710529.34	2.95E-08	5.63E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.66E-09	6.55E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.02E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
5618	437570.17	3710533.23	2.88E-08	5.51E-08	2.81E-08	3.38E-09	1.15E-07	3.55E-09	8.46E-09	6.41E-09	1.04E-09	1.95E-08	2.97E-09	5.89E-09	3.95E-09	1.98E-10	1.30E-08
5619	437561.86	3710537.12	2.82E-08	5.38E-08	2.75E-08	3.30E-09	1.13E-07	3.47E-09	8.27E-09	6.26E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.91E-09	5.76E-09	3.86E-09	1.94E-10	1.27E-08
5620	437553.54	3710541.02	2.75E-08	5.26E-08	2.69E-08	3.23E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.09E-09	6.12E-09	9.97E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.62E-09	3.78E-09	1.90E-10	1.24E-08
5621	437545.22	3710544.91	2.69E-08	5.14E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.90E-09	5.98E-09	9.74E-10	1.82E-08	2.77E-09	5.50E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.21E-08
5622	437528.24	3710545.77	2.62E-08	5.01E-08	2.56E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.69E-09	5.83E-09	9.49E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
5623	437833.81	3710440.49	4.47E-08	8.54E-08	4.36E-08	5.24E-09	1.79E-07	5.50E-09	1.31E-08	9.94E-09	1.62E-09	3.02E-08	4.61E-09	9.13E-09	6.13E-09	3.08E-10	2.02E-08
5624	437825.6	3710444.33	4.44E-08	8.48E-08	4.33E-08	5.21E-09	1.78E-07	5.46E-09	1.30E-08	9.87E-09	1.61E-09	3.00E-08	4.58E-09	9.07E-09	6.09E-09	3.06E-10	2.00E-08
5625	437817.4	3710448.17	4.42E-08	8.43E-08	4.31E-08	5.18E-09	1.77E-07	5.43E-09	1.30E-08	9.81E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.55E-09	9.02E-09	6.05E-09	3.04E-10	1.99E-08
5626	437809.19	3710452.01	4.39E-08	8.38E-08	4.28E-08	5.14E-09	1.76E-07	5.39E-09	1.29E-08	9.75E-09	1.59E-09	2.96E-08	4.52E-09	8.96E-09	6.01E-09	3.02E-10	1.98E-08
5627	437800.99	3710455.85	4.35E-08	8.31E-08	4.24E-08	5.10E-09	1.74E-07	5.35E-09	1.28E-08	9.67E-09	1.58E-09	2.94E-08	4.49E-09	8.88E-09	5.97E-09	2.99E-10	1.96E-08
5628	437792.78	3710459.7	4.31E-08	8.23E-08	4.21E-08	5.05E-09	1.73E-07	5.30E-09	1.27E-08	9.58E-09	1.56E-09	2.91E-08	4.44E-09	8.80E-09	5.91E-09	2.97E-10	1.95E-08
5629	437784.58	3710463.54	4.26E-08	8.14E-08	4.16E-08	5.00E-09	1.71E-07	5.24E-09	1.25E-08	9.48E-09	1.54E-09	2.88E-08	4.40E-09	8.71E-09	5.85E-09	2.93E-10	1.92E-08
5630	437776.37	3710467.38	4.21E-08	8.04E-08	4.11E-08	4.93E-09	1.68E-07	5.17E-09	1.24E-08	9.35E-09	1.52E-09	2.84E-08	4.34E-09	8.59E-09	5.77E-09	2.90E-10	1.90E-08
5631	437768.17	3710471.22	4.14E-08	7.92E-08	4.04E-08	4.86E-09	1.66E-07	5.10E-09	1.22E-08	9.21E-09	1.50E-09	2.80E-08	4.27E-09	8.46E-09	5.68E-09	2.85E-10	1.87E-08
5632	437759.96	3710475.06	4.09E-08	7.80E-08	3.99E-08	4.79E-09	1.64E-07	5.02E-09	1.20E-08	9.08E-09	1.48E-09	2.76E-08	4.21E-09	8.34E-09	5.60E-09	2.81E-10	1.84E-08
5633	437751.76	3710478.9	4.03E-08	7.70E-08	3.94E-08	4.73E-09	1.61E-07	4.96E-09	1.18E-08	8.97E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.16E-09	8.24E-09	5.53E-09	2.78E-10	1.82E-08
5634	437743.55	3710482.74	3.98E-08	7.60E-08	3.88E-08	4.67E-09	1.59E-07	4.89E-09	1.17E-08	8.84E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.10E-09	8.13E-09	5.46E-09	2.74E-10	1.80E-08
5635	437735.35	3710486.58	3.92E-08	7.48E-08	3.82E-08	4.59E-09	1.57E-07	4.82E-09	1.15E-08	8.71E-09	1.42E-09	2.64E-08	4.04E-09	8.00E-09	5.37E-09	2.70E-10	1.77E-08
5636	437727.14	3710490.42	3.85E-08	7.35E-08	3.76E-08	4.51E-09	1.54E-07	4.73E-09	1.13E-08	8.56E-09	1.39E-09	2.60E-08	3.97E-09	7.86E-09	5.28E-09	2.65E-10	1.74E-08
5637	437718.94	3710494.26	3.78E-08	7.23E-08	3.69E-08	4.44E-09	1.51E-07	4.65E-09	1.11E-08	8.41E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.90E-09	7.72E-09	5.19E-09	2.60E-10	1.71E-08
5638	437710.73	3710498.1	3.71E-08	7.09E-08	3.62E-08	4.36E-09	1.49E-07	4.57E-09	1.09E-08	8.26E-09	1.34E-09	2.51E-08	3.83E-09	7.58E-09	5.09E-09	2.56E-10	1.68E-08
5639	437702.53	3710501.94	3.65E-08	6.97E-08	3.56E-08	4.28E-09	1.46E-07	4.49E-09	1.07E-08	8.11E-09	1.32E-09	2.46E-08	3.76E-09	7.45E-09	5.00E-09	2.51E-10	1.65E-08
5640	437694.32	3710505.79	3.59E-08	6.85E-08	3.50E-08	4.21E-09	1.44E-07	4.41E-09	1.05E-08	7.97E-09	1.30E-09	2.42E-08	3.70E-09	7.33E-09	4.92E-09	2.47E-10	1.62E-08

5641	437686.12	3710509.63	3.53E-08	6.74E-08	3.44E-08	4.13E-09	1.41E-07	4.34E-09	1.04E-08	7.84E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.64E-09	7.20E-09	4.84E-09	2.43E-10	1.59E-08
5642	437677.91	3710513.47	3.46E-08	6.62E-08	3.38E-08	4.06E-09	1.39E-07	4.26E-09	1.02E-08	7.70E-09	1.25E-09	2.34E-08	3.57E-09	7.07E-09	4.75E-09	2.38E-10	1.56E-08
5643	437669.71	3710517.31	3.40E-08	6.49E-08	3.32E-08	3.99E-09	1.36E-07	4.18E-09	9.98E-09	7.56E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.94E-09	4.66E-09	2.34E-10	1.53E-08
5644	437661.5	3710521.15	3.33E-08	6.37E-08	3.25E-08	3.91E-09	1.33E-07	4.10E-09	9.79E-09	7.41E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.81E-09	4.57E-09	2.29E-10	1.50E-08
5645	437653.3	3710524.99	3.27E-08	6.25E-08	3.19E-08	3.83E-09	1.31E-07	4.02E-09	9.60E-09	7.27E-09	1.18E-09	2.21E-08	3.37E-09	6.68E-09	4.48E-09	2.25E-10	1.48E-08
5646	437645.09	3710528.83	3.20E-08	6.11E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.39E-09	7.11E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.30E-09	6.53E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
5647	437636.89	3710532.67	3.13E-08	5.98E-08	3.05E-08	3.67E-09	1.25E-07	3.85E-09	9.19E-09	6.96E-09	1.13E-09	2.11E-08	3.23E-09	6.39E-09	4.29E-09	2.15E-10	1.41E-08
5648	437628.68	3710536.51	3.06E-08	5.85E-08	2.99E-08	3.59E-09	1.23E-07	3.77E-09	8.99E-09	6.81E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.25E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
5649	437620.48	3710540.35	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.81E-09	6.67E-09	1.09E-09	2.02E-08	3.09E-09	6.13E-09	4.11E-09	2.06E-10	1.35E-08
5650	437612.27	3710544.19	2.94E-08	5.62E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.61E-09	8.63E-09	6.53E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.03E-09	6.00E-09	4.03E-09	2.02E-10	1.33E-08
5651	437604.07	3710548.04	2.88E-08	5.50E-08	2.81E-08	3.38E-09	1.15E-07	3.54E-09	8.45E-09	6.40E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.97E-09	5.88E-09	3.95E-09	1.98E-10	1.30E-08
5652	437595.86	3710551.88	2.82E-08	5.39E-08	2.75E-08	3.31E-09	1.13E-07	3.47E-09	8.28E-09	6.27E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.91E-09	5.76E-09	3.87E-09	1.94E-10	1.27E-08
5653	437587.66	3710555.72	2.76E-08	5.28E-08	2.69E-08	3.24E-09	1.11E-07	3.40E-09	8.11E-09	6.14E-09	1.00E-09	1.86E-08	2.85E-09	5.64E-09	3.79E-09	1.90E-10	1.25E-08
5654	437579.45	3710559.56	2.70E-08	5.16E-08	2.64E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.94E-09	6.01E-09	9.79E-10	1.82E-08	2.79E-09	5.52E-09	3.71E-09	1.86E-10	1.22E-08
5655	437571.25	3710563.4	2.65E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.77E-09	5.88E-09	9.58E-10	1.79E-08	2.73E-09	5.40E-09	3.63E-09	1.82E-10	1.19E-08
5656	437563.05	3710567.24	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.18E-09	7.60E-09	5.75E-09	9.37E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.55E-09	1.78E-10	1.17E-08
5657	437554.84	3710571.08	2.53E-08	4.83E-08	2.47E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.42E-09	5.62E-09	9.15E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.16E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
5658	437546.64	3710574.92	2.47E-08	4.71E-08	2.41E-08	2.89E-09	9.88E-08	3.03E-09	7.24E-09	5.48E-09	8.93E-10	1.67E-08	2.54E-09	5.04E-09	3.38E-09	1.70E-10	1.11E-08
5659	437529.88	3710575.77	2.40E-08	4.59E-08	2.34E-08	2.82E-09	9.61E-08	2.95E-09	7.05E-09	5.34E-09	8.69E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.90E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
5660	437521.33	3710572.78	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.59E-08	2.95E-09	7.03E-09	5.33E-09	8.68E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.89E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
5661	437512.78	3710569.79	2.39E-08	4.57E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.58E-08	2.94E-09	7.02E-09	5.32E-09	8.66E-10	1.61E-08	2.47E-09	4.88E-09	3.28E-09	1.65E-10	1.08E-08
5662	437855.45	3710461.03	4.19E-08	8.01E-08	4.09E-08	4.92E-09	1.68E-07	5.16E-09	1.23E-08	9.32E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.33E-09	8.57E-09	5.75E-09	2.89E-10	1.89E-08
5663	437847.15	3710464.92	4.17E-08	7.96E-08	4.06E-08	4.88E-09	1.67E-07	5.12E-09	1.22E-08	9.26E-09	1.51E-09	2.81E-08	4.29E-09	8.51E-09	5.71E-09	2.87E-10	1.88E-08
5664	437838.84	3710468.81	4.14E-08	7.90E-08	4.04E-08	4.85E-09	1.66E-07	5.09E-09	1.21E-08	9.19E-09	1.50E-09	2.79E-08	4.26E-09	8.45E-09	5.67E-09	2.85E-10	1.87E-08
5665	437830.54	3710472.69	4.10E-08	7.84E-08	4.00E-08	4.81E-09	1.64E-07	5.05E-09	1.21E-08	9.12E-09	1.49E-09	2.77E-08	4.23E-09	8.38E-09	5.63E-09	2.83E-10	1.85E-08
5666	437822.24	3710476.58	4.07E-08	7.77E-08	3.97E-08	4.77E-09	1.63E-07	5.00E-09	1.19E-08	9.04E-09	1.47E-09	2.75E-08	4.19E-09	8.31E-09	5.58E-09	2.80E-10	1.84E-08
5667	437813.94	3710480.47	4.03E-08	7.69E-08	3.93E-08	4.72E-09	1.61E-07	4.95E-09	1.18E-08	8.95E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.15E-09	8.22E-09	5.52E-09	2.77E-10	1.82E-08
5668	437805.63	3710484.35	3.98E-08	7.61E-08	3.89E-08	4.67E-09	1.60E-07	4.90E-09	1.17E-08	8.86E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.11E-09	8.14E-09	5.46E-09	2.74E-10	1.80E-08
5669	437797.33	3710488.24	3.94E-08	7.53E-08	3.84E-08	4.62E-09	1.58E-07	4.84E-09	1.16E-08	8.76E-09	1.43E-09	2.66E-08	4.06E-09	8.05E-09	5.40E-09	2.71E-10	1.78E-08
5670	437789.03	3710492.13	3.89E-08	7.44E-08	3.80E-08	4.57E-09	1.56E-07	4.79E-09	1.14E-08	8.65E-09	1.41E-09	2.63E-08	4.01E-09	7.95E-09	5.34E-09	2.68E-10	1.76E-08
5671	437780.73	3710496.01	3.85E-08	7.35E-08	3.75E-08	4.51E-09	1.54E-07	4.73E-09	1.13E-08	8.55E-09	1.39E-09	2.60E-08	3.96E-09	7.85E-09	5.27E-09	2.65E-10	1.74E-08
5672	437772.42	3710499.9	3.80E-08	7.25E-08	3.70E-08	4.45E-09	1.52E-07	4.67E-09	1.11E-08	8.44E-09	1.37E-09	2.56E-08	3.91E-09	7.75E-09	5.21E-09	2.61E-10	1.71E-08
5673	437764.12	3710503.79	3.74E-08	7.15E-08	3.65E-08	4.39E-09	1.50E-07	4.60E-09	1.10E-08	8.32E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.86E-09	7.65E-09	5.13E-09	2.58E-10	1.69E-08
5674	437755.82	3710507.67	3.69E-08	7.04E-08	3.60E-08	4.32E-09	1.48E-07	4.53E-09	1.08E-08	8.19E-09	1.33E-09	2.49E-08	3.80E-09	7.53E-09	5.05E-09	2.54E-10	1.66E-08
5675	437747.52	3710511.56	3.63E-08	6.93E-08	3.54E-08	4.26E-09	1.45E-07	4.46E-09	1.07E-08	8.07E-09	1.31E-09	2.45E-08	3.74E-09	7.41E-09	4.98E-09	2.50E-10	1.64E-08
5676	437739.21	3710515.45	3.57E-08	6.82E-08	3.49E-08	4.19E-09	1.43E-07	4.39E-09	1.05E-08	7.94E-09	1.29E-09	2.41E-08	3.68E-09	7.30E-09	4.90E-09	2.46E-10	1.61E-08
5677	437730.91	3710519.33	3.52E-08	6.72E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.33E-09	1.03E-08	7.82E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.63E-09	7.18E-09	4.82E-09	2.42E-10	1.59E-08
5678	437722.61	3710523.22	3.46E-08	6.61E-08	3.38E-08	4.06E-09	1.39E-07	4.26E-09	1.02E-08	7.69E-09	1.25E-09	2.34E-08	3.57E-09	7.07E-09	4.74E-09	2.38E-10	1.56E-08
5679	437714.31	3710527.11	3.40E-08	6.49E-08	3.31E-08	3.98E-09	1.36E-07	4.18E-09	9.97E-09	7.55E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.94E-09	4.66E-09	2.34E-10	1.53E-08
5680	437706	3710530.99	3.34E-08	6.38E-08	3.26E-08	3.92E-09	1.34E-07	4.11E-09	9.80E-09	7.42E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.82E-09	4.58E-09	2.30E-10	1.51E-08
5681	437697.7	3710534.88	3.28E-08	6.27E-08	3.20E-08	3.85E-09	1.31E-07	4.04E-09	9.63E-09	7.29E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.38E-09	6.70E-09	4.50E-09	2.26E-10	1.48E-08
5682	437689.4	3710538.76	3.22E-08	6.16E-08	3.15E-08	3.78E-09	1.29E-07	3.96E-09	9.46E-09	7.17E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.32E-09	6.58E-09	4.42E-09	2.22E-10	1.45E-08
5683	437681.1	3710542.65	3.16E-08	6.05E-08	3.09E-08	3.71E-09	1.27E-07	3.89E-09	9.29E-09	7.03E-09	1.15E-09	2.14E-08	3.26E-09	6.46E-09	4.34E-09	2.18E-10	1.43E-08
5684	437672.79	3710546.54	3.11E-08	5.93E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.12E-09	6.90E-09	1.12E-09	2.10E-08	3.20E-09	6.34E-09	4.26E-09	2.14E-10	1.40E-08
5685	437664.49	3710550.42	3.05E-08	5.82E-08	2.97E-08	3.57E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.95E-09	6.78E-09	1.10E-09	2.06E-08	3.14E-09	6.23E-09	4.18E-09	2.10E-10	1.38E-08
5686	437656.19	3710554.31	2.99E-08	5.71E-08	2.92E-08	3.51E-09	1.20E-07	3.68E-09	8.78E-09	6.65E-09	1.08E-09	2.02E-08	3.08E-09	6.11E-09	4.10E-09	2.06E-10	1.35E-08
5687	437647.89	3710558.2	2.93E-08	5.60E-08	2.86E-08	3.44E-09	1.17E-07	3.61E-09	8.61E-09	6.52E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.03E-09	5.99E-09	4.02E-09	2.02E-10	1.32E-08
5688	437639.58	3710562.08	2.88E-08	5.50E-08	2.81E-08	3.37E-09	1.15E-07	3.54E-09	8.45E-09	6.40E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.97E-09	5.88E-09	3.95E-09	1.98E-10	1.30E-08
5689	437631.28	3710565.97	2.82E-08	5.39E-08	2.75E-08	3.31E-09	1.13E-07	3.47E-09	8.29E-09	6.27E-09	1.02E-09	1.91E-08	2.91E-09	5.76E-09	3.87E-09	1.94E-10	1.27E-08
5690	437622.98	3710569.86	2.77E-08	5.29E-08	2.70E-08	3.25E-09	1.11E-07	3.40E-09	8.13E-09	6.15E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.85E-09	5.65E-09	3.80E-09	1.91E-10	1.25E-08
5691	437614.68	3710573.74	2.71E-08	5.18E-08	2.65E-08	3.18E-09	1.09E-07	3.34E-09	7.96E-09	6.03E-09	9.82E-10	1.83E-08	2.80E-09	5.54E-09	3.72E-09	1.87E-10	1.22E-08
5692	437606.37	3710577.63	2.66E-08	5.07E-08	2.59E-08	3.11E-09	1.06E-07	3.27E-09	7.80E-09	5.90E-09	9.62E-10	1.79E-08	2.74E-09	5.42E-09	3.64E-09	1.83E-10	1.20E-08
5693	437598.07	3710581.52	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.63E-09	5.78E-09	9.41E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.31E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
5694	437589.77	3710585.4	2.54E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.47E-09	5.65E-09	9.21E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.19E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
5695	437581.47	3710589.29	2.48E-08	4.75E-08	2.42E-08	2.91E-09	9.94E-08	3.06E-09	7.29E-09	5.52E-09	9.00E-10	1.68E-08	2.56E-09	5.07E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
5696	437573.16	3710593.18	2.42E-08	4.63E-08	2.37E-08	2.84E-09	9.71E-08	2.98E-09	7.12E-09	5.39E-09	8.78E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.95E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
5697	437564.86	3710597.06	2.36E-08	4.52E-08	2.31E-08	2.77E-09	9.47E-08	2.91E-09	6.94E-09	5.26E-09	8.56E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.83E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
5698	437556.56	3710600.95	2.31E-08	4.41E-08	2.25E-08	2.71E-09	9.25E-08	2.84E-09	6.78E-09	5.14E-09	8.37E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.72E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
5699	437548.26	3710604.84	2.26E-08	4.32E-08	2.20E-08	2.65E-09	9.05E-08	2.78E-09	6.63E-09	5.02E-09	8.18E-10	1.53E-08	2.33E-09	4.61E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
5700	437531.3	3710605.7	2.20E-08	4.20E-08	2.15E-08	2.58E-09	8.81E-08	2.71E-09	6.46E-09	4.89E-09	7.96E-10	1.48E-08	2.27E-09	4.49E-09	3.02E-09	1.51E-10	9.93E-09
5701	437522.65	3710602.67	2.19E-08	4.18E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.77E-08	2.69E-09	6.43E-09	4.87E-09	7.93E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.47E-09	3.00E-09	1.51E-10	9.88E-09
5702	437513.99	3710599.65	2.18E-08	4.17E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.73E-08	2.68E-09	6.40E-09	4.85E-09	7.90E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.45E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.85E-09
5703	437505.34	3710596.62	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.70E-08	2.67E-09	6.38E-09	4.83E-09	7.87E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.81E-09
5704	437496.68	3710593.6	2.17E-08	4.14E-08	2.11E-08	2.54E-09	8.67E-08	2.66E-09	6.36E-09	4.81E-09	7.84E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.42E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.77E-09
5705	437877.87	3710481.21	3.95E-08	7.55E-08	3.85E-08	4.63E-09	1.58E-07	4.86E-09	1.16E-08	8.78E-09	1.43E-09	2.67E-08	4.07E-09	8.07E-09	5.42E-09	2.72E-10	1.78E-08
5706	437869.67	3710485.05	3.92E-08	7.50E-08	3.83E-08	4.60E-09	1.57E-07	4.83E-09	1.15E-08	8.72E-09	1.42E-09	2.65E-08	4.05E-09	8.01E-09	5.38E-09	2.70E-10	1.77E-08
5707	437861.46	3710488.89	3.89E-08	7.44E-08	3.80E-08	4.57E-09	1.56E-07	4.79E-09	1.14E-08	8.66E-09	1.41E-09	2.63E-08	4.01E-09	7.95E-09	5.34E-09	2.68E-10	1.76E-08
5708	437853.26	3710492.73	3.87E-08	7.39E-08	3.77E-08	4.53E-09	1.55E-07	4.75E-09	1.13E-08	8.59E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.99E-09	7.90E-09	5.30E-09	2.66E-10	1.74E-08
5709	437845.05	3710496.57	3.84E-08	7.33E-08	3.74E-08	4.50E-09	1.54E-07	4.72E-09	1.13E-08	8.53E-09	1.39E-09	2.59E-08	3.96E-09	7.84E-09	5.26E-09	2.64E-10	1.73E-08
5710	437836.85	3710500.41	3.81E-08	7.27E-08	3.71E-08	4.46E-09	1.52E-07	4.68E-09	1.12E-08	8.46E-09	1.38E-09	2.57E-08	3.93E-09	7.78E-09	5.22E-09	2.62E-10	1.72E-08
5711	437828.64	3710504.25	3.77E-08	7.21E-08	3.68E-08	4.43E-09	1.51E-07	4.64E-09	1.11E-08	8.39E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.89E-09	7.71E-09	5.18E-09	2.60E-10	1.70E-08
5712	437820.44	3710508.1	3.74E-08	7.14E-08	3.64E-08	4.38E-09	1.50E-07	4.59E-09	1.10E-08	8.30E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.85E-09	7.63E-09	5.12E-09	2.57E-10	1.69E-08
5713	437812.24	3710511.94	3.69E-08	7.06E-08	3.60E-08	4.33E-09	1.48E-07	4.54E-09	1.08E-08	8.21E-09	1.34E-09	2.49E-08	3.81E-09	7.54E-09	5.07E-09	2.54E-10	1.67E-08
5714	437804.03	3710515.78	3.65E-08	6.97E-08	3.56E-08	4.28E-09	1.46E-07	4.49E-09	1.07E-08	8.12E-09	1.32E-09	2.46E-08	3.76E-09	7.46E-09	5.01E-09	2.51E-10	1.65E-08
5715	437795.83	3710519.62	3.61E-08	6.89E-08	3.52E-08	4.23E-09	1.44E-07	4.44E-09	1.06E-08	8.02E-09	1.31E-09	2.44E-08	3.72E-09	7.37E-09	4.95E-09	2.48E-10	1.63E-08
5716	437787.62	3710523.46	3.56E-08	6.80E-08	3.48E-08	4.18E-09	1.43E-07	4.38E-09	1.05E-08	7.92E-09	1.29E-09	2.40E-08	3.67E-09	7.27E-09	4.88E-09	2.45E-10	1.61E-08
5717	437779.42	3710527.3	3.52E-08	6.72E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.32E-09	1.03E-08	7.82E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.62E-09	7.18E-09	4.82E-09	2.42E-10	1.59E-08
5718	437771.21	3710531.14	3.47E-08	6.63E-08	3.38E-08	4.07E-09	1.39E-07	4.27E-09	1.02E-08	7.71E-09	1.26E-09	2.34E-08	3.58E-09	7.08E-09	4.76E-09	2.39E-10	1.57E-08
5719	437763.01	3710534.98	3.42E-08	6.53E-08	3.34E-08	4.01E-09	1.37E-07	4.21E-09	1.00E-08	7.60E-09	1.24E-09	2.31E-08	3.53E-09	6.99E-09	4.69E-09	2.35E-10	1.54E-08
5720	437754.8	3710538.82	3.37E-08	6.44E-08	3.29E-08	3.95E-09	1.35E-07	4.15E-09	9.90E-09	7.50E-09	1.22E-09	2.28E-08	3.48E-09	6.89E-09	4.62E-09	2.32E-10	1.52E-08
5721	437746.6	3710542.66	3.32E-08	6.35E-08	3.24E-08	3.89E-09	1.33E-07	4.08E-09	9.75E-09	7.38E-09	1.20E-09	2.24E-08	3.42E-09	6.78E-09	4.55E-09	2.29E-10	1.50E-08
5722	437738.39	3710546.5	3.27E-08	6.24E-08	3.19E-08	3.83E-09	1.31E-07	4.02E-09	9.59E-09	7.26E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.37E-09	6.67E-09	4.48E-09	2.25E-10	1.47E-08
5723	437730.19	3710550.35	3.21E-08	6.14E-08	3.13E-08	3.77E-09	1.29E-07	3.95E-09	9.43E-09	7.14E-09	1.16E-09	2.17E-08	3.31E-09	6.56E-09	4.40E-09	2.21E-10	1.45E-08

5724	437721.98	3710554.19	3.16E-08	6.04E-08	3.08E-08	3.70E-09	1.26E-07	3.89E-09	9.28E-09	7.02E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.26E-09	6.45E-09	4.33E-09	2.17E-10	1.43E-08
5725	437713.78	3710558.03	3.11E-08	5.94E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.12E-09	6.91E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.20E-09	6.35E-09	4.26E-09	2.14E-10	1.40E-08
5726	437705.57	3710561.87	3.06E-08	5.84E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.76E-09	8.97E-09	6.79E-09	1.11E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.24E-09	4.19E-09	2.10E-10	1.38E-08
5727	437697.37	3710565.71	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.81E-09	6.67E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.10E-09	6.13E-09	4.12E-09	2.07E-10	1.35E-08
5728	437689.16	3710569.55	2.95E-08	5.63E-08	2.88E-08	3.46E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.66E-09	6.55E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.02E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
5729	437680.96	3710573.39	2.90E-08	5.53E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.44E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.99E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
5730	437672.75	3710577.23	2.84E-08	5.43E-08	2.78E-08	3.34E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.35E-09	6.32E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.81E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
5731	437664.55	3710581.07	2.79E-08	5.34E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.44E-09	8.20E-09	6.21E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.88E-09	5.71E-09	3.83E-09	1.92E-10	1.26E-08
5732	437656.34	3710584.91	2.74E-08	5.24E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.05E-09	6.10E-09	9.93E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.60E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
5733	437648.14	3710588.75	2.69E-08	5.14E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.90E-09	5.98E-09	9.75E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.50E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.22E-08
5734	437639.93	3710592.59	2.64E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.76E-09	5.88E-09	9.57E-10	1.78E-08	2.73E-09	5.40E-09	3.63E-09	1.82E-10	1.19E-08
5735	437631.73	3710596.44	2.60E-08	4.96E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.62E-09	5.77E-09	9.40E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.30E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
5736	437623.52	3710600.28	2.55E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.47E-09	5.66E-09	9.22E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.20E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
5737	437615.32	3710604.12	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.98E-08	3.06E-09	7.32E-09	5.54E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.12E-08
5738	437607.11	3710607.96	2.44E-08	4.66E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.76E-08	3.00E-09	7.16E-09	5.42E-09	8.83E-10	1.65E-08	2.51E-09	4.98E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
5739	437598.91	3710611.8	2.39E-08	4.56E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.55E-08	2.93E-09	7.00E-09	5.30E-09	8.64E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.87E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.08E-08
5740	437590.7	3710615.64	2.33E-08	4.46E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.34E-08	2.87E-09	6.85E-09	5.19E-09	8.45E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.77E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
5741	437582.5	3710619.48	2.28E-08	4.36E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.14E-08	2.81E-09	6.70E-09	5.07E-09	8.27E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.66E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
5742	437574.29	3710623.32	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.94E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
5743	437566.09	3710627.16	2.19E-08	4.18E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.75E-08	2.69E-09	6.42E-09	4.86E-09	7.92E-10	1.48E-08	2.25E-09	4.47E-09	3.00E-09	1.51E-10	9.87E-09
5744	437557.88	3710631	2.14E-08	4.09E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.57E-08	2.63E-09	6.29E-09	4.76E-09	7.75E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.37E-09	2.94E-09	1.47E-10	9.67E-09
5745	437549.68	3710634.84	2.10E-08	4.00E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.39E-08	2.58E-09	6.15E-09	4.66E-09	7.59E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.28E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.46E-09
5746	437532.92	3710635.7	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.17E-08	2.51E-09	5.99E-09	4.54E-09	7.39E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.40E-10	9.21E-09
5747	437524.37	3710632.71	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.12E-08	2.49E-09	5.96E-09	4.51E-09	7.35E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.40E-10	9.16E-09
5748	437515.82	3710629.72	2.02E-08	3.85E-08	1.97E-08	2.36E-09	8.07E-08	2.48E-09	5.92E-09	4.48E-09	7.30E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.12E-09	2.76E-09	1.39E-10	9.10E-09
5749	437507.27	3710626.73	2.00E-08	3.83E-08	1.95E-08	2.35E-09	8.02E-08	2.46E-09	5.88E-09	4.45E-09	7.25E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.09E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.04E-09
5750	437498.72	3710623.74	1.99E-08	3.81E-08	1.94E-08	2.34E-09	7.98E-08	2.45E-09	5.85E-09	4.43E-09	7.21E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.07E-09	2.73E-09	1.37E-10	8.99E-09
5751	437490.16	3710620.75	1.98E-08	3.79E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.94E-08	2.44E-09	5.82E-09	4.41E-09	7.18E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.95E-09
5752	437165.19	3710507.14	2.09E-08	3.99E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.36E-08	2.57E-09	6.13E-09	4.64E-09	7.56E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.44E-10	9.42E-09
5753	437899.56	3710501.73	3.73E-08	7.12E-08	3.64E-08	4.37E-09	1.49E-07	4.59E-09	1.09E-08	8.29E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.85E-09	7.62E-09	5.11E-09	2.57E-10	1.68E-08
5754	437891.27	3710505.61	3.71E-08	7.08E-08	3.62E-08	4.35E-09	1.48E-07	4.56E-09	1.09E-08	8.24E-09	1.34E-09	2.50E-08	3.82E-09	7.57E-09	5.08E-09	2.55E-10	1.67E-08
5755	437882.97	3710509.5	3.68E-08	7.03E-08	3.59E-08	4.32E-09	1.47E-07	4.53E-09	1.08E-08	8.18E-09	1.33E-09	2.48E-08	3.79E-09	7.52E-09	5.05E-09	2.53E-10	1.66E-08
5756	437874.68	3710513.38	3.65E-08	6.98E-08	3.56E-08	4.28E-09	1.46E-07	4.49E-09	1.07E-08	8.12E-09	1.32E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.46E-09	5.01E-09	2.51E-10	1.65E-08
5757	437866.39	3710517.26	3.62E-08	6.92E-08	3.54E-08	4.25E-09	1.45E-07	4.46E-09	1.06E-08	8.05E-09	1.31E-09	2.45E-08	3.74E-09	7.40E-09	4.97E-09	2.49E-10	1.64E-08
5758	437858.1	3710521.14	3.59E-08	6.86E-08	3.51E-08	4.21E-09	1.44E-07	4.42E-09	1.05E-08	7.99E-09	1.30E-09	2.43E-08	3.70E-09	7.34E-09	4.93E-09	2.47E-10	1.62E-08
5759	437849.81	3710525.02	3.56E-08	6.81E-08	3.48E-08	4.18E-09	1.43E-07	4.38E-09	1.05E-08	7.92E-09	1.29E-09	2.41E-08	3.67E-09	7.28E-09	4.89E-09	2.45E-10	1.61E-08
5760	437841.51	3710528.9	3.53E-08	6.74E-08	3.44E-08	4.14E-09	1.41E-07	4.34E-09	1.04E-08	7.85E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.64E-09	7.21E-09	4.84E-09	2.43E-10	1.59E-08
5761	437833.22	3710532.79	3.49E-08	6.68E-08	3.41E-08	4.10E-09	1.40E-07	4.30E-09	1.03E-08	7.77E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.60E-09	7.14E-09	4.79E-09	2.41E-10	1.58E-08
5762	437824.93	3710536.67	3.46E-08	6.60E-08	3.37E-08	4.05E-09	1.38E-07	4.25E-09	1.01E-08	7.68E-09	1.25E-09	2.33E-08	3.56E-09	7.06E-09	4.74E-09	2.38E-10	1.56E-08
5763	437816.64	3710540.55	3.42E-08	6.53E-08	3.34E-08	4.01E-09	1.37E-07	4.20E-09	1.00E-08	7.60E-09	1.24E-09	2.31E-08	3.52E-09	6.98E-09	4.69E-09	2.35E-10	1.54E-08
5764	437808.35	3710544.43	3.38E-08	6.45E-08	3.30E-08	3.96E-09	1.35E-07	4.16E-09	9.92E-09	7.51E-09	1.22E-09	2.28E-08	3.48E-09	6.90E-09	4.63E-09	2.33E-10	1.52E-08
5765	437800.05	3710548.31	3.34E-08	6.37E-08	3.26E-08	3.91E-09	1.34E-07	4.10E-09	9.80E-09	7.42E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.81E-09	4.58E-09	2.30E-10	1.51E-08
5766	437791.76	3710552.19	3.29E-08	6.29E-08	3.21E-08	3.86E-09	1.32E-07	4.05E-09	9.67E-09	7.32E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.40E-09	6.72E-09	4.52E-09	2.27E-10	1.49E-08
5767	437783.47	3710556.08	3.25E-08	6.21E-08	3.17E-08	3.81E-09	1.30E-07	4.00E-09	9.54E-09	7.22E-09	1.18E-09	2.19E-08	3.35E-09	6.64E-09	4.46E-09	2.24E-10	1.47E-08
5768	437775.18	3710559.96	3.21E-08	6.13E-08	3.13E-08	3.76E-09	1.28E-07	3.94E-09	9.41E-09	7.13E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.31E-09	6.55E-09	4.40E-09	2.21E-10	1.45E-08
5769	437766.88	3710563.84	3.16E-08	6.04E-08	3.08E-08	3.71E-09	1.27E-07	3.89E-09	9.28E-09	7.03E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.26E-09	6.46E-09	4.34E-09	2.18E-10	1.43E-08
5770	437758.59	3710567.72	3.11E-08	5.95E-08	3.04E-08	3.65E-09	1.25E-07	3.83E-09	9.14E-09	6.92E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.21E-09	6.36E-09	4.27E-09	2.14E-10	1.41E-08
5771	437750.3	3710571.6	3.07E-08	5.86E-08	2.99E-08	3.59E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.00E-09	6.81E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.26E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
5772	437742.01	3710575.48	3.02E-08	5.76E-08	2.94E-08	3.54E-09	1.21E-07	3.71E-09	8.86E-09	6.71E-09	1.09E-09	2.04E-08	3.11E-09	6.16E-09	4.14E-09	2.08E-10	1.36E-08
5773	437733.72	3710579.37	2.97E-08	5.67E-08	2.90E-08	3.48E-09	1.19E-07	3.65E-09	8.72E-09	6.60E-09	1.08E-09	2.00E-08	3.06E-09	6.07E-09	4.07E-09	2.04E-10	1.34E-08
5774	437725.42	3710583.25	2.92E-08	5.58E-08	2.85E-08	3.43E-09	1.17E-07	3.59E-09	8.58E-09	6.50E-09	1.06E-09	1.97E-08	3.01E-09	5.97E-09	4.01E-09	2.01E-10	1.32E-08
5775	437717.13	3710587.13	2.87E-08	5.49E-08	2.80E-08	3.37E-09	1.15E-07	3.53E-09	8.44E-09	6.39E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.96E-09	5.87E-09	3.94E-09	1.98E-10	1.30E-08
5776	437708.84	3710591.01	2.83E-08	5.40E-08	2.76E-08	3.31E-09	1.13E-07	3.47E-09	8.30E-09	6.28E-09	1.02E-09	1.91E-08	2.91E-09	5.77E-09	3.87E-09	1.95E-10	1.28E-08
5777	437700.55	3710594.89	2.78E-08	5.31E-08	2.71E-08	3.26E-09	1.11E-07	3.42E-09	8.16E-09	6.18E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.67E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.25E-08
5778	437692.26	3710598.78	2.73E-08	5.22E-08	2.67E-08	3.21E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.03E-09	6.08E-09	9.90E-10	1.85E-08	2.82E-09	5.58E-09	3.75E-09	1.88E-10	1.23E-08
5779	437683.96	3710602.66	2.69E-08	5.14E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.89E-09	5.98E-09	9.74E-10	1.82E-08	2.77E-09	5.49E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.21E-08
5780	437675.67	3710606.54	2.64E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.76E-09	5.87E-09	9.57E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.40E-09	3.62E-09	1.82E-10	1.19E-08
5781	437667.38	3710610.42	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.61E-09	5.76E-09	9.39E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.29E-09	3.56E-09	1.78E-10	1.17E-08
5782	437659.09	3710614.3	2.54E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.46E-09	5.65E-09	9.21E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.19E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
5783	437650.79	3710618.18	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.32E-09	5.54E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.12E-08
5784	437642.5	3710622.07	2.44E-08	4.67E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.78E-08	3.00E-09	7.17E-09	5.43E-09	8.84E-10	1.65E-08	2.52E-09	4.99E-09	3.35E-09	1.68E-10	1.10E-08
5785	437634.21	3710625.95	2.39E-08	4.57E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.58E-08	2.94E-09	7.03E-09	5.32E-09	8.67E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.89E-09	3.28E-09	1.65E-10	1.08E-08
5786	437625.92	3710629.83	2.35E-08	4.48E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.39E-08	2.89E-09	6.89E-09	5.21E-09	8.49E-10	1.58E-08	2.42E-09	4.79E-09	3.22E-09	1.61E-10	1.06E-08
5787	437617.63	3710633.71	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.70E-09	9.20E-08	2.83E-09	6.75E-09	5.11E-09	8.33E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.70E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
5788	437609.33	3710637.59	2.25E-08	4.31E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.02E-08	2.77E-09	6.62E-09	5.01E-09	8.16E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.60E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
5789	437601.04	3710641.47	2.21E-08	4.22E-08	2.16E-08	2.59E-09	8.85E-08	2.72E-09	6.49E-09	4.91E-09	8.00E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.51E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.98E-09
5790	437592.75	3710645.36	2.17E-08	4.14E-08	2.12E-08	2.54E-09	8.68E-08	2.67E-09	6.37E-09	4.82E-09	7.85E-10	1.46E-08	2.24E-09	4.43E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.79E-09
5791	437584.46	3710649.24	2.13E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.51E-08	2.61E-09	6.24E-09	4.72E-09	7.70E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.59E-09
5792	437576.16	3710653.12	2.08E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.33E-08	2.56E-09	6.11E-09	4.63E-09	7.54E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.25E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.40E-09
5793	437567.87	3710657	2.04E-08	3.89E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.16E-08	2.51E-09	5.99E-09	4.53E-09	7.38E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.16E-09	2.80E-09	1.40E-10	9.20E-09
5794	437559.58	3710660.88	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.34E-09	8.00E-08	2.46E-09	5.87E-09	4.44E-09	7.23E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.08E-09	2.74E-09	1.38E-10	9.02E-09
5795	437551.29	3710664.76	1.96E-08	3.74E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.84E-08	2.41E-09	5.75E-09	4.36E-09	7.10E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.00E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.84E-09
5796	437534.35	3710665.62	1.91E-08	3.65E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.65E-08	2.35E-09	5.61E-09	4.25E-09	6.92E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.32E-10	8.63E-09
5797	437525.71	3710662.6	1.90E-08	3.63E-08	1.85E-08	2.23E-09	7.61E-08	2.34E-09	5.58E-09	4.22E-09	6.88E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.88E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.58E-09
5798	437517.07	3710659.58	1.89E-08	3.61E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.56E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.20E-09	6.84E-10	1.27E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.52E-09
5799	437508.43	3710656.56	1.88E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.51E-08	2.31E-09	5.51E-09	4.17E-09	6.79E-10	1.27E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.47E-09
5800	437499.78	3710653.54	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.18E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.41E-09
5801	437491.14	3710650.52	1.85E-08	3.54E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.41E-08	2.28E-09	5.43E-09	4.11E-09	6.70E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.27E-10	8.35E-09
5802	437482.5	3710647.5	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.16E-09	7.36E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.09E-09	6.66E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.30E-09
5803	437162.71	3710535.7	1.97E-08	3.77E-08	1.93E-08	2.31E-09	7.90E-08	2.43E-09	5.79E-09	4.39E-09	7.14E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.03E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.91E-09
5804	437154.07	3710532.68	1.97E-08	3.77E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.89E-08	2.42E-09	5.79E-09	4.38E-09	7.14E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.03E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.90E-09
5805	437145.43	3710529.66	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.88E-08	2.42E-09	5.78E-09	4.38E-09	7.13E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.89E-09
5806	437921.94	3710521.93	3.53E-08	6.75E-08	3.45E-08	4.14E-09	1.41E-07	4.34E-09	1.04E-08	7.85E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.64E-09	7.21E-09	4.84E-09	2.43E-10	1.59E-08

5807	437913.74	3710525.77	3.51E-08	6.71E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.32E-09	1.03E-08	7.80E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.62E-09	7.17E-09	4.81E-09	2.42E-10	1.58E-08
5808	437905.53	3710529.61	3.49E-08	6.66E-08	3.40E-08	4.09E-09	1.40E-07	4.29E-09	1.02E-08	7.76E-09	1.26E-09	2.36E-08	3.60E-09	7.13E-09	4.78E-09	2.40E-10	1.57E-08
5809	437897.33	3710533.45	3.47E-08	6.62E-08	3.38E-08	4.06E-09	1.39E-07	4.26E-09	1.02E-08	7.70E-09	1.25E-09	2.34E-08	3.57E-09	7.08E-09	4.75E-09	2.39E-10	1.56E-08
5810	437889.12	3710537.29	3.44E-08	6.57E-08	3.36E-08	4.04E-09	1.38E-07	4.23E-09	1.01E-08	7.65E-09	1.25E-09	2.32E-08	3.55E-09	7.03E-09	4.72E-09	2.37E-10	1.55E-08
5811	437880.92	3710541.13	3.41E-08	6.52E-08	3.33E-08	4.00E-09	1.37E-07	4.20E-09	1.00E-08	7.59E-09	1.24E-09	2.31E-08	3.52E-09	6.97E-09	4.68E-09	2.35E-10	1.54E-08
5812	437872.71	3710544.97	3.39E-08	6.47E-08	3.30E-08	3.97E-09	1.36E-07	4.17E-09	9.94E-09	7.53E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.49E-09	6.92E-09	4.64E-09	2.33E-10	1.53E-08
5813	437864.51	3710548.81	3.36E-08	6.42E-08	3.28E-08	3.94E-09	1.34E-07	4.13E-09	9.86E-09	7.47E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.46E-09	6.86E-09	4.61E-09	2.31E-10	1.52E-08
5814	437856.3	3710552.66	3.33E-08	6.36E-08	3.25E-08	3.90E-09	1.33E-07	4.09E-09	9.77E-09	7.40E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.43E-09	6.80E-09	4.56E-09	2.29E-10	1.50E-08
5815	437848.1	3710556.5	3.30E-08	6.30E-08	3.22E-08	3.87E-09	1.32E-07	4.06E-09	9.68E-09	7.33E-09	1.19E-09	2.23E-08	3.40E-09	6.73E-09	4.52E-09	2.27E-10	1.49E-08
5816	437839.89	3710560.34	3.27E-08	6.24E-08	3.19E-08	3.83E-09	1.31E-07	4.02E-09	9.59E-09	7.26E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.37E-09	6.67E-09	4.48E-09	2.25E-10	1.47E-08
5817	437831.69	3710564.18	3.23E-08	6.17E-08	3.15E-08	3.79E-09	1.29E-07	3.98E-09	9.49E-09	7.19E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.33E-09	6.60E-09	4.43E-09	2.23E-10	1.46E-08
5818	437823.48	3710568.02	3.20E-08	6.10E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.38E-09	7.10E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.29E-09	6.53E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
5819	437815.28	3710571.86	3.15E-08	6.03E-08	3.08E-08	3.70E-09	1.26E-07	3.88E-09	9.26E-09	7.01E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.25E-09	6.44E-09	4.33E-09	2.17E-10	1.42E-08
5820	437807.07	3710575.7	3.12E-08	5.95E-08	3.04E-08	3.65E-09	1.25E-07	3.83E-09	9.15E-09	6.93E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.21E-09	6.36E-09	4.27E-09	2.15E-10	1.41E-08
5821	437798.87	3710579.54	3.08E-08	5.88E-08	3.00E-08	3.61E-09	1.23E-07	3.78E-09	9.03E-09	6.84E-09	1.11E-09	2.08E-08	3.17E-09	6.29E-09	4.22E-09	2.12E-10	1.39E-08
5822	437790.66	3710583.38	3.04E-08	5.80E-08	2.96E-08	3.56E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.92E-09	6.75E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.13E-09	6.21E-09	4.17E-09	2.09E-10	1.37E-08
5823	437782.46	3710587.22	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.80E-09	6.67E-09	1.09E-09	2.02E-08	3.09E-09	6.12E-09	4.11E-09	2.06E-10	1.35E-08
5824	437774.25	3710591.06	2.96E-08	5.65E-08	2.89E-08	3.47E-09	1.18E-07	3.64E-09	8.68E-09	6.57E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.04E-09	4.05E-09	2.04E-10	1.33E-08
5825	437766.05	3710594.9	2.91E-08	5.57E-08	2.84E-08	3.42E-09	1.17E-07	3.58E-09	8.56E-09	6.48E-09	1.06E-09	1.97E-08	3.01E-09	5.95E-09	4.00E-09	2.01E-10	1.32E-08
5826	437757.84	3710598.75	2.87E-08	5.49E-08	2.80E-08	3.37E-09	1.15E-07	3.53E-09	8.43E-09	6.38E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.96E-09	5.86E-09	3.94E-09	1.98E-10	1.30E-08
5827	437749.64	3710602.59	2.83E-08	5.40E-08	2.76E-08	3.32E-09	1.13E-07	3.48E-09	8.30E-09	6.29E-09	1.02E-09	1.91E-08	2.92E-09	5.78E-09	3.88E-09	1.95E-10	1.28E-08
5828	437741.44	3710606.43	2.78E-08	5.32E-08	2.72E-08	3.27E-09	1.11E-07	3.43E-09	8.18E-09	6.19E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.69E-09	3.82E-09	1.92E-10	1.26E-08
5829	437733.23	3710610.27	2.74E-08	5.24E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.05E-09	6.10E-09	9.93E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.60E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
5830	437725.03	3710614.11	2.70E-08	5.16E-08	2.64E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.93E-09	6.01E-09	9.78E-10	1.82E-08	2.79E-09	5.52E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
5831	437716.82	3710617.95	2.66E-08	5.08E-08	2.60E-08	3.12E-09	1.07E-07	3.27E-09	7.81E-09	5.91E-09	9.63E-10	1.80E-08	2.74E-09	5.43E-09	3.65E-09	1.83E-10	1.20E-08
5832	437708.62	3710621.79	2.62E-08	5.01E-08	2.56E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.69E-09	5.83E-09	9.49E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
5833	437700.41	3710625.63	2.58E-08	4.93E-08	2.52E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.57E-09	5.73E-09	9.34E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.27E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.16E-08
5834	437692.21	3710629.47	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.97E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.45E-09	5.64E-09	9.19E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.14E-08
5835	437684	3710633.31	2.49E-08	4.77E-08	2.43E-08	2.93E-09	9.99E-08	3.07E-09	7.32E-09	5.55E-09	9.03E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.13E-08
5836	437675.8	3710637.15	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.81E-08	3.01E-09	7.19E-09	5.45E-09	8.87E-10	1.65E-08	2.53E-09	5.00E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
5837	437667.59	3710640.99	2.40E-08	4.59E-08	2.34E-08	2.82E-09	9.62E-08	2.95E-09	7.05E-09	5.34E-09	8.70E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.91E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
5838	437659.39	3710644.84	2.35E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.42E-08	2.89E-09	6.91E-09	5.23E-09	8.52E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
5839	437651.18	3710648.68	2.30E-08	4.40E-08	2.25E-08	2.70E-09	9.23E-08	2.83E-09	6.77E-09	5.12E-09	8.34E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.71E-09	3.16E-09	1.59E-10	1.04E-08
5840	437642.98	3710652.52	2.26E-08	4.32E-08	2.21E-08	2.65E-09	9.05E-08	2.78E-09	6.64E-09	5.02E-09	8.18E-10	1.53E-08	2.33E-09	4.62E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
5841	437634.77	3710656.36	2.22E-08	4.24E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.88E-08	2.73E-09	6.51E-09	4.93E-09	8.03E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
5842	437626.57	3710660.2	2.18E-08	4.16E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.72E-08	2.68E-09	6.39E-09	4.84E-09	7.88E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.45E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.83E-09
5843	437618.36	3710664.04	2.14E-08	4.08E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.56E-08	2.63E-09	6.28E-09	4.75E-09	7.74E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.37E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.65E-09
5844	437610.16	3710667.88	2.10E-08	4.01E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.41E-08	2.58E-09	6.17E-09	4.67E-09	7.60E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.45E-10	9.48E-09
5845	437601.95	3710671.72	2.06E-08	3.94E-08	2.01E-08	2.42E-09	8.26E-08	2.54E-09	6.06E-09	4.59E-09	7.47E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.21E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.31E-09
5846	437593.75	3710675.56	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.11E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.50E-09	7.34E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.39E-10	9.14E-09
5847	437585.54	3710679.4	1.99E-08	3.80E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.96E-08	2.45E-09	5.84E-09	4.42E-09	7.20E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.73E-09	1.37E-10	8.97E-09
5848	437577.34	3710683.24	1.95E-08	3.73E-08	1.90E-08	2.29E-09	7.81E-08	2.40E-09	5.73E-09	4.34E-09	7.07E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.99E-09	2.68E-09	1.34E-10	8.81E-09
5849	437569.13	3710687.08	1.92E-08	3.66E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.67E-08	2.36E-09	5.62E-09	4.26E-09	6.94E-10	1.29E-08	1.98E-09	3.91E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.65E-09
5850	437560.93	3710690.93	1.88E-08	3.59E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.53E-08	2.31E-09	5.52E-09	4.18E-09	6.81E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.29E-10	8.49E-09
5851	437552.72	3710694.77	1.85E-08	3.53E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.39E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.33E-09
5852	437535.97	3710695.62	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.20E-08	2.21E-09	5.28E-09	4.00E-09	6.52E-10	1.21E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.12E-09
5853	437518.86	3710689.64	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
5854	437510.31	3710686.65	1.76E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.06E-08	2.17E-09	5.18E-09	3.92E-09	6.39E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.96E-09
5855	437501.76	3710683.66	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.40E-09	1.21E-10	7.91E-09
5856	437493.21	3710680.67	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.97E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.86E-09
5857	437484.66	3710677.68	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.93E-08	2.13E-09	5.08E-09	3.85E-09	6.27E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.54E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.81E-09
5858	437476.1	3710674.69	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.89E-08	2.12E-09	5.05E-09	3.82E-09	6.23E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.36E-09	1.18E-10	7.76E-09
5859	437467.55	3710671.7	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.85E-08	2.10E-09	5.02E-09	3.80E-09	6.19E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.49E-09	2.34E-09	1.18E-10	7.72E-09
5860	437459	3710668.71	1.70E-08	3.26E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.82E-08	2.10E-09	5.00E-09	3.79E-09	6.17E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.34E-09	1.17E-10	7.69E-09
5861	437450.45	3710665.72	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.80E-08	2.09E-09	4.99E-09	3.78E-09	6.15E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.67E-09
5862	437441.9	3710662.73	1.69E-08	3.24E-08	1.65E-08	1.99E-09	6.78E-08	2.08E-09	4.98E-09	3.77E-09	6.14E-10	1.14E-08	1.75E-09	3.46E-09	2.32E-09	1.17E-10	7.65E-09
5863	437433.34	3710659.74	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.76E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.75E-09	6.11E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.62E-09
5864	437424.79	3710656.75	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.73E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.43E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
5865	437416.24	3710653.76	1.67E-08	3.20E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.70E-08	2.06E-09	4.91E-09	3.72E-09	6.06E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.56E-09
5866	437159.69	3710564.07	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.48E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.15E-09	6.77E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.43E-09
5867	437151.13	3710561.08	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.48E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.43E-09
5868	437142.58	3710558.09	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
5869	437134.03	3710555.1	1.87E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.29E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
5870	437125.48	3710552.11	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.41E-09
5871	437959.37	3710545.31	3.31E-08	6.32E-08	3.23E-08	3.88E-09	1.32E-07	4.07E-09	9.71E-09	7.35E-09	1.20E-09	2.23E-08	3.41E-09	6.76E-09	4.54E-09	2.28E-10	1.49E-08
5872	437951.11	3710549.17	3.29E-08	6.29E-08	3.21E-08	3.86E-09	1.32E-07	4.05E-09	9.67E-09	7.32E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.39E-09	6.72E-09	4.52E-09	2.27E-10	1.49E-08
5873	437942.86	3710553.04	3.28E-08	6.26E-08	3.20E-08	3.84E-09	1.31E-07	4.03E-09	9.62E-09	7.28E-09	1.19E-09	2.21E-08	3.38E-09	6.69E-09	4.49E-09	2.25E-10	1.48E-08
5874	437934.6	3710556.9	3.26E-08	6.22E-08	3.18E-08	3.82E-09	1.30E-07	4.01E-09	9.56E-09	7.24E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.36E-09	6.65E-09	4.47E-09	2.24E-10	1.47E-08
5875	437926.35	3710560.77	3.24E-08	6.19E-08	3.16E-08	3.80E-09	1.30E-07	3.98E-09	9.51E-09	7.20E-09	1.17E-09	2.19E-08	3.34E-09	6.61E-09	4.44E-09	2.23E-10	1.46E-08
5876	437918.09	3710564.63	3.22E-08	6.15E-08	3.14E-08	3.77E-09	1.29E-07	3.96E-09	9.45E-09	7.15E-09	1.17E-09	2.17E-08	3.32E-09	6.57E-09	4.41E-09	2.21E-10	1.45E-08
5877	437909.83	3710568.5	3.20E-08	6.10E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.38E-09	7.10E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.29E-09	6.53E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
5878	437901.58	3710572.36	3.17E-08	6.06E-08	3.10E-08	3.72E-09	1.27E-07	3.90E-09	9.31E-09	7.05E-09	1.15E-09	2.14E-08	3.27E-09	6.48E-09	4.35E-09	2.18E-10	1.43E-08
5879	437893.32	3710576.23	3.15E-08	6.01E-08	3.07E-08	3.69E-09	1.26E-07	3.87E-09	9.24E-09	7.00E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.25E-09	6.43E-09	4.32E-09	2.17E-10	1.42E-08
5880	437885.06	3710580.09	3.12E-08	5.97E-08	3.05E-08	3.66E-09	1.25E-07	3.84E-09	9.17E-09	6.94E-09	1.13E-09	2.11E-08	3.22E-09	6.38E-09	4.28E-09	2.15E-10	1.41E-08
5881	437876.81	3710583.96	3.10E-08	5.92E-08	3.02E-08	3.63E-09	1.24E-07	3.81E-09	9.09E-09	6.88E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.19E-09	6.32E-09	4.25E-09	2.13E-10	1.40E-08
5882	437868.55	3710587.82	3.07E-08	5.86E-08	2.99E-08	3.60E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.01E-09	6.82E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.27E-09	4.21E-09	2.11E-10	1.39E-08
5883	437860.29	3710591.69	3.04E-08	5.81E-08	2.97E-08	3.57E-09	1.22E-07	3.74E-09	8.93E-09	6.76E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.13E-09	6.21E-09	4.17E-09	2.09E-10	1.37E-08
5884	437852.04	3710595.55	3.01E-08	5.75E-08	2.94E-08	3.53E-09	1.20E-07	3.70E-09	8.83E-09	6.69E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.10E-09	6.14E-09	4.13E-09	2.07E-10	1.36E-08
5885	437843.78	3710599.42	2.97E-08	5.68E-08	2.90E-08	3.49E-09	1.19E-07	3.66E-09	8.73E-09	6.61E-09	1.08E-09	2.01E-08	3.07E-09	6.07E-09	4.08E-09	2.05E-10	1.34E-08
5886	437835.52	3710603.28	2.94E-08	5.62E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.62E-09	8.63E-09	6.54E-09	1.06E-09	1.99E-08	3.03E-09	6.01E-09	4.03E-09	2.02E-10	1.33E-08
5887	437827.27	3710607.15	2.91E-08	5.55E-08	2.84E-08	3.41E-09	1.16E-07	3.58E-09	8.54E-09	6.46E-09	1.05E-09	1.96E-08	3.00E-09	5.94E-09	3.99E-09	2.00E-10	1.31E-08
5888	437819.01	3710611.01	2.87E-08	5.49E-08	2.80E-08	3.37E-09	1.15E-07	3.53E-09	8.44E-09	6.39E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.96E-09	5.87E-09	3.94E-09	1.98E-10	1.30E-08
5889	437810.75	3710614.88	2.84E-08	5.42E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.49E-09	8.34E-09	6.31E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.80E-09	3.89E-09	1.95E-10	1.28E-08

5890	437802.5	3710618.74	2.80E-08	5.36E-08	2.74E-08	3.29E-09	1.12E-07	3.45E-09	8.23E-09	6.23E-09	1.02E-09	1.89E-08	2.89E-09	5.73E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.27E-08
5891	437794.24	3710622.61	2.77E-08	5.28E-08	2.70E-08	3.24E-09	1.11E-07	3.40E-09	8.12E-09	6.15E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.85E-09	5.65E-09	3.79E-09	1.90E-10	1.25E-08
5892	437785.99	3710626.47	2.73E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.01E-09	6.07E-09	9.88E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.57E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
5893	437777.73	3710630.34	2.69E-08	5.14E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.90E-09	5.98E-09	9.75E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.50E-09	3.69E-09	1.85E-10	1.22E-08
5894	437769.47	3710634.2	2.66E-08	5.07E-08	2.59E-08	3.11E-09	1.06E-07	3.27E-09	7.80E-09	5.90E-09	9.61E-10	1.79E-08	2.74E-09	5.42E-09	3.64E-09	1.83E-10	1.20E-08
5895	437761.22	3710638.07	2.62E-08	5.00E-08	2.55E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.69E-09	5.82E-09	9.48E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
5896	437752.96	3710641.93	2.58E-08	4.93E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.58E-09	5.74E-09	9.35E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.27E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.17E-08
5897	437744.7	3710645.8	2.54E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.47E-09	5.66E-09	9.21E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.20E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
5898	437736.45	3710649.66	2.51E-08	4.79E-08	2.45E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.36E-09	5.57E-09	9.08E-10	1.69E-08	2.59E-09	5.12E-09	3.44E-09	1.73E-10	1.13E-08
5899	437728.19	3710653.53	2.47E-08	4.72E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.89E-08	3.04E-09	7.25E-09	5.49E-09	8.94E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.05E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.11E-08
5900	437719.93	3710657.39	2.43E-08	4.65E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.74E-08	2.99E-09	7.14E-09	5.41E-09	8.81E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.97E-09	3.34E-09	1.67E-10	1.10E-08
5901	437711.68	3710661.26	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.59E-08	2.95E-09	7.04E-09	5.33E-09	8.68E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.89E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
5902	437703.42	3710665.12	2.36E-08	4.51E-08	2.30E-08	2.77E-09	9.45E-08	2.90E-09	6.93E-09	5.24E-09	8.54E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.82E-09	3.24E-09	1.62E-10	1.06E-08
5903	437695.16	3710668.99	2.32E-08	4.44E-08	2.27E-08	2.72E-09	9.30E-08	2.86E-09	6.82E-09	5.16E-09	8.41E-10	1.57E-08	2.39E-09	4.74E-09	3.18E-09	1.60E-10	1.05E-08
5904	437686.91	3710672.85	2.28E-08	4.36E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.15E-08	2.81E-09	6.71E-09	5.08E-09	8.27E-10	1.54E-08	2.36E-09	4.67E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
5905	437678.65	3710676.72	2.25E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.99E-08	2.76E-09	6.60E-09	4.99E-09	8.13E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.59E-09	3.08E-09	1.55E-10	1.01E-08
5906	437670.39	3710680.58	2.20E-08	4.21E-08	2.15E-08	2.58E-09	8.82E-08	2.71E-09	6.47E-09	4.90E-09	7.98E-10	1.49E-08	2.27E-09	4.50E-09	3.02E-09	1.52E-10	9.94E-09
5907	437662.14	3710684.45	2.16E-08	4.12E-08	2.11E-08	2.53E-09	8.64E-08	2.66E-09	6.34E-09	4.80E-09	7.82E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.41E-09	2.96E-09	1.49E-10	9.75E-09
5908	437653.88	3710688.31	2.12E-08	4.04E-08	2.07E-08	2.48E-09	8.48E-08	2.60E-09	6.22E-09	4.71E-09	7.67E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.32E-09	2.90E-09	1.46E-10	9.56E-09
5909	437645.63	3710692.18	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.32E-08	2.56E-09	6.10E-09	4.62E-09	7.53E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.24E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.38E-09
5910	437637.37	3710696.04	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.40E-09	8.18E-08	2.51E-09	6.00E-09	4.54E-09	7.40E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.22E-09
5911	437629.11	3710699.91	2.01E-08	3.83E-08	1.96E-08	2.35E-09	8.04E-08	2.47E-09	5.89E-09	4.46E-09	7.27E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.06E-09
5912	437620.86	3710703.77	1.97E-08	3.77E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.89E-08	2.42E-09	5.79E-09	4.38E-09	7.14E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.03E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.90E-09
5913	437612.6	3710707.64	1.94E-08	3.70E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.76E-08	2.38E-09	5.69E-09	4.31E-09	7.02E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.96E-09	2.66E-09	1.33E-10	8.75E-09
5914	437604.34	3710711.5	1.91E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.63E-08	2.35E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.90E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.89E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.61E-09
5915	437596.09	3710715.37	1.88E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.51E-08	2.31E-09	5.51E-09	4.17E-09	6.79E-10	1.27E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.47E-09
5916	437587.83	3710719.23	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.39E-08	2.27E-09	5.42E-09	4.10E-09	6.68E-10	1.25E-08	1.90E-09	3.77E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.33E-09
5917	437579.57	3710723.1	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.25E-08	2.23E-09	5.32E-09	4.03E-09	6.56E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.18E-09
5918	437571.32	3710726.96	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.12E-08	2.19E-09	5.22E-09	3.95E-09	6.44E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.03E-09
5919	437563.06	3710730.83	1.75E-08	3.34E-08	1.70E-08	2.05E-09	6.99E-08	2.15E-09	5.13E-09	3.88E-09	6.32E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.88E-09
5920	437554.8	3710734.69	1.72E-08	3.28E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.74E-09
5921	437537.94	3710735.55	1.68E-08	3.20E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.71E-08	2.06E-09	4.92E-09	3.73E-09	6.07E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.57E-09
5922	437529.34	3710732.54	1.67E-08	3.18E-08	1.63E-08	1.95E-09	6.67E-08	2.05E-09	4.89E-09	3.70E-09	6.03E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.52E-09
5923	437520.73	3710729.53	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.94E-09	6.63E-08	2.04E-09	4.86E-09	3.68E-09	6.00E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.48E-09
5924	437512.12	3710726.52	1.65E-08	3.15E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.59E-08	2.03E-09	4.84E-09	3.66E-09	5.97E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.36E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.44E-09
5925	437503.52	3710723.51	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.39E-09
5926	437494.91	3710720.51	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.52E-08	2.00E-09	4.78E-09	3.62E-09	5.89E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.35E-09
5927	437486.31	3710717.5	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.30E-09
5928	437477.7	3710714.49	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.88E-09	6.43E-08	1.98E-09	4.72E-09	3.57E-09	5.82E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.28E-09	2.20E-09	1.11E-10	7.25E-09
5929	437469.1	3710711.48	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.40E-08	1.96E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.78E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.21E-09
5930	437460.49	3710708.47	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.38E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.19E-09
5931	437451.89	3710705.46	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
5932	437443.28	3710702.45	1.58E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.34E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.74E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.24E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.15E-09
5933	437434.67	3710699.45	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.33E-08	1.94E-09	4.64E-09	3.51E-09	5.72E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.13E-09
5934	437426.07	3710696.44	1.57E-08	3.01E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.30E-08	1.94E-09	4.62E-09	3.50E-09	5.70E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.08E-10	7.11E-09
5935	437417.46	3710693.43	1.57E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.27E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.48E-09	5.68E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.07E-09
5936	437116.27	3710588.13	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.97E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.30E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.85E-09
5937	437107.66	3710585.12	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.96E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.30E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.85E-09
5938	437099.06	3710582.11	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.96E-08	2.14E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.29E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.84E-09
5939	437988.61	3710572.52	3.09E-08	5.91E-08	3.02E-08	3.63E-09	1.24E-07	3.81E-09	9.08E-09	6.88E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.19E-09	6.32E-09	4.24E-09	2.13E-10	1.40E-08
5940	437980.31	3710576.4	3.08E-08	5.89E-08	3.01E-08	3.61E-09	1.23E-07	3.79E-09	9.05E-09	6.85E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.29E-09	4.23E-09	2.12E-10	1.39E-08
5941	437972.01	3710580.29	3.07E-08	5.86E-08	2.99E-08	3.60E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.01E-09	6.82E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.26E-09	4.21E-09	2.11E-10	1.38E-08
5942	437963.7	3710584.18	3.05E-08	5.83E-08	2.98E-08	3.58E-09	1.22E-07	3.75E-09	8.96E-09	6.78E-09	1.11E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.23E-09	4.19E-09	2.10E-10	1.38E-08
5943	437955.4	3710588.06	3.04E-08	5.80E-08	2.96E-08	3.56E-09	1.22E-07	3.73E-09	8.91E-09	6.75E-09	1.10E-09	2.05E-08	3.13E-09	6.20E-09	4.16E-09	2.09E-10	1.37E-08
5944	437947.1	3710591.95	3.02E-08	5.77E-08	2.95E-08	3.54E-09	1.21E-07	3.71E-09	8.86E-09	6.71E-09	1.09E-09	2.04E-08	3.11E-09	6.17E-09	4.14E-09	2.08E-10	1.36E-08
5945	437938.8	3710595.84	3.00E-08	5.73E-08	2.93E-08	3.52E-09	1.20E-07	3.69E-09	8.81E-09	6.67E-09	1.09E-09	2.03E-08	3.09E-09	6.13E-09	4.11E-09	2.07E-10	1.35E-08
5946	437930.49	3710599.72	2.98E-08	5.69E-08	2.91E-08	3.50E-09	1.19E-07	3.67E-09	8.75E-09	6.63E-09	1.08E-09	2.01E-08	3.07E-09	6.09E-09	4.09E-09	2.05E-10	1.35E-08
5947	437922.19	3710603.61	2.96E-08	5.65E-08	2.89E-08	3.47E-09	1.18E-07	3.64E-09	8.69E-09	6.58E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.05E-09	4.06E-09	2.04E-10	1.34E-08
5948	437913.89	3710607.5	2.94E-08	5.61E-08	2.87E-08	3.44E-09	1.18E-07	3.61E-09	8.62E-09	6.53E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.03E-09	6.00E-09	4.03E-09	2.02E-10	1.33E-08
5949	437905.59	3710611.38	2.91E-08	5.57E-08	2.84E-08	3.42E-09	1.17E-07	3.58E-09	8.55E-09	6.48E-09	1.06E-09	1.97E-08	3.00E-09	5.95E-09	4.00E-09	2.01E-10	1.32E-08
5950	437897.28	3710615.27	2.89E-08	5.52E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.55E-09	8.48E-09	6.42E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.90E-09	3.96E-09	1.99E-10	1.30E-08
5951	437888.98	3710619.15	2.86E-08	5.46E-08	2.79E-08	3.35E-09	1.15E-07	3.52E-09	8.40E-09	6.36E-09	1.04E-09	1.93E-08	2.95E-09	5.84E-09	3.92E-09	1.97E-10	1.29E-08
5952	437880.68	3710623.04	2.83E-08	5.41E-08	2.77E-08	3.32E-09	1.13E-07	3.49E-09	8.32E-09	6.30E-09	1.03E-09	1.91E-08	2.92E-09	5.79E-09	3.89E-09	1.95E-10	1.28E-08
5953	437872.38	3710626.93	2.81E-08	5.36E-08	2.74E-08	3.29E-09	1.12E-07	3.45E-09	8.24E-09	6.24E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.89E-09	5.73E-09	3.85E-09	1.93E-10	1.27E-08
5954	437864.07	3710630.81	2.78E-08	5.31E-08	2.71E-08	3.26E-09	1.11E-07	3.42E-09	8.16E-09	6.18E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.68E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.26E-08
5955	437855.77	3710634.7	2.75E-08	5.26E-08	2.69E-08	3.23E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.08E-09	6.12E-09	9.97E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.62E-09	3.78E-09	1.90E-10	1.24E-08
5956	437847.47	3710638.59	2.72E-08	5.21E-08	2.66E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.35E-09	8.00E-09	6.06E-09	9.87E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.74E-09	1.88E-10	1.23E-08
5957	437839.17	3710642.47	2.69E-08	5.15E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.91E-09	5.99E-09	9.76E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.50E-09	3.70E-09	1.85E-10	1.22E-08
5958	437830.86	3710646.36	2.66E-08	5.09E-08	2.60E-08	3.12E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.82E-09	5.92E-09	9.64E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.44E-09	3.65E-09	1.83E-10	1.20E-08
5959	437822.56	3710650.25	2.63E-08	5.03E-08	2.57E-08	3.09E-09	1.05E-07	3.24E-09	7.73E-09	5.85E-09	9.53E-10	1.78E-08	2.71E-09	5.38E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
5960	437814.26	3710654.13	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.64E-09	5.78E-09	9.42E-10	1.76E-08	2.68E-09	5.31E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.17E-08
5961	437805.96	3710658.02	2.57E-08	4.91E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.55E-09	5.72E-09	9.31E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.25E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
5962	437797.65	3710661.91	2.54E-08	4.85E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.12E-09	7.46E-09	5.64E-09	9.20E-10	1.71E-08	2.62E-09	5.19E-09	3.48E-09	1.75E-10	1.15E-08
5963	437789.35	3710665.79	2.51E-08	4.79E-08	2.45E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.36E-09	5.57E-09	9.08E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.12E-09	3.44E-09	1.73E-10	1.13E-08
5964	437781.05	3710669.68	2.47E-08	4.73E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.90E-08	3.04E-09	7.26E-09	5.50E-09	8.96E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.05E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.12E-08
5965	437772.75	3710673.57	2.44E-08	4.66E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.77E-08	3.00E-09	7.17E-09	5.43E-09	8.84E-10	1.65E-08	2.52E-09	4.99E-09	3.35E-09	1.68E-10	1.10E-08
5966	437764.44	3710677.45	2.41E-08	4.60E-08	2.35E-08	2.82E-09	9.64E-08	2.96E-09	7.07E-09	5.35E-09	8.72E-10	1.63E-08	2.48E-09	4.92E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
5967	437756.14	3710681.34	2.38E-08	4.54E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.51E-08	2.92E-09	6.97E-09	5.28E-09	8.60E-10	1.60E-08	2.45E-09	4.85E-09	3.26E-09	1.64E-10	1.07E-08
5968	437747.84	3710685.23	2.34E-08	4.48E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.38E-08	2.88E-09	6.88E-09	5.21E-09	8.48E-10	1.58E-08	2.42E-09	4.78E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
5969	437739.54	3710689.11	2.31E-08	4.41E-08	2.25E-08	2.71E-09	9.25E-08	2.84E-09	6.78E-09	5.13E-09	8.36E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.72E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
5970	437731.23	3710693	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.11E-08	2.80E-09	6.68E-09	5.06E-09	8.24E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
5971	437722.93	3710696.89	2.24E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.98E-08	2.76E-09	6.59E-09	4.99E-09	8.13E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.08E-09	1.54E-10	1.01E-08
5972	437714.63	3710700.77	2.21E-08	4.22E-08	2.16E-08	2.59E-09	8.85E-08	2.72E-09	6.49E-09	4.92E-09	8.01E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.98E-09

5973	437706.33	3710704.66	2.18E-08	4.16E-08	2.13E-08	2.55E-09	8.72E-08	2.68E-09	6.40E-09	4.84E-09	7.89E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.45E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.83E-09
5974	437698.02	3710708.55	2.14E-08	4.10E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.58E-08	2.64E-09	6.30E-09	4.77E-09	7.76E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.38E-09	2.94E-09	1.48E-10	9.68E-09
5975	437689.72	3710712.43	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.45E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.53E-09
5976	437681.42	3710716.32	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.32E-08	2.55E-09	6.10E-09	4.62E-09	7.52E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.24E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.38E-09
5977	437673.11	3710720.21	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.17E-08	2.51E-09	5.99E-09	4.54E-09	7.39E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.21E-09
5978	437664.81	3710724.09	2.00E-08	3.83E-08	1.96E-08	2.35E-09	8.02E-08	2.46E-09	5.88E-09	4.45E-09	7.26E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.09E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.04E-09
5979	437656.51	3710727.98	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.12E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.35E-10	8.88E-09
5980	437648.21	3710731.87	1.93E-08	3.69E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.73E-08	2.37E-09	5.67E-09	4.29E-09	6.99E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.71E-09
5981	437639.9	3710735.75	1.90E-08	3.63E-08	1.85E-08	2.23E-09	7.60E-08	2.33E-09	5.57E-09	4.22E-09	6.87E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.88E-09	2.60E-09	1.31E-10	8.57E-09
5982	437631.6	3710739.64	1.87E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.47E-08	2.29E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.28E-10	8.42E-09
5983	437623.3	3710743.53	1.83E-08	3.50E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.34E-08	2.26E-09	5.38E-09	4.08E-09	6.64E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.28E-09
5984	437615	3710747.41	1.80E-08	3.45E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.22E-08	2.22E-09	5.30E-09	4.01E-09	6.53E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.14E-09
5985	437606.69	3710751.3	1.77E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.10E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.94E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.01E-09
5986	437598.39	3710755.18	1.75E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.05E-09	6.99E-08	2.15E-09	5.12E-09	3.88E-09	6.32E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.88E-09
5987	437590.09	3710759.07	1.72E-08	3.28E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.75E-09
5988	437581.79	3710762.96	1.69E-08	3.22E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.75E-08	2.07E-09	4.95E-09	3.75E-09	6.11E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.61E-09
5989	437573.48	3710766.84	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.94E-09	6.63E-08	2.04E-09	4.87E-09	3.68E-09	6.00E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.48E-09
5990	437565.18	3710770.73	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.52E-08	2.00E-09	4.78E-09	3.62E-09	5.90E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.35E-09
5991	437556.88	3710774.62	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.41E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.56E-09	5.80E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.23E-09
5992	437539.92	3710775.48	1.57E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.27E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.48E-09	5.67E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.07E-09
5993	437531.27	3710772.45	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.24E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.18E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
5994	437522.62	3710769.43	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.45E-09	5.62E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.00E-09
5995	437513.96	3710766.4	1.54E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.18E-08	1.90E-09	4.53E-09	3.43E-09	5.59E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.15E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.96E-09
5996	437505.31	3710763.38	1.54E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.15E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.41E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.06E-10	6.93E-09
5997	437496.65	3710760.35	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.12E-08	1.88E-09	4.49E-09	3.40E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.90E-09
5998	437488	3710757.33	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.10E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.87E-09
5999	437479.35	3710754.3	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.07E-08	1.87E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.49E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.85E-09
6000	437470.69	3710751.28	1.51E-08	2.89E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.05E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.82E-09
6001	437462.04	3710748.25	1.50E-08	2.87E-08	1.47E-08	1.76E-09	6.02E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.34E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.04E-10	6.79E-09
6002	437453.39	3710745.23	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.76E-09	6.00E-08	1.84E-09	4.40E-09	3.33E-09	5.43E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.06E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.76E-09
6003	437444.73	3710742.2	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.98E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.32E-09	5.41E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.74E-09
6004	437436.08	3710739.18	1.49E-08	2.85E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.97E-08	1.83E-09	4.38E-09	3.31E-09	5.40E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.03E-10	6.73E-09
6005	437427.43	3710736.15	1.49E-08	2.85E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.40E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.03E-10	6.72E-09
6006	437418.77	3710733.13	1.49E-08	2.85E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.97E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.40E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.03E-10	6.73E-09
6007	437410.12	3710730.1	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.97E-08	1.83E-09	4.38E-09	3.32E-09	5.40E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.73E-09
6008	438018.28	3710599.52	2.91E-08	5.55E-08	2.84E-08	3.41E-09	1.16E-07	3.58E-09	8.54E-09	6.46E-09	1.05E-09	1.96E-08	3.00E-09	5.94E-09	3.99E-09	2.00E-10	1.31E-08
6009	438010.08	3710603.37	2.89E-08	5.53E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.56E-09	8.50E-09	6.43E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.91E-09	3.97E-09	1.99E-10	1.31E-08
6010	438001.87	3710607.21	2.88E-08	5.51E-08	2.81E-08	3.38E-09	1.15E-07	3.55E-09	8.46E-09	6.41E-09	1.04E-09	1.95E-08	2.97E-09	5.89E-09	3.95E-09	1.98E-10	1.30E-08
6011	437993.67	3710611.05	2.87E-08	5.48E-08	2.80E-08	3.37E-09	1.15E-07	3.53E-09	8.43E-09	6.38E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.96E-09	5.86E-09	3.94E-09	1.98E-10	1.30E-08
6012	437985.46	3710614.89	2.86E-08	5.46E-08	2.79E-08	3.35E-09	1.14E-07	3.51E-09	8.39E-09	6.35E-09	1.03E-09	1.93E-08	2.95E-09	5.84E-09	3.92E-09	1.97E-10	1.29E-08
6013	437977.26	3710618.73	2.84E-08	5.43E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.35E-09	6.32E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.81E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
6014	437969.05	3710622.57	2.83E-08	5.40E-08	2.76E-08	3.32E-09	1.13E-07	3.48E-09	8.30E-09	6.29E-09	1.02E-09	1.91E-08	2.92E-09	5.78E-09	3.88E-09	1.95E-10	1.28E-08
6015	437960.85	3710626.41	2.81E-08	5.37E-08	2.74E-08	3.30E-09	1.13E-07	3.46E-09	8.25E-09	6.25E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.90E-09	5.74E-09	3.86E-09	1.94E-10	1.27E-08
6016	437952.64	3710630.25	2.79E-08	5.34E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.44E-09	8.20E-09	6.21E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.88E-09	5.71E-09	3.83E-09	1.92E-10	1.26E-08
6017	437944.44	3710634.09	2.78E-08	5.30E-08	2.71E-08	3.26E-09	1.11E-07	3.41E-09	8.15E-09	6.17E-09	1.01E-09	1.87E-08	2.86E-09	5.67E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.25E-08
6018	437936.23	3710637.93	2.76E-08	5.27E-08	2.69E-08	3.23E-09	1.10E-07	3.39E-09	8.10E-09	6.13E-09	9.99E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.63E-09	3.78E-09	1.90E-10	1.24E-08
6019	437928.03	3710641.77	2.74E-08	5.23E-08	2.67E-08	3.21E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.04E-09	6.09E-09	9.92E-10	1.85E-08	2.82E-09	5.59E-09	3.75E-09	1.89E-10	1.24E-08
6020	437919.83	3710645.61	2.72E-08	5.19E-08	2.65E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.34E-09	7.98E-09	6.04E-09	9.84E-10	1.83E-08	2.80E-09	5.55E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
6021	437911.62	3710649.46	2.69E-08	5.15E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.31E-09	7.91E-09	5.99E-09	9.76E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.50E-09	3.70E-09	1.85E-10	1.22E-08
6022	437903.42	3710653.3	2.67E-08	5.10E-08	2.61E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.84E-09	5.94E-09	9.67E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.45E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.21E-08
6023	437895.21	3710657.14	2.65E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.77E-09	5.88E-09	9.58E-10	1.79E-08	2.73E-09	5.40E-09	3.63E-09	1.82E-10	1.19E-08
6024	437887.01	3710660.98	2.62E-08	5.01E-08	2.56E-08	3.07E-09	1.05E-07	3.22E-09	7.70E-09	5.83E-09	9.49E-10	1.77E-08	2.70E-09	5.35E-09	3.59E-09	1.80E-10	1.18E-08
6025	437878.8	3710664.82	2.60E-08	4.96E-08	2.53E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.63E-09	5.77E-09	9.41E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.30E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
6026	437870.6	3710668.66	2.57E-08	4.92E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.56E-09	5.72E-09	9.32E-10	1.74E-08	2.65E-09	5.26E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
6027	437862.39	3710672.5	2.55E-08	4.87E-08	2.49E-08	2.99E-09	1.02E-07	3.14E-09	7.48E-09	5.67E-09	9.23E-10	1.72E-08	2.63E-09	5.21E-09	3.50E-09	1.75E-10	1.15E-08
6028	437854.19	3710676.34	2.52E-08	4.82E-08	2.46E-08	2.96E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.41E-09	5.61E-09	9.13E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.15E-09	3.46E-09	1.74E-10	1.14E-08
6029	437845.98	3710680.18	2.50E-08	4.77E-08	2.43E-08	2.93E-09	9.99E-08	3.07E-09	7.33E-09	5.55E-09	9.04E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.10E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.13E-08
6030	437837.78	3710684.02	2.47E-08	4.71E-08	2.41E-08	2.89E-09	9.88E-08	3.03E-09	7.24E-09	5.48E-09	8.93E-10	1.67E-08	2.54E-09	5.04E-09	3.38E-09	1.70E-10	1.11E-08
6031	437829.57	3710687.86	2.44E-08	4.66E-08	2.38E-08	2.86E-09	9.76E-08	3.00E-09	7.16E-09	5.42E-09	8.83E-10	1.65E-08	2.51E-09	4.98E-09	3.34E-09	1.68E-10	1.10E-08
6032	437821.37	3710691.7	2.41E-08	4.61E-08	2.35E-08	2.83E-09	9.65E-08	2.96E-09	7.08E-09	5.36E-09	8.73E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.92E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
6033	437813.16	3710695.55	2.38E-08	4.55E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.54E-08	2.93E-09	6.99E-09	5.29E-09	8.63E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.86E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.08E-08
6034	437804.96	3710699.39	2.35E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.42E-08	2.89E-09	6.91E-09	5.23E-09	8.52E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
6035	437796.75	3710703.23	2.33E-08	4.44E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.31E-08	2.86E-09	6.83E-09	5.17E-09	8.42E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.75E-09	3.19E-09	1.60E-10	1.05E-08
6036	437788.55	3710707.07	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.69E-09	9.20E-08	2.83E-09	6.75E-09	5.11E-09	8.32E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.69E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
6037	437780.34	3710710.91	2.27E-08	4.34E-08	2.22E-08	2.66E-09	9.09E-08	2.79E-09	6.67E-09	5.05E-09	8.22E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.64E-09	3.11E-09	1.56E-10	1.02E-08
6038	437772.14	3710714.75	2.24E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.98E-08	2.76E-09	6.59E-09	4.99E-09	8.12E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.08E-09	1.54E-10	1.01E-08
6039	437763.93	3710718.59	2.21E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.87E-08	2.72E-09	6.50E-09	4.92E-09	8.02E-10	1.50E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.04E-09	1.52E-10	1.00E-08
6040	437755.73	3710722.43	2.19E-08	4.18E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.75E-08	2.69E-09	6.42E-09	4.86E-09	7.91E-10	1.48E-08	2.25E-09	4.46E-09	3.00E-09	1.50E-10	9.86E-09
6041	437747.52	3710726.27	2.16E-08	4.12E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.63E-08	2.65E-09	6.33E-09	4.79E-09	7.81E-10	1.46E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.96E-09	1.48E-10	9.73E-09
6042	437739.32	3710730.11	2.13E-08	4.06E-08	2.08E-08	2.49E-09	8.52E-08	2.62E-09	6.25E-09	4.73E-09	7.70E-10	1.44E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.92E-09	1.46E-10	9.60E-09
6043	437731.11	3710733.95	2.10E-08	4.01E-08	2.05E-08	2.46E-09	8.40E-08	2.58E-09	6.16E-09	4.67E-09	7.60E-10	1.42E-08	2.16E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.44E-10	9.47E-09
6044	437722.91	3710737.8	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.29E-08	2.55E-09	6.08E-09	4.60E-09	7.49E-10	1.40E-08	2.13E-09	4.23E-09	2.84E-09	1.42E-10	9.34E-09
6045	437714.7	3710741.64	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.17E-08	2.51E-09	5.99E-09	4.54E-09	7.39E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.21E-09
6046	437706.5	3710745.48	2.01E-08	3.85E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.06E-08	2.48E-09	5.91E-09	4.47E-09	7.29E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.39E-10	9.09E-09
6047	437698.29	3710749.32	1.99E-08	3.79E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.95E-08	2.44E-09	5.83E-09	4.41E-09	7.19E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.96E-09
6048	437690.09	3710753.16	1.96E-08	3.74E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.84E-08	2.41E-09	5.75E-09	4.35E-09	7.09E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.00E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.84E-09
6049	437681.88	3710757	1.93E-08	3.69E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.73E-08	2.38E-09	5.67E-09	4.29E-09	6.99E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.72E-09
6050	437673.68	3710760.84	1.90E-08	3.63E-08	1.85E-08	2.23E-09	7.61E-08	2.34E-09	5.58E-09	4.22E-09	6.88E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.88E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.58E-09
6051	437665.47	3710764.68	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.48E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.81E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.43E-09
6052	437657.27	3710768.52	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.35E-08	2.26E-09	5.39E-09	4.08E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.29E-09
6053	437649.06	3710772.36	1.80E-08	3.45E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.23E-08	2.22E-09	5.30E-09	4.01E-09	6.54E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.69E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.15E-09
6054	437640.86	3710776.2	1.77E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.10E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.01E-09
6055	437632.65	3710780.04	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.98E-08	2.14E-09	5.12E-09	3.88E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.87E-09

6056	437624.45	3710783.89	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.86E-08	2.11E-09	5.03E-09	3.81E-09	6.20E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.73E-09
6057	437616.24	3710787.73	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.14E-08	1.73E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
6058	437608.04	3710791.57	1.66E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.63E-08	2.04E-09	4.86E-09	3.68E-09	5.99E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.47E-09
6059	437599.84	3710795.41	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.52E-08	2.00E-09	4.78E-09	3.62E-09	5.89E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.35E-09
6060	437591.63	3710799.25	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.41E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.56E-09	5.80E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.23E-09
6061	437583.43	3710803.09	1.58E-08	3.01E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.31E-08	1.94E-09	4.63E-09	3.50E-09	5.71E-10	1.06E-08	1.63E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.09E-10	7.11E-09
6062	437575.22	3710806.93	1.55E-08	2.97E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.56E-09	3.45E-09	5.62E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.01E-09
6063	437567.02	3710810.77	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.12E-08	1.88E-09	4.49E-09	3.40E-09	5.54E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.12E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.90E-09
6064	437558.81	3710814.61	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.80E-09
6065	437542.05	3710815.46	1.48E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.91E-08	1.82E-09	4.34E-09	3.28E-09	5.35E-10	9.97E-09	1.52E-09	3.02E-09	2.02E-09	1.02E-10	6.67E-09
6066	437533.5	3710812.47	1.47E-08	2.81E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.27E-09	5.32E-10	9.92E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
6067	437524.95	3710809.48	1.46E-08	2.79E-08	1.43E-08	1.71E-09	5.85E-08	1.80E-09	4.29E-09	3.25E-09	5.30E-10	9.87E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.60E-09
6068	437516.4	3710806.49	1.46E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.83E-08	1.79E-09	4.28E-09	3.24E-09	5.27E-10	9.83E-09	1.50E-09	2.97E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.57E-09
6069	437507.85	3710803.5	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.79E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.98E-11	6.54E-09
6070	437499.29	3710800.51	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.21E-09	5.22E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.93E-11	6.51E-09
6071	437490.74	3710797.53	1.44E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.22E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.70E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.89E-11	6.48E-09
6072	437482.19	3710794.54	1.43E-08	2.73E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.73E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.18E-10	9.66E-09	1.48E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.85E-11	6.46E-09
6073	437473.64	3710791.55	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.71E-08	1.75E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.17E-10	9.63E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.96E-09	9.82E-11	6.44E-09
6074	437465.09	3710788.56	1.43E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.71E-08	1.75E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.16E-10	9.63E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.96E-09	9.82E-11	6.44E-09
6075	437456.54	3710785.57	1.43E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.71E-08	1.75E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.16E-10	9.62E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.81E-11	6.43E-09
6076	437447.98	3710782.58	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.70E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.61E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.80E-11	6.42E-09
6077	437439.43	3710779.59	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.67E-08	1.74E-09	4.16E-09	3.15E-09	5.13E-10	9.57E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.94E-09	9.76E-11	6.40E-09
6078	437430.88	3710776.6	1.42E-08	2.71E-08	1.39E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.16E-09	5.14E-10	9.58E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.77E-11	6.41E-09
6079	437422.33	3710773.61	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.70E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.17E-09	5.16E-10	9.61E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.80E-11	6.43E-09
6080	437413.78	3710770.62	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.71E-08	1.76E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.17E-10	9.63E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.96E-09	9.82E-11	6.44E-09
6081	438047.53	3710626.73	2.74E-08	5.24E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.05E-09	6.10E-09	9.93E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.60E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
6082	438039.28	3710630.59	2.73E-08	5.22E-08	2.67E-08	3.21E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.03E-09	6.08E-09	9.90E-10	1.85E-08	2.82E-09	5.58E-09	3.75E-09	1.88E-10	1.23E-08
6083	438031.04	3710634.45	2.72E-08	5.20E-08	2.66E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.35E-09	7.99E-09	6.05E-09	9.86E-10	1.84E-08	2.81E-09	5.56E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
6084	438022.79	3710638.31	2.71E-08	5.18E-08	2.64E-08	3.18E-09	1.08E-07	3.33E-09	7.96E-09	6.02E-09	9.81E-10	1.83E-08	2.79E-09	5.53E-09	3.72E-09	1.87E-10	1.22E-08
6085	438014.54	3710642.18	2.70E-08	5.15E-08	2.63E-08	3.16E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.92E-09	5.99E-09	9.76E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.51E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
6086	438006.29	3710646.04	2.68E-08	5.13E-08	2.62E-08	3.15E-09	1.07E-07	3.30E-09	7.88E-09	5.96E-09	9.71E-10	1.81E-08	2.77E-09	5.48E-09	3.68E-09	1.85E-10	1.21E-08
6087	437998.04	3710649.9	2.67E-08	5.10E-08	2.61E-08	3.13E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.84E-09	5.94E-09	9.67E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.45E-09	3.66E-09	1.84E-10	1.21E-08
6088	437989.79	3710653.76	2.66E-08	5.07E-08	2.59E-08	3.11E-09	1.06E-07	3.27E-09	7.80E-09	5.90E-09	9.62E-10	1.79E-08	2.74E-09	5.42E-09	3.64E-09	1.83E-10	1.20E-08
6089	437981.55	3710657.62	2.64E-08	5.05E-08	2.58E-08	3.10E-09	1.06E-07	3.25E-09	7.76E-09	5.87E-09	9.57E-10	1.78E-08	2.72E-09	5.39E-09	3.62E-09	1.82E-10	1.19E-08
6090	437973.3	3710661.48	2.63E-08	5.02E-08	2.56E-08	3.08E-09	1.05E-07	3.23E-09	7.71E-09	5.84E-09	9.51E-10	1.77E-08	2.71E-09	5.36E-09	3.60E-09	1.81E-10	1.19E-08
6091	437965.05	3710665.34	2.61E-08	4.99E-08	2.55E-08	3.06E-09	1.04E-07	3.21E-09	7.66E-09	5.80E-09	9.45E-10	1.76E-08	2.69E-09	5.33E-09	3.58E-09	1.80E-10	1.18E-08
6092	437956.8	3710669.2	2.59E-08	4.95E-08	2.53E-08	3.04E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.61E-09	5.76E-09	9.39E-10	1.75E-08	2.67E-09	5.30E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
6093	437948.55	3710673.07	2.58E-08	4.92E-08	2.51E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.56E-09	5.73E-09	9.33E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.26E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
6094	437940.3	3710676.93	2.56E-08	4.88E-08	2.49E-08	3.00E-09	1.02E-07	3.14E-09	7.50E-09	5.68E-09	9.25E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.22E-09	3.50E-09	1.76E-10	1.15E-08
6095	437932.06	3710680.79	2.53E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.12E-09	7.44E-09	5.63E-09	9.18E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.74E-10	1.14E-08
6096	437923.81	3710684.65	2.51E-08	4.80E-08	2.45E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.09E-09	7.38E-09	5.59E-09	9.10E-10	1.70E-08	2.59E-09	5.13E-09	3.45E-09	1.73E-10	1.13E-08
6097	437915.56	3710688.51	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.54E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.42E-09	1.72E-10	1.12E-08
6098	437907.31	3710692.37	2.47E-08	4.72E-08	2.41E-08	2.90E-09	9.89E-08	3.04E-09	7.25E-09	5.49E-09	8.95E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.05E-09	3.39E-09	1.70E-10	1.12E-08
6099	437899.06	3710696.23	2.45E-08	4.68E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.81E-08	3.01E-09	7.19E-09	5.45E-09	8.87E-10	1.65E-08	2.53E-09	5.00E-09	3.36E-09	1.69E-10	1.11E-08
6100	437890.81	3710700.09	2.43E-08	4.64E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.72E-08	2.99E-09	7.13E-09	5.40E-09	8.79E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.96E-09	3.33E-09	1.67E-10	1.10E-08
6101	437882.57	3710703.95	2.41E-08	4.60E-08	2.35E-08	2.82E-09	9.63E-08	2.96E-09	7.06E-09	5.35E-09	8.71E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.91E-09	3.30E-09	1.66E-10	1.09E-08
6102	437874.32	3710707.82	2.38E-08	4.55E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.53E-08	2.93E-09	6.99E-09	5.29E-09	8.62E-10	1.61E-08	2.46E-09	4.86E-09	3.27E-09	1.64E-10	1.07E-08
6103	437866.07	3710711.68	2.36E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.44E-08	2.90E-09	6.92E-09	5.24E-09	8.53E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
6104	437857.82	3710715.54	2.33E-08	4.45E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.33E-08	2.87E-09	6.85E-09	5.18E-09	8.44E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.20E-09	1.61E-10	1.05E-08
6105	437849.57	3710719.4	2.31E-08	4.41E-08	2.25E-08	2.71E-09	9.24E-08	2.84E-09	6.78E-09	5.13E-09	8.36E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.71E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
6106	437841.33	3710723.26	2.28E-08	4.36E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.15E-08	2.81E-09	6.71E-09	5.08E-09	8.27E-10	1.54E-08	2.36E-09	4.67E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
6107	437833.08	3710727.12	2.26E-08	4.32E-08	2.21E-08	2.65E-09	9.05E-08	2.78E-09	6.64E-09	5.03E-09	8.19E-10	1.53E-08	2.33E-09	4.62E-09	3.10E-09	1.56E-10	1.02E-08
6108	437824.83	3710730.98	2.24E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.95E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.10E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.57E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
6109	437816.58	3710734.84	2.21E-08	4.22E-08	2.16E-08	2.59E-09	8.85E-08	2.72E-09	6.49E-09	4.91E-09	8.00E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.51E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.97E-09
6110	437808.33	3710738.71	2.18E-08	4.17E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.74E-08	2.69E-09	6.41E-09	4.85E-09	7.91E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.46E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.86E-09
6111	437800.08	3710742.57	2.16E-08	4.12E-08	2.11E-08	2.53E-09	8.64E-08	2.65E-09	6.33E-09	4.80E-09	7.81E-10	1.46E-08	2.22E-09	4.41E-09	2.96E-09	1.49E-10	9.74E-09
6112	437791.84	3710746.43	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.54E-08	2.62E-09	6.26E-09	4.74E-09	7.72E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.36E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.63E-09
6113	437783.59	3710750.29	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.44E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.63E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
6114	437775.34	3710754.15	2.08E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.34E-08	2.56E-09	6.12E-09	4.63E-09	7.54E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.25E-09	2.86E-09	1.43E-10	9.40E-09
6115	437767.09	3710758.01	2.06E-08	3.93E-08	2.01E-08	2.41E-09	8.24E-08	2.53E-09	6.04E-09	4.58E-09	7.45E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.20E-09	2.82E-09	1.42E-10	9.29E-09
6116	437758.84	3710761.87	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.13E-08	2.50E-09	5.97E-09	4.52E-09	7.36E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.15E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.17E-09
6117	437750.59	3710765.73	2.01E-08	3.83E-08	1.96E-08	2.35E-09	8.03E-08	2.47E-09	5.89E-09	4.46E-09	7.26E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.05E-09
6118	437742.35	3710769.59	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.93E-08	2.43E-09	5.81E-09	4.40E-09	7.17E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.94E-09
6119	437734.1	3710773.46	1.95E-08	3.73E-08	1.91E-08	2.29E-09	7.83E-08	2.40E-09	5.74E-09	4.35E-09	7.08E-10	1.32E-08	2.02E-09	3.99E-09	2.68E-09	1.35E-10	8.82E-09
6120	437725.85	3710777.32	1.93E-08	3.69E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.73E-08	2.37E-09	5.67E-09	4.29E-09	6.99E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.94E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.71E-09
6121	437717.6	3710781.18	1.91E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.63E-08	2.34E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.90E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.89E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.60E-09
6122	437709.35	3710785.04	1.88E-08	3.60E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.54E-08	2.31E-09	5.53E-09	4.18E-09	6.82E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.30E-10	8.50E-09
6123	437701.1	3710788.9	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.43E-08	2.28E-09	5.45E-09	4.13E-09	6.72E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.79E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.38E-09
6124	437692.86	3710792.76	1.83E-08	3.50E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.33E-08	2.25E-09	5.37E-09	4.07E-09	6.63E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.74E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.26E-09
6125	437684.61	3710796.62	1.80E-08	3.45E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.22E-08	2.22E-09	5.30E-09	4.01E-09	6.53E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.14E-09
6126	437676.36	3710800.48	1.78E-08	3.40E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.12E-08	2.19E-09	5.22E-09	3.95E-09	6.44E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
6127	437668.11	3710804.34	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.90E-09
6128	437659.86	3710808.21	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.90E-08	2.12E-09	5.06E-09	3.83E-09	6.24E-10	1.16E-08	1.78E-09	3.52E-09	2.36E-09	1.19E-10	7.78E-09
6129	437651.61	3710812.07	1.70E-08	3.24E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.80E-08	2.09E-09	4.98E-09	3.77E-09	6.15E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.66E-09
6130	437643.37	3710815.93	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.53E-09
6131	437635.12	3710819.79	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.02E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.40E-09
6132	437626.87	3710823.65	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.44E-08	1.98E-09	4.72E-09	3.58E-09	5.82E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.26E-09
6133	437618.62	3710827.51	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.32E-08	1.94E-09	4.63E-09	3.51E-09	5.72E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.09E-10	7.13E-09
6134	437610.37	3710831.37	1.55E-08	2.97E-08	1.52E-08	1.82E-09	6.22E-08	1.91E-09	4.56E-09	3.46E-09	5.63E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.18E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.02E-09
6135	437602.12	3710835.23	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.80E-09	6.13E-08	1.88E-09	4.49E-09	3.40E-09	5.54E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.91E-09
6136	437593.88	3710839.1	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.85E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.80E-09
6137	437585.63	3710842.96	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.36E-09	3.30E-09	5.38E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.70E-09
6138	437577.38	3710846.82	1.46E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.86E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.25E-09	5.30E-10	9.88E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.61E-09

6139	437569.13	3710850.68	1.44E-08	2.75E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.20E-09	5.22E-10	9.73E-09	1.49E-09	2.94E-09	1.98E-09	9.92E-11	6.51E-09
6140	437560.88	3710854.54	1.42E-08	2.71E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.68E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.16E-09	5.14E-10	9.59E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.77E-11	6.41E-09
6141	437544.04	3710855.4	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.58E-08	1.71E-09	4.09E-09	3.10E-09	5.04E-10	9.40E-09	1.44E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.59E-11	6.29E-09
6142	437535.44	3710852.39	1.39E-08	2.65E-08	1.35E-08	1.63E-09	5.55E-08	1.71E-09	4.07E-09	3.08E-09	5.02E-10	9.36E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.54E-11	6.26E-09
6143	437526.84	3710849.38	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.32E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.50E-11	6.23E-09
6144	437518.25	3710846.38	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.98E-10	9.28E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.47E-11	6.21E-09
6145	437509.65	3710843.37	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.05E-09	4.96E-10	9.25E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.43E-11	6.18E-09
6146	437501.05	3710840.37	1.36E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.46E-08	1.68E-09	4.01E-09	3.03E-09	4.94E-10	9.21E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.87E-09	9.39E-11	6.16E-09
6147	437492.46	3710837.36	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.46E-08	1.68E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.94E-10	9.20E-09	1.41E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.38E-11	6.15E-09
6148	437483.86	3710834.36	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.45E-08	1.67E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.93E-10	9.19E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.37E-11	6.15E-09
6149	437475.26	3710831.35	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.59E-09	5.44E-08	1.67E-09	3.99E-09	3.02E-09	4.92E-10	9.17E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.86E-09	9.35E-11	6.13E-09
6150	437466.66	3710828.35	1.36E-08	2.59E-08	1.33E-08	1.59E-09	5.44E-08	1.67E-09	3.99E-09	3.02E-09	4.92E-10	9.17E-09	1.40E-09	2.77E-09	1.86E-09	9.35E-11	6.13E-09
6151	437458.07	3710825.34	1.36E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.46E-08	1.68E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.94E-10	9.21E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.87E-09	9.39E-11	6.16E-09
6152	437449.47	3710822.34	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.96E-10	9.25E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.43E-11	6.18E-09
6153	437440.87	3710819.33	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.98E-10	9.29E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.47E-11	6.21E-09
6154	437432.28	3710816.32	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.62E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.99E-10	9.30E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.48E-11	6.22E-09
6155	437423.68	3710813.32	1.38E-08	2.63E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.52E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.06E-09	4.99E-10	9.31E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.49E-11	6.22E-09
6156	437415.08	3710810.31	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.32E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.50E-11	6.23E-09
6157	438051.93	3710665.57	2.57E-08	4.90E-08	2.50E-08	3.01E-09	1.03E-07	3.16E-09	7.53E-09	5.70E-09	9.29E-10	1.73E-08	2.65E-09	5.24E-09	3.52E-09	1.77E-10	1.16E-08
6158	438043.64	3710669.45	2.56E-08	4.88E-08	2.49E-08	3.00E-09	1.02E-07	3.14E-09	7.51E-09	5.68E-09	9.26E-10	1.73E-08	2.64E-09	5.22E-09	3.51E-09	1.76E-10	1.15E-08
6159	438035.35	3710673.33	2.55E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.47E-09	5.66E-09	9.22E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.20E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
6160	438027.07	3710677.21	2.53E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.11E-09	7.43E-09	5.63E-09	9.17E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.17E-09	3.47E-09	1.74E-10	1.14E-08
6161	438018.78	3710681.09	2.52E-08	4.81E-08	2.46E-08	2.95E-09	1.01E-07	3.10E-09	7.39E-09	5.60E-09	9.12E-10	1.70E-08	2.60E-09	5.14E-09	3.45E-09	1.73E-10	1.14E-08
6162	438010.49	3710684.97	2.50E-08	4.78E-08	2.44E-08	2.94E-09	1.00E-07	3.08E-09	7.35E-09	5.57E-09	9.07E-10	1.69E-08	2.58E-09	5.11E-09	3.43E-09	1.72E-10	1.13E-08
6163	438002.2	3710688.85	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.54E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
6164	437993.92	3710692.73	2.48E-08	4.73E-08	2.42E-08	2.90E-09	9.91E-08	3.05E-09	7.27E-09	5.50E-09	8.97E-10	1.67E-08	2.55E-09	5.06E-09	3.40E-09	1.70E-10	1.12E-08
6165	437985.63	3710696.61	2.46E-08	4.70E-08	2.40E-08	2.89E-09	9.85E-08	3.03E-09	7.23E-09	5.47E-09	8.91E-10	1.66E-08	2.54E-09	5.03E-09	3.38E-09	1.69E-10	1.11E-08
6166	437977.34	3710700.49	2.45E-08	4.67E-08	2.39E-08	2.87E-09	9.79E-08	3.01E-09	7.18E-09	5.44E-09	8.86E-10	1.65E-08	2.52E-09	5.00E-09	3.36E-09	1.68E-10	1.10E-08
6167	437969.05	3710704.37	2.43E-08	4.64E-08	2.37E-08	2.85E-09	9.73E-08	2.99E-09	7.14E-09	5.40E-09	8.80E-10	1.64E-08	2.51E-09	4.96E-09	3.33E-09	1.67E-10	1.10E-08
6168	437960.76	3710708.25	2.41E-08	4.61E-08	2.36E-08	2.83E-09	9.67E-08	2.97E-09	7.09E-09	5.37E-09	8.74E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.93E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
6169	437952.48	3710712.13	2.40E-08	4.58E-08	2.34E-08	2.81E-09	9.60E-08	2.95E-09	7.04E-09	5.33E-09	8.68E-10	1.62E-08	2.47E-09	4.90E-09	3.29E-09	1.65E-10	1.08E-08
6170	437944.19	3710716.01	2.38E-08	4.54E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.52E-08	2.93E-09	6.98E-09	5.29E-09	8.61E-10	1.61E-08	2.45E-09	4.86E-09	3.26E-09	1.64E-10	1.07E-08
6171	437935.9	3710719.89	2.36E-08	4.51E-08	2.30E-08	2.77E-09	9.44E-08	2.90E-09	6.92E-09	5.24E-09	8.54E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.82E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
6172	437927.61	3710723.77	2.34E-08	4.47E-08	2.28E-08	2.74E-09	9.36E-08	2.88E-09	6.86E-09	5.20E-09	8.47E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.77E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
6173	437919.33	3710727.65	2.32E-08	4.43E-08	2.26E-08	2.72E-09	9.28E-08	2.85E-09	6.80E-09	5.15E-09	8.39E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.73E-09	3.18E-09	1.60E-10	1.05E-08
6174	437911.04	3710731.53	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.70E-09	9.20E-08	2.83E-09	6.75E-09	5.11E-09	8.32E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.69E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
6175	437902.75	3710735.4	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.12E-08	2.80E-09	6.69E-09	5.07E-09	8.25E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
6176	437894.46	3710739.28	2.26E-08	4.32E-08	2.20E-08	2.65E-09	9.04E-08	2.78E-09	6.63E-09	5.02E-09	8.18E-10	1.52E-08	2.33E-09	4.61E-09	3.10E-09	1.55E-10	1.02E-08
6177	437886.17	3710743.16	2.24E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.96E-08	2.75E-09	6.57E-09	4.97E-09	8.10E-10	1.51E-08	2.31E-09	4.57E-09	3.07E-09	1.54E-10	1.01E-08
6178	437877.89	3710747.04	2.22E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.87E-08	2.72E-09	6.50E-09	4.92E-09	8.02E-10	1.50E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.04E-09	1.52E-10	1.00E-08
6179	437869.6	3710750.92	2.19E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.78E-08	2.70E-09	6.44E-09	4.87E-09	7.94E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.89E-09
6180	437861.31	3710754.8	2.17E-08	4.14E-08	2.12E-08	2.54E-09	8.69E-08	2.67E-09	6.37E-09	4.82E-09	7.86E-10	1.46E-08	2.24E-09	4.43E-09	2.98E-09	1.49E-10	9.79E-09
6181	437853.02	3710758.68	2.15E-08	4.10E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.60E-08	2.64E-09	6.31E-09	4.77E-09	7.78E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.39E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.69E-09
6182	437844.74	3710762.56	2.13E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.51E-08	2.61E-09	6.24E-09	4.73E-09	7.70E-10	1.44E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.92E-09	1.46E-10	9.60E-09
6183	437836.45	3710766.44	2.10E-08	4.02E-08	2.05E-08	2.47E-09	8.42E-08	2.59E-09	6.18E-09	4.68E-09	7.62E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.30E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.50E-09
6184	437828.16	3710770.32	2.08E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.34E-08	2.56E-09	6.11E-09	4.63E-09	7.54E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.25E-09	2.86E-09	1.43E-10	9.40E-09
6185	437819.87	3710774.2	2.06E-08	3.93E-08	2.01E-08	2.41E-09	8.24E-08	2.53E-09	6.04E-09	4.58E-09	7.45E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.20E-09	2.82E-09	1.42E-10	9.29E-09
6186	437811.58	3710778.08	2.03E-08	3.89E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.15E-08	2.50E-09	5.97E-09	4.52E-09	7.37E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.16E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.18E-09
6187	437803.3	3710781.96	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.05E-08	2.47E-09	5.90E-09	4.47E-09	7.28E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.38E-10	9.08E-09
6188	437795.01	3710785.84	1.99E-08	3.80E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.96E-08	2.44E-09	5.84E-09	4.42E-09	7.20E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.73E-09	1.37E-10	8.97E-09
6189	437786.72	3710789.72	1.97E-08	3.75E-08	1.92E-08	2.30E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.12E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.01E-09	2.70E-09	1.35E-10	8.87E-09
6190	437778.43	3710793.6	1.94E-08	3.71E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.78E-08	2.39E-09	5.71E-09	4.32E-09	7.04E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.97E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.77E-09
6191	437770.15	3710797.48	1.92E-08	3.67E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.69E-08	2.36E-09	5.64E-09	4.27E-09	6.96E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.92E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.67E-09
6192	437761.86	3710801.36	1.90E-08	3.62E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.60E-08	2.33E-09	5.57E-09	4.22E-09	6.87E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.87E-09	2.60E-09	1.31E-10	8.56E-09
6193	437753.57	3710805.24	1.87E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.50E-08	2.30E-09	5.50E-09	4.16E-09	6.78E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.46E-09
6194	437745.28	3710809.12	1.85E-08	3.53E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.41E-08	2.28E-09	5.43E-09	4.11E-09	6.70E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.27E-10	8.35E-09
6195	437736.99	3710813	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.31E-08	2.25E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.62E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.25E-09
6196	437728.71	3710816.88	1.81E-08	3.45E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.23E-08	2.22E-09	5.30E-09	4.01E-09	6.54E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.69E-09	2.48E-09	1.24E-10	8.15E-09
6197	437720.42	3710820.76	1.78E-08	3.41E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.14E-08	2.19E-09	5.24E-09	3.96E-09	6.46E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.05E-09
6198	437712.13	3710824.64	1.76E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.05E-08	2.17E-09	5.17E-09	3.92E-09	6.38E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.95E-09
6199	437703.84	3710828.52	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.96E-08	2.14E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.30E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.85E-09
6200	437695.56	3710832.4	1.71E-08	3.28E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.86E-08	2.11E-09	5.03E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.74E-09
6201	437687.27	3710836.28	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.77E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.76E-09	6.12E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.63E-09
6202	437678.98	3710840.16	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.68E-08	2.05E-09	4.90E-09	3.71E-09	6.04E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.53E-09
6203	437670.69	3710844.03	1.64E-08	3.14E-08	1.60E-08	1.93E-09	6.59E-08	2.02E-09	4.83E-09	3.66E-09	5.96E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.36E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.42E-09
6204	437662.41	3710847.91	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.49E-08	1.99E-09	4.76E-09	3.60E-09	5.87E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.12E-10	7.32E-09
6205	437654.12	3710851.79	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.39E-08	1.96E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.78E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.20E-09
6206	437645.83	3710855.67	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.28E-08	1.93E-09	4.61E-09	3.49E-09	5.68E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.08E-09
6207	437637.54	3710859.55	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.81E-09	6.17E-08	1.90E-09	4.52E-09	3.43E-09	5.58E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.15E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.95E-09
6208	437629.25	3710863.43	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.77E-09	6.06E-08	1.86E-09	4.44E-09	3.36E-09	5.48E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.83E-09
6209	437620.97	3710867.31	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.36E-09	3.30E-09	5.38E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
6210	437612.68	3710871.19	1.46E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.86E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.25E-09	5.30E-10	9.88E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.61E-09
6211	437604.39	3710875.07	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.78E-08	1.78E-09	4.24E-09	3.21E-09	5.23E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.94E-11	6.51E-09
6212	437596.1	3710878.95	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.70E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.60E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.79E-11	6.42E-09
6213	437587.82	3710882.83	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.61E-08	1.72E-09	4.12E-09	3.12E-09	5.08E-10	9.46E-09	1.45E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.65E-11	6.33E-09
6214	437579.53	3710886.71	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.33E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.90E-09	9.51E-11	6.24E-09
6215	437571.24	3710890.59	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.45E-08	1.68E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.93E-10	9.20E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.38E-11	6.15E-09
6216	437562.95	3710894.47	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.99E-09	4.86E-10	9.07E-09	1.39E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.25E-11	6.06E-09
6217	437546.03	3710895.33	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.29E-08	1.62E-09	3.88E-09	2.94E-09	4.78E-10	8.92E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.09E-11	5.96E-09
6218	437537.39	3710892.31	1.32E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.27E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.92E-09	4.76E-10	8.88E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.80E-09	9.06E-11	5.94E-09
6219	437528.75	3710889.29	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.24E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.91E-09	4.74E-10	8.84E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.02E-11	5.91E-09
6220	437520.11	3710886.27	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.73E-10	8.82E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.00E-11	5.90E-09
6221	437511.47	3710883.25	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.80E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.97E-11	5.88E-09

6222	437502.83	3710880.23	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.20E-08	1.60E-09	3.81E-09	2.89E-09	4.70E-10	8.77E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.94E-11	5.86E-09
6223	437494.2	3710877.21	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.19E-08	1.59E-09	3.81E-09	2.88E-09	4.70E-10	8.76E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.93E-11	5.85E-09
6224	437485.56	3710874.19	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.20E-08	1.60E-09	3.81E-09	2.88E-09	4.70E-10	8.76E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.93E-11	5.86E-09
6225	437476.92	3710871.17	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.20E-08	1.60E-09	3.81E-09	2.89E-09	4.70E-10	8.77E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.94E-11	5.86E-09
6226	437468.28	3710868.15	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.20E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.71E-10	8.78E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.78E-09	8.95E-11	5.87E-09
6227	437459.64	3710865.13	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.79E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.97E-11	5.88E-09
6228	437451.01	3710862.11	1.31E-08	2.50E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.73E-10	8.82E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	8.99E-11	5.90E-09
6229	437442.37	3710859.09	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.24E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.91E-09	4.74E-10	8.84E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.02E-11	5.91E-09
6230	437433.73	3710856.07	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.25E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.92E-09	4.75E-10	8.86E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.03E-11	5.92E-09
6231	437425.09	3710853.05	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.26E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.92E-09	4.75E-10	8.86E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.04E-11	5.93E-09
6232	437416.45	3710850.03	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.26E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.92E-09	4.76E-10	8.87E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.04E-11	5.93E-09
6233	438072.77	3710696.71	2.42E-08	4.62E-08	2.36E-08	2.84E-09	9.69E-08	2.98E-09	7.11E-09	5.38E-09	8.76E-10	1.63E-08	2.50E-09	4.94E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
6234	438064.44	3710700.61	2.41E-08	4.61E-08	2.36E-08	2.83E-09	9.66E-08	2.97E-09	7.09E-09	5.37E-09	8.74E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.93E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
6235	438056.12	3710704.51	2.40E-08	4.59E-08	2.34E-08	2.82E-09	9.62E-08	2.96E-09	7.06E-09	5.34E-09	8.70E-10	1.62E-08	2.48E-09	4.91E-09	3.30E-09	1.65E-10	1.08E-08
6236	438047.8	3710708.4	2.39E-08	4.57E-08	2.33E-08	2.80E-09	9.57E-08	2.94E-09	7.02E-09	5.32E-09	8.66E-10	1.61E-08	2.47E-09	4.88E-09	3.28E-09	1.65E-10	1.08E-08
6237	438039.47	3710712.3	2.38E-08	4.54E-08	2.32E-08	2.79E-09	9.52E-08	2.93E-09	6.98E-09	5.29E-09	8.61E-10	1.61E-08	2.45E-09	4.86E-09	3.26E-09	1.64E-10	1.07E-08
6238	438031.15	3710716.2	2.37E-08	4.52E-08	2.31E-08	2.77E-09	9.47E-08	2.91E-09	6.95E-09	5.26E-09	8.57E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.83E-09	3.24E-09	1.63E-10	1.07E-08
6239	438022.83	3710720.09	2.35E-08	4.50E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.43E-08	2.90E-09	6.91E-09	5.23E-09	8.52E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.81E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
6240	438014.5	3710723.99	2.34E-08	4.47E-08	2.28E-08	2.75E-09	9.37E-08	2.88E-09	6.88E-09	5.21E-09	8.48E-10	1.58E-08	2.41E-09	4.78E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
6241	438006.18	3710727.89	2.33E-08	4.45E-08	2.27E-08	2.73E-09	9.32E-08	2.86E-09	6.84E-09	5.18E-09	8.43E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.76E-09	3.19E-09	1.60E-10	1.05E-08
6242	437997.85	3710731.78	2.31E-08	4.42E-08	2.26E-08	2.71E-09	9.27E-08	2.85E-09	6.80E-09	5.15E-09	8.38E-10	1.56E-08	2.39E-09	4.73E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
6243	437989.53	3710735.68	2.30E-08	4.39E-08	2.24E-08	2.70E-09	9.21E-08	2.83E-09	6.75E-09	5.11E-09	8.33E-10	1.55E-08	2.37E-09	4.70E-09	3.15E-09	1.58E-10	1.04E-08
6244	437981.21	3710739.58	2.29E-08	4.37E-08	2.23E-08	2.68E-09	9.15E-08	2.81E-09	6.71E-09	5.08E-09	8.28E-10	1.54E-08	2.36E-09	4.67E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
6245	437972.88	3710743.47	2.27E-08	4.33E-08	2.21E-08	2.66E-09	9.08E-08	2.79E-09	6.66E-09	5.04E-09	8.22E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.63E-09	3.11E-09	1.56E-10	1.02E-08
6246	437964.56	3710747.37	2.25E-08	4.30E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.01E-08	2.77E-09	6.61E-09	5.00E-09	8.15E-10	1.52E-08	2.32E-09	4.60E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
6247	437956.24	3710751.27	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.94E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.96E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
6248	437947.91	3710755.16	2.22E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.87E-08	2.72E-09	6.50E-09	4.92E-09	8.02E-10	1.50E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
6249	437939.59	3710759.06	2.20E-08	4.20E-08	2.15E-08	2.58E-09	8.80E-08	2.70E-09	6.45E-09	4.89E-09	7.96E-10	1.48E-08	2.27E-09	4.49E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.92E-09
6250	437931.26	3710762.96	2.18E-08	4.17E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.73E-08	2.68E-09	6.40E-09	4.85E-09	7.90E-10	1.47E-08	2.25E-09	4.45E-09	2.99E-09	1.50E-10	9.84E-09
6251	437922.94	3710766.85	2.16E-08	4.13E-08	2.11E-08	2.54E-09	8.66E-08	2.66E-09	6.35E-09	4.81E-09	7.83E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.42E-09	2.97E-09	1.49E-10	9.76E-09
6252	437914.62	3710770.75	2.14E-08	4.10E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.59E-08	2.64E-09	6.30E-09	4.77E-09	7.77E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.38E-09	2.94E-09	1.48E-10	9.68E-09
6253	437906.29	3710774.64	2.12E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.51E-08	2.61E-09	6.24E-09	4.72E-09	7.69E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.59E-09
6254	437897.97	3710778.54	2.10E-08	4.02E-08	2.05E-08	2.47E-09	8.42E-08	2.59E-09	6.18E-09	4.68E-09	7.62E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.30E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.50E-09
6255	437889.64	3710782.44	2.08E-08	3.98E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.34E-08	2.56E-09	6.12E-09	4.63E-09	7.55E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.43E-10	9.41E-09
6256	437881.32	3710786.33	2.06E-08	3.94E-08	2.01E-08	2.42E-09	8.27E-08	2.54E-09	6.06E-09	4.59E-09	7.48E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.32E-09
6257	437873	3710790.23	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.19E-08	2.52E-09	6.00E-09	4.55E-09	7.41E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.23E-09
6258	437864.67	3710794.13	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.11E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.50E-09	7.33E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.39E-10	9.14E-09
6259	437856.35	3710798.02	2.01E-08	3.83E-08	1.96E-08	2.35E-09	8.03E-08	2.47E-09	5.89E-09	4.46E-09	7.26E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.10E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.05E-09
6260	437848.03	3710801.92	1.99E-08	3.79E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.95E-08	2.44E-09	5.83E-09	4.41E-09	7.19E-10	1.34E-08	2.05E-09	4.06E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.96E-09
6261	437839.7	3710805.82	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.87E-08	2.42E-09	5.77E-09	4.37E-09	7.12E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.35E-10	8.87E-09
6262	437831.38	3710809.71	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.79E-08	2.39E-09	5.71E-09	4.33E-09	7.05E-10	1.31E-08	2.01E-09	3.97E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.78E-09
6263	437823.05	3710813.61	1.92E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.71E-08	2.37E-09	5.65E-09	4.28E-09	6.97E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.32E-10	8.69E-09
6264	437814.73	3710817.51	1.90E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.23E-09	7.62E-08	2.34E-09	5.59E-09	4.23E-09	6.89E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.89E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.59E-09
6265	437806.41	3710821.4	1.88E-08	3.59E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.53E-08	2.31E-09	5.52E-09	4.18E-09	6.81E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.30E-10	8.49E-09
6266	437798.08	3710825.3	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.45E-08	2.29E-09	5.46E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.40E-09
6267	437789.76	3710829.2	1.84E-08	3.51E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.36E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.09E-09	6.66E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.30E-09
6268	437781.44	3710833.09	1.82E-08	3.48E-08	1.78E-08	2.13E-09	7.28E-08	2.24E-09	5.34E-09	4.04E-09	6.59E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.72E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.21E-09
6269	437773.11	3710836.99	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.20E-08	2.21E-09	5.28E-09	4.00E-09	6.51E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.67E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.12E-09
6270	437764.79	3710840.89	1.78E-08	3.40E-08	1.73E-08	2.09E-09	7.12E-08	2.19E-09	5.22E-09	3.95E-09	6.44E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.03E-09
6271	437756.46	3710844.78	1.76E-08	3.36E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.03E-08	2.16E-09	5.16E-09	3.90E-09	6.36E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.93E-09
6272	437748.14	3710848.68	1.74E-08	3.32E-08	1.69E-08	2.04E-09	6.95E-08	2.13E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.83E-09
6273	437739.82	3710852.58	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.86E-08	2.11E-09	5.03E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.74E-09
6274	437731.49	3710856.47	1.69E-08	3.24E-08	1.65E-08	1.99E-09	6.78E-08	2.08E-09	4.97E-09	3.77E-09	6.13E-10	1.14E-08	1.75E-09	3.46E-09	2.32E-09	1.17E-10	7.65E-09
6275	437723.17	3710860.37	1.67E-08	3.20E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.70E-08	2.06E-09	4.92E-09	3.72E-09	6.06E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.56E-09
6276	437714.85	3710864.26	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.62E-08	2.04E-09	4.86E-09	3.68E-09	5.99E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.47E-09
6277	437706.52	3710868.16	1.63E-08	3.12E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.54E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.63E-09	5.92E-10	1.10E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.13E-10	7.38E-09
6278	437698.2	3710872.06	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.98E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.30E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
6279	437689.87	3710875.95	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.38E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.10E-10	7.19E-09
6280	437681.55	3710879.85	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.29E-08	1.93E-09	4.62E-09	3.50E-09	5.69E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.16E-09	1.08E-10	7.10E-09
6281	437673.23	3710883.75	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.20E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.98E-09
6282	437664.9	3710887.64	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.09E-08	1.87E-09	4.46E-09	3.38E-09	5.51E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.86E-09
6283	437656.58	3710891.54	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.98E-08	1.84E-09	4.38E-09	3.32E-09	5.41E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.74E-09
6284	437648.26	3710895.44	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.87E-08	1.80E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.31E-10	9.90E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.62E-09
6285	437639.93	3710899.33	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.78E-08	1.78E-09	4.24E-09	3.21E-09	5.23E-10	9.75E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.94E-11	6.52E-09
6286	437631.61	3710903.23	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.69E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.60E-09	1.47E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.79E-11	6.42E-09
6287	437623.28	3710907.13	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.61E-08	1.72E-09	4.11E-09	3.11E-09	5.07E-10	9.46E-09	1.44E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.64E-11	6.32E-09
6288	437614.96	3710911.02	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.53E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.07E-09	5.00E-10	9.32E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.50E-11	6.23E-09
6289	437606.64	3710914.92	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.45E-08	1.67E-09	4.00E-09	3.03E-09	4.93E-10	9.19E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.87E-09	9.37E-11	6.15E-09
6290	437598.31	3710918.82	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.87E-10	9.07E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.84E-09	9.25E-11	6.07E-09
6291	437589.99	3710922.71	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.32E-08	1.63E-09	3.90E-09	2.95E-09	4.81E-10	8.96E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.14E-11	5.99E-09
6292	437581.66	3710926.61	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.25E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.91E-09	4.75E-10	8.85E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.02E-11	5.91E-09
6293	437573.34	3710930.51	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.90E-11	5.83E-09
6294	437565.02	3710934.4	1.28E-08	2.44E-08	1.24E-08	1.50E-09	5.10E-08	1.57E-09	3.74E-09	2.83E-09	4.62E-10	8.61E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.75E-09	8.78E-11	5.76E-09
6295	437548.02	3710935.27	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.04E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.56E-10	8.50E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.73E-09	8.67E-11	5.68E-09
6296	437539.34	3710932.23	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.04E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.80E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.66E-11	5.68E-09
6297	437530.67	3710929.2	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
6298	437521.99	3710926.17	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.48E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
6299	437513.31	3710923.13	1.26E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.54E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.64E-11	5.67E-09
6300	437504.64	3710920.1	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
6301	437495.96	3710917.07	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.01E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.78E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.62E-11	5.65E-09
6302	437487.29	3710914.03	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
6303	437478.61	3710911	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
6304	437469.94	3710907.97	1.25E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09

6305	437461.26	3710904.94	1.25E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
6306	437452.58	3710901.9	1.25E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
6307	437443.91	3710898.87	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
6308	437435.23	3710895.84	1.25E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
6309	437426.56	3710892.8	1.26E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.54E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.64E-11	5.67E-09
6310	437209.66	3710816.98	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.58E-09	3.78E-09	2.86E-09	4.66E-10	8.69E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.86E-11	5.81E-09
6311	437200.99	3710813.94	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.59E-09	3.78E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.70E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.87E-11	5.82E-09
6312	437192.31	3710810.91	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.88E-11	5.82E-09
6313	437183.64	3710807.88	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.88E-11	5.82E-09
6314	437174.96	3710804.85	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.88E-11	5.82E-09
6315	437166.28	3710801.81	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.88E-11	5.82E-09
6316	437157.61	3710798.78	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.88E-11	5.82E-09
6317	437148.93	3710795.75	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
6318	437140.26	3710792.71	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
6319	437131.58	3710789.68	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
6320	437122.9	3710786.65	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
6321	437114.23	3710783.61	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
6322	437105.55	3710780.58	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
6323	437096.88	3710777.55	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.90E-11	5.83E-09
6324	438110.96	3710719.73	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.11E-08	2.80E-09	6.68E-09	5.06E-09	8.24E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
6325	438102.72	3710723.59	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.12E-08	2.80E-09	6.69E-09	5.07E-09	8.25E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
6326	438094.47	3710727.45	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.12E-08	2.80E-09	6.69E-09	5.07E-09	8.25E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.13E-09	1.57E-10	1.03E-08
6327	438086.23	3710731.31	2.28E-08	4.35E-08	2.22E-08	2.67E-09	9.11E-08	2.80E-09	6.68E-09	5.06E-09	8.24E-10	1.54E-08	2.35E-09	4.65E-09	3.12E-09	1.57E-10	1.03E-08
6328	438077.99	3710735.17	2.27E-08	4.34E-08	2.22E-08	2.66E-09	9.10E-08	2.79E-09	6.67E-09	5.05E-09	8.23E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.64E-09	3.12E-09	1.56E-10	1.03E-08
6329	438069.75	3710739.03	2.27E-08	4.33E-08	2.21E-08	2.66E-09	9.07E-08	2.79E-09	6.65E-09	5.04E-09	8.20E-10	1.53E-08	2.34E-09	4.63E-09	3.11E-09	1.56E-10	1.02E-08
6330	438061.51	3710742.89	2.26E-08	4.31E-08	2.20E-08	2.64E-09	9.03E-08	2.77E-09	6.62E-09	5.01E-09	8.17E-10	1.52E-08	2.33E-09	4.61E-09	3.09E-09	1.55E-10	1.02E-08
6331	438053.26	3710746.74	2.24E-08	4.29E-08	2.19E-08	2.63E-09	8.99E-08	2.76E-09	6.59E-09	4.99E-09	8.13E-10	1.52E-08	2.31E-09	4.58E-09	3.08E-09	1.55E-10	1.01E-08
6332	438045.02	3710750.6	2.23E-08	4.27E-08	2.18E-08	2.62E-09	8.94E-08	2.75E-09	6.56E-09	4.97E-09	8.09E-10	1.51E-08	2.30E-09	4.56E-09	3.06E-09	1.54E-10	1.01E-08
6333	438036.78	3710754.46	2.22E-08	4.25E-08	2.17E-08	2.61E-09	8.90E-08	2.73E-09	6.53E-09	4.94E-09	8.05E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.54E-09	3.05E-09	1.53E-10	1.00E-08
6334	438028.54	3710758.32	2.21E-08	4.22E-08	2.16E-08	2.59E-09	8.85E-08	2.72E-09	6.49E-09	4.91E-09	8.01E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.98E-09
6335	438020.29	3710762.18	2.20E-08	4.20E-08	2.15E-08	2.58E-09	8.80E-08	2.70E-09	6.46E-09	4.89E-09	7.96E-10	1.48E-08	2.27E-09	4.49E-09	3.02E-09	1.51E-10	9.92E-09
6336	438012.05	3710766.04	2.19E-08	4.18E-08	2.13E-08	2.56E-09	8.75E-08	2.69E-09	6.42E-09	4.86E-09	7.92E-10	1.48E-08	2.25E-09	4.46E-09	3.00E-09	1.50E-10	9.87E-09
6337	438003.81	3710769.89	2.17E-08	4.15E-08	2.12E-08	2.55E-09	8.70E-08	2.67E-09	6.38E-09	4.83E-09	7.87E-10	1.47E-08	2.24E-09	4.44E-09	2.98E-09	1.50E-10	9.80E-09
6338	437995.57	3710773.75	2.16E-08	4.12E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.63E-08	2.65E-09	6.33E-09	4.79E-09	7.81E-10	1.46E-08	2.22E-09	4.41E-09	2.96E-09	1.48E-10	9.74E-09
6339	437987.32	3710777.61	2.14E-08	4.09E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.57E-08	2.63E-09	6.29E-09	4.76E-09	7.75E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.37E-09	2.94E-09	1.47E-10	9.66E-09
6340	437979.08	3710781.47	2.13E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.51E-08	2.61E-09	6.24E-09	4.72E-09	7.70E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.59E-09
6341	437970.84	3710785.33	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.45E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.18E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.53E-09
6342	437962.6	3710789.19	2.10E-08	4.00E-08	2.04E-08	2.46E-09	8.39E-08	2.58E-09	6.15E-09	4.66E-09	7.59E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.28E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.46E-09
6343	437954.35	3710793.04	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.33E-08	2.56E-09	6.11E-09	4.62E-09	7.53E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.25E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.39E-09
6344	437946.11	3710796.9	2.06E-08	3.94E-08	2.01E-08	2.42E-09	8.27E-08	2.54E-09	6.06E-09	4.59E-09	7.48E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.32E-09
6345	437937.87	3710800.76	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.20E-08	2.52E-09	6.01E-09	4.55E-09	7.42E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.25E-09
6346	437929.63	3710804.62	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.14E-08	2.50E-09	5.97E-09	4.52E-09	7.36E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.15E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.17E-09
6347	437921.39	3710808.48	2.02E-08	3.85E-08	1.97E-08	2.36E-09	8.07E-08	2.48E-09	5.92E-09	4.48E-09	7.30E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.12E-09	2.76E-09	1.39E-10	9.10E-09
6348	437913.14	3710812.34	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.34E-09	8.00E-08	2.46E-09	5.87E-09	4.44E-09	7.23E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.08E-09	2.74E-09	1.38E-10	9.02E-09
6349	437904.9	3710816.19	1.98E-08	3.78E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.92E-08	2.43E-09	5.81E-09	4.40E-09	7.17E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.04E-09	2.71E-09	1.36E-10	8.93E-09
6350	437896.66	3710820.05	1.96E-08	3.75E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.85E-08	2.41E-09	5.76E-09	4.36E-09	7.10E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.00E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.85E-09
6351	437888.42	3710823.91	1.94E-08	3.71E-08	1.89E-08	2.28E-09	7.77E-08	2.39E-09	5.70E-09	4.32E-09	7.03E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.97E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.77E-09
6352	437880.17	3710827.77	1.92E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.70E-08	2.37E-09	5.65E-09	4.28E-09	6.97E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.32E-10	8.69E-09
6353	437871.93	3710831.63	1.91E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.63E-08	2.35E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.90E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.89E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.61E-09
6354	437863.69	3710835.49	1.89E-08	3.61E-08	1.84E-08	2.22E-09	7.56E-08	2.32E-09	5.55E-09	4.20E-09	6.84E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.53E-09
6355	437855.45	3710839.34	1.87E-08	3.57E-08	1.83E-08	2.19E-09	7.49E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.16E-09	6.77E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.44E-09
6356	437847.2	3710843.2	1.85E-08	3.54E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.42E-08	2.28E-09	5.44E-09	4.12E-09	6.71E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.28E-10	8.36E-09
6357	437838.96	3710847.06	1.83E-08	3.50E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.34E-08	2.25E-09	5.38E-09	4.08E-09	6.64E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.74E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.28E-09
6358	437830.72	3710850.92	1.81E-08	3.47E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.26E-08	2.23E-09	5.33E-09	4.03E-09	6.57E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.71E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.19E-09
6359	437822.48	3710854.78	1.80E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.11E-09	7.19E-08	2.21E-09	5.27E-09	3.99E-09	6.50E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.67E-09	2.46E-09	1.24E-10	8.10E-09
6360	437814.24	3710858.64	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
6361	437805.99	3710862.5	1.76E-08	3.36E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.04E-08	2.16E-09	5.16E-09	3.91E-09	6.36E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.93E-09
6362	437797.75	3710866.35	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.96E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.30E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.85E-09
6363	437789.51	3710870.21	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.89E-08	2.12E-09	5.05E-09	3.82E-09	6.23E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.36E-09	1.18E-10	7.77E-09
6364	437781.27	3710874.07	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.81E-08	2.09E-09	5.00E-09	3.78E-09	6.16E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.48E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.68E-09
6365	437773.02	3710877.93	1.68E-08	3.21E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.09E-10	1.14E-08	1.73E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.59E-09
6366	437764.78	3710881.79	1.66E-08	3.18E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.66E-08	2.05E-09	4.88E-09	3.70E-09	6.02E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.51E-09
6367	437756.54	3710885.65	1.64E-08	3.14E-08	1.60E-08	1.93E-09	6.58E-08	2.02E-09	4.83E-09	3.66E-09	5.96E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.36E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.42E-09
6368	437748.3	3710889.5	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.51E-08	2.00E-09	4.77E-09	3.61E-09	5.89E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.34E-09
6369	437740.05	3710893.36	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.44E-08	1.98E-09	4.72E-09	3.57E-09	5.82E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.28E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.26E-09
6370	437731.81	3710897.22	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
6371	437723.57	3710901.08	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.29E-08	1.93E-09	4.61E-09	3.49E-09	5.69E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.09E-09
6372	437715.33	3710904.94	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.55E-09	3.45E-09	5.62E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.00E-09
6373	437707.08	3710908.8	1.53E-08	2.93E-08	1.49E-08	1.80E-09	6.13E-08	1.88E-09	4.50E-09	3.40E-09	5.55E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.91E-09
6374	437698.84	3710912.65	1.51E-08	2.89E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.05E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.82E-09
6375	437690.6	3710916.51	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.72E-09
6376	437682.36	3710920.37	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.87E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.26E-09	5.31E-10	9.90E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.62E-09
6377	437674.12	3710924.23	1.44E-08	2.75E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.20E-09	5.22E-10	9.73E-09	1.49E-09	2.94E-09	1.98E-09	9.92E-11	6.51E-09
6378	437665.87	3710928.09	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.67E-08	1.74E-09	4.16E-09	3.15E-09	5.13E-10	9.57E-09	1.46E-09	2.89E-09	1.94E-09	9.76E-11	6.40E-09
6379	437657.63	3710931.95	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.58E-08	1.71E-09	4.09E-09	3.10E-09	5.05E-10	9.41E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.91E-09	9.59E-11	6.29E-09
6380	437649.39	3710935.8	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.96E-10	9.25E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.43E-11	6.18E-09
6381	437641.15	3710939.66	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.58E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.00E-09	4.89E-10	9.12E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.30E-11	6.10E-09
6382	437632.9	3710943.52	1.33E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.34E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.83E-10	9.00E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.18E-11	6.02E-09
6383	437624.66	3710947.38	1.32E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.26E-08	1.62E-09	3.86E-09	2.92E-09	4.76E-10	8.88E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.80E-09	9.05E-11	5.94E-09
6384	437616.42	3710951.24	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.20E-08	1.60E-09	3.81E-09	2.88E-09	4.70E-10	8.76E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.93E-11	5.86E-09
6385	437608.18	3710955.1	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.13E-08	1.58E-09	3.76E-09	2.85E-09	4.64E-10	8.65E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.82E-11	5.78E-09
6386	437599.93	3710958.95	1.27E-08	2.42E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.07E-08	1.56E-09	3.72E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.54E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.74E-09	8.71E-11	5.71E-09
6387	437591.69	3710962.81	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.00E-08	1.54E-09	3.67E-09	2.78E-09	4.53E-10	8.44E-09	1.29E-09	2.55E-09	1.71E-09	8.61E-11	5.64E-09

6388	437583.45	3710966.67	1.24E-08	2.36E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.95E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.47E-10	8.34E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.51E-11	5.58E-09
6389	437575.21	3710970.53	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.89E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.42E-10	8.25E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.41E-11	5.51E-09
6390	437566.97	3710974.39	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.84E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.37E-10	8.16E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.32E-11	5.45E-09
6391	437550.13	3710975.24	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.78E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.05E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.21E-11	5.39E-09
6392	437541.54	3710972.24	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.05E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.21E-11	5.38E-09
6393	437532.95	3710969.24	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.77E-08	1.46E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.31E-10	8.04E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.20E-11	5.38E-09
6394	437215.09	3710858.11	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.89E-08	1.50E-09	3.58E-09	2.71E-09	4.42E-10	8.24E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.41E-11	5.51E-09
6395	437206.5	3710855.11	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.89E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.25E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.41E-11	5.52E-09
6396	437197.91	3710852.11	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.90E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.26E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.42E-11	5.52E-09
6397	437189.31	3710849.1	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.90E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.26E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.42E-11	5.52E-09
6398	437180.72	3710846.1	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.26E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.52E-09
6399	437172.13	3710843.1	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.26E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.52E-09
6400	437163.54	3710840.09	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.26E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.52E-09
6401	437154.95	3710837.09	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.27E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.53E-09
6402	437146.36	3710834.09	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.27E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.53E-09
6403	437137.77	3710831.08	1.22E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.27E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.53E-09
6404	437129.18	3710828.08	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.72E-09	4.44E-10	8.27E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.53E-09
6405	437120.59	3710825.08	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.72E-09	4.44E-10	8.27E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.44E-11	5.53E-09
6406	437112	3710822.07	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.28E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.44E-11	5.53E-09
6407	437103.41	3710819.07	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.28E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.44E-11	5.53E-09
6408	437094.81	3710816.07	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.28E-09	1.26E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.44E-11	5.54E-09
6409	437086.22	3710813.06	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.28E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.45E-11	5.54E-09
6410	437077.63	3710810.06	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.29E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.45E-11	5.54E-09
6411	437069.04	3710807.06	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.29E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.45E-11	5.54E-09
6412	437060.45	3710804.05	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.28E-09	1.26E-09	2.51E-09	1.68E-09	8.44E-11	5.54E-09
6413	438131.85	3710750.85	2.16E-08	4.12E-08	2.11E-08	2.53E-09	8.64E-08	2.65E-09	6.34E-09	4.80E-09	7.82E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.41E-09	2.96E-09	1.49E-10	9.74E-09
6414	438123.58	3710754.73	2.16E-08	4.13E-08	2.11E-08	2.53E-09	8.65E-08	2.66E-09	6.34E-09	4.80E-09	7.82E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.41E-09	2.96E-09	1.49E-10	9.75E-09
6415	438115.3	3710758.6	2.16E-08	4.12E-08	2.11E-08	2.53E-09	8.64E-08	2.65E-09	6.34E-09	4.80E-09	7.82E-10	1.46E-08	2.23E-09	4.41E-09	2.96E-09	1.49E-10	9.74E-09
6416	438107.02	3710762.48	2.16E-08	4.12E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.63E-08	2.65E-09	6.33E-09	4.79E-09	7.81E-10	1.46E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.96E-09	1.48E-10	9.73E-09
6417	438098.75	3710766.35	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.52E-09	8.61E-08	2.65E-09	6.32E-09	4.78E-09	7.79E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.39E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.71E-09
6418	438090.47	3710770.22	2.15E-08	4.10E-08	2.09E-08	2.52E-09	8.59E-08	2.64E-09	6.30E-09	4.77E-09	7.77E-10	1.45E-08	2.21E-09	4.38E-09	2.94E-09	1.48E-10	9.68E-09
6419	438082.19	3710774.1	2.14E-08	4.09E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.56E-08	2.63E-09	6.28E-09	4.75E-09	7.74E-10	1.44E-08	2.21E-09	4.37E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.65E-09
6420	438073.92	3710777.97	2.13E-08	4.07E-08	2.08E-08	2.50E-09	8.54E-08	2.62E-09	6.26E-09	4.74E-09	7.72E-10	1.44E-08	2.20E-09	4.35E-09	2.92E-09	1.47E-10	9.62E-09
6421	438065.64	3710781.85	2.12E-08	4.06E-08	2.07E-08	2.49E-09	8.50E-08	2.61E-09	6.23E-09	4.72E-09	7.69E-10	1.43E-08	2.19E-09	4.34E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.58E-09
6422	438057.36	3710785.72	2.11E-08	4.04E-08	2.06E-08	2.48E-09	8.46E-08	2.60E-09	6.20E-09	4.70E-09	7.65E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.32E-09	2.90E-09	1.45E-10	9.54E-09
6423	438049.09	3710789.6	2.10E-08	4.02E-08	2.05E-08	2.47E-09	8.42E-08	2.59E-09	6.17E-09	4.67E-09	7.61E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.29E-09	2.88E-09	1.45E-10	9.49E-09
6424	438040.81	3710793.47	2.09E-08	3.99E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.37E-08	2.57E-09	6.14E-09	4.65E-09	7.57E-10	1.41E-08	2.16E-09	4.27E-09	2.87E-09	1.44E-10	9.44E-09
6425	438032.53	3710797.35	2.08E-08	3.97E-08	2.03E-08	2.44E-09	8.32E-08	2.56E-09	6.10E-09	4.62E-09	7.53E-10	1.40E-08	2.14E-09	4.25E-09	2.85E-09	1.43E-10	9.39E-09
6426	438024.26	3710801.22	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.42E-09	8.28E-08	2.54E-09	6.07E-09	4.60E-09	7.49E-10	1.40E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.84E-09	1.42E-10	9.33E-09
6427	438015.98	3710805.1	2.06E-08	3.93E-08	2.01E-08	2.41E-09	8.23E-08	2.53E-09	6.03E-09	4.57E-09	7.44E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.20E-09	2.82E-09	1.41E-10	9.28E-09
6428	438007.7	3710808.97	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.17E-08	2.51E-09	5.99E-09	4.54E-09	7.39E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.21E-09
6429	437999.42	3710812.84	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.11E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.51E-09	7.34E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.40E-10	9.15E-09
6430	437991.15	3710816.72	2.01E-08	3.84E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.06E-08	2.47E-09	5.91E-09	4.47E-09	7.29E-10	1.36E-08	2.07E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.39E-10	9.08E-09
6431	437982.87	3710820.59	2.00E-08	3.82E-08	1.95E-08	2.34E-09	8.00E-08	2.46E-09	5.86E-09	4.44E-09	7.23E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.08E-09	2.74E-09	1.37E-10	9.01E-09
6432	437974.59	3710824.47	1.98E-08	3.79E-08	1.94E-08	2.33E-09	7.94E-08	2.44E-09	5.82E-09	4.41E-09	7.18E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.37E-10	8.95E-09
6433	437966.32	3710828.34	1.97E-08	3.76E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.88E-08	2.42E-09	5.78E-09	4.38E-09	7.13E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.02E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.89E-09
6434	437958.04	3710832.22	1.95E-08	3.73E-08	1.91E-08	2.29E-09	7.82E-08	2.40E-09	5.74E-09	4.34E-09	7.08E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.99E-09	2.68E-09	1.35E-10	8.82E-09
6435	437949.76	3710836.09	1.94E-08	3.71E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.76E-08	2.39E-09	5.69E-09	4.31E-09	7.02E-10	1.31E-08	2.00E-09	3.96E-09	2.66E-09	1.34E-10	8.75E-09
6436	437941.49	3710839.97	1.92E-08	3.68E-08	1.88E-08	2.26E-09	7.70E-08	2.37E-09	5.65E-09	4.28E-09	6.97E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.93E-09	2.64E-09	1.32E-10	8.69E-09
6437	437933.21	3710843.84	1.91E-08	3.65E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.64E-08	2.35E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.91E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.31E-10	8.61E-09
6438	437924.93	3710847.72	1.89E-08	3.61E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.57E-08	2.33E-09	5.55E-09	4.21E-09	6.85E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.86E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.54E-09
6439	437916.66	3710851.59	1.88E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.51E-08	2.31E-09	5.51E-09	4.17E-09	6.79E-10	1.27E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.46E-09
6440	437908.38	3710855.46	1.86E-08	3.55E-08	1.81E-08	2.18E-09	7.44E-08	2.29E-09	5.46E-09	4.13E-09	6.73E-10	1.25E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.39E-09
6441	437900.1	3710859.34	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.37E-08	2.27E-09	5.41E-09	4.09E-09	6.67E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.53E-09	1.27E-10	8.31E-09
6442	437891.83	3710863.21	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.31E-08	2.24E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.61E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.50E-09	1.26E-10	8.24E-09
6443	437883.55	3710867.09	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.24E-08	2.22E-09	5.31E-09	4.02E-09	6.55E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.69E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.16E-09
6444	437875.27	3710870.96	1.79E-08	3.42E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.18E-08	2.20E-09	5.26E-09	3.98E-09	6.49E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.66E-09	2.46E-09	1.23E-10	8.09E-09
6445	437867	3710874.84	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
6446	437858.72	3710878.71	1.76E-08	3.36E-08	1.72E-08	2.06E-09	7.04E-08	2.16E-09	5.17E-09	3.91E-09	6.37E-10	1.19E-08	1.81E-09	3.59E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.94E-09
6447	437850.44	3710882.59	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.97E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.86E-09
6448	437842.16	3710886.46	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.90E-08	2.12E-09	5.06E-09	3.83E-09	6.24E-10	1.16E-08	1.78E-09	3.52E-09	2.36E-09	1.19E-10	7.78E-09
6449	437833.89	3710890.34	1.71E-08	3.26E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.83E-08	2.10E-09	5.01E-09	3.79E-09	6.18E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.34E-09	1.17E-10	7.70E-09
6450	437825.61	3710894.21	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.76E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.75E-09	6.11E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.62E-09
6451	437817.33	3710898.08	1.67E-08	3.19E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.69E-08	2.06E-09	4.91E-09	3.72E-09	6.05E-10	1.13E-08	1.72E-09	3.41E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.55E-09
6452	437809.06	3710901.96	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.62E-08	2.03E-09	4.86E-09	3.68E-09	5.99E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.47E-09
6453	437800.78	3710905.83	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.39E-09
6454	437792.5	3710909.71	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.31E-09
6455	437784.23	3710913.58	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.41E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.56E-09	5.80E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.23E-09
6456	437775.95	3710917.46	1.58E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.34E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.74E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.24E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.15E-09
6457	437767.67	3710921.33	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.28E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.49E-09	5.68E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.08E-09
6458	437759.4	3710925.21	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.82E-09	6.21E-08	1.91E-09	4.56E-09	3.45E-09	5.62E-10	1.05E-08	1.60E-09	3.17E-09	2.13E-09	1.07E-10	7.00E-09
6459	437751.12	3710929.08	1.54E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.15E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.41E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.06E-10	6.93E-09
6460	437742.84	3710932.96	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.08E-08	1.87E-09	4.46E-09	3.37E-09	5.50E-10	1.02E-08	1.57E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.85E-09
6461	437734.57	3710936.83	1.50E-08	2.87E-08	1.46E-08	1.76E-09	6.01E-08	1.85E-09	4.41E-09	3.34E-09	5.43E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.06E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.77E-09
6462	437726.29	3710940.7	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.94E-08	1.82E-09	4.35E-09	3.30E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.69E-09
6463	437718.01	3710944.58	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.87E-08	1.80E-09	4.30E-09	3.26E-09	5.31E-10	9.90E-09	1.51E-09	2.99E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.62E-09
6464	437709.74	3710948.45	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.81E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.79E-09	1.50E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.98E-11	6.55E-09
6465	437701.46	3710952.33	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.68E-09	5.72E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.18E-10	9.65E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.84E-11	6.45E-09
6466	437693.18	3710956.2	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.51E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.70E-11	6.36E-09
6467	437684.9	3710960.08	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.08E-09	5.01E-10	9.35E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.53E-11	6.25E-09
6468	437676.63	3710963.95	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.59E-09	5.44E-08	1.67E-09	3.99E-09	3.02E-09	4.92E-10	9.18E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.86E-09	9.36E-11	6.13E-09
6469	437668.35	3710967.83	1.33E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.34E-08	1.64E-09	3.92E-09	2.97E-09	4.83E-10	9.01E-09	1.38E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.18E-11	6.02E-09
6470	437660.07	3710971.7	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.25E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.91E-09	4.75E-10	8.85E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.02E-11	5.92E-09

6471	437651.8	3710975.58	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.59E-09	3.78E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.70E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.87E-11	5.82E-09
6472	437643.52	3710979.45	1.27E-08	2.43E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.09E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.83E-09	4.60E-10	8.58E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.74E-09	8.75E-11	5.74E-09
6473	437635.24	3710983.32	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.54E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.48E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.64E-11	5.67E-09
6474	437626.97	3710987.2	1.24E-08	2.37E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.97E-08	1.53E-09	3.64E-09	2.76E-09	4.49E-10	8.38E-09	1.28E-09	2.53E-09	1.70E-09	8.54E-11	5.60E-09
6475	437618.69	3710991.07	1.23E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.91E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.73E-09	4.44E-10	8.28E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.44E-11	5.54E-09
6476	437610.41	3710994.95	1.21E-08	2.32E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.85E-08	1.49E-09	3.56E-09	2.70E-09	4.39E-10	8.19E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.66E-09	8.35E-11	5.47E-09
6477	437602.14	3710998.82	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.80E-08	1.47E-09	3.52E-09	2.66E-09	4.34E-10	8.09E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.64E-09	8.25E-11	5.41E-09
6478	437593.86	3711002.7	1.19E-08	2.26E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.74E-08	1.46E-09	3.48E-09	2.63E-09	4.29E-10	8.00E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.63E-09	8.16E-11	5.35E-09
6479	437585.58	3711006.57	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.69E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.60E-09	4.24E-10	7.91E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.61E-09	8.07E-11	5.29E-09
6480	437577.31	3711010.45	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.64E-08	1.42E-09	3.40E-09	2.58E-09	4.19E-10	7.82E-09	1.19E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.97E-11	5.23E-09
6481	437569.03	3711014.32	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.73E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.17E-09
6482	437552.13	3711015.18	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.52E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.79E-11	5.11E-09
6483	437215.68	3710897.56	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.20E-10	7.84E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.99E-11	5.24E-09
6484	437207.05	3710894.54	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.21E-10	7.84E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	8.00E-11	5.24E-09
6485	437198.42	3710891.53	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.59E-09	4.21E-10	7.85E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
6486	437189.8	3710888.51	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.36E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.21E-10	7.85E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
6487	437181.17	3710885.5	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.36E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.21E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
6488	437172.54	3710882.48	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.36E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.21E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
6489	437163.92	3710879.46	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.21E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
6490	437155.29	3710876.45	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
6491	437146.66	3710873.43	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
6492	437138.04	3710870.42	1.16E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
6493	437129.41	3710867.4	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.87E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
6494	437120.78	3710864.38	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.87E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
6495	437112.16	3710861.37	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.87E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.03E-11	5.26E-09
6496	437103.53	3710858.35	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.87E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.03E-11	5.26E-09
6497	437094.9	3710855.34	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.87E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
6498	437086.28	3710852.32	1.16E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
6499	437077.65	3710849.3	1.16E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.02E-11	5.26E-09
6500	437069.02	3710846.29	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
6501	437060.39	3710843.27	1.16E-08	2.22E-08	1.14E-08	1.36E-09	4.66E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.21E-10	7.86E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.01E-11	5.25E-09
6502	438161.01	3710778.1	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.19E-08	2.52E-09	6.01E-09	4.55E-09	7.41E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.24E-09
6503	438152.7	3710781.99	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.21E-08	2.52E-09	6.02E-09	4.56E-09	7.42E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.19E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.25E-09
6504	438144.39	3710785.88	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.21E-08	2.52E-09	6.02E-09	4.56E-09	7.43E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.19E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.26E-09
6505	438136.08	3710789.77	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.21E-08	2.52E-09	6.02E-09	4.56E-09	7.42E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.19E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.25E-09
6506	438127.77	3710793.66	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.20E-08	2.52E-09	6.01E-09	4.55E-09	7.42E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.25E-09
6507	438119.47	3710797.55	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.19E-08	2.52E-09	6.00E-09	4.55E-09	7.41E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.23E-09
6508	438111.16	3710801.44	2.04E-08	3.90E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.17E-08	2.51E-09	5.99E-09	4.54E-09	7.39E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.17E-09	2.80E-09	1.41E-10	9.21E-09
6509	438102.85	3710805.33	2.04E-08	3.89E-08	1.99E-08	2.39E-09	8.16E-08	2.51E-09	5.99E-09	4.53E-09	7.38E-10	1.38E-08	2.10E-09	4.16E-09	2.80E-09	1.40E-10	9.20E-09
6510	438094.54	3710809.22	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.13E-08	2.50E-09	5.96E-09	4.52E-09	7.36E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.15E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.17E-09
6511	438086.23	3710813.11	2.02E-08	3.86E-08	1.97E-08	2.37E-09	8.10E-08	2.49E-09	5.94E-09	4.50E-09	7.32E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.13E-09	2.77E-09	1.39E-10	9.13E-09
6512	438077.92	3710817	2.01E-08	3.85E-08	1.96E-08	2.36E-09	8.06E-08	2.48E-09	5.91E-09	4.47E-09	7.29E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.11E-09	2.76E-09	1.39E-10	9.09E-09
6513	438069.61	3710820.89	2.00E-08	3.83E-08	1.95E-08	2.35E-09	8.02E-08	2.46E-09	5.88E-09	4.45E-09	7.25E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.09E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.04E-09
6514	438061.31	3710824.78	1.99E-08	3.81E-08	1.94E-08	2.34E-09	7.98E-08	2.45E-09	5.85E-09	4.43E-09	7.22E-10	1.35E-08	2.06E-09	4.07E-09	2.73E-09	1.37E-10	9.00E-09
6515	438053	3710828.67	1.98E-08	3.79E-08	1.93E-08	2.32E-09	7.94E-08	2.44E-09	5.82E-09	4.41E-09	7.18E-10	1.34E-08	2.04E-09	4.05E-09	2.72E-09	1.36E-10	8.95E-09
6516	438044.69	3710832.55	1.97E-08	3.77E-08	1.92E-08	2.31E-09	7.89E-08	2.42E-09	5.79E-09	4.38E-09	7.14E-10	1.33E-08	2.03E-09	4.03E-09	2.70E-09	1.36E-10	8.90E-09
6517	438036.38	3710836.44	1.96E-08	3.74E-08	1.91E-08	2.30E-09	7.84E-08	2.41E-09	5.75E-09	4.36E-09	7.10E-10	1.32E-08	2.02E-09	4.00E-09	2.69E-09	1.35E-10	8.84E-09
6518	438028.07	3710840.33	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.79E-08	2.39E-09	5.71E-09	4.33E-09	7.05E-10	1.31E-08	2.01E-09	3.97E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.78E-09
6519	438019.76	3710844.22	1.93E-08	3.69E-08	1.89E-08	2.27E-09	7.74E-08	2.38E-09	5.68E-09	4.30E-09	7.00E-10	1.30E-08	1.99E-09	3.95E-09	2.65E-09	1.33E-10	8.72E-09
6520	438011.45	3710848.11	1.92E-08	3.67E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.69E-08	2.36E-09	5.64E-09	4.27E-09	6.95E-10	1.30E-08	1.98E-09	3.92E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.67E-09
6521	438003.14	3710852	1.91E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.64E-08	2.35E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.91E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.90E-09	2.62E-09	1.31E-10	8.61E-09
6522	437994.84	3710855.89	1.89E-08	3.62E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.58E-08	2.33E-09	5.56E-09	4.21E-09	6.86E-10	1.28E-08	1.95E-09	3.87E-09	2.60E-09	1.30E-10	8.55E-09
6523	437986.53	3710859.78	1.88E-08	3.59E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.53E-08	2.31E-09	5.52E-09	4.18E-09	6.81E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.84E-09	2.58E-09	1.30E-10	8.49E-09
6524	437978.22	3710863.67	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.48E-08	2.30E-09	5.48E-09	4.15E-09	6.76E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.43E-09
6525	437969.91	3710867.56	1.85E-08	3.54E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.42E-08	2.28E-09	5.44E-09	4.12E-09	6.72E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.79E-09	2.54E-09	1.28E-10	8.37E-09
6526	437961.6	3710871.45	1.84E-08	3.52E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.37E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.09E-09	6.66E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.31E-09
6527	437953.29	3710875.34	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.31E-08	2.25E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.61E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.50E-09	1.26E-10	8.24E-09
6528	437944.98	3710879.23	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.25E-08	2.23E-09	5.32E-09	4.02E-09	6.56E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.17E-09
6529	437936.67	3710883.12	1.80E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.11E-09	7.19E-08	2.21E-09	5.27E-09	3.99E-09	6.50E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.67E-09	2.46E-09	1.24E-10	8.10E-09
6530	437928.37	3710887.01	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.13E-08	2.19E-09	5.23E-09	3.96E-09	6.45E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.44E-09	1.23E-10	8.04E-09
6531	437920.06	3710890.9	1.77E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.07E-08	2.17E-09	5.18E-09	3.92E-09	6.39E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.61E-09	2.42E-09	1.22E-10	7.97E-09
6532	437911.75	3710894.79	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.90E-09
6533	437903.44	3710898.68	1.74E-08	3.32E-08	1.69E-08	2.04E-09	6.95E-08	2.13E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.28E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.38E-09	1.19E-10	7.83E-09
6534	437895.13	3710902.57	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.89E-08	2.12E-09	5.05E-09	3.82E-09	6.23E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.36E-09	1.18E-10	7.77E-09
6535	437886.82	3710906.45	1.71E-08	3.26E-08	1.66E-08	2.00E-09	6.83E-08	2.10E-09	5.01E-09	3.79E-09	6.18E-10	1.15E-08	1.76E-09	3.48E-09	2.34E-09	1.17E-10	7.70E-09
6536	437878.51	3710910.34	1.69E-08	3.23E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.76E-08	2.08E-09	4.96E-09	3.76E-09	6.12E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.32E-09	1.16E-10	7.63E-09
6537	437870.2	3710914.23	1.67E-08	3.20E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.70E-08	2.06E-09	4.91E-09	3.72E-09	6.06E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.29E-09	1.15E-10	7.55E-09
6538	437861.9	3710918.12	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.94E-09	6.63E-08	2.04E-09	4.87E-09	3.68E-09	6.00E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.38E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.48E-09
6539	437853.59	3710922.01	1.64E-08	3.14E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.57E-08	2.02E-09	4.82E-09	3.65E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.41E-09
6540	437845.28	3710925.9	1.63E-08	3.10E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.51E-08	2.00E-09	4.77E-09	3.61E-09	5.89E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.34E-09
6541	437836.97	3710929.79	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.45E-08	1.98E-09	4.73E-09	3.58E-09	5.83E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.27E-09
6542	437828.66	3710933.68	1.59E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.38E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.20E-09
6543	437820.35	3710937.57	1.58E-08	3.01E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.32E-08	1.94E-09	4.63E-09	3.51E-09	5.71E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.09E-10	7.12E-09
6544	437812.04	3710941.46	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.08E-10	7.05E-09
6545	437803.73	3710945.35	1.55E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.97E-09
6546	437795.43	3710949.24	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.12E-08	1.88E-09	4.49E-09	3.40E-09	5.54E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.12E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.90E-09
6547	437787.12	3710953.13	1.51E-08	2.89E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.06E-08	1.86E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.48E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.09E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.83E-09
6548	437778.81	3710957.02	1.50E-08	2.86E-08	1.46E-08	1.76E-09	6.00E-08	1.84E-09	4.40E-09	3.33E-09	5.43E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.06E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.77E-09
6549	437770.5	3710960.91	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.94E-08	1.82E-09	4.36E-09	3.30E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.70E-09
6550	437762.19	3710964.8	1.47E-08	2.80E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.32E-10	9.91E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
6551	437753.88	3710968.69	1.45E-08	2.77E-08	1.42E-08	1.70E-09	5.81E-08	1.79E-09	4.26E-09	3.23E-09	5.26E-10	9.80E-09	1.50E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.99E-11	6.55E-09
6552	437745.57	3710972.58	1.44E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.22E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.88E-11	6.48E-09
6553	437737.26	3710976.47	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.15E-09	5.14E-10	9.58E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.77E-11	6.41E-09

6554	437728.96	3710980.35	1.40E-08	2.67E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.60E-08	1.72E-09	4.11E-09	3.11E-09	5.07E-10	9.45E-09	1.44E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.63E-11	6.32E-09
6555	437720.65	3710984.24	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.62E-09	5.52E-08	1.70E-09	4.05E-09	3.06E-09	4.99E-10	9.31E-09	1.42E-09	2.82E-09	1.89E-09	9.49E-11	6.22E-09
6556	437712.34	3710988.13	1.36E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.43E-08	1.67E-09	3.98E-09	3.01E-09	4.91E-10	9.15E-09	1.40E-09	2.77E-09	1.86E-09	9.33E-11	6.12E-09
6557	437704.03	3710992.02	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.33E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.82E-10	8.98E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.16E-11	6.01E-09
6558	437695.72	3710995.91	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.73E-10	8.82E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.00E-11	5.90E-09
6559	437687.41	3710999.8	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.86E-09	4.65E-10	8.67E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.84E-11	5.80E-09
6560	437679.1	3711003.69	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.53E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.70E-11	5.70E-09
6561	437670.79	3711007.58	1.25E-08	2.38E-08	1.22E-08	1.46E-09	4.99E-08	1.53E-09	3.66E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.42E-09	1.29E-09	2.55E-09	1.71E-09	8.58E-11	5.63E-09
6562	437662.49	3711011.47	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.93E-08	1.51E-09	3.61E-09	2.74E-09	4.46E-10	8.31E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.69E-09	8.47E-11	5.56E-09
6563	437654.18	3711015.36	1.22E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.50E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.21E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.37E-11	5.49E-09
6564	437645.87	3711019.25	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.81E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.11E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.65E-09	8.27E-11	5.42E-09
6565	437637.56	3711023.14	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.02E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.18E-11	5.36E-09
6566	437629.25	3711027.03	1.17E-08	2.24E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.70E-08	1.44E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.25E-10	7.93E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.09E-11	5.30E-09
6567	437620.94	3711030.92	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.21E-10	7.84E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	8.00E-11	5.24E-09
6568	437612.63	3711034.81	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.60E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.16E-10	7.76E-09	1.18E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.91E-11	5.19E-09
6569	437604.32	3711038.7	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.55E-08	1.40E-09	3.34E-09	2.53E-09	4.12E-10	7.67E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.82E-11	5.13E-09
6570	437596.02	3711042.59	1.12E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.50E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.07E-10	7.59E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.74E-11	5.07E-09
6571	437587.71	3711046.48	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.45E-08	1.37E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.03E-10	7.50E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.65E-11	5.02E-09
6572	437579.4	3711050.36	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.40E-08	1.35E-09	3.23E-09	2.44E-09	3.98E-10	7.42E-09	1.13E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.57E-11	4.96E-09
6573	437571.09	3711054.25	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.35E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.42E-09	3.94E-10	7.34E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.49E-11	4.91E-09
6574	437225.04	3710940.07	1.11E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.43E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.47E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.62E-11	5.00E-09
6575	437216.38	3710937.04	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
6576	437207.72	3710934.02	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
6577	437199.06	3710930.99	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
6578	437190.4	3710927.96	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
6579	437181.74	3710924.93	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
6580	437173.08	3710921.91	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.26E-09	2.46E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
6581	437164.42	3710918.88	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.01E-09
6582	437155.76	3710915.85	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.64E-11	5.01E-09
6583	437147.1	3710912.82	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.64E-11	5.01E-09
6584	437138.44	3710909.8	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.37E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.64E-11	5.01E-09
6585	437129.78	3710906.77	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.37E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.64E-11	5.01E-09
6586	437121.12	3710903.74	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.01E-09
6587	437112.46	3710900.71	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
6588	437103.8	3710897.69	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.43E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.62E-11	5.00E-09
6589	437095.14	3710894.66	1.11E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.43E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.47E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.61E-11	4.99E-09
6590	437086.48	3710891.63	1.11E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.46E-09	4.00E-10	7.46E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.61E-11	4.99E-09
6591	437077.82	3710888.6	1.10E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.46E-09	4.00E-10	7.46E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.61E-11	4.99E-09
6592	437069.16	3710885.57	1.11E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.46E-09	4.00E-10	7.46E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.61E-11	4.99E-09
6593	437060.5	3710882.55	1.11E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.43E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.00E-10	7.46E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.61E-11	4.99E-09
6594	438092.03	3710851.29	1.91E-08	3.66E-08	1.87E-08	2.25E-09	7.67E-08	2.36E-09	5.62E-09	4.26E-09	6.93E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.91E-09	2.63E-09	1.32E-10	8.64E-09
6595	438083.79	3710855.15	1.91E-08	3.64E-08	1.86E-08	2.24E-09	7.63E-08	2.34E-09	5.60E-09	4.24E-09	6.90E-10	1.29E-08	1.97E-09	3.89E-09	2.61E-09	1.31E-10	8.60E-09
6596	438075.56	3710859	1.90E-08	3.62E-08	1.85E-08	2.22E-09	7.59E-08	2.33E-09	5.57E-09	4.22E-09	6.87E-10	1.28E-08	1.96E-09	3.87E-09	2.60E-09	1.31E-10	8.56E-09
6597	438067.32	3710862.86	1.89E-08	3.60E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.55E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.19E-09	6.83E-10	1.27E-08	1.94E-09	3.85E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.51E-09
6598	438059.08	3710866.72	1.87E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.50E-08	2.31E-09	5.50E-09	4.17E-09	6.79E-10	1.27E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.46E-09
6599	438050.84	3710870.57	1.86E-08	3.56E-08	1.82E-08	2.18E-09	7.46E-08	2.29E-09	5.47E-09	4.14E-09	6.75E-10	1.26E-08	1.92E-09	3.80E-09	2.55E-09	1.28E-10	8.41E-09
6600	438042.6	3710874.43	1.85E-08	3.54E-08	1.81E-08	2.17E-09	7.41E-08	2.28E-09	5.43E-09	4.12E-09	6.70E-10	1.25E-08	1.91E-09	3.78E-09	2.54E-09	1.27E-10	8.36E-09
6601	438034.37	3710878.28	1.84E-08	3.51E-08	1.80E-08	2.16E-09	7.37E-08	2.26E-09	5.40E-09	4.09E-09	6.66E-10	1.24E-08	1.90E-09	3.76E-09	2.52E-09	1.27E-10	8.30E-09
6602	438026.13	3710882.14	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.32E-08	2.25E-09	5.37E-09	4.06E-09	6.62E-10	1.23E-08	1.89E-09	3.73E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.25E-09
6603	438017.89	3710886	1.82E-08	3.47E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.27E-08	2.23E-09	5.33E-09	4.04E-09	6.58E-10	1.23E-08	1.87E-09	3.71E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.20E-09
6604	438009.65	3710889.85	1.81E-08	3.45E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.23E-08	2.22E-09	5.30E-09	4.01E-09	6.54E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.69E-09	2.48E-09	1.24E-10	8.15E-09
6605	438001.42	3710893.71	1.79E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.18E-08	2.21E-09	5.27E-09	3.99E-09	6.49E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.66E-09	2.46E-09	1.23E-10	8.10E-09
6606	437993.18	3710897.57	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.13E-08	2.19E-09	5.23E-09	3.96E-09	6.45E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.44E-09	1.23E-10	8.04E-09
6607	437984.94	3710901.42	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.07E-09	7.08E-08	2.18E-09	5.19E-09	3.93E-09	6.40E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.61E-09	2.43E-09	1.22E-10	7.98E-09
6608	437976.7	3710905.28	1.76E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.06E-09	7.03E-08	2.16E-09	5.15E-09	3.90E-09	6.36E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.41E-09	1.21E-10	7.92E-09
6609	437968.46	3710909.13	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.97E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.86E-09
6610	437960.23	3710912.99	1.73E-08	3.30E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.92E-08	2.12E-09	5.07E-09	3.84E-09	6.26E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.53E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.80E-09
6611	437951.99	3710916.85	1.71E-08	3.27E-08	1.67E-08	2.01E-09	6.86E-08	2.11E-09	5.03E-09	3.81E-09	6.21E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.50E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.74E-09
6612	437943.75	3710920.7	1.70E-08	3.25E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.81E-08	2.09E-09	4.99E-09	3.78E-09	6.16E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.68E-09
6613	437935.51	3710924.56	1.69E-08	3.22E-08	1.65E-08	1.98E-09	6.76E-08	2.08E-09	4.95E-09	3.75E-09	6.11E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.45E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.62E-09
6614	437927.27	3710928.42	1.67E-08	3.20E-08	1.63E-08	1.96E-09	6.70E-08	2.06E-09	4.91E-09	3.72E-09	6.06E-10	1.13E-08	1.73E-09	3.42E-09	2.30E-09	1.15E-10	7.56E-09
6615	437919.04	3710932.27	1.66E-08	3.17E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.65E-08	2.04E-09	4.88E-09	3.69E-09	6.01E-10	1.12E-08	1.71E-09	3.39E-09	2.28E-09	1.14E-10	7.50E-09
6616	437910.8	3710936.13	1.65E-08	3.15E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.59E-08	2.03E-09	4.83E-09	3.66E-09	5.96E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.36E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.43E-09
6617	437902.56	3710939.99	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.53E-08	2.01E-09	4.79E-09	3.63E-09	5.91E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.37E-09
6618	437894.32	3710943.84	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.30E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.30E-09
6619	437886.09	3710947.7	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.42E-08	1.97E-09	4.71E-09	3.56E-09	5.81E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.24E-09
6620	437877.85	3710951.55	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.66E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.24E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
6621	437869.61	3710955.41	1.57E-08	3.01E-08	1.54E-08	1.85E-09	6.30E-08	1.94E-09	4.62E-09	3.50E-09	5.70E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.22E-09	2.16E-09	1.08E-10	7.11E-09
6622	437861.37	3710959.27	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
6623	437853.13	3710963.12	1.55E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.98E-09
6624	437844.9	3710966.98	1.53E-08	2.93E-08	1.49E-08	1.80E-09	6.13E-08	1.88E-09	4.50E-09	3.40E-09	5.55E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.91E-09
6625	437836.66	3710970.84	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.07E-08	1.87E-09	4.45E-09	3.37E-09	5.49E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.85E-09
6626	437828.42	3710974.69	1.50E-08	2.87E-08	1.47E-08	1.76E-09	6.01E-08	1.85E-09	4.41E-09	3.34E-09	5.44E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.78E-09
6627	437820.18	3710978.55	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.71E-09
6628	437811.95	3710982.4	1.47E-08	2.81E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.90E-08	1.81E-09	4.32E-09	3.27E-09	5.33E-10	9.94E-09	1.52E-09	3.01E-09	2.02E-09	1.01E-10	6.65E-09
6629	437803.71	3710986.26	1.46E-08	2.79E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.84E-08	1.79E-09	4.28E-09	3.24E-09	5.28E-10	9.85E-09	1.50E-09	2.98E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.59E-09
6630	437795.47	3710990.12	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.78E-08	1.78E-09	4.24E-09	3.21E-09	5.23E-10	9.75E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.95E-11	6.52E-09
6631	437787.23	3710993.97	1.43E-08	2.73E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.73E-08	1.76E-09	4.20E-09	3.18E-09	5.18E-10	9.66E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.85E-11	6.46E-09
6632	437778.99	3710997.83	1.42E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.67E-08	1.74E-09	4.16E-09	3.15E-09	5.13E-10	9.56E-09	1.46E-09	2.89E-09	1.94E-09	9.75E-11	6.39E-09
6633	437770.76	3711001.69	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.61E-08	1.72E-09	4.11E-09	3.11E-09	5.07E-10	9.45E-09	1.44E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.64E-11	6.32E-09
6634	437762.52	3711005.54	1.38E-08	2.65E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.07E-09	3.08E-09	5.01E-10	9.35E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.53E-11	6.25E-09
6635	437754.28	3711009.4	1.37E-08	2.61E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.96E-10	9.24E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.42E-11	6.18E-09
6636	437746.04	3711013.25	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.42E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.13E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.86E-09	9.31E-11	6.11E-09

6637	437737.8	3711017.11	1.33E-08	2.55E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.34E-08	1.64E-09	3.92E-09	2.97E-09	4.83E-10	9.01E-09	1.38E-09	2.73E-09	1.83E-09	9.19E-11	6.02E-09
6638	437729.57	3711020.97	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.73E-10	8.82E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.00E-11	5.90E-09
6639	437721.33	3711024.82	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.13E-08	1.57E-09	3.76E-09	2.85E-09	4.64E-10	8.64E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.76E-09	8.81E-11	5.78E-09
6640	437713.09	3711028.68	1.25E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
6641	437704.85	3711032.54	1.23E-08	2.36E-08	1.20E-08	1.45E-09	4.94E-08	1.52E-09	3.62E-09	2.74E-09	4.47E-10	8.32E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.49E-11	5.57E-09
6642	437696.62	3711036.39	1.22E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.50E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.41E-10	8.21E-09	1.25E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.38E-11	5.49E-09
6643	437688.38	3711040.25	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.81E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.35E-10	8.11E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.65E-09	8.27E-11	5.42E-09
6644	437680.14	3711044.1	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.75E-08	1.46E-09	3.48E-09	2.64E-09	4.29E-10	8.00E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.63E-09	8.16E-11	5.35E-09
6645	437671.9	3711047.96	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.38E-09	4.70E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.61E-09	4.25E-10	7.92E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.08E-11	5.30E-09
6646	437663.66	3711051.82	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.21E-10	7.84E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	8.00E-11	5.24E-09
6647	437655.43	3711055.67	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.60E-08	1.41E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.16E-10	7.76E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.92E-11	5.19E-09
6648	437647.19	3711059.53	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.56E-08	1.40E-09	3.34E-09	2.53E-09	4.12E-10	7.68E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.83E-11	5.14E-09
6649	437638.95	3711063.39	1.13E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.51E-08	1.38E-09	3.31E-09	2.50E-09	4.08E-10	7.60E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.75E-11	5.08E-09
6650	437630.71	3711067.24	1.11E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.46E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.03E-10	7.52E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.53E-09	7.67E-11	5.03E-09
6651	437622.48	3711071.1	1.10E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.29E-09	4.41E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.45E-09	3.99E-10	7.44E-09	1.14E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.59E-11	4.97E-09
6652	437614.24	3711074.95	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.37E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.42E-09	3.95E-10	7.36E-09	1.12E-09	2.23E-09	1.50E-09	7.51E-11	4.92E-09
6653	437606	3711078.81	1.08E-08	2.06E-08	1.05E-08	1.27E-09	4.32E-08	1.33E-09	3.17E-09	2.40E-09	3.91E-10	7.29E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.48E-09	7.43E-11	4.87E-09
6654	437597.76	3711082.67	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.28E-08	1.31E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.87E-10	7.22E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.47E-09	7.36E-11	4.82E-09
6655	437589.52	3711086.52	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6656	437221.36	3710978.02	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6657	437212.78	3710975.02	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6658	437204.19	3710972.02	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6659	437195.6	3710969.02	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6660	437187.02	3710966.02	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6661	437178.43	3710963.02	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6662	437169.85	3710960.01	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6663	437161.26	3710957.01	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6664	437152.67	3710954.01	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.24E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.15E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.29E-11	4.78E-09
6665	437144.09	3710951.01	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.28E-11	4.77E-09
6666	437135.5	3710948.01	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.13E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.27E-11	4.77E-09
6667	437126.92	3710945.01	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.82E-10	7.13E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.27E-11	4.77E-09
6668	437118.33	3710942	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.82E-10	7.13E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.27E-11	4.76E-09
6669	437109.74	3710939	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.82E-10	7.12E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.26E-11	4.76E-09
6670	437101.16	3710936	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.34E-09	3.82E-10	7.12E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.45E-09	7.26E-11	4.76E-09
6671	437092.57	3710933	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.34E-09	3.82E-10	7.12E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.45E-09	7.26E-11	4.76E-09
6672	437083.98	3710930	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.82E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.45E-09	7.25E-11	4.76E-09
6673	437075.4	3710927	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.82E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.76E-09
6674	437066.81	3710923.99	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.20E-08	1.29E-09	3.08E-09	2.33E-09	3.80E-10	7.08E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.22E-11	4.73E-09
6675	437058.23	3710920.99	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.20E-08	1.29E-09	3.08E-09	2.33E-09	3.80E-10	7.08E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.22E-11	4.73E-09
6676	437662.96	3710230.97	1.13E-07	2.16E-07	1.10E-07	1.33E-08	4.52E-07	1.39E-08	3.32E-08	2.51E-08	4.09E-09	7.63E-08	1.17E-08	2.31E-08	1.55E-08	7.78E-10	5.10E-08
6677	437675.97	3710246.16	1.03E-07	1.97E-07	1.01E-07	1.21E-08	4.13E-07	1.27E-08	3.03E-08	2.29E-08	3.74E-09	6.97E-08	1.06E-08	2.11E-08	1.42E-08	7.10E-10	4.66E-08
6678	437514.08	3710099.38	5.34E-07	1.02E-06	5.21E-07	6.26E-08	2.14E-06	6.57E-08	1.57E-07	1.19E-07	1.93E-08	3.61E-07	5.51E-08	1.09E-07	7.32E-08	3.68E-09	2.41E-07
6679	437420.18	3710016.46	4.16E-07	7.95E-07	4.06E-07	4.88E-08	1.67E-06	5.12E-08	1.22E-07	9.25E-08	1.51E-08	2.81E-07	4.29E-08	8.50E-08	5.70E-08	2.86E-09	1.88E-07
6680	437543.35	3709581.09	9.32E-07	1.78E-06	9.09E-07	1.09E-07	3.73E-06	1.15E-07	2.74E-07	2.07E-07	3.37E-08	6.29E-07	9.61E-08	1.90E-07	1.28E-07	6.41E-09	4.21E-07
6681	437628.72	3709270.11	5.79E-07	1.11E-06	5.65E-07	6.79E-08	2.32E-06	7.12E-08	1.70E-07	1.29E-07	2.10E-08	3.91E-07	5.97E-08	1.18E-07	7.94E-08	3.98E-09	2.61E-07
6682	437672.22	3709130.58	9.52E-08	1.82E-07	9.29E-08	1.12E-08	3.81E-07	1.17E-08	2.80E-08	2.12E-08	3.45E-09	6.43E-08	9.82E-09	1.94E-08	1.31E-08	6.56E-10	4.30E-08
6683	437684.95	3709131.21	9.84E-08	1.88E-07	9.60E-08	1.15E-08	3.94E-07	1.21E-08	2.89E-08	2.19E-08	3.56E-09	6.64E-08	1.01E-08	2.01E-08	1.35E-08	6.77E-10	4.44E-08
6684	437684.95	3709155.4	1.22E-07	2.34E-07	1.19E-07	1.43E-08	4.90E-07	1.50E-08	3.59E-08	2.72E-08	4.43E-09	8.26E-08	1.26E-08	2.50E-08	1.68E-08	8.42E-10	5.52E-08
6685	437752.43	3709219.07	2.08E-07	3.98E-07	2.03E-07	2.44E-08	8.34E-07	2.56E-08	6.12E-08	4.63E-08	7.54E-09	1.41E-07	2.15E-08	4.25E-08	2.86E-08	1.43E-09	9.40E-08
6686	437767.07	3709234.34	2.23E-07	4.25E-07	2.17E-07	2.61E-08	8.91E-07	2.74E-08	6.53E-08	4.95E-08	8.06E-09	1.50E-07	2.29E-08	4.55E-08	3.05E-08	1.53E-09	1.00E-07
6687	437786.81	3709268.08	2.61E-07	5.00E-07	2.55E-07	3.07E-08	1.05E-06	3.22E-08	7.68E-08	5.81E-08	9.47E-09	1.77E-07	2.70E-08	5.34E-08	3.59E-08	1.80E-09	1.18E-07
6688	437814.82	3709323.47	3.25E-07	6.21E-07	3.17E-07	3.82E-08	1.30E-06	4.00E-08	9.55E-08	7.23E-08	1.18E-08	2.20E-07	3.35E-08	6.64E-08	4.46E-08	2.24E-09	1.47E-07
6689	437847.92	3709313.92	2.42E-07	4.63E-07	2.36E-07	2.84E-08	9.70E-07	2.98E-08	7.11E-08	5.39E-08	8.78E-09	1.64E-07	2.50E-08	4.95E-08	3.32E-08	1.67E-09	1.09E-07
6690	437855.56	3709333.02	2.55E-07	4.88E-07	2.49E-07	2.99E-08	1.02E-06	3.14E-08	7.50E-08	5.67E-08	9.24E-09	1.72E-07	2.63E-08	5.21E-08	3.50E-08	1.76E-09	1.15E-07
6691	437872.11	3709359.12	2.57E-07	4.90E-07	2.50E-07	3.01E-08	1.03E-06	3.16E-08	7.53E-08	5.70E-08	9.29E-09	1.73E-07	2.65E-08	5.24E-08	3.52E-08	1.77E-09	1.16E-07
6692	437923.68	3709459.7	2.44E-07	4.67E-07	2.38E-07	2.87E-08	9.78E-07	3.01E-08	7.17E-08	5.43E-08	8.85E-09	1.65E-07	2.52E-08	4.99E-08	3.35E-08	1.68E-09	1.10E-07
6693	437942.14	3709501.08	2.60E-07	4.96E-07	2.53E-07	3.05E-08	1.04E-06	3.19E-08	7.63E-08	5.77E-08	9.41E-09	1.75E-07	2.68E-08	5.31E-08	3.56E-08	1.79E-09	1.17E-07
6694	437954.87	3709545.01	4.66E-07	8.90E-07	4.55E-07	5.47E-08	1.87E-06	5.73E-08	1.37E-07	1.04E-07	1.69E-08	3.15E-07	4.81E-08	9.52E-08	6.39E-08	3.21E-09	2.10E-07
6695	437955.51	3709569.2	7.66E-07	1.46E-06	7.48E-07	8.99E-08	3.07E-06	9.42E-08	2.25E-07	1.70E-07	2.77E-08	5.17E-07	7.90E-08	1.57E-07	1.05E-07	5.27E-09	3.46E-07
6696	437952.33	3709603.57	9.35E-07	1.79E-06	9.13E-07	1.10E-07	3.74E-06	1.15E-07	2.75E-07	2.08E-07	3.39E-08	6.31E-07	9.64E-08	1.91E-07	1.28E-07	6.44E-09	4.22E-07
6697	437944.69	3709646.23	1.08E-06	2.06E-06	1.05E-06	1.26E-07	4.31E-06	1.32E-07	3.16E-07	2.39E-07	3.90E-08	7.27E-07	1.11E-07	2.20E-07	1.48E-07	7.41E-09	4.86E-07
6698	437938.96	3709683.79	1.01E-06	1.93E-06	9.88E-07	1.19E-07	4.05E-06	1.25E-07	2.97E-07	2.25E-07	3.67E-08	6.84E-07	1.04E-07	2.07E-07	1.39E-07	6.97E-09	4.57E-07
6699	437931.95	3709712.43	9.79E-07	1.87E-06	9.55E-07	1.15E-07	3.92E-06	1.20E-07	2.87E-07	2.18E-07	3.54E-08	6.61E-07	1.01E-07	2.00E-07	1.34E-07	6.74E-09	4.42E-07
6700	437919.86	3709741.08	1.04E-06	1.98E-06	1.01E-06	1.21E-07	4.15E-06	1.27E-07	3.04E-07	2.30E-07	3.75E-08	6.99E-07	1.07E-07	2.12E-07	1.42E-07	7.13E-09	4.68E-07
6701	437901.4	3709770.37	1.06E-06	2.03E-06	1.04E-06	1.25E-07	4.26E-06	1.31E-07	3.13E-07	2.37E-07	3.85E-08	7.19E-07	1.10E-07	2.17E-07	1.46E-07	7.33E-09	4.80E-07
6702	437870.84	3709806.65	8.46E-07	1.62E-06	8.25E-07	9.92E-08	3.39E-06	1.04E-07	2.48E-07	1.88E-07	3.06E-08	5.71E-07	8.72E-08	1.73E-07	1.16E-07	5.82E-09	3.82E-07
6703	437819.27	3709846.76	4.12E-07	7.87E-07	4.02E-07	4.83E-08	1.65E-06	5.07E-08	1.21E-07	9.16E-08	1.49E-08	2.78E-07	4.25E-08	8.41E-08	5.65E-08	2.84E-09	1.86E-07
6704	437648.03	3709986.81	1.23E-06	2.34E-06	1.20E-06	1.44E-07	4.91E-06	1.51E-07	3.60E-07	2.73E-07	4.44E-08	8.29E-07	1.27E-07	2.51E-07	1.68E-07	8.45E-09	5.54E-07
6705	437546.17	3710067.66	1.11E-06	2.13E-06	1.09E-06	1.31E-07	4.46E-06	1.37E-07	3.27E-07	2.47E-07	4.03E-08	7.51E-07	1.15E-07	2.27E-07	1.53E-07	7.66E-09	5.02E-07
6706	437532.8	3710079.12	1.00E-06	1.91E-06	9.77E-07	1.17E-07	4.01E-06	1.23E-07	2.94E-07	2.23E-07	3.63E-08	6.76E-07	1.03E-07	2.04E-07	1.37E-07	6.89E-09	4.52E-07

			T3				1930				T4i					T4f		
			1926	437884.86	3709341.88													
			1.51E-03	2.88E-03	1.47E-03	1.77E-04	1.85E-04	4.43E-04	3.35E-04	5.46E-05	1.55E-04	3.08E-04	2.07E-04	1.04E-05				
			Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4				
1	437638.64	3710019.8	5.17E-03	9.88E-03	5.05E-03	6.07E-04	6.36E-04	1.52E-03	1.15E-03	1.87E-04	5.33E-04	1.06E-03	7.10E-04	3.56E-05				
2	437645.91	3710014.03	5.19E-03	9.92E-03	5.07E-03	6.09E-04	6.39E-04	1.52E-03	1.15E-03	1.88E-04	5.35E-04	1.06E-03	7.12E-04	3.57E-05				
3	437653.19	3710008.25	5.21E-03	9.94E-03	5.08E-03	6.10E-04	6.40E-04	1.53E-03	1.16E-03	1.88E-04	5.37E-04	1.06E-03	7.14E-04	3.58E-05				
4	437660.46	3710002.48	5.21E-03	9.96E-03	5.09E-03	6.12E-04	6.41E-04	1.53E-03	1.16E-03	1.89E-04	5.38E-04	1.07E-03	7.15E-04	3.59E-05				
5	437564.82	3710091.16	3.41E-03	6.52E-03	3.33E-03	4.00E-04	4.20E-04	1.00E-03	7.58E-04	1.24E-04	3.52E-04	6.97E-04	4.68E-04	2.35E-05				
6	437572.1	3710085.38	3.56E-03	6.79E-03	3.47E-03	4.17E-04	4.37E-04	1.04E-03	7.90E-04	1.29E-04	3.67E-04	7.26E-04	4.88E-04	2.45E-05				
7	437579.37	3710079.61	3.69E-03	7.04E-03	3.60E-03	4.32E-04	4.53E-04	1.08E-03	8.20E-04	1.34E-04	3.80E-04	7.53E-04	5.06E-04	2.54E-05				
8	437586.65	3710073.83	3.81E-03	7.27E-03	3.71E-03	4.46E-04	4.68E-04	1.12E-03	8.46E-04	1.38E-04	3.93E-04	7.78E-04	5.22E-04	2.62E-05				
9	437593.92	3710068.06	3.90E-03	7.46E-03	3.81E-03	4.58E-04	4.80E-04	1.15E-03	8.68E-04	1.41E-04	4.03E-04	7.97E-04	5.35E-04	2.69E-05				
10	437601.2	3710062.28	3.99E-03	7.62E-03	3.89E-03	4.67E-04	4.90E-04	1.17E-03	8.86E-04	1.44E-04	4.11E-04	8.14E-04	5.47E-04	2.74E-05				
11	437608.48	3710056.51	4.06E-03	7.76E-03	3.96E-03	4.76E-04	4.99E-04	1.19E-03	9.03E-04	1.47E-04	4.19E-04	8.29E-04	5.57E-04	2.80E-05				
12	437615.75	3710050.73	4.11E-03	7.86E-03	4.01E-03	4.82E-04	5.06E-04	1.21E-03	9.14E-04	1.49E-04	4.24E-04	8.40E-04	5.64E-04	2.83E-05				
13	437623.03	3710044.96	4.16E-03	7.94E-03	4.06E-03	4.88E-04	5.11E-04	1.22E-03	9.24E-04	1.51E-04	4.29E-04	8.49E-04	5.70E-04	2.86E-05				
14	437630.3	3710039.18	4.20E-03	8.02E-03	4.09E-03	4.92E-04	5.16E-04	1.23E-03	9.33E-04	1.52E-04	4.33E-04	8.57E-04	5.75E-04	2.89E-05				
15	437637.58	3710033.41	4.23E-03	8.07E-03	4.12E-03	4.96E-04	5.20E-04	1.24E-03	9.39E-04	1.53E-04	4.36E-04	8.63E-04	5.79E-04	2.91E-05				
16	437644.85	3710027.63	4.25E-03	8.12E-03	4.15E-03	4.99E-04	5.23E-04	1.25E-03	9.45E-04	1.54E-04	4.38E-04	8.69E-04	5.83E-04	2.93E-05				
17	437652.13	3710021.86	4.27E-03	8.16E-03	4.17E-03	5.01E-04	5.26E-04	1.25E-03	9.50E-04	1.55E-04	4.41E-04	8.73E-04	5.86E-04	2.94E-05				
18	437659.41	3710016.08	4.29E-03	8.19E-03	4.19E-03	5.03E-04	5.28E-04	1.26E-03	9.54E-04	1.55E-04	4.42E-04	8.76E-04	5.88E-04	2.95E-05				
19	437666.68	3710010.31	4.30E-03	8.22E-03	4.20E-03	5.04E-04	5.29E-04	1.26E-03	9.56E-04	1.56E-04	4.43E-04	8.78E-04	5.90E-04	2.96E-05				
20	437571.04	3710098.99	2.89E-03	5.51E-03	2.82E-03	3.38E-04	3.55E-04	8.47E-04	6.41E-04	1.04E-04	2.98E-04	5.89E-04	3.96E-04	1.99E-05				
21	437578.31	3710093.22	3.00E-03	5.74E-03	2.93E-03	3.52E-04	3.69E-04	8.82E-04	6.68E-04	1.09E-04	3.10E-04	6.13E-04	4.12E-04	2.07E-05				
22	437585.59	3710087.44	3.11E-03	5.94E-03	3.04E-03	3.65E-04	3.83E-04	9.13E-04	6.92E-04	1.13E-04	3.21E-04	6.35E-04	4.27E-04	2.14E-05				
23	437592.87	3710081.67	3.20E-03	6.12E-03	3.13E-03	3.76E-04	3.94E-04	9.41E-04	7.12E-04	1.16E-04	3.30E-04	6.54E-04	4.39E-04	2.21E-05				
24	437600.14	3710075.89	3.28E-03	6.27E-03	3.20E-03	3.85E-04	4.04E-04	9.64E-04	7.30E-04	1.19E-04	3.38E-04	6.70E-04	4.50E-04	2.26E-05				
25	437607.42	3710070.12	3.35E-03	6.40E-03	3.27E-03	3.93E-04	4.12E-04	9.84E-04	7.45E-04	1.21E-04	3.46E-04	6.85E-04	4.60E-04	2.31E-05				
26	437614.69	3710064.34	3.42E-03	6.52E-03	3.33E-03	4.01E-04	4.20E-04	1.00E-03	7.59E-04	1.24E-04	3.52E-04	6.98E-04	4.68E-04	2.35E-05				
27	437621.97	3710058.57	3.47E-03	6.63E-03	3.39E-03	4.07E-04	4.27E-04	1.02E-03	7.72E-04	1.26E-04	3.58E-04	7.09E-04	4.76E-04	2.39E-05				
28	437629.24	3710052.79	3.52E-03	6.73E-03	3.44E-03	4.13E-04	4.33E-04	1.03E-03	7.83E-04	1.27E-04	3.63E-04	7.19E-04	4.83E-04	2.42E-05				
29	437636.52	3710047.02	3.56E-03	6.80E-03	3.47E-03	4.17E-04	4.37E-04	1.04E-03	7.91E-04	1.29E-04	3.67E-04	7.26E-04	4.88E-04	2.45E-05				
30	437643.8	3710041.24	3.59E-03	6.85E-03	3.50E-03	4.21E-04	4.41E-04	1.05E-03	7.97E-04	1.30E-04	3.70E-04	7.32E-04	4.92E-04	2.47E-05				
31	437651.07	3710035.47	3.61E-03	6.90E-03	3.52E-03	4.24E-04	4.44E-04	1.06E-03	8.03E-04	1.31E-04	3.72E-04	7.38E-04	4.95E-04	2.49E-05				
32	437658.35	3710029.69	3.63E-03	6.94E-03	3.55E-03	4.26E-04	4.47E-04	1.07E-03	8.08E-04	1.32E-04	3.75E-04	7.42E-04	4.98E-04	2.50E-05				
33	437665.62	3710023.92	3.65E-03	6.98E-03	3.56E-03	4.28E-04	4.49E-04	1.07E-03	8.12E-04	1.32E-04	3.77E-04	7.46E-04	5.01E-04	2.51E-05				
34	437672.9	3710018.14	3.66E-03	7.00E-03	3.58E-03	4.30E-04	4.51E-04	1.08E-03	8.15E-04	1.33E-04	3.78E-04	7.48E-04	5.03E-04	2.52E-05				
35	437577.25	3710106.82	2.50E-03	4.77E-03	2.44E-03	2.93E-04	3.07E-04	7.33E-04	5.55E-04	9.04E-05	2.58E-04	5.10E-04	3.43E-04	1.72E-05				
36	437584.53	3710101.05	2.60E-03	4.96E-03	2.54E-03	3.05E-04	3.20E-04	7.63E-04	5.78E-04	9.41E-05	2.68E-04	5.31E-04	3.56E-04	1.79E-05				
37	437591.81	3710095.27	2.69E-03	5.14E-03	2.62E-03	3.15E-04	3.31E-04	7.89E-04	5.98E-04	9.73E-05	2.77E-04	5.49E-04	3.69E-04	1.85E-05				
38	437599.08	3710089.5	2.76E-03	5.28E-03	2.70E-03	3.24E-04	3.40E-04	8.12E-04	6.15E-04	1.00E-04	2.85E-04	5.65E-04	3.79E-04	1.90E-05				
39	437606.36	3710083.72	2.83E-03	5.41E-03	2.77E-03	3.32E-04	3.49E-04	8.32E-04	6.30E-04	1.03E-04	2.92E-04	5.79E-04	3.89E-04	1.95E-05				
40	437613.63	3710077.95	2.90E-03	5.53E-03	2.82E-03	3.40E-04	3.56E-04	8.50E-04	6.44E-04	1.05E-04	2.99E-04	5.91E-04	3.97E-04	1.99E-05				
41	437620.91	3710072.17	2.95E-03	5.64E-03	2.88E-03	3.46E-04	3.63E-04	8.66E-04	6.56E-04	1.07E-04	3.04E-04	6.03E-04	4.05E-04	2.03E-05				
42	437628.18	3710066.4	3.00E-03	5.73E-03	2.93E-03	3.52E-04	3.69E-04	8.81E-04	6.67E-04	1.09E-04	3.09E-04	6.13E-04	4.12E-04	2.07E-05				
43	437635.46	3710060.62	3.05E-03	5.82E-03	2.97E-03	3.57E-04	3.75E-04	8.95E-04	6.77E-04	1.10E-04	3.14E-04	6.22E-04	4.18E-04	2.10E-05				
44	437642.74	3710054.85	3.09E-03	5.90E-03	3.01E-03	3.62E-04	3.80E-04	9.07E-04	6.87E-04	1.12E-04	3.18E-04	6.31E-04	4.24E-04	2.13E-05				
45	437650.01	3710049.07	3.12E-03	5.96E-03	3.04E-03	3.66E-04	3.84E-04	9.16E-04	6.93E-04	1.13E-04	3.22E-04	6.37E-04	4.28E-04	2.15E-05				
46	437657.29	3710043.3	3.14E-03	6.00E-03	3.07E-03	3.68E-04	3.86E-04	9.22E-04	6.98E-04	1.14E-04	3.24E-04	6.42E-04	4.31E-04	2.16E-05				
47	437664.56	3710037.52	3.16E-03	6.04E-03	3.09E-03	3.71E-04	3.89E-04	9.29E-04	7.03E-04	1.15E-04	3.26E-04	6.46E-04	4.34E-04	2.18E-05				
48	437671.84	3710031.75	3.18E-03	6.08E-03	3.10E-03	3.73E-04	3.91E-04	9.34E-04	7.07E-04	1.15E-04	3.28E-04	6.50E-04	4.36E-04	2.19E-05				
49	437679.11	3710025.97	3.19E-03	6.10E-03	3.12E-03	3.75E-04	3.93E-04	9.38E-04	7.10E-04	1.16E-04	3.29E-04	6.52E-04	4.38E-04	2.20E-05				
50	437645.64	3710192.98	1.01E-03	1.93E-03	9.84E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.94E-06				
51	437652.92	3710187.21	1.04E-03	1.98E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.27E-04	3.04E-04	2.30E-04	3.75E-05	1.07E-04	2.12E-04	1.42E-04	7.14E-06				
52	437660.19	3710181.43	1.06E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.31E-04	3.12E-04	2.36E-04	3.85E-05	1.10E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.31E-06				
53	437667.47	3710175.66	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.34E-04	3.19E-04	2.42E-04	3.93E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.48E-06				
54	437674.74	3710169.88	1.11E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.30E-04	1.37E-04	3.27E-04	2.47E-04	4.03E-05	1.15E-04	2.27E-04	1.53E-04	7.66E-06				
55	437682.02	3710164.11	1.14E-03	2.17E-03	1.11E-03	1.33E-04	1.40E-04	3.34E-04	2.53E-04	4.12E-05	1.17E-04	2.32E-04	1.56E-04	7.83E-06				
56	437689.3	3710158.33	1.16E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.36E-04	1.42E-04	3.40E-04	2.57E-04	4.19E-05	1.19E-04	2.36E-04	1.59E-04	7.96E-06				
57	437696.57	3710152.56	1.18E-03	2.25E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.45E-04	3.45E-04	2.61E-04	4.26E-05	1.21E-04	2.40E-04	1.61E-04	8.09E-06				
58	437703.85	3710146.78	1.19E-03	2.28E-03	1.16E-03	1.40E-04	1.46E-04	3.50E-04	2.65E-04	4.31E-05	1.23E-04	2.43E-04	1.63E-04	8.20E-06				
59	437732.95	3710123.68	1.24E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.46E-04	1.53E-04	3.64E-04	2.76E-04	4.49E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.54E-06				
60	437740.23	3710117.91	1.25E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.54E-04	3.67E-04	2.78E-04	4.52E-05	1.29E-04	2.55E-04	1.71E-04	8.60E-06				
61	437747.5	3710112.13	1.26E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.47E-04	1.54E-04	3.69E-04	2.79E-04	4.55E-05	1.29E-04	2.56E-04	1.72E-04	8.64E-06				
62	437658.08	3710208.65	9.05E-04	1.73E-03	8.83E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.33E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06				
63	437665.35	3710202.87	9.29E-04	1.77E-03	9.06E-04	1.09E-04	1.14E-04	2.73E-04	2.07E-04	3.36E-05	9.58E-05	1.90E-04	1.27E-04	6.40E-06				
64	437672.63	3710197.1	9.52E-04	1.82E-03	9.29E-04	1.12E-04	1.17E-04	2.79E-04	2.12E-04	3.45E-05	9.81E-05	1.94E-04	1.31E-04	6.55E-06				
65	437679.9	3710191.32	9.73E-04	1.86E-03	9.50E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.86E-04	2.16E-04	3.52E-05	1.00E-04	1.99E-04	1.33E-04	6.70E-06				

66	437687.18	3710185.55	9.94E-04	1.90E-03	9.70E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.02E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
67	437694.45	3710179.77	1.01E-03	1.94E-03	9.88E-04	1.19E-04	1.25E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.67E-05	1.04E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.97E-06
68	437701.73	3710174	1.03E-03	1.97E-03	1.01E-03	1.21E-04	1.27E-04	3.03E-04	2.29E-04	3.73E-05	1.06E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.10E-06
69	437709.01	3710168.22	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.07E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.21E-06
70	437716.28	3710162.45	1.06E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.36E-04	3.84E-05	1.09E-04	2.17E-04	1.45E-04	7.30E-06
71	437745.38	3710139.35	1.10E-03	2.11E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.36E-04	3.24E-04	2.46E-04	4.00E-05	1.14E-04	2.26E-04	1.51E-04	7.60E-06
72	437752.66	3710133.57	1.11E-03	2.12E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.37E-04	3.26E-04	2.47E-04	4.02E-05	1.15E-04	2.27E-04	1.52E-04	7.65E-06
73	437759.94	3710127.8	1.12E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.69E-06
74	437670.51	3710224.31	8.18E-04	1.56E-03	7.98E-04	9.59E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.43E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
75	437677.79	3710218.54	8.38E-04	1.60E-03	8.18E-04	9.83E-05	1.03E-04	2.46E-04	1.86E-04	3.04E-05	8.64E-05	1.71E-04	1.15E-04	5.77E-06
76	437685.06	3710212.76	8.58E-04	1.64E-03	8.37E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.52E-04	1.91E-04	3.11E-05	8.85E-05	1.75E-04	1.18E-04	5.91E-06
77	437692.34	3710206.99	8.77E-04	1.68E-03	8.56E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.58E-04	1.95E-04	3.18E-05	9.04E-05	1.79E-04	1.20E-04	6.04E-06
78	437699.61	3710201.21	8.95E-04	1.71E-03	8.73E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.63E-04	1.99E-04	3.24E-05	9.23E-05	1.83E-04	1.23E-04	6.16E-06
79	437706.89	3710195.44	9.11E-04	1.74E-03	8.89E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.40E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.27E-06
80	437714.16	3710189.66	9.26E-04	1.77E-03	9.04E-04	1.09E-04	1.14E-04	2.72E-04	2.06E-04	3.35E-05	9.55E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.38E-06
81	437721.44	3710183.89	9.40E-04	1.80E-03	9.17E-04	1.10E-04	1.16E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.40E-05	9.69E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.47E-06
82	437728.72	3710178.11	9.52E-04	1.82E-03	9.29E-04	1.12E-04	1.17E-04	2.80E-04	2.12E-04	3.45E-05	9.82E-05	1.94E-04	1.31E-04	6.56E-06
83	437750.54	3710160.79	9.82E-04	1.88E-03	9.59E-04	1.15E-04	1.21E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.56E-05	1.01E-04	2.01E-04	1.35E-04	6.76E-06
84	437757.82	3710155.01	9.90E-04	1.89E-03	9.66E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.91E-04	2.20E-04	3.58E-05	1.02E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.81E-06
85	437765.09	3710149.24	9.96E-04	1.90E-03	9.72E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.61E-05	1.03E-04	2.03E-04	1.37E-04	6.86E-06
86	437772.37	3710143.46	1.00E-03	1.91E-03	9.77E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.94E-04	2.23E-04	3.63E-05	1.03E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.89E-06
87	437682.94	3710239.98	7.44E-04	1.42E-03	7.26E-04	8.72E-05	9.15E-05	2.18E-04	1.65E-04	2.69E-05	7.67E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.12E-06
88	437690.22	3710234.2	7.62E-04	1.46E-03	7.43E-04	8.93E-05	9.37E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.85E-05	1.56E-04	1.04E-04	5.24E-06
89	437697.5	3710228.43	7.79E-04	1.49E-03	7.60E-04	9.13E-05	9.58E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.03E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.36E-06
90	437704.77	3710222.65	7.95E-04	1.52E-03	7.76E-04	9.32E-05	9.78E-05	2.33E-04	1.77E-04	2.88E-05	8.20E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.47E-06
91	437712.05	3710216.88	8.10E-04	1.55E-03	7.91E-04	9.50E-05	9.97E-05	2.38E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.36E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.58E-06
92	437719.32	3710211.1	8.24E-04	1.58E-03	8.04E-04	9.67E-05	1.01E-04	2.42E-04	1.83E-04	2.99E-05	8.50E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.68E-06
93	437726.6	3710205.33	8.37E-04	1.60E-03	8.17E-04	9.82E-05	1.03E-04	2.46E-04	1.86E-04	3.03E-05	8.63E-05	1.71E-04	1.15E-04	5.76E-06
94	437733.87	3710199.55	8.49E-04	1.62E-03	8.29E-04	9.96E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.89E-04	3.08E-05	8.76E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.85E-06
95	437741.15	3710193.78	8.60E-04	1.64E-03	8.39E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.91E-04	3.12E-05	8.87E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.92E-06
96	437762.98	3710176.45	8.87E-04	1.69E-03	8.66E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.15E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
97	437770.25	3710170.68	8.94E-04	1.71E-03	8.72E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.62E-04	1.99E-04	3.24E-05	9.22E-05	1.83E-04	1.23E-04	6.15E-06
98	437777.53	3710164.9	8.99E-04	1.72E-03	8.78E-04	1.05E-04	1.11E-04	2.64E-04	2.00E-04	3.26E-05	9.27E-05	1.84E-04	1.23E-04	6.19E-06
99	437784.8	3710159.13	9.04E-04	1.73E-03	8.82E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.65E-04	2.01E-04	3.27E-05	9.32E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.22E-06
100	437695.38	3710255.64	6.81E-04	1.30E-03	6.64E-04	7.99E-05	8.37E-05	2.00E-04	1.51E-04	2.47E-05	7.02E-05	1.39E-04	9.34E-05	4.69E-06
101	437702.65	3710249.87	6.96E-04	1.33E-03	6.79E-04	8.17E-05	8.56E-05	2.04E-04	1.55E-04	2.52E-05	7.18E-05	1.42E-04	9.55E-05	4.79E-06
102	437709.93	3710244.09	7.11E-04	1.36E-03	6.94E-04	8.34E-05	8.75E-05	2.09E-04	1.58E-04	2.58E-05	7.33E-05	1.45E-04	9.75E-05	4.90E-06
103	437717.2	3710238.32	7.25E-04	1.39E-03	7.08E-04	8.50E-05	8.92E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.63E-05	7.48E-05	1.48E-04	9.94E-05	4.99E-06
104	437724.48	3710232.54	7.38E-04	1.41E-03	7.20E-04	8.66E-05	9.08E-05	2.17E-04	1.64E-04	2.67E-05	7.61E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.08E-06
105	437731.76	3710226.77	7.51E-04	1.43E-03	7.33E-04	8.80E-05	9.23E-05	2.20E-04	1.67E-04	2.72E-05	7.74E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.17E-06
106	437739.03	3710220.99	7.62E-04	1.46E-03	7.44E-04	8.94E-05	9.37E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.86E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.25E-06
107	437746.31	3710215.22	7.73E-04	1.48E-03	7.54E-04	9.06E-05	9.50E-05	2.27E-04	1.72E-04	2.80E-05	7.97E-05	1.58E-04	1.06E-04	5.32E-06
108	437753.58	3710209.44	7.82E-04	1.49E-03	7.63E-04	9.17E-05	9.62E-05	2.30E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.07E-05	1.60E-04	1.07E-04	5.39E-06
109	437775.41	3710192.12	8.06E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.45E-05	9.91E-05	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.31E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
110	437782.69	3710186.34	8.12E-04	1.55E-03	7.92E-04	9.52E-05	9.99E-05	2.38E-04	1.81E-04	2.94E-05	8.37E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.59E-06
111	437789.96	3710180.57	8.17E-04	1.56E-03	7.97E-04	9.58E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.43E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
112	437797.24	3710174.79	8.21E-04	1.57E-03	8.01E-04	9.63E-05	1.01E-04	2.41E-04	1.83E-04	2.97E-05	8.47E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.65E-06
113	437707.81	3710271.31	6.27E-04	1.20E-03	6.11E-04	7.35E-05	7.71E-05	1.84E-04	1.39E-04	2.27E-05	6.46E-05	1.28E-04	8.59E-05	4.31E-06
114	437715.09	3710265.53	6.40E-04	1.22E-03	6.25E-04	7.51E-05	7.87E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.32E-05	6.60E-05	1.31E-04	8.78E-05	4.41E-06
115	437722.36	3710259.76	6.53E-04	1.25E-03	6.37E-04	7.66E-05	8.03E-05	1.92E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.73E-05	1.33E-04	8.95E-05	4.49E-06
116	437729.64	3710253.98	6.65E-04	1.27E-03	6.49E-04	7.80E-05	8.18E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.86E-05	1.36E-04	9.12E-05	4.58E-06
117	437736.91	3710248.21	6.77E-04	1.29E-03	6.60E-04	7.94E-05	8.32E-05	1.99E-04	1.50E-04	2.45E-05	6.98E-05	1.38E-04	9.28E-05	4.66E-06
118	437744.19	3710242.43	6.88E-04	1.31E-03	6.71E-04	8.06E-05	8.46E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.49E-05	7.09E-05	1.40E-04	9.43E-05	4.73E-06
119	437751.47	3710236.66	6.98E-04	1.33E-03	6.81E-04	8.18E-05	8.58E-05	2.05E-04	1.55E-04	2.53E-05	7.19E-05	1.42E-04	9.57E-05	4.80E-06
120	437758.74	3710230.88	7.07E-04	1.35E-03	6.90E-04	8.29E-05	8.70E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.29E-05	1.44E-04	9.70E-05	4.87E-06
121	437766.02	3710225.11	7.16E-04	1.37E-03	6.98E-04	8.39E-05	8.80E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.38E-05	1.46E-04	9.81E-05	4.93E-06
122	437780.57	3710213.56	7.31E-04	1.40E-03	7.13E-04	8.57E-05	8.98E-05	2.14E-04	1.62E-04	2.65E-05	7.53E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.03E-06
123	437787.84	3710207.78	7.37E-04	1.41E-03	7.19E-04	8.64E-05	9.06E-05	2.16E-04	1.64E-04	2.67E-05	7.60E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.07E-06
124	437795.12	3710202.01	7.42E-04	1.42E-03	7.24E-04	8.70E-05	9.13E-05	2.18E-04	1.65E-04	2.69E-05	7.65E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.11E-06
125	437802.4	3710196.23	7.47E-04	1.43E-03	7.29E-04	8.76E-05	9.19E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.70E-05	1.53E-04	1.02E-04	5.14E-06
126	437809.67	3710190.46	7.51E-04	1.43E-03	7.32E-04	8.80E-05	9.23E-05	2.20E-04	1.67E-04	2.72E-05	7.74E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.17E-06
127	437720.25	3710286.97	5.79E-04	1.11E-03	5.65E-04	6.79E-05	7.12E-05	1.70E-04	1.29E-04	2.10E-05	5.97E-05	1.18E-04	7.94E-05	3.99E-06
128	437727.52	3710281.2	5.91E-04	1.13E-03	5.77E-04	6.93E-05	7.27E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.09E-05	1.21E-04	8.10E-05	4.07E-06
129	437734.8	3710275.42	6.02E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.06E-05	7.41E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.21E-05	1.23E-04	8.26E-05	4.15E-06
130	437742.07	3710269.65	6.13E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.19E-05	7.54E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.41E-05	4.22E-06
131	437749.35	3710263.87	6.23E-04	1.19E-03	6.08E-04	7.31E-05	7.66E-05	1.83E-04	1.39E-04	2.26E-05	6.43E-05	1.27E-04	8.55E-05	4.29E-06
132	437756.62	3710258.1	6.33E-04	1.21E-03	6.17E-04	7.42E-05	7.78E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.29E-05	6.52E-05	1.29E-04	8.68E-05	4.36E-06
133	437763.9	3710252.32	6.42E-04	1.23E-03	6.26E-04	7.53E-05	7.89E-05	1.88E-04	1.43E-04	2.32E-05	6.62E-05	1.31E-04	8.80E-05	4.42E-06
134	437771.18	3710246.55	6.50E-04	1.24E-03	6.34E-04	7.62E-05	7.99E-05	1.91E-04	1.44E-04	2.35E-05	6.70E-05	1.33E-04	8.91E-05	4.47E-06

135	437793	3710229.22	6.71E-04	1.28E-03	6.55E-04	7.87E-05	8.25E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	6.92E-05	1.37E-04	9.20E-05	4.62E-06
136	437800.28	3710223.45	6.77E-04	1.29E-03	6.60E-04	7.94E-05	8.32E-05	1.99E-04	1.50E-04	2.45E-05	6.98E-05	1.38E-04	9.28E-05	4.66E-06
137	437807.55	3710217.67	6.82E-04	1.30E-03	6.65E-04	7.99E-05	8.38E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.03E-05	1.39E-04	9.35E-05	4.69E-06
138	437814.83	3710211.9	6.86E-04	1.31E-03	6.69E-04	8.04E-05	8.44E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.48E-05	7.07E-05	1.40E-04	9.41E-05	4.72E-06
139	437822.11	3710206.12	6.89E-04	1.32E-03	6.73E-04	8.09E-05	8.48E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.50E-05	7.11E-05	1.41E-04	9.45E-05	4.75E-06
140	437732.68	3710302.64	5.37E-04	1.03E-03	5.24E-04	6.30E-05	6.61E-05	1.58E-04	1.19E-04	1.95E-05	5.54E-05	1.10E-04	7.37E-05	3.70E-06
141	437739.96	3710296.86	5.48E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.42E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.51E-05	3.77E-06
142	437747.23	3710291.09	5.58E-04	1.07E-03	5.44E-04	6.54E-05	6.86E-05	1.64E-04	1.24E-04	2.02E-05	5.75E-05	1.14E-04	7.65E-05	3.84E-06
143	437754.51	3710285.31	5.67E-04	1.08E-03	5.54E-04	6.65E-05	6.98E-05	1.67E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.85E-05	1.16E-04	7.78E-05	3.91E-06
144	437761.78	3710279.54	5.76E-04	1.10E-03	5.62E-04	6.76E-05	7.09E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	5.94E-05	1.18E-04	7.90E-05	3.97E-06
145	437769.06	3710273.76	5.85E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.86E-05	7.19E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.03E-05	1.19E-04	8.02E-05	4.03E-06
146	437776.33	3710267.99	5.93E-04	1.13E-03	5.79E-04	6.95E-05	7.29E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.15E-05	6.11E-05	1.21E-04	8.13E-05	4.08E-06
147	437783.61	3710262.21	6.01E-04	1.15E-03	5.86E-04	7.04E-05	7.39E-05	1.76E-04	1.33E-04	2.17E-05	6.19E-05	1.23E-04	8.24E-05	4.13E-06
148	437751.33	3710326.13	4.84E-04	9.25E-04	4.72E-04	5.68E-05	5.95E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	4.99E-05	9.89E-05	6.64E-05	3.33E-06
149	437758.61	3710320.36	4.93E-04	9.42E-04	4.81E-04	5.78E-05	6.06E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.78E-05	5.08E-05	1.01E-04	6.76E-05	3.39E-06
150	437765.88	3710314.58	5.01E-04	9.58E-04	4.89E-04	5.88E-05	6.17E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.82E-05	5.17E-05	1.02E-04	6.87E-05	3.45E-06
151	437773.16	3710308.81	5.09E-04	9.73E-04	4.97E-04	5.97E-05	6.26E-05	1.50E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.25E-05	1.04E-04	6.98E-05	3.51E-06
152	437780.43	3710303.03	5.17E-04	9.88E-04	5.04E-04	6.06E-05	6.36E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.33E-05	1.06E-04	7.09E-05	3.56E-06
153	437787.71	3710297.26	5.24E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.15E-05	6.45E-05	1.54E-04	1.17E-04	1.90E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.19E-05	3.61E-06
154	437769.98	3710349.63	4.40E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.16E-05	5.41E-05	1.29E-04	9.77E-05	1.59E-05	4.53E-05	8.98E-05	6.03E-05	3.03E-06
155	437777.26	3710343.86	4.47E-04	8.54E-04	4.36E-04	5.24E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.13E-05	6.13E-05	3.08E-06
156	437784.53	3710338.08	4.54E-04	8.68E-04	4.43E-04	5.33E-05	5.58E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.68E-05	9.27E-05	6.23E-05	3.13E-06
157	437791.81	3710332.31	4.61E-04	8.80E-04	4.50E-04	5.40E-05	5.67E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.67E-05	4.75E-05	9.41E-05	6.32E-05	3.17E-06
158	437799.08	3710326.53	4.67E-04	8.93E-04	4.56E-04	5.48E-05	5.75E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.82E-05	9.54E-05	6.41E-05	3.22E-06
159	437806.36	3710320.76	4.73E-04	9.04E-04	4.62E-04	5.55E-05	5.82E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.88E-05	9.67E-05	6.49E-05	3.26E-06
160	437788.63	3710373.13	4.02E-04	7.67E-04	3.92E-04	4.71E-05	4.94E-05	1.18E-04	8.93E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.20E-05	5.51E-05	2.77E-06
161	437795.91	3710367.35	4.08E-04	7.79E-04	3.98E-04	4.78E-05	5.02E-05	1.20E-04	9.07E-05	1.48E-05	4.21E-05	8.33E-05	5.59E-05	2.81E-06
162	437803.18	3710361.58	4.14E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.86E-05	5.09E-05	1.22E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.46E-05	5.68E-05	2.85E-06
163	437810.46	3710355.8	4.20E-04	8.02E-04	4.10E-04	4.92E-05	5.16E-05	1.23E-04	9.33E-05	1.52E-05	4.33E-05	8.57E-05	5.76E-05	2.89E-06
164	437817.74	3710350.03	4.25E-04	8.12E-04	4.15E-04	4.99E-05	5.23E-05	1.25E-04	9.45E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.68E-05	5.83E-05	2.93E-06
165	437825.01	3710344.25	4.30E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.05E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.57E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.79E-05	5.90E-05	2.96E-06
166	437807.28	3710396.63	3.69E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.19E-05	1.33E-05	3.80E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
167	437814.56	3710390.85	3.74E-04	7.14E-04	3.65E-04	4.38E-05	4.60E-05	1.10E-04	8.31E-05	1.35E-05	3.86E-05	7.64E-05	5.13E-05	2.57E-06
168	437821.84	3710385.08	3.79E-04	7.24E-04	3.70E-04	4.45E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.43E-05	1.37E-05	3.91E-05	7.74E-05	5.20E-05	2.61E-06
169	437829.11	3710379.3	3.83E-04	7.31E-04	3.73E-04	4.49E-05	4.71E-05	1.12E-04	8.51E-05	1.39E-05	3.95E-05	7.82E-05	5.25E-05	2.64E-06
170	437836.39	3710373.53	3.87E-04	7.40E-04	3.78E-04	4.54E-05	4.76E-05	1.14E-04	8.60E-05	1.40E-05	3.99E-05	7.91E-05	5.31E-05	2.66E-06
171	437843.66	3710367.75	3.91E-04	7.47E-04	3.81E-04	4.59E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.69E-05	1.42E-05	4.03E-05	7.99E-05	5.36E-05	2.69E-06
172	437850.94	3710361.98	3.94E-04	7.53E-04	3.85E-04	4.63E-05	4.85E-05	1.16E-04	8.77E-05	1.43E-05	4.07E-05	8.06E-05	5.41E-05	2.72E-06
173	437825.93	3710420.13	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.84E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.46E-05	6.85E-05	4.60E-05	2.31E-06
174	437833.21	3710414.35	3.39E-04	6.48E-04	3.31E-04	3.98E-05	4.17E-05	9.96E-05	7.54E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.93E-05	4.65E-05	2.34E-06
175	437840.49	3710408.58	3.44E-04	6.57E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.23E-05	1.01E-04	7.64E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.02E-05	4.72E-05	2.37E-06
176	437847.76	3710402.8	3.48E-04	6.65E-04	3.40E-04	4.08E-05	4.28E-05	1.02E-04	7.74E-05	1.26E-05	3.59E-05	7.11E-05	4.77E-05	2.40E-06
177	437855.04	3710397.03	3.52E-04	6.72E-04	3.43E-04	4.13E-05	4.33E-05	1.03E-04	7.82E-05	1.27E-05	3.63E-05	7.19E-05	4.83E-05	2.42E-06
178	437862.31	3710391.25	3.56E-04	6.80E-04	3.47E-04	4.17E-05	4.38E-05	1.04E-04	7.91E-05	1.29E-05	3.67E-05	7.27E-05	4.88E-05	2.45E-06
179	437869.59	3710385.48	3.60E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.00E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.35E-05	4.93E-05	2.48E-06
180	437876.86	3710379.7	3.64E-04	6.95E-04	3.55E-04	4.26E-05	4.47E-05	1.07E-04	8.08E-05	1.32E-05	3.75E-05	7.43E-05	4.99E-05	2.50E-06
181	437884.14	3710373.93	3.67E-04	7.01E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.51E-05	1.08E-04	8.15E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.49E-05	5.03E-05	2.53E-06
182	437891.42	3710368.15	3.70E-04	7.06E-04	3.61E-04	4.33E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.54E-06
183	437898.69	3710362.38	3.72E-04	7.11E-04	3.63E-04	4.37E-05	4.58E-05	1.09E-04	8.28E-05	1.35E-05	3.84E-05	7.60E-05	5.11E-05	2.56E-06
184	437905.97	3710356.6	3.75E-04	7.16E-04	3.66E-04	4.40E-05	4.61E-05	1.10E-04	8.33E-05	1.36E-05	3.87E-05	7.66E-05	5.14E-05	2.58E-06
185	437913.24	3710350.83	3.78E-04	7.22E-04	3.69E-04	4.43E-05	4.65E-05	1.11E-04	8.40E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.72E-05	5.18E-05	2.60E-06
186	437920.52	3710345.05	3.81E-04	7.28E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.47E-05	1.38E-05	3.93E-05	7.78E-05	5.22E-05	2.62E-06
187	437927.79	3710339.28	3.83E-04	7.32E-04	3.74E-04	4.50E-05	4.71E-05	1.13E-04	8.52E-05	1.39E-05	3.95E-05	7.83E-05	5.26E-05	2.64E-06
188	437844.59	3710443.62	3.09E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.08E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.24E-05	2.13E-06
189	437851.86	3710437.85	3.14E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.20E-05	6.97E-05	1.14E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
190	437859.14	3710432.07	3.17E-04	6.06E-04	3.10E-04	3.72E-05	3.90E-05	9.32E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.48E-05	4.35E-05	2.18E-06
191	437866.41	3710426.3	3.21E-04	6.13E-04	3.13E-04	3.77E-05	3.95E-05	9.43E-05	7.14E-05	1.16E-05	3.31E-05	6.56E-05	4.40E-05	2.21E-06
192	437873.69	3710420.52	3.25E-04	6.20E-04	3.17E-04	3.81E-05	3.99E-05	9.53E-05	7.22E-05	1.18E-05	3.35E-05	6.63E-05	4.45E-05	2.23E-06
193	437880.96	3710414.75	3.28E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.63E-05	7.29E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
194	437888.24	3710408.97	3.32E-04	6.34E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.74E-05	7.37E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
195	437895.52	3710403.2	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.83E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.45E-05	6.84E-05	4.59E-05	2.31E-06
196	437902.79	3710397.42	3.38E-04	6.45E-04	3.30E-04	3.96E-05	4.15E-05	9.92E-05	7.51E-05	1.22E-05	3.48E-05	6.90E-05	4.63E-05	2.33E-06
197	437910.07	3710391.65	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.99E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.95E-05	4.67E-05	2.34E-06
198	437917.34	3710385.87	3.42E-04	6.54E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.21E-05	1.01E-04	7.61E-05	1.24E-05	3.53E-05	6.99E-05	4.70E-05	2.36E-06
199	437924.62	3710380.1	3.45E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.04E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.67E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.04E-05	4.73E-05	2.37E-06
200	437931.89	3710374.32	3.47E-04	6.63E-04	3.39E-04	4.07E-05	4.27E-05	1.02E-04	7.72E-05	1.26E-05	3.58E-05	7.09E-05	4.76E-05	2.39E-06
201	437939.17	3710368.55	3.49E-04	6.67E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.30E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.27E-05	3.60E-05	7.14E-05	4.79E-05	2.41E-06
202	437946.45	3710362.77	3.51E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.81E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
203	437863.24	3710467.12	2.89E-04	5.51E-04	2.82E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.47E-05	6.42E-05	1.05E-05	2.98E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.99E-06

204	437870.51	3710461.35	2.92E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.59E-05	8.58E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
205	437877.79	3710455.57	2.96E-04	5.65E-04	2.88E-04	3.47E-05	3.64E-05	8.68E-05	6.57E-05	1.07E-05	3.05E-05	6.04E-05	4.05E-05	2.03E-06
206	437885.06	3710449.8	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.64E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.10E-05	4.10E-05	2.06E-06
207	437892.34	3710444.02	3.02E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.71E-05	8.87E-05	6.71E-05	1.09E-05	3.11E-05	6.17E-05	4.14E-05	2.08E-06
208	437899.62	3710438.25	3.05E-04	5.83E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.75E-05	8.96E-05	6.78E-05	1.10E-05	3.15E-05	6.23E-05	4.18E-05	2.10E-06
209	437906.89	3710432.47	3.08E-04	5.88E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.79E-05	9.04E-05	6.85E-05	1.12E-05	3.18E-05	6.29E-05	4.22E-05	2.12E-06
210	437914.17	3710426.7	3.11E-04	5.93E-04	3.03E-04	3.64E-05	3.82E-05	9.12E-05	6.91E-05	1.12E-05	3.20E-05	6.34E-05	4.26E-05	2.14E-06
211	437921.44	3710420.92	3.13E-04	5.98E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.19E-05	6.96E-05	1.13E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.29E-05	2.16E-06
212	437928.72	3710415.15	3.16E-04	6.03E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.88E-05	9.26E-05	7.01E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.44E-05	4.33E-05	2.17E-06
213	437935.99	3710409.37	3.18E-04	6.07E-04	3.10E-04	3.73E-05	3.91E-05	9.33E-05	7.06E-05	1.15E-05	3.28E-05	6.49E-05	4.36E-05	2.19E-06
214	437943.27	3710403.6	3.20E-04	6.11E-04	3.12E-04	3.75E-05	3.93E-05	9.39E-05	7.11E-05	1.16E-05	3.30E-05	6.53E-05	4.38E-05	2.20E-06
215	437950.55	3710397.82	3.22E-04	6.14E-04	3.14E-04	3.77E-05	3.95E-05	9.44E-05	7.15E-05	1.16E-05	3.32E-05	6.57E-05	4.41E-05	2.21E-06
216	437957.82	3710392.05	3.23E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.79E-05	3.98E-05	9.50E-05	7.19E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
217	437965.1	3710386.27	3.25E-04	6.22E-04	3.17E-04	3.82E-05	4.00E-05	9.55E-05	7.23E-05	1.18E-05	3.35E-05	6.64E-05	4.46E-05	2.24E-06
218	437881.89	3710490.62	2.70E-04	5.16E-04	2.64E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.93E-05	6.01E-05	9.79E-06	2.79E-05	5.52E-05	3.71E-05	1.86E-06
219	437889.16	3710484.84	2.73E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.36E-05	8.03E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.82E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
220	437896.44	3710479.07	2.76E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.40E-05	8.12E-05	6.14E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.65E-05	3.79E-05	1.90E-06
221	437903.71	3710473.29	2.79E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.20E-05	6.21E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
222	437910.99	3710467.52	2.82E-04	5.39E-04	2.75E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.28E-05	6.27E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.76E-05	3.87E-05	1.94E-06
223	437918.27	3710461.74	2.85E-04	5.44E-04	2.78E-04	3.34E-05	3.50E-05	8.36E-05	6.33E-05	1.03E-05	2.94E-05	5.82E-05	3.91E-05	1.96E-06
224	437925.54	3710455.97	2.87E-04	5.49E-04	2.80E-04	3.37E-05	3.53E-05	8.44E-05	6.39E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.87E-05	3.94E-05	1.98E-06
225	437932.82	3710450.19	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.56E-05	8.51E-05	6.44E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.97E-05	1.99E-06
226	437940.09	3710444.42	2.92E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.59E-05	8.57E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.96E-05	4.00E-05	2.01E-06
227	437947.37	3710438.64	2.94E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.63E-05	6.54E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.03E-05	2.02E-06
228	437954.64	3710432.87	2.96E-04	5.66E-04	2.89E-04	3.47E-05	3.64E-05	8.69E-05	6.58E-05	1.07E-05	3.05E-05	6.05E-05	4.06E-05	2.04E-06
229	437961.92	3710427.09	2.98E-04	5.69E-04	2.91E-04	3.49E-05	3.66E-05	8.74E-05	6.62E-05	1.08E-05	3.07E-05	6.08E-05	4.08E-05	2.05E-06
230	437969.2	3710421.32	2.99E-04	5.72E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.79E-05	6.66E-05	1.08E-05	3.09E-05	6.12E-05	4.11E-05	2.06E-06
231	437976.47	3710415.54	3.01E-04	5.75E-04	2.94E-04	3.53E-05	3.70E-05	8.84E-05	6.69E-05	1.09E-05	3.10E-05	6.15E-05	4.13E-05	2.07E-06
232	437983.75	3710409.77	3.03E-04	5.78E-04	2.95E-04	3.55E-05	3.72E-05	8.89E-05	6.73E-05	1.10E-05	3.12E-05	6.18E-05	4.15E-05	2.08E-06
233	437900.54	3710514.12	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.45E-05	5.64E-05	9.19E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.48E-05	1.75E-06
234	437907.81	3710508.34	2.57E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.54E-05	5.71E-05	9.29E-06	2.65E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
235	437915.09	3710502.57	2.59E-04	4.96E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.62E-05	5.77E-05	9.39E-06	2.67E-05	5.30E-05	3.56E-05	1.79E-06
236	437922.37	3710496.79	2.62E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.69E-05	5.82E-05	9.49E-06	2.70E-05	5.35E-05	3.59E-05	1.80E-06
237	437929.64	3710491.02	2.64E-04	5.05E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.76E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
238	437936.92	3710485.24	2.67E-04	5.10E-04	2.60E-04	3.13E-05	3.28E-05	7.83E-05	5.93E-05	9.66E-06	2.75E-05	5.45E-05	3.66E-05	1.84E-06
239	437944.19	3710479.47	2.69E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.50E-05	3.69E-05	1.85E-06
240	437951.47	3710473.69	2.71E-04	5.18E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.34E-05	7.96E-05	6.03E-05	9.82E-06	2.80E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
241	437958.74	3710467.92	2.73E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.20E-05	3.36E-05	8.02E-05	6.07E-05	9.90E-06	2.82E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
242	437966.02	3710462.14	2.75E-04	5.26E-04	2.68E-04	3.23E-05	3.38E-05	8.08E-05	6.12E-05	9.96E-06	2.84E-05	5.62E-05	3.77E-05	1.89E-06
243	437973.3	3710456.37	2.77E-04	5.29E-04	2.70E-04	3.25E-05	3.41E-05	8.13E-05	6.15E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.65E-05	3.80E-05	1.91E-06
244	437980.57	3710450.59	2.78E-04	5.32E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.43E-05	8.18E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.69E-05	3.82E-05	1.92E-06
245	437987.85	3710444.82	2.80E-04	5.35E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.22E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.89E-05	5.72E-05	3.84E-05	1.93E-06
246	437995.12	3710439.04	2.81E-04	5.38E-04	2.75E-04	3.30E-05	3.46E-05	8.26E-05	6.26E-05	1.02E-05	2.90E-05	5.75E-05	3.86E-05	1.94E-06
247	438002.4	3710433.27	2.83E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.30E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
248	437919.19	3710537.61	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.81E-05	2.94E-05	7.03E-05	5.32E-05	8.66E-06	2.47E-05	4.89E-05	3.28E-05	1.65E-06
249	437926.47	3710531.84	2.42E-04	4.62E-04	2.36E-04	2.84E-05	2.97E-05	7.10E-05	5.37E-05	8.76E-06	2.49E-05	4.94E-05	3.32E-05	1.66E-06
250	437933.74	3710526.06	2.44E-04	4.67E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
251	437941.02	3710520.29	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
252	437948.29	3710514.51	2.49E-04	4.75E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.06E-05	7.30E-05	5.53E-05	9.01E-06	2.56E-05	5.08E-05	3.41E-05	1.71E-06
253	437955.57	3710508.74	2.51E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.09E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.59E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
254	437962.84	3710502.96	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.16E-06	2.61E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
255	437970.12	3710497.19	2.55E-04	4.87E-04	2.49E-04	2.99E-05	3.13E-05	7.48E-05	5.66E-05	9.23E-06	2.63E-05	5.20E-05	3.49E-05	1.75E-06
256	437977.4	3710491.41	2.57E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.53E-05	5.70E-05	9.29E-06	2.65E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
257	437984.67	3710485.64	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.58E-05	5.74E-05	9.35E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
258	437991.95	3710479.86	2.60E-04	4.96E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.63E-05	5.78E-05	9.41E-06	2.68E-05	5.31E-05	3.56E-05	1.79E-06
259	437999.22	3710474.09	2.61E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.67E-05	5.81E-05	9.46E-06	2.69E-05	5.34E-05	3.58E-05	1.80E-06
260	438006.5	3710468.31	2.63E-04	5.02E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.71E-05	5.84E-05	9.51E-06	2.71E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
261	438013.77	3710462.54	2.64E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.75E-05	5.86E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
262	438021.05	3710456.76	2.65E-04	5.06E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.78E-05	5.89E-05	9.60E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.64E-05	1.82E-06
263	437944.06	3710568.94	2.22E-04	4.24E-04	2.17E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.52E-05	4.94E-05	8.04E-06	2.29E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
264	437951.33	3710563.17	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.12E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
265	437958.61	3710557.39	2.26E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.64E-05	5.03E-05	8.19E-06	2.33E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
266	437965.88	3710551.62	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.70E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.35E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
267	437973.16	3710545.84	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
268	437980.44	3710540.07	2.32E-04	4.43E-04	2.26E-04	2.72E-05	2.85E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.40E-06	2.39E-05	4.74E-05	3.18E-05	1.60E-06
269	437987.71	3710534.29	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
270	437994.99	3710528.52	2.35E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.90E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.53E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
271	438002.26	3710522.74	2.37E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.92E-05	6.96E-05	5.27E-05	8.58E-06	2.44E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
272	438009.54	3710516.97	2.39E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.93E-05	7.00E-05	5.30E-05	8.64E-06	2.46E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06

273	438016.81	3710511.19	2.40E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.95E-05	7.04E-05	5.33E-05	8.69E-06	2.47E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
274	438024.09	3710505.42	2.41E-04	4.61E-04	2.35E-04	2.83E-05	2.97E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.73E-06	2.49E-05	4.92E-05	3.31E-05	1.66E-06
275	438031.37	3710499.64	2.42E-04	4.63E-04	2.36E-04	2.84E-05	2.98E-05	7.11E-05	5.39E-05	8.77E-06	2.50E-05	4.95E-05	3.32E-05	1.67E-06
276	438038.64	3710493.87	2.43E-04	4.65E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.81E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
277	438045.92	3710488.09	2.44E-04	4.67E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.18E-05	5.43E-05	8.85E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
278	437968.93	3710600.27	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.13E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
279	437976.2	3710594.5	2.09E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.57E-05	6.13E-05	4.64E-05	7.56E-06	2.15E-05	4.27E-05	2.86E-05	1.44E-06
280	437983.48	3710588.72	2.11E-04	4.03E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.19E-05	4.68E-05	7.63E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
281	437990.75	3710582.95	2.12E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.24E-05	4.72E-05	7.69E-06	2.19E-05	4.34E-05	2.91E-05	1.46E-06
282	437998.03	3710577.17	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
283	438005.3	3710571.4	2.16E-04	4.12E-04	2.10E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.80E-05	7.81E-06	2.22E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
284	438012.58	3710565.62	2.17E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.67E-05	6.38E-05	4.83E-05	7.87E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
285	438019.86	3710559.85	2.19E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
286	438027.13	3710554.07	2.20E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.71E-05	6.47E-05	4.90E-05	7.98E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
287	438034.41	3710548.3	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.02E-06	2.28E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
288	438041.68	3710542.52	2.23E-04	4.26E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.74E-05	6.54E-05	4.95E-05	8.07E-06	2.30E-05	4.55E-05	3.05E-05	1.53E-06
289	438048.96	3710536.75	2.24E-04	4.28E-04	2.18E-04	2.63E-05	2.75E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
290	438056.23	3710530.97	2.25E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.77E-05	6.61E-05	5.00E-05	8.15E-06	2.32E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06
291	438063.51	3710525.2	2.26E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.64E-05	5.03E-05	8.19E-06	2.33E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
292	437993.79	3710631.6	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.69E-05	4.31E-05	7.02E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.33E-06
293	438001.07	3710625.83	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.74E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
294	438008.34	3710620.05	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.78E-05	4.38E-05	7.13E-06	2.03E-05	4.02E-05	2.70E-05	1.36E-06
295	438015.62	3710614.28	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.19E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.72E-05	1.37E-06
296	438022.9	3710608.5	2.00E-04	3.83E-04	1.95E-04	2.35E-05	2.46E-05	5.88E-05	4.45E-05	7.25E-06	2.07E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
297	438030.17	3710602.73	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
298	438037.45	3710596.95	2.03E-04	3.89E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
299	438044.72	3710591.18	2.05E-04	3.91E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.52E-05	6.01E-05	4.55E-05	7.41E-06	2.11E-05	4.18E-05	2.81E-05	1.41E-06
300	438052	3710585.4	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.04E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.12E-05	4.21E-05	2.82E-05	1.42E-06
301	438059.27	3710579.63	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.13E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
302	438018.66	3710662.93	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
303	438025.94	3710657.16	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.27E-06
304	438033.21	3710651.38	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
305	438040.49	3710645.61	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.93E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.29E-06
306	438047.76	3710639.83	1.88E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
307	438055.04	3710634.06	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
308	438043.53	3710694.26	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
309	438050.8	3710688.49	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
310	438058.08	3710682.71	1.75E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.39E-05	1.20E-06
311	438068.4	3710725.6	1.62E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
312	438075.67	3710719.82	1.63E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.68E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.12E-06
313	438082.95	3710714.05	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
314	438090.22	3710708.27	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
315	438097.5	3710702.5	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
316	438104.78	3710696.72	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.99E-06	1.70E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
317	438093.27	3710756.93	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
318	438100.54	3710751.15	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.52E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
319	438107.82	3710745.38	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
320	438115.09	3710739.6	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
321	438122.37	3710733.83	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
322	438118.13	3710788.26	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
323	438125.41	3710782.48	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
324	438132.68	3710776.71	1.46E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
325	438139.96	3710770.93	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
326	438147.24	3710765.16	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
327	437668.14	3709996.2	5.24E-03	1.00E-02	5.11E-03	6.14E-04	6.44E-04	1.54E-03	1.16E-03	1.90E-04	5.40E-04	1.07E-03	7.18E-04	3.60E-05
328	437675.58	3709990.11	5.25E-03	1.00E-02	5.12E-03	6.15E-04	6.45E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.41E-04	1.07E-03	7.19E-04	3.61E-05
329	437683.03	3709984.02	5.25E-03	1.00E-02	5.12E-03	6.15E-04	6.45E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.41E-04	1.07E-03	7.20E-04	3.61E-05
330	437690.47	3709977.94	5.24E-03	1.00E-02	5.11E-03	6.15E-04	6.45E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.40E-04	1.07E-03	7.19E-04	3.61E-05
331	437697.92	3709971.85	5.23E-03	9.99E-03	5.10E-03	6.13E-04	6.43E-04	1.54E-03	1.16E-03	1.89E-04	5.39E-04	1.07E-03	7.17E-04	3.60E-05
332	437705.36	3709965.76	5.21E-03	9.96E-03	5.09E-03	6.11E-04	6.41E-04	1.53E-03	1.16E-03	1.89E-04	5.37E-04	1.06E-03	7.15E-04	3.59E-05
333	437712.81	3709959.67	5.17E-03	9.88E-03	5.05E-03	6.07E-04	6.36E-04	1.52E-03	1.15E-03	1.87E-04	5.33E-04	1.06E-03	7.09E-04	3.56E-05
334	437720.25	3709953.58	5.12E-03	9.78E-03	4.99E-03	6.00E-04	6.29E-04	1.50E-03	1.14E-03	1.85E-04	5.28E-04	1.05E-03	7.02E-04	3.52E-05
335	437727.7	3709947.49	5.05E-03	9.64E-03	4.92E-03	5.92E-04	6.21E-04	1.48E-03	1.12E-03	1.83E-04	5.20E-04	1.03E-03	6.92E-04	3.47E-05
336	437735.14	3709941.4	4.96E-03	9.47E-03	4.84E-03	5.81E-04	6.10E-04	1.46E-03	1.10E-03	1.79E-04	5.11E-04	1.01E-03	6.80E-04	3.41E-05
337	437742.59	3709935.31	4.83E-03	9.23E-03	4.72E-03	5.67E-04	5.94E-04	1.42E-03	1.07E-03	1.75E-04	4.98E-04	9.87E-04	6.63E-04	3.33E-05
338	437750.03	3709929.22	4.66E-03	8.91E-03	4.55E-03	5.47E-04	5.73E-04	1.37E-03	1.04E-03	1.69E-04	4.81E-04	9.52E-04	6.39E-04	3.21E-05
339	437757.48	3709923.13	4.43E-03	8.46E-03	4.32E-03	5.19E-04	5.45E-04	1.30E-03	9.85E-04	1.60E-04	4.57E-04	9.05E-04	6.07E-04	3.05E-05
340	437764.92	3709917.04	4.15E-03	7.92E-03	4.04E-03	4.86E-04	5.10E-04	1.22E-03	9.21E-04	1.50E-04	4.27E-04	8.47E-04	5.68E-04	2.85E-05
341	437772.37	3709910.95	3.83E-03	7.32E-03	3.74E-03	4.49E-04	4.71E-04	1.12E-03	8.52E-04	1.39E-04	3.95E-04	7.82E-04	5.25E-04	2.64E-05

342	437779.82	3709904.87	3.52E-03	6.73E-03	3.43E-03	4.13E-04	4.33E-04	1.03E-03	7.83E-04	1.27E-04	3.63E-04	7.19E-04	4.83E-04	2.42E-05
343	437787.26	3709898.78	3.24E-03	6.20E-03	3.17E-03	3.81E-04	3.99E-04	9.53E-04	7.21E-04	1.17E-04	3.35E-04	6.63E-04	4.45E-04	2.23E-05
344	437794.71	3709892.69	3.02E-03	5.76E-03	2.94E-03	3.54E-04	3.71E-04	8.86E-04	6.71E-04	1.09E-04	3.11E-04	6.16E-04	4.14E-04	2.08E-05
345	437802.15	3709886.6	2.84E-03	5.42E-03	2.77E-03	3.33E-04	3.49E-04	8.33E-04	6.31E-04	1.03E-04	2.93E-04	5.80E-04	3.89E-04	1.95E-05
346	437809.6	3709880.51	2.70E-03	5.16E-03	2.64E-03	3.17E-04	3.32E-04	7.94E-04	6.01E-04	9.79E-05	2.79E-04	5.52E-04	3.71E-04	1.86E-05
347	437674.47	3710003.94	4.32E-03	8.25E-03	4.22E-03	5.07E-04	5.31E-04	1.27E-03	9.60E-04	1.56E-04	4.45E-04	8.82E-04	5.92E-04	2.97E-05
348	437681.91	3709997.85	4.33E-03	8.28E-03	4.23E-03	5.08E-04	5.33E-04	1.27E-03	9.63E-04	1.57E-04	4.47E-04	8.85E-04	5.94E-04	2.98E-05
349	437689.36	3709991.77	4.34E-03	8.29E-03	4.23E-03	5.09E-04	5.34E-04	1.27E-03	9.65E-04	1.57E-04	4.48E-04	8.86E-04	5.95E-04	2.99E-05
350	437696.8	3709985.68	4.34E-03	8.29E-03	4.23E-03	5.09E-04	5.34E-04	1.27E-03	9.65E-04	1.57E-04	4.48E-04	8.86E-04	5.95E-04	2.99E-05
351	437704.25	3709979.59	4.33E-03	8.28E-03	4.23E-03	5.08E-04	5.33E-04	1.27E-03	9.63E-04	1.57E-04	4.47E-04	8.85E-04	5.94E-04	2.98E-05
352	437711.69	3709973.5	4.32E-03	8.25E-03	4.21E-03	5.06E-04	5.31E-04	1.27E-03	9.60E-04	1.56E-04	4.45E-04	8.82E-04	5.92E-04	2.97E-05
353	437719.14	3709967.41	4.29E-03	8.19E-03	4.18E-03	5.03E-04	5.27E-04	1.26E-03	9.53E-04	1.55E-04	4.42E-04	8.76E-04	5.88E-04	2.95E-05
354	437726.58	3709961.32	4.25E-03	8.11E-03	4.14E-03	4.98E-04	5.22E-04	1.25E-03	9.44E-04	1.54E-04	4.38E-04	8.67E-04	5.82E-04	2.92E-05
355	437734.03	3709955.23	4.19E-03	8.00E-03	4.08E-03	4.91E-04	5.15E-04	1.23E-03	9.31E-04	1.52E-04	4.32E-04	8.55E-04	5.74E-04	2.88E-05
356	437741.47	3709949.14	4.11E-03	7.85E-03	4.01E-03	4.82E-04	5.05E-04	1.21E-03	9.13E-04	1.49E-04	4.24E-04	8.39E-04	5.63E-04	2.83E-05
357	437748.92	3709943.05	4.01E-03	7.65E-03	3.91E-03	4.70E-04	4.93E-04	1.18E-03	8.91E-04	1.45E-04	4.13E-04	8.18E-04	5.49E-04	2.76E-05
358	437756.37	3709936.96	3.87E-03	7.40E-03	3.78E-03	4.54E-04	4.76E-04	1.14E-03	8.61E-04	1.40E-04	3.99E-04	7.91E-04	5.31E-04	2.67E-05
359	437763.81	3709930.87	3.70E-03	7.08E-03	3.61E-03	4.34E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.23E-04	1.34E-04	3.82E-04	7.56E-04	5.08E-04	2.55E-05
360	437771.26	3709924.78	3.51E-03	6.70E-03	3.42E-03	4.11E-04	4.31E-04	1.03E-03	7.79E-04	1.27E-04	3.61E-04	7.16E-04	4.81E-04	2.41E-05
361	437778.7	3709918.7	3.29E-03	6.29E-03	3.21E-03	3.86E-04	4.05E-04	9.67E-04	7.32E-04	1.19E-04	3.40E-04	6.72E-04	4.52E-04	2.27E-05
362	437786.15	3709912.61	3.08E-03	5.89E-03	3.01E-03	3.61E-04	3.79E-04	9.05E-04	6.85E-04	1.12E-04	3.18E-04	6.29E-04	4.23E-04	2.12E-05
363	437793.59	3709906.52	2.89E-03	5.52E-03	2.82E-03	3.39E-04	3.55E-04	8.48E-04	6.42E-04	1.05E-04	2.98E-04	5.90E-04	3.96E-04	1.99E-05
364	437801.04	3709900.43	2.72E-03	5.20E-03	2.65E-03	3.19E-04	3.35E-04	7.99E-04	6.05E-04	9.85E-05	2.80E-04	5.56E-04	3.73E-04	1.87E-05
365	437808.48	3709894.34	2.59E-03	4.94E-03	2.52E-03	3.03E-04	3.18E-04	7.60E-04	5.75E-04	9.37E-05	2.67E-04	5.28E-04	3.55E-04	1.78E-05
366	437815.93	3709888.25	2.48E-03	4.73E-03	2.42E-03	2.91E-04	3.05E-04	7.28E-04	5.51E-04	8.97E-05	2.56E-04	5.06E-04	3.40E-04	1.71E-05
367	437680.8	3710011.68	3.68E-03	7.03E-03	3.59E-03	4.32E-04	4.53E-04	1.08E-03	8.19E-04	1.33E-04	3.80E-04	7.52E-04	5.05E-04	2.53E-05
368	437688.24	3710005.59	3.70E-03	7.06E-03	3.61E-03	4.33E-04	4.54E-04	1.08E-03	8.21E-04	1.34E-04	3.81E-04	7.55E-04	5.07E-04	2.54E-05
369	437695.69	3709999.51	3.70E-03	7.07E-03	3.61E-03	4.34E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.23E-04	1.34E-04	3.82E-04	7.56E-04	5.08E-04	2.55E-05
370	437703.13	3709993.42	3.70E-03	7.07E-03	3.61E-03	4.34E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.23E-04	1.34E-04	3.82E-04	7.56E-04	5.08E-04	2.55E-05
371	437710.58	3709987.33	3.70E-03	7.06E-03	3.61E-03	4.33E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.22E-04	1.34E-04	3.81E-04	7.55E-04	5.07E-04	2.54E-05
372	437718.02	3709981.24	3.68E-03	7.03E-03	3.59E-03	4.32E-04	4.53E-04	1.08E-03	8.18E-04	1.33E-04	3.80E-04	7.52E-04	5.05E-04	2.53E-05
373	437725.47	3709975.15	3.66E-03	6.99E-03	3.57E-03	4.29E-04	4.50E-04	1.07E-03	8.13E-04	1.32E-04	3.77E-04	7.47E-04	5.02E-04	2.52E-05
374	437732.92	3709969.06	3.62E-03	6.92E-03	3.53E-03	4.25E-04	4.45E-04	1.06E-03	8.05E-04	1.31E-04	3.73E-04	7.40E-04	4.97E-04	2.49E-05
375	437740.36	3709962.97	3.57E-03	6.82E-03	3.49E-03	4.19E-04	4.39E-04	1.05E-03	7.94E-04	1.29E-04	3.68E-04	7.29E-04	4.90E-04	2.46E-05
376	437747.81	3709956.88	3.51E-03	6.70E-03	3.42E-03	4.11E-04	4.31E-04	1.03E-03	7.80E-04	1.27E-04	3.62E-04	7.16E-04	4.81E-04	2.41E-05
377	437755.25	3709950.79	3.42E-03	6.54E-03	3.34E-03	4.01E-04	4.21E-04	1.00E-03	7.61E-04	1.24E-04	3.53E-04	6.99E-04	4.69E-04	2.36E-05
378	437762.7	3709944.7	3.32E-03	6.33E-03	3.24E-03	3.89E-04	4.08E-04	9.73E-04	7.37E-04	1.20E-04	3.42E-04	6.77E-04	4.55E-04	2.28E-05
379	437770.14	3709938.61	3.19E-03	6.09E-03	3.11E-03	3.74E-04	3.92E-04	9.36E-04	7.09E-04	1.15E-04	3.29E-04	6.51E-04	4.37E-04	2.20E-05
380	437777.59	3709932.53	3.04E-03	5.82E-03	2.97E-03	3.57E-04	3.74E-04	8.94E-04	6.77E-04	1.10E-04	3.14E-04	6.22E-04	4.18E-04	2.10E-05
381	437785.03	3709926.44	2.89E-03	5.52E-03	2.82E-03	3.39E-04	3.56E-04	8.49E-04	6.43E-04	1.05E-04	2.98E-04	5.91E-04	3.97E-04	1.99E-05
382	437792.48	3709920.35	2.74E-03	5.23E-03	2.67E-03	3.21E-04	3.37E-04	8.04E-04	6.09E-04	9.92E-05	2.82E-04	5.60E-04	3.76E-04	1.89E-05
383	437799.92	3709914.26	2.60E-03	4.96E-03	2.53E-03	3.05E-04	3.19E-04	7.63E-04	5.77E-04	9.41E-05	2.68E-04	5.30E-04	3.56E-04	1.79E-05
384	437807.37	3709908.17	2.47E-03	4.73E-03	2.41E-03	2.90E-04	3.04E-04	7.26E-04	5.50E-04	8.96E-05	2.55E-04	5.05E-04	3.39E-04	1.70E-05
385	437814.81	3709902.08	2.37E-03	4.52E-03	2.31E-03	2.78E-04	2.91E-04	6.95E-04	5.26E-04	8.57E-05	2.44E-04	4.84E-04	3.25E-04	1.63E-05
386	437687.13	3710019.42	3.21E-03	6.14E-03	3.13E-03	3.77E-04	3.95E-04	9.43E-04	7.14E-04	1.16E-04	3.31E-04	6.56E-04	4.40E-04	2.21E-05
387	437694.57	3710013.34	3.22E-03	6.16E-03	3.14E-03	3.78E-04	3.96E-04	9.46E-04	7.16E-04	1.17E-04	3.32E-04	6.58E-04	4.42E-04	2.22E-05
388	437702.02	3710007.25	3.23E-03	6.17E-03	3.15E-03	3.79E-04	3.97E-04	9.48E-04	7.18E-04	1.17E-04	3.33E-04	6.59E-04	4.43E-04	2.22E-05
389	437709.47	3710001.16	3.23E-03	6.17E-03	3.15E-03	3.79E-04	3.97E-04	9.48E-04	7.18E-04	1.17E-04	3.33E-04	6.59E-04	4.43E-04	2.22E-05
390	437716.91	3709995.07	3.22E-03	6.16E-03	3.14E-03	3.78E-04	3.96E-04	9.46E-04	7.16E-04	1.17E-04	3.32E-04	6.58E-04	4.42E-04	2.22E-05
391	437724.36	3709988.98	3.21E-03	6.13E-03	3.13E-03	3.76E-04	3.95E-04	9.42E-04	7.13E-04	1.16E-04	3.31E-04	6.55E-04	4.40E-04	2.21E-05
392	437731.8	3709982.89	3.19E-03	6.09E-03	3.11E-03	3.74E-04	3.92E-04	9.36E-04	7.09E-04	1.15E-04	3.29E-04	6.51E-04	4.37E-04	2.19E-05
393	437739.25	3709976.8	3.16E-03	6.03E-03	3.08E-03	3.70E-04	3.88E-04	9.27E-04	7.02E-04	1.14E-04	3.25E-04	6.45E-04	4.33E-04	2.17E-05
394	437746.69	3709970.71	3.11E-03	5.95E-03	3.04E-03	3.65E-04	3.83E-04	9.14E-04	6.92E-04	1.13E-04	3.21E-04	6.36E-04	4.27E-04	2.14E-05
395	437754.14	3709964.62	3.06E-03	5.84E-03	2.98E-03	3.59E-04	3.76E-04	8.98E-04	6.80E-04	1.11E-04	3.15E-04	6.25E-04	4.19E-04	2.11E-05
396	437761.58	3709958.53	2.99E-03	5.71E-03	2.92E-03	3.50E-04	3.67E-04	8.77E-04	6.64E-04	1.08E-04	3.08E-04	6.10E-04	4.10E-04	2.06E-05
397	437769.03	3709952.44	2.90E-03	5.55E-03	2.83E-03	3.40E-04	3.57E-04	8.52E-04	6.45E-04	1.05E-04	2.99E-04	5.93E-04	3.98E-04	2.00E-05
398	437776.47	3709946.36	2.80E-03	5.36E-03	2.74E-03	3.29E-04	3.45E-04	8.23E-04	6.23E-04	1.02E-04	2.89E-04	5.73E-04	3.85E-04	1.93E-05
399	437756.77	3710104.57	1.26E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.71E-04	2.81E-04	4.57E-05	1.30E-04	2.58E-04	1.73E-04	8.69E-06
400	437764.21	3710098.48	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.72E-06
401	437771.66	3710092.4	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.73E-06
402	437779.1	3710086.31	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.73E-06
403	437786.55	3710080.22	1.27E-03	2.42E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.56E-04	3.71E-04	2.81E-04	4.58E-05	1.30E-04	2.58E-04	1.73E-04	8.71E-06
404	437794	3710074.13	1.26E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.70E-04	2.80E-04	4.56E-05	1.30E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.68E-06
405	437801.44	3710068.04	1.25E-03	2.40E-03	1.22E-03	1.47E-04	1.54E-04	3.68E-04	2.79E-04	4.54E-05	1.29E-04	2.56E-04	1.72E-04	8.63E-06
406	437808.89	3710061.95	1.25E-03	2.38E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.53E-04	3.66E-04	2.77E-04	4.51E-05	1.28E-04	2.54E-04	1.71E-04	8.58E-06
407	437868.45	3710013.24	1.12E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.68E-06
408	437875.89	3710007.15	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.19E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
409	437883.34	3710001.06	1.06E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.31E-04	3.12E-04	2.37E-04	3.85E-05	1.10E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.32E-06
410	437890.78	3709994.97	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.08E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06

411	437898.23	3709988.88	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.26E-04	3.01E-04	2.28E-04	3.71E-05	1.06E-04	2.09E-04	1.41E-04	7.06E-06
412	437905.67	3709982.79	1.01E-03	1.93E-03	9.84E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.94E-06
413	437913.12	3709976.7	9.93E-04	1.90E-03	9.69E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.02E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
414	437920.56	3709970.61	9.78E-04	1.87E-03	9.54E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.73E-06
415	437769.43	3710120.06	1.12E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.30E-04	2.50E-04	4.07E-05	1.16E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.73E-06
416	437776.88	3710113.97	1.13E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.31E-04	2.50E-04	4.08E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.54E-04	7.75E-06
417	437784.32	3710107.88	1.13E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.39E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.08E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.76E-06
418	437791.77	3710101.79	1.13E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.39E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.08E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.76E-06
419	437799.21	3710095.7	1.13E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.30E-04	2.50E-04	4.07E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.54E-04	7.75E-06
420	437806.66	3710089.61	1.12E-03	2.14E-03	1.09E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.29E-04	2.49E-04	4.06E-05	1.16E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.72E-06
421	437814.1	3710083.52	1.12E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.69E-06
422	437881.11	3710028.72	9.96E-04	1.90E-03	9.71E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.61E-05	1.03E-04	2.03E-04	1.37E-04	6.85E-06
423	437888.55	3710022.63	9.74E-04	1.86E-03	9.50E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.86E-04	2.16E-04	3.53E-05	1.00E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.70E-06
424	437896	3710016.54	9.54E-04	1.82E-03	9.31E-04	1.12E-04	1.17E-04	2.80E-04	2.12E-04	3.46E-05	9.84E-05	1.95E-04	1.31E-04	6.57E-06
425	437903.44	3710010.45	9.37E-04	1.79E-03	9.14E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.75E-04	2.08E-04	3.39E-05	9.66E-05	1.91E-04	1.28E-04	6.45E-06
426	437910.89	3710004.36	9.20E-04	1.76E-03	8.97E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.70E-04	2.04E-04	3.33E-05	9.48E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
427	437918.34	3709998.27	9.05E-04	1.73E-03	8.83E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.33E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
428	437925.78	3709992.18	8.88E-04	1.70E-03	8.67E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.61E-04	1.97E-04	3.22E-05	9.16E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
429	437933.23	3709986.09	8.72E-04	1.67E-03	8.51E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	8.99E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.00E-06
430	437782.09	3710135.54	1.01E-03	1.92E-03	9.82E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.93E-06
431	437789.54	3710129.45	1.01E-03	1.93E-03	9.85E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.95E-06
432	437796.98	3710123.36	1.01E-03	1.93E-03	9.86E-04	1.19E-04	1.24E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.96E-06
433	437804.43	3710117.27	1.01E-03	1.93E-03	9.86E-04	1.19E-04	1.24E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.96E-06
434	437811.87	3710111.18	1.01E-03	1.93E-03	9.85E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.95E-06
435	437819.32	3710105.09	1.01E-03	1.92E-03	9.82E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.93E-06
436	437826.76	3710099	1.00E-03	1.92E-03	9.79E-04	1.18E-04	1.23E-04	2.94E-04	2.23E-04	3.63E-05	1.03E-04	2.05E-04	1.38E-04	6.90E-06
437	437886.33	3710050.29	9.05E-04	1.73E-03	8.83E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.33E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
438	437893.77	3710044.2	8.89E-04	1.70E-03	8.67E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.61E-04	1.98E-04	3.22E-05	9.17E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.12E-06
439	437901.22	3710038.11	8.73E-04	1.67E-03	8.52E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.01E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.01E-06
440	437908.66	3710032.02	8.58E-04	1.64E-03	8.38E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.52E-04	1.91E-04	3.11E-05	8.85E-05	1.75E-04	1.18E-04	5.91E-06
441	437916.11	3710025.93	8.43E-04	1.61E-03	8.23E-04	9.89E-05	1.04E-04	2.48E-04	1.87E-04	3.05E-05	8.69E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.80E-06
442	437923.55	3710019.84	8.29E-04	1.58E-03	8.09E-04	9.72E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.55E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.71E-06
443	437931	3710013.75	8.15E-04	1.56E-03	7.95E-04	9.55E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.40E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
444	437938.44	3710007.67	8.00E-04	1.53E-03	7.81E-04	9.38E-05	9.84E-05	2.35E-04	1.78E-04	2.90E-05	8.25E-05	1.63E-04	1.10E-04	5.51E-06
445	437945.89	3710001.58	7.85E-04	1.50E-03	7.66E-04	9.21E-05	9.66E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.84E-05	8.10E-05	1.60E-04	1.08E-04	5.41E-06
446	437794.75	3710151.02	9.09E-04	1.74E-03	8.87E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.67E-04	2.02E-04	3.29E-05	9.37E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.26E-06
447	437802.2	3710144.93	9.12E-04	1.74E-03	8.89E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.40E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.28E-06
448	437809.64	3710138.84	9.13E-04	1.74E-03	8.91E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.41E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.29E-06
449	437817.09	3710132.75	9.13E-04	1.74E-03	8.91E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.42E-05	1.87E-04	1.25E-04	6.29E-06
450	437824.54	3710126.66	9.12E-04	1.74E-03	8.90E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.41E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.28E-06
451	437831.98	3710120.57	9.11E-04	1.74E-03	8.88E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.67E-04	2.02E-04	3.30E-05	9.39E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.27E-06
452	437839.43	3710114.48	9.07E-04	1.73E-03	8.85E-04	1.06E-04	1.12E-04	2.66E-04	2.02E-04	3.29E-05	9.36E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.25E-06
453	437891.54	3710071.86	8.32E-04	1.59E-03	8.12E-04	9.76E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.58E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.73E-06
454	437898.99	3710065.77	8.17E-04	1.56E-03	7.98E-04	9.59E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.43E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
455	437906.43	3710059.68	8.04E-04	1.54E-03	7.85E-04	9.43E-05	9.89E-05	2.36E-04	1.79E-04	2.91E-05	8.29E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.54E-06
456	437913.88	3710053.59	7.92E-04	1.51E-03	7.73E-04	9.29E-05	9.74E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.17E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.45E-06
457	437921.32	3710047.5	7.80E-04	1.49E-03	7.61E-04	9.14E-05	9.59E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.04E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.37E-06
458	437928.77	3710041.41	7.66E-04	1.46E-03	7.48E-04	8.98E-05	9.42E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.77E-05	7.90E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.27E-06
459	437936.21	3710035.33	7.53E-04	1.44E-03	7.35E-04	8.83E-05	9.26E-05	2.21E-04	1.67E-04	2.73E-05	7.76E-05	1.54E-04	1.03E-04	5.18E-06
460	437943.66	3710029.24	7.40E-04	1.41E-03	7.22E-04	8.68E-05	9.10E-05	2.17E-04	1.65E-04	2.68E-05	7.63E-05	1.51E-04	1.02E-04	5.10E-06
461	437951.1	3710023.15	7.28E-04	1.39E-03	7.10E-04	8.53E-05	8.95E-05	2.14E-04	1.62E-04	2.63E-05	7.50E-05	1.49E-04	9.98E-05	5.01E-06
462	437958.55	3710017.06	7.15E-04	1.37E-03	6.98E-04	8.39E-05	8.80E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.38E-05	1.46E-04	9.81E-05	4.92E-06
463	437807.42	3710166.5	8.26E-04	1.58E-03	8.06E-04	9.69E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	2.99E-05	8.52E-05	1.69E-04	1.13E-04	5.69E-06
464	437814.86	3710160.41	8.29E-04	1.58E-03	8.09E-04	9.72E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.54E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.70E-06
465	437822.31	3710154.32	8.30E-04	1.59E-03	8.10E-04	9.73E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.56E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.71E-06
466	437829.75	3710148.23	8.31E-04	1.59E-03	8.10E-04	9.74E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.56E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.72E-06
467	437837.2	3710142.14	8.30E-04	1.59E-03	8.10E-04	9.73E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.56E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.71E-06
468	437896.76	3710093.43	7.70E-04	1.47E-03	7.52E-04	9.03E-05	9.47E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	7.94E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.30E-06
469	437904.2	3710087.34	7.57E-04	1.45E-03	7.39E-04	8.88E-05	9.31E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.74E-05	7.81E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.21E-06
470	437911.65	3710081.25	7.46E-04	1.42E-03	7.27E-04	8.74E-05	9.17E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.69E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.13E-06
471	437919.09	3710075.16	7.34E-04	1.40E-03	7.16E-04	8.61E-05	9.03E-05	2.16E-04	1.63E-04	2.66E-05	7.57E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.05E-06
472	437926.54	3710069.07	7.23E-04	1.38E-03	7.06E-04	8.48E-05	8.90E-05	2.12E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.46E-05	1.48E-04	9.92E-05	4.98E-06
473	437933.98	3710062.98	7.12E-04	1.36E-03	6.95E-04	8.35E-05	8.75E-05	2.09E-04	1.58E-04	2.58E-05	7.34E-05	1.45E-04	9.76E-05	4.90E-06
474	437941.43	3710056.9	7.00E-04	1.34E-03	6.83E-04	8.21E-05	8.61E-05	2.05E-04	1.56E-04	2.53E-05	7.22E-05	1.43E-04	9.60E-05	4.82E-06
475	437948.88	3710050.81	6.88E-04	1.32E-03	6.72E-04	8.07E-05	8.47E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.49E-05	7.10E-05	1.41E-04	9.44E-05	4.74E-06
476	437956.32	3710044.72	6.77E-04	1.29E-03	6.61E-04	7.94E-05	8.33E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.98E-05	1.38E-04	9.29E-05	4.66E-06
477	437963.77	3710038.63	6.66E-04	1.27E-03	6.50E-04	7.81E-05	8.19E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.87E-05	1.36E-04	9.13E-05	4.59E-06
478	437971.21	3710032.54	6.55E-04	1.25E-03	6.39E-04	7.68E-05	8.06E-05	1.92E-04	1.46E-04	2.37E-05	6.75E-05	1.34E-04	8.98E-05	4.51E-06
479	437820.08	3710181.98	7.55E-04	1.44E-03	7.37E-04	8.86E-05	9.29E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.73E-05	7.79E-05	1.54E-04	1.04E-04	5.20E-06

480	437827.52	3710175.89	7.58E-04	1.45E-03	7.39E-04	8.88E-05	9.32E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.74E-05	7.81E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.21E-06
481	437834.97	3710169.8	7.59E-04	1.45E-03	7.40E-04	8.90E-05	9.33E-05	2.23E-04	1.69E-04	2.75E-05	7.82E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.22E-06
482	437842.41	3710163.71	7.59E-04	1.45E-03	7.41E-04	8.90E-05	9.34E-05	2.23E-04	1.69E-04	2.75E-05	7.83E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.23E-06
483	437901.98	3710115	7.14E-04	1.36E-03	6.96E-04	8.37E-05	8.78E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.58E-05	7.36E-05	1.46E-04	9.79E-05	4.91E-06
484	437909.42	3710108.91	7.02E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.23E-05	8.63E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.24E-05	1.43E-04	9.63E-05	4.83E-06
485	437916.87	3710102.82	6.92E-04	1.32E-03	6.75E-04	8.11E-05	8.50E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.50E-05	7.13E-05	1.41E-04	9.48E-05	4.76E-06
486	437924.31	3710096.73	6.82E-04	1.30E-03	6.66E-04	8.00E-05	8.39E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.03E-05	1.39E-04	9.36E-05	4.70E-06
487	437931.76	3710090.64	6.74E-04	1.29E-03	6.57E-04	7.90E-05	8.28E-05	1.98E-04	1.50E-04	2.44E-05	6.94E-05	1.38E-04	9.24E-05	4.64E-06
488	437939.2	3710084.56	6.65E-04	1.27E-03	6.49E-04	7.80E-05	8.18E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.85E-05	1.36E-04	9.12E-05	4.58E-06
489	437946.65	3710078.47	6.55E-04	1.25E-03	6.39E-04	7.68E-05	8.06E-05	1.92E-04	1.46E-04	2.37E-05	6.75E-05	1.34E-04	8.98E-05	4.51E-06
490	437954.09	3710072.38	6.44E-04	1.23E-03	6.28E-04	7.55E-05	7.92E-05	1.89E-04	1.43E-04	2.33E-05	6.64E-05	1.32E-04	8.83E-05	4.43E-06
491	437961.54	3710066.29	6.33E-04	1.21E-03	6.18E-04	7.42E-05	7.79E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.29E-05	6.53E-05	1.29E-04	8.68E-05	4.36E-06
492	437968.98	3710060.2	6.23E-04	1.19E-03	6.07E-04	7.30E-05	7.66E-05	1.83E-04	1.38E-04	2.25E-05	6.42E-05	1.27E-04	8.54E-05	4.29E-06
493	437976.43	3710054.11	6.13E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.53E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.40E-05	4.22E-06
494	437983.87	3710048.02	6.02E-04	1.15E-03	5.87E-04	7.06E-05	7.40E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.21E-05	1.23E-04	8.25E-05	4.14E-06
495	437832.74	3710197.46	6.94E-04	1.33E-03	6.77E-04	8.14E-05	8.53E-05	2.04E-04	1.54E-04	2.51E-05	7.15E-05	1.42E-04	9.51E-05	4.78E-06
496	437907.19	3710136.57	6.60E-04	1.26E-03	6.44E-04	7.74E-05	8.12E-05	1.94E-04	1.47E-04	2.39E-05	6.81E-05	1.35E-04	9.06E-05	4.55E-06
497	437914.64	3710130.48	6.51E-04	1.24E-03	6.35E-04	7.63E-05	8.00E-05	1.91E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.71E-05	1.33E-04	8.92E-05	4.48E-06
498	437922.08	3710124.39	6.42E-04	1.23E-03	6.27E-04	7.53E-05	7.90E-05	1.89E-04	1.43E-04	2.33E-05	6.62E-05	1.31E-04	8.81E-05	4.42E-06
499	437929.53	3710118.3	6.34E-04	1.21E-03	6.19E-04	7.44E-05	7.80E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.30E-05	6.54E-05	1.30E-04	8.70E-05	4.37E-06
500	437936.97	3710112.22	6.27E-04	1.20E-03	6.11E-04	7.35E-05	7.71E-05	1.84E-04	1.39E-04	2.27E-05	6.46E-05	1.28E-04	8.59E-05	4.31E-06
501	437944.42	3710106.13	6.19E-04	1.18E-03	6.04E-04	7.26E-05	7.61E-05	1.82E-04	1.38E-04	2.24E-05	6.38E-05	1.26E-04	8.49E-05	4.26E-06
502	437951.86	3710100.04	6.11E-04	1.17E-03	5.96E-04	7.17E-05	7.52E-05	1.79E-04	1.36E-04	2.21E-05	6.30E-05	1.25E-04	8.38E-05	4.21E-06
503	437959.31	3710093.95	6.02E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.07E-05	7.41E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.21E-05	1.23E-04	8.26E-05	4.15E-06
504	437966.75	3710087.86	5.93E-04	1.13E-03	5.79E-04	6.96E-05	7.30E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.15E-05	6.12E-05	1.21E-04	8.14E-05	4.08E-06
505	437974.2	3710081.77	5.84E-04	1.12E-03	5.70E-04	6.85E-05	7.18E-05	1.71E-04	1.30E-04	2.11E-05	6.02E-05	1.19E-04	8.00E-05	4.02E-06
506	437981.64	3710075.68	5.74E-04	1.10E-03	5.60E-04	6.74E-05	7.06E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.08E-05	5.92E-05	1.17E-04	7.88E-05	3.95E-06
507	437989.09	3710069.59	5.65E-04	1.08E-03	5.51E-04	6.63E-05	6.95E-05	1.66E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.83E-05	1.15E-04	7.75E-05	3.89E-06
508	437996.53	3710063.5	5.55E-04	1.06E-03	5.42E-04	6.51E-05	6.83E-05	1.63E-04	1.23E-04	2.01E-05	5.73E-05	1.13E-04	7.62E-05	3.82E-06
509	437904.96	3710164.23	6.15E-04	1.17E-03	6.00E-04	7.21E-05	7.56E-05	1.80E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.34E-05	1.26E-04	8.43E-05	4.23E-06
510	437912.41	3710158.14	6.10E-04	1.16E-03	5.95E-04	7.15E-05	7.50E-05	1.79E-04	1.35E-04	2.21E-05	6.28E-05	1.24E-04	8.36E-05	4.20E-06
511	437919.85	3710152.05	6.04E-04	1.15E-03	5.89E-04	7.08E-05	7.43E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.19E-05	6.23E-05	1.23E-04	8.28E-05	4.16E-06
512	437927.3	3710145.96	5.98E-04	1.14E-03	5.84E-04	7.02E-05	7.36E-05	1.76E-04	1.33E-04	2.17E-05	6.17E-05	1.22E-04	8.20E-05	4.12E-06
513	437934.74	3710139.88	5.92E-04	1.13E-03	5.77E-04	6.94E-05	7.28E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.14E-05	6.10E-05	1.21E-04	8.11E-05	4.07E-06
514	437942.19	3710133.79	5.85E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.86E-05	7.19E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.03E-05	1.19E-04	8.02E-05	4.03E-06
515	437949.63	3710127.7	5.78E-04	1.10E-03	5.64E-04	6.77E-05	7.10E-05	1.70E-04	1.28E-04	2.09E-05	5.96E-05	1.18E-04	7.92E-05	3.98E-06
516	437957.08	3710121.61	5.70E-04	1.09E-03	5.56E-04	6.69E-05	7.01E-05	1.67E-04	1.27E-04	2.07E-05	5.88E-05	1.16E-04	7.82E-05	3.93E-06
517	437964.52	3710115.52	5.63E-04	1.08E-03	5.49E-04	6.60E-05	6.92E-05	1.65E-04	1.25E-04	2.04E-05	5.81E-05	1.15E-04	7.72E-05	3.88E-06
518	437971.97	3710109.43	5.56E-04	1.06E-03	5.42E-04	6.52E-05	6.83E-05	1.63E-04	1.24E-04	2.01E-05	5.73E-05	1.13E-04	7.62E-05	3.82E-06
519	437979.42	3710103.34	5.48E-04	1.05E-03	5.34E-04	6.42E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.51E-05	3.77E-06
520	437986.86	3710097.25	5.40E-04	1.03E-03	5.27E-04	6.33E-05	6.64E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.56E-05	1.10E-04	7.40E-05	3.72E-06
521	437994.31	3710091.16	5.32E-04	1.02E-03	5.19E-04	6.24E-05	6.54E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.93E-05	5.48E-05	1.09E-04	7.29E-05	3.66E-06
522	438001.75	3710085.07	5.24E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.15E-05	6.45E-05	1.54E-04	1.17E-04	1.90E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.19E-05	3.61E-06
523	438009.2	3710078.98	5.16E-04	9.85E-04	5.03E-04	6.05E-05	6.34E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.32E-05	1.05E-04	7.07E-05	3.55E-06
524	437894.18	3710211.81	5.53E-04	1.06E-03	5.40E-04	6.49E-05	6.80E-05	1.62E-04	1.23E-04	2.00E-05	5.70E-05	1.13E-04	7.58E-05	3.81E-06
525	437901.62	3710205.72	5.51E-04	1.05E-03	5.38E-04	6.46E-05	6.78E-05	1.62E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.68E-05	1.13E-04	7.55E-05	3.79E-06
526	437909.07	3710199.63	5.48E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.43E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.52E-05	3.78E-06
527	437916.51	3710193.54	5.45E-04	1.04E-03	5.32E-04	6.40E-05	6.71E-05	1.60E-04	1.21E-04	1.98E-05	5.62E-05	1.11E-04	7.48E-05	3.76E-06
528	437923.96	3710187.45	5.42E-04	1.04E-03	5.29E-04	6.35E-05	6.66E-05	1.59E-04	1.20E-04	1.96E-05	5.59E-05	1.11E-04	7.43E-05	3.73E-06
529	437931.4	3710181.37	5.37E-04	1.03E-03	5.24E-04	6.30E-05	6.61E-05	1.58E-04	1.19E-04	1.95E-05	5.54E-05	1.10E-04	7.37E-05	3.70E-06
530	437938.85	3710175.28	5.33E-04	1.02E-03	5.20E-04	6.25E-05	6.55E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.93E-05	5.49E-05	1.09E-04	7.30E-05	3.67E-06
531	437946.29	3710169.19	5.28E-04	1.01E-03	5.15E-04	6.19E-05	6.49E-05	1.55E-04	1.17E-04	1.91E-05	5.44E-05	1.08E-04	7.24E-05	3.64E-06
532	437953.74	3710163.1	5.24E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.14E-05	6.44E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.90E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.18E-05	3.60E-06
533	437961.18	3710157.01	5.19E-04	9.91E-04	5.06E-04	6.08E-05	6.38E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.88E-05	5.35E-05	1.06E-04	7.11E-05	3.57E-06
534	437968.63	3710150.92	5.13E-04	9.81E-04	5.01E-04	6.02E-05	6.31E-05	1.51E-04	1.14E-04	1.86E-05	5.29E-05	1.05E-04	7.04E-05	3.53E-06
535	437976.07	3710144.83	5.07E-04	9.69E-04	4.95E-04	5.95E-05	6.24E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.23E-05	1.04E-04	6.96E-05	3.49E-06
536	437983.52	3710138.74	5.01E-04	9.58E-04	4.89E-04	5.88E-05	6.16E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.82E-05	5.17E-05	1.02E-04	6.87E-05	3.45E-06
537	437990.96	3710132.65	4.95E-04	9.45E-04	4.83E-04	5.80E-05	6.09E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.10E-05	1.01E-04	6.79E-05	3.41E-06
538	437998.41	3710126.56	4.88E-04	9.33E-04	4.76E-04	5.73E-05	6.01E-05	1.43E-04	1.09E-04	1.77E-05	5.04E-05	9.97E-05	6.70E-05	3.36E-06
539	438005.85	3710120.47	4.82E-04	9.20E-04	4.70E-04	5.65E-05	5.92E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.97E-05	9.84E-05	6.61E-05	3.32E-06
540	438013.3	3710114.38	4.75E-04	9.07E-04	4.63E-04	5.57E-05	5.84E-05	1.39E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.89E-05	9.69E-05	6.51E-05	3.27E-06
541	438020.74	3710108.3	4.67E-04	8.92E-04	4.56E-04	5.48E-05	5.75E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.82E-05	9.54E-05	6.41E-05	3.22E-06
542	438028.19	3710102.21	4.60E-04	8.78E-04	4.49E-04	5.39E-05	5.65E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.74E-05	9.39E-05	6.30E-05	3.16E-06
543	437905.72	3710241.12	4.95E-04	9.46E-04	4.83E-04	5.80E-05	6.09E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.10E-05	1.01E-04	6.79E-05	3.41E-06
544	437913.17	3710235.03	4.94E-04	9.44E-04	4.82E-04	5.79E-05	6.07E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.09E-05	1.01E-04	6.77E-05	3.40E-06
545	437920.61	3710228.94	4.92E-04	9.40E-04	4.80E-04	5.77E-05	6.05E-05	1.45E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.08E-05	1.01E-04	6.75E-05	3.39E-06
546	437928.06	3710222.85	4.90E-04	9.35E-04	4.78E-04	5.74E-05	6.02E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.77E-05	5.05E-05	1.00E-04	6.71E-05	3.37E-06
547	437935.5	3710216.77	4.87E-04	9.30E-04	4.75E-04	5.71E-05	5.99E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.02E-05	9.94E-05	6.67E-05	3.35E-06
548	437942.95	3710210.68	4.84E-04	9.24E-04	4.72E-04	5.67E-05	5.95E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	4.99E-05	9.88E-05	6.63E-05	3.33E-06

549	437950.39	3710204.59	4.80E-04	9.18E-04	4.69E-04	5.63E-05	5.91E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.95E-05	9.81E-05	6.59E-05	3.31E-06
550	437957.84	3710198.5	4.76E-04	9.10E-04	4.65E-04	5.59E-05	5.86E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.91E-05	9.73E-05	6.53E-05	3.28E-06
551	437965.28	3710192.41	4.72E-04	9.02E-04	4.61E-04	5.54E-05	5.81E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.87E-05	9.64E-05	6.47E-05	3.25E-06
552	437972.73	3710186.32	4.68E-04	8.94E-04	4.57E-04	5.49E-05	5.76E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.83E-05	9.56E-05	6.42E-05	3.22E-06
553	437980.17	3710180.23	4.64E-04	8.86E-04	4.52E-04	5.44E-05	5.70E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
554	437987.62	3710174.14	4.58E-04	8.75E-04	4.47E-04	5.37E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.35E-05	6.28E-05	3.15E-06
555	437995.07	3710168.05	4.52E-04	8.64E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.56E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.24E-05	6.20E-05	3.11E-06
556	438002.51	3710161.96	4.47E-04	8.54E-04	4.36E-04	5.24E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.13E-05	6.13E-05	3.08E-06
557	438009.96	3710155.87	4.42E-04	8.44E-04	4.31E-04	5.18E-05	5.44E-05	1.30E-04	9.82E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.03E-05	6.06E-05	3.04E-06
558	437924.72	3710264.34	4.45E-04	8.49E-04	4.34E-04	5.21E-05	5.47E-05	1.31E-04	9.88E-05	1.61E-05	4.58E-05	9.08E-05	6.10E-05	3.06E-06
559	437932.16	3710258.26	4.43E-04	8.47E-04	4.33E-04	5.20E-05	5.45E-05	1.30E-04	9.86E-05	1.61E-05	4.57E-05	9.06E-05	6.08E-05	3.05E-06
560	437939.61	3710252.17	4.42E-04	8.44E-04	4.31E-04	5.18E-05	5.43E-05	1.30E-04	9.82E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.02E-05	6.06E-05	3.04E-06
561	437947.05	3710246.08	4.40E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.16E-05	5.41E-05	1.29E-04	9.77E-05	1.59E-05	4.53E-05	8.98E-05	6.03E-05	3.03E-06
562	437954.5	3710239.99	4.37E-04	8.35E-04	4.27E-04	5.13E-05	5.38E-05	1.28E-04	9.72E-05	1.58E-05	4.51E-05	8.93E-05	6.00E-05	3.01E-06
563	437961.94	3710233.9	4.35E-04	8.31E-04	4.24E-04	5.10E-05	5.35E-05	1.28E-04	9.67E-05	1.57E-05	4.48E-05	8.88E-05	5.96E-05	2.99E-06
564	437969.39	3710227.81	4.32E-04	8.26E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.32E-05	1.27E-04	9.61E-05	1.57E-05	4.46E-05	8.83E-05	5.93E-05	2.98E-06
565	437976.83	3710221.72	4.29E-04	8.20E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.28E-05	1.26E-04	9.54E-05	1.55E-05	4.42E-05	8.76E-05	5.88E-05	2.95E-06
566	437984.28	3710215.63	4.25E-04	8.11E-04	4.14E-04	4.98E-05	5.22E-05	1.25E-04	9.44E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.67E-05	5.82E-05	2.92E-06
567	437991.72	3710209.54	4.19E-04	8.01E-04	4.09E-04	4.91E-05	5.15E-05	1.23E-04	9.32E-05	1.52E-05	4.32E-05	8.56E-05	5.75E-05	2.89E-06
568	437999.17	3710203.45	4.14E-04	7.90E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.09E-05	1.21E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.45E-05	5.67E-05	2.85E-06
569	438006.61	3710197.36	4.09E-04	7.81E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.03E-05	1.20E-04	9.09E-05	1.48E-05	4.21E-05	8.35E-05	5.61E-05	2.81E-06
570	438014.06	3710191.28	4.04E-04	7.72E-04	3.94E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	8.98E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.25E-05	5.54E-05	2.78E-06
571	437951.15	3710281.48	4.08E-04	7.79E-04	3.98E-04	4.78E-05	5.01E-05	1.20E-04	9.06E-05	1.48E-05	4.20E-05	8.32E-05	5.59E-05	2.81E-06
572	437958.6	3710275.39	4.03E-04	7.71E-04	3.94E-04	4.73E-05	4.96E-05	1.18E-04	8.97E-05	1.46E-05	4.16E-05	8.24E-05	5.53E-05	2.78E-06
573	437966.04	3710269.3	3.99E-04	7.63E-04	3.89E-04	4.68E-05	4.91E-05	1.17E-04	8.87E-05	1.45E-05	4.12E-05	8.15E-05	5.47E-05	2.75E-06
574	437973.49	3710263.21	3.96E-04	7.57E-04	3.87E-04	4.65E-05	4.87E-05	1.16E-04	8.81E-05	1.43E-05	4.08E-05	8.09E-05	5.43E-05	2.73E-06
575	437980.93	3710257.12	3.94E-04	7.52E-04	3.84E-04	4.62E-05	4.84E-05	1.16E-04	8.75E-05	1.43E-05	4.06E-05	8.04E-05	5.40E-05	2.71E-06
576	437988.38	3710251.03	3.91E-04	7.46E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.80E-05	1.15E-04	8.68E-05	1.41E-05	4.03E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
577	437995.82	3710244.94	3.87E-04	7.40E-04	3.78E-04	4.54E-05	4.76E-05	1.14E-04	8.61E-05	1.40E-05	3.99E-05	7.91E-05	5.31E-05	2.67E-06
578	438003.27	3710238.85	3.84E-04	7.33E-04	3.74E-04	4.50E-05	4.72E-05	1.13E-04	8.53E-05	1.39E-05	3.95E-05	7.83E-05	5.26E-05	2.64E-06
579	437985.04	3710292.52	3.69E-04	7.05E-04	3.60E-04	4.33E-05	4.54E-05	1.08E-04	8.20E-05	1.34E-05	3.80E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
580	437978.35	3710375.5	3.29E-04	6.29E-04	3.21E-04	3.86E-05	4.05E-05	9.67E-05	7.32E-05	1.19E-05	3.40E-05	6.73E-05	4.52E-05	2.27E-06
581	437997.34	3710398.72	3.06E-04	5.85E-04	2.99E-04	3.59E-05	3.77E-05	9.00E-05	6.81E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.20E-05	2.11E-06
582	438016.34	3710421.95	2.86E-04	5.46E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.52E-05	8.39E-05	6.35E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.84E-05	3.92E-05	1.97E-06
583	438035.33	3710445.17	2.68E-04	5.11E-04	2.61E-04	3.14E-05	3.29E-05	7.86E-05	5.95E-05	9.69E-06	2.76E-05	5.47E-05	3.67E-05	1.84E-06
584	438042.77	3710439.08	2.69E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.50E-05	3.69E-05	1.85E-06
585	438053.21	3710482.22	2.46E-04	4.69E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.21E-05	5.46E-05	8.89E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.37E-05	1.69E-06
586	438060.65	3710476.13	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
587	438249.77	3710373.13	1.90E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.23E-05	6.90E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
588	438260.2	3710416.28	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
589	438267.65	3710410.19	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
590	438275.09	3710404.1	1.81E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
591	438270.64	3710459.42	1.72E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.35E-05	1.18E-06
592	438278.08	3710453.33	1.71E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
593	438285.53	3710447.24	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.35E-05	1.18E-06
594	438292.97	3710441.15	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
595	438300.42	3710435.06	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
596	438288.51	3710496.47	1.63E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.68E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.12E-06
597	438295.96	3710490.38	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
598	438303.4	3710484.29	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.36E-05	2.25E-05	1.13E-06
599	438310.85	3710478.2	1.65E-04	3.14E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
600	438318.29	3710472.11	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
601	438325.74	3710466.02	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.66E-05	5.97E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.13E-06
602	438298.95	3710539.61	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
603	438306.39	3710533.52	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
604	438313.84	3710527.43	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
605	438321.28	3710521.34	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06
606	438328.73	3710515.25	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
607	438336.17	3710509.17	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
608	438343.62	3710503.08	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
609	438351.06	3710496.99	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
610	438316.83	3710576.66	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.02E-06
611	438324.27	3710570.57	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
612	438331.72	3710564.49	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
613	438339.16	3710558.4	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
614	438346.61	3710552.31	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
615	438354.05	3710546.22	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
616	438361.5	3710540.13	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
617	438368.94	3710534.04	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06

618	438376.39	3710527.95	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
619	438334.7	3710613.72	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.12E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
620	438342.15	3710607.63	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
621	438349.59	3710601.54	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
622	438357.04	3710595.45	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
623	438364.48	3710589.36	1.43E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
624	438371.93	3710583.27	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
625	438379.37	3710577.18	1.43E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
626	438386.82	3710571.09	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07
627	438394.27	3710565	1.42E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.74E-07
628	438360.03	3710644.68	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.98E-05	4.86E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.24E-07
629	438367.47	3710638.59	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
630	438374.92	3710632.5	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
631	438382.36	3710626.41	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
632	438389.81	3710620.32	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
633	438397.25	3710614.23	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
634	438404.7	3710608.14	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.67E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.37E-07
635	438412.14	3710602.06	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
636	438419.59	3710595.97	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
637	438377.91	3710681.73	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
638	438385.35	3710675.64	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
639	438392.8	3710669.55	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
640	438400.24	3710663.46	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
641	438407.69	3710657.37	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
642	438415.13	3710651.29	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
643	438422.58	3710645.2	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
644	438430.02	3710639.11	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.96E-07
645	438437.47	3710633.02	1.30E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
646	438444.91	3710626.93	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.86E-07
647	437919.96	3709945.81	1.08E-03	2.06E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.16E-04	2.39E-04	3.90E-05	1.11E-04	2.20E-04	1.48E-04	7.42E-06
648	437927.32	3709940.08	1.06E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.36E-04	3.84E-05	1.09E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
649	437934.69	3709934.35	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.08E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06
650	437942.06	3709928.62	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.26E-04	3.01E-04	2.28E-04	3.72E-05	1.06E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.06E-06
651	437949.42	3709922.89	1.01E-03	1.94E-03	9.89E-04	1.19E-04	1.25E-04	2.98E-04	2.25E-04	3.67E-05	1.05E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.98E-06
652	437956.79	3709917.16	9.99E-04	1.91E-03	9.74E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.93E-04	2.22E-04	3.62E-05	1.03E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.87E-06
653	437932.23	3709961.6	9.48E-04	1.81E-03	9.25E-04	1.11E-04	1.17E-04	2.78E-04	2.11E-04	3.43E-05	9.78E-05	1.94E-04	1.30E-04	6.53E-06
654	437939.6	3709955.87	9.33E-04	1.78E-03	9.10E-04	1.09E-04	1.15E-04	2.74E-04	2.07E-04	3.38E-05	9.62E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.42E-06
655	437946.97	3709950.14	9.18E-04	1.75E-03	8.95E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.69E-04	2.04E-04	3.32E-05	9.46E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.32E-06
656	437954.34	3709944.41	9.03E-04	1.73E-03	8.81E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.65E-04	2.01E-04	3.27E-05	9.31E-05	1.84E-04	1.24E-04	6.22E-06
657	437961.7	3709938.68	8.88E-04	1.70E-03	8.66E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.61E-04	1.97E-04	3.22E-05	9.16E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
658	437969.07	3709932.95	8.73E-04	1.67E-03	8.52E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.00E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.01E-06
659	437944.51	3709977.38	8.47E-04	1.62E-03	8.27E-04	9.93E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.88E-04	3.07E-05	8.73E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.83E-06
660	437951.88	3709971.65	8.32E-04	1.59E-03	8.12E-04	9.76E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.58E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.73E-06
661	437959.25	3709965.92	8.19E-04	1.56E-03	7.99E-04	9.60E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.97E-05	8.44E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.64E-06
662	437966.62	3709960.19	8.06E-04	1.54E-03	7.86E-04	9.45E-05	9.91E-05	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.31E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
663	437973.98	3709954.46	7.92E-04	1.51E-03	7.73E-04	9.29E-05	9.74E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.17E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.45E-06
664	437981.35	3709948.73	7.78E-04	1.49E-03	7.59E-04	9.12E-05	9.57E-05	2.28E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.02E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.35E-06
665	437956.79	3709993.17	7.65E-04	1.46E-03	7.46E-04	8.97E-05	9.40E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.77E-05	7.88E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.26E-06
666	437964.16	3709987.44	7.52E-04	1.44E-03	7.34E-04	8.82E-05	9.25E-05	2.21E-04	1.67E-04	2.72E-05	7.76E-05	1.54E-04	1.03E-04	5.18E-06
667	437971.53	3709981.71	7.40E-04	1.41E-03	7.22E-04	8.68E-05	9.10E-05	2.17E-04	1.64E-04	2.68E-05	7.63E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.09E-06
668	437978.89	3709975.98	7.27E-04	1.39E-03	7.10E-04	8.53E-05	8.95E-05	2.14E-04	1.62E-04	2.63E-05	7.50E-05	1.49E-04	9.98E-05	5.01E-06
669	437986.26	3709970.25	7.14E-04	1.36E-03	6.96E-04	8.37E-05	8.78E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.58E-05	7.36E-05	1.46E-04	9.79E-05	4.91E-06
670	437993.63	3709964.52	7.00E-04	1.34E-03	6.83E-04	8.21E-05	8.61E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.53E-05	7.22E-05	1.43E-04	9.60E-05	4.82E-06
671	437969.07	3710008.96	6.97E-04	1.33E-03	6.80E-04	8.18E-05	8.58E-05	2.05E-04	1.55E-04	2.53E-05	7.19E-05	1.42E-04	9.56E-05	4.80E-06
672	437976.44	3710003.23	6.85E-04	1.31E-03	6.68E-04	8.03E-05	8.42E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.48E-05	7.06E-05	1.40E-04	9.39E-05	4.72E-06
673	437983.81	3709997.5	6.72E-04	1.28E-03	6.55E-04	7.88E-05	8.26E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	6.92E-05	1.37E-04	9.21E-05	4.62E-06
674	437991.17	3709991.77	6.58E-04	1.26E-03	6.42E-04	7.72E-05	8.10E-05	1.93E-04	1.46E-04	2.38E-05	6.79E-05	1.34E-04	9.03E-05	4.53E-06
675	437998.54	3709986.04	6.46E-04	1.23E-03	6.30E-04	7.57E-05	7.94E-05	1.90E-04	1.44E-04	2.34E-05	6.66E-05	1.32E-04	8.85E-05	4.44E-06
676	438005.91	3709980.31	6.33E-04	1.21E-03	6.18E-04	7.42E-05	7.79E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.29E-05	6.53E-05	1.29E-04	8.68E-05	4.36E-06
677	437981.35	3710024.74	6.39E-04	1.22E-03	6.23E-04	7.49E-05	7.86E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.31E-05	6.59E-05	1.30E-04	8.76E-05	4.40E-06
678	437988.72	3710019.01	6.25E-04	1.19E-03	6.10E-04	7.33E-05	7.69E-05	1.84E-04	1.39E-04	2.26E-05	6.45E-05	1.28E-04	8.57E-05	4.30E-06
679	437996.08	3710013.28	6.12E-04	1.17E-03	5.97E-04	7.18E-05	7.53E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.31E-05	1.25E-04	8.39E-05	4.21E-06
680	438003.45	3710007.55	5.99E-04	1.14E-03	5.85E-04	7.03E-05	7.37E-05	1.76E-04	1.33E-04	2.17E-05	6.18E-05	1.22E-04	8.22E-05	4.13E-06
681	438010.82	3710001.82	5.87E-04	1.12E-03	5.72E-04	6.88E-05	7.22E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.05E-05	1.20E-04	8.05E-05	4.04E-06
682	438018.19	3709996.09	5.73E-04	1.09E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.07E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.94E-06
683	437993.63	3710040.53	5.86E-04	1.12E-03	5.72E-04	6.87E-05	7.20E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.04E-05	1.20E-04	8.03E-05	4.03E-06
684	438001	3710034.8	5.73E-04	1.10E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.08E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.95E-06
685	438008.36	3710029.07	5.60E-04	1.07E-03	5.47E-04	6.57E-05	6.89E-05	1.64E-04	1.25E-04	2.03E-05	5.78E-05	1.14E-04	7.68E-05	3.86E-06
686	438015.73	3710023.34	5.48E-04	1.05E-03	5.34E-04	6.42E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.51E-05	3.77E-06

687	438023.1	3710017.61	5.36E-04	1.02E-03	5.23E-04	6.28E-05	6.59E-05	1.57E-04	1.19E-04	1.94E-05	5.52E-05	1.09E-04	7.35E-05	3.69E-06
688	438030.46	3710011.88	5.24E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.14E-05	6.44E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.90E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.18E-05	3.60E-06
689	438005.91	3710056.32	5.42E-04	1.04E-03	5.29E-04	6.36E-05	6.67E-05	1.59E-04	1.21E-04	1.96E-05	5.59E-05	1.11E-04	7.44E-05	3.73E-06
690	438013.27	3710050.59	5.31E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.22E-05	6.53E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.47E-05	1.08E-04	7.28E-05	3.65E-06
691	438020.64	3710044.86	5.18E-04	9.90E-04	5.06E-04	6.08E-05	6.38E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.88E-05	5.34E-05	1.06E-04	7.11E-05	3.57E-06
692	438028.01	3710039.13	5.06E-04	9.67E-04	4.94E-04	5.94E-05	6.23E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.83E-05	5.22E-05	1.03E-04	6.94E-05	3.49E-06
693	438035.38	3710033.4	4.94E-04	9.44E-04	4.82E-04	5.80E-05	6.08E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.10E-05	1.01E-04	6.78E-05	3.40E-06
694	438042.74	3710027.67	4.83E-04	9.23E-04	4.72E-04	5.67E-05	5.94E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	4.98E-05	9.87E-05	6.63E-05	3.33E-06
695	438018.19	3710072.11	5.03E-04	9.60E-04	4.91E-04	5.90E-05	6.18E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.82E-05	5.18E-05	1.03E-04	6.89E-05	3.46E-06
696	438025.55	3710066.38	4.92E-04	9.40E-04	4.80E-04	5.77E-05	6.05E-05	1.45E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.07E-05	1.01E-04	6.75E-05	3.39E-06
697	438032.92	3710060.65	4.81E-04	9.20E-04	4.70E-04	5.65E-05	5.92E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.96E-05	9.83E-05	6.60E-05	3.31E-06
698	438040.29	3710054.92	4.71E-04	8.99E-04	4.59E-04	5.52E-05	5.79E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.70E-05	4.85E-05	9.61E-05	6.45E-05	3.24E-06
699	438047.66	3710049.19	4.61E-04	8.80E-04	4.49E-04	5.40E-05	5.67E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.67E-05	4.75E-05	9.41E-05	6.32E-05	3.17E-06
700	438055.02	3710043.46	4.51E-04	8.62E-04	4.40E-04	5.29E-05	5.55E-05	1.32E-04	1.00E-04	1.63E-05	4.65E-05	9.21E-05	6.19E-05	3.11E-06
701	438036.6	3710095.79	4.51E-04	8.61E-04	4.40E-04	5.29E-05	5.54E-05	1.32E-04	1.00E-04	1.63E-05	4.65E-05	9.21E-05	6.18E-05	3.10E-06
702	438043.97	3710090.06	4.43E-04	8.46E-04	4.32E-04	5.19E-05	5.45E-05	1.30E-04	9.85E-05	1.60E-05	4.57E-05	9.05E-05	6.07E-05	3.05E-06
703	438051.34	3710084.33	4.35E-04	8.31E-04	4.24E-04	5.10E-05	5.35E-05	1.28E-04	9.66E-05	1.57E-05	4.48E-05	8.88E-05	5.96E-05	2.99E-06
704	438058.71	3710078.6	4.26E-04	8.13E-04	4.15E-04	4.99E-05	5.24E-05	1.25E-04	9.46E-05	1.54E-05	4.39E-05	8.70E-05	5.84E-05	2.93E-06
705	438066.07	3710072.87	4.17E-04	7.96E-04	4.07E-04	4.89E-05	5.13E-05	1.22E-04	9.26E-05	1.51E-05	4.30E-05	8.51E-05	5.72E-05	2.87E-06
706	438073.44	3710067.14	4.09E-04	7.81E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.03E-05	1.20E-04	9.09E-05	1.48E-05	4.22E-05	8.35E-05	5.61E-05	2.81E-06
707	438132.38	3710173.32	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
708	438139.75	3710167.59	2.94E-04	5.61E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.03E-05	5.99E-05	4.03E-05	2.02E-06
709	438147.11	3710161.86	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
710	438143.43	3710202.73	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
711	438150.8	3710197	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
712	438158.16	3710191.27	2.78E-04	5.32E-04	2.72E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.17E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.92E-06
713	438165.53	3710185.54	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
714	438161.85	3710226.41	2.65E-04	5.06E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.26E-05	7.77E-05	5.89E-05	9.59E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
715	438169.22	3710220.68	2.64E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.25E-05	7.75E-05	5.87E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
716	438176.58	3710214.95	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
717	438183.95	3710209.22	2.63E-04	5.02E-04	2.57E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.72E-05	5.85E-05	9.52E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
718	438180.27	3710250.09	2.48E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.05E-05	7.27E-05	5.51E-05	8.97E-06	2.55E-05	5.06E-05	3.40E-05	1.71E-06
719	438187.63	3710244.36	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
720	438195	3710238.63	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
721	438202.37	3710232.9	2.46E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.22E-05	5.47E-05	8.91E-06	2.54E-05	5.02E-05	3.37E-05	1.69E-06
722	438198.68	3710273.77	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
723	438206.05	3710268.04	2.31E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.13E-05	8.36E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.16E-05	1.59E-06
724	438213.42	3710262.31	2.31E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.77E-05	5.12E-05	8.35E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.16E-05	1.59E-06
725	438220.79	3710256.58	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
726	438217.1	3710297.45	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.40E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
727	438224.47	3710291.72	2.18E-04	4.16E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.39E-05	4.84E-05	7.88E-06	2.24E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
728	438231.84	3710285.99	2.18E-04	4.16E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.39E-05	4.84E-05	7.88E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
729	438239.2	3710280.26	2.18E-04	4.16E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.39E-05	4.83E-05	7.88E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
730	438234.29	3710334.76	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
731	438241.66	3710329.03	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
732	438249.03	3710323.3	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
733	438256.39	3710317.57	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
734	438263.76	3710311.84	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
735	438258.85	3710366.33	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
736	438266.22	3710360.6	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
737	438273.59	3710354.87	1.91E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
738	438280.95	3710349.14	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.94E-06	1.98E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
739	438288.32	3710343.41	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
740	438283.41	3710397.9	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
741	438290.78	3710392.17	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.56E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
742	438298.14	3710386.44	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
743	438305.51	3710380.71	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
744	438312.88	3710374.98	1.81E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
745	438307.97	3710429.48	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
746	438315.33	3710423.75	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.18E-06
747	438322.7	3710418.02	1.72E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
748	438330.07	3710412.29	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
749	438337.43	3710406.56	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.09E-05	5.00E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.48E-05	2.33E-05	1.17E-06
750	438339.89	3710455.32	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
751	438347.26	3710449.59	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
752	437972.63	3709901.92	9.76E-04	1.86E-03	9.52E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.86E-04	2.17E-04	3.53E-05	1.01E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.72E-06
753	437984.03	3709889.59	9.64E-04	1.84E-03	9.41E-04	1.13E-04	1.19E-04	2.83E-04	2.14E-04	3.49E-05	9.94E-05	1.97E-04	1.32E-04	6.64E-06
754	437990.14	3709882.33	9.57E-04	1.83E-03	9.34E-04	1.12E-04	1.18E-04	2.81E-04	2.13E-04	3.47E-05	9.87E-05	1.95E-04	1.31E-04	6.59E-06
755	437996.25	3709875.08	9.47E-04	1.81E-03	9.24E-04	1.11E-04	1.16E-04	2.78E-04	2.10E-04	3.43E-05	9.76E-05	1.93E-04	1.30E-04	6.52E-06

756	438002.36	3709867.82	9.34E-04	1.78E-03	9.11E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.74E-04	2.08E-04	3.38E-05	9.63E-05	1.91E-04	1.28E-04	6.43E-06
757	438008.48	3709860.56	9.21E-04	1.76E-03	8.99E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.71E-04	2.05E-04	3.34E-05	9.50E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.34E-06
758	437987.18	3709915.53	8.48E-04	1.62E-03	8.28E-04	9.95E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.89E-04	3.07E-05	8.75E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.84E-06
759	437999.32	3709902.47	8.33E-04	1.59E-03	8.12E-04	9.76E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.58E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.73E-06
760	438005.44	3709895.22	8.25E-04	1.58E-03	8.05E-04	9.67E-05	1.01E-04	2.42E-04	1.83E-04	2.99E-05	8.50E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.68E-06
761	438011.55	3709887.96	8.15E-04	1.56E-03	7.95E-04	9.56E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.41E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
762	438017.66	3709880.7	8.05E-04	1.54E-03	7.86E-04	9.44E-05	9.90E-05	2.36E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.30E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.54E-06
763	438023.77	3709873.45	7.94E-04	1.52E-03	7.75E-04	9.32E-05	9.77E-05	2.33E-04	1.77E-04	2.88E-05	8.19E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.47E-06
764	438001.72	3709929.14	7.48E-04	1.43E-03	7.30E-04	8.77E-05	9.20E-05	2.20E-04	1.66E-04	2.71E-05	7.71E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.15E-06
765	437994.93	3709935.67	7.57E-04	1.45E-03	7.39E-04	8.88E-05	9.31E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.74E-05	7.81E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.21E-06
766	437988.14	3709942.2	7.67E-04	1.47E-03	7.49E-04	9.00E-05	9.44E-05	2.25E-04	1.71E-04	2.78E-05	7.91E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.28E-06
767	438008.51	3709922.61	7.38E-04	1.41E-03	7.20E-04	8.65E-05	9.07E-05	2.17E-04	1.64E-04	2.67E-05	7.60E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.08E-06
768	438014.62	3709915.36	7.31E-04	1.40E-03	7.14E-04	8.58E-05	8.99E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.54E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.03E-06
769	438020.73	3709908.1	7.25E-04	1.38E-03	7.07E-04	8.50E-05	8.91E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.47E-05	1.48E-04	9.94E-05	4.99E-06
770	438026.84	3709900.85	7.16E-04	1.37E-03	6.99E-04	8.40E-05	8.81E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.39E-05	1.46E-04	9.82E-05	4.93E-06
771	438032.96	3709893.59	7.07E-04	1.35E-03	6.90E-04	8.29E-05	8.70E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.29E-05	1.44E-04	9.70E-05	4.87E-06
772	438039.07	3709886.33	6.96E-04	1.33E-03	6.80E-04	8.17E-05	8.57E-05	2.04E-04	1.55E-04	2.52E-05	7.18E-05	1.42E-04	9.55E-05	4.79E-06
773	438017.77	3709941.3	6.64E-04	1.27E-03	6.48E-04	7.79E-05	8.17E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.40E-05	6.85E-05	1.36E-04	9.11E-05	4.57E-06
774	438005.7	3709952.91	6.83E-04	1.30E-03	6.66E-04	8.00E-05	8.39E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.04E-05	1.39E-04	9.36E-05	4.70E-06
775	438032.46	3709954.77	5.93E-04	1.13E-03	5.79E-04	6.96E-05	7.29E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.15E-05	6.12E-05	1.21E-04	8.13E-05	4.08E-06
776	438025.82	3709961.15	6.02E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.07E-05	7.41E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.21E-05	1.23E-04	8.26E-05	4.15E-06
777	438019.18	3709967.54	6.12E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.53E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.40E-05	4.22E-06
778	438012.55	3709973.92	6.23E-04	1.19E-03	6.08E-04	7.31E-05	7.66E-05	1.83E-04	1.39E-04	2.26E-05	6.43E-05	1.27E-04	8.55E-05	4.29E-06
779	438036.29	3709978.68	5.46E-04	1.04E-03	5.33E-04	6.41E-05	6.72E-05	1.60E-04	1.21E-04	1.98E-05	5.63E-05	1.12E-04	7.49E-05	3.76E-06
780	438056.62	3709986.73	4.91E-04	9.38E-04	4.79E-04	5.76E-05	6.04E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.06E-05	1.00E-04	6.73E-05	3.38E-06
781	438050.08	3709993.02	4.98E-04	9.52E-04	4.86E-04	5.84E-05	6.13E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.80E-05	5.14E-05	1.02E-04	6.83E-05	3.43E-06
782	438043.54	3709999.31	5.05E-04	9.65E-04	4.93E-04	5.93E-05	6.22E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.83E-05	5.21E-05	1.03E-04	6.93E-05	3.48E-06
783	438037	3710005.59	5.14E-04	9.81E-04	5.01E-04	6.02E-05	6.32E-05	1.51E-04	1.14E-04	1.86E-05	5.30E-05	1.05E-04	7.05E-05	3.54E-06
784	438078.96	3709992.84	4.46E-04	8.51E-04	4.35E-04	5.23E-05	5.48E-05	1.31E-04	9.91E-05	1.61E-05	4.59E-05	9.10E-05	6.11E-05	3.07E-06
785	438066.88	3710004.45	4.57E-04	8.74E-04	4.46E-04	5.36E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.34E-05	6.27E-05	3.15E-06
786	438054.81	3710016.06	4.70E-04	8.98E-04	4.59E-04	5.51E-05	5.78E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.70E-05	4.85E-05	9.60E-05	6.45E-05	3.24E-06
787	438091.1	3709979.78	4.33E-04	8.28E-04	4.23E-04	5.08E-05	5.33E-05	1.27E-04	9.63E-05	1.57E-05	4.47E-05	8.85E-05	5.94E-05	2.98E-06
788	438097.21	3709972.53	4.27E-04	8.16E-04	4.17E-04	5.01E-05	5.25E-05	1.25E-04	9.49E-05	1.55E-05	4.40E-05	8.72E-05	5.86E-05	2.94E-06
789	438093.82	3710006.14	4.15E-04	7.92E-04	4.05E-04	4.86E-05	5.10E-05	1.22E-04	9.22E-05	1.50E-05	4.28E-05	8.47E-05	5.69E-05	2.86E-06
790	438080.89	3710018.58	4.26E-04	8.14E-04	4.16E-04	4.99E-05	5.24E-05	1.25E-04	9.47E-05	1.54E-05	4.39E-05	8.70E-05	5.84E-05	2.93E-06
791	438067.96	3710031.02	4.37E-04	8.34E-04	4.26E-04	5.12E-05	5.37E-05	1.28E-04	9.71E-05	1.58E-05	4.50E-05	8.92E-05	5.99E-05	3.01E-06
792	438106.4	3709992.67	4.04E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
793	438112.51	3709985.41	4.00E-04	7.64E-04	3.90E-04	4.69E-05	4.92E-05	1.17E-04	8.89E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.17E-05	5.49E-05	2.75E-06
794	438117.01	3710025.23	3.75E-04	7.16E-04	3.66E-04	4.40E-05	4.61E-05	1.10E-04	8.33E-05	1.36E-05	3.86E-05	7.66E-05	5.14E-05	2.58E-06
795	438104.56	3710037.21	3.85E-04	7.35E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.55E-05	1.39E-05	3.97E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
796	438092.11	3710049.18	3.94E-04	7.53E-04	3.85E-04	4.62E-05	4.85E-05	1.16E-04	8.76E-05	1.43E-05	4.06E-05	8.05E-05	5.41E-05	2.71E-06
797	438193.57	3710028.88	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.93E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
798	438199.68	3710021.62	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.64E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.10E-05	4.10E-05	2.06E-06
799	438198.18	3710069.97	2.93E-04	5.59E-04	2.86E-04	3.43E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
800	438204.29	3710062.72	2.89E-04	5.51E-04	2.82E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.47E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.98E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.99E-06
801	438210.4	3710055.46	2.84E-04	5.43E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.34E-05	6.32E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.96E-06
802	438216.51	3710048.21	2.80E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.93E-06
803	438222.63	3710040.95	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.10E-05	9.94E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.76E-05	1.89E-06
804	438208.22	3710103.09	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
805	438174.27	3710135.74	2.92E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.59E-05	8.58E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
806	438167.48	3710142.27	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
807	438160.69	3710148.8	2.94E-04	5.61E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
808	438153.9	3710155.33	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.61E-05	8.63E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
809	438215.01	3710096.56	2.74E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.37E-05	8.04E-05	6.09E-05	9.92E-06	2.82E-05	5.60E-05	3.76E-05	1.89E-06
810	438221.12	3710089.3	2.70E-04	5.16E-04	2.64E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.93E-05	6.01E-05	9.78E-06	2.79E-05	5.52E-05	3.71E-05	1.86E-06
811	438227.23	3710082.05	2.66E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.27E-05	7.80E-05	5.90E-05	9.62E-06	2.74E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
812	438233.35	3710074.79	2.61E-04	4.98E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.66E-05	5.80E-05	9.45E-06	2.69E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
813	438239.46	3710067.53	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.69E-05	9.28E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
814	438245.57	3710060.28	2.52E-04	4.81E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.39E-05	5.59E-05	9.11E-06	2.59E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
815	438231.37	3710122.22	2.57E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.54E-05	5.71E-05	9.30E-06	2.65E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
816	438224.79	3710128.55	2.61E-04	4.98E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.66E-05	5.80E-05	9.45E-06	2.69E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
817	438218.2	3710134.88	2.65E-04	5.06E-04	2.58E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.78E-05	5.89E-05	9.59E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
818	438185.28	3710166.54	2.77E-04	5.30E-04	2.71E-04	3.25E-05	3.41E-05	8.14E-05	6.16E-05	1.00E-05	2.86E-05	5.66E-05	3.80E-05	1.91E-06
819	438178.7	3710172.87	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.67E-05	3.81E-05	1.91E-06
820	438172.12	3710179.21	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
821	438237.96	3710115.89	2.52E-04	4.82E-04	2.46E-04	2.96E-05	3.10E-05	7.41E-05	5.61E-05	9.14E-06	2.60E-05	5.15E-05	3.46E-05	1.74E-06
822	438244.07	3710108.63	2.48E-04	4.75E-04	2.42E-04	2.91E-05	3.06E-05	7.29E-05	5.52E-05	8.99E-06	2.56E-05	5.07E-05	3.41E-05	1.71E-06
823	438250.18	3710101.37	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.98E-05	3.35E-05	1.68E-06
824	438256.29	3710094.12	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.65E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06

825	438262.4	3710086.86	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
826	438268.52	3710079.61	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.73E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
827	438254.49	3710141.38	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.45E-05	4.86E-05	3.26E-05	1.64E-06
828	438241.66	3710153.71	2.45E-04	4.69E-04	2.39E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
829	438228.84	3710166.05	2.51E-04	4.80E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.38E-05	5.59E-05	9.10E-06	2.59E-05	5.13E-05	3.45E-05	1.73E-06
830	438203.19	3710190.72	2.60E-04	4.97E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.65E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.68E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
831	438267.01	3710127.96	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.58E-06
832	438273.12	3710120.7	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.12E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
833	438279.24	3710113.44	2.19E-04	4.19E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.70E-05	6.44E-05	4.88E-05	7.95E-06	2.26E-05	4.48E-05	3.01E-05	1.51E-06
834	438285.35	3710106.19	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
835	438291.46	3710098.93	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
836	438277.06	3710161.07	2.21E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
837	438270.27	3710167.6	2.25E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.77E-05	6.61E-05	5.00E-05	8.15E-06	2.32E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06
838	438263.48	3710174.13	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.13E-05	1.57E-06
839	438256.69	3710180.66	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.85E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.38E-06	2.39E-05	4.73E-05	3.17E-05	1.59E-06
840	438249.9	3710187.19	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.48E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
841	438222.74	3710213.31	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
842	438215.95	3710219.84	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
843	438209.16	3710226.37	2.46E-04	4.69E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.21E-05	5.46E-05	8.90E-06	2.53E-05	5.02E-05	3.37E-05	1.69E-06
844	438283.84	3710154.54	2.17E-04	4.14E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.67E-05	6.36E-05	4.82E-05	7.85E-06	2.23E-05	4.43E-05	2.97E-05	1.49E-06
845	438289.96	3710147.28	2.12E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.24E-05	4.72E-05	7.69E-06	2.19E-05	4.34E-05	2.91E-05	1.46E-06
846	438296.07	3710140.03	2.08E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.56E-05	6.11E-05	4.63E-05	7.53E-06	2.15E-05	4.25E-05	2.85E-05	1.43E-06
847	438302.18	3710132.77	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
848	438308.29	3710125.52	1.99E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.22E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
849	438314.4	3710118.26	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
850	438300.17	3710180.23	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.13E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
851	438293.56	3710186.59	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
852	438286.94	3710192.95	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
853	438280.33	3710199.32	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.66E-05	6.34E-05	4.80E-05	7.82E-06	2.23E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
854	438273.71	3710205.68	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
855	438247.25	3710231.13	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.13E-05	1.57E-06
856	438240.63	3710237.49	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.32E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
857	438234.02	3710243.86	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
858	438227.4	3710250.22	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
859	438306.79	3710173.87	2.03E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.37E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
860	438312.9	3710166.61	1.99E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.22E-06	2.06E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
861	438319.01	3710159.35	1.95E-04	3.73E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
862	438325.13	3710152.1	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
863	438331.24	3710144.84	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.49E-05	4.15E-05	6.77E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.56E-05	1.29E-06
864	438337.35	3710137.59	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.62E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
865	438323.27	3710199.41	1.93E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
866	438310.33	3710211.85	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.84E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
867	438271.54	3710249.17	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
868	438258.6	3710261.6	2.17E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.67E-05	6.37E-05	4.82E-05	7.86E-06	2.24E-05	4.43E-05	2.97E-05	1.49E-06
869	438335.85	3710185.94	1.87E-04	3.57E-04	1.83E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.77E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
870	438341.96	3710178.68	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.52E-05	1.27E-06
871	438348.07	3710171.43	1.81E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
872	438354.18	3710164.17	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.93E-05	6.41E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
873	438360.29	3710156.91	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.37E-05	1.19E-06
874	438341.01	3710237.54	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
875	438328.14	3710249.92	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
876	438315.26	3710262.3	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.94E-06	1.98E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
877	438302.39	3710274.69	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.11E-06	2.02E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
878	438289.51	3710287.07	2.00E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.26E-06	2.07E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
879	438276.64	3710299.45	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
880	438384.51	3710250.9	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
881	438371.68	3710263.23	1.69E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
882	438358.86	3710275.57	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
883	438346.03	3710287.9	1.77E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.93E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
884	438333.21	3710300.24	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.56E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
885	438320.38	3710312.57	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
886	438307.56	3710324.91	1.88E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.82E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.58E-05	1.30E-06
887	438397.03	3710237.48	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
888	438403.14	3710230.22	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
889	438414.72	3710277.03	1.54E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
890	438326.46	3710361.92	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
891	438319.67	3710368.45	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.50E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
892	438421.51	3710270.5	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
893	438427.63	3710263.25	1.51E-04	2.89E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06

894	438433.74	3710255.99	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
895	438439.85	3710248.73	1.47E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
896	438445.96	3710241.48	1.45E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.23E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
897	438458.22	3710289.02	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
898	438464.33	3710281.76	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.60E-07
899	438470.44	3710274.5	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
900	438476.55	3710267.25	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.35E-07
901	438482.67	3710259.99	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
902	438475.99	3710328.49	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
903	438469.29	3710334.94	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
904	438462.58	3710341.39	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.67E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.37E-07
905	438482.7	3710322.04	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.23E-07
906	438488.81	3710314.79	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.14E-07
907	438494.92	3710307.53	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
908	438501.03	3710300.27	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
909	438507.15	3710293.02	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
910	438513.26	3710285.76	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.62E-07
911	438506.62	3710354.23	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
912	438499.95	3710360.64	1.28E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.78E-07
913	438493.28	3710367.06	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
914	438486.61	3710373.47	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.78E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.87E-07
915	438513.29	3710347.81	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
916	438519.4	3710340.56	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
917	438525.52	3710333.3	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
918	438531.63	3710326.04	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
919	438537.74	3710318.79	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07
920	438543.85	3710311.53	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
921	438537.25	3710379.97	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
922	438530.61	3710386.35	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
923	438523.97	3710392.74	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
924	438517.33	3710399.12	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
925	438510.69	3710405.51	1.22E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.72E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.43E-07
926	438543.88	3710373.58	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
927	438550	3710366.32	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.04E-07
928	438556.11	3710359.07	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
929	438562.22	3710351.81	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
930	438568.33	3710344.56	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
931	438574.44	3710337.3	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.55E-07
932	438567.87	3710405.71	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
933	438561.26	3710412.07	1.14E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
934	438554.65	3710418.42	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.93E-07
935	438548.04	3710424.78	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.97E-07
936	438541.43	3710431.14	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
937	438574.48	3710399.35	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.75E-07
938	438580.59	3710392.09	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
939	438586.7	3710384.84	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
940	438592.81	3710377.58	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
941	438598.93	3710370.33	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.45E-05	7.30E-07
942	438605.04	3710363.07	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
943	438598.49	3710431.45	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
944	438591.9	3710437.78	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
945	438585.32	3710444.12	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
946	438578.73	3710450.45	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.58E-07
947	438572.15	3710456.78	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
948	438565.57	3710463.11	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
949	438605.07	3710425.12	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
950	438611.18	3710417.86	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
951	438617.29	3710410.61	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
952	438623.41	3710403.35	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
953	438629.52	3710396.1	1.02E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
954	438635.63	3710388.84	1.00E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.89E-07
955	438629.1	3710457.2	1.02E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
956	438622.54	3710463.51	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
957	438615.98	3710469.82	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.15E-07
958	438609.42	3710476.13	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
959	438602.86	3710482.44	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.25E-07
960	438596.3	3710488.75	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
961	438635.66	3710450.89	1.01E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
962	438641.78	3710443.63	9.95E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07

963	438647.89	3710436.38	9.87E-05	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.79E-07
964	438654	3710429.12	9.79E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.18E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.74E-07
965	438660.11	3710421.87	9.70E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
966	438666.22	3710414.61	9.61E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.91E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
967	438024.45	3709837.69	8.91E-04	1.70E-03	8.70E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.62E-04	1.98E-04	3.23E-05	9.19E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.14E-06
968	438033.68	3709823.05	8.65E-04	1.65E-03	8.44E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.54E-04	1.92E-04	3.13E-05	8.91E-05	1.77E-04	1.19E-04	5.95E-06
969	438041.37	3709848.36	7.67E-04	1.46E-03	7.48E-04	8.99E-05	9.43E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.78E-05	7.90E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.28E-06
970	438050.6	3709833.71	7.43E-04	1.42E-03	7.25E-04	8.72E-05	9.14E-05	2.18E-04	1.65E-04	2.69E-05	7.67E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.12E-06
971	438058.29	3709859.02	6.67E-04	1.27E-03	6.51E-04	7.82E-05	8.20E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.87E-05	1.36E-04	9.14E-05	4.59E-06
972	438067.52	3709844.38	6.48E-04	1.24E-03	6.32E-04	7.60E-05	7.97E-05	1.90E-04	1.44E-04	2.35E-05	6.68E-05	1.32E-04	8.89E-05	4.46E-06
973	438075.21	3709869.69	5.89E-04	1.13E-03	5.75E-04	6.91E-05	7.25E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.13E-05	6.08E-05	1.20E-04	8.08E-05	4.06E-06
974	438084.44	3709855.04	5.73E-04	1.10E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.08E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.95E-06
975	438092.13	3709880.35	5.28E-04	1.01E-03	5.15E-04	6.19E-05	6.49E-05	1.55E-04	1.17E-04	1.91E-05	5.44E-05	1.08E-04	7.24E-05	3.64E-06
976	438101.36	3709865.7	5.13E-04	9.80E-04	5.01E-04	6.02E-05	6.31E-05	1.51E-04	1.14E-04	1.86E-05	5.29E-05	1.05E-04	7.04E-05	3.53E-06
977	438109.05	3709891.01	4.78E-04	9.12E-04	4.66E-04	5.60E-05	5.87E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.92E-05	9.75E-05	6.55E-05	3.29E-06
978	438118.28	3709876.37	4.66E-04	8.90E-04	4.54E-04	5.46E-05	5.73E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.80E-05	9.51E-05	6.39E-05	3.21E-06
979	438125.97	3709901.68	4.35E-04	8.32E-04	4.25E-04	5.10E-05	5.35E-05	1.28E-04	9.68E-05	1.58E-05	4.49E-05	8.89E-05	5.97E-05	3.00E-06
980	438135.2	3709887.03	4.24E-04	8.11E-04	4.14E-04	4.98E-05	5.22E-05	1.25E-04	9.43E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.67E-05	5.82E-05	2.92E-06
981	438142.89	3709912.34	4.01E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.90E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.18E-05	5.49E-05	2.76E-06
982	438152.12	3709897.7	3.91E-04	7.47E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.69E-05	1.41E-05	4.03E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
983	438159.81	3709923	3.70E-04	7.07E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.23E-05	1.34E-05	3.82E-05	7.56E-05	5.08E-05	2.55E-06
984	438169.04	3709908.36	3.61E-04	6.90E-04	3.53E-04	4.24E-05	4.44E-05	1.06E-04	8.03E-05	1.31E-05	3.73E-05	7.38E-05	4.95E-05	2.49E-06
985	438185.19	3709939	3.29E-04	6.29E-04	3.21E-04	3.86E-05	4.05E-05	9.67E-05	7.32E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.72E-05	4.51E-05	2.27E-06
986	438194.42	3709924.35	3.20E-04	6.11E-04	3.12E-04	3.75E-05	3.93E-05	9.39E-05	7.11E-05	1.16E-05	3.30E-05	6.53E-05	4.39E-05	2.20E-06
987	438201.09	3709968.98	3.04E-04	5.80E-04	2.96E-04	3.56E-05	3.74E-05	8.92E-05	6.75E-05	1.10E-05	3.13E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
988	438210.57	3709955	2.95E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.63E-05	8.66E-05	6.56E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.04E-05	2.03E-06
989	438219.8	3709940.35	2.86E-04	5.47E-04	2.79E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
990	438226.82	3709984.5	2.73E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.36E-05	8.02E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.82E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
991	438217.77	3709996.87	2.82E-04	5.39E-04	2.75E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.28E-05	6.27E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.76E-05	3.87E-05	1.94E-06
992	438208.73	3710009.25	2.91E-04	5.56E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.58E-05	8.54E-05	6.47E-05	1.05E-05	3.00E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
993	438235.95	3709970.99	2.64E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.75E-05	5.86E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
994	438245.18	3709956.35	2.54E-04	4.84E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.12E-05	7.45E-05	5.64E-05	9.18E-06	2.61E-05	5.18E-05	3.48E-05	1.75E-06
995	438251.85	3710000.97	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
996	438242.11	3710014.3	2.56E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.15E-05	7.53E-05	5.70E-05	9.29E-06	2.64E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
997	438232.37	3710027.62	2.66E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.80E-05	5.90E-05	9.62E-06	2.74E-05	5.43E-05	3.64E-05	1.83E-06
998	438277.53	3710016.55	2.21E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
999	438268.4	3710029.04	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.33E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.15E-05	1.58E-06
1000	438259.27	3710041.54	2.39E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.65E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.64E-06
1001	438292.87	3710046.29	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.66E-05	7.59E-06	2.16E-05	4.28E-05	2.87E-05	1.44E-06
1002	438283.13	3710059.62	2.17E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.67E-05	6.38E-05	4.83E-05	7.87E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
1003	438309.86	3710073.76	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
1004	438300.66	3710086.35	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
1005	438324.15	3710104.93	1.88E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.58E-05	1.30E-06
1006	438523.25	3710272.09	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
1007	438568.2	3710278.22	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
1008	438558.46	3710291.54	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
1009	438599.96	3710302.4	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07
1010	438589.75	3710316.36	1.06E-04	2.03E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.30E-07
1011	438634.91	3710322.2	9.74E-05	1.86E-04	9.51E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
1012	438624.95	3710335.83	9.94E-05	1.90E-04	9.70E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
1013	438615	3710349.45	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
1014	438684.33	3710253.58	8.90E-05	1.70E-04	8.68E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.17E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
1015	438693.56	3710238.94	8.61E-05	1.65E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.88E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
1016	438679.46	3710328.87	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
1017	438669.72	3710342.2	9.22E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.50E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
1018	438659.98	3710355.52	9.40E-05	1.80E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.69E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
1019	438650.24	3710368.85	9.63E-05	1.84E-04	9.40E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.93E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
1020	438718.17	3710274.91	8.46E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.92E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.72E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
1021	438727.4	3710260.26	8.21E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
1022	438711.88	3710352.14	8.65E-05	1.65E-04	8.44E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.92E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.95E-07
1023	438701.74	3710366.02	8.83E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.11E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
1024	438691.59	3710379.91	9.02E-05	1.72E-04	8.80E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.30E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
1025	438681.44	3710393.79	9.25E-05	1.77E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.54E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
1026	438761.24	3710281.59	7.84E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.19E-06	9.64E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
1027	438045.33	3709802.25	8.21E-04	1.57E-03	8.01E-04	9.63E-05	1.01E-04	2.41E-04	1.83E-04	2.97E-05	8.47E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.65E-06
1028	438051.87	3709788.35	7.94E-04	1.52E-03	7.75E-04	9.32E-05	9.77E-05	2.33E-04	1.77E-04	2.88E-05	8.19E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.47E-06
1029	438057.91	3709774.02	7.71E-04	1.47E-03	7.52E-04	9.04E-05	9.48E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	7.95E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.31E-06
1030	438064.26	3709809.06	7.03E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.24E-05	8.64E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.24E-05	1.43E-04	9.63E-05	4.84E-06
1031	438058.23	3709820.61	7.22E-04	1.38E-03	7.04E-04	8.47E-05	8.88E-05	2.12E-04	1.60E-04	2.61E-05	7.44E-05	1.47E-04	9.90E-05	4.97E-06

1032	438070.29	3709796.12	6.83E-04	1.30E-03	6.66E-04	8.01E-05	8.40E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.04E-05	1.39E-04	9.37E-05	4.70E-06
1033	438076.34	3709781.8	6.59E-04	1.26E-03	6.43E-04	7.73E-05	8.10E-05	1.93E-04	1.46E-04	2.39E-05	6.79E-05	1.35E-04	9.04E-05	4.54E-06
1034	438082.31	3709817.56	6.13E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.53E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.40E-05	4.22E-06
1035	438075.53	3709830.56	6.29E-04	1.20E-03	6.14E-04	7.38E-05	7.74E-05	1.85E-04	1.40E-04	2.28E-05	6.49E-05	1.28E-04	8.63E-05	4.33E-06
1036	438088.72	3709803.9	5.91E-04	1.13E-03	5.77E-04	6.94E-05	7.27E-05	1.74E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.10E-05	1.21E-04	8.11E-05	4.07E-06
1037	438094.77	3709789.57	5.68E-04	1.09E-03	5.55E-04	6.67E-05	6.99E-05	1.67E-04	1.26E-04	2.06E-05	5.86E-05	1.16E-04	7.79E-05	3.91E-06
1038	438101.11	3709824.61	5.38E-04	1.03E-03	5.25E-04	6.31E-05	6.61E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.54E-05	1.10E-04	7.37E-05	3.70E-06
1039	438095.09	3709836.17	5.51E-04	1.05E-03	5.38E-04	6.46E-05	6.78E-05	1.62E-04	1.23E-04	2.00E-05	5.68E-05	1.13E-04	7.56E-05	3.80E-06
1040	438107.15	3709811.68	5.21E-04	9.95E-04	5.08E-04	6.11E-05	6.41E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.37E-05	1.06E-04	7.14E-05	3.59E-06
1041	438113.19	3709797.35	5.00E-04	9.55E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.15E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.15E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
1042	438119.24	3709832.97	4.78E-04	9.13E-04	4.67E-04	5.61E-05	5.88E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.93E-05	9.77E-05	6.56E-05	3.29E-06
1043	438112.61	3709845.67	4.93E-04	9.42E-04	4.81E-04	5.78E-05	6.06E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.78E-05	5.08E-05	1.01E-04	6.76E-05	3.39E-06
1044	438125.57	3709819.45	4.62E-04	8.83E-04	4.51E-04	5.42E-05	5.69E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.67E-05	4.77E-05	9.44E-05	6.34E-05	3.18E-06
1045	438131.62	3709805.13	4.44E-04	8.49E-04	4.34E-04	5.21E-05	5.46E-05	1.30E-04	9.88E-05	1.61E-05	4.58E-05	9.07E-05	6.09E-05	3.06E-06
1046	438137.97	3709840.17	4.29E-04	8.20E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.28E-05	1.26E-04	9.54E-05	1.55E-05	4.43E-05	8.77E-05	5.89E-05	2.96E-06
1047	438131.94	3709851.72	4.42E-04	8.44E-04	4.31E-04	5.18E-05	5.44E-05	1.30E-04	9.83E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.03E-05	6.06E-05	3.04E-06
1048	438125.91	3709863.27	4.53E-04	8.65E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.57E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.67E-05	9.25E-05	6.21E-05	3.12E-06
1049	438144	3709827.23	4.14E-04	7.92E-04	4.04E-04	4.86E-05	5.10E-05	1.22E-04	9.21E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.46E-05	5.68E-05	2.85E-06
1050	438150.05	3709812.9	3.98E-04	7.61E-04	3.89E-04	4.67E-05	4.90E-05	1.17E-04	8.85E-05	1.44E-05	4.11E-05	8.13E-05	5.46E-05	2.74E-06
1051	438156.14	3709848.42	3.90E-04	7.45E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.80E-05	1.15E-04	8.67E-05	1.41E-05	4.02E-05	7.97E-05	5.35E-05	2.69E-06
1052	438149.61	3709860.94	4.02E-04	7.68E-04	3.92E-04	4.71E-05	4.94E-05	1.18E-04	8.93E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.21E-05	5.51E-05	2.77E-06
1053	438143.08	3709873.45	4.13E-04	7.89E-04	4.03E-04	4.84E-05	5.08E-05	1.21E-04	9.18E-05	1.49E-05	4.26E-05	8.43E-05	5.66E-05	2.84E-06
1054	438174.32	3709856.68	3.53E-04	6.75E-04	3.45E-04	4.14E-05	4.35E-05	1.04E-04	7.86E-05	1.28E-05	3.64E-05	7.22E-05	4.85E-05	2.43E-06
1055	438167.29	3709870.16	3.66E-04	7.00E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.51E-05	1.08E-04	8.15E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.48E-05	5.03E-05	2.52E-06
1056	438160.25	3709883.63	3.79E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.42E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.61E-06
1057	438193.03	3709863.91	3.21E-04	6.14E-04	3.13E-04	3.77E-05	3.95E-05	9.43E-05	7.14E-05	1.16E-05	3.31E-05	6.56E-05	4.40E-05	2.21E-06
1058	438186.57	3709876.28	3.33E-04	6.37E-04	3.25E-04	3.91E-05	4.10E-05	9.79E-05	7.41E-05	1.21E-05	3.44E-05	6.81E-05	4.57E-05	2.29E-06
1059	438180.12	3709888.66	3.44E-04	6.58E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.66E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.03E-05	4.72E-05	2.37E-06
1060	438220.35	3709876.19	2.81E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.24E-05	6.24E-05	1.02E-05	2.89E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
1061	438213.24	3709889.8	2.92E-04	5.59E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.60E-05	8.59E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
1062	438206.14	3709903.42	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.93E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
1063	438248.15	3709887.54	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.16E-05	5.42E-05	8.83E-06	2.51E-05	4.98E-05	3.34E-05	1.68E-06
1064	438241.37	3709900.54	2.53E-04	4.83E-04	2.46E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.61E-05	9.15E-06	2.60E-05	5.16E-05	3.46E-05	1.74E-06
1065	438234.59	3709913.53	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
1066	438227.81	3709926.53	2.74E-04	5.24E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.10E-05	9.94E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.76E-05	1.89E-06
1067	438254.56	3709873.88	2.35E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.89E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.52E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
1068	438260.6	3709859.56	2.26E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
1069	438275.91	3709898.97	2.13E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.74E-05	7.73E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
1070	438269.38	3709911.48	2.21E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.91E-05	8.00E-06	2.28E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
1071	438262.86	3709923.99	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.74E-05	5.10E-05	8.31E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
1072	438256.33	3709936.51	2.39E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.01E-05	5.31E-05	8.65E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.64E-06
1073	438282.2	3709885.55	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.48E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
1074	438288.24	3709871.22	2.00E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
1075	438708.57	3710211.69	8.14E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
1076	438701.64	3710224.97	8.36E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.80E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
1077	438745.79	3710226.54	7.69E-05	1.47E-04	7.51E-05	9.02E-06	9.46E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.93E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.30E-07
1078	438738.9	3710239.74	7.88E-05	1.51E-04	7.69E-05	9.24E-06	9.69E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.13E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
1079	438787.38	3710233.01	7.20E-05	1.38E-04	7.03E-05	8.45E-06	8.86E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.43E-06	1.47E-05	9.88E-06	4.96E-07
1080	438780.2	3710246.76	7.37E-05	1.41E-04	7.19E-05	8.65E-06	9.07E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.60E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
1081	438773.03	3710260.52	7.55E-05	1.44E-04	7.37E-05	8.85E-06	9.28E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.78E-06	1.54E-05	1.04E-05	5.20E-07
1082	438065.6	3709752.76	7.40E-04	1.41E-03	7.22E-04	8.68E-05	9.10E-05	2.17E-04	1.65E-04	2.68E-05	7.63E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.09E-06
1083	438084.7	3709758.52	6.29E-04	1.20E-03	6.14E-04	7.38E-05	7.74E-05	1.85E-04	1.40E-04	2.28E-05	6.49E-05	1.29E-04	8.63E-05	4.33E-06
1084	438103.79	3709764.29	5.39E-04	1.03E-03	5.26E-04	6.32E-05	6.63E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.56E-05	1.10E-04	7.39E-05	3.71E-06
1085	438100.79	3709773.35	5.49E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.44E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
1086	438106.79	3709755.22	5.29E-04	1.01E-03	5.16E-04	6.20E-05	6.50E-05	1.55E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.45E-05	1.08E-04	7.25E-05	3.64E-06
1087	438109.13	3709745.68	5.22E-04	9.96E-04	5.09E-04	6.12E-05	6.41E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.38E-05	1.07E-04	7.15E-05	3.59E-06
1088	438123.72	3709767.53	4.65E-04	8.88E-04	4.53E-04	5.45E-05	5.71E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.79E-05	9.49E-05	6.37E-05	3.20E-06
1089	438118.72	3709782.64	4.81E-04	9.19E-04	4.69E-04	5.64E-05	5.91E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.96E-05	9.82E-05	6.59E-05	3.31E-06
1090	438128.55	3709750.43	4.48E-04	8.57E-04	4.37E-04	5.26E-05	5.51E-05	1.32E-04	9.97E-05	1.62E-05	4.62E-05	9.16E-05	6.15E-05	3.09E-06
1091	438142.89	3709773.04	4.10E-04	7.82E-04	4.00E-04	4.80E-05	5.04E-05	1.20E-04	9.10E-05	1.48E-05	4.22E-05	8.36E-05	5.62E-05	2.82E-06
1092	438137.39	3709789.66	4.26E-04	8.14E-04	4.16E-04	5.00E-05	5.24E-05	1.25E-04	9.47E-05	1.54E-05	4.39E-05	8.70E-05	5.84E-05	2.93E-06
1093	438156.07	3709796.68	3.81E-04	7.29E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.69E-05	1.12E-04	8.48E-05	1.38E-05	3.93E-05	7.79E-05	5.23E-05	2.63E-06
1094	438278.63	3709807.08	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
1095	438275.63	3709816.14	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
1096	438272.63	3709825.21	2.08E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.52E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
1097	438269.63	3709834.27	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.22E-05	4.71E-05	7.68E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
1098	438266.63	3709843.33	2.17E-04	4.14E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.36E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
1099	438281.63	3709798.02	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
1100	438283.96	3709788.47	1.91E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06

1101	438286.3	3709778.92	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.51E-05	4.17E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
1102	438288.64	3709769.38	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
1103	438307.98	3709813.57	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
1104	438302.41	3709830.4	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
1105	438296.84	3709847.23	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.95E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
1106	438313.1	3709795.6	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
1107	438315.44	3709786.06	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.05E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.72E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.15E-06
1108	438317.78	3709776.51	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
1109	438346.92	3709783.64	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
1110	438583.95	3709899.77	8.97E-05	1.71E-04	8.75E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.25E-06	9.25E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
1111	438628.31	3709892.67	8.14E-05	1.56E-04	7.94E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
1112	438625.31	3709901.73	8.24E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.49E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
1113	438622.31	3709910.79	8.33E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.77E-06	1.02E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.59E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
1114	438619.31	3709919.86	8.41E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.87E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
1115	438616.31	3709928.92	8.50E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.97E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.77E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1116	438613.31	3709937.98	8.60E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
1117	438631.31	3709883.61	8.04E-05	1.54E-04	7.85E-05	9.43E-06	9.89E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.29E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.54E-07
1118	438667.24	3709901.95	7.54E-05	1.44E-04	7.36E-05	8.84E-06	9.27E-06	2.21E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.77E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.19E-07
1119	438664.31	3709910.78	7.60E-05	1.45E-04	7.42E-05	8.92E-06	9.35E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.84E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
1120	438661.39	3709919.61	7.66E-05	1.46E-04	7.47E-05	8.98E-06	9.42E-06	2.25E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.90E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.27E-07
1121	438658.47	3709928.44	7.72E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.05E-06	9.49E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.96E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.31E-07
1122	438670.16	3709893.12	7.47E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.76E-06	9.19E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.70E-06	1.53E-05	1.02E-05	5.14E-07
1123	438672.5	3709883.57	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.11E-07
1124	438879.75	3710021.25	5.54E-05	1.06E-04	5.40E-05	6.49E-06	6.81E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.00E-06	5.71E-06	1.13E-05	7.59E-06	3.81E-07
1125	438876.81	3710030.14	5.59E-05	1.07E-04	5.45E-05	6.55E-06	6.87E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.76E-06	1.14E-05	7.66E-06	3.85E-07
1126	438873.87	3710039.02	5.63E-05	1.08E-04	5.50E-05	6.61E-06	6.93E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.81E-06	1.15E-05	7.73E-06	3.88E-07
1127	438870.92	3710047.91	5.68E-05	1.09E-04	5.54E-05	6.66E-06	6.99E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.86E-06	1.16E-05	7.79E-06	3.91E-07
1128	438867.98	3710056.79	5.73E-05	1.10E-04	5.59E-05	6.72E-06	7.05E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.08E-06	5.91E-06	1.17E-05	7.86E-06	3.95E-07
1129	438293.29	3709745.91	1.78E-04	3.40E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
1130	438296.28	3709728.69	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
1131	438322.82	3709751.08	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.95E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
1132	438325.93	3709733.22	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
1133	438352.35	3709756.26	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
1134	438350.54	3709765.39	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
1135	438348.73	3709774.51	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
1136	438537.83	3709736.72	8.72E-05	1.67E-04	8.51E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	8.99E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
1137	438573.07	3709770.92	8.25E-05	1.58E-04	8.05E-05	9.67E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.99E-06	8.50E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.68E-07
1138	438574.51	3709761.53	8.11E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	9.98E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.37E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
1139	438575.94	3709752.14	8.00E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.84E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.25E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
1140	438577.37	3709742.75	7.92E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.74E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1141	438609.51	3709794.79	7.71E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.04E-06	9.49E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.31E-07
1142	438612.62	3709776.95	7.53E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.83E-06	9.26E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.73E-06	7.77E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1143	438614.05	3709767.56	7.46E-05	1.43E-04	7.28E-05	8.75E-06	9.18E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.70E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.14E-07
1144	438615.48	3709758.17	7.40E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
1145	438616.91	3709748.78	7.33E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.59E-06	9.01E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.50E-05	1.00E-05	5.04E-07
1146	438648.95	3709801.32	7.14E-05	1.36E-04	6.97E-05	8.37E-06	8.78E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.36E-06	1.46E-05	9.79E-06	4.91E-07
1147	438647.18	3709810.26	7.21E-05	1.38E-04	7.03E-05	8.45E-06	8.87E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.43E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.96E-07
1148	438645.41	3709819.2	7.30E-05	1.39E-04	7.12E-05	8.56E-06	8.98E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.52E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.02E-07
1149	438650.73	3709792.37	7.07E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.29E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.29E-06	1.44E-05	9.70E-06	4.87E-07
1150	438652.16	3709782.98	7.01E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.21E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.82E-07
1151	438653.59	3709773.59	6.94E-05	1.33E-04	6.77E-05	8.14E-06	8.54E-06	2.04E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.16E-06	1.42E-05	9.52E-06	4.78E-07
1152	438655.02	3709764.2	6.88E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.07E-06	8.46E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.09E-06	1.40E-05	9.43E-06	4.73E-07
1153	438656.46	3709754.81	6.82E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.03E-06	1.39E-05	9.35E-06	4.69E-07
1154	438688.63	3709806.67	6.66E-05	1.27E-04	6.50E-05	7.81E-06	8.19E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.87E-06	1.36E-05	9.14E-06	4.59E-07
1155	438685.36	3709823.18	6.81E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.47E-06	7.02E-06	1.39E-05	9.34E-06	4.69E-07
1156	438682.08	3709839.7	7.01E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.22E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.82E-07
1157	438691.7	3709789.02	6.54E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.67E-06	8.04E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.34E-05	8.97E-06	4.50E-07
1158	438693.13	3709779.63	6.48E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.60E-06	7.97E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.68E-06	1.32E-05	8.89E-06	4.46E-07
1159	438694.57	3709770.24	6.43E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
1160	438696	3709760.85	6.38E-05	1.22E-04	6.23E-05	7.48E-06	7.85E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.58E-06	1.30E-05	8.75E-06	4.39E-07
1161	438728.09	3709813.13	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
1162	438724.64	3709830.52	6.40E-05	1.22E-04	6.25E-05	7.51E-06	7.88E-06	1.88E-05	1.42E-05	2.32E-06	6.60E-06	1.31E-05	8.78E-06	4.41E-07
1163	438731.24	3709795.05	6.12E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.18E-06	7.53E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
1164	438732.68	3709785.66	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07
1165	438734.11	3709776.27	6.01E-05	1.15E-04	5.86E-05	7.05E-06	7.39E-06	1.76E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.19E-06	1.23E-05	8.24E-06	4.14E-07
1166	438735.54	3709766.88	5.96E-05	1.14E-04	5.81E-05	6.98E-06	7.32E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.16E-06	6.14E-06	1.22E-05	8.17E-06	4.10E-07
1167	438767.54	3709819.6	5.87E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.88E-06	7.22E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.13E-06	6.05E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.04E-07
1168	438765.73	3709828.73	5.95E-05	1.14E-04	5.81E-05	6.98E-06	7.32E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.16E-06	6.14E-06	1.22E-05	8.16E-06	4.10E-07
1169	438769.35	3709810.47	5.80E-05	1.11E-04	5.66E-05	6.80E-06	7.13E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.10E-06	5.98E-06	1.18E-05	7.95E-06	3.99E-07

1170	438770.79	3709801.08	5.75E-05	1.10E-04	5.61E-05	6.74E-06	7.07E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.08E-06	5.93E-06	1.17E-05	7.88E-06	3.96E-07
1171	438772.22	3709791.69	5.70E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.68E-06	7.00E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.06E-06	5.87E-06	1.16E-05	7.81E-06	3.92E-07
1172	438773.65	3709782.3	5.65E-05	1.08E-04	5.51E-05	6.62E-06	6.95E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.82E-06	1.15E-05	7.75E-06	3.89E-07
1173	438775.08	3709772.91	5.61E-05	1.07E-04	5.47E-05	6.58E-06	6.90E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.78E-06	1.15E-05	7.69E-06	3.86E-07
1174	438807.21	3709825	5.55E-05	1.06E-04	5.42E-05	6.51E-06	6.83E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.01E-06	5.72E-06	1.13E-05	7.61E-06	3.82E-07
1175	438810.33	3709807.11	5.44E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.37E-06	6.68E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.60E-06	1.11E-05	7.45E-06	3.74E-07
1176	438811.76	3709797.72	5.39E-05	1.03E-04	5.26E-05	6.32E-06	6.63E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.56E-06	1.10E-05	7.39E-06	3.71E-07
1177	438813.19	3709788.33	5.35E-05	1.02E-04	5.22E-05	6.27E-06	6.57E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.51E-06	1.09E-05	7.33E-06	3.68E-07
1178	438846.68	3709831.42	5.27E-05	1.01E-04	5.14E-05	6.17E-06	6.48E-06	1.55E-05	1.17E-05	1.91E-06	5.43E-06	1.08E-05	7.22E-06	3.62E-07
1179	438843.15	3709849.2	5.38E-05	1.03E-04	5.25E-05	6.31E-06	6.62E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.55E-06	1.10E-05	7.38E-06	3.71E-07
1180	438848.44	3709822.54	5.21E-05	9.95E-05	5.08E-05	6.11E-06	6.41E-06	1.53E-05	1.16E-05	1.89E-06	5.37E-06	1.06E-05	7.14E-06	3.59E-07
1181	438849.87	3709813.15	5.16E-05	9.85E-05	5.03E-05	6.05E-06	6.34E-06	1.51E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.32E-06	1.05E-05	7.07E-06	3.55E-07
1182	438851.3	3709803.76	5.11E-05	9.77E-05	4.99E-05	6.00E-06	6.29E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.27E-06	1.04E-05	7.01E-06	3.52E-07
1183	438852.74	3709794.37	5.07E-05	9.68E-05	4.95E-05	5.94E-06	6.23E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.23E-06	1.04E-05	6.95E-06	3.49E-07
1184	438886.14	3709837.84	4.97E-05	9.49E-05	4.85E-05	5.83E-06	6.11E-06	1.46E-05	1.10E-05	1.80E-06	5.12E-06	1.01E-05	6.81E-06	3.42E-07
1185	438884.3	3709847.11	5.02E-05	9.58E-05	4.89E-05	5.88E-06	6.17E-06	1.47E-05	1.11E-05	1.82E-06	5.17E-06	1.02E-05	6.88E-06	3.45E-07
1186	438882.46	3709856.39	5.06E-05	9.67E-05	4.94E-05	5.94E-06	6.23E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.83E-06	5.22E-06	1.03E-05	6.94E-06	3.49E-07
1187	438880.63	3709865.66	5.11E-05	9.77E-05	4.99E-05	6.00E-06	6.29E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.27E-06	1.04E-05	7.01E-06	3.52E-07
1188	438878.79	3709874.93	5.17E-05	9.87E-05	5.04E-05	6.06E-06	6.35E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.33E-06	1.06E-05	7.08E-06	3.56E-07
1189	438887.98	3709828.57	4.93E-05	9.41E-05	4.81E-05	5.78E-06	6.06E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.78E-06	5.08E-06	1.01E-05	6.76E-06	3.39E-07
1190	438889.41	3709819.18	4.89E-05	9.34E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.01E-06	1.43E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.04E-06	9.98E-06	6.70E-06	3.36E-07
1191	438890.85	3709809.79	4.85E-05	9.27E-05	4.74E-05	5.69E-06	5.97E-06	1.42E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.00E-06	9.91E-06	6.66E-06	3.34E-07
1192	438892.28	3709800.4	4.82E-05	9.21E-05	4.70E-05	5.65E-06	5.93E-06	1.41E-05	1.07E-05	1.75E-06	4.97E-06	9.84E-06	6.61E-06	3.32E-07
1193	438925.8	3709843.29	4.70E-05	8.98E-05	4.58E-05	5.51E-06	5.78E-06	1.38E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.84E-06	9.60E-06	6.44E-06	3.23E-07
1194	438922.35	3709860.68	4.77E-05	9.12E-05	4.66E-05	5.60E-06	5.87E-06	1.40E-05	1.06E-05	1.73E-06	4.92E-06	9.75E-06	6.54E-06	3.29E-07
1195	438918.91	3709878.07	4.86E-05	9.28E-05	4.74E-05	5.69E-06	5.97E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.01E-06	9.92E-06	6.66E-06	3.34E-07
1196	438915.46	3709895.45	4.93E-05	9.42E-05	4.81E-05	5.78E-06	6.07E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.09E-06	1.01E-05	6.76E-06	3.40E-07
1197	438928.96	3709825.21	4.64E-05	8.86E-05	4.53E-05	5.44E-06	5.71E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.68E-06	4.78E-06	9.48E-06	6.36E-06	3.19E-07
1198	438930.39	3709815.82	4.61E-05	8.81E-05	4.50E-05	5.41E-06	5.67E-06	1.35E-05	1.03E-05	1.67E-06	4.76E-06	9.42E-06	6.32E-06	3.17E-07
1199	438108.3	3709640.31	5.10E-04	9.75E-04	4.98E-04	5.99E-05	6.28E-05	1.50E-04	1.13E-04	1.85E-05	5.26E-05	1.04E-04	7.00E-05	3.51E-06
1200	438127.98	3709643.83	4.41E-04	8.43E-04	4.30E-04	5.17E-05	5.43E-05	1.30E-04	9.81E-05	1.60E-05	4.55E-05	9.01E-05	6.05E-05	3.04E-06
1201	438483.87	3709698.76	9.82E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
1202	438510.35	3709721.12	9.30E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.59E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
1203	438513.4	3709704.05	8.98E-05	1.72E-04	8.76E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.26E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
1204	438539.88	3709726.41	8.55E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
1205	438542.93	3709709.34	8.36E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
1206	438579.25	3709733.46	7.84E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.20E-06	9.65E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.09E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
1207	438582.31	3709716.39	7.71E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1208	438620.15	3709731.98	7.20E-05	1.38E-04	7.02E-05	8.44E-06	8.85E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.42E-06	1.47E-05	9.87E-06	4.96E-07
1209	438659.53	3709739.03	6.71E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.87E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
1210	438698.9	3709746.08	6.28E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.37E-06	7.73E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.48E-06	1.28E-05	8.61E-06	4.32E-07
1211	438936.67	3709779.86	4.52E-05	8.63E-05	4.41E-05	5.30E-06	5.55E-06	1.33E-05	1.00E-05	1.64E-06	4.66E-06	9.22E-06	6.19E-06	3.11E-07
1212	438110.74	3709625.04	4.99E-04	9.53E-04	4.87E-04	5.85E-05	6.14E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.14E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.44E-06
1213	438112.44	3709609.72	4.91E-04	9.39E-04	4.79E-04	5.76E-05	6.04E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.07E-05	1.00E-04	6.74E-05	3.38E-06
1214	438114.03	3709592.53	4.83E-04	9.22E-04	4.71E-04	5.66E-05	5.94E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	4.98E-05	9.86E-05	6.62E-05	3.32E-06
1215	438130.54	3709627.73	4.32E-04	8.25E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.31E-05	1.27E-04	9.60E-05	1.56E-05	4.45E-05	8.82E-05	5.92E-05	2.97E-06
1216	438132.36	3709611.56	4.27E-04	8.15E-04	4.16E-04	5.00E-05	5.25E-05	1.25E-04	9.49E-05	1.55E-05	4.40E-05	8.72E-05	5.85E-05	2.94E-06
1217	438133.95	3709594.38	4.20E-04	8.02E-04	4.10E-04	4.92E-05	5.16E-05	1.23E-04	9.33E-05	1.52E-05	4.33E-05	8.57E-05	5.76E-05	2.89E-06
1218	438150.34	3709630.41	3.78E-04	7.22E-04	3.69E-04	4.43E-05	4.65E-05	1.11E-04	8.40E-05	1.37E-05	3.89E-05	7.71E-05	5.18E-05	2.60E-06
1219	438152.27	3709613.4	3.73E-04	7.13E-04	3.64E-04	4.38E-05	4.59E-05	1.10E-04	8.30E-05	1.35E-05	3.85E-05	7.62E-05	5.12E-05	2.57E-06
1220	438153.86	3709596.22	3.69E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.20E-05	1.34E-05	3.80E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
1221	438172.19	3709615.25	3.30E-04	6.30E-04	3.22E-04	3.87E-05	4.06E-05	9.69E-05	7.33E-05	1.19E-05	3.40E-05	6.74E-05	4.52E-05	2.27E-06
1222	438173.78	3709598.06	3.26E-04	6.23E-04	3.18E-04	3.83E-05	4.01E-05	9.58E-05	7.25E-05	1.18E-05	3.36E-05	6.66E-05	4.47E-05	2.25E-06
1223	438193.69	3709599.9	2.91E-04	5.56E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.58E-05	8.54E-05	6.47E-05	1.05E-05	3.00E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
1224	438213.61	3709601.75	2.62E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.68E-05	5.81E-05	9.47E-06	2.70E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
1225	438372.93	3709616.49	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
1226	438401.21	3709636.44	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07
1227	438402.8	3709619.25	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
1228	438429.19	3709655.87	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
1229	438431.08	3709639.2	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.43E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
1230	438432.67	3709622.01	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
1231	438459.19	3709657.71	1.02E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
1232	438457.25	3709672.02	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.06E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
1233	438460.96	3709641.96	1.00E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.89E-07
1234	438462.55	3709624.78	9.91E-05	1.89E-04	9.67E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
1235	438489.01	3709660.89	9.24E-05	1.77E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.35E-06	9.53E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.36E-07
1236	438486.95	3709676.04	9.44E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.73E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.50E-07
1237	438490.83	3709644.73	9.17E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.46E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
1238	438492.42	3709627.54	9.12E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07

1239	438518.82	3709664.08	8.58E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
1240	438516.65	3709680.07	8.70E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
1241	438520.7	3709647.49	8.51E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.97E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.77E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1242	438522.29	3709630.31	8.44E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.90E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.70E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
1243	438548.64	3709667.26	8.03E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
1244	438546.36	3709684.09	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
1245	438550.57	3709650.25	7.95E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.32E-06	9.77E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.19E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
1246	438588.57	3709670.23	7.41E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
1247	438586.48	3709685.62	7.50E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.79E-06	9.22E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.73E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
1248	438584.39	3709701	7.59E-05	1.45E-04	7.41E-05	8.90E-06	9.34E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.83E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
1249	438626.11	3709690.74	6.96E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.55E-06	4.79E-07
1250	438623.9	3709707.09	7.05E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.67E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.27E-06	1.44E-05	9.67E-06	4.85E-07
1251	438668.24	3709677.48	6.32E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.42E-06	7.78E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.52E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
1252	438662.08	3709722.92	6.61E-05	1.26E-04	6.45E-05	7.75E-06	8.13E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.82E-06	1.35E-05	9.07E-06	4.55E-07
1253	438670.06	3709661.31	6.25E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.32E-06	7.68E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.44E-06	1.28E-05	8.56E-06	4.30E-07
1254	438671.65	3709644.13	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
1255	438708.01	3709681.58	5.93E-05	1.13E-04	5.78E-05	6.95E-06	7.29E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.11E-06	1.21E-05	8.13E-06	4.08E-07
1256	438705.85	3709697.57	5.99E-05	1.14E-04	5.84E-05	7.02E-06	7.36E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.17E-06	1.22E-05	8.21E-06	4.12E-07
1257	438709.89	3709665	5.87E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.89E-06	7.22E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.05E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.04E-07
1258	438711.48	3709647.81	5.82E-05	1.11E-04	5.68E-05	6.83E-06	7.16E-06	1.71E-05	1.29E-05	2.11E-06	6.00E-06	1.19E-05	7.98E-06	4.01E-07
1259	438747.79	3709685.69	5.60E-05	1.07E-04	5.46E-05	6.56E-06	6.88E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.03E-06	5.77E-06	1.14E-05	7.67E-06	3.85E-07
1260	438745.51	3709702.52	5.66E-05	1.08E-04	5.52E-05	6.63E-06	6.96E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.83E-06	1.16E-05	7.76E-06	3.89E-07
1261	438743.22	3709719.35	5.72E-05	1.09E-04	5.59E-05	6.71E-06	7.04E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.90E-06	1.17E-05	7.85E-06	3.94E-07
1262	438749.72	3709668.68	5.54E-05	1.06E-04	5.41E-05	6.50E-06	6.82E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.01E-06	5.72E-06	1.13E-05	7.60E-06	3.82E-07
1263	438751.31	3709651.5	5.50E-05	1.05E-04	5.37E-05	6.45E-06	6.76E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.67E-06	1.12E-05	7.54E-06	3.79E-07
1264	438787.69	3709688.81	5.30E-05	1.01E-04	5.17E-05	6.21E-06	6.51E-06	1.55E-05	1.18E-05	1.92E-06	5.46E-06	1.08E-05	7.26E-06	3.65E-07
1265	438785.56	3709704.52	5.34E-05	1.02E-04	5.21E-05	6.27E-06	6.57E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.51E-06	1.09E-05	7.33E-06	3.68E-07
1266	438783.43	3709720.23	5.39E-05	1.03E-04	5.26E-05	6.32E-06	6.63E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.56E-06	1.10E-05	7.40E-06	3.71E-07
1267	438781.3	3709735.94	5.45E-05	1.04E-04	5.32E-05	6.39E-06	6.70E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.62E-06	1.11E-05	7.47E-06	3.75E-07
1268	438789.55	3709672.37	5.25E-05	1.00E-04	5.13E-05	6.16E-06	6.46E-06	1.54E-05	1.17E-05	1.90E-06	5.42E-06	1.07E-05	7.20E-06	3.62E-07
1269	438791.14	3709655.18	5.21E-05	9.96E-05	5.09E-05	6.11E-06	6.41E-06	1.53E-05	1.16E-05	1.89E-06	5.37E-06	1.06E-05	7.15E-06	3.59E-07
1270	438827.47	3709692.87	5.03E-05	9.60E-05	4.90E-05	5.89E-06	6.18E-06	1.48E-05	1.12E-05	1.82E-06	5.18E-06	1.03E-05	6.89E-06	3.46E-07
1271	438825.24	3709709.33	5.07E-05	9.69E-05	4.95E-05	5.95E-06	6.24E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.23E-06	1.04E-05	6.96E-06	3.49E-07
1272	438823.01	3709725.79	5.13E-05	9.80E-05	5.00E-05	6.01E-06	6.31E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.29E-06	1.05E-05	7.03E-06	3.53E-07
1273	438820.78	3709742.24	5.18E-05	9.89E-05	5.05E-05	6.07E-06	6.37E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.88E-06	5.34E-06	1.06E-05	7.10E-06	3.56E-07
1274	438829.38	3709676.05	4.98E-05	9.52E-05	4.86E-05	5.85E-06	6.13E-06	1.46E-05	1.11E-05	1.81E-06	5.14E-06	1.02E-05	6.84E-06	3.43E-07
1275	438830.97	3709658.87	4.95E-05	9.45E-05	4.83E-05	5.80E-06	6.09E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.10E-06	1.01E-05	6.79E-06	3.41E-07
1276	438867.37	3709696.07	4.77E-05	9.11E-05	4.66E-05	5.60E-06	5.87E-06	1.40E-05	1.06E-05	1.73E-06	4.92E-06	9.74E-06	6.54E-06	3.28E-07
1277	438865.27	3709711.56	4.81E-05	9.19E-05	4.69E-05	5.64E-06	5.91E-06	1.41E-05	1.07E-05	1.74E-06	4.96E-06	9.82E-06	6.59E-06	3.31E-07
1278	438863.17	3709727.04	4.85E-05	9.26E-05	4.73E-05	5.69E-06	5.96E-06	1.42E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.00E-06	9.90E-06	6.65E-06	3.34E-07
1279	438861.07	3709742.53	4.89E-05	9.34E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.01E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.04E-06	9.98E-06	6.70E-06	3.37E-07
1280	438858.97	3709758.01	4.93E-05	9.43E-05	4.81E-05	5.79E-06	6.07E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.09E-06	1.01E-05	6.77E-06	3.40E-07
1281	438869.21	3709679.74	4.74E-05	9.05E-05	4.62E-05	5.56E-06	5.83E-06	1.39E-05	1.05E-05	1.72E-06	4.89E-06	9.68E-06	6.50E-06	3.26E-07
1282	438870.8	3709662.55	4.71E-05	8.99E-05	4.59E-05	5.52E-06	5.79E-06	1.38E-05	1.05E-05	1.70E-06	4.85E-06	9.61E-06	6.46E-06	3.24E-07
1283	438907.15	3709700.09	4.55E-05	8.68E-05	4.43E-05	5.33E-06	5.59E-06	1.33E-05	1.01E-05	1.65E-06	4.69E-06	9.28E-06	6.23E-06	3.13E-07
1284	438904.96	3709716.25	4.58E-05	8.75E-05	4.47E-05	5.37E-06	5.63E-06	1.34E-05	1.02E-05	1.66E-06	4.72E-06	9.35E-06	6.28E-06	3.15E-07
1285	438902.77	3709732.41	4.62E-05	8.82E-05	4.50E-05	5.41E-06	5.68E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.67E-06	4.76E-06	9.43E-06	6.33E-06	3.18E-07
1286	438900.58	3709748.57	4.66E-05	8.89E-05	4.54E-05	5.46E-06	5.73E-06	1.37E-05	1.03E-05	1.69E-06	4.80E-06	9.51E-06	6.38E-06	3.20E-07
1287	438898.39	3709764.73	4.70E-05	8.98E-05	4.58E-05	5.51E-06	5.78E-06	1.38E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.84E-06	9.60E-06	6.44E-06	3.23E-07
1288	438909.04	3709683.42	4.52E-05	8.63E-05	4.41E-05	5.30E-06	5.55E-06	1.33E-05	1.00E-05	1.64E-06	4.66E-06	9.22E-06	6.19E-06	3.11E-07
1289	438910.63	3709666.24	4.49E-05	8.57E-05	4.38E-05	5.26E-06	5.52E-06	1.32E-05	9.98E-06	1.63E-06	4.63E-06	9.17E-06	6.15E-06	3.09E-07
1290	438946.94	3709704.11	4.34E-05	8.29E-05	4.24E-05	5.09E-06	5.34E-06	1.27E-05	9.65E-06	1.57E-06	4.48E-06	8.87E-06	5.95E-06	2.99E-07
1291	438944.65	3709720.95	4.37E-05	8.35E-05	4.27E-05	5.13E-06	5.38E-06	1.28E-05	9.72E-06	1.58E-06	4.51E-06	8.93E-06	6.00E-06	3.01E-07
1292	438942.37	3709737.78	4.41E-05	8.42E-05	4.30E-05	5.17E-06	5.42E-06	1.29E-05	9.80E-06	1.60E-06	4.55E-06	9.00E-06	6.05E-06	3.04E-07
1293	438940.09	3709754.61	4.45E-05	8.50E-05	4.34E-05	5.22E-06	5.47E-06	1.31E-05	9.89E-06	1.61E-06	4.59E-06	9.09E-06	6.10E-06	3.06E-07
1294	438948.87	3709687.11	4.31E-05	8.24E-05	4.21E-05	5.06E-06	5.31E-06	1.27E-05	9.59E-06	1.56E-06	4.45E-06	8.81E-06	5.92E-06	2.97E-07
1295	438950.46	3709669.92	4.29E-05	8.20E-05	4.19E-05	5.03E-06	5.28E-06	1.26E-05	9.54E-06	1.55E-06	4.42E-06	8.76E-06	5.88E-06	2.95E-07
1296	438135.21	3709571.55	4.13E-04	7.90E-04	4.03E-04	4.85E-05	5.08E-05	1.21E-04	9.19E-05	1.50E-05	4.26E-05	8.44E-05	5.67E-05	2.85E-06
1297	438135.23	3709556.38	4.14E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.09E-05	1.22E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.45E-05	5.68E-05	2.85E-06
1298	438134.81	3709540.25	4.15E-04	7.93E-04	4.05E-04	4.87E-05	5.11E-05	1.22E-04	9.23E-05	1.50E-05	4.28E-05	8.48E-05	5.69E-05	2.86E-06
1299	438155.18	3709571.82	3.64E-04	6.96E-04	3.56E-04	4.27E-05	4.48E-05	1.07E-04	8.10E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.44E-05	5.00E-05	2.51E-06
1300	438155.23	3709555.85	3.64E-04	6.96E-04	3.55E-04	4.27E-05	4.48E-05	1.07E-04	8.09E-05	1.32E-05	3.75E-05	7.44E-05	4.99E-05	2.51E-06
1301	438154.8	3709539.72	3.65E-04	6.97E-04	3.56E-04	4.28E-05	4.49E-05	1.07E-04	8.11E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.45E-05	5.00E-05	2.51E-06
1302	438175.22	3709569.9	3.23E-04	6.16E-04	3.15E-04	3.78E-05	3.97E-05	9.47E-05	7.17E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.59E-05	4.42E-05	2.22E-06
1303	438174.79	3709582.95	3.24E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.50E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
1304	438175.22	3709555.32	3.23E-04	6.16E-04	3.15E-04	3.78E-05	3.97E-05	9.47E-05	7.17E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.59E-05	4.42E-05	2.22E-06
1305	438174.79	3709539.19	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.51E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
1306	438195.19	3709569.97	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.54E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
1307	438194.72	3709584.2	2.89E-04	5.52E-04	2.82E-04	3.39E-05	3.55E-05	8.48E-05	6.42E-05	1.05E-05	2.98E-05	5.90E-05	3.96E-05	1.99E-06

1308	438195.21	3709554.79	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.54E-05	8.46E-05	6.40E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
1309	438194.79	3709538.66	2.90E-04	5.53E-04	2.82E-04	3.40E-05	3.56E-05	8.50E-05	6.44E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.91E-05	3.97E-05	1.99E-06
1310	438215.17	3709570.03	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.18E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
1311	438214.66	3709585.45	2.60E-04	4.96E-04	2.53E-04	3.05E-05	3.19E-05	7.62E-05	5.77E-05	9.40E-06	2.68E-05	5.30E-05	3.56E-05	1.79E-06
1312	438215.21	3709554.26	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
1313	438214.78	3709538.13	2.60E-04	4.98E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.65E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.69E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
1314	438235.19	3709568.43	2.34E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.48E-06	2.42E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
1315	438234.76	3709581.72	2.35E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.89E-05	6.89E-05	5.22E-05	8.50E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.62E-06
1316	438235.2	3709553.73	2.34E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.49E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.21E-05	1.61E-06
1317	438234.77	3709537.6	2.36E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.90E-05	6.92E-05	5.24E-05	8.54E-06	2.43E-05	4.82E-05	3.23E-05	1.62E-06
1318	438255.17	3709568.38	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
1319	438254.7	3709582.61	2.14E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
1320	438255.19	3709553.2	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
1321	438254.77	3709537.08	2.14E-04	4.10E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.64E-05	6.29E-05	4.77E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.48E-06
1322	438285.14	3709568.3	1.86E-04	3.55E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.28E-05	5.45E-05	4.13E-05	6.72E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.55E-05	1.28E-06
1323	438285.18	3709552.41	1.86E-04	3.55E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.28E-05	5.45E-05	4.13E-05	6.73E-06	1.92E-05	3.79E-05	2.55E-05	1.28E-06
1324	438284.75	3709536.28	1.87E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.29E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.75E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
1325	438344.61	3709582.01	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.21E-05	5.22E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.93E-07
1326	438344.11	3709597.42	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
1327	438375.13	3709565.21	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
1328	438374.66	3709579.44	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
1329	438374.19	3709593.66	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
1330	438405.1	3709564.92	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
1331	438404.6	3709580.17	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
1332	438404.1	3709595.41	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
1333	438434.64	3709577.85	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
1334	438434.17	3709592.08	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
1335	438433.7	3709606.31	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.36E-07
1336	438464.09	3709593.51	9.80E-05	1.87E-04	9.56E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.75E-07
1337	438463.59	3709608.63	9.85E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
1338	438493.48	3709610.95	9.08E-05	1.74E-04	8.86E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.37E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.25E-07
1339	438494.68	3709530.73	8.74E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.01E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
1340	438524.67	3709529.93	8.07E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.46E-06	9.92E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.32E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
1341	438554.66	3709529.14	7.49E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.79E-06	9.22E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.73E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
1342	438594.65	3709528.08	6.89E-05	1.32E-04	6.72E-05	8.08E-06	8.47E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.10E-06	1.41E-05	9.45E-06	4.74E-07
1343	438635.06	3709543.15	6.42E-05	1.23E-04	6.26E-05	7.52E-06	7.89E-06	1.88E-05	1.43E-05	2.32E-06	6.62E-06	1.31E-05	8.80E-06	4.42E-07
1344	438634.63	3709527.03	6.42E-05	1.23E-04	6.26E-05	7.52E-06	7.89E-06	1.88E-05	1.43E-05	2.32E-06	6.62E-06	1.31E-05	8.80E-06	4.42E-07
1345	438675	3709557.92	6.03E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.07E-06	7.42E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.22E-06	1.23E-05	8.27E-06	4.15E-07
1346	438674.49	3709573.44	6.05E-05	1.16E-04	5.90E-05	7.09E-06	7.44E-06	1.78E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.23E-06	1.23E-05	8.29E-06	4.16E-07
1347	438673.98	3709588.96	6.07E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.12E-06	7.47E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.26E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.18E-07
1348	438673.47	3709604.49	6.10E-05	1.17E-04	5.95E-05	7.15E-06	7.50E-06	1.79E-05	1.36E-05	2.21E-06	6.29E-06	1.25E-05	8.37E-06	4.20E-07
1349	438672.96	3709620.01	6.14E-05	1.17E-04	5.99E-05	7.19E-06	7.55E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.33E-06	1.25E-05	8.41E-06	4.22E-07
1350	438675.04	3709542.09	6.03E-05	1.15E-04	5.88E-05	7.07E-06	7.42E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.22E-06	1.23E-05	8.27E-06	4.15E-07
1351	438674.62	3709525.97	6.04E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.08E-06	7.43E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.23E-06	1.23E-05	8.28E-06	4.16E-07
1352	438715	3709556.61	5.70E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.68E-06	7.01E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.06E-06	5.88E-06	1.16E-05	7.81E-06	3.92E-07
1353	438714.5	3709571.63	5.70E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.69E-06	7.01E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.88E-06	1.16E-05	7.82E-06	3.93E-07
1354	438714.01	3709586.65	5.72E-05	1.09E-04	5.58E-05	6.70E-06	7.03E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.89E-06	1.17E-05	7.84E-06	3.93E-07
1355	438713.51	3709601.67	5.73E-05	1.10E-04	5.59E-05	6.72E-06	7.05E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.08E-06	5.91E-06	1.17E-05	7.86E-06	3.95E-07
1356	438713.02	3709616.69	5.76E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.75E-06	7.08E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.08E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.89E-06	3.96E-07
1357	438712.52	3709631.71	5.78E-05	1.10E-04	5.64E-05	6.78E-06	7.11E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.09E-06	5.96E-06	1.18E-05	7.93E-06	3.98E-07
1358	438715.03	3709541.04	5.70E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.69E-06	7.01E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.88E-06	1.16E-05	7.82E-06	3.93E-07
1359	438714.6	3709524.91	5.72E-05	1.09E-04	5.58E-05	6.71E-06	7.04E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.90E-06	1.17E-05	7.85E-06	3.94E-07
1360	438754.97	3709555.95	5.43E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.36E-06	6.68E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.60E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.74E-07
1361	438754.45	3709571.76	5.42E-05	1.03E-04	5.28E-05	6.35E-06	6.66E-06	1.59E-05	1.20E-05	1.96E-06	5.58E-06	1.11E-05	7.43E-06	3.73E-07
1362	438753.93	3709587.57	5.42E-05	1.03E-04	5.29E-05	6.35E-06	6.66E-06	1.59E-05	1.20E-05	1.96E-06	5.59E-06	1.11E-05	7.43E-06	3.73E-07
1363	438753.41	3709603.38	5.42E-05	1.04E-04	5.29E-05	6.36E-06	6.67E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.96E-06	5.59E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.73E-07
1364	438752.89	3709619.19	5.44E-05	1.04E-04	5.31E-05	6.38E-06	6.69E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.61E-06	1.11E-05	7.46E-06	3.75E-07
1365	438752.37	3709635	5.46E-05	1.04E-04	5.33E-05	6.41E-06	6.72E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.98E-06	5.63E-06	1.12E-05	7.49E-06	3.76E-07
1366	438754.59	3709523.85	5.47E-05	1.05E-04	5.34E-05	6.42E-06	6.73E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.98E-06	5.64E-06	1.12E-05	7.50E-06	3.77E-07
1367	438794.46	3709569.97	5.14E-05	9.81E-05	5.01E-05	6.02E-06	6.32E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.30E-06	1.05E-05	7.04E-06	3.54E-07
1368	438793.96	3709585.29	5.13E-05	9.80E-05	5.00E-05	6.01E-06	6.31E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.29E-06	1.05E-05	7.03E-06	3.53E-07
1369	438793.45	3709600.62	5.14E-05	9.81E-05	5.01E-05	6.02E-06	6.32E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.30E-06	1.05E-05	7.04E-06	3.54E-07
1370	438792.95	3709615.94	5.15E-05	9.84E-05	5.03E-05	6.04E-06	6.33E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.87E-06	5.31E-06	1.05E-05	7.06E-06	3.55E-07
1371	438792.44	3709631.26	5.17E-05	9.88E-05	5.05E-05	6.06E-06	6.36E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.33E-06	1.06E-05	7.09E-06	3.56E-07
1372	438833.88	3709586.06	4.87E-05	9.30E-05	4.75E-05	5.71E-06	5.99E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.02E-06	9.94E-06	6.67E-06	3.35E-07
1373	438833.35	3709602.11	4.88E-05	9.32E-05	4.76E-05	5.72E-06	6.00E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.77E-06	5.03E-06	9.96E-06	6.69E-06	3.36E-07
1374	438832.82	3709618.17	4.89E-05	9.34E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.01E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.04E-06	9.99E-06	6.71E-06	3.37E-07
1375	438832.3	3709634.22	4.91E-05	9.38E-05	4.79E-05	5.75E-06	6.04E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.78E-06	5.06E-06	1.00E-05	6.73E-06	3.38E-07
1376	438873.91	3709583.83	4.62E-05	8.82E-05	4.51E-05	5.42E-06	5.68E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.67E-06	4.76E-06	9.43E-06	6.33E-06	3.18E-07

1377	438873.39	3709599.41	4.63E-05	8.84E-05	4.52E-05	5.43E-06	5.69E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.68E-06	4.77E-06	9.45E-06	6.35E-06	3.19E-07
1378	438872.88	3709615	4.64E-05	8.87E-05	4.53E-05	5.45E-06	5.71E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.68E-06	4.79E-06	9.49E-06	6.37E-06	3.20E-07
1379	438872.37	3709630.58	4.66E-05	8.91E-05	4.55E-05	5.47E-06	5.73E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.69E-06	4.81E-06	9.52E-06	6.39E-06	3.21E-07
1380	438871.85	3709646.17	4.68E-05	8.95E-05	4.57E-05	5.49E-06	5.76E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.83E-06	9.56E-06	6.42E-06	3.22E-07
1381	438913.93	3709581.75	4.41E-05	8.42E-05	4.30E-05	5.17E-06	5.42E-06	1.29E-05	9.80E-06	1.60E-06	4.55E-06	9.00E-06	6.05E-06	3.04E-07
1382	438913.43	3709596.93	4.42E-05	8.43E-05	4.31E-05	5.18E-06	5.43E-06	1.30E-05	9.81E-06	1.60E-06	4.55E-06	9.02E-06	6.05E-06	3.04E-07
1383	438912.93	3709612.11	4.43E-05	8.46E-05	4.32E-05	5.19E-06	5.44E-06	1.30E-05	9.84E-06	1.60E-06	4.56E-06	9.04E-06	6.07E-06	3.05E-07
1384	438912.43	3709627.29	4.44E-05	8.48E-05	4.33E-05	5.21E-06	5.46E-06	1.30E-05	9.87E-06	1.61E-06	4.58E-06	9.07E-06	6.09E-06	3.06E-07
1385	438911.93	3709642.47	4.46E-05	8.51E-05	4.35E-05	5.23E-06	5.48E-06	1.31E-05	9.91E-06	1.61E-06	4.60E-06	9.10E-06	6.11E-06	3.07E-07
1386	438954.38	3709566.47	4.22E-05	8.07E-05	4.12E-05	4.95E-06	5.19E-06	1.24E-05	9.39E-06	1.53E-06	4.35E-06	8.63E-06	5.79E-06	2.91E-07
1387	438953.86	3709582.28	4.22E-05	8.06E-05	4.12E-05	4.95E-06	5.19E-06	1.24E-05	9.38E-06	1.53E-06	4.35E-06	8.62E-06	5.79E-06	2.91E-07
1388	438953.34	3709598.09	4.22E-05	8.07E-05	4.12E-05	4.95E-06	5.20E-06	1.24E-05	9.39E-06	1.53E-06	4.36E-06	8.63E-06	5.79E-06	2.91E-07
1389	438952.82	3709613.9	4.23E-05	8.09E-05	4.13E-05	4.97E-06	5.21E-06	1.24E-05	9.41E-06	1.53E-06	4.37E-06	8.65E-06	5.81E-06	2.91E-07
1390	438952.3	3709629.71	4.24E-05	8.11E-05	4.14E-05	4.98E-06	5.22E-06	1.25E-05	9.44E-06	1.54E-06	4.38E-06	8.67E-06	5.82E-06	2.92E-07
1391	438951.78	3709645.52	4.26E-05	8.14E-05	4.16E-05	5.00E-06	5.24E-06	1.25E-05	9.47E-06	1.54E-06	4.39E-06	8.70E-06	5.84E-06	2.93E-07
1392	438148.27	3709497.74	3.81E-04	7.27E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.46E-05	1.38E-05	3.93E-05	7.78E-05	5.22E-05	2.62E-06
1393	438150.88	3709514.53	3.73E-04	7.13E-04	3.64E-04	4.38E-05	4.59E-05	1.10E-04	8.30E-05	1.35E-05	3.85E-05	7.63E-05	5.12E-05	2.57E-06
1394	438167.41	3709491.69	3.42E-04	6.54E-04	3.34E-04	4.01E-05	4.21E-05	1.00E-04	7.61E-05	1.24E-05	3.53E-05	6.99E-05	4.69E-05	2.36E-06
1395	438169.87	3709507.53	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.84E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.46E-05	6.85E-05	4.60E-05	2.31E-06
1396	438172.33	3709523.36	3.29E-04	6.29E-04	3.21E-04	3.86E-05	4.05E-05	9.66E-05	7.32E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.72E-05	4.51E-05	2.27E-06
1397	438163.63	3709474.99	3.51E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.81E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
1398	438186.73	3709486.85	3.08E-04	5.88E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.78E-05	9.03E-05	6.84E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
1399	438189.41	3709504.12	3.02E-04	5.76E-04	2.94E-04	3.54E-05	3.71E-05	8.85E-05	6.70E-05	1.09E-05	3.11E-05	6.16E-05	4.14E-05	2.08E-06
1400	438192.1	3709521.39	2.95E-04	5.64E-04	2.88E-04	3.47E-05	3.63E-05	8.68E-05	6.57E-05	1.07E-05	3.05E-05	6.03E-05	4.05E-05	2.03E-06
1401	438182.84	3709469.43	3.16E-04	6.04E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.89E-05	9.28E-05	7.02E-05	1.14E-05	3.26E-05	6.45E-05	4.33E-05	2.17E-06
1402	438180.29	3709460.64	3.21E-04	6.13E-04	3.13E-04	3.76E-05	3.95E-05	9.42E-05	7.13E-05	1.16E-05	3.31E-05	6.55E-05	4.40E-05	2.21E-06
1403	438177.75	3709451.85	3.26E-04	6.22E-04	3.18E-04	3.82E-05	4.01E-05	9.56E-05	7.24E-05	1.18E-05	3.36E-05	6.65E-05	4.47E-05	2.24E-06
1404	438205.87	3709480.83	2.77E-04	5.30E-04	2.71E-04	3.25E-05	3.41E-05	8.14E-05	6.17E-05	1.00E-05	2.86E-05	5.67E-05	3.80E-05	1.91E-06
1405	438208.41	3709497.2	2.72E-04	5.20E-04	2.66E-04	3.19E-05	3.35E-05	8.00E-05	6.06E-05	9.87E-06	2.81E-05	5.56E-05	3.74E-05	1.88E-06
1406	438210.96	3709513.58	2.68E-04	5.12E-04	2.61E-04	3.14E-05	3.29E-05	7.86E-05	5.95E-05	9.70E-06	2.76E-05	5.47E-05	3.67E-05	1.84E-06
1407	438202.05	3709463.86	2.85E-04	5.44E-04	2.78E-04	3.34E-05	3.50E-05	8.36E-05	6.33E-05	1.03E-05	2.94E-05	5.82E-05	3.91E-05	1.96E-06
1408	438199.5	3709455.07	2.89E-04	5.53E-04	2.82E-04	3.39E-05	3.56E-05	8.50E-05	6.43E-05	1.05E-05	2.98E-05	5.91E-05	3.97E-05	1.99E-06
1409	438196.96	3709446.29	2.94E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.64E-05	6.54E-05	1.07E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.04E-05	2.03E-06
1410	438194.41	3709437.5	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.11E-05	4.10E-05	2.06E-06
1411	438191.87	3709428.71	3.04E-04	5.80E-04	2.96E-04	3.56E-05	3.73E-05	8.91E-05	6.75E-05	1.10E-05	3.13E-05	6.20E-05	4.16E-05	2.09E-06
1412	438225.18	3709475.89	2.51E-04	4.80E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.38E-05	5.59E-05	9.11E-06	2.59E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
1413	438227.92	3709493.53	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
1414	438230.66	3709511.16	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.79E-06	2.50E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
1415	438223.81	3709467.08	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.48E-05	1.75E-06
1416	438221.26	3709458.29	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.17E-05	7.58E-05	5.74E-05	9.35E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
1417	438218.71	3709449.51	2.62E-04	5.01E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.70E-05	5.83E-05	9.50E-06	2.70E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
1418	438216.17	3709440.72	2.67E-04	5.09E-04	2.60E-04	3.13E-05	3.28E-05	7.83E-05	5.92E-05	9.65E-06	2.75E-05	5.44E-05	3.66E-05	1.83E-06
1419	438213.62	3709431.93	2.71E-04	5.17E-04	2.64E-04	3.18E-05	3.33E-05	7.95E-05	6.02E-05	9.80E-06	2.79E-05	5.53E-05	3.71E-05	1.86E-06
1420	438211.08	3709423.15	2.75E-04	5.26E-04	2.68E-04	3.23E-05	3.38E-05	8.08E-05	6.11E-05	9.96E-06	2.84E-05	5.62E-05	3.77E-05	1.89E-06
1421	438244.32	3709469.91	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.32E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
1422	438246.93	3709486.7	2.26E-04	4.32E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.56E-06
1423	438249.54	3709503.49	2.22E-04	4.25E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.73E-05	6.53E-05	4.94E-05	8.05E-06	2.29E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
1424	438252.15	3709520.28	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
1425	438240.47	3709452.73	2.35E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.89E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.52E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
1426	438237.92	3709443.94	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.66E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06
1427	438235.38	3709435.15	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.79E-06	2.50E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
1428	438232.83	3709426.37	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
1429	438230.29	3709417.58	2.51E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.08E-05	7.36E-05	5.57E-05	9.08E-06	2.58E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
1430	438273.12	3709461.47	2.02E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.39E-06
1431	438275.71	3709478.1	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.19E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.72E-05	1.37E-06
1432	438278.29	3709494.72	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
1433	438280.88	3709511.35	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
1434	438269.28	3709444.38	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
1435	438266.74	3709435.59	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
1436	438264.19	3709426.8	2.13E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
1437	438261.65	3709418.02	2.17E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.67E-05	6.37E-05	4.82E-05	7.86E-06	2.24E-05	4.43E-05	2.98E-05	1.49E-06
1438	438259.1	3709409.23	2.21E-04	4.22E-04	2.15E-04	2.59E-05	2.71E-05	6.48E-05	4.90E-05	7.99E-06	2.28E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
1439	438301.93	3709453.05	1.79E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
1440	438304.49	3709469.54	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.14E-05	3.89E-05	6.34E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
1441	438307.05	3709486.03	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
1442	438298.1	3709436.03	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
1443	438295.55	3709427.24	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.75E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
1444	438293.01	3709418.45	1.90E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
1445	438290.46	3709409.67	1.93E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.66E-05	4.28E-05	6.98E-06	1.99E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06

1446	438287.91	3709400.88	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.75E-05	4.35E-05	7.09E-06	2.02E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
1447	438388.44	3709428.48	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
1448	438391.16	3709445.92	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
1449	438393.87	3709463.36	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.32E-07
1450	438396.58	3709480.79	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
1451	438399.29	3709498.23	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
1452	438402	3709515.67	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
1453	438384.54	3709410.98	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
1454	438382	3709402.19	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
1455	438417.25	3709420.05	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
1456	438419.93	3709437.32	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.47E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.66E-07
1457	438422.62	3709454.59	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.55E-07
1458	438425.3	3709471.86	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
1459	438427.99	3709489.14	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
1460	438430.67	3709506.41	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.40E-07
1461	438413.36	3709402.63	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
1462	438410.81	3709393.84	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
1463	438408.27	3709385.05	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.24E-07
1464	438405.72	3709376.27	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
1465	438403.17	3709367.48	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.50E-07
1466	438446.05	3709411.63	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
1467	438448.71	3709428.75	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
1468	438451.38	3709445.88	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
1469	438454.04	3709463.01	9.98E-05	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
1470	438456.7	3709480.14	9.87E-05	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
1471	438459.37	3709497.27	9.75E-05	1.86E-04	9.52E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
1472	438462.03	3709514.39	9.63E-05	1.84E-04	9.39E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.93E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
1473	438442.17	3709394.28	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
1474	438439.63	3709385.49	1.08E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.47E-05	7.40E-07
1475	438437.08	3709376.7	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
1476	438434.53	3709367.92	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
1477	438431.99	3709359.13	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.47E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.66E-07
1478	438474.85	3709403.21	9.71E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
1479	438477.5	3709420.22	9.55E-05	1.83E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
1480	438480.14	3709437.22	9.40E-05	1.80E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.70E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
1481	438482.78	3709454.22	9.25E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.54E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
1482	438485.43	3709471.22	9.12E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
1483	438488.07	3709488.22	8.99E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.27E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
1484	438490.72	3709505.23	8.86E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
1485	438470.99	3709385.93	9.89E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
1486	438468.44	3709377.14	9.98E-05	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
1487	438465.89	3709368.35	1.01E-04	1.93E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.94E-07
1488	438463.35	3709359.57	1.02E-04	1.95E-04	9.94E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.01E-07
1489	438460.8	3709350.78	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
1490	438503.74	3709395.34	9.13E-05	1.74E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.41E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
1491	438505.14	3709404.31	9.04E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
1492	438506.53	3709413.28	8.95E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.23E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.16E-07
1493	438507.93	3709422.26	8.86E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
1494	438509.32	3709431.23	8.77E-05	1.68E-04	8.56E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.05E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.04E-07
1495	438510.72	3709440.2	8.68E-05	1.66E-04	8.47E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.95E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
1496	438512.11	3709449.18	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
1497	438513.51	3709458.15	8.50E-05	1.62E-04	8.29E-05	9.96E-06	1.05E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.76E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1498	438516.3	3709476.1	8.37E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.63E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
1499	438517.69	3709485.07	8.30E-05	1.59E-04	8.10E-05	9.74E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.56E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
1500	438519.09	3709494.04	8.24E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.67E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.99E-06	8.50E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
1501	438520.48	3709503.01	8.19E-05	1.56E-04	7.99E-05	9.60E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.44E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.64E-07
1502	438521.88	3709511.99	8.13E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.54E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
1503	438523.28	3709520.96	8.09E-05	1.55E-04	7.90E-05	9.49E-06	9.95E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.34E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
1504	438502.35	3709386.36	9.22E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
1505	438499.8	3709377.58	9.33E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.62E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
1506	438497.25	3709368.79	9.44E-05	1.80E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.74E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.50E-07
1507	438494.71	3709360	9.54E-05	1.82E-04	9.31E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.84E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
1508	438492.16	3709351.22	9.64E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.94E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
1509	438489.62	3709342.43	9.74E-05	1.86E-04	9.51E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
1510	438532.54	3709386.9	8.69E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
1511	438535.31	3709404.68	8.50E-05	1.62E-04	8.29E-05	9.97E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.76E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1512	438538.07	3709422.46	8.31E-05	1.59E-04	8.11E-05	9.74E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.57E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
1513	438540.84	3709440.24	8.11E-05	1.55E-04	7.91E-05	9.51E-06	9.97E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.36E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.58E-07
1514	438542.22	3709449.13	8.01E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.40E-06	9.85E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.26E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07

1515	438544.98	3709466.91	7.86E-05	1.50E-04	7.67E-05	9.22E-06	9.67E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.11E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
1516	438547.75	3709484.69	7.74E-05	1.48E-04	7.55E-05	9.07E-06	9.51E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.98E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
1517	438550.51	3709502.47	7.62E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.37E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.56E-05	1.04E-05	5.24E-07
1518	438553.28	3709520.25	7.52E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.82E-06	9.25E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.75E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1519	438531.16	3709378.01	8.79E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.05E-07
1520	438528.62	3709369.23	8.90E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
1521	438526.07	3709360.44	9.01E-05	1.72E-04	8.79E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.29E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
1522	438523.52	3709351.65	9.10E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
1523	438520.98	3709342.87	9.19E-05	1.76E-04	8.97E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
1524	438518.43	3709334.08	9.28E-05	1.77E-04	9.06E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.57E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.39E-07
1525	438570.97	3709375.84	8.11E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	9.98E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.37E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
1526	438572.37	3709384.79	8.02E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.40E-06	9.86E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.27E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
1527	438573.76	3709393.75	7.92E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.74E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1528	438575.15	3709402.7	7.82E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.17E-06	9.61E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.06E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
1529	438576.54	3709411.66	7.71E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1530	438579.33	3709429.57	7.51E-05	1.44E-04	7.33E-05	8.81E-06	9.24E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.75E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
1531	438580.72	3709438.53	7.43E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.14E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
1532	438582.11	3709447.48	7.35E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.62E-06	9.04E-06	2.16E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.58E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
1533	438583.51	3709456.44	7.28E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.54E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.51E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
1534	438584.9	3709465.39	7.21E-05	1.38E-04	7.03E-05	8.45E-06	8.87E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.43E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.96E-07
1535	438587.68	3709483.3	7.09E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.31E-06	8.71E-06	2.08E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.31E-06	1.45E-05	9.72E-06	4.88E-07
1536	438589.08	3709492.26	7.03E-05	1.34E-04	6.86E-05	8.25E-06	8.65E-06	2.07E-05	1.56E-05	2.55E-06	7.25E-06	1.44E-05	9.65E-06	4.84E-07
1537	438590.47	3709501.22	6.99E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.19E-06	8.59E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.58E-06	4.81E-07
1538	438591.86	3709510.17	6.95E-05	1.33E-04	6.78E-05	8.15E-06	8.54E-06	2.04E-05	1.54E-05	2.52E-06	7.16E-06	1.42E-05	9.53E-06	4.78E-07
1539	438567.03	3709358.09	8.32E-05	1.59E-04	8.12E-05	9.76E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.58E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
1540	438564.49	3709349.31	8.44E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.89E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.70E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
1541	438561.94	3709340.52	8.55E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
1542	438559.4	3709331.74	8.66E-05	1.65E-04	8.45E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.54E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.93E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
1543	438556.85	3709322.95	8.77E-05	1.68E-04	8.56E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.05E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.04E-07
1544	438609.4	3709364.76	7.53E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.83E-06	9.26E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.73E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1545	438610.8	3709373.78	7.43E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
1546	438612.21	3709382.79	7.33E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.59E-06	9.01E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.50E-05	1.00E-05	5.04E-07
1547	438613.61	3709391.81	7.23E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.48E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.46E-06	1.48E-05	9.92E-06	4.98E-07
1548	438615.01	3709400.82	7.14E-05	1.36E-04	6.97E-05	8.37E-06	8.78E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.36E-06	1.46E-05	9.79E-06	4.91E-07
1549	438616.41	3709409.83	7.05E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.67E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.27E-06	1.44E-05	9.67E-06	4.86E-07
1550	438617.81	3709418.85	6.97E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.19E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.80E-07
1551	438619.21	3709427.86	6.89E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.08E-06	8.48E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.11E-06	1.41E-05	9.45E-06	4.75E-07
1552	438620.62	3709436.88	6.82E-05	1.30E-04	6.66E-05	8.00E-06	8.39E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.04E-06	1.39E-05	9.36E-06	4.70E-07
1553	438622.02	3709445.89	6.76E-05	1.29E-04	6.59E-05	7.93E-06	8.31E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.45E-06	6.97E-06	1.38E-05	9.27E-06	4.65E-07
1554	438623.42	3709454.91	6.70E-05	1.28E-04	6.53E-05	7.85E-06	8.24E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.91E-06	1.37E-05	9.18E-06	4.61E-07
1555	438624.82	3709463.92	6.64E-05	1.27E-04	6.48E-05	7.79E-06	8.17E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.85E-06	1.36E-05	9.11E-06	4.57E-07
1556	438626.22	3709472.94	6.59E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.73E-06	8.11E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.80E-06	1.35E-05	9.04E-06	4.54E-07
1557	438627.62	3709481.95	6.55E-05	1.25E-04	6.39E-05	7.68E-06	8.05E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.75E-06	1.34E-05	8.98E-06	4.51E-07
1558	438629.03	3709490.97	6.51E-05	1.24E-04	6.35E-05	7.63E-06	8.00E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.71E-06	1.33E-05	8.92E-06	4.48E-07
1559	438630.43	3709499.98	6.48E-05	1.24E-04	6.32E-05	7.60E-06	7.97E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.68E-06	1.32E-05	8.89E-06	4.46E-07
1560	438631.83	3709509	6.46E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
1561	438633.23	3709518.01	6.43E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
1562	438608	3709355.75	7.62E-05	1.46E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.37E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.56E-05	1.04E-05	5.24E-07
1563	438605.45	3709346.96	7.73E-05	1.48E-04	7.54E-05	9.06E-06	9.50E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.97E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.32E-07
1564	438602.91	3709338.17	7.84E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.19E-06	9.64E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
1565	438600.36	3709329.39	7.95E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.33E-06	9.78E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.20E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
1566	438597.82	3709320.6	8.06E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.45E-06	9.91E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.31E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
1567	438647.76	3709353.25	7.06E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.69E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.86E-07
1568	438650.45	3709370.52	6.92E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.11E-06	8.50E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.13E-06	1.41E-05	9.48E-06	4.76E-07
1569	438653.13	3709387.79	6.76E-05	1.29E-04	6.59E-05	7.93E-06	8.31E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.45E-06	6.97E-06	1.38E-05	9.27E-06	4.65E-07
1570	438655.82	3709405.06	6.60E-05	1.26E-04	6.44E-05	7.74E-06	8.12E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.81E-06	1.35E-05	9.05E-06	4.54E-07
1571	438658.5	3709422.34	6.45E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
1572	438661.19	3709439.61	6.32E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.41E-06	7.77E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.52E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
1573	438663.88	3709456.88	6.21E-05	1.19E-04	6.06E-05	7.29E-06	7.64E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.41E-06	1.27E-05	8.52E-06	4.28E-07
1574	438666.56	3709474.15	6.14E-05	1.17E-04	5.99E-05	7.20E-06	7.55E-06	1.80E-05	1.37E-05	2.22E-06	6.33E-06	1.25E-05	8.42E-06	4.23E-07
1575	438669.25	3709491.42	6.09E-05	1.16E-04	5.94E-05	7.14E-06	7.49E-06	1.79E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.28E-06	1.24E-05	8.35E-06	4.19E-07
1576	438671.93	3709508.7	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.31E-06	4.17E-07
1577	438643.87	3709335.83	7.23E-05	1.38E-04	7.05E-05	8.48E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.45E-06	1.48E-05	9.91E-06	4.98E-07
1578	438641.33	3709327.04	7.33E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.60E-06	9.02E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.56E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
1579	438686.19	3709342.18	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.57E-07
1580	438688.9	3709359.58	6.49E-05	1.24E-04	6.34E-05	7.62E-06	7.99E-06	1.91E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.70E-06	1.33E-05	8.91E-06	4.47E-07
1581	438691.6	3709376.99	6.35E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.45E-06	7.81E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.55E-06	1.30E-05	8.71E-06	4.37E-07
1582	438694.31	3709394.39	6.20E-05	1.19E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.63E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.40E-06	1.27E-05	8.51E-06	4.27E-07
1583	438697.02	3709411.79	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07

1584	438699.72	3709429.19	5.95E-05	1.14E-04	5.80E-05	6.98E-06	7.32E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.13E-06	1.21E-05	8.16E-06	4.10E-07
1585	438702.43	3709446.6	5.87E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.89E-06	7.22E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.06E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.04E-07
1586	438705.13	3709464	5.82E-05	1.11E-04	5.68E-05	6.82E-06	7.15E-06	1.71E-05	1.29E-05	2.11E-06	6.00E-06	1.19E-05	7.98E-06	4.00E-07
1587	438707.84	3709481.4	5.78E-05	1.10E-04	5.64E-05	6.78E-06	7.11E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.09E-06	5.96E-06	1.18E-05	7.93E-06	3.98E-07
1588	438710.55	3709498.81	5.76E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.76E-06	7.08E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.97E-07
1589	438727.35	3709348.63	6.13E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.19E-06	7.54E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.32E-06	1.25E-05	8.41E-06	4.22E-07
1590	438730.07	3709366.15	6.01E-05	1.15E-04	5.87E-05	7.05E-06	7.39E-06	1.76E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.20E-06	1.23E-05	8.24E-06	4.14E-07
1591	438732.79	3709383.67	5.88E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.89E-06	7.23E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.06E-06	1.20E-05	8.06E-06	4.05E-07
1592	438735.52	3709401.2	5.76E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.76E-06	7.09E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.97E-07
1593	438738.24	3709418.72	5.69E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.67E-06	6.99E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.86E-06	1.16E-05	7.80E-06	3.91E-07
1594	438740.97	3709436.24	5.62E-05	1.07E-04	5.48E-05	6.59E-06	6.91E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.80E-06	1.15E-05	7.71E-06	3.87E-07
1595	438743.69	3709453.76	5.56E-05	1.06E-04	5.43E-05	6.52E-06	6.84E-06	1.63E-05	1.24E-05	2.01E-06	5.74E-06	1.14E-05	7.63E-06	3.83E-07
1596	438746.42	3709471.29	5.53E-05	1.06E-04	5.40E-05	6.48E-06	6.80E-06	1.62E-05	1.23E-05	2.00E-06	5.70E-06	1.13E-05	7.58E-06	3.81E-07
1597	438749.14	3709488.81	5.51E-05	1.05E-04	5.37E-05	6.46E-06	6.77E-06	1.62E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.68E-06	1.12E-05	7.55E-06	3.79E-07
1598	438751.87	3709506.33	5.49E-05	1.05E-04	5.36E-05	6.44E-06	6.76E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.66E-06	1.12E-05	7.53E-06	3.78E-07
1599	438768.53	3709355.29	5.73E-05	1.10E-04	5.59E-05	6.72E-06	7.05E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.08E-06	5.91E-06	1.17E-05	7.86E-06	3.95E-07
1600	438771.27	3709372.92	5.64E-05	1.08E-04	5.50E-05	6.61E-06	6.94E-06	1.66E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.81E-06	1.15E-05	7.73E-06	3.88E-07
1601	438774.01	3709390.56	5.55E-05	1.06E-04	5.42E-05	6.51E-06	6.83E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.01E-06	5.72E-06	1.13E-05	7.61E-06	3.82E-07
1602	438776.76	3709408.19	5.49E-05	1.05E-04	5.35E-05	6.43E-06	6.75E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.66E-06	1.12E-05	7.52E-06	3.78E-07
1603	438754.04	3709284.86	6.00E-05	1.15E-04	5.85E-05	7.04E-06	7.38E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.19E-06	1.23E-05	8.23E-06	4.13E-07
1604	438751.49	3709276.07	6.02E-05	1.15E-04	5.88E-05	7.06E-06	7.41E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.21E-06	1.23E-05	8.26E-06	4.15E-07
1605	438748.95	3709267.28	6.05E-05	1.16E-04	5.90E-05	7.09E-06	7.44E-06	1.78E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.24E-06	1.24E-05	8.30E-06	4.16E-07
1606	437965.85	3709480.58	1.37E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.68E-04	4.02E-04	3.04E-04	4.96E-05	1.41E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.42E-06
1607	437962.15	3709472.31	1.35E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.66E-04	3.97E-04	3.01E-04	4.90E-05	1.39E-04	2.76E-04	1.85E-04	9.31E-06
1608	437958.46	3709464.03	1.34E-03	2.56E-03	1.31E-03	1.57E-04	1.65E-04	3.94E-04	2.98E-04	4.85E-05	1.38E-04	2.74E-04	1.84E-04	9.23E-06
1609	437954.77	3709455.75	1.33E-03	2.55E-03	1.30E-03	1.56E-04	1.64E-04	3.91E-04	2.96E-04	4.83E-05	1.37E-04	2.72E-04	1.83E-04	9.18E-06
1610	437951.08	3709447.48	1.33E-03	2.54E-03	1.30E-03	1.56E-04	1.63E-04	3.90E-04	2.95E-04	4.81E-05	1.37E-04	2.71E-04	1.82E-04	9.15E-06
1611	437974.98	3709476.51	1.26E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.70E-04	2.80E-04	4.57E-05	1.30E-04	2.58E-04	1.73E-04	8.68E-06
1612	437971.29	3709468.23	1.25E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.54E-04	3.67E-04	2.78E-04	4.52E-05	1.29E-04	2.55E-04	1.71E-04	8.60E-06
1613	437967.59	3709459.96	1.24E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.64E-04	2.76E-04	4.49E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.53E-06
1614	437963.9	3709451.68	1.23E-03	2.36E-03	1.20E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.62E-04	2.74E-04	4.47E-05	1.27E-04	2.52E-04	1.69E-04	8.49E-06
1615	437960.21	3709443.4	1.23E-03	2.35E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.61E-04	2.73E-04	4.45E-05	1.27E-04	2.51E-04	1.69E-04	8.47E-06
1616	437980.42	3709464.16	1.16E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.35E-04	1.42E-04	3.39E-04	2.57E-04	4.18E-05	1.19E-04	2.36E-04	1.58E-04	7.95E-06
1617	437976.73	3709455.88	1.15E-03	2.19E-03	1.12E-03	1.35E-04	1.41E-04	3.37E-04	2.55E-04	4.16E-05	1.18E-04	2.35E-04	1.58E-04	7.91E-06
1618	437973.03	3709447.61	1.14E-03	2.19E-03	1.12E-03	1.34E-04	1.41E-04	3.36E-04	2.54E-04	4.14E-05	1.18E-04	2.34E-04	1.57E-04	7.88E-06
1619	437969.34	3709439.33	1.14E-03	2.18E-03	1.11E-03	1.34E-04	1.40E-04	3.35E-04	2.54E-04	4.13E-05	1.18E-04	2.33E-04	1.57E-04	7.86E-06
1620	437978.47	3709435.26	1.06E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.31E-04	3.12E-04	2.36E-04	3.85E-05	1.10E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.31E-06
1621	437987.61	3709431.18	9.91E-04	1.89E-03	9.67E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.91E-04	2.20E-04	3.59E-05	1.02E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.82E-06
1622	438205.79	3709408.69	2.83E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.31E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
1623	438218.95	3709386.6	2.67E-04	5.10E-04	2.61E-04	3.13E-05	3.28E-05	7.84E-05	5.94E-05	9.67E-06	2.75E-05	5.45E-05	3.66E-05	1.84E-06
1624	438224.62	3709402.09	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.61E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
1625	438246.11	3709373.73	2.38E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.92E-05	6.98E-05	5.28E-05	8.61E-06	2.45E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.64E-06
1626	438251.31	3709387.93	2.31E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
1627	438239.82	3709358.36	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
1628	438236.13	3709350.08	2.49E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.07E-05	7.32E-05	5.54E-05	9.03E-06	2.57E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.72E-06
1629	438273.74	3709362.16	2.12E-04	4.04E-04	2.07E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.22E-05	4.71E-05	7.67E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
1630	438279.41	3709377.65	2.05E-04	3.92E-04	2.00E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.03E-05	4.57E-05	7.44E-06	2.12E-05	4.19E-05	2.82E-05	1.41E-06
1631	438267.22	3709346.14	2.19E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
1632	438263.52	3709337.86	2.23E-04	4.26E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.74E-05	6.55E-05	4.96E-05	8.08E-06	2.30E-05	4.55E-05	3.06E-05	1.54E-06
1633	438259.83	3709329.59	2.27E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.21E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
1634	438256.14	3709321.31	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.16E-05	1.59E-06
1635	438301.38	3709350.58	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
1636	438304.45	3709358.97	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.77E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.56E-05	1.29E-06
1637	438310.59	3709375.75	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
1638	438294.61	3709333.92	1.96E-04	3.75E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.10E-06	2.02E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
1639	438290.92	3709325.64	2.00E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.46E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
1640	438287.23	3709317.36	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
1641	438283.54	3709309.09	2.06E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
1642	438279.85	3709300.81	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.66E-05	7.60E-06	2.16E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.44E-06
1643	438322.01	3709321.69	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.92E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
1644	438318.32	3709313.42	1.80E-04	3.44E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
1645	438314.63	3709305.14	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.38E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
1646	438310.94	3709296.86	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.75E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
1647	438307.24	3709288.59	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
1648	438394.67	3709344.25	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.87E-07
1649	438422.95	3709334.45	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
1650	438455.13	3709335.29	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
1651	438548.38	3709190.94	9.58E-05	1.83E-04	9.34E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.47E-06	9.87E-06	1.96E-05	1.31E-05	6.59E-07
1652	438544.69	3709182.66	9.67E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.97E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07

1653	438602.77	3709216.2	8.36E-05	1.60E-04	8.15E-05	9.80E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
1654	438599.68	3709207.75	8.43E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.88E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.69E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
1655	438595.99	3709199.47	8.52E-05	1.63E-04	8.31E-05	9.99E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.78E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.86E-07
1656	438592.29	3709191.19	8.61E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.88E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
1657	438588.6	3709182.92	8.70E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
1658	438584.91	3709174.64	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
1659	438581.22	3709166.37	8.89E-05	1.70E-04	8.67E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.16E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.12E-07
1660	438639.2	3709199.63	7.67E-05	1.47E-04	7.48E-05	9.00E-06	9.43E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.91E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.28E-07
1661	438645.18	3709215.98	7.54E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.84E-06	9.27E-06	2.21E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.77E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.19E-07
1662	438651.17	3709232.33	7.41E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.11E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
1663	438632.52	3709183.17	7.82E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.18E-06	9.62E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.07E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
1664	438628.82	3709174.9	7.92E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.74E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1665	438625.13	3709166.62	8.01E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.39E-06	9.85E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.26E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.51E-07
1666	438621.44	3709158.35	8.10E-05	1.55E-04	7.91E-05	9.50E-06	9.97E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.35E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.58E-07
1667	438617.75	3709150.07	8.19E-05	1.56E-04	7.99E-05	9.61E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.45E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.64E-07
1668	438675.64	3709183.1	7.03E-05	1.34E-04	6.86E-05	8.24E-06	8.64E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.25E-06	1.44E-05	9.64E-06	4.84E-07
1669	438681.46	3709198.98	6.92E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.12E-06	8.51E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.14E-06	1.41E-05	9.49E-06	4.76E-07
1670	438687.27	3709214.87	6.84E-05	1.31E-04	6.67E-05	8.02E-06	8.41E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.05E-06	1.40E-05	9.38E-06	4.71E-07
1671	438693.09	3709230.76	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07
1672	438698.9	3709246.64	6.73E-05	1.29E-04	6.56E-05	7.89E-06	8.27E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.44E-06	6.94E-06	1.37E-05	9.23E-06	4.63E-07
1673	438704.71	3709262.53	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.57E-07
1674	438669.05	3709166.88	7.19E-05	1.37E-04	7.01E-05	8.43E-06	8.84E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.41E-06	1.47E-05	9.86E-06	4.95E-07
1675	438665.35	3709158.6	7.28E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.54E-06	8.96E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.51E-06	1.49E-05	9.99E-06	5.01E-07
1676	438661.66	3709150.33	7.39E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
1677	438657.97	3709142.05	7.49E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.78E-06	9.21E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.72E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
1678	438654.28	3709133.77	7.59E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.90E-06	9.33E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.82E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
1679	438712.32	3709167.2	6.56E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.07E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.76E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.52E-07
1680	438718.42	3709183.88	6.43E-05	1.23E-04	6.27E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
1681	438724.53	3709200.56	6.35E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.44E-06	7.80E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.54E-06	1.30E-05	8.70E-06	4.37E-07
1682	438727.58	3709208.9	6.31E-05	1.21E-04	6.16E-05	7.40E-06	7.76E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.29E-06	6.51E-06	1.29E-05	8.66E-06	4.35E-07
1683	438733.69	3709225.58	6.24E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
1684	438736.74	3709233.92	6.20E-05	1.18E-04	6.04E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.26E-07
1685	438742.84	3709250.6	6.12E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.18E-06	7.53E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
1686	438709.27	3709158.86	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.15E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
1687	438705.57	3709150.58	6.72E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.88E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.62E-07
1688	438701.88	3709142.31	6.81E-05	1.30E-04	6.64E-05	7.98E-06	8.37E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.02E-06	1.39E-05	9.33E-06	4.68E-07
1689	438698.19	3709134.03	6.90E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.09E-06	8.48E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.11E-06	1.41E-05	9.46E-06	4.75E-07
1690	438694.5	3709125.75	6.99E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
1691	438690.81	3709117.48	7.09E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.31E-06	8.72E-06	2.08E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.31E-06	1.45E-05	9.72E-06	4.88E-07
1692	438748.77	3709150.67	6.22E-05	1.19E-04	6.07E-05	7.29E-06	7.65E-06	1.83E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.41E-06	1.27E-05	8.53E-06	4.28E-07
1693	438754.7	3709166.9	6.08E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.13E-06	7.47E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.27E-06	1.24E-05	8.33E-06	4.18E-07
1694	438760.64	3709183.13	5.94E-05	1.13E-04	5.79E-05	6.96E-06	7.30E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.12E-06	1.21E-05	8.14E-06	4.09E-07
1695	438766.58	3709199.36	5.85E-05	1.12E-04	5.71E-05	6.86E-06	7.20E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.03E-06	1.20E-05	8.02E-06	4.03E-07
1696	438772.52	3709215.58	5.77E-05	1.10E-04	5.63E-05	6.77E-06	7.10E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.95E-06	1.18E-05	7.91E-06	3.97E-07
1697	438778.46	3709231.81	5.70E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.69E-06	7.01E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.88E-06	1.16E-05	7.82E-06	3.93E-07
1698	438742.1	3709134.29	6.37E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.47E-06	7.84E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.39E-07
1699	438738.41	3709126.01	6.45E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.34E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
1700	438734.72	3709117.73	6.54E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.67E-06	8.04E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.34E-05	8.97E-06	4.50E-07
1701	438731.03	3709109.46	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.15E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
1702	438727.34	3709101.18	6.72E-05	1.28E-04	6.56E-05	7.88E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.93E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.63E-07
1703	438785.43	3709134.75	5.97E-05	1.14E-04	5.82E-05	7.00E-06	7.34E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.15E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.11E-07
1704	438788.54	3709143.23	5.89E-05	1.13E-04	5.75E-05	6.91E-06	7.25E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.08E-06	1.20E-05	8.08E-06	4.06E-07
1705	438791.64	3709151.71	5.82E-05	1.11E-04	5.68E-05	6.83E-06	7.16E-06	1.71E-05	1.29E-05	2.11E-06	6.00E-06	1.19E-05	7.98E-06	4.01E-07
1706	438794.74	3709160.19	5.75E-05	1.10E-04	5.61E-05	6.75E-06	7.08E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.08E-06	5.93E-06	1.18E-05	7.89E-06	3.96E-07
1707	438797.85	3709168.68	5.69E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.67E-06	6.99E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.86E-06	1.16E-05	7.80E-06	3.91E-07
1708	438800.95	3709177.16	5.62E-05	1.07E-04	5.48E-05	6.59E-06	6.91E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.79E-06	1.15E-05	7.70E-06	3.87E-07
1709	438782.33	3709126.26	6.04E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.08E-06	7.43E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.23E-06	1.23E-05	8.28E-06	4.16E-07
1710	438778.63	3709117.99	6.12E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.17E-06	7.52E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
1711	438774.94	3709109.71	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
1712	438771.25	3709101.44	6.28E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.36E-06	7.72E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.47E-06	1.28E-05	8.61E-06	4.32E-07
1713	438767.56	3709093.16	6.36E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.46E-06	7.82E-06	1.87E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.56E-06	1.30E-05	8.72E-06	4.38E-07
1714	438763.87	3709084.88	6.45E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
1715	438815.16	3709101.69	5.82E-05	1.11E-04	5.68E-05	6.83E-06	7.16E-06	1.71E-05	1.29E-05	2.11E-06	6.00E-06	1.19E-05	7.99E-06	4.01E-07
1716	438811.47	3709093.42	5.89E-05	1.13E-04	5.75E-05	6.91E-06	7.25E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.08E-06	1.20E-05	8.08E-06	4.06E-07
1717	438807.78	3709085.14	5.97E-05	1.14E-04	5.82E-05	7.00E-06	7.34E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.15E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.11E-07
1718	438804.09	3709076.86	6.04E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.08E-06	7.43E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.23E-06	1.23E-05	8.28E-06	4.16E-07
1719	438800.4	3709068.59	6.12E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.17E-06	7.52E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
1720	438836.93	3709052.29	5.76E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.76E-06	7.09E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.97E-07
1721	437946.08	3709437.63	1.33E-03	2.55E-03	1.30E-03	1.56E-04	1.64E-04	3.92E-04	2.96E-04	4.83E-05	1.38E-04	2.72E-04	1.83E-04	9.18E-06

1722	437941.78	3709429.25	1.34E-03	2.56E-03	1.31E-03	1.57E-04	1.65E-04	3.94E-04	2.98E-04	4.85E-05	1.38E-04	2.74E-04	1.84E-04	9.23E-06
1723	437937.48	3709420.87	1.35E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.58E-04	1.66E-04	3.96E-04	3.00E-04	4.88E-05	1.39E-04	2.75E-04	1.85E-04	9.28E-06
1724	437933.19	3709412.49	1.36E-03	2.59E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.67E-04	3.98E-04	3.02E-04	4.91E-05	1.40E-04	2.77E-04	1.86E-04	9.34E-06
1725	437928.89	3709404.1	1.37E-03	2.61E-03	1.33E-03	1.60E-04	1.68E-04	4.01E-04	3.03E-04	4.94E-05	1.41E-04	2.79E-04	1.87E-04	9.40E-06
1726	437924.59	3709395.72	1.37E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.69E-04	4.03E-04	3.05E-04	4.97E-05	1.42E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.45E-06
1727	437920.29	3709387.34	1.38E-03	2.64E-03	1.35E-03	1.62E-04	1.70E-04	4.05E-04	3.07E-04	5.00E-05	1.42E-04	2.82E-04	1.89E-04	9.50E-06
1728	437916	3709378.96	1.39E-03	2.65E-03	1.35E-03	1.62E-04	1.70E-04	4.07E-04	3.08E-04	5.02E-05	1.43E-04	2.83E-04	1.90E-04	9.54E-06
1729	437954.98	3709433.07	1.23E-03	2.36E-03	1.20E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.62E-04	2.74E-04	4.47E-05	1.27E-04	2.52E-04	1.69E-04	8.49E-06
1730	437950.68	3709424.69	1.24E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.64E-04	2.75E-04	4.49E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.53E-06
1731	437946.38	3709416.3	1.25E-03	2.38E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.53E-04	3.66E-04	2.77E-04	4.51E-05	1.28E-04	2.54E-04	1.71E-04	8.58E-06
1732	437942.08	3709407.92	1.25E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.47E-04	1.54E-04	3.68E-04	2.79E-04	4.54E-05	1.29E-04	2.56E-04	1.72E-04	8.63E-06
1733	437937.79	3709399.54	1.26E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.70E-04	2.80E-04	4.56E-05	1.30E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.68E-06
1734	437933.49	3709391.16	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.73E-06
1735	437929.19	3709382.78	1.27E-03	2.43E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.57E-04	3.74E-04	2.83E-04	4.61E-05	1.31E-04	2.60E-04	1.75E-04	8.77E-06
1736	437924.89	3709374.4	1.28E-03	2.44E-03	1.25E-03	1.50E-04	1.57E-04	3.75E-04	2.84E-04	4.63E-05	1.32E-04	2.61E-04	1.75E-04	8.80E-06
1737	437963.88	3709428.51	1.15E-03	2.19E-03	1.12E-03	1.34E-04	1.41E-04	3.36E-04	2.55E-04	4.15E-05	1.18E-04	2.34E-04	1.57E-04	7.88E-06
1738	437959.58	3709420.12	1.15E-03	2.20E-03	1.12E-03	1.35E-04	1.41E-04	3.38E-04	2.56E-04	4.16E-05	1.19E-04	2.35E-04	1.58E-04	7.92E-06
1739	437955.28	3709411.74	1.16E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.36E-04	1.42E-04	3.39E-04	2.57E-04	4.19E-05	1.19E-04	2.36E-04	1.59E-04	7.96E-06
1740	437950.98	3709403.36	1.16E-03	2.22E-03	1.13E-03	1.36E-04	1.43E-04	3.41E-04	2.58E-04	4.21E-05	1.20E-04	2.37E-04	1.59E-04	8.00E-06
1741	437946.69	3709394.98	1.17E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.44E-04	3.43E-04	2.60E-04	4.23E-05	1.21E-04	2.39E-04	1.60E-04	8.05E-06
1742	437942.39	3709386.6	1.18E-03	2.24E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.45E-04	3.45E-04	2.61E-04	4.25E-05	1.21E-04	2.40E-04	1.61E-04	8.09E-06
1743	437938.09	3709378.22	1.18E-03	2.26E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.45E-04	3.47E-04	2.62E-04	4.28E-05	1.22E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.13E-06
1744	437933.79	3709369.83	1.19E-03	2.26E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.46E-04	3.48E-04	2.64E-04	4.29E-05	1.22E-04	2.42E-04	1.63E-04	8.16E-06
1745	437972.77	3709423.94	1.07E-03	2.04E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.31E-04	3.13E-04	2.37E-04	3.86E-05	1.10E-04	2.18E-04	1.46E-04	7.34E-06
1746	437968.48	3709415.56	1.07E-03	2.05E-03	1.04E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.14E-04	2.38E-04	3.88E-05	1.10E-04	2.19E-04	1.47E-04	7.37E-06
1747	437964.18	3709407.18	1.08E-03	2.06E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.16E-04	2.39E-04	3.90E-05	1.11E-04	2.20E-04	1.48E-04	7.41E-06
1748	437959.88	3709398.8	1.08E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.33E-04	3.18E-04	2.40E-04	3.92E-05	1.12E-04	2.21E-04	1.48E-04	7.45E-06
1749	437955.58	3709390.42	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.19E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
1750	437951.29	3709382.03	1.09E-03	2.09E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.21E-04	2.43E-04	3.96E-05	1.13E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.53E-06
1751	437946.99	3709373.65	1.10E-03	2.10E-03	1.07E-03	1.29E-04	1.35E-04	3.23E-04	2.44E-04	3.98E-05	1.13E-04	2.24E-04	1.51E-04	7.56E-06
1752	437981.67	3709419.38	9.95E-04	1.90E-03	9.71E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.03E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.85E-06
1753	437977.37	3709411	1.00E-03	1.91E-03	9.75E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.94E-04	2.22E-04	3.62E-05	1.03E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.88E-06
1754	437973.08	3709402.62	1.00E-03	1.92E-03	9.80E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.95E-04	2.23E-04	3.64E-05	1.04E-04	2.05E-04	1.38E-04	6.92E-06
1755	437968.78	3709394.24	1.01E-03	1.93E-03	9.86E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.95E-06
1756	437964.48	3709385.85	1.02E-03	1.94E-03	9.91E-04	1.19E-04	1.25E-04	2.98E-04	2.26E-04	3.68E-05	1.05E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.99E-06
1757	437960.18	3709377.47	1.02E-03	1.95E-03	9.96E-04	1.20E-04	1.26E-04	3.00E-04	2.27E-04	3.70E-05	1.05E-04	2.08E-04	1.40E-04	7.02E-06
1758	437955.89	3709369.09	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.26E-04	3.01E-04	2.28E-04	3.71E-05	1.06E-04	2.09E-04	1.41E-04	7.06E-06
1759	437934.4	3709327.18	1.04E-03	1.98E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.05E-04	2.31E-04	3.76E-05	1.07E-04	2.12E-04	1.42E-04	7.15E-06
1760	437990.57	3709414.82	9.31E-04	1.78E-03	9.09E-04	1.09E-04	1.15E-04	2.73E-04	2.07E-04	3.37E-05	9.60E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.41E-06
1761	437986.27	3709406.44	9.36E-04	1.79E-03	9.13E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.75E-04	2.08E-04	3.39E-05	9.65E-05	1.91E-04	1.28E-04	6.44E-06
1762	437981.98	3709398.05	9.41E-04	1.80E-03	9.18E-04	1.10E-04	1.16E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.41E-05	9.70E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.47E-06
1763	437977.68	3709389.67	9.45E-04	1.81E-03	9.22E-04	1.11E-04	1.16E-04	2.78E-04	2.10E-04	3.42E-05	9.75E-05	1.93E-04	1.30E-04	6.51E-06
1764	437943.3	3709322.62	9.73E-04	1.86E-03	9.49E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.86E-04	2.16E-04	3.52E-05	1.00E-04	1.99E-04	1.33E-04	6.70E-06
1765	437956.49	3709326.44	9.13E-04	1.74E-03	8.91E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.42E-05	1.87E-04	1.25E-04	6.29E-06
1766	437952.2	3709318.06	9.14E-04	1.75E-03	8.92E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.43E-05	1.87E-04	1.25E-04	6.30E-06
1767	437965.39	3709321.88	8.60E-04	1.64E-03	8.39E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.91E-04	3.11E-05	8.87E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.92E-06
1768	437961.1	3709313.49	8.61E-04	1.65E-03	8.41E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.91E-04	3.12E-05	8.88E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.93E-06
1769	437987.49	3709321.13	7.65E-04	1.46E-03	7.47E-04	8.97E-05	9.41E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.77E-05	7.89E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.27E-06
1770	437983.19	3709312.75	7.68E-04	1.47E-03	7.49E-04	9.00E-05	9.44E-05	2.25E-04	1.71E-04	2.78E-05	7.91E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.28E-06
1771	437978.89	3709304.37	7.69E-04	1.47E-03	7.51E-04	9.02E-05	9.46E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	7.93E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.30E-06
1772	438000.99	3709303.63	6.90E-04	1.32E-03	6.73E-04	8.09E-05	8.49E-05	2.03E-04	1.53E-04	2.50E-05	7.11E-05	1.41E-04	9.46E-05	4.75E-06
1773	437996.69	3709295.24	6.92E-04	1.32E-03	6.75E-04	8.12E-05	8.51E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.51E-05	7.14E-05	1.41E-04	9.49E-05	4.76E-06
1774	438352.63	3709112.74	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
1775	438387.92	3709115.82	1.52E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
1776	438383.62	3709107.44	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
1777	438379.33	3709099.06	1.55E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.59E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.06E-06
1778	438418.91	3709110.51	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
1779	438414.62	3709102.13	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.61E-07
1780	438410.32	3709093.75	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
1781	438406.02	3709085.37	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
1782	438496.93	3709175.51	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.49E-05	7.50E-07
1783	438488.89	3709159.32	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07
1784	438484.59	3709150.94	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.16E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
1785	438480.29	3709142.55	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
1786	438475.99	3709134.17	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.04E-07
1787	438471.7	3709125.79	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
1788	438467.4	3709117.41	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
1789	438463.1	3709109.03	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
1790	438458.8	3709100.65	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07

1791	438454.51	3709092.26	1.24E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.56E-07
1792	438450.21	3709083.88	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.66E-07
1793	438445.91	3709075.5	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
1794	438441.61	3709067.12	1.29E-04	2.46E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.33E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.85E-07
1795	438532.76	3709157.75	9.99E-05	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
1796	438536.73	3709166.06	9.88E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
1797	438540.71	3709174.36	9.77E-05	1.87E-04	9.53E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
1798	438528.78	3709149.45	1.01E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
1799	438524.48	3709141.07	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
1800	438520.18	3709132.69	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
1801	438515.89	3709124.3	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
1802	438511.59	3709115.92	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
1803	438507.29	3709107.54	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.45E-07
1804	438502.99	3709099.16	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.43E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
1805	438498.7	3709090.78	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
1806	438494.4	3709082.4	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.72E-07
1807	438490.1	3709074.01	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
1808	438485.8	3709065.63	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
1809	438481.51	3709057.25	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
1810	438477.21	3709048.87	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
1811	438567.74	3709138.23	9.23E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.27E-05	6.35E-07
1812	438574.48	3709152.3	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
1813	438560.08	3709122.82	9.44E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.73E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.50E-07
1814	438555.78	3709114.44	9.55E-05	1.83E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
1815	438551.48	3709106.05	9.67E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.97E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.66E-07
1816	438547.18	3709097.67	9.78E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
1817	438542.89	3709089.29	9.91E-05	1.89E-04	9.67E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
1818	438538.59	3709080.91	1.00E-04	1.92E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
1819	438534.29	3709072.53	1.02E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
1820	438529.99	3709064.15	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
1821	438525.7	3709055.76	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
1822	438521.4	3709047.38	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
1823	438517.1	3709039	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
1824	438512.8	3709030.62	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
1825	438603.52	3709120.37	8.52E-05	1.63E-04	8.31E-05	9.99E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.78E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.86E-07
1826	438610.64	3709135.22	8.35E-05	1.60E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
1827	438595.67	3709104.57	8.71E-05	1.66E-04	8.50E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.15E-06	8.98E-06	1.78E-05	1.19E-05	6.00E-07
1828	438591.37	3709096.19	8.82E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
1829	438587.07	3709087.8	8.92E-05	1.71E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.20E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
1830	438582.78	3709079.42	9.03E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
1831	438578.48	3709071.04	9.15E-05	1.75E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.69E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.43E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.30E-07
1832	438574.18	3709062.66	9.27E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.56E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
1833	438569.88	3709054.28	9.42E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
1834	438565.59	3709045.9	9.56E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.86E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
1835	438561.29	3709037.51	9.70E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
1836	438556.99	3709029.13	9.87E-05	1.88E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.79E-07
1837	438552.69	3709020.75	1.00E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
1838	438548.4	3709012.37	1.02E-04	1.95E-04	9.97E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.04E-07
1839	438639.3	3709102.51	7.92E-05	1.51E-04	7.72E-05	9.28E-06	9.74E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.16E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1840	438646.79	3709118.14	7.77E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.55E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.06E-05	5.35E-07
1841	438631.26	3709086.32	8.09E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.48E-06	9.94E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.34E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
1842	438626.97	3709077.94	8.18E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
1843	438622.67	3709069.55	8.28E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.71E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.53E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
1844	438618.37	3709061.17	8.40E-05	1.60E-04	8.20E-05	9.85E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.66E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.78E-07
1845	438614.07	3709052.79	8.53E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
1846	438609.78	3709044.41	8.67E-05	1.66E-04	8.46E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.94E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
1847	438605.48	3709036.03	8.81E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
1848	438601.18	3709027.65	8.95E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.22E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.16E-07
1849	438596.88	3709019.26	9.09E-05	1.74E-04	8.87E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.37E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
1850	438592.59	3709010.88	9.23E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.52E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.35E-07
1851	438588.29	3709002.5	9.38E-05	1.79E-04	9.15E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.40E-06	9.67E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.45E-07
1852	438583.99	3708994.12	9.52E-05	1.82E-04	9.28E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.81E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.55E-07
1853	438675.09	3709084.66	7.44E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.16E-06	2.19E-05	1.65E-05	2.70E-06	7.68E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
1854	438682.95	3709101.07	7.27E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.53E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.50E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
1855	438686.88	3709109.27	7.18E-05	1.37E-04	7.01E-05	8.42E-06	8.83E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.41E-06	1.47E-05	9.85E-06	4.94E-07
1856	438671.16	3709076.45	7.52E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.82E-06	9.25E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1857	438666.86	3709068.07	7.61E-05	1.45E-04	7.42E-05	8.92E-06	9.36E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
1858	438662.56	3709059.69	7.71E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1859	438658.26	3709051.3	7.82E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.17E-06	9.62E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.06E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07

1860	438653.97	3709042.92	7.94E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.31E-06	9.76E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
1861	438649.67	3709034.54	8.05E-05	1.54E-04	7.85E-05	9.44E-06	9.90E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.30E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.54E-07
1862	438645.37	3709026.16	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
1863	438641.07	3709017.78	8.28E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.71E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.54E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
1864	438636.78	3709009.4	8.40E-05	1.60E-04	8.20E-05	9.85E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.66E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.78E-07
1865	438632.48	3709001.01	8.53E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.79E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
1866	438628.18	3708992.63	8.66E-05	1.65E-04	8.45E-05	1.02E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.14E-06	8.93E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
1867	438623.88	3708984.25	8.79E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.05E-07
1868	438619.59	3708975.87	8.91E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.19E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
1869	438710.18	3709065.36	7.13E-05	1.36E-04	6.95E-05	8.36E-06	8.77E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.58E-06	7.35E-06	1.46E-05	9.77E-06	4.91E-07
1870	438717.04	3709079.69	6.97E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.19E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.80E-07
1871	438702.45	3709049.82	7.29E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.55E-06	8.97E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.52E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.02E-07
1872	438698.15	3709041.44	7.38E-05	1.41E-04	7.20E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.61E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
1873	438693.86	3709033.05	7.48E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.77E-06	9.20E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
1874	438689.56	3709024.67	7.58E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.89E-06	9.33E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.82E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
1875	438685.26	3709016.29	7.69E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.93E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
1876	438680.96	3709007.91	7.79E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.13E-06	9.58E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.03E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
1877	438676.67	3708999.53	7.90E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.26E-06	9.71E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.86E-06	8.14E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
1878	438672.37	3708991.15	8.00E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.39E-06	9.84E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.25E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
1879	438668.07	3708982.76	8.11E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	9.98E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.37E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
1880	438663.77	3708974.38	8.23E-05	1.57E-04	8.03E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.49E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
1881	438659.48	3708966	8.36E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
1882	438655.18	3708957.62	8.49E-05	1.62E-04	8.29E-05	9.96E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.76E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.85E-07
1883	438745.93	3709047.44	6.87E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.06E-06	8.45E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.09E-06	1.40E-05	9.43E-06	4.73E-07
1884	438753.11	3709062.42	6.71E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.87E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
1885	438738.05	3709031.57	7.04E-05	1.35E-04	6.87E-05	8.26E-06	8.66E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.26E-06	1.44E-05	9.65E-06	4.85E-07
1886	438733.75	3709023.19	7.13E-05	1.36E-04	6.96E-05	8.36E-06	8.77E-06	2.09E-05	1.59E-05	2.58E-06	7.35E-06	1.46E-05	9.78E-06	4.91E-07
1887	438729.45	3709014.8	7.23E-05	1.38E-04	7.05E-05	8.47E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.45E-06	1.48E-05	9.91E-06	4.97E-07
1888	438725.15	3709006.42	7.32E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
1889	438720.86	3708998.04	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.11E-07
1890	438716.56	3708989.66	7.51E-05	1.44E-04	7.33E-05	8.81E-06	9.24E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.75E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
1891	438712.26	3708981.28	7.61E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.36E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
1892	438707.96	3708972.9	7.71E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1893	438703.67	3708964.51	7.82E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.17E-06	9.62E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.06E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
1894	438699.37	3708956.13	7.94E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.31E-06	9.77E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.19E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
1895	438695.07	3708947.75	8.06E-05	1.54E-04	7.86E-05	9.45E-06	9.91E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.31E-06	1.65E-05	1.10E-05	5.55E-07
1896	438690.77	3708939.37	8.13E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.54E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
1897	438781.68	3709029.51	6.53E-05	1.25E-04	6.37E-05	7.66E-06	8.03E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.33E-05	8.96E-06	4.50E-07
1898	438789.17	3709045.14	6.37E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.47E-06	7.83E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.39E-07
1899	438773.64	3709013.32	6.70E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.86E-06	8.24E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.91E-06	1.37E-05	9.19E-06	4.61E-07
1900	438769.34	3709004.94	6.79E-05	1.30E-04	6.62E-05	7.96E-06	8.35E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.00E-06	1.39E-05	9.31E-06	4.67E-07
1901	438765.04	3708996.55	6.88E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.07E-06	8.46E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.09E-06	1.41E-05	9.43E-06	4.74E-07
1902	438760.75	3708988.17	6.97E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.19E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.80E-07
1903	438756.45	3708979.79	7.06E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.68E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.86E-07
1904	438752.15	3708971.41	7.15E-05	1.37E-04	6.97E-05	8.38E-06	8.79E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.37E-06	1.46E-05	9.80E-06	4.92E-07
1905	438747.85	3708963.03	7.23E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.48E-06	8.90E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.46E-06	1.48E-05	9.92E-06	4.98E-07
1906	438743.56	3708954.65	7.32E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.59E-06	9.01E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.50E-05	1.00E-05	5.04E-07
1907	438739.26	3708946.26	7.41E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
1908	438734.96	3708937.88	7.49E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.78E-06	9.21E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.72E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
1909	438730.66	3708929.5	7.56E-05	1.44E-04	7.38E-05	8.87E-06	9.30E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.54E-05	1.04E-05	5.21E-07
1910	438726.37	3708921.12	7.63E-05	1.46E-04	7.45E-05	8.95E-06	9.39E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.87E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
1911	438817.43	3709011.59	6.12E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.18E-06	7.53E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.40E-06	4.22E-07
1912	438821.33	3709019.73	6.05E-05	1.16E-04	5.90E-05	7.09E-06	7.44E-06	1.78E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.24E-06	1.24E-05	8.29E-06	4.16E-07
1913	438829.13	3709036.01	5.91E-05	1.13E-04	5.76E-05	6.93E-06	7.27E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.14E-06	6.09E-06	1.21E-05	8.10E-06	4.07E-07
1914	438809.23	3708995.07	6.28E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.37E-06	7.73E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.48E-06	1.28E-05	8.61E-06	4.32E-07
1915	438804.94	3708986.69	6.36E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.46E-06	7.83E-06	1.87E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.56E-06	1.30E-05	8.73E-06	4.38E-07
1916	438800.64	3708978.3	6.44E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.64E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
1917	438796.34	3708969.92	6.53E-05	1.25E-04	6.37E-05	7.66E-06	8.03E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.73E-06	1.33E-05	8.95E-06	4.49E-07
1918	438792.04	3708961.54	6.61E-05	1.26E-04	6.45E-05	7.75E-06	8.13E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.81E-06	1.35E-05	9.06E-06	4.55E-07
1919	438787.75	3708953.16	6.69E-05	1.28E-04	6.53E-05	7.84E-06	8.23E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.90E-06	1.37E-05	9.17E-06	4.60E-07
1920	438783.45	3708944.78	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.50E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.28E-06	4.66E-07
1921	438779.15	3708936.4	6.85E-05	1.31E-04	6.68E-05	8.03E-06	8.42E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.06E-06	1.40E-05	9.39E-06	4.71E-07
1922	438774.85	3708928.01	6.92E-05	1.32E-04	6.76E-05	8.12E-06	8.52E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.14E-06	1.41E-05	9.50E-06	4.77E-07
1923	438770.56	3708919.63	7.00E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.21E-06	8.61E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.82E-07
1924	438766.26	3708911.25	7.08E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.30E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.30E-06	1.45E-05	9.70E-06	4.87E-07
1925	438761.96	3708902.87	7.15E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.39E-06	8.80E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.37E-06	1.46E-05	9.81E-06	4.92E-07
1926	437884.86	3709341.88	1.51E-03	2.88E-03	1.47E-03	1.77E-04	1.85E-04	4.43E-04	3.35E-04	5.46E-05	1.55E-04	3.08E-04	2.07E-04	1.04E-05
1927	437885.03	3709323.48	1.39E-03	2.66E-03	1.36E-03	1.63E-04	1.71E-04	4.08E-04	3.09E-04	5.04E-05	1.43E-04	2.84E-04	1.91E-04	9.57E-06
1928	437893.48	3709318.12	1.29E-03	2.46E-03	1.26E-03	1.51E-04	1.58E-04	3.78E-04	2.86E-04	4.66E-05	1.33E-04	2.63E-04	1.77E-04	8.87E-06

1929	437910.2	3709325.82	1.20E-03	2.28E-03	1.17E-03	1.40E-04	1.47E-04	3.51E-04	2.66E-04	4.33E-05	1.23E-04	2.44E-04	1.64E-04	8.23E-06
1930	437901.92	3709312.77	1.20E-03	2.29E-03	1.17E-03	1.40E-04	1.47E-04	3.52E-04	2.66E-04	4.34E-05	1.24E-04	2.45E-04	1.64E-04	8.25E-06
1931	437918.64	3709320.46	1.11E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.27E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.67E-06
1932	437910.37	3709307.41	1.12E-03	2.14E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.05E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.70E-06
1933	437927.09	3709315.11	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.08E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06
1934	437918.81	3709302.06	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.07E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.43E-04	7.20E-06
1935	437935.53	3709309.75	9.78E-04	1.87E-03	9.54E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.73E-06
1936	437927.26	3709296.7	9.82E-04	1.88E-03	9.58E-04	1.15E-04	1.21E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.56E-05	1.01E-04	2.01E-04	1.35E-04	6.76E-06
1937	437943.98	3709304.4	9.20E-04	1.76E-03	8.98E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.49E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
1938	437935.7	3709291.35	9.24E-04	1.77E-03	9.02E-04	1.08E-04	1.14E-04	2.71E-04	2.05E-04	3.35E-05	9.53E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.36E-06
1939	437956.56	3709305.57	8.64E-04	1.65E-03	8.43E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.54E-04	1.92E-04	3.13E-05	8.91E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.95E-06
1940	437948.29	3709292.52	8.70E-04	1.66E-03	8.49E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.55E-04	1.93E-04	3.15E-05	8.97E-05	1.78E-04	1.19E-04	5.99E-06
1941	437940.01	3709279.47	8.73E-04	1.67E-03	8.52E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.00E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.01E-06
1942	437973.45	3709294.86	7.73E-04	1.48E-03	7.54E-04	9.06E-05	9.50E-05	2.27E-04	1.72E-04	2.80E-05	7.97E-05	1.58E-04	1.06E-04	5.32E-06
1943	437965.18	3709281.81	7.78E-04	1.49E-03	7.59E-04	9.13E-05	9.57E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.03E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.36E-06
1944	437956.9	3709268.76	7.82E-04	1.49E-03	7.63E-04	9.17E-05	9.61E-05	2.30E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.06E-05	1.60E-04	1.07E-04	5.38E-06
1945	437990.34	3709284.15	6.96E-04	1.33E-03	6.79E-04	8.16E-05	8.56E-05	2.04E-04	1.55E-04	2.52E-05	7.18E-05	1.42E-04	9.54E-05	4.79E-06
1946	437982.07	3709271.1	7.02E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.23E-05	8.63E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.23E-05	1.43E-04	9.62E-05	4.83E-06
1947	437973.79	3709258.05	7.05E-04	1.35E-03	6.88E-04	8.27E-05	8.67E-05	2.07E-04	1.57E-04	2.55E-05	7.27E-05	1.44E-04	9.67E-05	4.85E-06
1948	437998.96	3709260.39	6.36E-04	1.22E-03	6.21E-04	7.46E-05	7.83E-05	1.87E-04	1.41E-04	2.30E-05	6.56E-05	1.30E-04	8.73E-05	4.38E-06
1949	437990.68	3709247.34	6.40E-04	1.22E-03	6.25E-04	7.51E-05	7.87E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.32E-05	6.60E-05	1.31E-04	8.78E-05	4.41E-06
1950	438338.64	3709088.29	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
1951	438345.64	3709100.52	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
1952	438357.18	3709060.33	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
1953	438364.56	3709073.24	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
1954	438371.94	3709086.15	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
1955	438349.35	3709047.35	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
1956	438341.08	3709034.3	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
1957	438382.23	3709043.76	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
1958	438389.02	3709055.65	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
1959	438395.82	3709067.54	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
1960	438374.69	3709031.29	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
1961	438366.41	3709018.24	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
1962	438416.23	3709022.73	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.52E-07
1963	438423.48	3709035.41	1.35E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.32E-07
1964	438430.74	3709048.1	1.33E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
1965	438408.47	3709009.87	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.71E-07
1966	438400.19	3708996.82	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.78E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.94E-07
1967	438449.81	3709000.96	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.86E-07
1968	438456.66	3709012.94	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
1969	438463.51	3709024.91	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.48E-07
1970	438470.36	3709036.89	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
1971	438442.25	3708988.45	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
1972	438433.98	3708975.4	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.31E-07
1973	438483.8	3708979.89	1.21E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.35E-07
1974	438491.05	3708992.57	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
1975	438498.3	3709005.26	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
1976	438505.55	3709017.94	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
1977	438476.03	3708967.03	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.70E-05	8.51E-07
1978	438467.76	3708953.98	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
1979	438517.78	3708958.82	1.12E-04	2.14E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
1980	438525.43	3708972.21	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
1981	438533.09	3708985.6	1.08E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.47E-05	7.40E-07
1982	438540.74	3708998.98	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
1983	438509.81	3708945.6	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
1984	438501.54	3708932.55	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
1985	438551.36	3708937.05	1.04E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.28E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
1986	438558.61	3708949.73	1.02E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.05E-07
1987	438565.86	3708962.41	1.01E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
1988	438573.11	3708975.1	9.85E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
1989	438543.59	3708924.18	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
1990	438535.32	3708911.13	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
1991	438585.32	3708915.95	9.89E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
1992	438592.93	3708929.26	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.99E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
1993	438600.55	3708942.58	9.48E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
1994	438608.16	3708955.9	9.26E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
1995	438577.37	3708902.76	1.01E-04	1.93E-04	9.86E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.95E-07
1996	438569.1	3708889.71	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.11E-05	1.41E-05	7.10E-07
1997	438618.92	3708894.21	9.45E-05	1.81E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.75E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.51E-07

1998	438626.17	3708906.89	9.27E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
1999	438633.42	3708919.57	9.10E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
2000	438640.68	3708932.26	8.90E-05	1.70E-04	8.68E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.17E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.12E-07
2001	438647.93	3708944.94	8.69E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.98E-07
2002	438611.16	3708881.34	9.65E-05	1.84E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.49E-06	9.95E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
2003	438602.88	3708868.29	9.79E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.74E-07
2004	438652.87	3708873.08	8.86E-05	1.69E-04	8.64E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.13E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.10E-07
2005	438660.45	3708886.34	8.70E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
2006	438668.03	3708899.59	8.56E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.90E-07
2007	438675.61	3708912.85	8.43E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.89E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.70E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
2008	438683.19	3708926.11	8.27E-05	1.58E-04	8.07E-05	9.70E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.53E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.70E-07
2009	438644.94	3708859.92	9.01E-05	1.72E-04	8.79E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.29E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
2010	438636.66	3708846.87	9.16E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
2011	438686.48	3708851.37	8.34E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.78E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.60E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
2012	438693.73	3708864.05	8.20E-05	1.57E-04	8.00E-05	9.62E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.46E-06	1.68E-05	1.12E-05	5.65E-07
2013	438700.99	3708876.73	8.07E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.46E-06	9.92E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.32E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
2014	438708.24	3708889.41	7.93E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.30E-06	9.76E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
2015	438715.49	3708902.1	7.81E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.16E-06	9.61E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.05E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
2016	438678.72	3708838.5	8.49E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
2017	438670.44	3708825.45	8.64E-05	1.65E-04	8.43E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.91E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.95E-07
2018	438720.41	3708830.21	7.88E-05	1.51E-04	7.69E-05	9.24E-06	9.69E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.13E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
2019	438727.97	3708843.42	7.73E-05	1.48E-04	7.55E-05	9.07E-06	9.51E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.97E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.32E-07
2020	438735.52	3708856.63	7.59E-05	1.45E-04	7.41E-05	8.90E-06	9.34E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.83E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
2021	438743.08	3708869.84	7.47E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.76E-06	9.19E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.70E-06	1.53E-05	1.02E-05	5.14E-07
2022	438750.63	3708883.05	7.34E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.61E-06	9.02E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.57E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
2023	438712.5	3708817.08	8.03E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
2024	438704.22	3708804.03	8.18E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.44E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
2025	437866.49	3709306.49	1.45E-03	2.77E-03	1.41E-03	1.70E-04	1.78E-04	4.25E-04	3.22E-04	5.24E-05	1.49E-04	2.96E-04	1.99E-04	9.97E-06
2026	437880.87	3709315.51	1.38E-03	2.64E-03	1.35E-03	1.62E-04	1.70E-04	4.05E-04	3.07E-04	4.99E-05	1.42E-04	2.82E-04	1.89E-04	9.50E-06
2027	437875.77	3709302.78	1.34E-03	2.57E-03	1.31E-03	1.58E-04	1.65E-04	3.95E-04	2.99E-04	4.87E-05	1.39E-04	2.75E-04	1.84E-04	9.25E-06
2028	437887.61	3709305.43	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.72E-06
2029	437896.89	3709301.72	1.18E-03	2.26E-03	1.15E-03	1.39E-04	1.45E-04	3.47E-04	2.63E-04	4.28E-05	1.22E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.14E-06
2030	437906.18	3709298	1.11E-03	2.11E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.36E-04	3.25E-04	2.46E-04	4.00E-05	1.14E-04	2.26E-04	1.52E-04	7.61E-06
2031	437912.91	3709287.92	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.21E-04	1.26E-04	3.02E-04	2.29E-04	3.72E-05	1.06E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.08E-06
2032	437922.2	3709284.21	9.68E-04	1.85E-03	9.44E-04	1.14E-04	1.19E-04	2.84E-04	2.15E-04	3.50E-05	9.98E-05	1.98E-04	1.33E-04	6.66E-06
2033	437865.99	3709292.24	1.36E-03	2.59E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.67E-04	3.98E-04	3.01E-04	4.91E-05	1.40E-04	2.77E-04	1.86E-04	9.33E-06
2034	437858.32	3709277.36	1.31E-03	2.51E-03	1.28E-03	1.54E-04	1.62E-04	3.86E-04	2.92E-04	4.76E-05	1.36E-04	2.68E-04	1.80E-04	9.05E-06
2035	437870.38	3709283.25	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.72E-06
2036	437880.17	3709293.79	1.26E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.69E-04	2.80E-04	4.56E-05	1.30E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.66E-06
2037	437855.55	3709267.75	1.27E-03	2.43E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.73E-04	2.83E-04	4.60E-05	1.31E-04	2.60E-04	1.74E-04	8.75E-06
2038	437874.77	3709274.27	1.19E-03	2.27E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.46E-04	3.49E-04	2.64E-04	4.30E-05	1.22E-04	2.43E-04	1.63E-04	8.18E-06
2039	437884.56	3709284.81	1.18E-03	2.26E-03	1.15E-03	1.39E-04	1.45E-04	3.47E-04	2.63E-04	4.28E-05	1.22E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.13E-06
2040	437852.78	3709258.14	1.23E-03	2.35E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.60E-04	2.73E-04	4.45E-05	1.27E-04	2.51E-04	1.68E-04	8.45E-06
2041	437867.11	3709259.39	1.15E-03	2.20E-03	1.12E-03	1.35E-04	1.42E-04	3.38E-04	2.56E-04	4.17E-05	1.19E-04	2.35E-04	1.58E-04	7.94E-06
2042	437879.16	3709265.29	1.12E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.69E-06
2043	437888.95	3709275.83	1.11E-03	2.12E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.37E-04	3.26E-04	2.47E-04	4.03E-05	1.15E-04	2.27E-04	1.52E-04	7.65E-06
2044	437898.74	3709286.37	1.10E-03	2.10E-03	1.08E-03	1.29E-04	1.36E-04	3.23E-04	2.45E-04	3.99E-05	1.14E-04	2.25E-04	1.51E-04	7.58E-06
2045	437853.59	3709248.85	1.17E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.44E-04	3.43E-04	2.59E-04	4.23E-05	1.20E-04	2.38E-04	1.60E-04	8.04E-06
2046	437870.31	3709250.3	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.50E-06
2047	437884.37	3709257.18	1.05E-03	2.01E-03	1.03E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.09E-04	2.34E-04	3.81E-05	1.08E-04	2.15E-04	1.44E-04	7.24E-06
2048	437895.79	3709269.48	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.07E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.21E-06
2049	437850.31	3709239.2	1.13E-03	2.16E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.39E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.09E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.77E-06
2050	437866.68	3709240.62	1.06E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.35E-04	3.83E-05	1.09E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
2051	437888.65	3709248.07	9.93E-04	1.90E-03	9.69E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.02E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
2052	437899.83	3709260.12	9.90E-04	1.89E-03	9.66E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.91E-04	2.20E-04	3.59E-05	1.02E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.82E-06
2053	437911.01	3709272.16	9.82E-04	1.88E-03	9.58E-04	1.15E-04	1.21E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.55E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.35E-04	6.76E-06
2054	437800.92	3709244.22	1.45E-03	2.77E-03	1.41E-03	1.70E-04	1.78E-04	4.25E-04	3.22E-04	5.24E-05	1.49E-04	2.96E-04	1.99E-04	9.97E-06
2055	437847.15	3709229.55	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
2056	437863.27	3709230.96	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.26E-04	3.02E-04	2.28E-04	3.72E-05	1.06E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.07E-06
2057	437879.39	3709232.36	9.68E-04	1.85E-03	9.44E-04	1.13E-04	1.19E-04	2.84E-04	2.15E-04	3.50E-05	9.98E-05	1.98E-04	1.33E-04	6.66E-06
2058	437892.95	3709238.99	9.40E-04	1.80E-03	9.17E-04	1.10E-04	1.16E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.40E-05	9.69E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.47E-06
2059	437903.96	3709250.85	9.38E-04	1.79E-03	9.16E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.75E-04	2.09E-04	3.40E-05	9.67E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.46E-06
2060	437914.97	3709262.71	9.32E-04	1.78E-03	9.09E-04	1.09E-04	1.15E-04	2.74E-04	2.07E-04	3.37E-05	9.61E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.41E-06
2061	437925.98	3709274.57	9.20E-04	1.76E-03	8.98E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.49E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
2062	437798.15	3709234.61	1.37E-03	2.63E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.69E-04	4.04E-04	3.06E-04	4.98E-05	1.42E-04	2.81E-04	1.89E-04	9.46E-06
2063	437844.08	3709219.92	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.08E-04	2.33E-04	3.80E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.22E-06
2064	437860	3709221.31	9.94E-04	1.90E-03	9.70E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.02E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
2065	437875.92	3709222.69	9.41E-04	1.80E-03	9.18E-04	1.10E-04	1.16E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.41E-05	9.70E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.48E-06
2066	437897.28	3709229.94	8.91E-04	1.70E-03	8.70E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.62E-04	1.98E-04	3.23E-05	9.19E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.14E-06

2067	437908.15	3709241.65	8.91E-04	1.70E-03	8.69E-04	1.04E-04	1.10E-04	2.61E-04	1.98E-04	3.22E-05	9.18E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.13E-06
2068	437919.02	3709253.36	8.85E-04	1.69E-03	8.64E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.13E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.10E-06
2069	437929.89	3709265.07	8.76E-04	1.67E-03	8.55E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.57E-04	1.95E-04	3.17E-05	9.03E-05	1.79E-04	1.20E-04	6.03E-06
2070	437795.37	3709225	1.30E-03	2.49E-03	1.27E-03	1.53E-04	1.60E-04	3.83E-04	2.90E-04	4.72E-05	1.34E-04	2.66E-04	1.79E-04	8.97E-06
2071	437838.1	3709200.67	9.69E-04	1.85E-03	9.46E-04	1.14E-04	1.19E-04	2.85E-04	2.15E-04	3.51E-05	9.99E-05	1.98E-04	1.33E-04	6.67E-06
2072	437853.73	3709202.03	9.27E-04	1.77E-03	9.04E-04	1.09E-04	1.14E-04	2.72E-04	2.06E-04	3.36E-05	9.56E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.38E-06
2073	437869.36	3709203.39	8.85E-04	1.69E-03	8.63E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.20E-05	9.12E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.09E-06
2074	437884.99	3709204.75	8.43E-04	1.61E-03	8.23E-04	9.89E-05	1.04E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.05E-05	8.70E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.81E-06
2075	437905.96	3709211.86	8.05E-04	1.54E-03	7.85E-04	9.44E-05	9.90E-05	2.36E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.30E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.54E-06
2076	437916.64	3709223.36	8.06E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.45E-05	9.91E-05	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.31E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
2077	437927.31	3709234.86	8.03E-04	1.53E-03	7.84E-04	9.42E-05	9.88E-05	2.36E-04	1.79E-04	2.91E-05	8.28E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.53E-06
2078	437937.99	3709246.36	7.97E-04	1.52E-03	7.77E-04	9.34E-05	9.80E-05	2.34E-04	1.77E-04	2.89E-05	8.22E-05	1.63E-04	1.09E-04	5.49E-06
2079	437948.66	3709257.85	7.87E-04	1.50E-03	7.68E-04	9.23E-05	9.68E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.85E-05	8.11E-05	1.61E-04	1.08E-04	5.42E-06
2080	437789.83	3709205.79	1.17E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.44E-04	3.43E-04	2.60E-04	4.23E-05	1.21E-04	2.39E-04	1.60E-04	8.05E-06
2081	437834.18	3709181.59	8.87E-04	1.69E-03	8.65E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.15E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
2082	437850.9	3709183.05	8.53E-04	1.63E-03	8.32E-04	1.00E-04	1.05E-04	2.50E-04	1.90E-04	3.09E-05	8.79E-05	1.74E-04	1.17E-04	5.87E-06
2083	437867.62	3709184.5	8.17E-04	1.56E-03	7.98E-04	9.59E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.43E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
2084	437884.33	3709185.96	7.82E-04	1.49E-03	7.63E-04	9.17E-05	9.62E-05	2.30E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.06E-05	1.60E-04	1.07E-04	5.38E-06
2085	437901.05	3709187.42	7.47E-04	1.43E-03	7.28E-04	8.76E-05	9.18E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.70E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.14E-06
2086	437915.12	3709194.29	7.32E-04	1.40E-03	7.14E-04	8.58E-05	9.00E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.54E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.04E-06
2087	437926.53	3709206.59	7.34E-04	1.40E-03	7.16E-04	8.61E-05	9.02E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.66E-05	7.57E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.05E-06
2088	437937.95	3709218.89	7.32E-04	1.40E-03	7.14E-04	8.58E-05	9.00E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.55E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.04E-06
2089	437949.37	3709231.18	7.27E-04	1.39E-03	7.09E-04	8.52E-05	8.94E-05	2.13E-04	1.62E-04	2.63E-05	7.49E-05	1.48E-04	9.96E-05	5.00E-06
2090	437960.78	3709243.48	7.18E-04	1.37E-03	7.00E-04	8.42E-05	8.83E-05	2.11E-04	1.60E-04	2.60E-05	7.40E-05	1.47E-04	9.84E-05	4.94E-06
2091	437784.29	3709186.57	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.77E-05	1.07E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06
2092	437844.5	3709163.76	7.88E-04	1.51E-03	7.69E-04	9.24E-05	9.69E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.85E-05	8.13E-05	1.61E-04	1.08E-04	5.43E-06
2093	437860.88	3709165.18	7.62E-04	1.46E-03	7.44E-04	8.94E-05	9.38E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.86E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.25E-06
2094	437877.25	3709166.61	7.36E-04	1.41E-03	7.18E-04	8.63E-05	9.05E-05	2.16E-04	1.64E-04	2.66E-05	7.58E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.06E-06
2095	437893.63	3709168.04	7.08E-04	1.35E-03	6.91E-04	8.30E-05	8.70E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.30E-05	1.45E-04	9.71E-05	4.87E-06
2096	437910	3709169.46	6.80E-04	1.30E-03	6.63E-04	7.97E-05	8.36E-05	2.00E-04	1.51E-04	2.46E-05	7.01E-05	1.39E-04	9.32E-05	4.68E-06
2097	437923.78	3709176.2	6.68E-04	1.28E-03	6.52E-04	7.84E-05	8.22E-05	1.96E-04	1.49E-04	2.42E-05	6.89E-05	1.36E-04	9.16E-05	4.60E-06
2098	437934.97	3709188.25	6.71E-04	1.28E-03	6.55E-04	7.87E-05	8.26E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	6.92E-05	1.37E-04	9.21E-05	4.62E-06
2099	437946.15	3709200.29	6.71E-04	1.28E-03	6.55E-04	7.87E-05	8.25E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	6.92E-05	1.37E-04	9.20E-05	4.62E-06
2100	437957.33	3709212.34	6.68E-04	1.28E-03	6.52E-04	7.83E-05	8.21E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.42E-05	6.88E-05	1.36E-04	9.16E-05	4.60E-06
2101	437968.52	3709224.38	6.61E-04	1.26E-03	6.45E-04	7.76E-05	8.13E-05	1.94E-04	1.47E-04	2.40E-05	6.82E-05	1.35E-04	9.07E-05	4.55E-06
2102	437979.7	3709236.43	6.53E-04	1.25E-03	6.37E-04	7.65E-05	8.03E-05	1.92E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.73E-05	1.33E-04	8.95E-05	4.49E-06
2103	437778.74	3709167.35	9.24E-04	1.76E-03	9.01E-04	1.08E-04	1.14E-04	2.71E-04	2.05E-04	3.34E-05	9.52E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.36E-06
2104	437838.32	3709144.49	7.25E-04	1.38E-03	7.07E-04	8.50E-05	8.91E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.47E-05	1.48E-04	9.94E-05	4.99E-06
2105	437854.44	3709145.89	7.07E-04	1.35E-03	6.90E-04	8.29E-05	8.69E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.29E-05	1.44E-04	9.69E-05	4.87E-06
2106	437870.56	3709147.29	6.87E-04	1.31E-03	6.71E-04	8.06E-05	8.45E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.49E-05	7.09E-05	1.40E-04	9.43E-05	4.73E-06
2107	437886.68	3709148.7	6.66E-04	1.27E-03	6.50E-04	7.82E-05	8.20E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.87E-05	1.36E-04	9.14E-05	4.59E-06
2108	437902.8	3709150.1	6.45E-04	1.23E-03	6.29E-04	7.56E-05	7.93E-05	1.89E-04	1.43E-04	2.33E-05	6.65E-05	1.32E-04	8.84E-05	4.44E-06
2109	437918.92	3709151.51	6.22E-04	1.19E-03	6.07E-04	7.29E-05	7.65E-05	1.83E-04	1.38E-04	2.25E-05	6.41E-05	1.27E-04	8.53E-05	4.28E-06
2110	437932.48	3709158.14	6.13E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.19E-05	7.54E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.41E-05	4.22E-06
2111	437943.49	3709170	6.17E-04	1.18E-03	6.02E-04	7.23E-05	7.59E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.36E-05	1.26E-04	8.46E-05	4.25E-06
2112	437954.5	3709181.85	6.18E-04	1.18E-03	6.03E-04	7.24E-05	7.60E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.24E-05	6.37E-05	1.26E-04	8.47E-05	4.25E-06
2113	437965.51	3709193.71	6.16E-04	1.18E-03	6.01E-04	7.22E-05	7.58E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.35E-05	1.26E-04	8.45E-05	4.24E-06
2114	437976.51	3709205.57	6.12E-04	1.17E-03	5.97E-04	7.17E-05	7.52E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.21E-05	6.31E-05	1.25E-04	8.39E-05	4.21E-06
2115	437987.52	3709217.43	6.05E-04	1.16E-03	5.90E-04	7.09E-05	7.44E-05	1.78E-04	1.34E-04	2.19E-05	6.24E-05	1.24E-04	8.29E-05	4.16E-06
2116	437998.53	3709229.28	5.96E-04	1.14E-03	5.82E-04	6.99E-05	7.33E-05	1.75E-04	1.32E-04	2.16E-05	6.14E-05	1.22E-04	8.17E-05	4.10E-06
2117	437773.2	3709148.14	8.15E-04	1.56E-03	7.95E-04	9.56E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.40E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
2118	437953.03	3709152.84	5.70E-04	1.09E-03	5.56E-04	6.68E-05	7.00E-05	1.67E-04	1.27E-04	2.06E-05	5.87E-05	1.16E-04	7.81E-05	3.92E-06
2119	437964.54	3709165.24	5.71E-04	1.09E-03	5.57E-04	6.70E-05	7.02E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.07E-05	5.89E-05	1.17E-04	7.83E-05	3.93E-06
2120	437976.05	3709177.64	5.70E-04	1.09E-03	5.56E-04	6.68E-05	7.01E-05	1.67E-04	1.27E-04	2.06E-05	5.88E-05	1.16E-04	7.82E-05	3.92E-06
2121	437987.57	3709190.04	5.66E-04	1.08E-03	5.52E-04	6.64E-05	6.96E-05	1.66E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.84E-05	1.16E-04	7.76E-05	3.90E-06
2122	437999.08	3709202.44	5.60E-04	1.07E-03	5.47E-04	6.57E-05	6.89E-05	1.64E-04	1.25E-04	2.03E-05	5.78E-05	1.14E-04	7.68E-05	3.86E-06
2123	437984.2	3709158.99	5.30E-04	1.01E-03	5.17E-04	6.21E-05	6.52E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.46E-05	1.08E-04	7.26E-05	3.65E-06
2124	437995.53	3709171.19	5.27E-04	1.01E-03	5.15E-04	6.18E-05	6.49E-05	1.55E-04	1.17E-04	1.91E-05	5.44E-05	1.08E-04	7.23E-05	3.63E-06
2125	438006.86	3709183.4	5.23E-04	9.99E-04	5.10E-04	6.13E-05	6.43E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.39E-05	1.07E-04	7.17E-05	3.60E-06
2126	438018.19	3709195.6	5.17E-04	9.87E-04	5.04E-04	6.06E-05	6.35E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.33E-05	1.06E-04	7.08E-05	3.56E-06
2127	438029.52	3709207.81	5.09E-04	9.72E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.26E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.24E-05	1.04E-04	6.97E-05	3.50E-06
2128	437822.33	3709086.89	5.49E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
2129	437838.7	3709088.32	5.48E-04	1.05E-03	5.34E-04	6.42E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.51E-05	3.77E-06
2130	437855.08	3709089.75	5.44E-04	1.04E-03	5.31E-04	6.38E-05	6.69E-05	1.60E-04	1.21E-04	1.97E-05	5.61E-05	1.11E-04	7.46E-05	3.74E-06
2131	437871.45	3709091.17	5.38E-04	1.03E-03	5.25E-04	6.31E-05	6.61E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.54E-05	1.10E-04	7.37E-05	3.70E-06
2132	437887.83	3709092.6	5.29E-04	1.01E-03	5.17E-04	6.21E-05	6.51E-05	1.55E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.46E-05	1.08E-04	7.26E-05	3.64E-06
2133	437904.2	3709094.03	5.20E-04	9.93E-04	5.07E-04	6.09E-05	6.39E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.88E-05	5.36E-05	1.06E-04	7.13E-05	3.58E-06
2134	437920.58	3709095.45	5.08E-04	9.71E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.25E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.24E-05	1.04E-04	6.97E-05	3.50E-06
2135	437936.95	3709096.88	4.96E-04	9.48E-04	4.84E-04	5.82E-05	6.10E-05	1.46E-04	1.10E-04	1.80E-05	5.11E-05	1.01E-04	6.80E-05	3.41E-06

2136	437958.92	3709104.33	4.86E-04	9.28E-04	4.74E-04	5.69E-05	5.97E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.01E-05	9.92E-05	6.66E-05	3.34E-06
2137	438014.84	3709164.56	4.89E-04	9.34E-04	4.77E-04	5.74E-05	6.02E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.77E-05	5.04E-05	9.99E-05	6.71E-05	3.37E-06
2138	438026.02	3709176.6	4.84E-04	9.25E-04	4.72E-04	5.68E-05	5.95E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	4.99E-05	9.89E-05	6.64E-05	3.33E-06
2139	438037.2	3709188.65	4.78E-04	9.13E-04	4.66E-04	5.60E-05	5.88E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.93E-05	9.76E-05	6.55E-05	3.29E-06
2140	438048.39	3709200.69	4.70E-04	8.97E-04	4.58E-04	5.51E-05	5.78E-05	1.38E-04	1.04E-04	1.70E-05	4.84E-05	9.59E-05	6.44E-05	3.23E-06
2141	437818.18	3709067.8	4.99E-04	9.52E-04	4.86E-04	5.85E-05	6.13E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.14E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.43E-06
2142	437835.11	3709069.27	5.01E-04	9.56E-04	4.88E-04	5.87E-05	6.16E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.16E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.45E-06
2143	437852.04	3709070.75	5.00E-04	9.55E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.15E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.16E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
2144	437868.98	3709072.22	4.97E-04	9.50E-04	4.85E-04	5.83E-05	6.11E-05	1.46E-04	1.10E-04	1.80E-05	5.13E-05	1.02E-04	6.82E-05	3.42E-06
2145	437885.91	3709073.7	4.92E-04	9.40E-04	4.80E-04	5.77E-05	6.05E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.07E-05	1.00E-04	6.75E-05	3.39E-06
2146	437902.84	3709075.17	4.85E-04	9.27E-04	4.73E-04	5.69E-05	5.97E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.00E-05	9.91E-05	6.65E-05	3.34E-06
2147	437919.78	3709076.65	4.77E-04	9.10E-04	4.65E-04	5.59E-05	5.86E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.91E-05	9.73E-05	6.54E-05	3.28E-06
2148	437936.71	3709078.12	4.67E-04	8.91E-04	4.55E-04	5.47E-05	5.74E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.81E-05	9.53E-05	6.40E-05	3.21E-06
2149	437953.64	3709079.6	4.55E-04	8.70E-04	4.44E-04	5.34E-05	5.60E-05	1.34E-04	1.01E-04	1.65E-05	4.69E-05	9.30E-05	6.24E-05	3.13E-06
2150	437967.89	3709086.57	4.53E-04	8.65E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.57E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.67E-05	9.24E-05	6.21E-05	3.12E-06
2151	437979.46	3709099.02	4.57E-04	8.74E-04	4.46E-04	5.36E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.34E-05	6.27E-05	3.15E-06
2152	437991.02	3709111.48	4.60E-04	8.80E-04	4.49E-04	5.40E-05	5.66E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.67E-05	4.75E-05	9.40E-05	6.31E-05	3.17E-06
2153	438048.85	3709173.76	4.47E-04	8.55E-04	4.36E-04	5.25E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.14E-05	6.13E-05	3.08E-06
2154	437812.09	3709048.53	4.52E-04	8.64E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.56E-05	1.33E-04	1.00E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.23E-05	6.20E-05	3.11E-06
2155	437828.81	3709049.99	4.57E-04	8.73E-04	4.46E-04	5.36E-05	5.62E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.65E-05	4.71E-05	9.33E-05	6.26E-05	3.14E-06
2156	437845.52	3709051.45	4.59E-04	8.78E-04	4.48E-04	5.39E-05	5.65E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.74E-05	9.38E-05	6.30E-05	3.16E-06
2157	437862.24	3709052.9	4.60E-04	8.78E-04	4.48E-04	5.39E-05	5.65E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.74E-05	9.39E-05	6.30E-05	3.16E-06
2158	437878.96	3709054.36	4.58E-04	8.75E-04	4.47E-04	5.37E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.35E-05	6.28E-05	3.15E-06
2159	437895.67	3709055.82	4.54E-04	8.68E-04	4.43E-04	5.33E-05	5.59E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.68E-05	9.28E-05	6.23E-05	3.13E-06
2160	437912.39	3709057.27	4.49E-04	8.58E-04	4.38E-04	5.27E-05	5.52E-05	1.32E-04	9.98E-05	1.63E-05	4.63E-05	9.17E-05	6.16E-05	3.09E-06
2161	437929.1	3709058.73	4.42E-04	8.45E-04	4.31E-04	5.19E-05	5.44E-05	1.30E-04	9.83E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.03E-05	6.06E-05	3.04E-06
2162	437945.82	3709060.19	4.34E-04	8.29E-04	4.23E-04	5.09E-05	5.34E-05	1.27E-04	9.65E-05	1.57E-05	4.47E-05	8.86E-05	5.95E-05	2.99E-06
2163	437962.54	3709061.64	4.25E-04	8.11E-04	4.14E-04	4.98E-05	5.22E-05	1.25E-04	9.44E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.67E-05	5.82E-05	2.92E-06
2164	437976.6	3709068.52	4.23E-04	8.08E-04	4.13E-04	4.96E-05	5.20E-05	1.24E-04	9.40E-05	1.53E-05	4.36E-05	8.64E-05	5.80E-05	2.91E-06
2165	437988.02	3709080.82	4.28E-04	8.17E-04	4.17E-04	5.02E-05	5.26E-05	1.26E-04	9.51E-05	1.55E-05	4.41E-05	8.74E-05	5.87E-05	2.95E-06
2166	437999.44	3709093.11	4.31E-04	8.23E-04	4.21E-04	5.05E-05	5.30E-05	1.27E-04	9.58E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.80E-05	5.91E-05	2.97E-06
2167	438010.85	3709105.41	4.33E-04	8.26E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.32E-05	1.27E-04	9.61E-05	1.57E-05	4.46E-05	8.83E-05	5.93E-05	2.98E-06
2168	438022.27	3709117.71	4.32E-04	8.26E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.31E-05	1.27E-04	9.61E-05	1.56E-05	4.46E-05	8.83E-05	5.93E-05	2.97E-06
2169	438033.69	3709130	4.30E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.56E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.79E-05	5.90E-05	2.96E-06
2170	437806.09	3709029.28	4.10E-04	7.83E-04	4.00E-04	4.81E-05	5.04E-05	1.20E-04	9.11E-05	1.48E-05	4.23E-05	8.37E-05	5.62E-05	2.82E-06
2171	437822.62	3709030.72	4.16E-04	7.96E-04	4.06E-04	4.88E-05	5.12E-05	1.22E-04	9.26E-05	1.51E-05	4.29E-05	8.51E-05	5.71E-05	2.87E-06
2172	437839.15	3709032.16	4.21E-04	8.04E-04	4.11E-04	4.94E-05	5.18E-05	1.24E-04	9.36E-05	1.52E-05	4.34E-05	8.60E-05	5.77E-05	2.90E-06
2173	437855.68	3709033.6	4.24E-04	8.10E-04	4.14E-04	4.97E-05	5.21E-05	1.24E-04	9.42E-05	1.53E-05	4.37E-05	8.66E-05	5.81E-05	2.92E-06
2174	437872.22	3709035.04	4.25E-04	8.11E-04	4.14E-04	4.98E-05	5.22E-05	1.25E-04	9.44E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.67E-05	5.82E-05	2.92E-06
2175	437888.75	3709036.48	4.24E-04	8.10E-04	4.14E-04	4.97E-05	5.21E-05	1.24E-04	9.42E-05	1.53E-05	4.37E-05	8.66E-05	5.81E-05	2.92E-06
2176	437905.28	3709037.92	4.21E-04	8.05E-04	4.11E-04	4.94E-05	5.18E-05	1.24E-04	9.36E-05	1.53E-05	4.34E-05	8.60E-05	5.78E-05	2.90E-06
2177	437921.81	3709039.36	4.17E-04	7.97E-04	4.07E-04	4.89E-05	5.13E-05	1.22E-04	9.27E-05	1.51E-05	4.30E-05	8.52E-05	5.72E-05	2.87E-06
2178	437938.35	3709040.8	4.12E-04	7.87E-04	4.02E-04	4.83E-05	5.06E-05	1.21E-04	9.15E-05	1.49E-05	4.25E-05	8.41E-05	5.65E-05	2.83E-06
2179	437954.88	3709042.24	4.05E-04	7.74E-04	3.95E-04	4.75E-05	4.98E-05	1.19E-04	9.01E-05	1.47E-05	4.18E-05	8.28E-05	5.56E-05	2.79E-06
2180	437971.41	3709043.68	3.98E-04	7.60E-04	3.88E-04	4.66E-05	4.89E-05	1.17E-04	8.84E-05	1.44E-05	4.10E-05	8.12E-05	5.45E-05	2.74E-06
2181	437985.32	3709050.48	3.96E-04	7.57E-04	3.87E-04	4.65E-05	4.87E-05	1.16E-04	8.81E-05	1.44E-05	4.09E-05	8.10E-05	5.44E-05	2.73E-06
2182	437996.61	3709062.64	4.01E-04	7.66E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.92E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.19E-05	5.50E-05	2.76E-06
2183	438007.91	3709074.81	4.05E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
2184	438019.2	3709086.97	4.06E-04	7.76E-04	3.96E-04	4.76E-05	5.00E-05	1.19E-04	9.03E-05	1.47E-05	4.19E-05	8.30E-05	5.57E-05	2.80E-06
2185	438030.49	3709099.13	4.07E-04	7.77E-04	3.97E-04	4.77E-05	5.00E-05	1.19E-04	9.04E-05	1.47E-05	4.19E-05	8.30E-05	5.58E-05	2.80E-06
2186	438041.78	3709111.29	4.05E-04	7.74E-04	3.96E-04	4.75E-05	4.99E-05	1.19E-04	9.01E-05	1.47E-05	4.18E-05	8.28E-05	5.56E-05	2.79E-06
2187	438053.07	3709123.45	4.03E-04	7.70E-04	3.93E-04	4.72E-05	4.95E-05	1.18E-04	8.95E-05	1.46E-05	4.15E-05	8.23E-05	5.52E-05	2.77E-06
2188	438064.36	3709135.61	3.99E-04	7.62E-04	3.89E-04	4.68E-05	4.91E-05	1.17E-04	8.87E-05	1.44E-05	4.11E-05	8.15E-05	5.47E-05	2.75E-06
2189	437798.66	3709000.53	3.55E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.37E-05	1.04E-04	7.89E-05	1.29E-05	3.66E-05	7.25E-05	4.87E-05	2.44E-06
2190	437815.54	3709002	3.63E-04	6.94E-04	3.54E-04	4.26E-05	4.47E-05	1.07E-04	8.07E-05	1.32E-05	3.75E-05	7.42E-05	4.98E-05	2.50E-06
2191	437832.43	3709003.47	3.70E-04	7.07E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.55E-06
2192	437849.32	3709004.94	3.75E-04	7.16E-04	3.66E-04	4.40E-05	4.61E-05	1.10E-04	8.34E-05	1.36E-05	3.87E-05	7.66E-05	5.14E-05	2.58E-06
2193	437866.2	3709006.42	3.79E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.41E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.61E-06
2194	437883.09	3709007.89	3.80E-04	7.27E-04	3.71E-04	4.46E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.45E-05	1.38E-05	3.92E-05	7.77E-05	5.22E-05	2.62E-06
2195	437899.98	3709009.36	3.81E-04	7.27E-04	3.71E-04	4.46E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.46E-05	1.38E-05	3.92E-05	7.77E-05	5.22E-05	2.62E-06
2196	437916.86	3709010.83	3.79E-04	7.25E-04	3.70E-04	4.45E-05	4.67E-05	1.11E-04	8.43E-05	1.37E-05	3.91E-05	7.75E-05	5.20E-05	2.61E-06
2197	437933.75	3709012.3	3.77E-04	7.20E-04	3.68E-04	4.42E-05	4.63E-05	1.11E-04	8.38E-05	1.36E-05	3.89E-05	7.70E-05	5.17E-05	2.59E-06
2198	437950.64	3709013.77	3.73E-04	7.13E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.59E-05	1.09E-04	8.29E-05	1.35E-05	3.85E-05	7.62E-05	5.11E-05	2.57E-06
2199	437967.52	3709015.24	3.68E-04	7.03E-04	3.59E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.18E-05	1.33E-05	3.79E-05	7.51E-05	5.05E-05	2.53E-06
2200	437984.41	3709016.71	3.62E-04	6.92E-04	3.53E-04	4.24E-05	4.45E-05	1.06E-04	8.05E-05	1.31E-05	3.73E-05	7.39E-05	4.96E-05	2.49E-06
2201	437998.62	3709023.66	3.62E-04	6.91E-04	3.53E-04	4.24E-05	4.45E-05	1.06E-04	8.04E-05	1.31E-05	3.73E-05	7.38E-05	4.96E-05	2.49E-06
2202	438010.15	3709036.08	3.66E-04	7.00E-04	3.57E-04	4.30E-05	4.50E-05	1.08E-04	8.14E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.48E-05	5.02E-05	2.52E-06
2203	438021.69	3709048.51	3.70E-04	7.06E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.54E-06
2204	438033.22	3709060.93	3.72E-04	7.10E-04	3.63E-04	4.36E-05	4.57E-05	1.09E-04	8.26E-05	1.35E-05	3.83E-05	7.59E-05	5.10E-05	2.56E-06

2205	438044.75	3709073.35	3.72E-04	7.11E-04	3.63E-04	4.37E-05	4.58E-05	1.09E-04	8.28E-05	1.35E-05	3.84E-05	7.61E-05	5.11E-05	2.56E-06
2206	438056.29	3709085.77	3.72E-04	7.10E-04	3.63E-04	4.36E-05	4.57E-05	1.09E-04	8.27E-05	1.35E-05	3.83E-05	7.59E-05	5.10E-05	2.56E-06
2207	438067.82	3709098.19	3.70E-04	7.07E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.55E-06
2208	438079.35	3709110.62	3.67E-04	7.01E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.51E-05	1.08E-04	8.16E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.49E-05	5.03E-05	2.53E-06
2209	438090.89	3709123.04	3.63E-04	6.93E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.46E-05	1.06E-04	8.06E-05	1.31E-05	3.74E-05	7.41E-05	4.97E-05	2.50E-06
2210	437789.72	3708971.65	3.08E-04	5.89E-04	3.01E-04	3.61E-05	3.79E-05	9.05E-05	6.85E-05	1.12E-05	3.18E-05	6.29E-05	4.23E-05	2.12E-06
2211	437806.36	3708973.1	3.17E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.89E-05	9.30E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.26E-05	6.47E-05	4.34E-05	2.18E-06
2212	437823	3708974.55	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.99E-05	9.52E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
2213	437839.64	3708976	3.31E-04	6.32E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.07E-05	9.71E-05	7.35E-05	1.20E-05	3.41E-05	6.75E-05	4.54E-05	2.28E-06
2214	437856.28	3708977.45	3.36E-04	6.42E-04	3.28E-04	3.94E-05	4.13E-05	9.87E-05	7.47E-05	1.22E-05	3.46E-05	6.86E-05	4.61E-05	2.31E-06
2215	437872.92	3708978.9	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.98E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
2216	437889.56	3708980.35	3.43E-04	6.55E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.53E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
2217	437906.19	3708981.8	3.44E-04	6.57E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.23E-05	1.01E-04	7.65E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.03E-05	4.72E-05	2.37E-06
2218	437922.83	3708983.25	3.44E-04	6.58E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.23E-05	1.01E-04	7.65E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.03E-05	4.72E-05	2.37E-06
2219	437939.47	3708984.7	3.43E-04	6.56E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.63E-05	1.24E-05	3.54E-05	7.01E-05	4.71E-05	2.36E-06
2220	437956.11	3708986.15	3.41E-04	6.52E-04	3.33E-04	4.00E-05	4.20E-05	1.00E-04	7.58E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.97E-05	4.68E-05	2.35E-06
2221	437972.75	3708987.6	3.38E-04	6.45E-04	3.30E-04	3.96E-05	4.16E-05	9.92E-05	7.51E-05	1.22E-05	3.48E-05	6.90E-05	4.63E-05	2.33E-06
2222	437989.39	3708989.05	3.34E-04	6.38E-04	3.26E-04	3.91E-05	4.10E-05	9.80E-05	7.42E-05	1.21E-05	3.44E-05	6.82E-05	4.58E-05	2.30E-06
2223	438011.71	3708996.62	3.31E-04	6.33E-04	3.23E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.73E-05	7.37E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
2224	438023.08	3709008.86	3.36E-04	6.42E-04	3.28E-04	3.94E-05	4.13E-05	9.87E-05	7.47E-05	1.22E-05	3.47E-05	6.86E-05	4.61E-05	2.31E-06
2225	438034.44	3709021.1	3.40E-04	6.49E-04	3.31E-04	3.98E-05	4.18E-05	9.97E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.93E-05	4.66E-05	2.34E-06
2226	438045.8	3709033.34	3.42E-04	6.53E-04	3.33E-04	4.01E-05	4.20E-05	1.00E-04	7.59E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
2227	438057.17	3709045.58	3.43E-04	6.55E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.53E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
2228	438068.53	3709057.82	3.43E-04	6.55E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.53E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
2229	438079.9	3709070.06	3.42E-04	6.53E-04	3.33E-04	4.01E-05	4.20E-05	1.00E-04	7.60E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
2230	438091.26	3709082.3	3.40E-04	6.49E-04	3.31E-04	3.98E-05	4.18E-05	9.97E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
2231	438102.62	3709094.54	3.37E-04	6.43E-04	3.28E-04	3.95E-05	4.14E-05	9.88E-05	7.48E-05	1.22E-05	3.47E-05	6.87E-05	4.61E-05	2.32E-06
2232	437799.07	3708944.37	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
2233	437816.01	3708945.84	2.86E-04	5.46E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.52E-05	8.39E-05	6.35E-05	1.03E-05	2.95E-05	5.84E-05	3.92E-05	1.97E-06
2234	437832.94	3708947.32	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
2235	437849.87	3708948.79	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.11E-05	4.10E-05	2.06E-06
2236	437866.81	3708950.27	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.94E-05	6.77E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.22E-05	4.17E-05	2.10E-06
2237	437883.74	3708951.74	3.08E-04	5.89E-04	3.01E-04	3.62E-05	3.79E-05	9.06E-05	6.86E-05	1.12E-05	3.18E-05	6.30E-05	4.23E-05	2.12E-06
2238	437900.67	3708953.22	3.11E-04	5.95E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.14E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.36E-05	4.27E-05	2.14E-06
2239	437917.61	3708954.7	3.13E-04	5.98E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.20E-05	6.96E-05	1.13E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
2240	437934.54	3708956.17	3.14E-04	6.00E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.22E-05	6.98E-05	1.14E-05	3.24E-05	6.41E-05	4.31E-05	2.16E-06
2241	437951.47	3708957.65	3.14E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.21E-05	6.97E-05	1.14E-05	3.23E-05	6.41E-05	4.30E-05	2.16E-06
2242	437968.41	3708959.12	3.12E-04	5.97E-04	3.05E-04	3.66E-05	3.84E-05	9.17E-05	6.94E-05	1.13E-05	3.22E-05	6.38E-05	4.28E-05	2.15E-06
2243	437985.34	3708960.6	3.10E-04	5.92E-04	3.02E-04	3.64E-05	3.81E-05	9.10E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.20E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
2244	438002.27	3708962.07	3.07E-04	5.86E-04	2.99E-04	3.60E-05	3.77E-05	9.01E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.21E-05	2.11E-06
2245	438024.99	3708969.77	3.05E-04	5.83E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.76E-05	8.97E-05	6.79E-05	1.11E-05	3.15E-05	6.24E-05	4.19E-05	2.10E-06
2246	438036.55	3708982.23	3.10E-04	5.92E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.10E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
2247	438048.12	3708994.69	3.13E-04	5.98E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.20E-05	6.96E-05	1.13E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
2248	438059.68	3709007.14	3.16E-04	6.03E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.88E-05	9.26E-05	7.01E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.44E-05	4.33E-05	2.17E-06
2249	438071.25	3709019.6	3.17E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.90E-05	9.30E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.47E-05	4.34E-05	2.18E-06
2250	438082.81	3709032.06	3.17E-04	6.06E-04	3.09E-04	3.72E-05	3.90E-05	9.31E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.48E-05	4.35E-05	2.18E-06
2251	438094.38	3709044.51	3.16E-04	6.04E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.89E-05	9.29E-05	7.03E-05	1.15E-05	3.26E-05	6.46E-05	4.34E-05	2.18E-06
2252	438105.94	3709056.97	3.15E-04	6.01E-04	3.07E-04	3.69E-05	3.87E-05	9.24E-05	7.00E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.43E-05	4.32E-05	2.17E-06
2253	438117.51	3709069.43	3.12E-04	5.96E-04	3.05E-04	3.66E-05	3.84E-05	9.17E-05	6.94E-05	1.13E-05	3.22E-05	6.38E-05	4.28E-05	2.15E-06
2254	437714.98	3708946.37	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
2255	437806.71	3708916.93	2.52E-04	4.81E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.10E-05	7.40E-05	5.60E-05	9.12E-06	2.60E-05	5.15E-05	3.45E-05	1.73E-06
2256	437823.43	3708918.39	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.61E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
2257	437840.15	3708919.85	2.66E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.80E-05	5.90E-05	9.62E-06	2.74E-05	5.43E-05	3.64E-05	1.83E-06
2258	437856.86	3708921.3	2.71E-04	5.19E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.34E-05	7.97E-05	6.03E-05	9.83E-06	2.80E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
2259	437873.58	3708922.76	2.77E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.40E-05	8.12E-05	6.15E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.65E-05	3.79E-05	1.90E-06
2260	437890.29	3708924.22	2.81E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.24E-05	6.24E-05	1.02E-05	2.89E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
2261	437907.01	3708925.67	2.84E-04	5.43E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.34E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.96E-06
2262	437923.73	3708927.13	2.86E-04	5.47E-04	2.79E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
2263	437940.44	3708928.58	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.37E-05	3.54E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
2264	437957.16	3708930.04	2.88E-04	5.51E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.46E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.89E-05	3.95E-05	1.98E-06
2265	437973.87	3708931.5	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.54E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
2266	437990.59	3708932.95	2.87E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
2267	438007.31	3708934.41	2.85E-04	5.44E-04	2.78E-04	3.34E-05	3.50E-05	8.35E-05	6.32E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.81E-05	3.90E-05	1.96E-06
2268	438024.02	3708935.87	2.82E-04	5.38E-04	2.75E-04	3.30E-05	3.47E-05	8.27E-05	6.26E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.75E-05	3.86E-05	1.94E-06
2269	438038.09	3708942.74	2.83E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.29E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.77E-05	3.87E-05	1.94E-06
2270	438049.51	3708955.04	2.87E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.53E-05	8.42E-05	6.37E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
2271	438060.92	3708967.34	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.57E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
2272	438072.34	3708979.63	2.92E-04	5.59E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.60E-05	8.58E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
2273	438083.76	3708991.93	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.61E-05	8.63E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06

2274	438095.17	3709004.23	2.95E-04	5.63E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.65E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.04E-05	2.03E-06
2275	438106.59	3709016.52	2.94E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.64E-05	6.54E-05	1.07E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.04E-05	2.03E-06
2276	438118.01	3709028.82	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
2277	438129.42	3709041.12	2.91E-04	5.57E-04	2.84E-04	3.42E-05	3.58E-05	8.56E-05	6.48E-05	1.06E-05	3.00E-05	5.95E-05	4.00E-05	2.01E-06
2278	437723.22	3708912.77	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
2279	437706.67	3708917.54	2.15E-04	4.10E-04	2.09E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.30E-05	4.77E-05	7.77E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.48E-06
2280	437731.66	3708882.3	1.96E-04	3.75E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.10E-06	2.02E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
2281	437799.53	3708888.21	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.75E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
2282	437816.5	3708889.69	2.31E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.13E-05	8.36E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.17E-05	1.59E-06
2283	437833.46	3708891.16	2.37E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.78E-05	2.92E-05	6.97E-05	5.28E-05	8.60E-06	2.45E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.63E-06
2284	437850.43	3708892.64	2.43E-04	4.65E-04	2.38E-04	2.86E-05	2.99E-05	7.15E-05	5.41E-05	8.82E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.68E-06
2285	437867.4	3708894.12	2.49E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.06E-05	7.31E-05	5.53E-05	9.02E-06	2.57E-05	5.09E-05	3.41E-05	1.71E-06
2286	437884.37	3708895.6	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.45E-05	5.64E-05	9.19E-06	2.62E-05	5.18E-05	3.48E-05	1.75E-06
2287	437901.33	3708897.08	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.02E-05	3.17E-05	7.57E-05	5.73E-05	9.34E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
2288	437918.3	3708898.56	2.61E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.67E-05	5.81E-05	9.46E-06	2.69E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
2289	437935.27	3708900.03	2.64E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.74E-05	5.86E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.38E-05	3.62E-05	1.81E-06
2290	437952.24	3708901.51	2.65E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.79E-05	5.90E-05	9.61E-06	2.74E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
2291	437969.2	3708902.99	2.66E-04	5.08E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.81E-05	5.91E-05	9.64E-06	2.74E-05	5.43E-05	3.65E-05	1.83E-06
2292	437986.17	3708904.47	2.66E-04	5.08E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.81E-05	5.91E-05	9.63E-06	2.74E-05	5.43E-05	3.65E-05	1.83E-06
2293	438003.14	3708905.95	2.65E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.79E-05	5.90E-05	9.61E-06	2.74E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
2294	438020.11	3708907.43	2.64E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.74E-05	5.86E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
2295	438037.07	3708908.9	2.62E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.68E-05	5.81E-05	9.47E-06	2.70E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
2296	438051.35	3708915.88	2.62E-04	5.01E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.70E-05	5.83E-05	9.50E-06	2.71E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
2297	438062.94	3708928.37	2.66E-04	5.09E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.28E-05	7.82E-05	5.92E-05	9.65E-06	2.75E-05	5.44E-05	3.65E-05	1.83E-06
2298	438074.53	3708940.85	2.70E-04	5.15E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.32E-05	7.92E-05	5.99E-05	9.76E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
2299	438086.12	3708953.33	2.72E-04	5.20E-04	2.66E-04	3.19E-05	3.35E-05	7.99E-05	6.05E-05	9.85E-06	2.81E-05	5.56E-05	3.73E-05	1.87E-06
2300	438097.7	3708965.81	2.74E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.37E-05	8.04E-05	6.09E-05	9.92E-06	2.82E-05	5.59E-05	3.76E-05	1.89E-06
2301	438109.29	3708978.29	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.11E-05	9.95E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
2302	438120.88	3708990.77	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.10E-05	9.94E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
2303	438132.47	3709003.26	2.74E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.37E-05	8.04E-05	6.08E-05	9.91E-06	2.82E-05	5.59E-05	3.75E-05	1.88E-06
2304	438144.06	3709015.74	2.72E-04	5.20E-04	2.66E-04	3.19E-05	3.35E-05	7.99E-05	6.05E-05	9.86E-06	2.81E-05	5.56E-05	3.73E-05	1.87E-06
2305	438155.65	3709028.22	2.70E-04	5.16E-04	2.63E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.93E-05	6.00E-05	9.77E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
2306	437714.9	3708883.94	1.92E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
2307	437698.35	3708888.72	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
2308	437723.25	3708853.46	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2309	437740.02	3708854.92	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
2310	437807.12	3708860.77	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.04E-05	4.57E-05	7.45E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.42E-06
2311	437823.89	3708862.23	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.22E-05	4.71E-05	7.67E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
2312	437840.67	3708863.69	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.68E-05	6.40E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
2313	437857.44	3708865.15	2.23E-04	4.27E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.75E-05	6.56E-05	4.97E-05	8.09E-06	2.30E-05	4.56E-05	3.06E-05	1.54E-06
2314	437874.21	3708866.62	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.28E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.57E-06
2315	437890.99	3708868.08	2.33E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.73E-05	2.87E-05	6.85E-05	5.18E-05	8.44E-06	2.40E-05	4.76E-05	3.20E-05	1.61E-06
2316	437907.76	3708869.54	2.37E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.92E-05	6.96E-05	5.27E-05	8.59E-06	2.45E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
2317	437924.54	3708871	2.41E-04	4.60E-04	2.35E-04	2.82E-05	2.96E-05	7.06E-05	5.35E-05	8.71E-06	2.48E-05	4.91E-05	3.30E-05	1.66E-06
2318	437941.31	3708872.46	2.43E-04	4.65E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.81E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
2319	437958.09	3708873.92	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
2320	437974.86	3708875.38	2.46E-04	4.71E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.92E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
2321	437991.63	3708876.85	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.05E-05	3.39E-05	1.70E-06
2322	438008.41	3708878.31	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
2323	438025.18	3708879.77	2.46E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.23E-05	5.47E-05	8.91E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.69E-06
2324	438041.96	3708881.23	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.18E-05	5.44E-05	8.86E-06	2.52E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.68E-06
2325	438064.46	3708888.86	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.44E-05	8.86E-06	2.52E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
2326	438075.92	3708901.2	2.49E-04	4.75E-04	2.42E-04	2.91E-05	3.06E-05	7.30E-05	5.52E-05	9.00E-06	2.56E-05	5.08E-05	3.41E-05	1.71E-06
2327	438087.37	3708913.54	2.52E-04	4.81E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.39E-05	5.59E-05	9.11E-06	2.59E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
2328	438098.83	3708925.88	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.48E-05	1.75E-06
2329	438110.29	3708938.22	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.51E-05	5.69E-05	9.26E-06	2.64E-05	5.22E-05	3.51E-05	1.76E-06
2330	438121.74	3708950.56	2.57E-04	4.91E-04	2.51E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.54E-05	5.71E-05	9.30E-06	2.65E-05	5.25E-05	3.52E-05	1.77E-06
2331	438133.2	3708962.9	2.57E-04	4.91E-04	2.51E-04	3.02E-05	3.16E-05	7.55E-05	5.72E-05	9.31E-06	2.65E-05	5.25E-05	3.53E-05	1.77E-06
2332	438144.66	3708975.24	2.57E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.53E-05	5.70E-05	9.29E-06	2.65E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
2333	438156.11	3708987.58	2.55E-04	4.87E-04	2.49E-04	2.99E-05	3.14E-05	7.49E-05	5.67E-05	9.23E-06	2.63E-05	5.21E-05	3.50E-05	1.76E-06
2334	438167.57	3708999.92	2.53E-04	4.83E-04	2.46E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.60E-05	5.16E-05	3.46E-05	1.74E-06
2335	437706.58	3708855.12	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.18E-06
2336	437690.03	3708859.89	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.20E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
2337	437715.04	3708824.65	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
2338	437732.03	3708826.13	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.90E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.23E-05	1.12E-06
2339	437749.03	3708827.61	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
2340	437817	3708833.53	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
2341	437834	3708835.01	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
2342	437850.99	3708836.49	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.32E-06	2.08E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06

2343	437867.98	3708837.97	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
2344	437884.98	3708839.45	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.23E-05	4.71E-05	7.68E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
2345	437901.97	3708840.93	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
2346	437918.96	3708842.41	2.20E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.71E-05	6.46E-05	4.89E-05	7.97E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
2347	437935.96	3708843.9	2.23E-04	4.27E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.75E-05	6.56E-05	4.97E-05	8.09E-06	2.30E-05	4.56E-05	3.06E-05	1.54E-06
2348	437952.95	3708845.38	2.26E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.64E-05	5.03E-05	8.19E-06	2.33E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
2349	437969.95	3708846.86	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.67E-05	2.81E-05	6.70E-05	5.07E-05	8.26E-06	2.35E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
2350	437986.94	3708848.34	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.74E-05	5.10E-05	8.31E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
2351	438003.93	3708849.82	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
2352	438020.93	3708851.3	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.38E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
2353	438037.92	3708852.78	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.33E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.15E-05	1.58E-06
2354	438054.91	3708854.26	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.58E-06
2355	438077.71	3708861.99	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.73E-05	5.10E-05	8.30E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
2356	438089.32	3708874.49	2.33E-04	4.45E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.86E-05	6.84E-05	5.18E-05	8.43E-06	2.40E-05	4.76E-05	3.19E-05	1.60E-06
2357	438100.92	3708886.99	2.36E-04	4.51E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.90E-05	6.92E-05	5.24E-05	8.54E-06	2.43E-05	4.82E-05	3.23E-05	1.62E-06
2358	438112.53	3708899.49	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.30E-05	8.63E-06	2.46E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
2359	438124.14	3708911.99	2.40E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.95E-05	7.04E-05	5.33E-05	8.69E-06	2.47E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
2360	438135.74	3708924.49	2.41E-04	4.60E-04	2.35E-04	2.83E-05	2.96E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.73E-06	2.48E-05	4.92E-05	3.30E-05	1.66E-06
2361	438147.35	3708937	2.41E-04	4.61E-04	2.36E-04	2.83E-05	2.97E-05	7.09E-05	5.37E-05	8.74E-06	2.49E-05	4.93E-05	3.31E-05	1.66E-06
2362	438158.96	3708949.5	2.41E-04	4.61E-04	2.35E-04	2.83E-05	2.96E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.73E-06	2.49E-05	4.92E-05	3.31E-05	1.66E-06
2363	438170.56	3708962	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.65E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06
2364	438182.17	3708974.5	2.36E-04	4.52E-04	2.31E-04	2.77E-05	2.91E-05	6.94E-05	5.25E-05	8.56E-06	2.44E-05	4.83E-05	3.24E-05	1.63E-06
2365	437698.27	3708826.3	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
2366	437681.72	3708831.07	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
2367	437706.64	3708795.82	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
2368	437723.46	3708797.28	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.28E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.02E-05	1.02E-06
2369	437740.28	3708798.75	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
2370	437757.1	3708800.21	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2371	437824.37	3708806.07	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2372	437841.19	3708807.54	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
2373	437858.01	3708809	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.83E-05	2.57E-05	1.29E-06
2374	437874.83	3708810.47	1.92E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
2375	437891.65	3708811.94	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
2376	437908.47	3708813.4	2.01E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.27E-06	2.07E-05	4.10E-05	2.75E-05	1.38E-06
2377	437925.29	3708814.87	2.04E-04	3.90E-04	1.99E-04	2.40E-05	2.51E-05	6.00E-05	4.54E-05	7.40E-06	2.11E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
2378	437942.11	3708816.33	2.08E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.51E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
2379	437958.93	3708817.8	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
2380	437975.75	3708819.26	2.12E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.24E-05	4.72E-05	7.69E-06	2.19E-05	4.34E-05	2.91E-05	1.46E-06
2381	437992.57	3708820.73	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
2382	438009.39	3708822.19	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.65E-05	6.32E-05	4.78E-05	7.79E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
2383	438026.21	3708823.66	2.16E-04	4.12E-04	2.10E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.79E-05	7.81E-06	2.22E-05	4.40E-05	2.96E-05	1.48E-06
2384	438043.03	3708825.12	2.16E-04	4.12E-04	2.10E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.79E-05	7.81E-06	2.22E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.48E-06
2385	438059.85	3708826.59	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.65E-05	6.32E-05	4.78E-05	7.79E-06	2.22E-05	4.40E-05	2.95E-05	1.48E-06
2386	438076.67	3708828.06	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.64E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.48E-06
2387	438090.83	3708834.97	2.15E-04	4.12E-04	2.10E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.79E-05	7.80E-06	2.22E-05	4.40E-05	2.96E-05	1.48E-06
2388	438102.32	3708847.35	2.19E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.42E-05	4.86E-05	7.92E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
2389	438113.8	3708859.72	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
2390	438125.29	3708872.09	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.75E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
2391	438136.78	3708884.47	2.26E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.17E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.09E-05	1.55E-06
2392	438148.27	3708896.84	2.27E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.21E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
2393	438159.75	3708909.21	2.27E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.68E-05	5.05E-05	8.23E-06	2.34E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.57E-06
2394	438171.24	3708921.59	2.27E-04	4.34E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.22E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
2395	438182.73	3708933.96	2.26E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.17E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
2396	438194.22	3708946.33	2.24E-04	4.28E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.75E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
2397	437689.95	3708797.47	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.75E-07
2398	437673.4	3708802.25	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.46E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.72E-07
2399	437698.42	3708767	1.32E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.06E-07
2400	437715.43	3708768.48	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
2401	437732.45	3708769.96	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
2402	437749.46	3708771.45	1.43E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
2403	437766.47	3708772.93	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
2404	437834.53	3708778.86	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.01E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
2405	437851.55	3708780.34	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
2406	437868.56	3708781.82	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
2407	437885.58	3708783.31	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
2408	437902.59	3708784.79	1.84E-04	3.51E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.66E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.52E-05	1.27E-06
2409	437919.61	3708786.27	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.51E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
2410	437936.62	3708787.75	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
2411	437953.64	3708789.24	1.94E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.32E-05	7.04E-06	2.00E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06

2412	437970.65	3708790.72	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.78E-05	4.38E-05	7.13E-06	2.03E-05	4.02E-05	2.70E-05	1.36E-06
2413	437987.66	3708792.2	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
2414	438004.68	3708793.68	2.01E-04	3.84E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.27E-06	2.07E-05	4.10E-05	2.75E-05	1.38E-06
2415	438021.69	3708795.17	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
2416	438038.71	3708796.65	2.03E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.95E-05	4.50E-05	7.34E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2417	438055.72	3708798.13	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2418	438072.74	3708799.61	2.03E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.95E-05	4.50E-05	7.34E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.39E-06
2419	438089.75	3708801.09	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
2420	438104.07	3708808.09	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
2421	438115.69	3708820.61	2.06E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.13E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
2422	438127.31	3708833.13	2.09E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.57E-05	6.14E-05	4.65E-05	7.57E-06	2.16E-05	4.27E-05	2.87E-05	1.44E-06
2423	438138.93	3708845.64	2.11E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.20E-05	4.70E-05	7.65E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.45E-06
2424	438150.55	3708858.16	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
2425	438162.17	3708870.68	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.47E-06
2426	438173.79	3708883.19	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
2427	438185.41	3708895.71	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.77E-05	7.78E-06	2.21E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
2428	438197.03	3708908.22	2.14E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
2429	438336.48	3709058.42	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
2430	438348.1	3709070.94	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.72E-05	3.42E-05	2.29E-05	1.15E-06
2431	438359.72	3709083.45	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
2432	437681.63	3708768.65	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.94E-07
2433	437665.08	3708773.42	1.30E-04	2.48E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.92E-07
2434	437690.02	3708738.17	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
2435	437706.88	3708739.64	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.64E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
2436	437723.73	3708741.11	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
2437	437740.59	3708742.57	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
2438	437757.45	3708744.04	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
2439	437774.3	3708745.51	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
2440	437791.16	3708746.98	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
2441	437841.73	3708751.39	1.55E-04	2.97E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
2442	437858.59	3708752.86	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
2443	437875.44	3708754.32	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
2444	437892.3	3708755.79	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
2445	437909.16	3708757.26	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
2446	437926.01	3708758.73	1.76E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2447	437942.87	3708760.2	1.79E-04	3.42E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.48E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
2448	437959.73	3708761.67	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
2449	437976.58	3708763.14	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
2450	437993.44	3708764.6	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
2451	438010.3	3708766.07	1.88E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.82E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.58E-05	1.30E-06
2452	438027.15	3708767.54	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
2453	438044.01	3708769.01	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
2454	438060.87	3708770.48	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
2455	438077.72	3708771.95	1.91E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
2456	438094.58	3708773.42	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
2457	438117.19	3708781.08	1.92E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.95E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
2458	438128.7	3708793.48	1.95E-04	3.73E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
2459	438140.22	3708805.88	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.16E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
2460	438151.73	3708818.28	2.00E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.46E-05	5.87E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.38E-06
2461	438163.24	3708830.68	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.76E-05	1.39E-06
2462	438174.75	3708843.08	2.03E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.95E-05	4.51E-05	7.34E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2463	438186.27	3708855.48	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.98E-05	4.52E-05	7.37E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
2464	438197.78	3708867.88	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
2465	438209.29	3708880.28	2.03E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.95E-05	4.51E-05	7.34E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2466	438335.93	3709016.69	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
2467	438353.2	3709035.29	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
2468	438364.71	3709047.69	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
2469	438376.22	3709060.09	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
2470	438387.74	3709072.49	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
2471	437673.32	3708739.82	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.66E-05	4.34E-06	1.23E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.24E-07
2472	437656.77	3708744.6	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.24E-07
2473	437678.99	3708699.74	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
2474	437695.98	3708701.22	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
2475	437797.86	3708710.1	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
2476	437848.81	3708714.54	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.79E-07
2477	437865.79	3708716.02	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
2478	437882.77	3708717.5	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
2479	437899.75	3708718.98	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
2480	437916.74	3708720.45	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.50E-05	5.71E-06	1.62E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06

2481	437933.72	3708721.93	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
2482	437950.7	3708723.41	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
2483	437967.68	3708724.89	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.71E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
2484	437984.66	3708726.37	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.14E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
2485	438001.64	3708727.85	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
2486	438018.62	3708729.33	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.30E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
2487	438035.61	3708730.81	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2488	438052.59	3708732.29	1.77E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.93E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
2489	438069.57	3708733.77	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2490	438086.55	3708735.25	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
2491	438103.53	3708736.73	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
2492	438120.51	3708738.21	1.78E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
2493	438134.8	3708745.19	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.48E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
2494	438146.4	3708757.69	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
2495	438158	3708770.18	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.41E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
2496	438169.6	3708782.67	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
2497	438181.19	3708795.16	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
2498	438192.79	3708807.65	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
2499	438204.39	3708820.15	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
2500	438215.99	3708832.64	1.90E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.23E-05	6.89E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
2501	438227.58	3708845.13	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
2502	438343.56	3708970.05	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
2503	438355.16	3708982.54	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
2504	438366.76	3708995.03	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2505	438378.36	3709007.52	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
2506	438389.95	3709020.02	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.28E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.02E-05	1.02E-06
2507	438401.55	3709032.51	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.18E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.96E-05	9.86E-07
2508	438413.15	3709045	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
2509	438424.75	3709057.49	1.35E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
2510	437662.23	3708701.39	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.47E-07
2511	437645.68	3708706.16	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2512	437685.06	3708662.8	1.01E-04	1.94E-04	9.89E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
2513	437702.15	3708664.29	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
2514	437719.24	3708665.78	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
2515	437736.33	3708667.27	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.44E-07
2516	437753.43	3708668.76	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
2517	437770.52	3708670.25	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.84E-07
2518	437787.61	3708671.74	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
2519	437804.71	3708673.23	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
2520	437873.08	3708679.19	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
2521	437890.17	3708680.67	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.53E-07
2522	437907.27	3708682.16	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
2523	437924.36	3708683.65	1.45E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
2524	437941.45	3708685.14	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.38E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
2525	437958.55	3708686.63	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
2526	437975.64	3708688.12	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
2527	437992.73	3708689.61	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2528	438009.83	3708691.1	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
2529	438026.92	3708692.59	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
2530	438044.01	3708694.08	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
2531	438061.1	3708695.57	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
2532	438078.2	3708697.06	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
2533	438095.29	3708698.55	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
2534	438112.38	3708700.03	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.69E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
2535	438129.48	3708701.52	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.69E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
2536	438152.41	3708709.3	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.29E-05	1.15E-06
2537	438164.08	3708721.87	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
2538	438175.76	3708734.45	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
2539	438187.43	3708747.02	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
2540	438199.1	3708759.6	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
2541	438210.78	3708772.17	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2542	438222.45	3708784.74	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.23E-06
2543	438234.13	3708797.32	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
2544	438245.8	3708809.89	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2545	438362.54	3708935.63	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
2546	438374.22	3708948.21	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
2547	438385.89	3708960.78	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.34E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
2548	438397.57	3708973.36	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.01E-06
2549	438409.24	3708985.93	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07

2550	438420.91	3708998.5	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.47E-07
2551	438432.59	3709011.08	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.83E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
2552	438444.26	3709023.65	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.88E-07
2553	438455.94	3709036.23	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
2554	438467.61	3709048.8	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.31E-07
2555	437656.78	3708622.87	9.15E-05	1.75E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.69E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.43E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.30E-07
2556	437673.69	3708624.35	9.27E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.56E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
2557	437690.61	3708625.82	9.43E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.72E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.49E-07
2558	437707.52	3708627.29	9.61E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.91E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.62E-07
2559	437724.43	3708628.77	9.81E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.35E-05	6.76E-07
2560	437741.34	3708630.24	1.00E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
2561	437758.25	3708631.71	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
2562	437775.17	3708633.19	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
2563	437792.08	3708634.66	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
2564	437808.99	3708636.14	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.67E-07
2565	437876.64	3708642.03	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
2566	437893.55	3708643.5	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07
2567	437910.46	3708644.98	1.31E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
2568	437927.37	3708646.45	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.21E-07
2569	437944.28	3708647.92	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
2570	437961.2	3708649.4	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.10E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.61E-07
2571	437978.11	3708650.87	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.80E-07
2572	437995.02	3708652.34	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
2573	438011.93	3708653.82	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2574	438028.84	3708655.29	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
2575	438045.76	3708656.76	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
2576	438062.67	3708658.24	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
2577	438079.58	3708659.71	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
2578	438096.49	3708661.18	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
2579	438113.4	3708662.66	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
2580	438130.31	3708664.13	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
2581	438147.23	3708665.6	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
2582	438169.91	3708673.3	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
2583	438181.46	3708685.74	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.64E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
2584	438193.01	3708698.18	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.59E-05	5.85E-06	1.67E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
2585	438204.56	3708710.62	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
2586	438216.11	3708723.06	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
2587	438227.67	3708735.5	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.14E-06
2588	438239.22	3708747.94	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
2589	438250.77	3708760.38	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.15E-06
2590	438377.82	3708897.23	1.53E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
2591	438389.37	3708909.67	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
2592	438400.92	3708922.11	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
2593	438412.47	3708934.55	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
2594	438424.02	3708946.99	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.59E-07
2595	438435.57	3708959.43	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.31E-07
2596	438447.12	3708971.87	1.32E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.06E-07
2597	438458.67	3708984.32	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.79E-07
2598	438470.22	3708996.76	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
2599	438481.77	3709009.2	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07
2600	438493.32	3709021.64	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
2601	437640.05	3708624.53	9.10E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
2602	437623.5	3708629.3	9.13E-05	1.74E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.41E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.29E-07
2603	437645.75	3708584.45	8.45E-05	1.62E-04	8.25E-05	9.91E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.72E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.82E-07
2604	437662.76	3708585.93	8.56E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
2605	437679.78	3708587.41	8.68E-05	1.66E-04	8.47E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.95E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
2606	437696.79	3708588.89	8.83E-05	1.69E-04	8.61E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.10E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
2607	437713.8	3708590.38	8.99E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.27E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
2608	437730.82	3708591.86	9.18E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.47E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.32E-07
2609	437747.83	3708593.34	9.39E-05	1.79E-04	9.16E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.68E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.46E-07
2610	437764.85	3708594.82	9.62E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.91E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.62E-07
2611	437781.86	3708596.31	9.86E-05	1.88E-04	9.62E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.79E-07
2612	437798.88	3708597.79	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
2613	437815.89	3708599.27	1.04E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.15E-07
2614	437883.95	3708605.2	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
2615	437900.97	3708606.68	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
2616	437917.98	3708608.16	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
2617	437934.99	3708609.65	1.25E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
2618	437952.01	3708611.13	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07

2619	437969.02	3708612.61	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.78E-05	8.95E-07
2620	437986.04	3708614.09	1.33E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
2621	438003.05	3708615.58	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
2622	438020.07	3708617.06	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
2623	438037.08	3708618.54	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
2624	438054.1	3708620.02	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
2625	438071.11	3708621.51	1.43E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
2626	438088.13	3708622.99	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.91E-07
2627	438105.14	3708624.47	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.50E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.99E-07
2628	438122.15	3708625.95	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
2629	438139.17	3708627.44	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
2630	438156.18	3708628.92	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.32E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
2631	438173.2	3708630.4	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
2632	438187.52	3708637.4	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
2633	438199.14	3708649.92	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
2634	438210.76	3708662.43	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
2635	438222.38	3708674.95	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
2636	438234	3708687.46	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
2637	438245.62	3708699.98	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2638	438257.24	3708712.5	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
2639	438268.86	3708725.01	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
2640	438385.06	3708850.18	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2641	438396.69	3708862.69	1.45E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
2642	438408.31	3708875.21	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
2643	438419.93	3708887.73	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
2644	438431.55	3708900.24	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.02E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.43E-07
2645	438443.17	3708912.76	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.16E-07
2646	438454.79	3708925.27	1.30E-04	2.48E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.92E-07
2647	438466.41	3708937.79	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
2648	438478.03	3708950.31	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
2649	438489.65	3708962.82	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
2650	438501.27	3708975.34	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
2651	438512.89	3708987.86	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.50E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
2652	438524.51	3709000.37	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
2653	438536.13	3709012.89	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
2654	437628.96	3708586.09	8.42E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.88E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
2655	437612.41	3708590.87	8.46E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.92E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.72E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
2656	437634.7	3708546.02	7.85E-05	1.50E-04	7.66E-05	9.21E-06	9.65E-06	2.30E-05	1.75E-05	2.84E-06	8.09E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
2657	437651.81	3708547.51	7.93E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.30E-06	9.76E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
2658	437668.92	3708549	8.03E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
2659	437686.03	3708550.49	8.15E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.56E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
2660	437703.14	3708551.98	8.29E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.72E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.55E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.71E-07
2661	437720.25	3708553.47	8.45E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.91E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.71E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.82E-07
2662	437737.35	3708554.96	8.62E-05	1.65E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.89E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
2663	437754.46	3708556.45	8.82E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
2664	437771.57	3708557.94	9.03E-05	1.72E-04	8.81E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.31E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
2665	437788.68	3708559.43	9.25E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.54E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
2666	437805.79	3708560.92	9.49E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.78E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
2667	437822.89	3708562.41	9.74E-05	1.86E-04	9.50E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.16E-05	3.53E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.70E-07
2668	437840	3708563.9	1.00E-04	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
2669	437908.43	3708569.87	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
2670	437925.54	3708571.36	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
2671	437942.65	3708572.85	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
2672	437959.76	3708574.34	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
2673	437976.87	3708575.83	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
2674	437993.98	3708577.32	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
2675	438011.08	3708578.81	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
2676	438028.19	3708580.3	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.84E-07
2677	438045.3	3708581.79	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
2678	438062.41	3708583.28	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
2679	438079.52	3708584.77	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
2680	438096.62	3708586.26	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.31E-07
2681	438113.73	3708587.75	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
2682	438130.84	3708589.24	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.88E-05	9.45E-07
2683	438147.95	3708590.73	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.51E-07
2684	438165.06	3708592.22	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
2685	438182.17	3708593.71	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.90E-05	9.56E-07
2686	438205.12	3708601.5	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
2687	438216.8	3708614.08	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07

2688	438228.48	3708626.67	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.22E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.91E-07
2689	438240.17	3708639.25	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
2690	438251.85	3708651.84	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2691	438263.54	3708664.42	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
2692	438275.22	3708677.01	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
2693	438286.91	3708689.59	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
2694	438403.75	3708815.45	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
2695	438415.44	3708828.03	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.47E-07
2696	438427.12	3708840.62	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
2697	438438.8	3708853.2	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
2698	438450.49	3708865.79	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
2699	438462.17	3708878.37	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
2700	438473.86	3708890.96	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.58E-07
2701	438485.54	3708903.54	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
2702	438497.23	3708916.13	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
2703	438514.75	3708935	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
2704	438526.44	3708947.59	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
2705	438538.12	3708960.17	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.36E-07
2706	438549.81	3708972.76	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.15E-07
2707	438561.49	3708985.34	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
2708	438573.17	3708997.93	9.74E-05	1.86E-04	9.50E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.16E-05	3.53E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.70E-07
2709	437617.88	3708547.66	7.83E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
2710	437601.33	3708552.44	7.87E-05	1.50E-04	7.68E-05	9.23E-06	9.68E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.12E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
2711	437623.54	3708507.58	7.33E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.60E-06	9.02E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.56E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
2712	437640.49	3708509.06	7.40E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.10E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
2713	437657.44	3708510.53	7.48E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.77E-06	9.19E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
2714	437674.39	3708512.01	7.57E-05	1.45E-04	7.39E-05	8.88E-06	9.31E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.81E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
2715	437691.34	3708513.49	7.68E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
2716	437708.3	3708514.96	7.81E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.16E-06	9.60E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.05E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.38E-07
2717	437725.25	3708516.44	7.95E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.33E-06	9.78E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.20E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.48E-07
2718	437742.2	3708517.92	8.12E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.52E-06	9.98E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.37E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
2719	437759.15	3708519.39	8.29E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.72E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.54E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
2720	437776.1	3708520.87	8.47E-05	1.62E-04	8.27E-05	9.94E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.88E-05	3.07E-06	8.74E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
2721	437793.05	3708522.35	8.68E-05	1.66E-04	8.46E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.95E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
2722	437810	3708523.82	8.89E-05	1.70E-04	8.67E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.17E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.12E-07
2723	437826.96	3708525.3	9.12E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
2724	437843.91	3708526.78	9.35E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.64E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
2725	437911.71	3708532.69	1.03E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.12E-07
2726	437928.67	3708534.16	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
2727	437945.62	3708535.64	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
2728	437962.57	3708537.12	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.63E-07
2729	437979.52	3708538.59	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
2730	437996.47	3708540.07	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
2731	438013.42	3708541.55	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
2732	438030.37	3708543.02	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.26E-07
2733	438047.33	3708544.5	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
2734	438064.28	3708545.98	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
2735	438081.23	3708547.45	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
2736	438098.18	3708548.93	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
2737	438115.13	3708550.41	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
2738	438132.08	3708551.89	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
2739	438149.04	3708553.36	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.78E-05	8.96E-07
2740	438165.99	3708554.84	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
2741	438182.94	3708556.32	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.04E-07
2742	438199.89	3708557.79	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.07E-07
2743	438222.63	3708565.5	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.14E-07
2744	438234.21	3708577.97	1.35E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
2745	438245.79	3708590.44	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
2746	438257.36	3708602.91	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.49E-07
2747	438268.94	3708615.38	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
2748	438280.52	3708627.85	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07
2749	438292.09	3708640.32	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
2750	438303.67	3708652.79	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
2751	438442.6	3708802.43	1.30E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
2752	438454.18	3708814.9	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.80E-07
2753	438465.76	3708827.37	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
2754	438477.33	3708839.84	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.64E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
2755	438488.91	3708852.31	1.21E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
2756	438500.49	3708864.78	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07

2757	438512.07	3708877.25	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
2758	438523.64	3708889.72	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
2759	438535.22	3708902.19	1.09E-04	2.09E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.43E-05	3.95E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
2760	438546.8	3708914.66	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
2761	438558.38	3708927.13	1.03E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.12E-07
2762	438569.95	3708939.6	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
2763	438581.53	3708952.07	9.77E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
2764	438593.11	3708964.54	9.49E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.78E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
2765	438604.69	3708977.01	9.18E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.46E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.32E-07
2766	438616.26	3708989.48	8.89E-05	1.70E-04	8.67E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.16E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.12E-07
2767	437606.79	3708509.23	7.31E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.54E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
2768	437612.49	3708469.15	6.88E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.06E-06	8.46E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.09E-06	1.40E-05	9.43E-06	4.73E-07
2769	437629.53	3708470.64	6.93E-05	1.32E-04	6.76E-05	8.13E-06	8.52E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.15E-06	1.42E-05	9.50E-06	4.77E-07
2770	437646.57	3708472.12	6.99E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
2771	437663.61	3708473.6	7.07E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.29E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.29E-06	1.44E-05	9.70E-06	4.87E-07
2772	437680.65	3708475.09	7.16E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.40E-06	8.81E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.39E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.93E-07
2773	437697.69	3708476.57	7.27E-05	1.39E-04	7.09E-05	8.52E-06	8.94E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.49E-06	1.48E-05	9.96E-06	5.00E-07
2774	437714.73	3708478.06	7.39E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
2775	437731.76	3708479.54	7.52E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.82E-06	9.25E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
2776	437748.8	3708481.03	7.67E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.00E-06	9.44E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.91E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.28E-07
2777	437765.84	3708482.51	7.83E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.19E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
2778	437782.88	3708484	8.00E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.84E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.25E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
2779	437799.92	3708485.48	8.18E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
2780	437816.96	3708486.96	8.38E-05	1.60E-04	8.18E-05	9.83E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.64E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
2781	437834	3708488.45	8.60E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.86E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
2782	437851.04	3708489.93	8.82E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
2783	437868.07	3708491.42	9.04E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
2784	437936.23	3708497.36	9.97E-05	1.90E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
2785	437953.27	3708498.84	1.02E-04	1.95E-04	9.96E-05	1.20E-05	1.25E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.02E-07
2786	437970.31	3708500.32	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
2787	437987.35	3708501.81	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
2788	438004.39	3708503.29	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.50E-07
2789	438021.42	3708504.78	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
2790	438038.46	3708506.26	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.78E-07
2791	438055.5	3708507.75	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
2792	438072.54	3708509.23	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.43E-05	2.59E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.03E-07
2793	438089.58	3708510.72	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07
2794	438106.62	3708512.2	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.66E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
2795	438123.66	3708513.68	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
2796	438140.7	3708515.17	1.22E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
2797	438157.73	3708516.65	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
2798	438174.77	3708518.14	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
2799	438191.81	3708519.62	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
2800	438208.85	3708521.11	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.61E-07
2801	438225.89	3708522.59	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.78E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.62E-07
2802	438240.23	3708529.6	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
2803	438251.86	3708542.14	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.81E-07
2804	438263.5	3708554.67	1.30E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.92E-07
2805	438275.14	3708567.2	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
2806	438286.78	3708579.74	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
2807	438298.41	3708592.27	1.33E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
2808	438310.05	3708604.81	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.83E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.18E-07
2809	438438.06	3708742.68	1.26E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.71E-07
2810	438449.69	3708755.22	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
2811	438461.33	3708767.75	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
2812	438472.97	3708780.28	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
2813	438484.61	3708792.82	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
2814	438496.24	3708805.35	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.16E-07
2815	438507.88	3708817.89	1.16E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
2816	438519.52	3708830.42	1.14E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.87E-07
2817	438531.15	3708842.95	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
2818	438542.79	3708855.49	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
2819	438554.43	3708868.02	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
2820	438566.06	3708880.56	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
2821	438577.7	3708893.09	1.01E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
2822	438589.34	3708905.62	9.88E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.80E-07
2823	438600.98	3708918.16	9.61E-05	1.84E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
2824	438612.61	3708930.69	9.34E-05	1.78E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.63E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
2825	438624.25	3708943.23	9.07E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.36E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.25E-07

2826	438635.89	3708955.76	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
2827	438647.52	3708968.3	8.52E-05	1.63E-04	8.31E-05	9.99E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.09E-06	8.79E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
2828	437618.56	3708432.21	6.51E-05	1.24E-04	6.35E-05	7.64E-06	8.01E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.71E-06	1.33E-05	8.93E-06	4.48E-07
2829	437635.68	3708433.7	6.56E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.70E-06	8.07E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.77E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.52E-07
2830	437652.8	3708435.2	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.15E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
2831	437669.92	3708436.69	6.70E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.86E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.91E-06	1.37E-05	9.19E-06	4.62E-07
2832	437687.04	3708438.18	6.80E-05	1.30E-04	6.63E-05	7.97E-06	8.36E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.01E-06	1.39E-05	9.32E-06	4.68E-07
2833	437704.16	3708439.67	6.90E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.09E-06	8.48E-06	2.03E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.11E-06	1.41E-05	9.46E-06	4.75E-07
2834	437721.28	3708441.16	7.01E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.22E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.23E-06	1.43E-05	9.62E-06	4.83E-07
2835	437738.4	3708442.65	7.14E-05	1.36E-04	6.97E-05	8.37E-06	8.78E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.36E-06	1.46E-05	9.79E-06	4.91E-07
2836	437755.52	3708444.15	7.27E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.53E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.50E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
2837	437772.64	3708445.64	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
2838	437789.76	3708447.13	7.58E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.89E-06	9.32E-06	2.23E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.81E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
2839	437806.88	3708448.62	7.75E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
2840	437823.99	3708450.11	7.93E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.30E-06	9.75E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
2841	437841.11	3708451.6	8.13E-05	1.55E-04	7.93E-05	9.53E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.38E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
2842	437858.23	3708453.09	8.33E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.77E-06	1.02E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.59E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
2843	437875.35	3708454.59	8.54E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.81E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.88E-07
2844	437943.83	3708460.55	9.41E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
2845	437960.95	3708462.04	9.63E-05	1.84E-04	9.40E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.93E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
2846	437978.07	3708463.53	9.85E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
2847	437995.19	3708465.03	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
2848	438012.31	3708466.52	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
2849	438029.43	3708468.01	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
2850	438046.55	3708469.5	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
2851	438063.66	3708470.99	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2852	438080.78	3708472.48	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
2853	438097.9	3708473.97	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.29E-05	1.53E-05	7.70E-07
2854	438115.02	3708475.47	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.55E-05	7.80E-07
2855	438132.14	3708476.96	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
2856	438149.26	3708478.45	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
2857	438166.38	3708479.94	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
2858	438183.5	3708481.43	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.11E-07
2859	438200.62	3708482.92	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
2860	438217.74	3708484.42	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
2861	438234.86	3708485.91	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
2862	438257.82	3708493.69	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.26E-07
2863	438269.51	3708506.29	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
2864	438281.21	3708518.88	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
2865	438292.9	3708531.47	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
2866	438304.59	3708544.07	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
2867	438316.28	3708556.66	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
2868	438327.97	3708569.25	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
2869	438468.28	3708720.37	1.19E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
2870	438479.97	3708732.97	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
2871	438491.66	3708745.56	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
2872	438503.35	3708758.15	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
2873	438515.05	3708770.75	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.78E-07
2874	438526.74	3708783.34	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
2875	438538.43	3708795.93	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.55E-07
2876	438550.12	3708808.53	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
2877	438561.81	3708821.12	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
2878	438573.51	3708833.71	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.14E-07
2879	438585.2	3708846.31	1.01E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
2880	438596.89	3708858.9	9.90E-05	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
2881	438620.27	3708884.09	9.47E-05	1.81E-04	9.24E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.10E-05	3.43E-06	9.76E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.52E-07
2882	438631.97	3708896.68	9.20E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.49E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
2883	438643.66	3708909.27	8.97E-05	1.71E-04	8.76E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.25E-06	9.25E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
2884	438655.35	3708921.87	8.73E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.00E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
2885	438667.04	3708934.46	8.48E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
2886	438678.73	3708947.05	8.26E-05	1.58E-04	8.06E-05	9.69E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.52E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.69E-07
2887	438690.43	3708959.65	8.02E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.40E-06	9.86E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.27E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
2888	437641.23	3708396.72	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
2889	437658.21	3708398.2	6.30E-05	1.20E-04	6.15E-05	7.39E-06	7.75E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.50E-06	1.29E-05	8.64E-06	4.34E-07
2890	437675.19	3708399.68	6.38E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.48E-06	7.84E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.39E-07
2891	437692.18	3708401.16	6.46E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.86E-06	4.45E-07
2892	437709.16	3708402.64	6.55E-05	1.25E-04	6.39E-05	7.68E-06	8.06E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.76E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.51E-07
2893	437726.14	3708404.12	6.66E-05	1.27E-04	6.50E-05	7.81E-06	8.19E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.87E-06	1.36E-05	9.13E-06	4.58E-07
2894	437743.12	3708405.6	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07

2895	437760.1	3708407.08	6.90E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.09E-06	8.48E-06	2.03E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.11E-06	1.41E-05	9.46E-06	4.75E-07
2896	437777.08	3708408.56	7.03E-05	1.34E-04	6.86E-05	8.25E-06	8.65E-06	2.07E-05	1.56E-05	2.55E-06	7.25E-06	1.44E-05	9.65E-06	4.84E-07
2897	437794.06	3708410.04	7.18E-05	1.37E-04	7.01E-05	8.42E-06	8.83E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.40E-06	1.47E-05	9.85E-06	4.94E-07
2898	437811.05	3708411.52	7.34E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.61E-06	9.03E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.57E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
2899	437828.03	3708413	7.51E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.80E-06	9.23E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.74E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
2900	437845.01	3708414.48	7.68E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
2901	437861.99	3708415.96	7.86E-05	1.50E-04	7.67E-05	9.22E-06	9.67E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.11E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
2902	437878.97	3708417.43	8.05E-05	1.54E-04	7.86E-05	9.44E-06	9.90E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.30E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.54E-07
2903	437963.88	3708424.83	9.06E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
2904	437980.86	3708426.31	9.27E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
2905	437997.84	3708427.79	9.48E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.52E-07
2906	438014.82	3708429.27	9.68E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
2907	438031.8	3708430.75	9.87E-05	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.79E-07
2908	438048.79	3708432.23	1.01E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
2909	438065.77	3708433.71	1.02E-04	1.95E-04	9.98E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.04E-07
2910	438082.75	3708435.19	1.04E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
2911	438099.73	3708436.67	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
2912	438116.71	3708438.15	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
2913	438133.69	3708439.63	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
2914	438150.67	3708441.11	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
2915	438167.66	3708442.59	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
2916	438184.64	3708444.07	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
2917	438201.62	3708445.54	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
2918	438218.6	3708447.02	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
2919	438235.58	3708448.5	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
2920	438252.56	3708449.98	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.83E-07
2921	438275.34	3708457.71	1.14E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
2922	438286.94	3708470.2	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
2923	438298.54	3708482.69	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.07E-07
2924	438310.14	3708495.18	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
2925	438321.73	3708507.68	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
2926	438333.33	3708520.17	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
2927	438344.93	3708532.66	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
2928	438484.1	3708682.56	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
2929	438495.7	3708695.05	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
2930	438507.3	3708707.55	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
2931	438518.9	3708720.04	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.60E-07
2932	438530.5	3708732.53	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.50E-07
2933	438542.09	3708745.02	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.40E-07
2934	438553.69	3708757.51	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
2935	438565.29	3708770.01	1.04E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
2936	438576.89	3708782.5	1.02E-04	1.95E-04	9.96E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.03E-07
2937	438588.49	3708794.99	1.00E-04	1.92E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
2938	438600.08	3708807.48	9.84E-05	1.88E-04	9.60E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
2939	438611.68	3708819.97	9.63E-05	1.84E-04	9.40E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.93E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
2940	438623.28	3708832.47	9.41E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
2941	438663.87	3708876.19	8.66E-05	1.65E-04	8.45E-05	1.02E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.92E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
2942	438675.47	3708888.68	8.44E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.90E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.70E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
2943	438687.07	3708901.17	8.25E-05	1.58E-04	8.05E-05	9.67E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.99E-06	8.51E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.68E-07
2944	438698.67	3708913.66	8.05E-05	1.54E-04	7.85E-05	9.44E-06	9.90E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.30E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.54E-07
2945	438710.26	3708926.16	7.86E-05	1.50E-04	7.67E-05	9.22E-06	9.67E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.11E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
2946	438721.86	3708938.65	7.68E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
2947	437647.47	3708359.8	5.94E-05	1.14E-04	5.80E-05	6.97E-06	7.31E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.13E-06	1.21E-05	8.15E-06	4.09E-07
2948	437664.52	3708361.28	6.00E-05	1.15E-04	5.86E-05	7.04E-06	7.38E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.19E-06	1.23E-05	8.23E-06	4.13E-07
2949	437681.58	3708362.77	6.08E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.13E-06	7.47E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.27E-06	1.24E-05	8.33E-06	4.18E-07
2950	437698.64	3708364.26	6.16E-05	1.18E-04	6.01E-05	7.22E-06	7.58E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.23E-06	6.35E-06	1.26E-05	8.45E-06	4.24E-07
2951	437715.69	3708365.74	6.25E-05	1.19E-04	6.10E-05	7.33E-06	7.69E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.45E-06	1.28E-05	8.57E-06	4.30E-07
2952	437732.75	3708367.23	6.35E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.45E-06	7.81E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.55E-06	1.30E-05	8.71E-06	4.37E-07
2953	437749.81	3708368.72	6.46E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.86E-06	4.45E-07
2954	437766.87	3708370.2	6.58E-05	1.26E-04	6.42E-05	7.72E-06	8.09E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.78E-06	1.34E-05	9.02E-06	4.53E-07
2955	437783.92	3708371.69	6.71E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.87E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
2956	437800.98	3708373.17	6.85E-05	1.31E-04	6.68E-05	8.03E-06	8.42E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.06E-06	1.40E-05	9.39E-06	4.71E-07
2957	437818.04	3708374.66	6.99E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
2958	437835.1	3708376.15	7.15E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.38E-06	8.79E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.37E-06	1.46E-05	9.80E-06	4.92E-07
2959	437852.15	3708377.63	7.31E-05	1.40E-04	7.13E-05	8.57E-06	8.99E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.54E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.03E-07
2960	437869.21	3708379.12	7.48E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.77E-06	9.20E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
2961	437886.27	3708380.6	7.66E-05	1.46E-04	7.47E-05	8.98E-06	9.42E-06	2.25E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.90E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.27E-07
2962	437903.32	3708382.09	7.84E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.20E-06	9.65E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.09E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
2963	437971.55	3708388.03	8.60E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07

2964	437988.61	3708389.52	8.80E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
2965	438005.67	3708391.01	9.00E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.28E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
2966	438022.72	3708392.49	9.19E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
2967	438039.78	3708393.98	9.37E-05	1.79E-04	9.14E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.66E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.45E-07
2968	438056.84	3708395.46	9.54E-05	1.82E-04	9.31E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.84E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
2969	438073.9	3708396.95	9.71E-05	1.86E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.69E-07
2970	438090.95	3708398.44	9.87E-05	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
2971	438108.01	3708399.92	1.00E-04	1.92E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.90E-07
2972	438125.07	3708401.41	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
2973	438142.13	3708402.9	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
2974	438159.18	3708404.38	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
2975	438176.24	3708405.87	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.25E-07
2976	438193.3	3708407.35	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
2977	438210.35	3708408.84	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.38E-07
2978	438227.41	3708410.33	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
2979	438244.47	3708411.81	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2980	438261.53	3708413.3	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
2981	438278.58	3708414.78	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
2982	438292.94	3708421.8	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
2983	438304.59	3708434.35	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
2984	438316.24	3708446.9	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
2985	438327.89	3708459.44	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.75E-07
2986	438339.54	3708471.99	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
2987	438351.19	3708484.54	1.14E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.87E-07
2988	438362.83	3708497.09	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
2989	438502.63	3708647.66	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
2990	438514.28	3708660.21	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2991	438525.93	3708672.75	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
2992	438537.58	3708685.3	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
2993	438549.23	3708697.85	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
2994	438560.88	3708710.4	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
2995	438572.53	3708722.94	1.02E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
2996	438584.18	3708735.49	1.00E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.89E-07
2997	438595.83	3708748.04	9.83E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
2998	438607.48	3708760.59	9.66E-05	1.84E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.96E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.65E-07
2999	438619.13	3708773.14	9.48E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.78E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
3000	438630.78	3708785.68	9.30E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.59E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
3001	438642.43	3708798.23	9.11E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
3002	438654.08	3708810.78	8.92E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.19E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
3003	438694.85	3708854.7	8.21E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.62E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.46E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
3004	438706.5	3708867.24	8.00E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.84E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.25E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
3005	438718.15	3708879.79	7.80E-05	1.49E-04	7.61E-05	9.15E-06	9.59E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.04E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.37E-07
3006	438729.8	3708892.34	7.61E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.36E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
3007	438741.45	3708904.89	7.43E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.72E-06	9.14E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
3008	438753.1	3708917.43	7.25E-05	1.39E-04	7.07E-05	8.50E-06	8.92E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.47E-06	1.48E-05	9.94E-06	4.99E-07
3009	438764.75	3708929.98	7.06E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.69E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.86E-07
3010	437904.06	3709278.34	1.04E-03	1.99E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.05E-04	2.31E-04	3.76E-05	1.07E-04	2.12E-04	1.43E-04	7.16E-06
3011	437893.9	3709213.93	8.48E-04	1.62E-03	8.27E-04	9.94E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.88E-04	3.07E-05	8.74E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.84E-06
3012	437939.75	3709260.29	8.25E-04	1.58E-03	8.05E-04	9.67E-05	1.01E-04	2.42E-04	1.83E-04	2.99E-05	8.51E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.68E-06
3013	437915.75	3709212.82	7.79E-04	1.49E-03	7.61E-04	9.14E-05	9.59E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.04E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.37E-06
3014	437929.59	3709195.88	7.01E-04	1.34E-03	6.84E-04	8.22E-05	8.62E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.22E-05	1.43E-04	9.61E-05	4.82E-06
3015	437955.44	3709202.68	6.54E-04	1.25E-03	6.38E-04	7.67E-05	8.04E-05	1.92E-04	1.45E-04	2.37E-05	6.74E-05	1.34E-04	8.97E-05	4.50E-06
3016	437965.29	3709177.83	5.90E-04	1.13E-03	5.76E-04	6.92E-05	7.26E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.08E-05	1.21E-04	8.09E-05	4.06E-06
3017	437987.14	3709176.71	5.49E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.44E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
3018	438004.98	3709167.69	5.08E-04	9.70E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.25E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.24E-05	1.04E-04	6.96E-05	3.50E-06
3019	438026.83	3709166.58	4.73E-04	9.04E-04	4.62E-04	5.55E-05	5.82E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.88E-05	9.66E-05	6.49E-05	3.26E-06
3020	438054.53	3709132.7	4.08E-04	7.80E-04	3.98E-04	4.79E-05	5.02E-05	1.20E-04	9.07E-05	1.48E-05	4.21E-05	8.34E-05	5.60E-05	2.81E-06
3021	438385.95	3709034.66	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
3022	438377.95	3709018.83	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
3023	438417.64	3709008.69	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.51E-07
3024	438449.34	3708982.73	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
3025	438493.03	3708980.51	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
3026	438465.02	3708925.12	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.31E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
3027	438528.73	3708962.45	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3028	438508.72	3708922.89	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
3029	438500.72	3708907.06	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
3030	438560.42	3708936.49	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
3031	438544.42	3708904.84	1.07E-04	2.05E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3032	438536.42	3708889.01	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.52E-07

3033	438576.11	3708878.88	1.02E-04	1.96E-04	9.99E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.05E-07
3034	438615.81	3708868.74	9.55E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.84E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
3035	438607.81	3708852.91	9.69E-05	1.85E-04	9.46E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.99E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
3036	438659.51	3708866.51	8.75E-05	1.67E-04	8.53E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.57E-05	1.94E-05	3.17E-06	9.02E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.02E-07
3037	438651.51	3708850.69	8.90E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
3038	438643.5	3708834.86	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
3039	438691.2	3708840.55	8.29E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.72E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.55E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.71E-07
3040	438683.2	3708824.72	8.44E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.90E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.71E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
3041	437790.51	3709254.6	1.63E-03	3.12E-03	1.59E-03	1.91E-04	2.01E-04	4.79E-04	3.63E-04	5.91E-05	1.68E-04	3.33E-04	2.24E-04	1.12E-05
3042	437785.57	3709246.16	1.57E-03	3.01E-03	1.54E-03	1.85E-04	1.94E-04	4.62E-04	3.50E-04	5.70E-05	1.62E-04	3.21E-04	2.16E-04	1.08E-05
3043	437780.64	3709237.73	1.51E-03	2.89E-03	1.48E-03	1.77E-04	1.86E-04	4.44E-04	3.36E-04	5.48E-05	1.56E-04	3.09E-04	2.07E-04	1.04E-05
3044	437775.7	3709229.29	1.45E-03	2.77E-03	1.41E-03	1.70E-04	1.78E-04	4.26E-04	3.22E-04	5.25E-05	1.50E-04	2.96E-04	1.99E-04	9.98E-06
3045	437789.27	3709232.68	1.41E-03	2.69E-03	1.37E-03	1.65E-04	1.73E-04	4.13E-04	3.13E-04	5.10E-05	1.45E-04	2.87E-04	1.93E-04	9.69E-06
3046	437784.33	3709224.24	1.35E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.66E-04	3.97E-04	3.01E-04	4.90E-05	1.39E-04	2.76E-04	1.85E-04	9.31E-06
3047	437801.6	3709214.14	1.19E-03	2.27E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.46E-04	3.48E-04	2.64E-04	4.30E-05	1.22E-04	2.42E-04	1.63E-04	8.17E-06
3048	437845.99	3709210.81	9.94E-04	1.90E-03	9.70E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.03E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
3049	437858.32	3709192.28	8.72E-04	1.67E-03	8.51E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	8.99E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.00E-06
3050	437870.65	3709173.74	7.72E-04	1.48E-03	7.54E-04	9.06E-05	9.50E-05	2.27E-04	1.72E-04	2.80E-05	7.96E-05	1.58E-04	1.06E-04	5.32E-06
3051	437924.91	3709187.28	6.92E-04	1.32E-03	6.75E-04	8.11E-05	8.50E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.50E-05	7.13E-05	1.41E-04	9.48E-05	4.76E-06
3052	437944.81	3709182.02	6.38E-04	1.22E-03	6.22E-04	7.48E-05	7.84E-05	1.87E-04	1.42E-04	2.31E-05	6.57E-05	1.30E-04	8.74E-05	4.39E-06
3053	438008.75	3709092.94	4.22E-04	8.06E-04	4.12E-04	4.95E-05	5.19E-05	1.24E-04	9.38E-05	1.53E-05	4.35E-05	8.62E-05	5.79E-05	2.90E-06
3054	438056.84	3709076.13	3.64E-04	6.96E-04	3.56E-04	4.27E-05	4.48E-05	1.07E-04	8.10E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.44E-05	5.00E-05	2.51E-06
3055	438051.9	3709067.7	3.62E-04	6.92E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.46E-05	1.06E-04	8.06E-05	1.31E-05	3.74E-05	7.40E-05	4.97E-05	2.49E-06
3056	438082.73	3709060.98	3.34E-04	6.38E-04	3.26E-04	3.92E-05	4.11E-05	9.81E-05	7.43E-05	1.21E-05	3.45E-05	6.82E-05	4.58E-05	2.30E-06
3057	438077.8	3709052.55	3.33E-04	6.36E-04	3.25E-04	3.90E-05	4.09E-05	9.77E-05	7.40E-05	1.20E-05	3.43E-05	6.79E-05	4.56E-05	2.29E-06
3058	438108.63	3709045.83	3.07E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.78E-05	9.02E-05	6.83E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
3059	438103.69	3709037.4	3.06E-04	5.85E-04	2.99E-04	3.59E-05	3.77E-05	9.00E-05	6.81E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.20E-05	2.11E-06
3060	438139.45	3709039.12	2.84E-04	5.43E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.34E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.96E-06
3061	438134.52	3709030.68	2.84E-04	5.42E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.33E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.89E-05	1.95E-06
3062	438129.58	3709022.25	2.83E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.32E-05	6.30E-05	1.03E-05	2.92E-05	5.79E-05	3.89E-05	1.95E-06
3063	438160.41	3709015.53	2.63E-04	5.02E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.71E-05	5.84E-05	9.51E-06	2.71E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
3064	438155.48	3709007.1	2.63E-04	5.02E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.71E-05	5.84E-05	9.51E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.60E-05	1.81E-06
3065	438181.37	3708991.95	2.42E-04	4.62E-04	2.36E-04	2.84E-05	2.97E-05	7.10E-05	5.38E-05	8.76E-06	2.49E-05	4.94E-05	3.32E-05	1.66E-06
3066	438354.19	3708972.39	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.30E-05	2.21E-05	1.11E-06
3067	438377.72	3708932	1.54E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3068	438385.68	3708946.61	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
3069	438368.8	3708916.26	1.56E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.59E-05	3.48E-05	5.66E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.08E-06
3070	438412.48	3708912.23	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
3071	438420.9	3708927.7	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
3072	438403.33	3708896.06	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
3073	438398.39	3708887.62	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
3074	438393.46	3708879.19	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
3075	438388.52	3708870.75	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3076	438447.24	3708892.46	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.37E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
3077	438451.68	3708900.62	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
3078	438456.13	3708908.79	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
3079	438460.58	3708916.95	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.80E-07
3080	438442.79	3708884.29	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
3081	438437.85	3708875.86	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
3082	438432.92	3708867.42	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
3083	438427.98	3708858.99	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.42E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
3084	438423.05	3708850.55	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.49E-07
3085	438481.21	3708871.25	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3086	438489.02	3708885.58	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
3087	438472.38	3708855.66	1.25E-04	2.40E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.64E-07
3088	438467.44	3708847.22	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
3089	438462.51	3708838.79	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.76E-07
3090	438515.93	3708851.41	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
3091	438524.13	3708866.45	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
3092	438506.9	3708835.46	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.06E-07
3093	438501.97	3708827.02	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
3094	438497.03	3708818.59	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
3095	438550.65	3708831.57	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
3096	438554.95	3708839.45	1.07E-04	2.05E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3097	438563.53	3708855.21	1.05E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.26E-07
3098	438541.43	3708815.26	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.43E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
3099	438536.49	3708806.82	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
3100	438585.37	3708811.73	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
3101	438589.86	3708819.97	1.00E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07

3102	438594.35	3708828.2	9.96E-05	1.90E-04	9.72E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.21E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.86E-07
3103	438598.83	3708836.44	9.88E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
3104	438603.32	3708844.68	9.78E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
3105	438580.89	3708803.49	1.02E-04	1.95E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.01E-07
3106	438575.95	3708795.06	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.06E-07
3107	438619.43	3708790.66	9.49E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.79E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
3108	438627.45	3708805.4	9.36E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.65E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
3109	438635.48	3708820.13	9.20E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.49E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
3110	438654.12	3708770.77	8.94E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.21E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07
3111	438662.48	3708786.12	8.81E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
3112	438670.84	3708801.46	8.68E-05	1.66E-04	8.47E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.95E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
3113	438645	3708754.66	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
3114	438640.07	3708746.23	9.11E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.39E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
3115	438635.13	3708737.79	9.16E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
3116	438630.2	3708729.36	9.23E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.52E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.35E-07
3117	437769.41	3709222.33	1.41E-03	2.69E-03	1.38E-03	1.65E-04	1.73E-04	4.14E-04	3.13E-04	5.10E-05	1.45E-04	2.88E-04	1.93E-04	9.70E-06
3118	437759.65	3709212.15	1.35E-03	2.57E-03	1.31E-03	1.58E-04	1.66E-04	3.96E-04	2.99E-04	4.88E-05	1.39E-04	2.75E-04	1.85E-04	9.27E-06
3119	437776.63	3709215.41	1.31E-03	2.49E-03	1.27E-03	1.53E-04	1.61E-04	3.83E-04	2.90E-04	4.73E-05	1.35E-04	2.67E-04	1.79E-04	8.99E-06
3120	437766.87	3709205.23	1.25E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.54E-04	3.67E-04	2.78E-04	4.52E-05	1.29E-04	2.55E-04	1.71E-04	8.60E-06
3121	437778.97	3709203.4	1.19E-03	2.27E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.46E-04	3.49E-04	2.64E-04	4.30E-05	1.23E-04	2.43E-04	1.63E-04	8.18E-06
3122	437786.18	3709196.48	1.11E-03	2.12E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.36E-04	3.26E-04	2.47E-04	4.02E-05	1.14E-04	2.27E-04	1.52E-04	7.64E-06
3123	437798.28	3709194.65	1.06E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.35E-04	3.84E-05	1.09E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
3124	437832.04	3709172.05	8.48E-04	1.62E-03	8.27E-04	9.94E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.88E-04	3.07E-05	8.74E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.84E-06
3125	437846.32	3709174.49	8.28E-04	1.58E-03	8.08E-04	9.71E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.53E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.70E-06
3126	437883.95	3709158.4	6.98E-04	1.33E-03	6.81E-04	8.19E-05	8.59E-05	2.05E-04	1.55E-04	2.53E-05	7.20E-05	1.43E-04	9.58E-05	4.81E-06
3127	437929.76	3709087.23	4.87E-04	9.29E-04	4.75E-04	5.71E-05	5.98E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.02E-05	9.94E-05	6.67E-05	3.35E-06
3128	437911.23	3709066.82	4.65E-04	8.89E-04	4.54E-04	5.46E-05	5.72E-05	1.37E-04	1.03E-04	1.69E-05	4.80E-05	9.51E-05	6.38E-05	3.20E-06
3129	437957.27	3709090.69	4.68E-04	8.94E-04	4.56E-04	5.49E-05	5.75E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.82E-05	9.55E-05	6.41E-05	3.22E-06
3130	437940.31	3709068.25	4.49E-04	8.58E-04	4.38E-04	5.27E-05	5.52E-05	1.32E-04	9.98E-05	1.63E-05	4.63E-05	9.17E-05	6.16E-05	3.09E-06
3131	437966.99	3709070.62	4.33E-04	8.27E-04	4.22E-04	5.08E-05	5.32E-05	1.27E-04	9.62E-05	1.57E-05	4.46E-05	8.84E-05	5.94E-05	2.98E-06
3132	437979.24	3709086.83	4.43E-04	8.46E-04	4.32E-04	5.19E-05	5.44E-05	1.30E-04	9.84E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.04E-05	6.07E-05	3.05E-06
3133	437954.75	3709054.4	4.21E-04	8.04E-04	4.10E-04	4.93E-05	5.17E-05	1.23E-04	9.35E-05	1.52E-05	4.34E-05	8.59E-05	5.77E-05	2.90E-06
3134	437985.01	3709061.52	4.09E-04	7.81E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.03E-05	1.20E-04	9.08E-05	1.48E-05	4.21E-05	8.35E-05	5.60E-05	2.81E-06
3135	437992.92	3709071.99	4.14E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.09E-05	1.22E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.45E-05	5.68E-05	2.85E-06
3136	438000.83	3709082.47	4.18E-04	7.99E-04	4.08E-04	4.91E-05	5.15E-05	1.23E-04	9.30E-05	1.52E-05	4.31E-05	8.55E-05	5.74E-05	2.88E-06
3137	437964.31	3709035.47	3.92E-04	7.49E-04	3.83E-04	4.60E-05	4.82E-05	1.15E-04	8.72E-05	1.42E-05	4.04E-05	8.01E-05	5.38E-05	2.70E-06
3138	437954.55	3709025.29	3.85E-04	7.35E-04	3.76E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.55E-05	1.39E-05	3.97E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
3139	437987.86	3709032.33	3.76E-04	7.18E-04	3.67E-04	4.41E-05	4.62E-05	1.10E-04	8.36E-05	1.36E-05	3.88E-05	7.68E-05	5.15E-05	2.59E-06
3140	437996.34	3709043.56	3.82E-04	7.30E-04	3.73E-04	4.48E-05	4.70E-05	1.12E-04	8.49E-05	1.38E-05	3.94E-05	7.80E-05	5.24E-05	2.63E-06
3141	438004.82	3709054.78	3.87E-04	7.40E-04	3.78E-04	4.54E-05	4.76E-05	1.14E-04	8.61E-05	1.40E-05	3.99E-05	7.91E-05	5.31E-05	2.67E-06
3142	438013.29	3709066.01	3.92E-04	7.48E-04	3.82E-04	4.59E-05	4.82E-05	1.15E-04	8.71E-05	1.42E-05	4.04E-05	8.00E-05	5.37E-05	2.70E-06
3143	438021.77	3709077.23	3.95E-04	7.55E-04	3.85E-04	4.63E-05	4.86E-05	1.16E-04	8.78E-05	1.43E-05	4.07E-05	8.07E-05	5.42E-05	2.72E-06
3144	438009.52	3709011.57	3.45E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.05E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.67E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.05E-05	4.73E-05	2.38E-06
3145	438017.99	3709022.8	3.50E-04	6.69E-04	3.42E-04	4.11E-05	4.31E-05	1.03E-04	7.78E-05	1.27E-05	3.61E-05	7.15E-05	4.80E-05	2.41E-06
3146	438026.47	3709034.02	3.54E-04	6.77E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.36E-05	1.04E-04	7.88E-05	1.28E-05	3.65E-05	7.24E-05	4.86E-05	2.44E-06
3147	438034.95	3709045.25	3.58E-04	6.84E-04	3.49E-04	4.20E-05	4.40E-05	1.05E-04	7.95E-05	1.30E-05	3.69E-05	7.31E-05	4.91E-05	2.46E-06
3148	438043.43	3709056.47	3.61E-04	6.89E-04	3.52E-04	4.23E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.01E-05	1.31E-05	3.72E-05	7.36E-05	4.94E-05	2.48E-06
3149	438000.4	3709000.87	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.98E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
3150	438031.17	3708990.81	3.18E-04	6.08E-04	3.11E-04	3.73E-05	3.92E-05	9.35E-05	7.08E-05	1.15E-05	3.28E-05	6.50E-05	4.37E-05	2.19E-06
3151	438039.65	3709002.04	3.23E-04	6.16E-04	3.15E-04	3.78E-05	3.97E-05	9.47E-05	7.17E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.59E-05	4.42E-05	2.22E-06
3152	438048.13	3709013.26	3.26E-04	6.23E-04	3.18E-04	3.82E-05	4.01E-05	9.57E-05	7.25E-05	1.18E-05	3.36E-05	6.66E-05	4.47E-05	2.24E-06
3153	438056.6	3709024.48	3.29E-04	6.28E-04	3.21E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.65E-05	7.31E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.71E-05	4.51E-05	2.26E-06
3154	438065.08	3709035.71	3.31E-04	6.32E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.07E-05	9.71E-05	7.35E-05	1.20E-05	3.41E-05	6.75E-05	4.54E-05	2.28E-06
3155	438022.05	3708980.11	3.14E-04	6.00E-04	3.07E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.22E-05	6.98E-05	1.14E-05	3.24E-05	6.42E-05	4.31E-05	2.16E-06
3156	438012.29	3708969.93	3.10E-04	5.92E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.10E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
3157	438057.07	3708975.66	2.97E-04	5.67E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.65E-05	8.71E-05	6.60E-05	1.07E-05	3.06E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
3158	438065.54	3708986.89	3.00E-04	5.73E-04	2.93E-04	3.52E-05	3.69E-05	8.80E-05	6.66E-05	1.09E-05	3.09E-05	6.12E-05	4.11E-05	2.06E-06
3159	438074.02	3708998.11	3.02E-04	5.78E-04	2.95E-04	3.55E-05	3.72E-05	8.88E-05	6.72E-05	1.09E-05	3.12E-05	6.17E-05	4.15E-05	2.08E-06
3160	438082.5	3709009.33	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.93E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
3161	438090.97	3709020.56	3.06E-04	5.84E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.76E-05	8.97E-05	6.79E-05	1.11E-05	3.15E-05	6.24E-05	4.19E-05	2.10E-06
3162	438048.59	3708964.44	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
3163	438038.83	3708954.26	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.56E-05	8.51E-05	6.44E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.97E-05	2.00E-06
3164	438087.2	3708966.12	2.78E-04	5.32E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.42E-05	8.18E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.69E-05	3.82E-05	1.92E-06
3165	438095.67	3708977.35	2.81E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.24E-05	6.24E-05	1.02E-05	2.89E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
3166	438104.15	3708988.57	2.82E-04	5.39E-04	2.75E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.28E-05	6.27E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.76E-05	3.87E-05	1.94E-06
3167	438112.63	3708999.8	2.83E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.31E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
3168	438121.11	3709011.02	2.83E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.49E-05	8.32E-05	6.30E-05	1.03E-05	2.92E-05	5.79E-05	3.89E-05	1.95E-06
3169	438065.36	3708938.59	2.71E-04	5.19E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.34E-05	7.97E-05	6.03E-05	9.83E-06	2.80E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
3170	438121.57	3708962.2	2.62E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.69E-05	5.82E-05	9.48E-06	2.70E-05	5.35E-05	3.59E-05	1.80E-06

3171	438130.05	3708973.42	2.63E-04	5.02E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.72E-05	5.84E-05	9.52E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.60E-05	1.81E-06
3172	438138.52	3708984.65	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
3173	438147	3708995.87	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
3174	438147.46	3708947.05	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.45E-05	8.87E-06	2.53E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
3175	438155.94	3708958.27	2.45E-04	4.69E-04	2.39E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
3176	438164.42	3708969.5	2.44E-04	4.67E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
3177	438172.89	3708980.72	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.40E-05	8.80E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.33E-05	1.67E-06
3178	438173.36	3708931.9	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.73E-05	5.09E-05	8.30E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
3179	438181.83	3708943.12	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.28E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.13E-05	1.57E-06
3180	438194.55	3708959.96	2.27E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.22E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
3181	438394.14	3708812.27	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.69E-07
3182	438414.79	3708839.62	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
3183	438445.01	3708813.72	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
3184	438453.39	3708824.81	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.86E-07
3185	438476.89	3708724.1	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
3186	438485.67	3708669.82	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
3187	438494.06	3708680.92	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
3188	438506.64	3708697.58	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
3189	438498.18	3708620.47	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
3190	438506.66	3708631.7	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
3191	438515.14	3708642.92	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
3192	438523.62	3708654.15	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.14E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.35E-07
3193	438532.09	3708665.37	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
3194	438540.57	3708676.6	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
3195	438549.05	3708687.82	1.04E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
3196	438509.69	3708569.79	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
3197	438518	3708580.8	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.34E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.23E-07
3198	438526.31	3708591.8	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
3199	438534.62	3708602.81	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.13E-07
3200	438542.93	3708613.81	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
3201	438551.24	3708624.81	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
3202	438559.55	3708635.82	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
3203	438567.87	3708646.82	9.97E-05	1.90E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
3204	438576.18	3708657.83	9.87E-05	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
3205	438584.49	3708668.83	9.77E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
3206	438592.8	3708679.84	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
3207	438601.11	3708690.84	9.59E-05	1.83E-04	9.36E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.47E-06	9.89E-06	1.96E-05	1.31E-05	6.60E-07
3208	438609.42	3708701.84	9.49E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.79E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
3209	438617.73	3708712.85	9.39E-05	1.79E-04	9.16E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.68E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
3210	437752.54	3709205.43	1.30E-03	2.49E-03	1.27E-03	1.53E-04	1.60E-04	3.83E-04	2.90E-04	4.72E-05	1.34E-04	2.66E-04	1.79E-04	8.97E-06
3211	437745.8	3709199.06	1.26E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.47E-04	1.55E-04	3.69E-04	2.79E-04	4.55E-05	1.30E-04	2.57E-04	1.72E-04	8.66E-06
3212	437739.05	3709192.7	1.21E-03	2.31E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.48E-04	3.54E-04	2.68E-04	4.37E-05	1.24E-04	2.47E-04	1.66E-04	8.31E-06
3213	437732.3	3709186.33	1.15E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.35E-04	1.42E-04	3.39E-04	2.57E-04	4.18E-05	1.19E-04	2.36E-04	1.58E-04	7.95E-06
3214	437725.55	3709179.96	1.10E-03	2.10E-03	1.07E-03	1.29E-04	1.35E-04	3.23E-04	2.44E-04	3.98E-05	1.13E-04	2.24E-04	1.51E-04	7.56E-06
3215	437718.8	3709173.59	1.04E-03	1.99E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.05E-04	2.31E-04	3.77E-05	1.07E-04	2.12E-04	1.43E-04	7.16E-06
3216	437712.06	3709167.23	9.80E-04	1.87E-03	9.56E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.55E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.74E-06
3217	437705.31	3709160.86	9.20E-04	1.76E-03	8.98E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.49E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
3218	437698.56	3709154.49	8.63E-04	1.65E-03	8.42E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.13E-05	8.90E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.94E-06
3219	437691.81	3709148.13	8.08E-04	1.54E-03	7.89E-04	9.48E-05	9.94E-05	2.37E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.33E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.56E-06
3220	437759.41	3709198.16	1.21E-03	2.31E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.48E-04	3.54E-04	2.68E-04	4.37E-05	1.24E-04	2.47E-04	1.66E-04	8.31E-06
3221	437752.66	3709191.79	1.17E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.43E-04	3.42E-04	2.59E-04	4.22E-05	1.20E-04	2.38E-04	1.60E-04	8.02E-06
3222	437745.91	3709185.42	1.12E-03	2.14E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.38E-04	3.29E-04	2.49E-04	4.06E-05	1.16E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.71E-06
3223	437739.16	3709179.06	1.07E-03	2.05E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.15E-04	2.38E-04	3.88E-05	1.11E-04	2.19E-04	1.47E-04	7.38E-06
3224	437732.42	3709172.69	1.02E-03	1.95E-03	9.98E-04	1.20E-04	1.26E-04	3.00E-04	2.27E-04	3.70E-05	1.05E-04	2.09E-04	1.40E-04	7.04E-06
3225	437725.67	3709166.32	9.70E-04	1.85E-03	9.47E-04	1.14E-04	1.19E-04	2.85E-04	2.16E-04	3.51E-05	1.00E-04	1.98E-04	1.33E-04	6.68E-06
3226	437718.92	3709159.95	9.17E-04	1.75E-03	8.95E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.69E-04	2.04E-04	3.32E-05	9.46E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.31E-06
3227	437712.17	3709153.59	8.64E-04	1.65E-03	8.43E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.54E-04	1.92E-04	3.13E-05	8.91E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.95E-06
3228	437705.42	3709147.22	8.13E-04	1.55E-03	7.93E-04	9.53E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.94E-05	8.38E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.60E-06
3229	437766.27	3709190.88	1.12E-03	2.14E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.30E-04	2.50E-04	4.07E-05	1.16E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.73E-06
3230	437759.52	3709184.52	1.09E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.33E-04	3.19E-04	2.41E-04	3.93E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.47E-06
3231	437752.77	3709178.15	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.07E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.08E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.19E-06
3232	437746.03	3709171.78	1.00E-03	1.91E-03	9.77E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.94E-04	2.22E-04	3.62E-05	1.03E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.89E-06
3233	437739.28	3709165.41	9.56E-04	1.83E-03	9.33E-04	1.12E-04	1.18E-04	2.81E-04	2.12E-04	3.46E-05	9.86E-05	1.95E-04	1.31E-04	6.58E-06
3234	437732.53	3709159.05	9.09E-04	1.74E-03	8.87E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.67E-04	2.02E-04	3.29E-05	9.38E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.26E-06
3235	437725.78	3709152.68	8.62E-04	1.65E-03	8.41E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.12E-05	8.89E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.93E-06
3236	437719.03	3709146.31	8.15E-04	1.56E-03	7.95E-04	9.56E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.40E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
3237	437773.13	3709183.61	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.08E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.21E-06
3238	437766.39	3709177.24	1.01E-03	1.94E-03	9.89E-04	1.19E-04	1.25E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.67E-05	1.04E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.97E-06
3239	437759.64	3709170.88	9.76E-04	1.87E-03	9.53E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.01E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.72E-06

3240	437752.89	3709164.51	9.38E-04	1.79E-03	9.15E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.75E-04	2.08E-04	3.39E-05	9.67E-05	1.91E-04	1.29E-04	6.45E-06
3241	437746.14	3709158.14	8.97E-04	1.71E-03	8.75E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.63E-04	1.99E-04	3.25E-05	9.25E-05	1.83E-04	1.23E-04	6.17E-06
3242	437739.39	3709151.77	8.55E-04	1.63E-03	8.34E-04	1.00E-04	1.05E-04	2.51E-04	1.90E-04	3.10E-05	8.82E-05	1.75E-04	1.17E-04	5.89E-06
3243	437732.65	3709145.41	8.13E-04	1.55E-03	7.93E-04	9.53E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.94E-05	8.38E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.60E-06
3244	437780	3709176.34	9.81E-04	1.87E-03	9.57E-04	1.15E-04	1.21E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.55E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.75E-06
3245	437766.5	3709163.6	9.16E-04	1.75E-03	8.94E-04	1.07E-04	1.13E-04	2.69E-04	2.04E-04	3.32E-05	9.44E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.31E-06
3246	437759.75	3709157.23	8.81E-04	1.68E-03	8.59E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.59E-04	1.96E-04	3.19E-05	9.08E-05	1.80E-04	1.21E-04	6.06E-06
3247	437753	3709150.87	8.45E-04	1.61E-03	8.24E-04	9.90E-05	1.04E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.06E-05	8.71E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.81E-06
3248	437746.26	3709144.5	8.07E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.46E-05	9.92E-05	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.32E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
3249	437793.61	3709175.43	9.47E-04	1.81E-03	9.24E-04	1.11E-04	1.16E-04	2.78E-04	2.11E-04	3.43E-05	9.77E-05	1.93E-04	1.30E-04	6.52E-06
3250	437786.97	3709155.42	8.42E-04	1.61E-03	8.21E-04	9.87E-05	1.04E-04	2.47E-04	1.87E-04	3.05E-05	8.68E-05	1.72E-04	1.15E-04	5.79E-06
3251	437815	3709058.13	4.75E-04	9.07E-04	4.63E-04	5.57E-05	5.84E-05	1.39E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.89E-05	9.70E-05	6.51E-05	3.27E-06
3252	437869.21	3709081.78	5.18E-04	9.89E-04	5.05E-04	6.07E-05	6.37E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.34E-05	1.06E-04	7.10E-05	3.56E-06
3253	437835.7	3709022.67	4.03E-04	7.70E-04	3.93E-04	4.73E-05	4.96E-05	1.18E-04	8.96E-05	1.46E-05	4.16E-05	8.24E-05	5.53E-05	2.78E-06
3254	437828.95	3709016.3	3.91E-04	7.47E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.69E-05	1.42E-05	4.03E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
3255	437822.21	3709009.93	3.78E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.65E-05	1.11E-04	8.41E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.60E-06
3256	437889.91	3709046.32	4.40E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.16E-05	5.41E-05	1.29E-04	9.78E-05	1.59E-05	4.54E-05	8.99E-05	6.03E-05	3.03E-06
3257	437862.92	3709020.85	4.01E-04	7.67E-04	3.92E-04	4.71E-05	4.94E-05	1.18E-04	8.92E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.20E-05	5.51E-05	2.76E-06
3258	437856.17	3709014.49	3.91E-04	7.47E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.69E-05	1.42E-05	4.03E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
3259	437921.4	3709048.74	4.31E-04	8.24E-04	4.21E-04	5.06E-05	5.30E-05	1.27E-04	9.59E-05	1.56E-05	4.45E-05	8.81E-05	5.91E-05	2.97E-06
3260	437896.89	3709025.41	4.04E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
3261	437890.14	3709019.04	3.96E-04	7.57E-04	3.87E-04	4.65E-05	4.87E-05	1.16E-04	8.81E-05	1.43E-05	4.08E-05	8.09E-05	5.43E-05	2.73E-06
3262	437863.15	3708993.57	3.59E-04	6.86E-04	3.51E-04	4.21E-05	4.42E-05	1.05E-04	7.99E-05	1.30E-05	3.70E-05	7.34E-05	4.93E-05	2.47E-06
3263	437856.4	3708987.2	3.49E-04	6.68E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.30E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.27E-05	3.60E-05	7.14E-05	4.79E-05	2.41E-06
3264	437930.86	3709029.96	4.01E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.90E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.18E-05	5.49E-05	2.76E-06
3265	437924.11	3709023.59	3.94E-04	7.53E-04	3.85E-04	4.63E-05	4.85E-05	1.16E-04	8.77E-05	1.43E-05	4.07E-05	8.06E-05	5.41E-05	2.72E-06
3266	437897.12	3708998.13	3.66E-04	6.98E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.50E-05	1.07E-04	8.13E-05	1.32E-05	3.77E-05	7.47E-05	5.01E-05	2.52E-06
3267	437890.37	3708991.76	3.58E-04	6.83E-04	3.49E-04	4.19E-05	4.40E-05	1.05E-04	7.95E-05	1.29E-05	3.69E-05	7.30E-05	4.90E-05	2.46E-06
3268	437863.38	3708966.29	3.23E-04	6.17E-04	3.15E-04	3.79E-05	3.97E-05	9.48E-05	7.18E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.59E-05	4.43E-05	2.22E-06
3269	437931.09	3709002.68	3.66E-04	6.99E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.50E-05	1.07E-04	8.13E-05	1.32E-05	3.77E-05	7.47E-05	5.02E-05	2.52E-06
3270	437924.34	3708996.31	3.60E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.42E-05	1.06E-04	7.99E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.34E-05	4.93E-05	2.47E-06
3271	437897.35	3708970.85	3.31E-04	6.33E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.07E-05	9.72E-05	7.36E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.77E-05	4.54E-05	2.28E-06
3272	437890.6	3708964.48	3.24E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.79E-05	3.98E-05	9.50E-05	7.19E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
3273	437963.65	3709006.16	3.60E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.42E-05	1.06E-04	8.00E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.35E-05	4.93E-05	2.48E-06
3274	437951.56	3708994.5	3.51E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.80E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.81E-05	2.42E-06
3275	437931.32	3708975.4	3.34E-04	6.39E-04	3.26E-04	3.92E-05	4.11E-05	9.82E-05	7.43E-05	1.21E-05	3.45E-05	6.83E-05	4.59E-05	2.30E-06
3276	437924.57	3708969.03	3.28E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.64E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
3277	437897.58	3708943.56	3.01E-04	5.75E-04	2.94E-04	3.53E-05	3.70E-05	8.84E-05	6.69E-05	1.09E-05	3.10E-05	6.15E-05	4.13E-05	2.07E-06
3278	437890.83	3708937.2	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
3279	437978.9	3708979.05	3.28E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.03E-05	9.63E-05	7.29E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
3280	437972.15	3708972.68	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.51E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.44E-05	2.23E-06
3281	437945.16	3708947.21	3.04E-04	5.82E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.94E-05	6.77E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.22E-05	4.18E-05	2.10E-06
3282	437938.41	3708940.85	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.11E-05	4.10E-05	2.06E-06
3283	437931.66	3708934.48	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
3284	437911.42	3708915.38	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.07E-05	6.11E-05	9.96E-06	2.84E-05	5.62E-05	3.77E-05	1.89E-06
3285	437992.74	3708950.86	3.00E-04	5.74E-04	2.93E-04	3.52E-05	3.69E-05	8.81E-05	6.67E-05	1.09E-05	3.10E-05	6.13E-05	4.12E-05	2.07E-06
3286	437985.99	3708944.49	2.96E-04	5.66E-04	2.89E-04	3.48E-05	3.65E-05	8.70E-05	6.59E-05	1.07E-05	3.06E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
3287	437965.75	3708925.39	2.84E-04	5.42E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.33E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.89E-05	1.95E-06
3288	437959	3708919.02	2.79E-04	5.33E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.43E-05	8.19E-05	6.20E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.70E-05	3.83E-05	1.92E-06
3289	437952.25	3708912.66	2.74E-04	5.24E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.37E-05	8.05E-05	6.09E-05	9.93E-06	2.83E-05	5.60E-05	3.76E-05	1.89E-06
3290	438006.58	3708922.67	2.76E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.40E-05	8.11E-05	6.14E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.64E-05	3.79E-05	1.90E-06
3291	437999.83	3708916.31	2.73E-04	5.21E-04	2.66E-04	3.20E-05	3.36E-05	8.01E-05	6.07E-05	9.88E-06	2.81E-05	5.57E-05	3.74E-05	1.88E-06
3292	437979.59	3708897.2	2.61E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.67E-05	5.81E-05	9.46E-06	2.69E-05	5.34E-05	3.58E-05	1.80E-06
3293	437972.84	3708890.84	2.57E-04	4.91E-04	2.51E-04	3.02E-05	3.16E-05	7.55E-05	5.72E-05	9.31E-06	2.65E-05	5.25E-05	3.53E-05	1.77E-06
3294	437966.09	3708884.47	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.61E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
3295	438027.17	3708900.85	2.58E-04	4.94E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.59E-05	5.75E-05	9.36E-06	2.67E-05	5.28E-05	3.54E-05	1.78E-06
3296	438020.42	3708894.49	2.56E-04	4.88E-04	2.49E-04	3.00E-05	3.14E-05	7.50E-05	5.68E-05	9.25E-06	2.64E-05	5.22E-05	3.50E-05	1.76E-06
3297	438013.67	3708888.12	2.52E-04	4.82E-04	2.46E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.41E-05	5.61E-05	9.14E-06	2.60E-05	5.16E-05	3.46E-05	1.74E-06
3298	437986.68	3708862.65	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.46E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
3299	437979.93	3708856.28	2.34E-04	4.47E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.48E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
3300	438054.51	3708885.4	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.44E-05	8.87E-06	2.52E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
3301	438034.26	3708866.3	2.37E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.92E-05	6.97E-05	5.28E-05	8.60E-06	2.45E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.63E-06
3302	438027.51	3708859.93	2.35E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.89E-05	6.89E-05	5.22E-05	8.50E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.62E-06
3303	438007.27	3708840.83	2.25E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.77E-05	6.61E-05	5.00E-05	8.15E-06	2.32E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06
3304	438000.52	3708834.46	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
3305	438068.35	3708857.21	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.13E-05	1.57E-06
3306	438054.85	3708844.48	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
3307	438048.1	3708838.11	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
3308	438021.11	3708812.64	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06

3309	438014.36	3708806.28	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
3310	438068.69	3708816.29	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.67E-05	7.60E-06	2.16E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
3311	438061.94	3708809.92	2.08E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.55E-05	6.10E-05	4.62E-05	7.52E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
3312	438034.95	3708784.46	1.97E-04	3.77E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.43E-05	5.79E-05	4.38E-05	7.14E-06	2.03E-05	4.03E-05	2.70E-05	1.36E-06
3313	438082.53	3708788.1	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.31E-05	2.43E-05	5.79E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3314	438075.78	3708781.74	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
3315	438069.03	3708775.37	1.93E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
3316	438055.54	3708762.64	1.88E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.31E-05	5.53E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.30E-06
3317	438148.67	3708809.51	1.98E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3318	438109.87	3708772.65	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
3319	438103.12	3708766.28	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
3320	438096.37	3708759.92	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.46E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
3321	438089.62	3708753.55	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.41E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
3322	438082.87	3708747.18	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
3323	438076.13	3708740.82	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
3324	438137.2	3708757.2	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.05E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3325	438103.46	3708725.36	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
3326	438096.72	3708718.99	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
3327	438124.17	3708689.9	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.79E-05	3.62E-05	5.90E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
3328	438158.37	3708667.17	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
3329	438284.81	3708677.02	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
3330	438274	3708666.29	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
3331	438307.14	3708642.84	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
3332	438294.7	3708630.83	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
3333	438281.21	3708618.1	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.50E-07
3334	438267.71	3708605.36	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.42E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
3335	438322.15	3708601.74	1.32E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.06E-07
3336	438315.41	3708595.37	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
3337	438308.66	3708589	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
3338	438301.91	3708582.63	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
3339	438295.16	3708576.27	1.31E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
3340	438288.41	3708569.9	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
3341	438274.92	3708557.17	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
3342	438261.42	3708544.43	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.81E-07
3343	438336.11	3708559.91	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.61E-07
3344	438329.36	3708553.54	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.59E-07
3345	438322.61	3708547.17	1.24E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
3346	438315.86	3708540.81	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
3347	438309.12	3708534.44	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.51E-07
3348	438302.37	3708528.07	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
3349	438295.62	3708521.71	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
3350	438350.06	3708518.08	1.19E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.16E-07
3351	438343.32	3708511.71	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
3352	438336.57	3708505.35	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.21E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
3353	438329.82	3708498.98	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.21E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
3354	438323.07	3708492.61	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
3355	438316.32	3708486.25	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
3356	438364.02	3708476.25	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
3357	438357.27	3708469.89	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.72E-07
3358	438350.52	3708463.52	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
3359	438343.77	3708457.15	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
3360	438384.72	3708440.79	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
3361	438377.97	3708434.43	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3362	438371.23	3708428.06	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
3363	437864.95	3709155.4	7.22E-04	1.38E-03	7.04E-04	8.47E-05	8.88E-05	2.12E-04	1.60E-04	2.61E-05	7.44E-05	1.47E-04	9.90E-05	4.97E-06
3364	437964.95	3709155.4	5.55E-04	1.06E-03	5.41E-04	6.51E-05	6.82E-05	1.63E-04	1.23E-04	2.01E-05	5.72E-05	1.13E-04	7.61E-05	3.82E-06
3365	438044.95	3709131.21	4.18E-04	7.99E-04	4.08E-04	4.90E-05	5.14E-05	1.23E-04	9.29E-05	1.51E-05	4.31E-05	8.54E-05	5.73E-05	2.88E-06
3366	438074.95	3709131.21	3.84E-04	7.34E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.54E-05	1.39E-05	3.96E-05	7.85E-05	5.27E-05	2.65E-06
3367	438484.95	3709131.21	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.53E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.85E-07
3368	438564.95	3709155.4	9.24E-05	1.77E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.35E-06	9.53E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.36E-07
3369	438604.95	3709155.4	8.42E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.88E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.80E-07
3370	438644.95	3709155.4	7.68E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
3371	438644.95	3709139.27	7.74E-05	1.48E-04	7.55E-05	9.07E-06	9.52E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.98E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
3372	438684.95	3709155.4	6.98E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.19E-06	8.59E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.20E-06	1.43E-05	9.58E-06	4.81E-07
3373	438684.95	3709139.27	7.06E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.69E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.86E-07
3374	437683.53	3709031.02	3.45E-04	6.59E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.66E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.04E-05	4.73E-05	2.37E-06
3375	437684.52	3709011.04	3.11E-04	5.95E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.14E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.36E-05	4.27E-05	2.14E-06
3376	437697.43	3708993.93	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
3377	437685.51	3708991.07	2.83E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.31E-05	6.30E-05	1.03E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06

3378	437698.54	3708974.01	2.68E-04	5.11E-04	2.61E-04	3.14E-05	3.29E-05	7.86E-05	5.95E-05	9.69E-06	2.76E-05	5.46E-05	3.67E-05	1.84E-06
3379	437795.17	3709018.3	3.85E-04	7.36E-04	3.76E-04	4.52E-05	4.74E-05	1.13E-04	8.56E-05	1.39E-05	3.97E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
3380	437807.81	3709038.32	4.29E-04	8.19E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.28E-05	1.26E-04	9.54E-05	1.55E-05	4.42E-05	8.76E-05	5.88E-05	2.95E-06
3381	437831.02	3709096.38	5.73E-04	1.09E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.08E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.94E-06
3382	437686.49	3708971.09	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.61E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
3383	437699.63	3708954.08	2.46E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.22E-05	5.46E-05	8.90E-06	2.53E-05	5.02E-05	3.37E-05	1.69E-06
3384	437711.2	3708959.39	2.56E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.15E-05	7.53E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.64E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.76E-06
3385	437820.06	3709018.93	3.94E-04	7.52E-04	3.84E-04	4.62E-05	4.84E-05	1.16E-04	8.75E-05	1.43E-05	4.06E-05	8.04E-05	5.40E-05	2.71E-06
3386	437836.6	3709060.3	4.79E-04	9.16E-04	4.68E-04	5.62E-05	5.90E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.94E-05	9.79E-05	6.57E-05	3.30E-06
3387	437843.69	3709078.03	5.20E-04	9.93E-04	5.07E-04	6.09E-05	6.39E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.88E-05	5.36E-05	1.06E-04	7.13E-05	3.58E-06
3388	437853.14	3709101.66	5.76E-04	1.10E-03	5.62E-04	6.75E-05	7.08E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.08E-05	5.94E-05	1.18E-04	7.89E-05	3.96E-06
3389	437687.48	3708951.12	2.38E-04	4.55E-04	2.33E-04	2.79E-05	2.93E-05	7.00E-05	5.30E-05	8.63E-06	2.46E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06
3390	437700.46	3708934.03	2.27E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.21E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
3391	437807.33	3708983.02	3.31E-04	6.32E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.07E-05	9.72E-05	7.36E-05	1.20E-05	3.41E-05	6.76E-05	4.54E-05	2.28E-06
3392	437818.58	3708988.17	3.42E-04	6.54E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.21E-05	1.01E-04	7.61E-05	1.24E-05	3.53E-05	6.99E-05	4.70E-05	2.36E-06
3393	437848.2	3709039.29	4.35E-04	8.31E-04	4.24E-04	5.10E-05	5.35E-05	1.28E-04	9.67E-05	1.57E-05	4.48E-05	8.88E-05	5.96E-05	2.99E-06
3394	437857.39	3709062.27	4.80E-04	9.17E-04	4.68E-04	5.63E-05	5.90E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.95E-05	9.80E-05	6.58E-05	3.30E-06
3395	437873.47	3709102.48	5.63E-04	1.08E-03	5.49E-04	6.60E-05	6.92E-05	1.65E-04	1.25E-04	2.04E-05	5.80E-05	1.15E-04	7.72E-05	3.87E-06
3396	437688.47	3708931.14	2.20E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.71E-05	6.46E-05	4.89E-05	7.97E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
3397	437718.67	3708921.95	2.23E-04	4.25E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.74E-05	6.53E-05	4.95E-05	8.06E-06	2.29E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
3398	437787.2	3708953.36	2.84E-04	5.42E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.33E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.79E-05	3.89E-05	1.95E-06
3399	437798.62	3708958.6	2.95E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.62E-05	8.65E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.04E-05	2.03E-06
3400	437810.05	3708963.83	3.06E-04	5.84E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.76E-05	8.97E-05	6.79E-05	1.11E-05	3.15E-05	6.24E-05	4.19E-05	2.10E-06
3401	437846.64	3708985.37	3.45E-04	6.60E-04	3.37E-04	4.05E-05	4.25E-05	1.01E-04	7.68E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.05E-05	4.73E-05	2.38E-06
3402	437869.97	3709043.71	4.41E-04	8.42E-04	4.30E-04	5.17E-05	5.42E-05	1.29E-04	9.79E-05	1.60E-05	4.54E-05	9.00E-05	6.04E-05	3.03E-06
3403	437879.3	3709067.04	4.82E-04	9.21E-04	4.70E-04	5.65E-05	5.93E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	4.97E-05	9.84E-05	6.61E-05	3.32E-06
3404	437695.82	3708911.48	2.06E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
3405	437683.09	3708910.85	2.02E-04	3.87E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
3406	437708.38	3708896.81	1.99E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
3407	437719.95	3708902.11	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.60E-05	7.49E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
3408	437731.52	3708907.41	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3409	437824.09	3708949.84	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
3410	437841.44	3708957.8	3.08E-04	5.88E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.78E-05	9.04E-05	6.84E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.29E-05	4.22E-05	2.12E-06
3411	437853.01	3708963.1	3.17E-04	6.06E-04	3.09E-04	3.72E-05	3.90E-05	9.31E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.47E-05	4.35E-05	2.18E-06
3412	437880.06	3709018.93	3.97E-04	7.59E-04	3.88E-04	4.66E-05	4.89E-05	1.17E-04	8.83E-05	1.44E-05	4.10E-05	8.11E-05	5.45E-05	2.73E-06
3413	437898.96	3709066.21	4.71E-04	9.00E-04	4.60E-04	5.52E-05	5.79E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.86E-05	9.62E-05	6.46E-05	3.24E-06
3414	437906.05	3709083.94	4.99E-04	9.53E-04	4.87E-04	5.85E-05	6.14E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.15E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.44E-06
3415	437684.08	3708890.87	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
3416	437703.46	3708874.12	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3417	437737.43	3708889.69	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
3418	437816.68	3708926.02	2.64E-04	5.05E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.76E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
3419	437828	3708931.21	2.74E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.36E-05	8.03E-05	6.08E-05	9.91E-06	2.82E-05	5.59E-05	3.75E-05	1.88E-06
3420	437839.32	3708936.4	2.83E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.30E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.77E-05	3.87E-05	1.94E-06
3421	437875.6	3708957.75	3.14E-04	6.00E-04	3.07E-04	3.69E-05	3.87E-05	9.23E-05	6.99E-05	1.14E-05	3.24E-05	6.42E-05	4.31E-05	2.16E-06
3422	437880.22	3708969.31	3.29E-04	6.28E-04	3.21E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.65E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.71E-05	4.51E-05	2.26E-06
3423	437691.44	3708871.21	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
3424	437715.97	3708859.43	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.93E-05	6.41E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
3425	437727.42	3708864.68	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.38E-05	4.07E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
3426	437738.88	3708869.93	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
3427	437801.87	3708898.8	2.34E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.87E-05	6.86E-05	5.19E-05	8.46E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.20E-05	1.61E-06
3428	437813.33	3708904.05	2.42E-04	4.63E-04	2.36E-04	2.84E-05	2.98E-05	7.11E-05	5.38E-05	8.77E-06	2.50E-05	4.95E-05	3.32E-05	1.67E-06
3429	437824.78	3708909.3	2.51E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.08E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.59E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
3430	437864.87	3708927.68	2.80E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.84E-05	1.93E-06
3431	437876.32	3708932.93	2.87E-04	5.49E-04	2.80E-04	3.37E-05	3.53E-05	8.43E-05	6.39E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.87E-05	3.94E-05	1.98E-06
3432	437908.82	3708990.82	3.55E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.37E-05	1.04E-04	7.89E-05	1.29E-05	3.66E-05	7.25E-05	4.87E-05	2.44E-06
3433	437932.21	3709049.32	4.27E-04	8.15E-04	4.16E-04	5.00E-05	5.25E-05	1.25E-04	9.48E-05	1.55E-05	4.40E-05	8.71E-05	5.85E-05	2.94E-06
3434	437692.43	3708851.24	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
3435	437705.56	3708834.23	1.61E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.72E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
3436	437717.13	3708839.53	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.69E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
3437	437728.7	3708844.84	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
3438	437803.91	3708879.31	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.41E-05	4.85E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	2.99E-05	1.50E-06
3439	437855.98	3708903.17	2.54E-04	4.86E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.13E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.49E-05	1.75E-06
3440	437867.55	3708908.48	2.62E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.68E-05	5.82E-05	9.48E-06	2.70E-05	5.35E-05	3.59E-05	1.80E-06
3441	437879.12	3708913.78	2.69E-04	5.14E-04	2.62E-04	3.15E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.49E-05	3.69E-05	1.85E-06
3442	437906.99	3708936.21	2.94E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.64E-05	6.54E-05	1.07E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.03E-05	2.03E-06
3443	437940.06	3709018.93	3.83E-04	7.32E-04	3.74E-04	4.49E-05	4.71E-05	1.12E-04	8.51E-05	1.39E-05	3.95E-05	7.82E-05	5.25E-05	2.64E-06
3444	437944.79	3709030.75	3.96E-04	7.56E-04	3.86E-04	4.64E-05	4.87E-05	1.16E-04	8.80E-05	1.43E-05	4.08E-05	8.08E-05	5.43E-05	2.72E-06
3445	437970.77	3709095.75	4.62E-04	8.82E-04	4.51E-04	5.42E-05	5.68E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.67E-05	4.76E-05	9.43E-05	6.33E-05	3.18E-06
3446	437975.5	3709107.57	4.72E-04	9.03E-04	4.61E-04	5.54E-05	5.81E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.87E-05	9.65E-05	6.48E-05	3.25E-06

3447	437712.68	3708806.85	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3448	437724.11	3708812.08	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
3449	437735.53	3708817.32	1.59E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.54E-05	5.77E-06	1.64E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
3450	437809.77	3708851.35	2.00E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.35E-05	2.46E-05	5.87E-05	4.45E-05	7.25E-06	2.06E-05	4.09E-05	2.74E-05	1.38E-06
3451	437861.17	3708874.91	2.32E-04	4.43E-04	2.26E-04	2.72E-05	2.85E-05	6.81E-05	5.15E-05	8.39E-06	2.39E-05	4.73E-05	3.18E-05	1.60E-06
3452	437872.59	3708880.15	2.39E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.01E-05	5.30E-05	8.64E-06	2.46E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06
3453	437884.02	3708885.38	2.45E-04	4.69E-04	2.39E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
3454	437926.32	3708909.54	2.71E-04	5.18E-04	2.64E-04	3.18E-05	3.33E-05	7.96E-05	6.02E-05	9.81E-06	2.79E-05	5.53E-05	3.72E-05	1.87E-06
3455	437930.99	3708921.21	2.81E-04	5.37E-04	2.74E-04	3.30E-05	3.46E-05	8.26E-05	6.25E-05	1.02E-05	2.90E-05	5.74E-05	3.86E-05	1.94E-06
3456	437949.65	3708967.87	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.51E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.44E-05	2.23E-06
3457	437961.31	3708997.04	3.51E-04	6.70E-04	3.42E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.80E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.81E-05	2.42E-06
3458	437972.97	3709026.21	3.77E-04	7.21E-04	3.68E-04	4.42E-05	4.64E-05	1.11E-04	8.39E-05	1.37E-05	3.89E-05	7.71E-05	5.17E-05	2.60E-06
3459	438012.62	3709125.38	4.51E-04	8.61E-04	4.40E-04	5.29E-05	5.55E-05	1.32E-04	1.00E-04	1.63E-05	4.65E-05	9.21E-05	6.18E-05	3.10E-06
3460	437720.1	3708779.61	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3461	437731.67	3708784.91	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.21E-05	5.22E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.93E-07
3462	437743.24	3708790.21	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
3463	437824.23	3708827.34	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
3464	437858.95	3708843.25	2.09E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.45E-05	2.56E-05	6.12E-05	4.63E-05	7.55E-06	2.15E-05	4.26E-05	2.86E-05	1.44E-06
3465	437870.52	3708848.55	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3466	437882.09	3708853.85	2.21E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
3467	437893.66	3708859.16	2.27E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.67E-05	5.05E-05	8.23E-06	2.34E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.56E-06
3468	437948.09	3708888.93	2.56E-04	4.88E-04	2.49E-04	3.00E-05	3.14E-05	7.51E-05	5.68E-05	9.26E-06	2.64E-05	5.22E-05	3.51E-05	1.76E-06
3469	437969.35	3708942.11	2.97E-04	5.68E-04	2.90E-04	3.49E-05	3.66E-05	8.73E-05	6.61E-05	1.08E-05	3.06E-05	6.07E-05	4.08E-05	2.05E-06
3470	437997.7	3709013.03	3.52E-04	6.73E-04	3.44E-04	4.13E-05	4.33E-05	1.03E-04	7.83E-05	1.28E-05	3.63E-05	7.19E-05	4.83E-05	2.42E-06
3471	438011.87	3709048.48	3.76E-04	7.19E-04	3.67E-04	4.41E-05	4.63E-05	1.11E-04	8.37E-05	1.36E-05	3.88E-05	7.69E-05	5.16E-05	2.59E-06
3472	438028.41	3709089.85	4.00E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.92E-05	1.18E-04	8.90E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.18E-05	5.49E-05	2.76E-06
3473	437715.67	3708746.93	1.27E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.62E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07
3474	437727.12	3708752.18	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
3475	437738.56	3708757.42	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
3476	437875.9	3708820.37	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.40E-05	7.17E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
3477	437887.34	3708825.62	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
3478	437898.79	3708830.87	2.09E-04	4.00E-04	2.04E-04	2.46E-05	2.57E-05	6.15E-05	4.65E-05	7.58E-06	2.16E-05	4.28E-05	2.87E-05	1.44E-06
3479	437910.23	3708836.11	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.30E-05	4.77E-05	7.78E-06	2.21E-05	4.39E-05	2.94E-05	1.48E-06
3480	437944.57	3708851.85	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.74E-05	5.10E-05	8.31E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
3481	437956.01	3708857.09	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.21E-05	1.61E-06
3482	437988.49	3708914.95	2.73E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.36E-05	8.03E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.82E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
3483	438000.17	3708944.17	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
3484	438018.87	3708990.93	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.51E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
3485	438035.22	3709031.85	3.47E-04	6.63E-04	3.39E-04	4.07E-05	4.27E-05	1.02E-04	7.72E-05	1.26E-05	3.58E-05	7.09E-05	4.76E-05	2.39E-06
3486	438065.6	3709107.83	3.79E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.42E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.61E-06
3487	438070.28	3709119.52	3.82E-04	7.29E-04	3.72E-04	4.48E-05	4.69E-05	1.12E-04	8.48E-05	1.38E-05	3.94E-05	7.80E-05	5.23E-05	2.63E-06
3488	437711.5	3708714.38	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
3489	437723.07	3708719.68	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
3490	437734.64	3708724.98	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.50E-07
3491	437746.21	3708730.29	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
3492	437879.27	3708791.28	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3493	437890.84	3708796.58	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.51E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
3494	437902.41	3708801.88	1.93E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
3495	437948.69	3708823.1	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.68E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
3496	437960.26	3708828.4	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
3497	437971.83	3708833.7	2.20E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.71E-05	6.47E-05	4.90E-05	7.98E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
3498	437983.4	3708839.01	2.24E-04	4.28E-04	2.18E-04	2.63E-05	2.75E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
3499	437996.27	3708859.39	2.36E-04	4.51E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.90E-05	6.93E-05	5.25E-05	8.55E-06	2.43E-05	4.82E-05	3.24E-05	1.62E-06
3500	438001	3708871.2	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.40E-05	8.80E-06	2.51E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
3501	438012.81	3708900.75	2.61E-04	4.98E-04	2.54E-04	3.06E-05	3.20E-05	7.65E-05	5.79E-05	9.44E-06	2.69E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
3502	438019.9	3708918.48	2.71E-04	5.18E-04	2.64E-04	3.18E-05	3.33E-05	7.96E-05	6.02E-05	9.81E-06	2.79E-05	5.53E-05	3.72E-05	1.87E-06
3503	438038.8	3708965.75	2.98E-04	5.68E-04	2.90E-04	3.49E-05	3.66E-05	8.74E-05	6.61E-05	1.08E-05	3.07E-05	6.08E-05	4.08E-05	2.05E-06
3504	438045.89	3708983.48	3.07E-04	5.86E-04	2.99E-04	3.60E-05	3.77E-05	9.00E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.21E-05	2.11E-06
3505	438090.77	3709095.75	3.48E-04	6.64E-04	3.39E-04	4.08E-05	4.27E-05	1.02E-04	7.73E-05	1.26E-05	3.58E-05	7.10E-05	4.77E-05	2.39E-06
3506	438095.5	3709107.57	3.50E-04	6.68E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.30E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.27E-05	3.61E-05	7.14E-05	4.80E-05	2.41E-06
3507	437699.35	3708711.41	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
3508	437850.46	3708747.43	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
3509	437884.84	3708763.19	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
3510	437896.3	3708768.44	1.75E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
3511	437907.77	3708773.69	1.79E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.21E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.50E-06	1.85E-05	3.66E-05	2.46E-05	1.23E-06
3512	437959.34	3708797.34	1.99E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
3513	437970.8	3708802.59	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
3514	437982.26	3708807.84	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.59E-05	7.48E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
3515	438015.6	3708832.68	2.21E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.59E-05	2.71E-05	6.48E-05	4.90E-05	7.99E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06

3516	438039	3708891.22	2.51E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.08E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.59E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
3517	438053.04	3708926.34	2.68E-04	5.12E-04	2.62E-04	3.14E-05	3.30E-05	7.87E-05	5.96E-05	9.71E-06	2.76E-05	5.48E-05	3.68E-05	1.85E-06
3518	438062.4	3708949.75	2.79E-04	5.33E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.43E-05	8.19E-05	6.20E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.70E-05	3.82E-05	1.92E-06
3519	438095.17	3709031.7	3.09E-04	5.90E-04	3.01E-04	3.62E-05	3.80E-05	9.07E-05	6.87E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.31E-05	4.24E-05	2.13E-06
3520	438113.89	3709078.53	3.19E-04	6.10E-04	3.11E-04	3.74E-05	3.93E-05	9.37E-05	7.10E-05	1.16E-05	3.29E-05	6.52E-05	4.38E-05	2.20E-06
3521	437714.46	3708654.45	1.02E-04	1.96E-04	9.99E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.05E-07
3522	437726.03	3708659.75	1.05E-04	2.01E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.23E-07
3523	437760.74	3708675.66	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.83E-07
3524	437772.31	3708680.97	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.06E-07
3525	437783.88	3708686.27	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
3526	437795.45	3708691.57	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
3527	437870.66	3708726.05	1.51E-04	2.89E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
3528	437882.23	3708731.35	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
3529	437893.8	3708736.65	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
3530	437905.37	3708741.96	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.95E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.25E-05	1.13E-06
3531	437916.94	3708747.26	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
3532	437934.3	3708755.21	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
3533	437969.01	3708771.12	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.83E-05	2.57E-05	1.29E-06
3534	437980.58	3708776.43	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
3535	437992.15	3708781.73	1.94E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.32E-05	7.04E-06	2.00E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
3536	438035.01	3708806.2	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
3537	438058.64	3708865.29	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
3538	438063.36	3708877.11	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.66E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06
3539	438077.54	3708912.57	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.45E-05	5.64E-05	9.19E-06	2.62E-05	5.18E-05	3.48E-05	1.75E-06
3540	438082.26	3708924.39	2.58E-04	4.94E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.59E-05	5.75E-05	9.36E-06	2.67E-05	5.28E-05	3.54E-05	1.78E-06
3541	438086.99	3708936.21	2.63E-04	5.02E-04	2.57E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.72E-05	5.85E-05	9.52E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
3542	437702.31	3708651.48	1.01E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
3543	437750.32	3708640.24	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.04E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.14E-07
3544	437761.79	3708645.5	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.33E-07
3545	437773.27	3708650.76	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3546	437784.74	3708656.02	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
3547	437796.21	3708661.28	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.97E-07
3548	437859.32	3708690.2	1.36E-04	2.59E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.35E-07
3549	437870.8	3708695.46	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.62E-07
3550	437882.27	3708700.72	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
3551	437893.74	3708705.98	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3552	437905.22	3708711.24	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
3553	437956.85	3708734.91	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
3554	437968.32	3708740.17	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
3555	437979.8	3708745.43	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.93E-05	6.41E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
3556	437991.27	3708750.69	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
3557	438002.75	3708755.94	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
3558	438048.64	3708776.98	1.94E-04	3.71E-04	1.89E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.70E-05	4.31E-05	7.03E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.34E-06
3559	438056.72	3708785.47	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3560	438077.81	3708838.21	2.19E-04	4.18E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.42E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
3561	438082.49	3708849.93	2.23E-04	4.26E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.74E-05	6.55E-05	4.96E-05	8.08E-06	2.30E-05	4.56E-05	3.06E-05	1.54E-06
3562	438087.18	3708861.65	2.28E-04	4.35E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.68E-05	5.06E-05	8.24E-06	2.35E-05	4.65E-05	3.12E-05	1.57E-06
3563	438101.24	3708896.81	2.40E-04	4.59E-04	2.34E-04	2.82E-05	2.95E-05	7.05E-05	5.34E-05	8.69E-06	2.48E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
3564	438105.92	3708908.53	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.16E-05	5.42E-05	8.83E-06	2.52E-05	4.98E-05	3.35E-05	1.68E-06
3565	438110.61	3708920.25	2.48E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.05E-05	7.27E-05	5.51E-05	8.97E-06	2.55E-05	5.06E-05	3.40E-05	1.71E-06
3566	437723.21	3708597.17	9.20E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.49E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
3567	437734.78	3708602.48	9.42E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
3568	437746.35	3708607.78	9.65E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.95E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
3569	437757.92	3708613.08	9.89E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
3570	437769.49	3708618.39	1.02E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
3571	437781.06	3708623.69	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
3572	437867.84	3708663.47	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
3573	437879.41	3708668.77	1.33E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
3574	437931.48	3708692.64	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3575	437943.05	3708697.94	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
3576	437954.62	3708703.24	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
3577	437966.19	3708708.55	1.61E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.66E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.11E-06
3578	437977.76	3708713.85	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
3579	438029.83	3708737.72	1.78E-04	3.40E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
3580	438041.4	3708743.02	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
3581	438052.97	3708748.32	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3582	438064.54	3708753.63	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.42E-05	4.11E-05	6.69E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
3583	438099.74	3708818.02	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.51E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
3584	438104.46	3708829.84	2.12E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06

3585	438111.55	3708847.57	2.17E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.67E-05	6.38E-05	4.83E-05	7.87E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
3586	438125.72	3708883.02	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.70E-05	5.07E-05	8.26E-06	2.35E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
3587	438130.45	3708894.84	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.85E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.38E-06	2.39E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
3588	438135.17	3708906.66	2.34E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.49E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.21E-05	1.61E-06
3589	438168.25	3708989.39	2.49E-04	4.75E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.06E-05	7.30E-05	5.53E-05	9.00E-06	2.56E-05	5.08E-05	3.41E-05	1.71E-06
3590	437718.87	3708564.54	8.61E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.88E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
3591	437730.35	3708569.8	8.80E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
3592	437741.83	3708575.07	9.00E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.28E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
3593	437753.32	3708580.33	9.21E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.50E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
3594	437764.8	3708585.59	9.44E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.73E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.50E-07
3595	437810.74	3708606.65	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
3596	437822.22	3708611.91	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.41E-07
3597	437914.1	3708654.02	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
3598	437925.58	3708659.29	1.37E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.88E-05	9.46E-07
3599	437937.06	3708664.55	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
3600	437948.55	3708669.82	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.78E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.94E-07
3601	437960.03	3708675.08	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3602	438017.45	3708701.4	1.63E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
3603	438028.94	3708706.66	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.69E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
3604	438040.42	3708711.93	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
3605	438051.91	3708717.19	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.20E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
3606	438063.39	3708722.45	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
3607	438102.53	3708749.98	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3608	438118.95	3708791.03	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
3609	438123.64	3708802.76	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.84E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
3610	438128.33	3708814.49	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06
3611	438133.02	3708826.22	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.04E-05	4.57E-05	7.45E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.42E-06
3612	438149.43	3708867.28	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
3613	438154.12	3708879.01	2.19E-04	4.19E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
3614	438158.81	3708890.74	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
3615	438184.6	3708955.26	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
3616	438191.64	3708972.85	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
3617	437706.76	3708561.59	8.46E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.92E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.73E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
3618	437720.39	3708534.6	8.17E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
3619	437731.96	3708539.9	8.34E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.60E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
3620	437743.53	3708545.2	8.53E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
3621	437795.6	3708569.07	9.51E-05	1.82E-04	9.28E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.81E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.55E-07
3622	437807.17	3708574.37	9.76E-05	1.86E-04	9.52E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
3623	437818.74	3708579.67	1.00E-04	1.91E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.90E-07
3624	437830.31	3708584.98	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
3625	437893.95	3708614.15	1.19E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
3626	437905.52	3708619.45	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.44E-07
3627	437917.09	3708624.75	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
3628	437928.66	3708630.06	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.89E-07
3629	437940.23	3708635.36	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.12E-07
3630	437951.8	3708640.66	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
3631	437986.51	3708656.57	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	9.99E-07
3632	437998.08	3708661.88	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
3633	438009.65	3708667.18	1.51E-04	2.89E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
3634	438021.22	3708672.48	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3635	438032.79	3708677.79	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
3636	438044.37	3708683.09	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
3637	438102.22	3708709.61	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.76E-05	6.13E-06	1.74E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.16E-06
3638	438113.79	3708714.91	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.17E-06
3639	438121.94	3708723.47	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
3640	438140.84	3708770.75	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
3641	438145.56	3708782.57	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
3642	438150.29	3708794.38	1.92E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06
3643	438173.91	3708853.48	2.06E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.53E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.12E-05	4.21E-05	2.82E-05	1.42E-06
3644	438178.64	3708865.29	2.08E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.56E-05	6.11E-05	4.63E-05	7.54E-06	2.15E-05	4.25E-05	2.86E-05	1.43E-06
3645	438183.36	3708877.11	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.88E-05	1.45E-06
3646	438199.9	3708918.48	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.77E-05	7.78E-06	2.21E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3647	437708.24	3708531.63	8.04E-05	1.54E-04	7.84E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.29E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
3648	437722.34	3708494.63	7.64E-05	1.46E-04	7.46E-05	8.96E-06	9.40E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.88E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
3649	437733.86	3708499.91	7.80E-05	1.49E-04	7.61E-05	9.14E-06	9.59E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.04E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.37E-07
3650	437745.38	3708505.19	7.96E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
3651	437756.9	3708510.47	8.14E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.54E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
3652	437768.42	3708515.75	8.32E-05	1.59E-04	8.12E-05	9.76E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.58E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
3653	437802.98	3708531.59	8.94E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.22E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07

3654	437814.5	3708536.87	9.17E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
3655	437826.02	3708542.15	9.40E-05	1.80E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.69E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
3656	437837.53	3708547.43	9.64E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.94E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
3657	437900.89	3708576.47	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.47E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.66E-07
3658	437912.41	3708581.75	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
3659	437923.93	3708587.03	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
3660	437935.45	3708592.31	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
3661	437946.96	3708597.59	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3662	437958.48	3708602.87	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
3663	438010.32	3708626.63	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.90E-05	9.56E-07
3664	438021.84	3708631.91	1.42E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.75E-07
3665	438033.36	3708637.19	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.22E-06	1.49E-05	2.94E-05	1.98E-05	9.92E-07
3666	438044.88	3708642.47	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
3667	438056.4	3708647.75	1.49E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
3668	438102.47	3708668.87	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
3669	438113.99	3708674.15	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
3670	438125.51	3708679.43	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
3671	438137.03	3708684.71	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
3672	438150.9	3708695.87	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
3673	438165.01	3708731.17	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
3674	438169.72	3708742.93	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.14E-05	3.89E-05	6.34E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
3675	438174.42	3708754.7	1.78E-04	3.40E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
3676	438179.12	3708766.47	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
3677	438183.83	3708778.23	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.06E-05	6.62E-06	1.89E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
3678	438188.53	3708790	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
3679	438205	3708831.18	1.93E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	1.99E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06
3680	438209.7	3708842.94	1.94E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.32E-05	7.04E-06	2.00E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
3681	438214.4	3708854.71	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.41E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.08E-06	2.02E-05	4.00E-05	2.68E-05	1.35E-06
3682	438219.11	3708866.48	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.11E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
3683	437710.22	3708491.68	7.52E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.82E-06	9.25E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
3684	437724.3	3708454.67	7.18E-05	1.37E-04	7.00E-05	8.42E-06	8.83E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.40E-06	1.47E-05	9.84E-06	4.94E-07
3685	437735.77	3708459.93	7.32E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
3686	437747.25	3708465.19	7.46E-05	1.43E-04	7.28E-05	8.75E-06	9.18E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.70E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.14E-07
3687	437758.72	3708470.45	7.62E-05	1.46E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.37E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.56E-05	1.04E-05	5.24E-07
3688	437775.93	3708478.34	7.86E-05	1.50E-04	7.67E-05	9.22E-06	9.67E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.11E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
3689	437810.35	3708494.12	8.42E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.87E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
3690	437821.83	3708499.37	8.63E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.90E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
3691	437833.3	3708504.63	8.85E-05	1.69E-04	8.63E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.12E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.09E-07
3692	437844.78	3708509.89	9.07E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.35E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
3693	437856.25	3708515.15	9.30E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.59E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
3694	437919.36	3708544.08	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
3695	437930.83	3708549.34	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3696	437942.31	3708554.6	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.72E-07
3697	437953.78	3708559.86	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
3698	437965.25	3708565.12	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
3699	438016.89	3708588.78	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.91E-07
3700	438028.36	3708594.04	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
3701	438039.83	3708599.3	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
3702	438051.31	3708604.56	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.41E-07
3703	438062.78	3708609.82	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
3704	438079.99	3708617.71	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07
3705	438114.42	3708633.49	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.02E-05	1.02E-06
3706	438125.89	3708638.74	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
3707	438137.36	3708644	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.06E-05	1.04E-06
3708	438148.84	3708649.26	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.37E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
3709	438160.31	3708654.52	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
3710	438171.79	3708659.78	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3711	438179.87	3708668.27	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
3712	438200.95	3708721.01	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.14E-06
3713	438205.64	3708732.73	1.68E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
3714	438210.32	3708744.45	1.71E-04	3.26E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
3715	438215.01	3708756.17	1.73E-04	3.30E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.25E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
3716	438219.69	3708767.89	1.75E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.39E-05	1.20E-06
3717	438236.09	3708808.91	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
3718	438240.78	3708820.63	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.25E-06
3719	438348.55	3709090.19	1.68E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
3720	437712.2	3708451.73	7.07E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.29E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.29E-06	1.44E-05	9.70E-06	4.87E-07
3721	437726.32	3708414.74	6.77E-05	1.29E-04	6.60E-05	7.93E-06	8.32E-06	1.99E-05	1.50E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.28E-06	4.66E-07
3722	437737.89	3708420.05	6.89E-05	1.32E-04	6.72E-05	8.08E-06	8.47E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.10E-06	1.41E-05	9.45E-06	4.74E-07

3723	437749.46	3708425.35	7.02E-05	1.34E-04	6.85E-05	8.23E-06	8.64E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.24E-06	1.43E-05	9.63E-06	4.83E-07
3724	437761.04	3708430.65	7.16E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.40E-06	8.81E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.38E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.93E-07
3725	437772.61	3708435.96	7.31E-05	1.40E-04	7.13E-05	8.57E-06	8.99E-06	2.15E-05	1.62E-05	2.65E-06	7.53E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.03E-07
3726	437824.67	3708459.82	8.07E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.46E-06	9.92E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.32E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
3727	437836.24	3708465.12	8.26E-05	1.58E-04	8.06E-05	9.69E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.52E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.69E-07
3728	437847.81	3708470.43	8.47E-05	1.62E-04	8.27E-05	9.94E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.88E-05	3.07E-06	8.74E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
3729	437859.38	3708475.73	8.69E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
3730	437870.95	3708481.03	8.90E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
3731	437923.02	3708504.9	9.95E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07
3732	437934.59	3708510.2	1.02E-04	1.95E-04	9.94E-05	1.20E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.27E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.02E-07
3733	437946.16	3708515.51	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
3734	437957.73	3708520.81	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.36E-07
3735	437969.3	3708526.11	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3736	438021.37	3708549.98	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
3737	438032.94	3708555.28	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3738	438044.51	3708560.59	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
3739	438056.08	3708565.89	1.28E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.78E-07
3740	438067.65	3708571.19	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
3741	438119.72	3708595.06	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.52E-07
3742	438131.29	3708600.36	1.40E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3743	438142.86	3708605.67	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
3744	438154.43	3708610.97	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
3745	438166	3708616.27	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
3746	438177.57	3708621.58	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
3747	438189.14	3708626.88	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
3748	438200.71	3708632.18	1.46E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
3749	438208.86	3708640.74	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3750	438213.59	3708652.56	1.50E-04	2.87E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
3751	438232.49	3708699.84	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
3752	438237.21	3708711.66	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
3753	438241.94	3708723.47	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
3754	438246.66	3708735.29	1.64E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
3755	438251.39	3708747.11	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
3756	438345.89	3708983.48	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.13E-06
3757	438350.61	3708995.3	1.63E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.01E-05	4.79E-05	3.63E-05	5.91E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
3758	438355.34	3709007.12	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
3759	438364.79	3709030.75	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
3760	438386.05	3709083.94	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
3761	438390.77	3709095.75	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
3762	438395.5	3709107.57	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3763	437714.17	3708411.78	6.67E-05	1.27E-04	6.51E-05	7.82E-06	8.20E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.87E-06	1.36E-05	9.14E-06	4.59E-07
3764	437734.04	3708377.42	6.45E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
3765	437745.57	3708382.71	6.56E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.70E-06	8.07E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.77E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.52E-07
3766	437757.1	3708387.99	6.69E-05	1.28E-04	6.52E-05	7.84E-06	8.22E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.89E-06	1.37E-05	9.17E-06	4.60E-07
3767	437768.62	3708393.27	6.81E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.47E-06	7.03E-06	1.39E-05	9.34E-06	4.69E-07
3768	437780.15	3708398.56	6.95E-05	1.33E-04	6.78E-05	8.15E-06	8.55E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.17E-06	1.42E-05	9.53E-06	4.78E-07
3769	437832.02	3708422.33	7.65E-05	1.46E-04	7.47E-05	8.98E-06	9.41E-06	2.25E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.89E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.27E-07
3770	437843.55	3708427.62	7.83E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
3771	437855.08	3708432.9	8.02E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.40E-06	9.86E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.27E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
3772	437866.6	3708438.18	8.21E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.46E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
3773	437878.13	3708443.47	8.41E-05	1.61E-04	8.20E-05	9.86E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.67E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
3774	437947.29	3708475.17	9.70E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
3775	437958.82	3708480.45	9.93E-05	1.90E-04	9.69E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
3776	437970.35	3708485.74	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
3777	437981.88	3708491.02	1.04E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
3778	438027.98	3708512.15	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
3779	438039.51	3708517.44	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
3780	438051.04	3708522.72	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
3781	438062.57	3708528	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.24E-07
3782	438074.09	3708533.29	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
3783	438085.62	3708538.57	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
3784	438137.49	3708562.35	1.32E-04	2.52E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.06E-07
3785	438149.02	3708567.63	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.16E-07
3786	438160.55	3708572.92	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.84E-05	9.26E-07
3787	438172.07	3708578.2	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
3788	438183.6	3708583.48	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
3789	438195.13	3708588.77	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
3790	438218.18	3708599.33	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
3791	438229.71	3708604.62	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07

3792	438237.83	3708613.15	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
3793	438242.53	3708624.92	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
3794	438249.59	3708642.58	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
3795	438263.72	3708677.9	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.06E-05	1.04E-06
3796	438268.42	3708689.68	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.08E-05	1.05E-06
3797	438273.13	3708701.45	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
3798	438277.84	3708713.23	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3799	438360.22	3708919.27	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.53E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.09E-06
3800	438376.69	3708960.48	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
3801	438381.4	3708972.26	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
3802	438386.11	3708984.03	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3803	438390.82	3708995.81	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.28E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.02E-05	1.02E-06
3804	438395.52	3709007.58	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
3805	438400.23	3709019.36	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
3806	438414.35	3709054.68	1.38E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.53E-07
3807	438419.06	3709066.45	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.40E-07
3808	438423.77	3709078.23	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
3809	438428.47	3709090	1.34E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
3810	438433.18	3709101.77	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
3811	438437.89	3709113.55	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
3812	437722.52	3708372.14	6.34E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.44E-06	7.80E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.54E-06	1.30E-05	8.70E-06	4.37E-07
3813	437730.24	3708334.82	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.31E-06	4.17E-07
3814	437741.73	3708340.09	6.16E-05	1.18E-04	6.01E-05	7.23E-06	7.58E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.23E-06	6.36E-06	1.26E-05	8.45E-06	4.24E-07
3815	437753.21	3708345.35	6.27E-05	1.20E-04	6.12E-05	7.35E-06	7.71E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.27E-06	6.47E-06	1.28E-05	8.60E-06	4.32E-07
3816	437764.7	3708350.62	6.39E-05	1.22E-04	6.23E-05	7.49E-06	7.85E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.58E-06	1.30E-05	8.76E-06	4.40E-07
3817	437776.19	3708355.88	6.51E-05	1.24E-04	6.35E-05	7.63E-06	8.00E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.71E-06	1.33E-05	8.92E-06	4.48E-07
3818	437787.68	3708361.15	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.57E-07
3819	437839.38	3708384.85	7.28E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.54E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.51E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
3820	437850.87	3708390.11	7.44E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.15E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.67E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
3821	437862.35	3708395.38	7.61E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.92E-06	9.36E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
3822	437873.84	3708400.64	7.78E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.13E-06	9.57E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.03E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
3823	437885.33	3708405.91	7.96E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.80E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
3824	437960.01	3708440.14	9.26E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
3825	437971.49	3708445.4	9.47E-05	1.81E-04	9.24E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.52E-07
3826	437982.98	3708450.67	9.69E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.99E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
3827	437994.47	3708455.94	9.90E-05	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
3828	438040.42	3708477	1.08E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.40E-07
3829	438051.91	3708482.26	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.55E-07
3830	438063.4	3708487.53	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
3831	438074.89	3708492.8	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
3832	438086.38	3708498.06	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.96E-07
3833	438097.87	3708503.33	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
3834	438132.33	3708519.13	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.44E-07
3835	438143.82	3708524.39	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
3836	438155.31	3708529.66	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
3837	438166.8	3708534.92	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
3838	438178.28	3708540.19	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.83E-07
3839	438189.77	3708545.45	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
3840	438212.75	3708555.99	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.04E-07
3841	438235.73	3708566.52	1.33E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
3842	438247.21	3708571.78	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
3843	438258.7	3708577.05	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.38E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.18E-07
3844	438266.79	3708585.55	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.86E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
3845	438276.18	3708609.02	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.44E-07
3846	438292.6	3708650.09	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
3847	438297.29	3708661.82	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
3848	438384.08	3708878.92	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3849	438388.77	3708890.65	1.49E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
3850	438409.89	3708943.46	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.77E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.88E-07
3851	438414.58	3708955.19	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.76E-07
3852	438419.27	3708966.93	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3853	438423.96	3708978.66	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
3854	438428.65	3708990.39	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
3855	438449.76	3709043.2	1.26E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
3856	438454.45	3709054.93	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.58E-07
3857	438459.15	3709066.67	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.44E-07
3858	438463.84	3709078.4	1.21E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.35E-07
3859	438468.53	3709090.14	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.66E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
3860	438473.22	3709101.87	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07

3861	438477.91	3709113.61	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.59E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
3862	437718.13	3708331.87	5.98E-05	1.14E-04	5.84E-05	7.01E-06	7.35E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.17E-06	1.22E-05	8.20E-06	4.12E-07
3863	437732.26	3708294.89	5.76E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.76E-06	7.09E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.97E-07
3864	437743.83	3708300.19	5.86E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.87E-06	7.20E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.04E-06	1.20E-05	8.03E-06	4.03E-07
3865	437755.4	3708305.5	5.96E-05	1.14E-04	5.81E-05	6.99E-06	7.33E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.16E-06	6.14E-06	1.22E-05	8.17E-06	4.10E-07
3866	437766.97	3708310.8	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.31E-06	4.17E-07
3867	437778.54	3708316.1	6.17E-05	1.18E-04	6.02E-05	7.24E-06	7.59E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.23E-06	6.36E-06	1.26E-05	8.46E-06	4.25E-07
3868	437790.11	3708321.41	6.29E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.37E-06	7.73E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.48E-06	1.28E-05	8.62E-06	4.33E-07
3869	437801.68	3708326.71	6.41E-05	1.22E-04	6.25E-05	7.52E-06	7.88E-06	1.88E-05	1.42E-05	2.32E-06	6.61E-06	1.31E-05	8.79E-06	4.41E-07
3870	437813.25	3708332.01	6.54E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.67E-06	8.04E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.34E-05	8.97E-06	4.50E-07
3871	437824.82	3708337.32	6.67E-05	1.28E-04	6.51E-05	7.83E-06	8.21E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.42E-06	6.88E-06	1.36E-05	9.15E-06	4.59E-07
3872	437836.39	3708342.62	6.81E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.47E-06	7.02E-06	1.39E-05	9.34E-06	4.69E-07
3873	437847.96	3708347.92	6.96E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.17E-06	1.42E-05	9.54E-06	4.79E-07
3874	437859.53	3708353.23	7.11E-05	1.36E-04	6.94E-05	8.34E-06	8.74E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.33E-06	1.45E-05	9.75E-06	4.89E-07
3875	437871.1	3708358.53	7.27E-05	1.39E-04	7.09E-05	8.52E-06	8.94E-06	2.13E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.49E-06	1.48E-05	9.96E-06	5.00E-07
3876	437882.67	3708363.83	7.43E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.14E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
3877	437894.24	3708369.14	7.60E-05	1.45E-04	7.41E-05	8.91E-06	9.34E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.83E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
3878	437969.45	3708403.61	8.81E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
3879	437981.02	3708408.91	9.00E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.28E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.20E-07
3880	437992.59	3708414.22	9.21E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.50E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
3881	438004.16	3708419.52	9.42E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
3882	438056.23	3708443.39	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
3883	438067.8	3708448.69	1.05E-04	2.01E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.23E-07
3884	438079.37	3708453.99	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.36E-07
3885	438090.94	3708459.3	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
3886	438102.51	3708464.6	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.61E-07
3887	438154.58	3708488.46	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
3888	438166.15	3708493.77	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
3889	438177.72	3708499.07	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
3890	438189.29	3708504.37	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
3891	438200.86	3708509.68	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3892	438218.21	3708517.63	1.24E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
3893	438270.28	3708541.5	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
3894	438281.85	3708546.8	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.76E-07
3895	438295.78	3708558.02	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.81E-07
3896	438404.46	3708829.84	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
3897	438413.91	3708853.48	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.92E-05	9.66E-07
3898	438418.64	3708865.29	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3899	438423.36	3708877.11	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.09E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
3900	438442.26	3708924.39	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.38E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.18E-07
3901	438446.99	3708936.21	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.09E-07
3902	438451.71	3708948.02	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
3903	438456.44	3708959.84	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.89E-07
3904	438461.16	3708971.66	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.79E-07
3905	438480.06	3709018.93	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
3906	438484.79	3709030.75	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.59E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
3907	438489.51	3709042.57	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
3908	438494.24	3709054.39	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.16E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
3909	438498.96	3709066.21	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
3910	438503.69	3709078.03	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
3911	438508.41	3709089.85	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.92E-06	1.11E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.44E-07
3912	437720.11	3708291.92	5.69E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.67E-06	7.00E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.87E-06	1.16E-05	7.80E-06	3.92E-07
3913	437734.21	3708254.93	5.49E-05	1.05E-04	5.36E-05	6.44E-06	6.76E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.66E-06	1.12E-05	7.53E-06	3.78E-07
3914	437745.75	3708260.22	5.58E-05	1.07E-04	5.44E-05	6.54E-06	6.86E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.75E-06	1.14E-05	7.65E-06	3.84E-07
3915	437757.28	3708265.5	5.67E-05	1.08E-04	5.53E-05	6.64E-06	6.97E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.84E-06	1.16E-05	7.77E-06	3.90E-07
3916	437768.81	3708270.79	5.76E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.75E-06	7.08E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.96E-07
3917	437780.35	3708276.07	5.86E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.87E-06	7.21E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.04E-06	1.20E-05	8.04E-06	4.03E-07
3918	437791.88	3708281.36	5.97E-05	1.14E-04	5.82E-05	7.00E-06	7.34E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.15E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.11E-07
3919	437803.41	3708286.65	6.08E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.13E-06	7.48E-06	1.79E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.27E-06	1.24E-05	8.34E-06	4.19E-07
3920	437814.94	3708291.93	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
3921	437826.48	3708297.22	6.32E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.41E-06	7.77E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.52E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
3922	437838.01	3708302.51	6.45E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.34E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
3923	437849.54	3708307.79	6.58E-05	1.26E-04	6.42E-05	7.72E-06	8.09E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.79E-06	1.34E-05	9.02E-06	4.53E-07
3924	437861.08	3708313.08	6.72E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.88E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.93E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.62E-07
3925	437872.61	3708318.36	6.86E-05	1.31E-04	6.69E-05	8.05E-06	8.44E-06	2.01E-05	1.53E-05	2.48E-06	7.07E-06	1.40E-05	9.41E-06	4.72E-07
3926	437884.14	3708323.65	7.01E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.22E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.23E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.83E-07
3927	437895.68	3708328.94	7.16E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.40E-06	8.81E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.39E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.93E-07
3928	437907.21	3708334.22	7.32E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
3929	437918.74	3708339.51	7.48E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.77E-06	9.20E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07

3930	437987.94	3708371.23	8.54E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.88E-07
3931	437999.47	3708376.51	8.73E-05	1.67E-04	8.51E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.00E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
3932	438011.01	3708381.8	8.92E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.20E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
3933	438062.9	3708405.59	9.75E-05	1.86E-04	9.52E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
3934	438074.44	3708410.87	9.93E-05	1.90E-04	9.69E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
3935	438085.97	3708416.16	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
3936	438097.5	3708421.45	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
3937	438109.04	3708426.73	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.43E-05	7.20E-07
3938	438160.94	3708450.52	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
3939	438172.47	3708455.81	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.78E-07
3940	438184	3708461.09	1.14E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.87E-07
3941	438195.53	3708466.38	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
3942	438207.07	3708471.67	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.59E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
3943	438247.43	3708490.17	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
3944	438282.03	3708506.03	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
3945	438293.56	3708511.31	1.21E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.35E-07
3946	438305.1	3708516.6	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.49E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
3947	438316.63	3708521.89	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
3948	438324.75	3708530.42	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
3949	438433.08	3708801.36	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
3950	438442.5	3708824.92	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
3951	438447.21	3708836.7	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
3952	438451.92	3708848.49	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.96E-07
3953	438473.11	3708901.5	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.58E-07
3954	438477.82	3708913.28	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
3955	438482.53	3708925.06	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
3956	438487.24	3708936.84	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
3957	438491.95	3708948.62	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
3958	438499.01	3708966.29	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
3959	438513.14	3709001.63	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
3960	438517.85	3709013.41	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.52E-07
3961	438522.56	3709025.19	1.07E-04	2.05E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3962	438527.27	3709036.97	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
3963	438531.98	3709048.75	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.11E-05	1.41E-05	7.10E-07
3964	437722.08	3708251.97	5.42E-05	1.04E-04	5.29E-05	6.36E-06	6.67E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.96E-06	5.59E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.73E-07
3965	437736.17	3708214.97	5.24E-05	1.00E-04	5.11E-05	6.14E-06	6.44E-06	1.54E-05	1.16E-05	1.90E-06	5.40E-06	1.07E-05	7.18E-06	3.61E-07
3966	437747.67	3708220.24	5.32E-05	1.02E-04	5.19E-05	6.24E-06	6.54E-06	1.56E-05	1.18E-05	1.93E-06	5.48E-06	1.09E-05	7.29E-06	3.66E-07
3967	437759.17	3708225.51	5.40E-05	1.03E-04	5.27E-05	6.33E-06	6.64E-06	1.59E-05	1.20E-05	1.96E-06	5.57E-06	1.10E-05	7.41E-06	3.72E-07
3968	437770.67	3708230.78	5.49E-05	1.05E-04	5.35E-05	6.44E-06	6.75E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.66E-06	1.12E-05	7.53E-06	3.78E-07
3969	437782.17	3708236.05	5.58E-05	1.07E-04	5.45E-05	6.55E-06	6.87E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.76E-06	1.14E-05	7.66E-06	3.84E-07
3970	437793.67	3708241.32	5.68E-05	1.09E-04	5.54E-05	6.66E-06	6.99E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.86E-06	1.16E-05	7.79E-06	3.91E-07
3971	437805.17	3708246.59	5.79E-05	1.11E-04	5.64E-05	6.78E-06	7.11E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.09E-06	5.96E-06	1.18E-05	7.93E-06	3.98E-07
3972	437816.67	3708251.86	5.89E-05	1.13E-04	5.75E-05	6.91E-06	7.25E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.08E-06	1.20E-05	8.08E-06	4.06E-07
3973	437828.17	3708257.14	6.01E-05	1.15E-04	5.86E-05	7.04E-06	7.39E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.19E-06	1.23E-05	8.23E-06	4.13E-07
3974	437839.67	3708262.41	6.12E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.18E-06	7.53E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
3975	437851.16	3708267.68	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.32E-06	7.68E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.44E-06	1.28E-05	8.56E-06	4.30E-07
3976	437862.66	3708272.95	6.37E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.47E-06	7.83E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.73E-06	4.38E-07
3977	437874.16	3708278.22	6.50E-05	1.24E-04	6.34E-05	7.62E-06	7.99E-06	1.91E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.70E-06	1.33E-05	8.91E-06	4.47E-07
3978	437885.66	3708283.49	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.57E-07
3979	437897.16	3708288.76	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07
3980	437908.66	3708294.03	6.92E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.11E-06	8.50E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.13E-06	1.41E-05	9.48E-06	4.76E-07
3981	437920.16	3708299.3	7.06E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.69E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.86E-07
3982	437931.66	3708304.57	7.22E-05	1.38E-04	7.04E-05	8.46E-06	8.87E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.44E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.97E-07
3983	438000.65	3708336.2	8.20E-05	1.57E-04	8.00E-05	9.61E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.45E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.64E-07
3984	438012.15	3708341.47	8.37E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.63E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
3985	438023.65	3708346.74	8.55E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.81E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.88E-07
3986	438035.15	3708352.01	8.73E-05	1.67E-04	8.51E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.00E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
3987	438046.65	3708357.28	8.90E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
3988	438058.15	3708362.55	9.07E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.36E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.25E-07
3989	438069.65	3708367.82	9.25E-05	1.77E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.53E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
3990	438081.14	3708373.09	9.42E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
3991	438092.64	3708378.36	9.58E-05	1.83E-04	9.35E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.47E-06	9.88E-06	1.96E-05	1.31E-05	6.60E-07
3992	438104.14	3708383.63	9.75E-05	1.86E-04	9.51E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
3993	438115.64	3708388.9	9.91E-05	1.89E-04	9.67E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
3994	438132.89	3708396.81	1.01E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
3995	438167.39	3708412.62	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
3996	438178.89	3708417.89	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
3997	438190.39	3708423.16	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
3998	438201.88	3708428.43	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07

3999	438213.38	3708433.7	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
4000	438224.88	3708438.98	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
4001	438265.13	3708457.42	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
4002	438299.63	3708473.23	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.97E-07
4003	438311.13	3708478.51	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
4004	438334.12	3708489.05	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
4005	438345.62	3708494.32	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.97E-07
4006	438353.72	3708502.83	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
4007	438358.42	3708514.57	1.18E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
4008	438442.94	3708725.99	1.25E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
4009	438447.64	3708737.74	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.56E-07
4010	438464.07	3708778.85	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.50E-07
4011	438468.77	3708790.59	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
4012	438473.47	3708802.34	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
4013	438478.16	3708814.08	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
4014	438482.86	3708825.83	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
4015	438487.55	3708837.57	1.21E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
4016	438506.34	3708884.55	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
4017	438511.03	3708896.3	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
4018	438515.73	3708908.05	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.55E-05	7.81E-07
4019	438520.42	3708919.79	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.15E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
4020	438525.12	3708931.54	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
4021	438546.25	3708984.39	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
4022	438550.95	3708996.14	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
4023	437724.06	3708212.02	5.17E-05	9.88E-05	5.05E-05	6.07E-06	6.36E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.33E-06	1.06E-05	7.09E-06	3.56E-07
4024	437738.19	3708175.04	5.01E-05	9.56E-05	4.88E-05	5.87E-06	6.16E-06	1.47E-05	1.11E-05	1.81E-06	5.16E-06	1.02E-05	6.87E-06	3.45E-07
4025	437749.76	3708180.34	5.08E-05	9.71E-05	4.96E-05	5.96E-06	6.25E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.24E-06	1.04E-05	6.97E-06	3.50E-07
4026	437761.33	3708185.64	5.16E-05	9.86E-05	5.04E-05	6.05E-06	6.35E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.32E-06	1.05E-05	7.08E-06	3.55E-07
4027	437772.9	3708190.95	5.25E-05	1.00E-04	5.12E-05	6.15E-06	6.45E-06	1.54E-05	1.17E-05	1.90E-06	5.41E-06	1.07E-05	7.19E-06	3.61E-07
4028	437784.47	3708196.25	5.33E-05	1.02E-04	5.21E-05	6.26E-06	6.56E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.93E-06	5.50E-06	1.09E-05	7.32E-06	3.67E-07
4029	437796.04	3708201.55	5.43E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.37E-06	6.68E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.60E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.74E-07
4030	437807.61	3708206.86	5.52E-05	1.06E-04	5.39E-05	6.48E-06	6.79E-06	1.62E-05	1.23E-05	2.00E-06	5.70E-06	1.13E-05	7.57E-06	3.80E-07
4031	437819.18	3708212.16	5.62E-05	1.07E-04	5.49E-05	6.59E-06	6.91E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.80E-06	1.15E-05	7.71E-06	3.87E-07
4032	437830.75	3708217.46	5.72E-05	1.09E-04	5.59E-05	6.71E-06	7.04E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.90E-06	1.17E-05	7.85E-06	3.94E-07
4033	437842.32	3708222.77	5.83E-05	1.11E-04	5.69E-05	6.84E-06	7.17E-06	1.71E-05	1.30E-05	2.11E-06	6.01E-06	1.19E-05	8.00E-06	4.02E-07
4034	437853.89	3708228.07	5.95E-05	1.14E-04	5.80E-05	6.97E-06	7.31E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.13E-06	1.21E-05	8.15E-06	4.09E-07
4035	437865.46	3708233.37	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.31E-06	4.17E-07
4036	437877.03	3708238.68	6.18E-05	1.18E-04	6.03E-05	7.25E-06	7.60E-06	1.82E-05	1.37E-05	2.24E-06	6.38E-06	1.26E-05	8.48E-06	4.26E-07
4037	437888.6	3708243.98	6.31E-05	1.20E-04	6.15E-05	7.39E-06	7.75E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.50E-06	1.29E-05	8.65E-06	4.34E-07
4038	437900.17	3708249.28	6.44E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.55E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.64E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
4039	437911.74	3708254.59	6.57E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.70E-06	8.08E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.77E-06	1.34E-05	9.01E-06	4.52E-07
4040	437923.31	3708259.89	6.71E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.86E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.91E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
4041	437934.88	3708265.19	6.85E-05	1.31E-04	6.68E-05	8.03E-06	8.42E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.06E-06	1.40E-05	9.39E-06	4.71E-07
4042	437946.46	3708270.5	6.99E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
4043	438015.88	3708302.32	7.92E-05	1.51E-04	7.72E-05	9.28E-06	9.74E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.16E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
4044	438027.45	3708307.62	8.08E-05	1.54E-04	7.88E-05	9.47E-06	9.93E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.33E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
4045	438039.02	3708312.92	8.24E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.50E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
4046	438050.59	3708318.23	8.40E-05	1.61E-04	8.20E-05	9.85E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.66E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.78E-07
4047	438062.16	3708323.53	8.57E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
4048	438073.73	3708328.84	8.74E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.01E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
4049	438085.3	3708334.14	8.90E-05	1.70E-04	8.68E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
4050	438096.87	3708339.44	9.06E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
4051	438108.44	3708344.75	9.22E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
4052	438120.01	3708350.05	9.38E-05	1.79E-04	9.15E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.40E-06	9.67E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.45E-07
4053	438131.58	3708355.35	9.53E-05	1.82E-04	9.30E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.83E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
4054	438143.15	3708360.66	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
4055	438154.72	3708365.96	9.83E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
4056	438166.29	3708371.26	9.97E-05	1.91E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
4057	438177.86	3708376.57	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
4058	438189.43	3708381.87	1.02E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.05E-07
4059	438201	3708387.17	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.14E-07
4060	438212.58	3708392.48	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
4061	438224.15	3708397.78	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.45E-05	7.30E-07
4062	438235.72	3708403.08	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
4063	438270.43	3708418.99	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
4064	438282	3708424.3	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
4065	438328.28	3708445.51	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
4066	438362.99	3708461.42	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
4067	438374.56	3708466.73	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07

4068	438474.85	3708705.75	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
4069	438500.84	3708770.75	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.97E-07
4070	438505.56	3708782.57	1.15E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.95E-07
4071	438510.29	3708794.38	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
4072	438515.01	3708806.2	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
4073	438519.74	3708818.02	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.53E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.85E-07
4074	438533.91	3708853.48	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07
4075	438538.64	3708865.29	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
4076	438543.36	3708877.11	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
4077	438548.09	3708888.93	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.36E-07
4078	438552.81	3708900.75	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4079	438557.54	3708912.57	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07
4080	438576.44	3708959.84	9.84E-05	1.88E-04	9.60E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
4081	438583.52	3708977.57	9.61E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.91E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.62E-07
4082	438630.77	3709095.75	8.07E-05	1.54E-04	7.88E-05	9.47E-06	9.93E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.32E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
4083	438637.86	3709113.48	7.92E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.75E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
4084	437726.04	3708172.07	4.94E-05	9.44E-05	4.82E-05	5.80E-06	6.08E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.10E-06	1.01E-05	6.78E-06	3.40E-07
4085	437740.15	3708135.08	4.79E-05	9.16E-05	4.68E-05	5.62E-06	5.90E-06	1.41E-05	1.07E-05	1.74E-06	4.94E-06	9.79E-06	6.57E-06	3.30E-07
4086	437751.69	3708140.36	4.87E-05	9.30E-05	4.75E-05	5.71E-06	5.99E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.02E-06	9.94E-06	6.67E-06	3.35E-07
4087	437763.22	3708145.65	4.94E-05	9.44E-05	4.82E-05	5.80E-06	6.08E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.10E-06	1.01E-05	6.78E-06	3.40E-07
4088	437774.76	3708150.94	5.02E-05	9.59E-05	4.90E-05	5.89E-06	6.17E-06	1.47E-05	1.12E-05	1.82E-06	5.18E-06	1.03E-05	6.88E-06	3.46E-07
4089	437786.3	3708156.23	5.10E-05	9.74E-05	4.98E-05	5.98E-06	6.27E-06	1.50E-05	1.13E-05	1.85E-06	5.26E-06	1.04E-05	6.99E-06	3.51E-07
4090	437797.84	3708161.52	5.19E-05	9.91E-05	5.06E-05	6.08E-06	6.38E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.88E-06	5.35E-06	1.06E-05	7.11E-06	3.57E-07
4091	437809.37	3708166.81	5.27E-05	1.01E-04	5.15E-05	6.19E-06	6.49E-06	1.55E-05	1.17E-05	1.91E-06	5.44E-06	1.08E-05	7.23E-06	3.63E-07
4092	437820.91	3708172.09	5.37E-05	1.03E-04	5.24E-05	6.29E-06	6.60E-06	1.58E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.53E-06	1.10E-05	7.36E-06	3.69E-07
4093	437832.45	3708177.38	5.46E-05	1.04E-04	5.33E-05	6.40E-06	6.72E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.98E-06	5.63E-06	1.12E-05	7.49E-06	3.76E-07
4094	437843.99	3708182.67	5.56E-05	1.06E-04	5.43E-05	6.52E-06	6.84E-06	1.63E-05	1.24E-05	2.01E-06	5.74E-06	1.14E-05	7.63E-06	3.83E-07
4095	437855.52	3708187.96	5.67E-05	1.08E-04	5.53E-05	6.64E-06	6.97E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.84E-06	1.16E-05	7.77E-06	3.90E-07
4096	437867.06	3708193.25	5.77E-05	1.10E-04	5.63E-05	6.77E-06	7.10E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.95E-06	1.18E-05	7.91E-06	3.97E-07
4097	437878.6	3708198.54	5.88E-05	1.12E-04	5.74E-05	6.90E-06	7.23E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.06E-06	1.20E-05	8.06E-06	4.05E-07
4098	437890.13	3708203.82	6.00E-05	1.15E-04	5.85E-05	7.03E-06	7.37E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.18E-06	1.22E-05	8.22E-06	4.13E-07
4099	437901.67	3708209.11	6.11E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.17E-06	7.52E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.21E-06	6.30E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
4100	437913.21	3708214.4	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
4101	437924.75	3708219.69	6.36E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.46E-06	7.83E-06	1.87E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.56E-06	1.30E-05	8.73E-06	4.38E-07
4102	437936.28	3708224.98	6.49E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.61E-06	7.98E-06	1.91E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.69E-06	1.33E-05	8.90E-06	4.47E-07
4103	437947.82	3708230.27	6.62E-05	1.27E-04	6.46E-05	7.77E-06	8.14E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.08E-06	4.56E-07
4104	438028.58	3708267.29	7.63E-05	1.46E-04	7.44E-05	8.95E-06	9.38E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.87E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
4105	438040.12	3708272.57	7.78E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.57E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
4106	438051.66	3708277.86	7.93E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.30E-06	9.75E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
4107	438063.2	3708283.15	8.08E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.48E-06	9.94E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.33E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
4108	438074.73	3708288.44	8.23E-05	1.57E-04	8.03E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.49E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
4109	438086.27	3708293.73	8.38E-05	1.60E-04	8.18E-05	9.83E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.04E-06	8.64E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
4110	438097.81	3708299.02	8.54E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.88E-07
4111	438109.35	3708304.3	8.69E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
4112	438120.88	3708309.59	8.84E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.11E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.08E-07
4113	438132.42	3708314.88	8.99E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.26E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
4114	438143.96	3708320.17	9.14E-05	1.75E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.42E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.29E-07
4115	438155.5	3708325.46	9.29E-05	1.77E-04	9.06E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.58E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.39E-07
4116	438167.03	3708330.75	9.43E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.72E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.49E-07
4117	438178.57	3708336.03	9.57E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.86E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
4118	438190.11	3708341.32	9.70E-05	1.85E-04	9.46E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
4119	438201.65	3708346.61	9.82E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
4120	438213.18	3708351.9	9.94E-05	1.90E-04	9.70E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07
4121	438224.72	3708357.19	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.93E-07
4122	438236.26	3708362.48	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
4123	438247.8	3708367.76	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
4124	438259.33	3708373.05	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
4125	438270.87	3708378.34	1.04E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
4126	438282.41	3708383.63	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.20E-07
4127	438293.95	3708388.92	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
4128	438305.48	3708394.21	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4129	438317.02	3708399.49	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4130	438328.56	3708404.78	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
4131	438340.1	3708410.07	1.06E-04	2.03E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.30E-07
4132	438351.63	3708415.36	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4133	438363.17	3708420.65	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4134	438491.77	3708648.03	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
4135	438496.49	3708659.82	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
4136	438501.2	3708671.6	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07

4137	438505.91	3708683.39	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
4138	438529.47	3708742.31	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
4139	438534.18	3708754.1	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
4140	438538.89	3708765.88	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
4141	438543.6	3708777.67	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.45E-07
4142	438548.31	3708789.45	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
4143	438564.8	3708830.7	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
4144	438569.52	3708842.48	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
4145	438574.23	3708854.27	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.13E-07
4146	438578.94	3708866.05	1.02E-04	1.96E-04	9.99E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.05E-07
4147	438586.01	3708883.73	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
4148	438590.72	3708895.51	9.92E-05	1.90E-04	9.68E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.21E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.83E-07
4149	438609.56	3708942.65	9.32E-05	1.78E-04	9.10E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.61E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.42E-07
4150	438616.63	3708960.33	9.08E-05	1.73E-04	8.86E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.36E-06	1.85E-05	1.25E-05	6.25E-07
4151	438666.1	3709084.07	7.57E-05	1.45E-04	7.38E-05	8.87E-06	9.30E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
4152	438670.82	3709095.86	7.46E-05	1.42E-04	7.28E-05	8.75E-06	9.17E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.69E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.13E-07
4153	438675.53	3709107.64	7.35E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.62E-06	9.04E-06	2.16E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.58E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
4154	438680.24	3709119.43	7.23E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.48E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.46E-06	1.48E-05	9.92E-06	4.98E-07
4155	437728.01	3708132.12	4.74E-05	9.05E-05	4.62E-05	5.56E-06	5.83E-06	1.39E-05	1.05E-05	1.72E-06	4.88E-06	9.67E-06	6.50E-06	3.26E-07
4156	437649.31	3709113.82	5.48E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.43E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.52E-05	3.78E-06
4157	437643.58	3709121.65	5.76E-04	1.10E-03	5.62E-04	6.76E-05	7.09E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	5.94E-05	1.18E-04	7.90E-05	3.97E-06
4158	437639.13	3709111.71	5.31E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.23E-05	6.53E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.48E-05	1.08E-04	7.28E-05	3.66E-06
4159	437657.61	3709095.4	4.90E-04	9.37E-04	4.78E-04	5.75E-05	6.03E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.06E-05	1.00E-04	6.72E-05	3.38E-06
4160	437629.26	3709109.17	5.15E-04	9.84E-04	5.03E-04	6.04E-05	6.34E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.31E-05	1.05E-04	7.06E-05	3.55E-06
4161	437638.82	3709096.11	4.76E-04	9.10E-04	4.65E-04	5.58E-05	5.86E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.91E-05	9.73E-05	6.53E-05	3.28E-06
4162	437651.37	3709087.35	4.58E-04	8.75E-04	4.47E-04	5.37E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.35E-05	6.28E-05	3.15E-06
4163	437620.67	3709104.89	4.96E-04	9.48E-04	4.84E-04	5.82E-05	6.10E-05	1.46E-04	1.10E-04	1.80E-05	5.12E-05	1.01E-04	6.80E-05	3.42E-06
4164	437626.4	3709097.05	4.73E-04	9.03E-04	4.61E-04	5.55E-05	5.82E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.88E-05	9.66E-05	6.48E-05	3.26E-06
4165	437632.14	3709089.22	4.52E-04	8.63E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.55E-05	1.33E-04	1.00E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.22E-05	6.19E-05	3.11E-06
4166	437647.2	3709078.7	4.30E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.56E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.78E-05	5.90E-05	2.96E-06
4167	437656.53	3709076.02	4.30E-04	8.21E-04	4.19E-04	5.04E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.55E-05	1.56E-05	4.43E-05	8.78E-05	5.89E-05	2.96E-06
4168	437665.86	3709073.34	4.30E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.56E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.79E-05	5.90E-05	2.96E-06
4169	437614.94	3709112.72	5.22E-04	9.98E-04	5.10E-04	6.13E-05	6.43E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.39E-05	1.07E-04	7.16E-05	3.60E-06
4170	437610.74	3709102.43	4.86E-04	9.29E-04	4.74E-04	5.70E-05	5.98E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.01E-05	9.93E-05	6.67E-05	3.35E-06
4171	437616.09	3709095.12	4.64E-04	8.86E-04	4.53E-04	5.44E-05	5.71E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
4172	437621.44	3709087.81	4.44E-04	8.48E-04	4.33E-04	5.20E-05	5.46E-05	1.30E-04	9.86E-05	1.61E-05	4.58E-05	9.06E-05	6.09E-05	3.05E-06
4173	437626.79	3709080.5	4.25E-04	8.13E-04	4.15E-04	4.99E-05	5.23E-05	1.25E-04	9.46E-05	1.54E-05	4.39E-05	8.69E-05	5.83E-05	2.93E-06
4174	437640.85	3709070.68	4.06E-04	7.76E-04	3.96E-04	4.76E-05	5.00E-05	1.19E-04	9.03E-05	1.47E-05	4.19E-05	8.30E-05	5.57E-05	2.80E-06
4175	437649.56	3709068.18	4.05E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.98E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
4176	437658.27	3709065.67	4.04E-04	7.72E-04	3.94E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	8.98E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.25E-05	5.54E-05	2.78E-06
4177	437666.97	3709063.17	4.04E-04	7.72E-04	3.94E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	8.98E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.25E-05	5.54E-05	2.78E-06
4178	437605.39	3709109.75	5.11E-04	9.76E-04	4.98E-04	5.99E-05	6.28E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.27E-05	1.04E-04	7.00E-05	3.52E-06
4179	437600.94	3709099.81	4.78E-04	9.12E-04	4.66E-04	5.60E-05	5.87E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.92E-05	9.75E-05	6.55E-05	3.29E-06
4180	437611.13	3709085.88	4.37E-04	8.35E-04	4.26E-04	5.12E-05	5.37E-05	1.28E-04	9.71E-05	1.58E-05	4.50E-05	8.92E-05	5.99E-05	3.01E-06
4181	437621.32	3709071.95	4.03E-04	7.69E-04	3.93E-04	4.72E-05	4.95E-05	1.18E-04	8.95E-05	1.46E-05	4.15E-05	8.22E-05	5.52E-05	2.77E-06
4182	437634.71	3709062.6	3.85E-04	7.35E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.55E-05	1.39E-05	3.97E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
4183	437651.3	3709057.83	3.81E-04	7.28E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.69E-05	1.12E-04	8.47E-05	1.38E-05	3.93E-05	7.79E-05	5.23E-05	2.62E-06
4184	437667.88	3709053.06	3.80E-04	7.27E-04	3.71E-04	4.46E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.46E-05	1.38E-05	3.92E-05	7.77E-05	5.22E-05	2.62E-06
4185	437630.02	3709054.11	3.65E-04	6.97E-04	3.56E-04	4.28E-05	4.49E-05	1.07E-04	8.12E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.46E-05	5.01E-05	2.51E-06
4186	437639.35	3709051.42	3.62E-04	6.92E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.46E-05	1.06E-04	8.06E-05	1.31E-05	3.74E-05	7.40E-05	4.97E-05	2.49E-06
4187	437648.68	3709048.74	3.60E-04	6.89E-04	3.52E-04	4.23E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.01E-05	1.31E-05	3.72E-05	7.36E-05	4.94E-05	2.48E-06
4188	437658.01	3709046.06	3.60E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.42E-05	1.06E-04	7.99E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.34E-05	4.93E-05	2.47E-06
4189	437667.34	3709043.37	3.59E-04	6.86E-04	3.50E-04	4.21E-05	4.42E-05	1.05E-04	7.98E-05	1.30E-05	3.70E-05	7.33E-05	4.92E-05	2.47E-06
4190	437632.74	3709043.48	3.45E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.05E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.67E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.04E-05	4.73E-05	2.37E-06
4191	437641.62	3709040.92	3.43E-04	6.55E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.21E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.53E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
4192	437650.51	3709038.37	3.41E-04	6.52E-04	3.33E-04	4.00E-05	4.19E-05	1.00E-04	7.58E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.97E-05	4.68E-05	2.35E-06
4193	437659.39	3709035.81	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.99E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.95E-05	4.66E-05	2.34E-06
4194	437668.28	3709033.26	3.40E-04	6.49E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.98E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
4195	437640.83	3709021.46	3.10E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.09E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.25E-05	2.13E-06
4196	437650.16	3709018.78	3.08E-04	5.89E-04	3.01E-04	3.61E-05	3.79E-05	9.04E-05	6.85E-05	1.12E-05	3.18E-05	6.29E-05	4.22E-05	2.12E-06
4197	437659.49	3709016.09	3.07E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.78E-05	9.02E-05	6.83E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.28E-05	4.21E-05	2.12E-06
4198	437668.82	3709013.41	3.07E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.78E-05	9.01E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.27E-05	4.21E-05	2.11E-06
4199	437653.02	3708998.26	2.80E-04	5.35E-04	2.73E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.22E-05	6.23E-05	1.01E-05	2.89E-05	5.72E-05	3.84E-05	1.93E-06
4200	437661.73	3708995.76	2.80E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
4201	437670.43	3708993.26	2.80E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.21E-05	6.21E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
4202	437662.04	3708975.98	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
4203	437671.08	3708973.38	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.69E-05	9.27E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
4204	437671.79	3708953.48	2.36E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.90E-05	6.92E-05	5.24E-05	8.53E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
4205	437676.89	3708853.56	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06

4206	437644.85	3708754.47	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
4207	437682.17	3708743.74	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
4208	437627.68	3708729.88	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.84E-07
4209	437637.01	3708727.19	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
4210	437646.33	3708724.51	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
4211	437655.66	3708721.83	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
4212	437664.99	3708719.14	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
4213	437674.32	3708716.46	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
4214	437683.65	3708713.78	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
4215	437610.5	3708705.28	1.07E-04	2.05E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
4216	437619.83	3708702.6	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
4217	437629.16	3708699.91	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4218	437638.49	3708697.23	1.06E-04	2.03E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.30E-07
4219	437647.82	3708694.55	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
4220	437657.15	3708691.86	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
4221	437666.48	3708689.18	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
4222	437593.33	3708680.68	1.01E-04	1.94E-04	9.89E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
4223	437602.65	3708678	1.01E-04	1.93E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.94E-07
4224	437611.98	3708675.32	1.00E-04	1.92E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.90E-07
4225	437621.31	3708672.63	9.98E-05	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
4226	437677.29	3708656.53	9.93E-05	1.90E-04	9.69E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
4227	437686.62	3708653.85	9.95E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
4228	437594.81	3708650.72	9.50E-05	1.82E-04	9.27E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.80E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.54E-07
4229	437622.8	3708642.67	9.38E-05	1.79E-04	9.15E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.67E-06	1.91E-05	1.29E-05	6.45E-07
4230	437632.12	3708639.99	9.35E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.64E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
4231	437641.45	3708637.3	9.34E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.63E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
4232	437650.78	3708634.62	9.33E-05	1.78E-04	9.10E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.62E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.42E-07
4233	437660.11	3708631.94	9.33E-05	1.78E-04	9.10E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.62E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.42E-07
4234	437596.29	3708620.76	8.94E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.22E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.16E-07
4235	437605.62	3708618.07	8.90E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
4236	437614.95	3708615.39	8.87E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.11E-07
4237	437624.28	3708612.71	8.84E-05	1.69E-04	8.63E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.12E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.09E-07
4238	437633.61	3708610.02	8.82E-05	1.69E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.10E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
4239	437642.94	3708607.34	8.81E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
4240	437652.27	3708604.66	8.81E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
4241	437661.6	3708601.97	8.81E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
4242	437670.92	3708599.29	8.82E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
4243	437680.25	3708596.61	8.83E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.11E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
4244	437597.77	3708590.79	8.45E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.91E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.71E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.82E-07
4245	437653.75	3708574.69	8.34E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.78E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.60E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
4246	437663.08	3708572.01	8.34E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.78E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.60E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
4247	437672.41	3708569.33	8.35E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.14E-05	5.75E-07
4248	437681.74	3708566.64	8.36E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
4249	437691.07	3708563.96	8.38E-05	1.60E-04	8.18E-05	9.83E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.04E-06	8.64E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
4250	437608.59	3708558.15	7.96E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
4251	437627.24	3708552.78	7.92E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.74E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
4252	437673.89	3708539.36	7.92E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.75E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
4253	437683.22	3708536.68	7.94E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.31E-06	9.77E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.19E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
4254	437692.55	3708534	7.96E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
4255	437602.03	3708520.65	7.44E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.16E-06	2.19E-05	1.65E-05	2.70E-06	7.68E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
4256	437611.29	3708517.99	7.43E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.14E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
4257	437666.83	3708502.01	7.41E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
4258	437676.08	3708499.35	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.71E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
4259	437685.34	3708496.69	7.44E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.72E-06	9.15E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.67E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
4260	437694.6	3708494.02	7.46E-05	1.42E-04	7.28E-05	8.74E-06	9.17E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.69E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.13E-07
4261	437604.7	3708480.5	6.98E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.19E-06	8.59E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.20E-06	1.43E-05	9.57E-06	4.81E-07
4262	437659.86	3708464.63	6.96E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.54E-06	4.79E-07
4263	437669.06	3708461.99	6.97E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.80E-07
4264	437678.25	3708459.34	6.98E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.18E-06	8.58E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.20E-06	1.43E-05	9.57E-06	4.80E-07
4265	437687.44	3708456.7	6.99E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
4266	437696.64	3708454.06	7.01E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.22E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.23E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.83E-07
4267	437661.16	3708424.88	6.56E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.06E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.76E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.51E-07
4268	437670.49	3708422.19	6.57E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.70E-06	8.08E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.77E-06	1.34E-05	9.01E-06	4.52E-07
4269	437679.82	3708419.51	6.58E-05	1.26E-04	6.42E-05	7.72E-06	8.09E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.78E-06	1.34E-05	9.02E-06	4.53E-07
4270	437689.15	3708416.83	6.59E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.73E-06	8.11E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.80E-06	1.35E-05	9.04E-06	4.54E-07
4271	437698.48	3708414.14	6.61E-05	1.26E-04	6.45E-05	7.75E-06	8.13E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.82E-06	1.35E-05	9.07E-06	4.55E-07
4272	437654.18	3708387.5	6.20E-05	1.18E-04	6.04E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.26E-07
4273	437663.45	3708384.84	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.63E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
4274	437672.71	3708382.17	6.21E-05	1.19E-04	6.06E-05	7.28E-06	7.64E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.40E-06	1.27E-05	8.51E-06	4.27E-07

4275	437681.98	3708379.51	6.22E-05	1.19E-04	6.07E-05	7.30E-06	7.65E-06	1.83E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.42E-06	1.27E-05	8.53E-06	4.28E-07
4276	437691.25	3708376.84	6.24E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
4277	437700.52	3708374.17	6.25E-05	1.19E-04	6.10E-05	7.33E-06	7.69E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.45E-06	1.28E-05	8.58E-06	4.31E-07
4278	436914.14	3708884.74	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4279	437647.27	3708350.11	5.86E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.87E-06	7.21E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.04E-06	1.20E-05	8.04E-06	4.03E-07
4280	437656.48	3708347.46	5.87E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.88E-06	7.21E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.05E-06	1.20E-05	8.04E-06	4.04E-07
4281	437665.69	3708344.81	5.87E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.89E-06	7.22E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.06E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.04E-07
4282	437674.91	3708342.16	5.88E-05	1.12E-04	5.74E-05	6.90E-06	7.24E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.07E-06	1.20E-05	8.07E-06	4.05E-07
4283	437684.12	3708339.51	5.90E-05	1.13E-04	5.75E-05	6.91E-06	7.25E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.14E-06	6.08E-06	1.20E-05	8.09E-06	4.06E-07
4284	437693.34	3708336.86	5.91E-05	1.13E-04	5.77E-05	6.93E-06	7.27E-06	1.74E-05	1.31E-05	2.14E-06	6.10E-06	1.21E-05	8.11E-06	4.07E-07
4285	437702.55	3708334.21	5.93E-05	1.13E-04	5.79E-05	6.95E-06	7.29E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.11E-06	1.21E-05	8.13E-06	4.08E-07
4286	436908.48	3708892.47	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4287	436905.58	3708901.78	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
4288	436902.68	3708911.08	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4289	436899.78	3708920.38	1.78E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4290	436896.88	3708929.68	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.29E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4291	436893.98	3708938.98	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
4292	436891.08	3708948.29	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.70E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4293	436888.18	3708957.59	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.83E-05	2.57E-05	1.29E-06
4294	436885.28	3708966.89	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
4295	436876.02	3708872.74	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4296	436881.75	3708864.9	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4297	436887.49	3708857.07	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.87E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
4298	436893.22	3708849.23	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
4299	436898.95	3708841.4	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
4300	436904.68	3708833.57	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4301	436910.42	3708825.73	1.54E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4302	437657.77	3708307.71	5.57E-05	1.06E-04	5.44E-05	6.53E-06	6.85E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.74E-06	1.14E-05	7.64E-06	3.84E-07
4303	437667.09	3708305.02	5.58E-05	1.07E-04	5.45E-05	6.55E-06	6.87E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.76E-06	1.14E-05	7.66E-06	3.84E-07
4304	437676.42	3708302.34	5.60E-05	1.07E-04	5.46E-05	6.56E-06	6.88E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.03E-06	5.77E-06	1.14E-05	7.67E-06	3.85E-07
4305	437685.75	3708299.66	5.61E-05	1.07E-04	5.47E-05	6.58E-06	6.90E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.78E-06	1.15E-05	7.69E-06	3.86E-07
4306	437695.08	3708296.97	5.62E-05	1.07E-04	5.49E-05	6.60E-06	6.92E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.80E-06	1.15E-05	7.71E-06	3.87E-07
4307	437704.41	3708294.29	5.64E-05	1.08E-04	5.50E-05	6.62E-06	6.94E-06	1.66E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.82E-06	1.15E-05	7.74E-06	3.88E-07
4308	436870.29	3708880.57	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4309	436867.39	3708889.87	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
4310	436864.49	3708899.17	1.70E-04	3.26E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
4311	436861.59	3708908.48	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4312	436858.69	3708917.78	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.30E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.39E-05	1.20E-06
4313	436855.79	3708927.08	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4314	436852.89	3708936.38	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.96E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
4315	436849.99	3708945.68	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.47E-05	1.24E-06
4316	436847.09	3708954.99	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
4317	436844.19	3708964.29	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.42E-05	4.10E-05	6.69E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4318	436841.29	3708973.59	1.87E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
4319	436838.39	3708982.89	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.21E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
4320	436835.49	3708992.19	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
4321	436832.59	3709001.5	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
4322	436829.69	3709010.8	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.34E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.97E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
4323	436826.79	3709020.1	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4324	436837.8	3708860.87	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.76E-05	3.60E-05	5.87E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
4325	436843.5	3708853.08	1.60E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.65E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.10E-06
4326	436849.2	3708845.29	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
4327	436854.9	3708837.5	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
4328	436860.6	3708829.72	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
4329	436866.3	3708821.93	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.53E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
4330	436872	3708814.14	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
4331	436877.7	3708806.35	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
4332	436883.4	3708798.56	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
4333	436889.1	3708790.77	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.88E-07
4334	436894.8	3708782.98	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
4335	436900.5	3708775.19	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
4336	437669.34	3708265	5.32E-05	1.02E-04	5.19E-05	6.23E-06	6.54E-06	1.56E-05	1.18E-05	1.93E-06	5.48E-06	1.09E-05	7.29E-06	3.66E-07
4337	437678.61	3708262.33	5.33E-05	1.02E-04	5.20E-05	6.25E-06	6.56E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.93E-06	5.50E-06	1.09E-05	7.31E-06	3.67E-07
4338	437687.89	3708259.66	5.35E-05	1.02E-04	5.22E-05	6.27E-06	6.57E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.51E-06	1.09E-05	7.33E-06	3.68E-07
4339	437697.16	3708256.99	5.36E-05	1.02E-04	5.23E-05	6.29E-06	6.59E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.53E-06	1.09E-05	7.35E-06	3.69E-07
4340	437706.44	3708254.32	5.38E-05	1.03E-04	5.25E-05	6.31E-06	6.62E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.55E-06	1.10E-05	7.38E-06	3.70E-07
4341	436832.1	3708868.66	1.63E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4342	436829.2	3708877.97	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4343	436826.3	3708887.27	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.92E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06

4344	436823.4	3708896.57	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4345	436820.5	3708905.87	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.17E-06
4346	436817.6	3708915.17	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4347	436814.7	3708924.48	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4348	436811.8	3708933.78	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4349	436808.9	3708943.08	1.78E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4350	436806	3708952.38	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.50E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
4351	436803.1	3708961.68	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4352	436800.2	3708970.99	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4353	436797.3	3708980.29	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
4354	436794.4	3708989.59	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.66E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.52E-05	1.27E-06
4355	436791.5	3708998.89	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4356	436788.6	3709008.19	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.38E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4357	436799.58	3708849.01	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
4358	436805.26	3708841.26	1.55E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.59E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.06E-06
4359	436810.93	3708833.51	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
4360	436816.6	3708825.76	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
4361	436822.27	3708818.01	1.50E-04	2.87E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
4362	436827.94	3708810.26	1.48E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
4363	436833.61	3708802.51	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4364	436839.28	3708794.76	1.45E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.98E-05	9.96E-07
4365	436844.95	3708787.01	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
4366	436850.62	3708779.26	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
4367	436856.29	3708771.51	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
4368	436861.96	3708763.76	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.41E-07
4369	436867.64	3708756.01	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.84E-05	9.26E-07
4370	436873.31	3708748.26	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
4371	436878.98	3708740.51	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.94E-07
4372	436884.65	3708732.76	1.28E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.78E-07
4373	436890.32	3708725.01	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
4374	436895.99	3708717.26	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
4375	436901.66	3708709.51	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
4376	436907.33	3708701.76	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.16E-07
4377	436913	3708694.01	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
4378	436918.67	3708686.26	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
4379	436924.34	3708678.52	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
4380	436930.01	3708670.77	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.45E-07
4381	436935.69	3708663.02	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
4382	437680.78	3708222.32	5.08E-05	9.71E-05	4.96E-05	5.96E-06	6.25E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.24E-06	1.04E-05	6.97E-06	3.50E-07
4383	437690.01	3708219.67	5.10E-05	9.74E-05	4.97E-05	5.98E-06	6.27E-06	1.50E-05	1.13E-05	1.85E-06	5.26E-06	1.04E-05	6.99E-06	3.51E-07
4384	437699.24	3708217.01	5.11E-05	9.77E-05	4.99E-05	6.00E-06	6.29E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.27E-06	1.04E-05	7.01E-06	3.52E-07
4385	437708.47	3708214.36	5.13E-05	9.81E-05	5.01E-05	6.02E-06	6.31E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.29E-06	1.05E-05	7.04E-06	3.53E-07
4386	436793.91	3708856.76	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4387	436791.01	3708866.06	1.59E-04	3.04E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.54E-05	5.77E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.19E-05	1.10E-06
4388	436788.11	3708875.36	1.61E-04	3.08E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.99E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.85E-06	1.66E-05	3.30E-05	2.21E-05	1.11E-06
4389	436785.21	3708884.66	1.64E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4390	436782.31	3708893.97	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.86E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4391	436779.41	3708903.27	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4392	436776.51	3708912.57	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4393	436773.61	3708921.87	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.37E-05	1.19E-06
4394	436770.71	3708931.17	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.14E-05	3.89E-05	6.34E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4395	436767.81	3708940.48	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4396	436764.91	3708949.78	1.79E-04	3.42E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4397	436762.01	3708959.08	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.50E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
4398	436759.11	3708968.38	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.29E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4399	436756.21	3708977.68	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.29E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4400	436753.31	3708986.99	1.79E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4401	436750.41	3708996.29	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4402	436761.46	3708837.02	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
4403	436767.19	3708829.19	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
4404	436772.92	3708821.35	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4405	436778.66	3708813.52	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4406	436784.39	3708805.68	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
4407	436790.12	3708797.85	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
4408	436795.85	3708790.02	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.89E-07
4409	436801.59	3708782.18	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
4410	436807.32	3708774.35	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
4411	436813.05	3708766.51	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.53E-07
4412	436818.78	3708758.68	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.41E-07

4413	436824.52	3708750.85	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
4414	436830.25	3708743.01	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.15E-07
4415	436835.98	3708735.18	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
4416	436841.71	3708727.34	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
4417	436847.45	3708719.51	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
4418	436853.18	3708711.68	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.61E-07
4419	436858.91	3708703.84	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.46E-07
4420	436864.64	3708696.01	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
4421	436870.38	3708688.17	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.21E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
4422	436876.11	3708680.34	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.56E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.94E-07
4423	436881.84	3708672.51	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
4424	436887.57	3708664.67	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
4425	436893.31	3708656.84	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
4426	436899.04	3708649	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.25E-07
4427	436904.77	3708641.17	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
4428	436910.5	3708633.34	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
4429	436916.24	3708625.5	9.85E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
4430	437691.68	3708179.8	4.87E-05	9.30E-05	4.75E-05	5.71E-06	5.99E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.02E-06	9.95E-06	6.68E-06	3.35E-07
4431	437701.01	3708177.12	4.88E-05	9.33E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.01E-06	1.43E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.04E-06	9.98E-06	6.70E-06	3.36E-07
4432	437710.34	3708174.44	4.90E-05	9.36E-05	4.78E-05	5.75E-06	6.03E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.05E-06	1.00E-05	6.72E-06	3.37E-07
4433	436755.73	3708844.85	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.53E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
4434	436752.83	3708854.16	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4435	436749.93	3708863.46	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
4436	436747.03	3708872.76	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.50E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
4437	436744.13	3708882.06	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
4438	436741.23	3708891.36	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.89E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
4439	436738.33	3708900.67	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
4440	436735.43	3708909.97	1.69E-04	3.24E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.77E-05	6.13E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
4441	436732.53	3708919.27	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
4442	436729.63	3708928.57	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
4443	436726.73	3708937.87	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
4444	436723.83	3708947.18	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4445	436720.93	3708956.48	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4446	436718.03	3708965.78	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4447	436715.13	3708975.08	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
4448	436712.23	3708984.38	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4449	436723.24	3708825.15	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4450	436728.95	3708817.36	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4451	436734.65	3708809.56	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4452	436740.36	3708801.77	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4453	436746.06	3708793.97	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
4454	436751.76	3708786.18	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.50E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.98E-07
4455	436757.47	3708778.38	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.86E-07
4456	436763.17	3708770.59	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
4457	436768.88	3708762.79	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.61E-07
4458	436774.58	3708755	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
4459	436780.28	3708747.2	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
4460	436785.99	3708739.41	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.98E-05	4.86E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.24E-07
4461	436791.69	3708731.61	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.12E-07
4462	436797.4	3708723.82	1.31E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
4463	436803.1	3708716.02	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.87E-07
4464	436808.8	3708708.23	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
4465	436814.51	3708700.43	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
4466	436820.21	3708692.64	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.44E-07
4467	436825.92	3708684.84	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
4468	436831.62	3708677.05	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
4469	436837.32	3708669.25	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
4470	436843.03	3708661.46	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.16E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
4471	436848.73	3708653.66	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.60E-07
4472	436854.44	3708645.87	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
4473	436860.14	3708638.07	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4474	436865.84	3708630.28	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
4475	436871.55	3708622.48	1.01E-04	1.93E-04	9.86E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.96E-07
4476	436877.25	3708614.69	9.89E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
4477	436882.96	3708606.89	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
4478	436888.66	3708599.1	9.48E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.52E-07
4479	436894.36	3708591.3	9.28E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.57E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.39E-07
4480	437703.08	3708137.14	4.68E-05	8.95E-05	4.57E-05	5.49E-06	5.76E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.83E-06	9.56E-06	6.42E-06	3.22E-07
4481	437712.37	3708134.47	4.70E-05	8.98E-05	4.58E-05	5.51E-06	5.78E-06	1.38E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.84E-06	9.60E-06	6.44E-06	3.23E-07

4482	436717.54	3708832.95	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4483	436714.64	3708842.25	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.90E-05	4.55E-05	3.44E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
4484	436711.74	3708851.55	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
4485	436708.84	3708860.85	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
4486	436705.94	3708870.16	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
4487	436703.04	3708879.46	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
4488	436700.14	3708888.76	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4489	436697.24	3708898.06	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4490	436694.34	3708907.36	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4491	436691.44	3708916.67	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4492	436688.54	3708925.97	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4493	436685.64	3708935.27	1.76E-04	3.36E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4494	436682.74	3708944.57	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.16E-05	5.14E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
4495	436679.84	3708953.87	1.74E-04	3.32E-04	1.69E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
4496	436676.94	3708963.18	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4497	436674.04	3708972.48	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4498	436851.86	3709229.12	2.14E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.75E-05	7.74E-06	2.20E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
4499	436849.27	3709238.54	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.75E-05	7.74E-06	2.20E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
4500	436846.68	3709247.97	2.14E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.75E-05	7.74E-06	2.20E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
4501	436844.09	3709257.39	2.14E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
4502	436841.51	3709266.82	2.13E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
4503	436838.92	3709276.24	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.73E-05	7.71E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
4504	436836.33	3709285.66	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.68E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
4505	436833.75	3709295.09	2.11E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
4506	436831.16	3709304.51	2.11E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.63E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
4507	436828.57	3709313.93	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.66E-05	7.59E-06	2.16E-05	4.28E-05	2.88E-05	1.44E-06
4508	436825.99	3709323.36	2.09E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.57E-05	6.13E-05	4.64E-05	7.56E-06	2.15E-05	4.26E-05	2.86E-05	1.44E-06
4509	436823.4	3709332.78	2.08E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.55E-05	6.10E-05	4.62E-05	7.52E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
4510	436820.81	3709342.2	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.59E-05	7.48E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
4511	436818.22	3709351.63	2.05E-04	3.93E-04	2.00E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.03E-05	4.57E-05	7.44E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.41E-06
4512	436815.64	3709361.05	2.04E-04	3.90E-04	1.99E-04	2.40E-05	2.51E-05	6.00E-05	4.54E-05	7.40E-06	2.11E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
4513	436813.05	3709370.48	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
4514	436810.46	3709379.9	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.76E-05	1.39E-06
4515	436821.04	3709190.26	2.03E-04	3.89E-04	1.98E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.37E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4516	436818.46	3709199.68	2.03E-04	3.89E-04	1.98E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4517	436815.87	3709209.11	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4518	436813.28	3709218.53	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
4519	436810.7	3709227.96	2.02E-04	3.87E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
4520	436808.11	3709237.38	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
4521	436805.52	3709246.8	2.01E-04	3.84E-04	1.96E-04	2.36E-05	2.47E-05	5.90E-05	4.47E-05	7.28E-06	2.07E-05	4.11E-05	2.76E-05	1.38E-06
4522	436802.93	3709256.23	2.00E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.88E-05	4.46E-05	7.26E-06	2.07E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
4523	436800.35	3709265.65	2.00E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.46E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
4524	436797.76	3709275.07	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.84E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
4525	436795.17	3709284.5	1.98E-04	3.79E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.18E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
4526	436792.59	3709293.92	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.31E-05	2.43E-05	5.79E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
4527	436790	3709303.34	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.11E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
4528	436787.41	3709312.77	1.96E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.08E-06	2.02E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.35E-06
4529	436784.83	3709322.19	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.32E-05	7.04E-06	2.01E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
4530	436782.24	3709331.62	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.00E-06	1.99E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
4531	436779.65	3709341.04	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
4532	436777.06	3709350.46	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
4533	436774.48	3709359.89	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
4534	436771.89	3709369.31	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
4535	436821.39	3709038.53	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4536	436824.09	3709029.31	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
4537	436818.69	3709047.74	1.90E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.23E-05	6.89E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
4538	436816.1	3709057.16	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
4539	436790.23	3709151.4	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.01E-06	2.00E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
4540	436787.64	3709160.82	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.69E-05	4.31E-05	7.02E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.33E-06
4541	436785.06	3709170.25	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.01E-06	2.00E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
4542	436782.47	3709179.67	1.93E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.38E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
4543	436779.88	3709189.1	1.93E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	1.99E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06
4544	436777.3	3709198.52	1.92E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.95E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
4545	436774.71	3709207.94	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.94E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
4546	436772.12	3709217.37	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4547	436769.54	3709226.79	1.90E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.23E-05	6.90E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
4548	436766.95	3709236.21	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
4549	436764.36	3709245.64	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
4550	436761.77	3709255.06	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06

4551	436759.19	3709264.48	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
4552	436756.6	3709273.91	1.87E-04	3.57E-04	1.83E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
4553	436754.01	3709283.33	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.75E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
4554	436751.43	3709292.76	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
4555	436748.84	3709302.18	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4556	436746.25	3709311.6	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.38E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
4557	436743.67	3709321.03	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
4558	436741.08	3709330.45	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.56E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
4559	436738.49	3709339.87	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4560	436735.9	3709349.3	1.79E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4561	436733.32	3709358.72	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4562	436782.24	3709029.91	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.06E-05	6.62E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
4563	436777.53	3709046.58	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
4564	436774.94	3709056	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4565	436772.35	3709065.42	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4566	436769.77	3709074.85	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4567	436767.18	3709084.27	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4568	436764.59	3709093.69	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4569	436762.01	3709103.12	1.82E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
4570	436759.42	3709112.54	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.38E-05	4.07E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
4571	436756.83	3709121.96	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.66E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.52E-05	1.27E-06
4572	436754.25	3709131.39	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.42E-05	4.10E-05	6.69E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4573	436751.66	3709140.81	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.70E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4574	436749.07	3709150.24	1.85E-04	3.53E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.70E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4575	436746.48	3709159.66	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.69E-06	1.91E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4576	436743.9	3709169.08	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.41E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
4577	436741.31	3709178.51	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4578	436738.72	3709187.93	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
4579	436736.14	3709197.35	1.82E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
4580	436733.55	3709206.78	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
4581	436730.96	3709216.2	1.81E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.03E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
4582	436728.38	3709225.62	1.81E-04	3.46E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.25E-06
4583	436725.79	3709235.05	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4584	436723.2	3709244.47	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
4585	436720.61	3709253.9	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.48E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4586	436718.03	3709263.32	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4587	436715.44	3709272.74	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
4588	436712.85	3709282.17	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4589	436710.27	3709291.59	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4590	436707.68	3709301.01	1.74E-04	3.32E-04	1.69E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
4591	436705.09	3709310.44	1.73E-04	3.30E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.25E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
4592	436702.51	3709319.86	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4593	436699.92	3709329.28	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4594	436697.33	3709338.71	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
4595	436694.75	3709348.13	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
4596	436743.76	3709018.99	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4597	436738.96	3709035.99	1.75E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4598	436736.37	3709045.41	1.75E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.12E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4599	436733.78	3709054.83	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.12E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4600	436731.19	3709064.26	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.12E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4601	436728.61	3709073.68	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4602	436726.02	3709083.1	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
4603	436723.43	3709092.53	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4604	436720.85	3709101.95	1.77E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
4605	436718.26	3709111.38	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4606	436715.67	3709120.8	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
4607	436713.09	3709130.22	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
4608	436710.5	3709139.65	1.78E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4609	436707.91	3709149.07	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4610	436705.32	3709158.49	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.92E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4611	436702.74	3709167.92	1.76E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4612	436700.15	3709177.34	1.75E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.39E-05	1.20E-06
4613	436697.56	3709186.76	1.74E-04	3.32E-04	1.69E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
4614	436694.98	3709196.19	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
4615	436692.39	3709205.61	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4616	436689.8	3709215.04	1.72E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4617	436687.22	3709224.46	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4618	436684.63	3709233.88	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4619	436682.04	3709243.31	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06

4620	436679.45	3709252.73	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4621	436676.87	3709262.15	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4622	436674.28	3709271.58	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
4623	436671.69	3709281	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
4624	436669.11	3709290.42	1.64E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4625	436666.52	3709299.85	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
4626	436663.93	3709309.27	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
4627	436661.35	3709318.7	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
4628	436658.76	3709328.12	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
4629	436656.17	3709337.54	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
4630	436705.28	3709008.08	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4631	436700.38	3709025.4	1.70E-04	3.24E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.14E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.33E-05	1.17E-06
4632	436697.8	3709034.82	1.69E-04	3.24E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.77E-05	6.13E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
4633	436695.21	3709044.24	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4634	436692.62	3709053.67	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.09E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
4635	436690.03	3709063.09	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4636	436687.45	3709072.52	1.71E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4637	436684.86	3709081.94	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4638	436682.27	3709091.36	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4639	436679.69	3709100.79	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4640	436677.1	3709110.21	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.09E-05	5.00E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.48E-05	2.33E-05	1.17E-06
4641	436674.51	3709119.63	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4642	436671.93	3709129.06	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
4643	436669.34	3709138.48	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.92E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
4644	436666.75	3709147.9	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4645	436664.16	3709157.33	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.05E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.72E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.15E-06
4646	436661.58	3709166.75	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4647	436658.99	3709176.18	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
4648	436656.4	3709185.6	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.95E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.25E-05	1.13E-06
4649	436653.82	3709195.02	1.63E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4650	436651.23	3709204.45	1.63E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
4651	436648.64	3709213.87	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.99E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.85E-06	1.67E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
4652	436646.06	3709223.29	1.61E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.98E-05	4.72E-05	3.57E-05	5.82E-06	1.66E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.11E-06
4653	436643.47	3709232.72	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
4654	436640.88	3709242.14	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.75E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4655	436638.29	3709251.56	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
4656	436635.71	3709260.99	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
4657	436633.12	3709270.41	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
4658	436630.53	3709279.84	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
4659	436627.95	3709289.26	1.53E-04	2.93E-04	1.49E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
4660	436625.36	3709298.68	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
4661	436622.77	3709308.11	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4662	436620.19	3709317.53	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4663	436617.6	3709326.95	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4664	436666.81	3708997.16	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
4665	436661.81	3709014.81	1.68E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
4666	436659.22	3709024.23	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
4667	436656.64	3709033.66	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4668	436654.05	3709043.08	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4669	436651.46	3709052.5	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
4670	436648.87	3709061.93	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
4671	436646.29	3709071.35	1.64E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4672	436643.7	3709080.77	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
4673	436641.11	3709090.2	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.30E-05	2.21E-05	1.11E-06
4674	436638.53	3709099.62	1.60E-04	3.06E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.65E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.10E-06
4675	436635.94	3709109.04	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.64E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
4676	436633.35	3709118.47	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4677	436630.77	3709127.89	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
4678	436628.18	3709137.32	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4679	436625.59	3709146.74	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
4680	436623	3709156.16	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4681	436620.42	3709165.59	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
4682	436617.83	3709175.01	1.55E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.59E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.06E-06
4683	436615.24	3709184.43	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4684	436612.66	3709193.86	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
4685	436610.07	3709203.28	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4686	436607.48	3709212.7	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
4687	436604.9	3709222.13	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4688	436602.31	3709231.55	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06

4689	436599.72	3709240.98	1.49E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
4690	436597.13	3709250.4	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4691	436594.55	3709259.82	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
4692	436591.96	3709269.25	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
4693	436589.37	3709278.67	1.45E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.21E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.96E-07
4694	436586.79	3709288.09	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
4695	436584.2	3709297.52	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
4696	436581.61	3709306.94	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
4697	436579.03	3709316.36	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.10E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.61E-07
4698	437473.23	3709755.47	4.21E-03	8.03E-03	4.10E-03	4.93E-04	5.17E-04	1.23E-03	9.35E-04	1.52E-04	4.34E-04	8.59E-04	5.77E-04	2.89E-05
4699	437474.32	3709714.89	3.75E-03	7.16E-03	3.66E-03	4.40E-04	4.61E-04	1.10E-03	8.33E-04	1.36E-04	3.87E-04	7.66E-04	5.14E-04	2.58E-05
4700	437471.64	3709724.36	3.74E-03	7.14E-03	3.65E-03	4.39E-04	4.60E-04	1.10E-03	8.31E-04	1.35E-04	3.86E-04	7.64E-04	5.13E-04	2.57E-05
4701	437468.96	3709733.82	3.72E-03	7.11E-03	3.63E-03	4.36E-04	4.58E-04	1.09E-03	8.27E-04	1.35E-04	3.84E-04	7.60E-04	5.10E-04	2.56E-05
4702	437466.29	3709743.29	3.70E-03	7.07E-03	3.61E-03	4.34E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.22E-04	1.34E-04	3.81E-04	7.55E-04	5.07E-04	2.55E-05
4703	437463.61	3709752.75	3.67E-03	7.02E-03	3.58E-03	4.31E-04	4.52E-04	1.08E-03	8.17E-04	1.33E-04	3.79E-04	7.50E-04	5.04E-04	2.53E-05
4704	437460.93	3709762.21	3.65E-03	6.97E-03	3.56E-03	4.28E-04	4.49E-04	1.07E-03	8.11E-04	1.32E-04	3.76E-04	7.45E-04	5.00E-04	2.51E-05
4705	437458.25	3709771.68	3.62E-03	6.92E-03	3.53E-03	4.25E-04	4.45E-04	1.06E-03	8.05E-04	1.31E-04	3.73E-04	7.39E-04	4.96E-04	2.49E-05
4706	437455.58	3709781.14	3.59E-03	6.86E-03	3.50E-03	4.21E-04	4.42E-04	1.05E-03	7.98E-04	1.30E-04	3.70E-04	7.33E-04	4.92E-04	2.47E-05
4707	437452.9	3709790.61	3.56E-03	6.80E-03	3.47E-03	4.18E-04	4.38E-04	1.05E-03	7.91E-04	1.29E-04	3.67E-04	7.27E-04	4.88E-04	2.45E-05
4708	437450.22	3709800.07	3.53E-03	6.74E-03	3.44E-03	4.14E-04	4.34E-04	1.04E-03	7.84E-04	1.28E-04	3.64E-04	7.20E-04	4.84E-04	2.43E-05
4709	437486.12	3709636.45	3.40E-03	6.50E-03	3.32E-03	3.99E-04	4.19E-04	9.99E-04	7.57E-04	1.23E-04	3.51E-04	6.95E-04	4.67E-04	2.34E-05
4710	437483.44	3709645.92	3.40E-03	6.50E-03	3.32E-03	3.99E-04	4.18E-04	9.98E-04	7.56E-04	1.23E-04	3.51E-04	6.94E-04	4.66E-04	2.34E-05
4711	437480.76	3709655.38	3.39E-03	6.48E-03	3.31E-03	3.98E-04	4.17E-04	9.96E-04	7.54E-04	1.23E-04	3.50E-04	6.93E-04	4.65E-04	2.34E-05
4712	437478.08	3709664.85	3.39E-03	6.47E-03	3.30E-03	3.97E-04	4.16E-04	9.94E-04	7.53E-04	1.23E-04	3.49E-04	6.91E-04	4.64E-04	2.33E-05
4713	437475.41	3709674.31	3.38E-03	6.45E-03	3.30E-03	3.96E-04	4.15E-04	9.92E-04	7.51E-04	1.22E-04	3.48E-04	6.90E-04	4.63E-04	2.33E-05
4714	437472.73	3709683.78	3.37E-03	6.44E-03	3.29E-03	3.95E-04	4.15E-04	9.90E-04	7.50E-04	1.22E-04	3.48E-04	6.89E-04	4.62E-04	2.32E-05
4715	437470.05	3709693.24	3.37E-03	6.43E-03	3.28E-03	3.95E-04	4.14E-04	9.88E-04	7.48E-04	1.22E-04	3.47E-04	6.87E-04	4.62E-04	2.32E-05
4716	437467.37	3709702.7	3.36E-03	6.41E-03	3.28E-03	3.94E-04	4.13E-04	9.86E-04	7.46E-04	1.22E-04	3.46E-04	6.86E-04	4.60E-04	2.31E-05
4717	437464.7	3709712.17	3.35E-03	6.40E-03	3.27E-03	3.93E-04	4.12E-04	9.83E-04	7.44E-04	1.21E-04	3.45E-04	6.84E-04	4.59E-04	2.31E-05
4718	437462.02	3709721.63	3.34E-03	6.37E-03	3.26E-03	3.91E-04	4.10E-04	9.80E-04	7.42E-04	1.21E-04	3.44E-04	6.81E-04	4.58E-04	2.30E-05
4719	437459.34	3709731.1	3.32E-03	6.34E-03	3.24E-03	3.89E-04	4.08E-04	9.75E-04	7.38E-04	1.20E-04	3.42E-04	6.78E-04	4.55E-04	2.29E-05
4720	437456.66	3709740.56	3.30E-03	6.30E-03	3.22E-03	3.87E-04	4.06E-04	9.69E-04	7.34E-04	1.20E-04	3.40E-04	6.74E-04	4.53E-04	2.27E-05
4721	437453.99	3709750.03	3.28E-03	6.26E-03	3.20E-03	3.84E-04	4.03E-04	9.63E-04	7.29E-04	1.19E-04	3.38E-04	6.70E-04	4.50E-04	2.26E-05
4722	437451.31	3709759.49	3.26E-03	6.22E-03	3.18E-03	3.82E-04	4.00E-04	9.56E-04	7.24E-04	1.18E-04	3.36E-04	6.65E-04	4.46E-04	2.24E-05
4723	437448.63	3709768.96	3.23E-03	6.17E-03	3.15E-03	3.79E-04	3.97E-04	9.48E-04	7.18E-04	1.17E-04	3.33E-04	6.60E-04	4.43E-04	2.22E-05
4724	437445.95	3709778.42	3.20E-03	6.12E-03	3.13E-03	3.76E-04	3.94E-04	9.41E-04	7.12E-04	1.16E-04	3.30E-04	6.54E-04	4.39E-04	2.21E-05
4725	437443.28	3709787.89	3.18E-03	6.07E-03	3.10E-03	3.73E-04	3.91E-04	9.33E-04	7.06E-04	1.15E-04	3.28E-04	6.49E-04	4.36E-04	2.19E-05
4726	437440.6	3709797.35	3.15E-03	6.01E-03	3.07E-03	3.69E-04	3.87E-04	9.24E-04	6.99E-04	1.14E-04	3.24E-04	6.43E-04	4.32E-04	2.17E-05
4727	437476.5	3709633.73	3.09E-03	5.91E-03	3.02E-03	3.63E-04	3.80E-04	9.08E-04	6.88E-04	1.12E-04	3.19E-04	6.32E-04	4.24E-04	2.13E-05
4728	437473.82	3709643.2	3.09E-03	5.90E-03	3.01E-03	3.62E-04	3.80E-04	9.07E-04	6.87E-04	1.12E-04	3.18E-04	6.31E-04	4.24E-04	2.13E-05
4729	437471.14	3709652.66	3.08E-03	5.89E-03	3.01E-03	3.61E-04	3.79E-04	9.05E-04	6.85E-04	1.12E-04	3.18E-04	6.29E-04	4.23E-04	2.12E-05
4730	437468.46	3709662.12	3.07E-03	5.87E-03	3.00E-03	3.60E-04	3.78E-04	9.02E-04	6.83E-04	1.11E-04	3.17E-04	6.27E-04	4.21E-04	2.11E-05
4731	437465.78	3709671.59	3.07E-03	5.86E-03	2.99E-03	3.60E-04	3.77E-04	9.00E-04	6.82E-04	1.11E-04	3.16E-04	6.26E-04	4.20E-04	2.11E-05
4732	437463.11	3709681.05	3.06E-03	5.85E-03	2.99E-03	3.59E-04	3.76E-04	8.98E-04	6.80E-04	1.11E-04	3.16E-04	6.25E-04	4.20E-04	2.11E-05
4733	437460.43	3709690.52	3.05E-03	5.83E-03	2.98E-03	3.58E-04	3.75E-04	8.96E-04	6.79E-04	1.11E-04	3.15E-04	6.23E-04	4.19E-04	2.10E-05
4734	437457.75	3709699.98	3.04E-03	5.81E-03	2.97E-03	3.57E-04	3.74E-04	8.94E-04	6.77E-04	1.10E-04	3.14E-04	6.22E-04	4.17E-04	2.10E-05
4735	437455.07	3709709.45	3.03E-03	5.80E-03	2.96E-03	3.56E-04	3.73E-04	8.91E-04	6.74E-04	1.10E-04	3.13E-04	6.20E-04	4.16E-04	2.09E-05
4736	437452.4	3709718.91	3.02E-03	5.78E-03	2.95E-03	3.55E-04	3.72E-04	8.88E-04	6.72E-04	1.09E-04	3.12E-04	6.18E-04	4.15E-04	2.08E-05
4737	437449.72	3709728.38	3.01E-03	5.75E-03	2.94E-03	3.53E-04	3.70E-04	8.84E-04	6.69E-04	1.09E-04	3.10E-04	6.15E-04	4.13E-04	2.07E-05
4738	437447.04	3709737.84	2.99E-03	5.72E-03	2.92E-03	3.51E-04	3.68E-04	8.78E-04	6.65E-04	1.08E-04	3.08E-04	6.11E-04	4.10E-04	2.06E-05
4739	437444.36	3709747.31	2.97E-03	5.68E-03	2.90E-03	3.48E-04	3.65E-04	8.72E-04	6.61E-04	1.08E-04	3.06E-04	6.07E-04	4.07E-04	2.05E-05
4740	437441.69	3709756.77	2.95E-03	5.64E-03	2.88E-03	3.46E-04	3.63E-04	8.66E-04	6.56E-04	1.07E-04	3.04E-04	6.03E-04	4.05E-04	2.03E-05
4741	437439.01	3709766.23	2.93E-03	5.59E-03	2.86E-03	3.43E-04	3.60E-04	8.60E-04	6.51E-04	1.06E-04	3.02E-04	5.98E-04	4.01E-04	2.02E-05
4742	437436.33	3709775.7	2.90E-03	5.55E-03	2.83E-03	3.41E-04	3.57E-04	8.53E-04	6.46E-04	1.05E-04	2.99E-04	5.93E-04	3.98E-04	2.00E-05
4743	437433.65	3709785.16	2.88E-03	5.50E-03	2.81E-03	3.38E-04	3.54E-04	8.46E-04	6.40E-04	1.04E-04	2.97E-04	5.88E-04	3.95E-04	1.98E-05
4744	437430.98	3709794.63	2.86E-03	5.45E-03	2.79E-03	3.35E-04	3.51E-04	8.38E-04	6.35E-04	1.03E-04	2.94E-04	5.83E-04	3.92E-04	1.97E-05
4745	437466.87	3709631.01	2.84E-03	5.43E-03	2.77E-03	3.33E-04	3.49E-04	8.34E-04	6.32E-04	1.03E-04	2.93E-04	5.80E-04	3.90E-04	1.96E-05
4746	437464.2	3709640.47	2.84E-03	5.42E-03	2.77E-03	3.33E-04	3.49E-04	8.33E-04	6.31E-04	1.03E-04	2.93E-04	5.80E-04	3.89E-04	1.95E-05
4747	437461.52	3709649.94	2.83E-03	5.41E-03	2.76E-03	3.32E-04	3.48E-04	8.31E-04	6.30E-04	1.03E-04	2.92E-04	5.78E-04	3.88E-04	1.95E-05
4748	437458.84	3709659.4	2.82E-03	5.40E-03	2.76E-03	3.31E-04	3.47E-04	8.29E-04	6.28E-04	1.02E-04	2.91E-04	5.77E-04	3.87E-04	1.94E-05
4749	437456.16	3709668.87	2.82E-03	5.38E-03	2.75E-03	3.30E-04	3.46E-04	8.27E-04	6.26E-04	1.02E-04	2.90E-04	5.75E-04	3.86E-04	1.94E-05
4750	437453.48	3709678.33	2.81E-03	5.37E-03	2.74E-03	3.29E-04	3.46E-04	8.25E-04	6.25E-04	1.02E-04	2.90E-04	5.74E-04	3.85E-04	1.93E-05
4751	437450.81	3709687.8	2.80E-03	5.35E-03	2.73E-03	3.28E-04	3.44E-04	8.22E-04	6.23E-04	1.01E-04	2.89E-04	5.72E-04	3.84E-04	1.93E-05
4752	437448.13	3709697.26	2.79E-03	5.33E-03	2.72E-03	3.27E-04	3.43E-04	8.19E-04	6.20E-04	1.01E-04	2.88E-04	5.70E-04	3.83E-04	1.92E-05
4753	437445.45	3709706.73	2.78E-03	5.31E-03	2.71E-03	3.26E-04	3.42E-04	8.17E-04	6.18E-04	1.01E-04	2.87E-04	5.68E-04	3.81E-04	1.91E-05
4754	437442.77	3709716.19	2.77E-03	5.29E-03	2.70E-03	3.25E-04	3.41E-04	8.14E-04	6.16E-04	1.00E-04	2.86E-04	5.66E-04	3.80E-04	1.91E-05
4755	437440.1	3709725.65	2.76E-03	5.27E-03	2.69E-03	3.24E-04	3.39E-04	8.10E-04	6.13E-04	9.99E-05	2.85E-04	5.64E-04	3.78E-04	1.90E-05
4756	437457.25	3709628.29	2.63E-03	5.03E-03	2.57E-03	3.09E-04	3.24E-04	7.73E-04	5.85E-04	9.53E-05	2.71E-04	5.38E-04	3.61E-04	1.81E-05
4757	437454.57	3709637.75	2.63E-03	5.03E-03	2.57E-03	3.09E-04	3.24E-04	7.72E-04	5.85E-04	9.53E-05	2.71E-04	5.37E-04	3.61E-04	1.81E-05

4758	437451.9	3709647.22	2.63E-03	5.02E-03	2.56E-03	3.08E-04	3.23E-04	7.71E-04	5.84E-04	9.51E-05	2.71E-04	5.36E-04	3.60E-04	1.81E-05
4759	437449.22	3709656.68	2.62E-03	5.00E-03	2.55E-03	3.07E-04	3.22E-04	7.69E-04	5.82E-04	9.48E-05	2.70E-04	5.35E-04	3.59E-04	1.80E-05
4760	437446.54	3709666.14	2.61E-03	4.99E-03	2.55E-03	3.06E-04	3.21E-04	7.66E-04	5.80E-04	9.45E-05	2.69E-04	5.33E-04	3.58E-04	1.80E-05
4761	437443.86	3709675.61	2.60E-03	4.97E-03	2.54E-03	3.05E-04	3.20E-04	7.64E-04	5.79E-04	9.42E-05	2.68E-04	5.31E-04	3.57E-04	1.79E-05
4762	437441.18	3709685.07	2.59E-03	4.95E-03	2.53E-03	3.04E-04	3.19E-04	7.61E-04	5.76E-04	9.39E-05	2.67E-04	5.29E-04	3.56E-04	1.78E-05
4763	437438.51	3709694.54	2.58E-03	4.93E-03	2.52E-03	3.03E-04	3.17E-04	7.58E-04	5.74E-04	9.35E-05	2.66E-04	5.27E-04	3.54E-04	1.78E-05
4764	437435.83	3709704	2.57E-03	4.92E-03	2.51E-03	3.02E-04	3.16E-04	7.55E-04	5.72E-04	9.32E-05	2.65E-04	5.25E-04	3.53E-04	1.77E-05
4765	437433.15	3709713.47	2.56E-03	4.90E-03	2.50E-03	3.01E-04	3.15E-04	7.52E-04	5.70E-04	9.28E-05	2.64E-04	5.23E-04	3.51E-04	1.76E-05
4766	437430.47	3709722.93	2.55E-03	4.87E-03	2.49E-03	2.99E-04	3.14E-04	7.49E-04	5.67E-04	9.24E-05	2.63E-04	5.21E-04	3.50E-04	1.76E-05
4767	437447.63	3709625.56	2.46E-03	4.69E-03	2.40E-03	2.88E-04	3.02E-04	7.21E-04	5.46E-04	8.89E-05	2.53E-04	5.01E-04	3.37E-04	1.69E-05
4768	437444.95	3709635.03	2.45E-03	4.69E-03	2.39E-03	2.88E-04	3.02E-04	7.21E-04	5.46E-04	8.89E-05	2.53E-04	5.01E-04	3.37E-04	1.69E-05
4769	437442.27	3709644.49	2.45E-03	4.68E-03	2.39E-03	2.87E-04	3.01E-04	7.19E-04	5.44E-04	8.87E-05	2.53E-04	5.00E-04	3.36E-04	1.69E-05
4770	437439.6	3709653.96	2.44E-03	4.67E-03	2.38E-03	2.86E-04	3.00E-04	7.17E-04	5.43E-04	8.85E-05	2.52E-04	4.99E-04	3.35E-04	1.68E-05
4771	437436.92	3709663.42	2.43E-03	4.65E-03	2.38E-03	2.86E-04	2.99E-04	7.15E-04	5.41E-04	8.82E-05	2.51E-04	4.97E-04	3.34E-04	1.68E-05
4772	437434.24	3709672.89	2.43E-03	4.63E-03	2.37E-03	2.84E-04	2.98E-04	7.12E-04	5.39E-04	8.78E-05	2.50E-04	4.95E-04	3.33E-04	1.67E-05
4773	437431.56	3709682.35	2.42E-03	4.62E-03	2.36E-03	2.83E-04	2.97E-04	7.10E-04	5.37E-04	8.75E-05	2.49E-04	4.94E-04	3.31E-04	1.66E-05
4774	437428.88	3709691.82	2.41E-03	4.60E-03	2.35E-03	2.82E-04	2.96E-04	7.07E-04	5.35E-04	8.72E-05	2.48E-04	4.92E-04	3.30E-04	1.66E-05
4775	437426.21	3709701.28	2.40E-03	4.58E-03	2.34E-03	2.81E-04	2.95E-04	7.04E-04	5.33E-04	8.68E-05	2.47E-04	4.90E-04	3.29E-04	1.65E-05
4776	437423.53	3709710.75	2.39E-03	4.56E-03	2.33E-03	2.80E-04	2.94E-04	7.01E-04	5.31E-04	8.65E-05	2.46E-04	4.88E-04	3.27E-04	1.64E-05
4777	437420.85	3709720.21	2.38E-03	4.54E-03	2.32E-03	2.79E-04	2.92E-04	6.97E-04	5.28E-04	8.60E-05	2.45E-04	4.85E-04	3.26E-04	1.64E-05
4778	437438.01	3709622.84	2.30E-03	4.40E-03	2.25E-03	2.70E-04	2.83E-04	6.76E-04	5.12E-04	8.34E-05	2.37E-04	4.70E-04	3.16E-04	1.58E-05
4779	437435.33	3709632.31	2.30E-03	4.39E-03	2.24E-03	2.70E-04	2.83E-04	6.75E-04	5.11E-04	8.33E-05	2.37E-04	4.70E-04	3.15E-04	1.58E-05
4780	437432.65	3709641.77	2.30E-03	4.38E-03	2.24E-03	2.69E-04	2.82E-04	6.74E-04	5.10E-04	8.31E-05	2.37E-04	4.69E-04	3.15E-04	1.58E-05
4781	437429.97	3709651.24	2.29E-03	4.37E-03	2.23E-03	2.68E-04	2.81E-04	6.72E-04	5.09E-04	8.29E-05	2.36E-04	4.67E-04	3.14E-04	1.58E-05
4782	437427.3	3709660.7	2.28E-03	4.36E-03	2.22E-03	2.67E-04	2.80E-04	6.69E-04	5.07E-04	8.26E-05	2.35E-04	4.66E-04	3.13E-04	1.57E-05
4783	437424.62	3709670.16	2.27E-03	4.34E-03	2.22E-03	2.66E-04	2.79E-04	6.67E-04	5.05E-04	8.23E-05	2.34E-04	4.64E-04	3.12E-04	1.56E-05
4784	437421.94	3709679.63	2.26E-03	4.33E-03	2.21E-03	2.66E-04	2.79E-04	6.65E-04	5.03E-04	8.20E-05	2.33E-04	4.63E-04	3.11E-04	1.56E-05
4785	437419.26	3709689.09	2.26E-03	4.31E-03	2.20E-03	2.65E-04	2.78E-04	6.63E-04	5.02E-04	8.17E-05	2.33E-04	4.61E-04	3.09E-04	1.55E-05
4786	437416.58	3709698.56	2.25E-03	4.29E-03	2.19E-03	2.64E-04	2.76E-04	6.60E-04	5.00E-04	8.14E-05	2.32E-04	4.59E-04	3.08E-04	1.55E-05
4787	437413.91	3709708.02	2.24E-03	4.27E-03	2.18E-03	2.62E-04	2.75E-04	6.57E-04	4.97E-04	8.10E-05	2.31E-04	4.57E-04	3.07E-04	1.54E-05
4788	437411.23	3709717.49	2.22E-03	4.25E-03	2.17E-03	2.61E-04	2.74E-04	6.53E-04	4.94E-04	8.05E-05	2.29E-04	4.54E-04	3.05E-04	1.53E-05
4789	437428.38	3709620.12	2.17E-03	4.14E-03	2.11E-03	2.54E-04	2.66E-04	6.36E-04	4.82E-04	7.84E-05	2.23E-04	4.42E-04	2.97E-04	1.49E-05
4790	437425.71	3709629.58	2.16E-03	4.13E-03	2.11E-03	2.54E-04	2.66E-04	6.35E-04	4.81E-04	7.83E-05	2.23E-04	4.42E-04	2.97E-04	1.49E-05
4791	437423.03	3709639.05	2.16E-03	4.12E-03	2.11E-03	2.53E-04	2.66E-04	6.34E-04	4.80E-04	7.82E-05	2.23E-04	4.41E-04	2.96E-04	1.49E-05
4792	437420.35	3709648.51	2.15E-03	4.11E-03	2.10E-03	2.52E-04	2.65E-04	6.32E-04	4.78E-04	7.79E-05	2.22E-04	4.40E-04	2.95E-04	1.48E-05
4793	437417.67	3709657.98	2.15E-03	4.10E-03	2.09E-03	2.52E-04	2.64E-04	6.30E-04	4.77E-04	7.77E-05	2.21E-04	4.38E-04	2.94E-04	1.48E-05
4794	437415	3709667.44	2.14E-03	4.08E-03	2.09E-03	2.51E-04	2.63E-04	6.27E-04	4.75E-04	7.74E-05	2.20E-04	4.36E-04	2.93E-04	1.47E-05
4795	437412.32	3709676.91	2.13E-03	4.07E-03	2.08E-03	2.50E-04	2.62E-04	6.26E-04	4.74E-04	7.72E-05	2.20E-04	4.35E-04	2.92E-04	1.47E-05
4796	437409.64	3709686.37	2.12E-03	4.06E-03	2.07E-03	2.49E-04	2.61E-04	6.24E-04	4.72E-04	7.69E-05	2.19E-04	4.34E-04	2.91E-04	1.46E-05
4797	437406.96	3709695.84	2.12E-03	4.04E-03	2.06E-03	2.48E-04	2.60E-04	6.21E-04	4.70E-04	7.66E-05	2.18E-04	4.32E-04	2.90E-04	1.46E-05
4798	437404.28	3709705.3	2.10E-03	4.02E-03	2.05E-03	2.47E-04	2.59E-04	6.18E-04	4.68E-04	7.62E-05	2.17E-04	4.30E-04	2.88E-04	1.45E-05
4799	437401.61	3709714.77	2.09E-03	3.99E-03	2.04E-03	2.45E-04	2.57E-04	6.14E-04	4.65E-04	7.57E-05	2.16E-04	4.27E-04	2.87E-04	1.44E-05
4800	436806.7	3709393.13	2.00E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
4801	436804.02	3709402.59	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.81E-05	4.40E-05	7.17E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
4802	436801.34	3709412.06	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.11E-06	2.02E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
4803	436798.66	3709421.52	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.01E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
4804	436795.99	3709430.99	1.93E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.66E-05	4.29E-05	6.98E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.64E-05	1.33E-06
4805	436793.31	3709440.45	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4806	436790.63	3709449.92	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
4807	436787.95	3709459.38	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
4808	436785.28	3709468.85	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
4809	436782.6	3709478.31	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4810	436779.92	3709487.77	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4811	436777.24	3709497.24	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
4812	436768.21	3709382.24	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
4813	436765.53	3709391.7	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.70E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4814	436762.85	3709401.17	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4815	436760.17	3709410.63	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4816	436757.5	3709420.1	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4817	436754.82	3709429.56	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
4818	436752.14	3709439.03	1.77E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
4819	436749.46	3709448.49	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4820	436746.79	3709457.96	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
4821	436744.11	3709467.42	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4822	436741.43	3709476.89	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.14E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.33E-05	1.17E-06
4823	436738.75	3709486.35	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4824	436736.08	3709495.81	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.14E-06
4825	436729.72	3709371.35	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4826	436727.04	3709380.82	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.30E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.39E-05	1.20E-06

4827	436724.36	3709390.28	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4828	436721.69	3709399.74	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4829	436719.01	3709409.21	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4830	436716.33	3709418.67	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
4831	436713.65	3709428.14	1.66E-04	3.16E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.86E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4832	436710.98	3709437.6	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4833	436708.3	3709447.07	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
4834	436705.62	3709456.53	1.61E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.66E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.11E-06
4835	436702.94	3709466	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.67E-05	3.53E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.09E-06
4836	436700.26	3709475.46	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4837	436697.59	3709484.93	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4838	436691.23	3709360.46	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4839	436688.55	3709369.93	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4840	436685.87	3709379.39	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.76E-05	3.60E-05	5.87E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
4841	436683.2	3709388.86	1.60E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.65E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.10E-06
4842	436680.52	3709398.32	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.75E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4843	436677.84	3709407.78	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4844	436675.16	3709417.25	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
4845	436672.49	3709426.71	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4846	436669.81	3709436.18	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4847	436667.13	3709445.64	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4848	436664.45	3709455.11	1.49E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4849	436661.78	3709464.57	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4850	436659.1	3709474.04	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4851	436656.42	3709483.5	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.99E-07
4852	436652.74	3709349.57	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
4853	436650.06	3709359.04	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4854	436647.38	3709368.5	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4855	436644.71	3709377.97	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4856	436642.03	3709387.43	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4857	436639.35	3709396.9	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4858	436636.67	3709406.36	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4859	436634	3709415.82	1.45E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.98E-05	9.96E-07
4860	436631.32	3709425.29	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.86E-07
4861	436628.64	3709434.75	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.94E-05	9.76E-07
4862	436625.96	3709444.22	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.66E-07
4863	436623.29	3709453.68	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
4864	436620.61	3709463.15	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
4865	436617.93	3709472.61	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
4866	436615.25	3709482.08	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
4867	436612.58	3709491.54	1.34E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.19E-07
4868	436609.9	3709501.01	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
4869	436607.22	3709510.47	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
4870	436604.54	3709519.93	1.30E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
4871	436601.87	3709529.4	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
4872	436599.19	3709538.86	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
4873	436596.51	3709548.33	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
4874	436593.83	3709557.79	1.25E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
4875	436591.15	3709567.26	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
4876	436550.99	3709709.23	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
4877	436548.31	3709718.69	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
4878	436545.64	3709728.16	1.31E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
4879	436542.96	3709737.62	1.26E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
4880	436540.28	3709747.08	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.51E-07
4881	436537.6	3709756.55	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
4882	436534.92	3709766.01	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
4883	436614.25	3709338.68	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.00E-05	1.01E-06
4884	436611.57	3709348.15	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
4885	436608.9	3709357.61	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
4886	436606.22	3709367.08	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
4887	436603.54	3709376.54	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
4888	436600.86	3709386.01	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.59E-07
4889	436598.18	3709395.47	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.50E-07
4890	436595.51	3709404.94	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.40E-07
4891	436592.83	3709414.4	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
4892	436590.15	3709423.86	1.34E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.21E-07
4893	436587.47	3709433.33	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
4894	436584.8	3709442.79	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
4895	436582.12	3709452.26	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07

4896	436579.44	3709461.72	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.85E-05	4.65E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.84E-07
4897	436576.76	3709471.19	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
4898	436574.09	3709480.65	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.66E-07
4899	436571.41	3709490.12	1.24E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
4900	436568.73	3709499.58	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
4901	436566.05	3709509.05	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.40E-07
4902	436563.38	3709518.51	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
4903	436560.7	3709527.98	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.26E-07
4904	436558.02	3709537.44	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
4905	436555.34	3709546.9	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
4906	436552.67	3709556.37	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
4907	436509.82	3709707.8	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.59E-05	8.01E-07
4908	436507.15	3709717.27	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
4909	436504.47	3709726.73	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
4910	436501.79	3709736.2	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
4911	436499.11	3709745.66	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
4912	436496.44	3709755.12	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.93E-07
4913	436575.76	3709327.79	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.51E-07
4914	436573.08	3709337.26	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
4915	436570.41	3709346.72	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
4916	436567.73	3709356.19	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
4917	436565.05	3709365.65	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
4918	436562.37	3709375.12	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
4919	436559.7	3709384.58	1.31E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
4920	436557.02	3709394.05	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
4921	436554.34	3709403.51	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
4922	436551.66	3709412.98	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
4923	436548.98	3709422.44	1.25E-04	2.40E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.64E-07
4924	436546.31	3709431.9	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
4925	436543.63	3709441.37	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
4926	436540.95	3709450.83	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
4927	436538.27	3709460.3	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
4928	436535.6	3709469.76	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07
4929	436532.92	3709479.23	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
4930	436530.24	3709488.69	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
4931	436527.56	3709498.16	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
4932	436524.89	3709507.62	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
4933	436522.21	3709517.09	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.85E-07
4934	436519.53	3709526.55	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
4935	436516.85	3709536.02	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
4936	436495.43	3709611.73	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
4937	436492.76	3709621.2	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
4938	436490.08	3709630.66	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4939	436487.4	3709640.13	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.33E-07
4940	436471.33	3709696.91	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
4941	436468.66	3709706.38	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
4942	436465.98	3709715.84	1.00E-04	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
4943	436463.3	3709725.31	9.76E-05	1.87E-04	9.53E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
4944	436460.62	3709734.77	9.60E-05	1.83E-04	9.36E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
4945	436457.95	3709744.24	9.45E-05	1.80E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.74E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.50E-07
4946	437420.78	3710030.33	2.53E-03	4.84E-03	2.47E-03	2.97E-04	3.12E-04	7.44E-04	5.63E-04	9.18E-05	2.61E-04	5.18E-04	3.48E-04	1.74E-05
4947	437428.01	3710036.71	2.73E-03	5.21E-03	2.66E-03	3.20E-04	3.35E-04	8.01E-04	6.06E-04	9.88E-05	2.81E-04	5.57E-04	3.74E-04	1.88E-05
4948	437435.23	3710043.09	2.92E-03	5.57E-03	2.85E-03	3.42E-04	3.59E-04	8.56E-04	6.48E-04	1.06E-04	3.01E-04	5.96E-04	4.00E-04	2.01E-05
4949	437442.45	3710049.47	3.07E-03	5.87E-03	3.00E-03	3.60E-04	3.78E-04	9.02E-04	6.83E-04	1.11E-04	3.17E-04	6.27E-04	4.21E-04	2.11E-05
4950	437449.68	3710055.85	3.18E-03	6.07E-03	3.10E-03	3.73E-04	3.91E-04	9.34E-04	7.07E-04	1.15E-04	3.28E-04	6.49E-04	4.36E-04	2.19E-05
4951	437456.9	3710062.23	3.25E-03	6.20E-03	3.17E-03	3.81E-04	3.99E-04	9.53E-04	7.21E-04	1.18E-04	3.35E-04	6.63E-04	4.45E-04	2.23E-05
4952	437464.12	3710068.6	3.29E-03	6.28E-03	3.21E-03	3.85E-04	4.04E-04	9.65E-04	7.31E-04	1.19E-04	3.39E-04	6.71E-04	4.51E-04	2.26E-05
4953	437471.35	3710074.98	3.32E-03	6.34E-03	3.24E-03	3.89E-04	4.08E-04	9.75E-04	7.38E-04	1.20E-04	3.42E-04	6.78E-04	4.55E-04	2.29E-05
4954	437478.57	3710081.36	3.33E-03	6.35E-03	3.25E-03	3.90E-04	4.09E-04	9.77E-04	7.39E-04	1.20E-04	3.43E-04	6.79E-04	4.56E-04	2.29E-05
4955	437485.79	3710087.74	3.28E-03	6.26E-03	3.20E-03	3.84E-04	4.03E-04	9.62E-04	7.28E-04	1.19E-04	3.38E-04	6.69E-04	4.49E-04	2.25E-05
4956	437493.01	3710094.12	3.15E-03	6.03E-03	3.08E-03	3.70E-04	3.88E-04	9.26E-04	7.01E-04	1.14E-04	3.25E-04	6.44E-04	4.32E-04	2.17E-05
4957	437500.24	3710100.5	2.99E-03	5.72E-03	2.92E-03	3.51E-04	3.68E-04	8.79E-04	6.65E-04	1.08E-04	3.09E-04	6.11E-04	4.10E-04	2.06E-05
4958	437507.46	3710106.88	2.79E-03	5.33E-03	2.72E-03	3.27E-04	3.43E-04	8.19E-04	6.20E-04	1.01E-04	2.88E-04	5.70E-04	3.82E-04	1.92E-05
4959	437414.16	3710037.83	2.06E-03	3.94E-03	2.01E-03	2.42E-04	2.54E-04	6.06E-04	4.59E-04	7.47E-05	2.13E-04	4.21E-04	2.83E-04	1.42E-05
4960	437421.39	3710044.21	2.17E-03	4.15E-03	2.12E-03	2.55E-04	2.67E-04	6.38E-04	4.83E-04	7.87E-05	2.24E-04	4.44E-04	2.98E-04	1.50E-05
4961	437428.61	3710050.59	2.28E-03	4.35E-03	2.22E-03	2.67E-04	2.80E-04	6.69E-04	5.06E-04	8.25E-05	2.35E-04	4.65E-04	3.12E-04	1.57E-05
4962	437435.83	3710056.97	2.37E-03	4.53E-03	2.32E-03	2.78E-04	2.92E-04	6.97E-04	5.27E-04	8.59E-05	2.45E-04	4.85E-04	3.25E-04	1.63E-05
4963	437443.06	3710063.34	2.44E-03	4.65E-03	2.38E-03	2.86E-04	3.00E-04	7.15E-04	5.41E-04	8.82E-05	2.51E-04	4.97E-04	3.34E-04	1.68E-05
4964	437450.28	3710069.72	2.48E-03	4.74E-03	2.42E-03	2.91E-04	3.05E-04	7.28E-04	5.52E-04	8.98E-05	2.56E-04	5.07E-04	3.40E-04	1.71E-05

4965	437457.5	3710076.1	2.51E-03	4.80E-03	2.45E-03	2.94E-04	3.09E-04	7.37E-04	5.58E-04	9.09E-05	2.59E-04	5.13E-04	3.44E-04	1.73E-05
4966	437464.73	3710082.48	2.52E-03	4.82E-03	2.46E-03	2.96E-04	3.10E-04	7.40E-04	5.61E-04	9.13E-05	2.60E-04	5.15E-04	3.46E-04	1.74E-05
4967	437471.95	3710088.86	2.51E-03	4.79E-03	2.45E-03	2.94E-04	3.08E-04	7.36E-04	5.57E-04	9.08E-05	2.59E-04	5.12E-04	3.44E-04	1.73E-05
4968	437479.17	3710095.24	2.47E-03	4.71E-03	2.41E-03	2.89E-04	3.03E-04	7.24E-04	5.48E-04	8.93E-05	2.54E-04	5.04E-04	3.38E-04	1.70E-05
4969	437486.4	3710101.61	2.40E-03	4.59E-03	2.34E-03	2.82E-04	2.95E-04	7.05E-04	5.34E-04	8.70E-05	2.48E-04	4.91E-04	3.29E-04	1.65E-05
4970	437493.62	3710107.99	2.32E-03	4.42E-03	2.26E-03	2.72E-04	2.85E-04	6.80E-04	5.15E-04	8.39E-05	2.39E-04	4.73E-04	3.18E-04	1.59E-05
4971	437500.84	3710114.37	2.20E-03	4.21E-03	2.15E-03	2.58E-04	2.71E-04	6.46E-04	4.89E-04	7.97E-05	2.27E-04	4.50E-04	3.02E-04	1.52E-05
4972	437414.77	3710051.7	1.81E-03	3.46E-03	1.77E-03	2.13E-04	2.23E-04	5.32E-04	4.03E-04	6.57E-05	1.87E-04	3.70E-04	2.49E-04	1.25E-05
4973	437421.99	3710058.08	1.88E-03	3.59E-03	1.83E-03	2.20E-04	2.31E-04	5.51E-04	4.17E-04	6.80E-05	1.93E-04	3.83E-04	2.57E-04	1.29E-05
4974	437429.21	3710064.46	1.93E-03	3.68E-03	1.88E-03	2.26E-04	2.37E-04	5.66E-04	4.29E-04	6.98E-05	1.99E-04	3.94E-04	2.64E-04	1.33E-05
4975	437436.44	3710070.84	1.97E-03	3.76E-03	1.92E-03	2.31E-04	2.42E-04	5.78E-04	4.38E-04	7.13E-05	2.03E-04	4.02E-04	2.70E-04	1.36E-05
4976	437443.66	3710077.22	2.00E-03	3.81E-03	1.95E-03	2.34E-04	2.45E-04	5.86E-04	4.44E-04	7.23E-05	2.06E-04	4.08E-04	2.74E-04	1.37E-05
4977	437450.88	3710083.6	2.01E-03	3.84E-03	1.96E-03	2.36E-04	2.47E-04	5.90E-04	4.47E-04	7.28E-05	2.07E-04	4.11E-04	2.76E-04	1.38E-05
4978	437458.11	3710089.97	2.01E-03	3.85E-03	1.97E-03	2.36E-04	2.48E-04	5.92E-04	4.48E-04	7.30E-05	2.08E-04	4.11E-04	2.76E-04	1.39E-05
4979	437465.33	3710096.35	2.00E-03	3.82E-03	1.95E-03	2.35E-04	2.46E-04	5.88E-04	4.45E-04	7.25E-05	2.06E-04	4.09E-04	2.74E-04	1.38E-05
4980	437472.55	3710102.73	1.97E-03	3.77E-03	1.92E-03	2.31E-04	2.42E-04	5.79E-04	4.38E-04	7.14E-05	2.03E-04	4.03E-04	2.70E-04	1.36E-05
4981	437479.78	3710109.11	1.93E-03	3.68E-03	1.88E-03	2.26E-04	2.37E-04	5.66E-04	4.29E-04	6.98E-05	1.99E-04	3.94E-04	2.64E-04	1.33E-05
4982	437487	3710115.49	1.87E-03	3.57E-03	1.83E-03	2.19E-04	2.30E-04	5.49E-04	4.16E-04	6.77E-05	1.93E-04	3.82E-04	2.57E-04	1.29E-05
4983	437408.15	3710059.2	1.55E-03	2.96E-03	1.51E-03	1.82E-04	1.91E-04	4.56E-04	3.45E-04	5.62E-05	1.60E-04	3.17E-04	2.13E-04	1.07E-05
4984	437415.37	3710065.58	1.59E-03	3.03E-03	1.55E-03	1.86E-04	1.95E-04	4.66E-04	3.53E-04	5.74E-05	1.64E-04	3.24E-04	2.18E-04	1.09E-05
4985	437422.6	3710071.96	1.62E-03	3.09E-03	1.58E-03	1.90E-04	1.99E-04	4.75E-04	3.59E-04	5.85E-05	1.67E-04	3.30E-04	2.22E-04	1.11E-05
4986	437429.82	3710078.34	1.64E-03	3.13E-03	1.60E-03	1.92E-04	2.02E-04	4.82E-04	3.65E-04	5.94E-05	1.69E-04	3.35E-04	2.25E-04	1.13E-05
4987	437437.04	3710084.71	1.66E-03	3.16E-03	1.62E-03	1.94E-04	2.04E-04	4.86E-04	3.68E-04	6.00E-05	1.71E-04	3.38E-04	2.27E-04	1.14E-05
4988	437444.26	3710091.09	1.67E-03	3.19E-03	1.63E-03	1.96E-04	2.05E-04	4.90E-04	3.71E-04	6.04E-05	1.72E-04	3.41E-04	2.29E-04	1.15E-05
4989	437451.49	3710097.47	1.67E-03	3.19E-03	1.63E-03	1.96E-04	2.05E-04	4.90E-04	3.71E-04	6.04E-05	1.72E-04	3.41E-04	2.29E-04	1.15E-05
4990	437458.71	3710103.85	1.66E-03	3.16E-03	1.62E-03	1.94E-04	2.04E-04	4.86E-04	3.68E-04	6.00E-05	1.71E-04	3.38E-04	2.27E-04	1.14E-05
4991	437465.93	3710110.23	1.63E-03	3.12E-03	1.59E-03	1.91E-04	2.01E-04	4.79E-04	3.63E-04	5.91E-05	1.68E-04	3.33E-04	2.24E-04	1.12E-05
4992	437473.16	3710116.61	1.60E-03	3.06E-03	1.56E-03	1.88E-04	1.97E-04	4.70E-04	3.56E-04	5.80E-05	1.65E-04	3.27E-04	2.20E-04	1.10E-05
4993	437480.38	3710122.98	1.57E-03	3.00E-03	1.53E-03	1.84E-04	1.93E-04	4.61E-04	3.49E-04	5.68E-05	1.62E-04	3.21E-04	2.15E-04	1.08E-05
4994	437408.75	3710073.07	1.37E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.69E-04	4.03E-04	3.05E-04	4.97E-05	1.41E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.44E-06
4995	437415.98	3710079.45	1.39E-03	2.65E-03	1.35E-03	1.63E-04	1.71E-04	4.08E-04	3.09E-04	5.03E-05	1.43E-04	2.84E-04	1.90E-04	9.56E-06
4996	437423.2	3710085.83	1.40E-03	2.68E-03	1.37E-03	1.64E-04	1.72E-04	4.12E-04	3.12E-04	5.08E-05	1.45E-04	2.86E-04	1.92E-04	9.65E-06
4997	437430.42	3710092.21	1.41E-03	2.70E-03	1.38E-03	1.66E-04	1.74E-04	4.15E-04	3.14E-04	5.12E-05	1.46E-04	2.89E-04	1.94E-04	9.74E-06
4998	437437.65	3710098.59	1.42E-03	2.72E-03	1.39E-03	1.67E-04	1.75E-04	4.17E-04	3.16E-04	5.15E-05	1.47E-04	2.90E-04	1.95E-04	9.79E-06
4999	437444.87	3710104.97	1.42E-03	2.71E-03	1.39E-03	1.67E-04	1.75E-04	4.17E-04	3.16E-04	5.14E-05	1.47E-04	2.90E-04	1.95E-04	9.78E-06
5000	437452.09	3710111.34	1.41E-03	2.70E-03	1.38E-03	1.65E-04	1.74E-04	4.14E-04	3.14E-04	5.11E-05	1.46E-04	2.88E-04	1.94E-04	9.71E-06
5001	437459.31	3710117.72	1.39E-03	2.66E-03	1.36E-03	1.63E-04	1.71E-04	4.09E-04	3.10E-04	5.05E-05	1.44E-04	2.85E-04	1.91E-04	9.59E-06
5002	437466.54	3710124.1	1.37E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.69E-04	4.03E-04	3.05E-04	4.97E-05	1.41E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.45E-06
5003	437473.76	3710130.48	1.35E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.58E-04	1.66E-04	3.96E-04	3.00E-04	4.88E-05	1.39E-04	2.76E-04	1.85E-04	9.29E-06
5004	437402.13	3710080.57	1.21E-03	2.31E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.49E-04	3.55E-04	2.69E-04	4.38E-05	1.25E-04	2.47E-04	1.66E-04	8.32E-06
5005	437409.36	3710086.95	1.22E-03	2.32E-03	1.19E-03	1.43E-04	1.50E-04	3.57E-04	2.70E-04	4.40E-05	1.25E-04	2.48E-04	1.67E-04	8.37E-06
5006	437416.58	3710093.33	1.23E-03	2.34E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.60E-04	2.72E-04	4.44E-05	1.26E-04	2.50E-04	1.68E-04	8.44E-06
5007	437423.8	3710099.71	1.23E-03	2.36E-03	1.20E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.62E-04	2.74E-04	4.46E-05	1.27E-04	2.52E-04	1.69E-04	8.49E-06
5008	437431.03	3710106.08	1.24E-03	2.36E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.63E-04	2.75E-04	4.48E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.51E-06
5009	437438.25	3710112.46	1.24E-03	2.36E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.63E-04	2.75E-04	4.48E-05	1.27E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.51E-06
5010	437445.47	3710118.84	1.23E-03	2.34E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.60E-04	2.73E-04	4.44E-05	1.27E-04	2.51E-04	1.68E-04	8.45E-06
5011	437452.7	3710125.22	1.21E-03	2.32E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.49E-04	3.56E-04	2.70E-04	4.39E-05	1.25E-04	2.48E-04	1.66E-04	8.35E-06
5012	437459.92	3710131.6	1.20E-03	2.29E-03	1.17E-03	1.40E-04	1.47E-04	3.52E-04	2.66E-04	4.34E-05	1.23E-04	2.45E-04	1.64E-04	8.24E-06
5013	437467.14	3710137.98	1.18E-03	2.25E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.45E-04	3.46E-04	2.62E-04	4.27E-05	1.22E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.12E-06
5014	437402.74	3710094.44	1.08E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.33E-04	3.19E-04	2.41E-04	3.93E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.47E-06
5015	437409.96	3710100.82	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
5016	437417.18	3710107.2	1.09E-03	2.09E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.21E-04	2.43E-04	3.95E-05	1.13E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.52E-06
5017	437424.41	3710113.58	1.09E-03	2.09E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.21E-04	2.43E-04	3.96E-05	1.13E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.52E-06
5018	437431.63	3710119.96	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.95E-05	1.12E-04	2.23E-04	1.49E-04	7.50E-06
5019	437438.85	3710126.34	1.08E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.33E-04	3.18E-04	2.41E-04	3.92E-05	1.12E-04	2.21E-04	1.48E-04	7.45E-06
5020	437446.08	3710132.71	1.07E-03	2.05E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.15E-04	2.38E-04	3.88E-05	1.10E-04	2.19E-04	1.47E-04	7.37E-06
5021	437453.3	3710139.09	1.06E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.35E-04	3.83E-05	1.09E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
5022	437396.12	3710101.94	9.78E-04	1.87E-03	9.54E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.73E-06
5023	437403.34	3710108.32	9.78E-04	1.87E-03	9.55E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.18E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.74E-06
5024	437410.56	3710114.7	9.79E-04	1.87E-03	9.55E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.18E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.74E-06
5025	437417.79	3710121.08	9.76E-04	1.87E-03	9.53E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.01E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.72E-06
5026	437425.01	3710127.45	9.72E-04	1.86E-03	9.48E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.85E-04	2.16E-04	3.52E-05	1.00E-04	1.98E-04	1.33E-04	6.69E-06
5027	437432.23	3710133.83	9.65E-04	1.84E-03	9.42E-04	1.13E-04	1.19E-04	2.83E-04	2.15E-04	3.49E-05	9.95E-05	1.97E-04	1.32E-04	6.64E-06
5028	437439.46	3710140.21	9.57E-04	1.83E-03	9.33E-04	1.12E-04	1.18E-04	2.81E-04	2.13E-04	3.46E-05	9.86E-05	1.95E-04	1.31E-04	6.59E-06
5029	437396.72	3710115.81	8.88E-04	1.70E-03	8.66E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.61E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.15E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
5030	437403.95	3710122.19	8.85E-04	1.69E-03	8.64E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.13E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.09E-06
5031	437411.17	3710128.57	8.81E-04	1.68E-03	8.60E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.59E-04	1.96E-04	3.19E-05	9.09E-05	1.80E-04	1.21E-04	6.07E-06
5032	437418.39	3710134.95	8.76E-04	1.67E-03	8.55E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.57E-04	1.95E-04	3.17E-05	9.04E-05	1.79E-04	1.20E-04	6.03E-06
5033	437425.61	3710141.33	8.70E-04	1.66E-03	8.49E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.55E-04	1.93E-04	3.15E-05	8.97E-05	1.78E-04	1.19E-04	5.99E-06

5034	437432.84	3710147.71	8.63E-04	1.65E-03	8.42E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.12E-05	8.90E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.94E-06
5035	437390.1	3710123.31	8.10E-04	1.55E-03	7.91E-04	9.50E-05	9.97E-05	2.38E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.36E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.58E-06
5036	437397.33	3710129.69	8.07E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.46E-05	9.93E-05	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.32E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.56E-06
5037	437404.55	3710136.07	8.03E-04	1.53E-03	7.83E-04	9.42E-05	9.87E-05	2.36E-04	1.78E-04	2.91E-05	8.28E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.53E-06
5038	437411.77	3710142.44	7.98E-04	1.52E-03	7.78E-04	9.36E-05	9.81E-05	2.34E-04	1.77E-04	2.89E-05	8.23E-05	1.63E-04	1.09E-04	5.49E-06
5039	437419	3710148.82	7.92E-04	1.51E-03	7.73E-04	9.29E-05	9.75E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.17E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.46E-06
5040	437426.22	3710155.2	7.87E-04	1.50E-03	7.68E-04	9.23E-05	9.68E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.85E-05	8.12E-05	1.61E-04	1.08E-04	5.42E-06
5041	437433.44	3710161.58	7.81E-04	1.49E-03	7.62E-04	9.16E-05	9.60E-05	2.29E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.05E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.38E-06
5042	437384.09	3710144.68	6.85E-04	1.31E-03	6.69E-04	8.04E-05	8.43E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.48E-05	7.07E-05	1.40E-04	9.40E-05	4.72E-06
5043	437391.31	3710151.06	6.82E-04	1.30E-03	6.65E-04	7.99E-05	8.38E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.03E-05	1.39E-04	9.35E-05	4.69E-06
5044	437398.53	3710157.44	6.78E-04	1.29E-03	6.61E-04	7.95E-05	8.33E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.99E-05	1.38E-04	9.29E-05	4.66E-06
5045	437405.76	3710163.81	6.73E-04	1.29E-03	6.57E-04	7.90E-05	8.28E-05	1.98E-04	1.50E-04	2.44E-05	6.94E-05	1.38E-04	9.23E-05	4.63E-06
5046	437412.98	3710170.19	6.68E-04	1.28E-03	6.52E-04	7.84E-05	8.22E-05	1.96E-04	1.49E-04	2.42E-05	6.89E-05	1.37E-04	9.17E-05	4.60E-06
5047	437420.2	3710176.57	6.63E-04	1.27E-03	6.47E-04	7.78E-05	8.16E-05	1.95E-04	1.47E-04	2.40E-05	6.84E-05	1.35E-04	9.09E-05	4.56E-06
5048	437385.3	3710172.43	5.89E-04	1.12E-03	5.74E-04	6.90E-05	7.24E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.13E-05	6.07E-05	1.20E-04	8.07E-05	4.05E-06
5049	437392.52	3710178.81	5.84E-04	1.12E-03	5.70E-04	6.85E-05	7.19E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.02E-05	1.19E-04	8.01E-05	4.02E-06
5050	437399.74	3710185.18	5.79E-04	1.11E-03	5.65E-04	6.79E-05	7.12E-05	1.70E-04	1.29E-04	2.10E-05	5.97E-05	1.18E-04	7.94E-05	3.99E-06
5051	437406.96	3710191.56	5.73E-04	1.10E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.08E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.95E-06
5052	437379.28	3710193.8	5.16E-04	9.85E-04	5.03E-04	6.05E-05	6.34E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.32E-05	1.05E-04	7.07E-05	3.55E-06
5053	437386.5	3710200.18	5.11E-04	9.76E-04	4.98E-04	5.99E-05	6.28E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.27E-05	1.04E-04	7.01E-05	3.52E-06
5054	437393.73	3710206.55	5.06E-04	9.66E-04	4.93E-04	5.93E-05	6.22E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.83E-05	5.21E-05	1.03E-04	6.93E-05	3.48E-06
5055	437400.95	3710212.93	5.00E-04	9.56E-04	4.88E-04	5.87E-05	6.15E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.16E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
5056	437373.26	3710215.17	4.56E-04	8.72E-04	4.45E-04	5.35E-05	5.61E-05	1.34E-04	1.01E-04	1.65E-05	4.71E-05	9.32E-05	6.26E-05	3.14E-06
5057	437380.49	3710221.55	4.52E-04	8.63E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.56E-05	1.33E-04	1.00E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.23E-05	6.19E-05	3.11E-06
5058	437387.71	3710227.92	4.47E-04	8.54E-04	4.36E-04	5.24E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.13E-05	6.13E-05	3.08E-06
5059	437367.25	3710236.54	4.08E-04	7.79E-04	3.98E-04	4.78E-05	5.01E-05	1.20E-04	9.06E-05	1.48E-05	4.20E-05	8.33E-05	5.59E-05	2.81E-06
5060	437374.47	3710242.92	4.04E-04	7.71E-04	3.94E-04	4.73E-05	4.96E-05	1.19E-04	8.97E-05	1.46E-05	4.16E-05	8.24E-05	5.54E-05	2.78E-06
5061	437381.7	3710249.29	4.00E-04	7.64E-04	3.90E-04	4.69E-05	4.92E-05	1.17E-04	8.88E-05	1.45E-05	4.12E-05	8.16E-05	5.48E-05	2.75E-06
5062	437361.23	3710257.91	3.69E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.19E-05	1.33E-05	3.80E-05	7.53E-05	5.05E-05	2.54E-06
5063	437368.46	3710264.29	3.65E-04	6.97E-04	3.56E-04	4.28E-05	4.49E-05	1.07E-04	8.11E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.45E-05	5.00E-05	2.51E-06
5064	437355.22	3710279.28	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.83E-05	7.44E-05	1.21E-05	3.45E-05	6.84E-05	4.59E-05	2.31E-06
5065	437154.83	3710462.53	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
5066	437162.05	3710468.9	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06
5067	437169.28	3710475.28	1.56E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.59E-05	3.48E-05	5.66E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.15E-05	1.08E-06
5068	437176.5	3710481.66	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
5069	437113.3	3710465.88	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
5070	437120.53	3710472.26	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
5071	437127.75	3710478.64	1.49E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
5072	437134.97	3710485.01	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.38E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
5073	437142.2	3710491.39	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
5074	437149.42	3710497.77	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
5075	437156.64	3710504.15	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.00E-05	1.01E-06
5076	437100.67	3710494.74	1.42E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.15E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.74E-07
5077	437107.89	3710501.12	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.69E-07
5078	437115.11	3710507.5	1.40E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
5079	437122.34	3710513.88	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.59E-07
5080	437129.56	3710520.26	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
5081	437136.78	3710526.64	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
5082	437095.26	3710529.99	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.37E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
5083	437102.48	3710536.37	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.07E-07
5084	437109.7	3710542.74	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
5085	437116.93	3710549.12	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
5086	436611.82	3710321.08	6.94E-05	1.33E-04	6.77E-05	8.13E-06	8.53E-06	2.04E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.15E-06	1.42E-05	9.51E-06	4.78E-07
5087	436606.69	3710313.01	6.96E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.55E-06	4.79E-07
5088	436601.56	3710304.94	6.99E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
5089	436596.42	3710296.87	7.02E-05	1.34E-04	6.85E-05	8.23E-06	8.63E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.24E-06	1.43E-05	9.63E-06	4.83E-07
5090	436591.29	3710288.81	7.05E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.67E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.27E-06	1.44E-05	9.67E-06	4.85E-07
5091	436586.16	3710280.74	7.08E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.30E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.30E-06	1.45E-05	9.71E-06	4.87E-07
5092	436581.02	3710272.67	7.11E-05	1.36E-04	6.93E-05	8.33E-06	8.74E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.33E-06	1.45E-05	9.74E-06	4.89E-07
5093	436575.84	3710255.04	7.20E-05	1.37E-04	7.02E-05	8.44E-06	8.85E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.42E-06	1.47E-05	9.87E-06	4.95E-07
5094	436575.79	3710245.48	7.26E-05	1.39E-04	7.08E-05	8.51E-06	8.93E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.48E-06	1.48E-05	9.95E-06	5.00E-07
5095	436575.74	3710235.91	7.32E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
5096	436575.7	3710226.35	7.38E-05	1.41E-04	7.20E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.61E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
5097	436575.65	3710216.79	7.44E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.15E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.67E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
5098	436575.6	3710207.22	7.50E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.80E-06	9.23E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.74E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
5099	436575.55	3710197.66	7.56E-05	1.44E-04	7.38E-05	8.87E-06	9.30E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.54E-05	1.04E-05	5.20E-07
5100	436575.5	3710188.1	7.62E-05	1.46E-04	7.43E-05	8.94E-06	9.37E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.86E-06	1.56E-05	1.04E-05	5.25E-07
5101	436575.45	3710178.54	7.68E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
5102	436575.4	3710168.97	7.74E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.08E-06	9.52E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.98E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07

5103	436575.36	3710159.41	7.81E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.16E-06	9.60E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.05E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.38E-07
5104	436575.31	3710149.85	7.87E-05	1.50E-04	7.68E-05	9.23E-06	9.68E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.12E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
5105	436575.26	3710140.29	7.94E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.31E-06	9.77E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.19E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
5106	436575.21	3710130.72	8.01E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.39E-06	9.85E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.26E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.51E-07
5107	436575.16	3710121.16	8.07E-05	1.54E-04	7.88E-05	9.47E-06	9.93E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.33E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
5108	436575.11	3710111.6	8.14E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
5109	436575.06	3710102.03	8.21E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
5110	436575.02	3710092.47	8.28E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.71E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.54E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
5111	436574.97	3710082.91	8.35E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.14E-05	5.75E-07
5112	436574.92	3710073.35	8.42E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.87E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
5113	436574.87	3710063.78	8.48E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
5114	436574.82	3710054.22	8.55E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
5115	436574.77	3710044.66	8.63E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.89E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
5116	436574.72	3710035.1	8.70E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
5117	436574.68	3710025.53	8.78E-05	1.68E-04	8.56E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.05E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.04E-07
5118	436574.63	3710015.97	8.86E-05	1.69E-04	8.64E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.13E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.10E-07
5119	436574.58	3710006.41	8.94E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.21E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07
5120	436574.53	3709996.85	9.02E-05	1.72E-04	8.80E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.30E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
5121	436574.48	3709987.28	9.09E-05	1.74E-04	8.87E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
5122	436574.43	3709977.72	9.17E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
5123	436574.39	3709968.16	9.24E-05	1.77E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.35E-06	9.53E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.36E-07
5124	436574.34	3709958.59	9.29E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.58E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.40E-07
5125	436574.29	3709949.03	9.35E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.64E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
5126	436574.24	3709939.47	9.40E-05	1.80E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.69E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
5127	436574.19	3709929.91	9.46E-05	1.81E-04	9.23E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.10E-05	3.43E-06	9.75E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.51E-07
5128	436574.14	3709920.34	9.53E-05	1.82E-04	9.29E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.82E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
5129	436574.09	3709910.78	9.59E-05	1.83E-04	9.36E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.47E-06	9.89E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.60E-07
5130	436574.05	3709901.22	9.66E-05	1.85E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.96E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.65E-07
5131	436574	3709891.66	9.73E-05	1.86E-04	9.49E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.33E-05	6.70E-07
5132	436573.95	3709882.09	9.80E-05	1.87E-04	9.56E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.74E-07
5133	436573.9	3709872.53	9.87E-05	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.79E-07
5134	436573.85	3709862.97	9.95E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07
5135	436604.65	3710381.4	6.46E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
5136	436599.48	3710373.28	6.49E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.61E-06	7.98E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.69E-06	1.33E-05	8.90E-06	4.47E-07
5137	436594.32	3710365.16	6.52E-05	1.25E-04	6.36E-05	7.65E-06	8.02E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.72E-06	1.33E-05	8.94E-06	4.49E-07
5138	436589.15	3710357.05	6.55E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.06E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.76E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.51E-07
5139	436583.99	3710348.93	6.59E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.73E-06	8.10E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.39E-06	6.79E-06	1.35E-05	9.04E-06	4.54E-07
5140	436578.83	3710340.81	6.62E-05	1.26E-04	6.46E-05	7.76E-06	8.14E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.08E-06	4.56E-07
5141	436573.66	3710332.7	6.65E-05	1.27E-04	6.49E-05	7.80E-06	8.18E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.86E-06	1.36E-05	9.12E-06	4.58E-07
5142	436568.5	3710324.58	6.68E-05	1.28E-04	6.52E-05	7.84E-06	8.22E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.89E-06	1.36E-05	9.16E-06	4.60E-07
5143	436563.33	3710316.46	6.71E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.87E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
5144	436558.17	3710308.35	6.74E-05	1.29E-04	6.58E-05	7.90E-06	8.29E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.44E-06	6.95E-06	1.38E-05	9.24E-06	4.64E-07
5145	436553.01	3710300.23	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.50E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.28E-06	4.66E-07
5146	436547.84	3710292.11	6.80E-05	1.30E-04	6.63E-05	7.97E-06	8.36E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.01E-06	1.39E-05	9.32E-06	4.68E-07
5147	436542.68	3710284	6.82E-05	1.30E-04	6.66E-05	8.00E-06	8.39E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.04E-06	1.39E-05	9.36E-06	4.70E-07
5148	436537.46	3710266.26	6.91E-05	1.32E-04	6.74E-05	8.10E-06	8.50E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.12E-06	1.41E-05	9.47E-06	4.76E-07
5149	436537.42	3710256.64	6.96E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.55E-06	4.79E-07
5150	436537.37	3710247.02	7.01E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.23E-06	8.63E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.23E-06	1.43E-05	9.62E-06	4.83E-07
5151	436537.32	3710237.4	7.07E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.29E-06	8.69E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.29E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.87E-07
5152	436537.27	3710227.78	7.12E-05	1.36E-04	6.95E-05	8.35E-06	8.76E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.58E-06	7.34E-06	1.45E-05	9.77E-06	4.90E-07
5153	436537.22	3710218.16	7.17E-05	1.37E-04	7.00E-05	8.41E-06	8.82E-06	2.11E-05	1.59E-05	2.60E-06	7.40E-06	1.47E-05	9.84E-06	4.94E-07
5154	436537.17	3710208.54	7.23E-05	1.38E-04	7.05E-05	8.47E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.45E-06	1.48E-05	9.91E-06	4.97E-07
5155	436537.12	3710198.92	7.28E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.54E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.51E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
5156	436537.07	3710189.3	7.33E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.60E-06	9.02E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.56E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
5157	436537.02	3710179.68	7.39E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
5158	436536.98	3710170.06	7.45E-05	1.42E-04	7.27E-05	8.73E-06	9.16E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.68E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.13E-07
5159	436536.93	3710160.44	7.51E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.80E-06	9.23E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.74E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
5160	436536.88	3710150.82	7.57E-05	1.45E-04	7.38E-05	8.87E-06	9.30E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
5161	436536.83	3710141.2	7.63E-05	1.46E-04	7.44E-05	8.95E-06	9.38E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.87E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
5162	436536.78	3710131.58	7.69E-05	1.47E-04	7.51E-05	9.02E-06	9.46E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.93E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.30E-07
5163	436536.73	3710121.96	7.76E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.10E-06	9.54E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.00E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.34E-07
5164	436536.68	3710112.34	7.83E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.07E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
5165	436536.63	3710102.72	7.89E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.25E-06	9.71E-06	2.32E-05	1.75E-05	2.86E-06	8.14E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
5166	436536.59	3710093.1	7.96E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.33E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
5167	436536.54	3710083.48	8.02E-05	1.53E-04	7.83E-05	9.41E-06	9.87E-06	2.36E-05	1.78E-05	2.91E-06	8.27E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
5168	436536.49	3710073.86	8.09E-05	1.55E-04	7.89E-05	9.48E-06	9.95E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.34E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
5169	436536.44	3710064.24	8.15E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.56E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
5170	436536.39	3710054.62	8.21E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
5171	436536.34	3710045	8.28E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.71E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.54E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07

5172	436536.29	3710035.38	8.35E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.75E-07
5173	436536.24	3710025.76	8.41E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.87E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
5174	436536.19	3710016.14	8.48E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
5175	436536.15	3710006.52	8.55E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
5176	436536.1	3709996.9	8.62E-05	1.65E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.89E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
5177	436536.05	3709987.28	8.72E-05	1.67E-04	8.50E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	8.99E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.00E-07
5178	436536	3709977.66	8.81E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
5179	436535.95	3709968.04	8.93E-05	1.71E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.20E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.15E-07
5180	436535.9	3709958.42	9.03E-05	1.72E-04	8.81E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.31E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
5181	436535.85	3709948.8	9.12E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.41E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
5182	436535.8	3709939.18	9.23E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.52E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.35E-07
5183	436535.76	3709929.56	9.32E-05	1.78E-04	9.09E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.61E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.41E-07
5184	436535.71	3709919.94	9.39E-05	1.79E-04	9.16E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.68E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
5185	436535.66	3709910.32	9.47E-05	1.81E-04	9.24E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.76E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.52E-07
5186	436535.61	3709900.7	9.56E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.86E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
5187	436535.56	3709891.08	9.66E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.96E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
5188	436535.51	3709881.46	9.77E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
5189	436535.46	3709871.83	9.89E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
5190	436535.41	3709862.21	1.00E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.89E-07
5191	436535.36	3709852.59	1.01E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.67E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
5192	436535.32	3709842.97	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
5193	436535.07	3709794.87	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
5194	436535.02	3709785.25	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
5195	436534.97	3709775.63	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
5196	436565.44	3710391.37	6.24E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
5197	436560.34	3710383.35	6.26E-05	1.20E-04	6.11E-05	7.34E-06	7.70E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.27E-06	6.45E-06	1.28E-05	8.58E-06	4.31E-07
5198	436555.24	3710375.33	6.29E-05	1.20E-04	6.14E-05	7.37E-06	7.73E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.48E-06	1.28E-05	8.62E-06	4.33E-07
5199	436550.14	3710367.32	6.32E-05	1.21E-04	6.16E-05	7.41E-06	7.77E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.29E-06	6.51E-06	1.29E-05	8.66E-06	4.35E-07
5200	436545.04	3710359.3	6.35E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.44E-06	7.81E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.54E-06	1.30E-05	8.70E-06	4.37E-07
5201	436539.94	3710351.29	6.38E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.48E-06	7.84E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.39E-07
5202	436534.84	3710343.27	6.41E-05	1.22E-04	6.25E-05	7.51E-06	7.88E-06	1.88E-05	1.42E-05	2.32E-06	6.61E-06	1.31E-05	8.78E-06	4.41E-07
5203	436529.74	3710335.25	6.43E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
5204	436524.64	3710327.24	6.46E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.58E-06	7.95E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.86E-06	4.45E-07
5205	436519.54	3710319.22	6.49E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.61E-06	7.98E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.69E-06	1.32E-05	8.89E-06	4.47E-07
5206	436514.44	3710311.21	6.51E-05	1.24E-04	6.35E-05	7.64E-06	8.01E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.72E-06	1.33E-05	8.93E-06	4.48E-07
5207	436509.34	3710303.19	6.54E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.67E-06	8.04E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.34E-05	8.96E-06	4.50E-07
5208	436504.24	3710295.18	6.56E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.07E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.76E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.52E-07
5209	436499.09	3710277.66	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.15E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
5210	436499.04	3710268.16	6.68E-05	1.28E-04	6.52E-05	7.84E-06	8.22E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.89E-06	1.36E-05	9.16E-06	4.60E-07
5211	436498.99	3710258.66	6.73E-05	1.29E-04	6.56E-05	7.89E-06	8.27E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.44E-06	6.94E-06	1.37E-05	9.23E-06	4.63E-07
5212	436498.94	3710249.16	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07
5213	436498.9	3710239.66	6.82E-05	1.30E-04	6.65E-05	8.00E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.03E-06	1.39E-05	9.35E-06	4.69E-07
5214	436498.85	3710230.16	6.86E-05	1.31E-04	6.70E-05	8.05E-06	8.44E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.08E-06	1.40E-05	9.41E-06	4.73E-07
5215	436498.8	3710220.66	6.91E-05	1.32E-04	6.74E-05	8.10E-06	8.50E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.13E-06	1.41E-05	9.48E-06	4.76E-07
5216	436498.75	3710211.15	6.96E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.17E-06	1.42E-05	9.54E-06	4.79E-07
5217	436498.7	3710201.65	7.01E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.21E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.82E-07
5218	436498.65	3710192.15	7.06E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.68E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.86E-07
5219	436498.61	3710182.65	7.11E-05	1.36E-04	6.93E-05	8.33E-06	8.74E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.33E-06	1.45E-05	9.75E-06	4.89E-07
5220	436498.56	3710173.15	7.16E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.39E-06	8.80E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.38E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.93E-07
5221	436498.51	3710163.65	7.21E-05	1.38E-04	7.04E-05	8.46E-06	8.87E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.44E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.97E-07
5222	436498.46	3710154.15	7.27E-05	1.39E-04	7.09E-05	8.52E-06	8.94E-06	2.13E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.49E-06	1.48E-05	9.96E-06	5.00E-07
5223	436498.41	3710144.65	7.32E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.59E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.50E-05	1.00E-05	5.04E-07
5224	436498.36	3710135.15	7.38E-05	1.41E-04	7.20E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.61E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
5225	436498.32	3710125.65	7.44E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.16E-06	2.19E-05	1.65E-05	2.70E-06	7.68E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
5226	436498.27	3710116.15	7.51E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.80E-06	9.23E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.74E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
5227	436498.22	3710106.65	7.57E-05	1.45E-04	7.39E-05	8.88E-06	9.31E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.81E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
5228	436498.17	3710097.15	7.64E-05	1.46E-04	7.45E-05	8.96E-06	9.40E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.88E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
5229	436498.12	3710087.65	7.71E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
5230	436498.08	3710078.15	7.77E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
5231	436498.03	3710068.65	7.83E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
5232	436497.98	3710059.14	7.89E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.25E-06	9.71E-06	2.32E-05	1.75E-05	2.86E-06	8.14E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
5233	436497.93	3710049.64	7.96E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.33E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
5234	436497.88	3710040.14	8.03E-05	1.53E-04	7.83E-05	9.41E-06	9.87E-06	2.36E-05	1.78E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
5235	436497.83	3710030.64	8.09E-05	1.55E-04	7.90E-05	9.49E-06	9.96E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.35E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
5236	436497.79	3710021.14	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
5237	436497.74	3710011.64	8.23E-05	1.57E-04	8.03E-05	9.65E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.48E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
5238	436497.69	3710002.14	8.29E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.72E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.55E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.71E-07
5239	436497.64	3709992.64	8.36E-05	1.60E-04	8.15E-05	9.80E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
5240	436497.59	3709983.14	8.41E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.86E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.67E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07

5241	436497.54	3709973.64	8.47E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.93E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.88E-05	3.07E-06	8.73E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
5242	436497.5	3709964.14	8.52E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.09E-06	8.79E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
5243	436497.45	3709954.64	8.58E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.84E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
5244	436497.4	3709945.14	8.63E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.90E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
5245	436497.35	3709935.64	8.69E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
5246	436497.3	3709926.14	8.76E-05	1.67E-04	8.55E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.57E-05	1.95E-05	3.17E-06	9.04E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.03E-07
5247	436497.26	3709916.64	8.84E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.11E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.09E-07
5248	436497.21	3709907.13	8.92E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.20E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
5249	436497.16	3709897.63	8.99E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.27E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
5250	436497.11	3709888.13	9.07E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.35E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
5251	436497.06	3709878.63	9.15E-05	1.75E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.69E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.43E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.30E-07
5252	436497.01	3709869.13	9.22E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
5253	436496.97	3709859.63	9.29E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.58E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.40E-07
5254	436496.92	3709850.13	9.37E-05	1.79E-04	9.14E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.66E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.45E-07
5255	436496.87	3709840.63	9.43E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.73E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.49E-07
5256	436496.82	3709831.13	9.49E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.79E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
5257	436496.53	3709774.13	9.89E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
5258	436496.48	3709764.63	9.97E-05	1.90E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
5259	436532.57	3710411.31	5.96E-05	1.14E-04	5.82E-05	6.99E-06	7.33E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.15E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.11E-07
5260	436527.44	3710403.24	5.99E-05	1.14E-04	5.85E-05	7.03E-06	7.37E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.18E-06	1.22E-05	8.22E-06	4.12E-07
5261	436522.31	3710395.18	6.02E-05	1.15E-04	5.87E-05	7.06E-06	7.40E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.21E-06	1.23E-05	8.26E-06	4.14E-07
5262	436517.18	3710387.12	6.05E-05	1.16E-04	5.91E-05	7.10E-06	7.44E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.19E-06	6.24E-06	1.24E-05	8.30E-06	4.17E-07
5263	436512.05	3710379.06	6.08E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.13E-06	7.48E-06	1.79E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.27E-06	1.24E-05	8.34E-06	4.19E-07
5264	436506.92	3710371	6.11E-05	1.17E-04	5.96E-05	7.17E-06	7.52E-06	1.79E-05	1.36E-05	2.21E-06	6.30E-06	1.25E-05	8.38E-06	4.21E-07
5265	436501.79	3710362.93	6.14E-05	1.17E-04	5.99E-05	7.20E-06	7.55E-06	1.80E-05	1.37E-05	2.22E-06	6.33E-06	1.25E-05	8.42E-06	4.23E-07
5266	436496.66	3710354.87	6.17E-05	1.18E-04	6.02E-05	7.24E-06	7.59E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.24E-06	6.37E-06	1.26E-05	8.47E-06	4.25E-07
5267	436491.53	3710346.81	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.63E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
5268	436486.41	3710338.75	6.23E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.30E-06	7.66E-06	1.83E-05	1.38E-05	2.26E-06	6.42E-06	1.27E-05	8.54E-06	4.29E-07
5269	436481.28	3710330.69	6.25E-05	1.19E-04	6.10E-05	7.33E-06	7.69E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.45E-06	1.28E-05	8.57E-06	4.30E-07
5270	436476.15	3710322.62	6.28E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.36E-06	7.72E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.47E-06	1.28E-05	8.61E-06	4.32E-07
5271	436471.02	3710314.56	6.30E-05	1.20E-04	6.15E-05	7.39E-06	7.75E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.50E-06	1.29E-05	8.64E-06	4.34E-07
5272	436465.89	3710306.5	6.33E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.42E-06	7.78E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.52E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
5273	436460.71	3710288.88	6.39E-05	1.22E-04	6.24E-05	7.50E-06	7.86E-06	1.88E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.59E-06	1.31E-05	8.77E-06	4.40E-07
5274	436460.66	3710279.33	6.43E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
5275	436460.61	3710269.77	6.48E-05	1.24E-04	6.32E-05	7.60E-06	7.97E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.68E-06	1.32E-05	8.88E-06	4.46E-07
5276	436460.57	3710260.22	6.52E-05	1.24E-04	6.36E-05	7.64E-06	8.01E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.72E-06	1.33E-05	8.94E-06	4.49E-07
5277	436460.52	3710250.66	6.55E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.06E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.76E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.51E-07
5278	436460.47	3710241.11	6.59E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.73E-06	8.11E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.80E-06	1.35E-05	9.04E-06	4.54E-07
5279	436460.42	3710231.55	6.64E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.36E-05	9.10E-06	4.57E-07
5280	436460.37	3710222	6.68E-05	1.28E-04	6.51E-05	7.83E-06	8.21E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.42E-06	6.88E-06	1.36E-05	9.16E-06	4.60E-07
5281	436460.32	3710212.44	6.72E-05	1.28E-04	6.56E-05	7.88E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.93E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.63E-07
5282	436460.27	3710202.89	6.76E-05	1.29E-04	6.60E-05	7.93E-06	8.32E-06	1.99E-05	1.50E-05	2.45E-06	6.97E-06	1.38E-05	9.27E-06	4.65E-07
5283	436460.23	3710193.33	6.81E-05	1.30E-04	6.64E-05	7.98E-06	8.37E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.47E-06	7.02E-06	1.39E-05	9.34E-06	4.69E-07
5284	436460.18	3710183.78	6.86E-05	1.31E-04	6.69E-05	8.04E-06	8.43E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.07E-06	1.40E-05	9.40E-06	4.72E-07
5285	436460.13	3710174.22	6.90E-05	1.32E-04	6.74E-05	8.09E-06	8.49E-06	2.03E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.12E-06	1.41E-05	9.47E-06	4.75E-07
5286	436460.08	3710164.67	6.95E-05	1.33E-04	6.78E-05	8.15E-06	8.55E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.17E-06	1.42E-05	9.53E-06	4.79E-07
5287	436460.03	3710155.11	7.00E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.21E-06	8.61E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.82E-07
5288	436459.98	3710145.56	7.05E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.67E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.27E-06	1.44E-05	9.67E-06	4.85E-07
5289	436459.93	3710136	7.10E-05	1.36E-04	6.93E-05	8.33E-06	8.73E-06	2.08E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.32E-06	1.45E-05	9.74E-06	4.89E-07
5290	436459.89	3710126.44	7.15E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.39E-06	8.80E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.37E-06	1.46E-05	9.81E-06	4.92E-07
5291	436459.84	3710116.89	7.20E-05	1.38E-04	7.03E-05	8.45E-06	8.86E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.43E-06	1.47E-05	9.88E-06	4.96E-07
5292	436459.79	3710107.33	7.26E-05	1.39E-04	7.08E-05	8.51E-06	8.93E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.48E-06	1.48E-05	9.95E-06	5.00E-07
5293	436459.74	3710097.78	7.31E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	8.99E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.54E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.03E-07
5294	436459.69	3710088.22	7.37E-05	1.41E-04	7.19E-05	8.64E-06	9.06E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.60E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.07E-07
5295	436459.64	3710078.67	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
5296	436459.6	3710069.11	7.48E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.77E-06	9.19E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
5297	436459.55	3710059.56	7.53E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.83E-06	9.26E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.73E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
5298	436459.5	3710050	7.59E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.90E-06	9.33E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.82E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
5299	436459.45	3710040.45	7.64E-05	1.46E-04	7.46E-05	8.96E-06	9.40E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.88E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
5300	436459.4	3710030.89	7.70E-05	1.47E-04	7.51E-05	9.03E-06	9.47E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.94E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.30E-07
5301	436459.35	3710021.34	7.75E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
5302	436459.3	3710011.78	7.79E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.14E-06	9.58E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.04E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
5303	436459.26	3710002.23	7.84E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.19E-06	9.64E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
5304	436459.21	3709992.67	7.88E-05	1.50E-04	7.69E-05	9.24E-06	9.69E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.12E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
5305	436459.16	3709983.12	7.92E-05	1.51E-04	7.72E-05	9.28E-06	9.74E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.16E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
5306	436459.11	3709973.56	7.96E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.33E-06	9.78E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.20E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.48E-07
5307	436459.06	3709964.01	8.00E-05	1.53E-04	7.80E-05	9.38E-06	9.83E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.24E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.50E-07
5308	436459.01	3709954.45	8.04E-05	1.54E-04	7.84E-05	9.43E-06	9.89E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.29E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
5309	436458.96	3709944.9	8.08E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.48E-06	9.94E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.33E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07

5310	436458.92	3709935.34	8.13E-05	1.55E-04	7.93E-05	9.53E-06	9.99E-06	2.39E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.38E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
5311	436458.87	3709925.78	8.17E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
5312	436458.82	3709916.23	8.22E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.64E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
5313	436458.77	3709906.67	8.27E-05	1.58E-04	8.06E-05	9.69E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.52E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.69E-07
5314	436458.72	3709897.12	8.32E-05	1.59E-04	8.12E-05	9.76E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.58E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
5315	436458.67	3709887.56	8.38E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.82E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.64E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
5316	436458.63	3709878.01	8.43E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.89E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.69E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
5317	436458.58	3709868.45	8.49E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.96E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
5318	436458.53	3709858.9	8.55E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.81E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.88E-07
5319	436458.48	3709849.34	8.61E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
5320	436458.43	3709839.79	8.67E-05	1.66E-04	8.46E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.94E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
5321	436458.38	3709830.23	8.73E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.00E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
5322	436458.33	3709820.68	8.80E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
5323	436458.29	3709811.12	8.86E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
5324	436458.24	3709801.57	8.93E-05	1.71E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.21E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.15E-07
5325	436457.99	3709753.79	9.34E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.63E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
5326	437529.28	3710122.94	2.18E-03	4.17E-03	2.13E-03	2.56E-04	2.69E-04	6.41E-04	4.85E-04	7.91E-05	2.25E-04	4.46E-04	2.99E-04	1.50E-05
5327	437542.35	3710112.99	2.62E-03	5.01E-03	2.56E-03	3.08E-04	3.23E-04	7.70E-04	5.83E-04	9.50E-05	2.70E-04	5.36E-04	3.60E-04	1.81E-05
5328	437548.59	3710106.23	2.91E-03	5.56E-03	2.84E-03	3.41E-04	3.58E-04	8.54E-04	6.47E-04	1.05E-04	3.00E-04	5.94E-04	3.99E-04	2.00E-05
5329	437554.83	3710099.48	3.17E-03	6.06E-03	3.10E-03	3.72E-04	3.90E-04	9.32E-04	7.05E-04	1.15E-04	3.27E-04	6.48E-04	4.35E-04	2.18E-05
5330	437536.62	3710129.73	1.96E-03	3.75E-03	1.91E-03	2.30E-04	2.41E-04	5.76E-04	4.36E-04	7.10E-05	2.02E-04	4.01E-04	2.69E-04	1.35E-05
5331	437522.95	3710136.13	1.72E-03	3.28E-03	1.68E-03	2.02E-04	2.11E-04	5.05E-04	3.82E-04	6.22E-05	1.77E-04	3.51E-04	2.36E-04	1.18E-05
5332	437508.98	3710136.84	1.60E-03	3.05E-03	1.56E-03	1.87E-04	1.97E-04	4.69E-04	3.55E-04	5.79E-05	1.65E-04	3.26E-04	2.19E-04	1.10E-05
5333	437549.7	3710119.77	2.29E-03	4.38E-03	2.24E-03	2.69E-04	2.82E-04	6.73E-04	5.09E-04	8.30E-05	2.36E-04	4.68E-04	3.14E-04	1.58E-05
5334	437555.94	3710113.02	2.51E-03	4.79E-03	2.45E-03	2.94E-04	3.08E-04	7.36E-04	5.57E-04	9.08E-05	2.59E-04	5.12E-04	3.44E-04	1.73E-05
5335	437562.18	3710106.27	2.71E-03	5.18E-03	2.64E-03	3.18E-04	3.33E-04	7.96E-04	6.03E-04	9.82E-05	2.79E-04	5.54E-04	3.72E-04	1.87E-05
5336	437530.29	3710142.91	1.59E-03	3.04E-03	1.55E-03	1.86E-04	1.96E-04	4.67E-04	3.53E-04	5.76E-05	1.64E-04	3.25E-04	2.18E-04	1.09E-05
5337	437509.49	3710146.82	1.40E-03	2.67E-03	1.36E-03	1.64E-04	1.72E-04	4.10E-04	3.11E-04	5.06E-05	1.44E-04	2.86E-04	1.92E-04	9.62E-06
5338	437557.04	3710126.56	2.04E-03	3.89E-03	1.99E-03	2.39E-04	2.51E-04	5.98E-04	4.53E-04	7.38E-05	2.10E-04	4.16E-04	2.79E-04	1.40E-05
5339	437563.28	3710119.81	2.21E-03	4.22E-03	2.16E-03	2.59E-04	2.72E-04	6.49E-04	4.91E-04	8.00E-05	2.28E-04	4.51E-04	3.03E-04	1.52E-05
5340	437569.52	3710113.05	2.38E-03	4.54E-03	2.32E-03	2.79E-04	2.92E-04	6.98E-04	5.28E-04	8.60E-05	2.45E-04	4.85E-04	3.26E-04	1.64E-05
5341	437508.57	3710156.31	1.24E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.64E-04	2.75E-04	4.48E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.52E-06
5342	437500.02	3710153.32	1.23E-03	2.35E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.61E-04	2.73E-04	4.45E-05	1.27E-04	2.51E-04	1.69E-04	8.47E-06
5343	437491.47	3710150.33	1.21E-03	2.32E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.49E-04	3.56E-04	2.70E-04	4.39E-05	1.25E-04	2.48E-04	1.66E-04	8.35E-06
5344	437492.69	3710160.57	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.43E-04	3.95E-05	1.13E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.51E-06
5345	437493.7	3710170.74	9.89E-04	1.89E-03	9.65E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.90E-04	2.20E-04	3.58E-05	1.02E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.81E-06
5346	437477.42	3710165.04	9.63E-04	1.84E-03	9.40E-04	1.13E-04	1.18E-04	2.83E-04	2.14E-04	3.49E-05	9.93E-05	1.97E-04	1.32E-04	6.63E-06
5347	437478.56	3710175.25	8.84E-04	1.69E-03	8.63E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.20E-05	9.12E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.09E-06
5348	437479.56	3710185.41	8.15E-04	1.56E-03	7.96E-04	9.56E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.41E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.61E-06
5349	437460.3	3710198.3	6.80E-04	1.30E-03	6.64E-04	7.98E-05	8.36E-05	2.00E-04	1.51E-04	2.46E-05	7.01E-05	1.39E-04	9.33E-05	4.68E-06
5350	437623.78	3710211.62	9.05E-04	1.73E-03	8.83E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.33E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
5351	437637.84	3710201.21	9.63E-04	1.84E-03	9.40E-04	1.13E-04	1.18E-04	2.83E-04	2.14E-04	3.49E-05	9.93E-05	1.97E-04	1.32E-04	6.63E-06
5352	437638.08	3710225.38	8.28E-04	1.58E-03	8.08E-04	9.71E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.54E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.70E-06
5353	437629.87	3710229.22	8.10E-04	1.55E-03	7.90E-04	9.50E-05	9.96E-05	2.38E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.35E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.58E-06
5354	437621.67	3710233.06	7.91E-04	1.51E-03	7.72E-04	9.27E-05	9.73E-05	2.32E-04	1.76E-04	2.86E-05	8.15E-05	1.62E-04	1.08E-04	5.44E-06
5355	437613.47	3710236.9	7.70E-04	1.47E-03	7.51E-04	9.03E-05	9.47E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	7.94E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.30E-06
5356	437605.26	3710240.74	7.48E-04	1.43E-03	7.30E-04	8.77E-05	9.20E-05	2.20E-04	1.66E-04	2.71E-05	7.71E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.15E-06
5357	437597.06	3710244.58	7.25E-04	1.39E-03	7.07E-04	8.50E-05	8.92E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.63E-05	7.48E-05	1.48E-04	9.94E-05	4.99E-06
5358	437588.85	3710248.42	7.02E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.23E-05	8.63E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.24E-05	1.43E-04	9.62E-05	4.83E-06
5359	437580.65	3710252.26	6.75E-04	1.29E-03	6.59E-04	7.92E-05	8.31E-05	1.98E-04	1.50E-04	2.45E-05	6.96E-05	1.38E-04	9.26E-05	4.65E-06
5360	437572.44	3710256.1	6.47E-04	1.24E-03	6.31E-04	7.58E-05	7.95E-05	1.90E-04	1.44E-04	2.34E-05	6.67E-05	1.32E-04	8.87E-05	4.45E-06
5361	437646.28	3710221.54	8.45E-04	1.61E-03	8.24E-04	9.91E-05	1.04E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.06E-05	8.71E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.82E-06
5362	437652.93	3710238.87	7.62E-04	1.45E-03	7.43E-04	8.93E-05	9.37E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.85E-05	1.56E-04	1.04E-04	5.24E-06
5363	437644.89	3710242.64	7.47E-04	1.43E-03	7.29E-04	8.76E-05	9.18E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.70E-05	1.53E-04	1.02E-04	5.14E-06
5364	437628.8	3710250.17	7.14E-04	1.36E-03	6.97E-04	8.37E-05	8.78E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.36E-05	1.46E-04	9.79E-05	4.92E-06
5365	437612.71	3710257.7	6.78E-04	1.29E-03	6.61E-04	7.95E-05	8.34E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.99E-05	1.38E-04	9.29E-05	4.67E-06
5366	437596.62	3710265.23	6.39E-04	1.22E-03	6.23E-04	7.49E-05	7.86E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.31E-05	6.59E-05	1.30E-04	8.76E-05	4.40E-06
5367	437580.53	3710272.76	5.97E-04	1.14E-03	5.82E-04	7.00E-05	7.34E-05	1.75E-04	1.33E-04	2.16E-05	6.15E-05	1.22E-04	8.18E-05	4.11E-06
5368	437564.45	3710280.29	5.49E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
5369	437548.36	3710287.83	5.07E-04	9.69E-04	4.95E-04	5.95E-05	6.24E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.23E-05	1.04E-04	6.96E-05	3.49E-06
5370	437667.75	3710252.39	7.03E-04	1.34E-03	6.86E-04	8.24E-05	8.65E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.55E-05	7.25E-05	1.44E-04	9.64E-05	4.84E-06
5371	437651.91	3710259.8	6.78E-04	1.30E-03	6.62E-04	7.95E-05	8.34E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.99E-05	1.38E-04	9.30E-05	4.67E-06
5372	437636.08	3710267.21	6.49E-04	1.24E-03	6.34E-04	7.62E-05	7.99E-05	1.91E-04	1.44E-04	2.35E-05	6.70E-05	1.33E-04	8.91E-05	4.47E-06
5373	437620.24	3710274.62	6.18E-04	1.18E-03	6.03E-04	7.25E-05	7.60E-05	1.82E-04	1.37E-04	2.24E-05	6.38E-05	1.26E-04	8.48E-05	4.26E-06
5374	437604.41	3710282.04	5.85E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.86E-05	7.19E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.03E-05	1.19E-04	8.02E-05	4.03E-06
5375	437588.58	3710289.45	5.51E-04	1.05E-03	5.37E-04	6.46E-05	6.77E-05	1.62E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.68E-05	1.12E-04	7.55E-05	3.79E-06
5376	437572.74	3710296.86	5.12E-04	9.77E-04	4.99E-04	6.00E-05	6.29E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.28E-05	1.04E-04	7.02E-05	3.52E-06
5377	437556.91	3710304.27	4.74E-04	9.06E-04	4.63E-04	5.56E-05	5.83E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.72E-05	4.89E-05	9.69E-05	6.51E-05	3.27E-06
5378	437541.07	3710311.68	4.40E-04	8.41E-04	4.30E-04	5.16E-05	5.42E-05	1.29E-04	9.79E-05	1.59E-05	4.54E-05	8.99E-05	6.04E-05	3.03E-06

5379	437682.15	3710266.09	6.51E-04	1.24E-03	6.36E-04	7.64E-05	8.01E-05	1.91E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.72E-05	1.33E-04	8.93E-05	4.48E-06
5380	437673.94	3710269.94	6.41E-04	1.22E-03	6.25E-04	7.51E-05	7.88E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.32E-05	6.61E-05	1.31E-04	8.79E-05	4.41E-06
5381	437665.74	3710273.78	6.29E-04	1.20E-03	6.14E-04	7.38E-05	7.74E-05	1.85E-04	1.40E-04	2.28E-05	6.49E-05	1.28E-04	8.63E-05	4.33E-06
5382	437657.53	3710277.62	6.17E-04	1.18E-03	6.02E-04	7.23E-05	7.59E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.36E-05	1.26E-04	8.46E-05	4.25E-06
5383	437649.33	3710281.46	6.04E-04	1.15E-03	5.89E-04	7.08E-05	7.43E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.19E-05	6.23E-05	1.23E-04	8.28E-05	4.16E-06
5384	437641.12	3710285.3	5.90E-04	1.13E-03	5.76E-04	6.92E-05	7.26E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.09E-05	1.21E-04	8.10E-05	4.06E-06
5385	437632.92	3710289.14	5.76E-04	1.10E-03	5.62E-04	6.76E-05	7.09E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	5.94E-05	1.18E-04	7.90E-05	3.97E-06
5386	437624.71	3710292.98	5.62E-04	1.07E-03	5.48E-04	6.59E-05	6.91E-05	1.65E-04	1.25E-04	2.03E-05	5.79E-05	1.15E-04	7.70E-05	3.87E-06
5387	437616.51	3710296.82	5.47E-04	1.04E-03	5.33E-04	6.41E-05	6.72E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.64E-05	1.12E-04	7.50E-05	3.76E-06
5388	437608.3	3710300.66	5.31E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.23E-05	6.53E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.48E-05	1.08E-04	7.29E-05	3.66E-06
5389	437600.1	3710304.5	5.16E-04	9.85E-04	5.03E-04	6.05E-05	6.34E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.32E-05	1.05E-04	7.07E-05	3.55E-06
5390	437591.89	3710308.34	4.99E-04	9.54E-04	4.87E-04	5.86E-05	6.14E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.15E-05	1.02E-04	6.85E-05	3.44E-06
5391	437583.69	3710312.19	4.81E-04	9.19E-04	4.69E-04	5.64E-05	5.92E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.96E-05	9.83E-05	6.60E-05	3.31E-06
5392	437575.48	3710316.03	4.64E-04	8.86E-04	4.53E-04	5.44E-05	5.70E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
5393	437567.28	3710319.87	4.47E-04	8.54E-04	4.36E-04	5.24E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.13E-05	6.13E-05	3.08E-06
5394	437559.07	3710323.71	4.31E-04	8.23E-04	4.20E-04	5.05E-05	5.30E-05	1.26E-04	9.58E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.80E-05	5.91E-05	2.97E-06
5395	437550.87	3710327.55	4.16E-04	7.94E-04	4.06E-04	4.88E-05	5.11E-05	1.22E-04	9.24E-05	1.51E-05	4.29E-05	8.49E-05	5.70E-05	2.86E-06
5396	437542.67	3710331.39	4.02E-04	7.67E-04	3.92E-04	4.71E-05	4.94E-05	1.18E-04	8.93E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.20E-05	5.51E-05	2.76E-06
5397	437534.46	3710335.23	3.88E-04	7.41E-04	3.79E-04	4.55E-05	4.77E-05	1.14E-04	8.62E-05	1.40E-05	4.00E-05	7.92E-05	5.32E-05	2.67E-06
5398	437517.7	3710336.08	3.73E-04	7.12E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.59E-05	1.09E-04	8.29E-05	1.35E-05	3.85E-05	7.62E-05	5.11E-05	2.57E-06
5399	437509.15	3710333.09	3.68E-04	7.04E-04	3.59E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.19E-05	1.33E-05	3.80E-05	7.52E-05	5.05E-05	2.54E-06
5400	437363.77	3710282.27	3.37E-04	6.43E-04	3.29E-04	3.95E-05	4.14E-05	9.89E-05	7.49E-05	1.22E-05	3.47E-05	6.88E-05	4.62E-05	2.32E-06
5401	437696.96	3710279.61	6.06E-04	1.16E-03	5.92E-04	7.11E-05	7.46E-05	1.78E-04	1.35E-04	2.20E-05	6.25E-05	1.24E-04	8.31E-05	4.17E-06
5402	437688.88	3710283.39	5.97E-04	1.14E-03	5.83E-04	7.00E-05	7.35E-05	1.75E-04	1.33E-04	2.16E-05	6.16E-05	1.22E-04	8.19E-05	4.11E-06
5403	437672.72	3710290.96	5.77E-04	1.10E-03	5.63E-04	6.77E-05	7.10E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	5.95E-05	1.18E-04	7.92E-05	3.97E-06
5404	437656.56	3710298.52	5.55E-04	1.06E-03	5.42E-04	6.51E-05	6.83E-05	1.63E-04	1.23E-04	2.01E-05	5.72E-05	1.13E-04	7.61E-05	3.82E-06
5405	437640.4	3710306.09	5.31E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.22E-05	6.53E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.47E-05	1.08E-04	7.28E-05	3.65E-06
5406	437624.24	3710313.65	5.05E-04	9.65E-04	4.93E-04	5.92E-05	6.21E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.83E-05	5.21E-05	1.03E-04	6.93E-05	3.48E-06
5407	437608.08	3710321.22	4.78E-04	9.14E-04	4.67E-04	5.61E-05	5.88E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.93E-05	9.77E-05	6.56E-05	3.29E-06
5408	437591.91	3710328.78	4.49E-04	8.58E-04	4.38E-04	5.27E-05	5.52E-05	1.32E-04	9.98E-05	1.63E-05	4.63E-05	9.17E-05	6.16E-05	3.09E-06
5409	437575.75	3710336.35	4.19E-04	8.01E-04	4.09E-04	4.92E-05	5.16E-05	1.23E-04	9.32E-05	1.52E-05	4.32E-05	8.57E-05	5.75E-05	2.89E-06
5410	437567.67	3710340.13	4.05E-04	7.74E-04	3.95E-04	4.75E-05	4.98E-05	1.19E-04	9.00E-05	1.47E-05	4.18E-05	8.27E-05	5.55E-05	2.79E-06
5411	437551.51	3710347.7	3.79E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.42E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.61E-06
5412	437535.35	3710355.26	3.56E-04	6.80E-04	3.47E-04	4.17E-05	4.38E-05	1.04E-04	7.91E-05	1.29E-05	3.67E-05	7.27E-05	4.88E-05	2.45E-06
5413	437518.85	3710356.1	3.43E-04	6.56E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.63E-05	1.24E-05	3.54E-05	7.01E-05	4.71E-05	2.36E-06
5414	437502	3710350.21	3.37E-04	6.44E-04	3.29E-04	3.95E-05	4.15E-05	9.90E-05	7.50E-05	1.22E-05	3.48E-05	6.89E-05	4.62E-05	2.32E-06
5415	437711.41	3710293.3	5.66E-04	1.08E-03	5.52E-04	6.64E-05	6.96E-05	1.66E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.83E-05	1.16E-04	7.76E-05	3.90E-06
5416	437703.08	3710297.19	5.58E-04	1.07E-03	5.44E-04	6.54E-05	6.86E-05	1.64E-04	1.24E-04	2.02E-05	5.75E-05	1.14E-04	7.65E-05	3.84E-06
5417	437694.76	3710301.09	5.49E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.76E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
5418	437686.44	3710304.99	5.40E-04	1.03E-03	5.27E-04	6.33E-05	6.64E-05	1.59E-04	1.20E-04	1.96E-05	5.57E-05	1.10E-04	7.41E-05	3.72E-06
5419	437678.11	3710308.88	5.30E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.22E-05	6.52E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.47E-05	1.08E-04	7.27E-05	3.65E-06
5420	437669.79	3710312.78	5.20E-04	9.94E-04	5.08E-04	6.10E-05	6.40E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.88E-05	5.36E-05	1.06E-04	7.13E-05	3.58E-06
5421	437661.47	3710316.68	5.10E-04	9.73E-04	4.97E-04	5.97E-05	6.27E-05	1.50E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.25E-05	1.04E-04	6.99E-05	3.51E-06
5422	437653.14	3710320.57	4.98E-04	9.52E-04	4.86E-04	5.85E-05	6.13E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.80E-05	5.14E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.43E-06
5423	437644.82	3710324.47	4.87E-04	9.30E-04	4.75E-04	5.71E-05	5.99E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.02E-05	9.95E-05	6.68E-05	3.35E-06
5424	437636.49	3710328.36	4.75E-04	9.08E-04	4.64E-04	5.57E-05	5.85E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.90E-05	9.71E-05	6.52E-05	3.27E-06
5425	437628.17	3710332.26	4.64E-04	8.86E-04	4.52E-04	5.44E-05	5.70E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
5426	437619.85	3710336.16	4.52E-04	8.63E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.56E-05	1.33E-04	1.00E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.23E-05	6.19E-05	3.11E-06
5427	437611.52	3710340.05	4.40E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.15E-05	5.41E-05	1.29E-04	9.77E-05	1.59E-05	4.53E-05	8.98E-05	6.03E-05	3.03E-06
5428	437603.2	3710343.95	4.27E-04	8.16E-04	4.17E-04	5.01E-05	5.25E-05	1.25E-04	9.50E-05	1.55E-05	4.40E-05	8.72E-05	5.86E-05	2.94E-06
5429	437594.87	3710347.85	4.14E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.09E-05	1.22E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.46E-05	5.68E-05	2.85E-06
5430	437586.55	3710351.74	3.99E-04	7.63E-04	3.90E-04	4.68E-05	4.91E-05	1.17E-04	8.88E-05	1.45E-05	4.12E-05	8.16E-05	5.48E-05	2.75E-06
5431	437578.23	3710355.64	3.86E-04	7.37E-04	3.76E-04	4.52E-05	4.74E-05	1.13E-04	8.58E-05	1.40E-05	3.98E-05	7.88E-05	5.29E-05	2.66E-06
5432	437569.9	3710359.54	3.73E-04	7.12E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.58E-05	1.09E-04	8.29E-05	1.35E-05	3.84E-05	7.61E-05	5.11E-05	2.57E-06
5433	437561.58	3710363.43	3.60E-04	6.88E-04	3.52E-04	4.23E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.01E-05	1.30E-05	3.72E-05	7.36E-05	4.94E-05	2.48E-06
5434	437553.26	3710367.33	3.49E-04	6.67E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.30E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.26E-05	3.60E-05	7.13E-05	4.79E-05	2.40E-06
5435	437544.93	3710371.23	3.39E-04	6.47E-04	3.30E-04	3.97E-05	4.17E-05	9.94E-05	7.53E-05	1.23E-05	3.49E-05	6.92E-05	4.64E-05	2.33E-06
5436	437536.61	3710375.12	3.28E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.64E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
5437	437519.61	3710375.99	3.14E-04	6.01E-04	3.07E-04	3.69E-05	3.87E-05	9.23E-05	6.99E-05	1.14E-05	3.24E-05	6.42E-05	4.31E-05	2.16E-06
5438	437510.93	3710372.95	3.13E-04	5.97E-04	3.05E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.18E-05	6.95E-05	1.13E-05	3.22E-05	6.39E-05	4.29E-05	2.15E-06
5439	437502.26	3710369.92	3.11E-04	5.94E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.13E-05	6.91E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.35E-05	4.27E-05	2.14E-06
5440	437493.58	3710366.89	3.09E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.08E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.24E-05	2.13E-06
5441	437346.09	3710315.33	2.89E-04	5.53E-04	2.82E-04	3.39E-05	3.56E-05	8.50E-05	6.43E-05	1.05E-05	2.98E-05	5.91E-05	3.97E-05	1.99E-06
5442	437337.42	3710312.29	2.88E-04	5.51E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.47E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.99E-06
5443	437718.01	3710310.65	5.23E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.14E-05	6.44E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.18E-05	3.60E-06
5444	437709.81	3710314.49	5.16E-04	9.86E-04	5.04E-04	6.05E-05	6.35E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.32E-05	1.05E-04	7.08E-05	3.55E-06
5445	437701.6	3710318.34	5.08E-04	9.71E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.25E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.24E-05	1.04E-04	6.97E-05	3.50E-06
5446	437693.4	3710322.18	5.00E-04	9.55E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.15E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.16E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
5447	437685.19	3710326.02	4.91E-04	9.39E-04	4.79E-04	5.76E-05	6.04E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.07E-05	1.00E-04	6.74E-05	3.38E-06

5448	437676.99	3710329.86	4.82E-04	9.21E-04	4.71E-04	5.66E-05	5.93E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	4.97E-05	9.85E-05	6.61E-05	3.32E-06
5449	437668.78	3710333.7	4.73E-04	9.03E-04	4.61E-04	5.55E-05	5.82E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.88E-05	9.66E-05	6.48E-05	3.26E-06
5450	437660.58	3710337.54	4.63E-04	8.85E-04	4.52E-04	5.43E-05	5.70E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.46E-05	6.35E-05	3.19E-06
5451	437652.37	3710341.38	4.53E-04	8.66E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.57E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.67E-05	9.26E-05	6.21E-05	3.12E-06
5452	437644.17	3710345.22	4.43E-04	8.46E-04	4.32E-04	5.20E-05	5.45E-05	1.30E-04	9.85E-05	1.60E-05	4.57E-05	9.05E-05	6.07E-05	3.05E-06
5453	437635.96	3710349.06	4.33E-04	8.27E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.32E-05	1.27E-04	9.62E-05	1.57E-05	4.46E-05	8.84E-05	5.93E-05	2.98E-06
5454	437627.76	3710352.9	4.22E-04	8.07E-04	4.12E-04	4.95E-05	5.19E-05	1.24E-04	9.39E-05	1.53E-05	4.35E-05	8.62E-05	5.79E-05	2.91E-06
5455	437619.55	3710356.74	4.12E-04	7.87E-04	4.02E-04	4.83E-05	5.06E-05	1.21E-04	9.15E-05	1.49E-05	4.25E-05	8.41E-05	5.65E-05	2.83E-06
5456	437611.35	3710360.59	4.01E-04	7.66E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.91E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.19E-05	5.50E-05	2.76E-06
5457	437603.14	3710364.43	3.90E-04	7.46E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.80E-05	1.15E-04	8.68E-05	1.41E-05	4.02E-05	7.97E-05	5.35E-05	2.69E-06
5458	437594.94	3710368.27	3.79E-04	7.24E-04	3.70E-04	4.45E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.43E-05	1.37E-05	3.91E-05	7.74E-05	5.20E-05	2.61E-06
5459	437586.73	3710372.11	3.66E-04	6.99E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.50E-05	1.07E-04	8.14E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.48E-05	5.02E-05	2.52E-06
5460	437578.53	3710375.95	3.55E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.36E-05	1.04E-04	7.89E-05	1.28E-05	3.66E-05	7.24E-05	4.86E-05	2.44E-06
5461	437570.32	3710379.79	3.44E-04	6.57E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.23E-05	1.01E-04	7.64E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.02E-05	4.72E-05	2.37E-06
5462	437562.12	3710383.63	3.33E-04	6.37E-04	3.25E-04	3.91E-05	4.10E-05	9.79E-05	7.41E-05	1.21E-05	3.44E-05	6.81E-05	4.57E-05	2.30E-06
5463	437553.91	3710387.47	3.23E-04	6.18E-04	3.15E-04	3.79E-05	3.98E-05	9.49E-05	7.19E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.60E-05	4.43E-05	2.23E-06
5464	437545.71	3710391.31	3.13E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.20E-05	6.97E-05	1.13E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
5465	437537.5	3710395.15	3.02E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.72E-05	8.87E-05	6.72E-05	1.09E-05	3.12E-05	6.17E-05	4.14E-05	2.08E-06
5466	437520.75	3710396	2.92E-04	5.57E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.59E-05	8.56E-05	6.48E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.96E-05	4.00E-05	2.01E-06
5467	437512.2	3710393.01	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.57E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
5468	437503.64	3710390.02	2.88E-04	5.51E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.47E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.89E-05	3.95E-05	1.98E-06
5469	437495.09	3710387.03	2.87E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.53E-05	8.42E-05	6.38E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.86E-05	3.93E-05	1.97E-06
5470	437486.54	3710384.05	2.86E-04	5.46E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.51E-05	8.39E-05	6.35E-05	1.03E-05	2.95E-05	5.83E-05	3.92E-05	1.97E-06
5471	437740.34	3710330.88	4.78E-04	9.13E-04	4.66E-04	5.60E-05	5.88E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.93E-05	9.76E-05	6.55E-05	3.29E-06
5472	437724.22	3710338.42	4.66E-04	8.90E-04	4.55E-04	5.46E-05	5.73E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.80E-05	9.52E-05	6.39E-05	3.21E-06
5473	437708.1	3710345.97	4.53E-04	8.65E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.57E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.67E-05	9.24E-05	6.21E-05	3.12E-06
5474	437691.99	3710353.51	4.38E-04	8.37E-04	4.27E-04	5.14E-05	5.39E-05	1.29E-04	9.74E-05	1.59E-05	4.52E-05	8.94E-05	6.01E-05	3.01E-06
5475	437675.87	3710361.05	4.22E-04	8.06E-04	4.12E-04	4.95E-05	5.19E-05	1.24E-04	9.38E-05	1.53E-05	4.35E-05	8.62E-05	5.79E-05	2.91E-06
5476	437659.75	3710368.6	4.05E-04	7.74E-04	3.95E-04	4.75E-05	4.98E-05	1.19E-04	9.01E-05	1.47E-05	4.18E-05	8.28E-05	5.56E-05	2.79E-06
5477	437643.64	3710376.14	3.88E-04	7.41E-04	3.79E-04	4.55E-05	4.77E-05	1.14E-04	8.63E-05	1.41E-05	4.00E-05	7.93E-05	5.32E-05	2.67E-06
5478	437627.52	3710383.69	3.71E-04	7.08E-04	3.62E-04	4.35E-05	4.56E-05	1.09E-04	8.24E-05	1.34E-05	3.82E-05	7.57E-05	5.08E-05	2.55E-06
5479	437611.4	3710391.23	3.53E-04	6.75E-04	3.45E-04	4.14E-05	4.34E-05	1.04E-04	7.85E-05	1.28E-05	3.64E-05	7.21E-05	4.84E-05	2.43E-06
5480	437595.29	3710398.78	3.36E-04	6.41E-04	3.28E-04	3.94E-05	4.13E-05	9.85E-05	7.46E-05	1.22E-05	3.46E-05	6.86E-05	4.60E-05	2.31E-06
5481	437579.17	3710406.32	3.17E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.89E-05	9.30E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.47E-05	4.34E-05	2.18E-06
5482	437563.05	3710413.87	2.97E-04	5.67E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.65E-05	8.72E-05	6.60E-05	1.07E-05	3.06E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
5483	437555	3710417.64	2.88E-04	5.51E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.54E-05	8.46E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.89E-05	3.95E-05	1.98E-06
5484	437538.88	3710425.18	2.72E-04	5.19E-04	2.65E-04	3.19E-05	3.34E-05	7.98E-05	6.04E-05	9.84E-06	2.80E-05	5.55E-05	3.73E-05	1.87E-06
5485	437522.42	3710426.02	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
5486	437505.62	3710420.15	2.61E-04	4.98E-04	2.54E-04	3.06E-05	3.20E-05	7.65E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.69E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
5487	437488.83	3710414.27	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.58E-05	5.74E-05	9.35E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
5488	437472.03	3710408.4	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5489	437753.87	3710355.21	4.34E-04	8.29E-04	4.23E-04	5.09E-05	5.34E-05	1.27E-04	9.64E-05	1.57E-05	4.47E-05	8.86E-05	5.95E-05	2.99E-06
5490	437745.67	3710359.05	4.29E-04	8.19E-04	4.18E-04	5.03E-05	5.27E-05	1.26E-04	9.53E-05	1.55E-05	4.42E-05	8.75E-05	5.88E-05	2.95E-06
5491	437737.46	3710362.9	4.23E-04	8.08E-04	4.13E-04	4.96E-05	5.20E-05	1.24E-04	9.41E-05	1.53E-05	4.36E-05	8.64E-05	5.80E-05	2.91E-06
5492	437729.26	3710366.74	4.17E-04	7.97E-04	4.07E-04	4.89E-05	5.13E-05	1.23E-04	9.28E-05	1.51E-05	4.30E-05	8.52E-05	5.72E-05	2.87E-06
5493	437721.06	3710370.58	4.11E-04	7.86E-04	4.01E-04	4.82E-05	5.06E-05	1.21E-04	9.14E-05	1.49E-05	4.24E-05	8.40E-05	5.64E-05	2.83E-06
5494	437712.85	3710374.42	4.05E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.75E-05	4.98E-05	1.19E-04	9.00E-05	1.47E-05	4.17E-05	8.27E-05	5.55E-05	2.79E-06
5495	437704.65	3710378.26	3.98E-04	7.61E-04	3.89E-04	4.67E-05	4.90E-05	1.17E-04	8.85E-05	1.44E-05	4.11E-05	8.13E-05	5.46E-05	2.74E-06
5496	437696.44	3710382.1	3.91E-04	7.48E-04	3.82E-04	4.59E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.70E-05	1.42E-05	4.03E-05	7.99E-05	5.37E-05	2.69E-06
5497	437688.24	3710385.94	3.84E-04	7.34E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.54E-05	1.39E-05	3.96E-05	7.85E-05	5.27E-05	2.64E-06
5498	437680.03	3710389.78	3.77E-04	7.20E-04	3.68E-04	4.42E-05	4.64E-05	1.11E-04	8.38E-05	1.37E-05	3.89E-05	7.70E-05	5.17E-05	2.60E-06
5499	437671.83	3710393.62	3.70E-04	7.06E-04	3.61E-04	4.33E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.54E-06
5500	437663.62	3710397.46	3.62E-04	6.92E-04	3.53E-04	4.25E-05	4.45E-05	1.06E-04	8.05E-05	1.31E-05	3.73E-05	7.40E-05	4.97E-05	2.49E-06
5501	437655.42	3710401.3	3.55E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.36E-05	1.04E-04	7.88E-05	1.28E-05	3.66E-05	7.24E-05	4.86E-05	2.44E-06
5502	437647.21	3710405.14	3.47E-04	6.63E-04	3.39E-04	4.07E-05	4.27E-05	1.02E-04	7.72E-05	1.26E-05	3.58E-05	7.09E-05	4.76E-05	2.39E-06
5503	437639.01	3710408.99	3.40E-04	6.49E-04	3.31E-04	3.98E-05	4.18E-05	9.97E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.93E-05	4.66E-05	2.34E-06
5504	437630.8	3710412.83	3.32E-04	6.34E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.74E-05	7.38E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.78E-05	4.55E-05	2.28E-06
5505	437622.6	3710416.67	3.24E-04	6.20E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.99E-05	9.52E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
5506	437614.39	3710420.51	3.17E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.90E-05	9.30E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.47E-05	4.34E-05	2.18E-06
5507	437606.19	3710424.35	3.09E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.80E-05	9.08E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.24E-05	2.13E-06
5508	437597.98	3710428.19	3.02E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.71E-05	8.87E-05	6.71E-05	1.09E-05	3.11E-05	6.17E-05	4.14E-05	2.08E-06
5509	437589.78	3710432.03	2.95E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.62E-05	8.65E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.04E-05	2.03E-06
5510	437581.57	3710435.87	2.87E-04	5.49E-04	2.80E-04	3.37E-05	3.54E-05	8.44E-05	6.39E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.87E-05	3.94E-05	1.98E-06
5511	437573.37	3710439.71	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
5512	437565.16	3710443.55	2.69E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.50E-05	3.69E-05	1.85E-06
5513	437556.96	3710447.39	2.61E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.66E-05	5.80E-05	9.45E-06	2.69E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
5514	437548.75	3710451.23	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.11E-05	7.43E-05	5.62E-05	9.16E-06	2.61E-05	5.17E-05	3.47E-05	1.74E-06
5515	437540.55	3710455.08	2.46E-04	4.71E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.23E-05	5.48E-05	8.92E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
5516	437523.79	3710455.93	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.66E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06

5517	437515.24	3710452.94	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.45E-05	4.86E-05	3.26E-05	1.64E-06
5518	437506.69	3710449.95	2.37E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.91E-05	6.96E-05	5.27E-05	8.58E-06	2.44E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
5519	437498.14	3710446.96	2.36E-04	4.51E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.90E-05	6.92E-05	5.24E-05	8.54E-06	2.43E-05	4.82E-05	3.23E-05	1.62E-06
5520	437489.58	3710443.97	2.35E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.89E-05	6.89E-05	5.22E-05	8.50E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.62E-06
5521	437481.03	3710440.98	2.34E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.87E-05	6.86E-05	5.19E-05	8.46E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.20E-05	1.61E-06
5522	437472.48	3710437.99	2.32E-04	4.44E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.86E-05	6.83E-05	5.17E-05	8.42E-06	2.40E-05	4.75E-05	3.19E-05	1.60E-06
5523	437463.93	3710435	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.85E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.38E-06	2.39E-05	4.73E-05	3.17E-05	1.59E-06
5524	437455.38	3710432.01	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
5525	437776.28	3710375.4	4.01E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.91E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.18E-05	5.49E-05	2.76E-06
5526	437760.12	3710382.96	3.92E-04	7.49E-04	3.82E-04	4.60E-05	4.82E-05	1.15E-04	8.71E-05	1.42E-05	4.04E-05	8.01E-05	5.38E-05	2.70E-06
5527	437743.96	3710390.53	3.82E-04	7.30E-04	3.73E-04	4.48E-05	4.70E-05	1.12E-04	8.50E-05	1.38E-05	3.94E-05	7.81E-05	5.24E-05	2.63E-06
5528	437727.8	3710398.09	3.72E-04	7.10E-04	3.63E-04	4.36E-05	4.57E-05	1.09E-04	8.26E-05	1.35E-05	3.83E-05	7.59E-05	5.10E-05	2.56E-06
5529	437719.72	3710401.88	3.66E-04	6.99E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.50E-05	1.07E-04	8.14E-05	1.33E-05	3.77E-05	7.48E-05	5.02E-05	2.52E-06
5530	437703.56	3710409.44	3.54E-04	6.77E-04	3.46E-04	4.15E-05	4.36E-05	1.04E-04	7.87E-05	1.28E-05	3.65E-05	7.23E-05	4.86E-05	2.44E-06
5531	437687.4	3710417.01	3.42E-04	6.53E-04	3.34E-04	4.01E-05	4.21E-05	1.00E-04	7.60E-05	1.24E-05	3.53E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
5532	437671.23	3710424.57	3.29E-04	6.29E-04	3.21E-04	3.86E-05	4.05E-05	9.67E-05	7.32E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.72E-05	4.52E-05	2.27E-06
5533	437655.07	3710432.14	3.16E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.89E-05	9.29E-05	7.03E-05	1.15E-05	3.26E-05	6.46E-05	4.34E-05	2.18E-06
5534	437638.91	3710439.7	3.04E-04	5.80E-04	2.96E-04	3.56E-05	3.73E-05	8.91E-05	6.75E-05	1.10E-05	3.13E-05	6.20E-05	4.16E-05	2.09E-06
5535	437622.75	3710447.27	2.91E-04	5.55E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.58E-05	8.53E-05	6.46E-05	1.05E-05	3.00E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
5536	437606.59	3710454.83	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
5537	437590.43	3710462.4	2.65E-04	5.06E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.77E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
5538	437574.27	3710469.96	2.49E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.06E-05	7.32E-05	5.54E-05	9.02E-06	2.57E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.72E-06
5539	437558.11	3710477.53	2.35E-04	4.49E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.89E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.52E-06	2.43E-05	4.80E-05	3.23E-05	1.62E-06
5540	437541.95	3710485.1	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.12E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
5541	437525.44	3710485.93	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.40E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
5542	437508.6	3710480.04	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.80E-05	7.83E-06	2.23E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5543	437491.75	3710474.16	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
5544	437474.91	3710468.27	2.12E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.69E-06	2.19E-05	4.34E-05	2.91E-05	1.46E-06
5545	437458.06	3710462.38	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5546	437797.94	3710395.93	3.71E-04	7.09E-04	3.62E-04	4.35E-05	4.56E-05	1.09E-04	8.25E-05	1.34E-05	3.83E-05	7.58E-05	5.09E-05	2.55E-06
5547	437789.74	3710399.77	3.68E-04	7.02E-04	3.59E-04	4.31E-05	4.52E-05	1.08E-04	8.17E-05	1.33E-05	3.79E-05	7.51E-05	5.04E-05	2.53E-06
5548	437781.53	3710403.61	3.64E-04	6.95E-04	3.55E-04	4.27E-05	4.48E-05	1.07E-04	8.09E-05	1.32E-05	3.75E-05	7.43E-05	4.99E-05	2.50E-06
5549	437773.33	3710407.45	3.60E-04	6.88E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.00E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.35E-05	4.94E-05	2.48E-06
5550	437765.12	3710411.3	3.56E-04	6.80E-04	3.47E-04	4.17E-05	4.37E-05	1.04E-04	7.91E-05	1.29E-05	3.67E-05	7.26E-05	4.88E-05	2.45E-06
5551	437756.92	3710415.14	3.51E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.81E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
5552	437748.71	3710418.98	3.47E-04	6.62E-04	3.38E-04	4.06E-05	4.26E-05	1.02E-04	7.70E-05	1.25E-05	3.57E-05	7.08E-05	4.75E-05	2.39E-06
5553	437740.51	3710422.82	3.42E-04	6.53E-04	3.33E-04	4.01E-05	4.20E-05	1.00E-04	7.60E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
5554	437732.3	3710426.66	3.37E-04	6.43E-04	3.28E-04	3.95E-05	4.14E-05	9.88E-05	7.48E-05	1.22E-05	3.47E-05	6.88E-05	4.62E-05	2.32E-06
5555	437724.1	3710430.5	3.31E-04	6.33E-04	3.23E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.73E-05	7.37E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
5556	437715.89	3710434.34	3.26E-04	6.23E-04	3.18E-04	3.83E-05	4.01E-05	9.58E-05	7.25E-05	1.18E-05	3.36E-05	6.66E-05	4.47E-05	2.25E-06
5557	437707.69	3710438.18	3.21E-04	6.13E-04	3.13E-04	3.76E-05	3.95E-05	9.42E-05	7.13E-05	1.16E-05	3.31E-05	6.55E-05	4.40E-05	2.21E-06
5558	437699.48	3710442.02	3.15E-04	6.02E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.88E-05	9.26E-05	7.01E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.44E-05	4.32E-05	2.17E-06
5559	437691.28	3710445.86	3.10E-04	5.92E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.09E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
5560	437683.07	3710449.7	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.93E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.13E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
5561	437674.87	3710453.54	2.98E-04	5.70E-04	2.91E-04	3.50E-05	3.67E-05	8.76E-05	6.63E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.09E-05	4.09E-05	2.05E-06
5562	437666.66	3710457.39	2.93E-04	5.59E-04	2.86E-04	3.43E-05	3.60E-05	8.59E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.01E-05	2.01E-06
5563	437658.46	3710461.23	2.87E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.37E-05	3.53E-05	8.43E-05	6.38E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.86E-05	3.94E-05	1.98E-06
5564	437650.25	3710465.07	2.81E-04	5.37E-04	2.74E-04	3.30E-05	3.46E-05	8.26E-05	6.25E-05	1.02E-05	2.90E-05	5.75E-05	3.86E-05	1.94E-06
5565	437642.05	3710468.91	2.76E-04	5.27E-04	2.69E-04	3.23E-05	3.39E-05	8.09E-05	6.13E-05	9.98E-06	2.84E-05	5.63E-05	3.78E-05	1.90E-06
5566	437633.85	3710472.75	2.70E-04	5.16E-04	2.63E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.93E-05	6.00E-05	9.78E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5567	437625.64	3710476.59	2.64E-04	5.05E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.76E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
5568	437617.44	3710480.43	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.18E-05	7.60E-05	5.75E-05	9.37E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
5569	437609.23	3710484.27	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.61E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
5570	437601.03	3710488.11	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.44E-05	8.87E-06	2.53E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
5571	437592.82	3710491.95	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.98E-05	5.29E-05	8.61E-06	2.45E-05	4.86E-05	3.26E-05	1.64E-06
5572	437584.62	3710495.79	2.32E-04	4.43E-04	2.26E-04	2.72E-05	2.85E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.40E-06	2.39E-05	4.74E-05	3.18E-05	1.60E-06
5573	437576.41	3710499.63	2.26E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
5574	437568.21	3710503.48	2.21E-04	4.22E-04	2.15E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.48E-05	4.91E-05	7.99E-06	2.28E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
5575	437560	3710507.32	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.66E-05	6.34E-05	4.80E-05	7.82E-06	2.23E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5576	437551.8	3710511.16	2.11E-04	4.02E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.63E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5577	437543.59	3710515	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.03E-05	4.57E-05	7.44E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.41E-06
5578	437526.83	3710515.85	2.00E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.46E-05	5.87E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.38E-06
5579	437518.28	3710512.86	1.99E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
5580	437509.73	3710509.87	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.72E-05	1.37E-06
5581	437492.63	3710503.89	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
5582	437484.08	3710500.9	1.97E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
5583	437475.52	3710497.91	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.41E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.08E-06	2.02E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.35E-06
5584	437466.97	3710494.92	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.01E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
5585	437458.42	3710491.93	1.93E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.00E-06	1.99E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06

5586	437449.87	3710488.94	1.92E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
5587	437441.32	3710485.95	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
5588	437432.76	3710482.96	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.97E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
5589	437811.33	3710420.34	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.98E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.95E-05	4.66E-05	2.34E-06
5590	437803.01	3710424.23	3.39E-04	6.47E-04	3.30E-04	3.97E-05	4.16E-05	9.94E-05	7.52E-05	1.23E-05	3.49E-05	6.91E-05	4.64E-05	2.33E-06
5591	437794.7	3710428.13	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.84E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.46E-05	6.85E-05	4.60E-05	2.31E-06
5592	437786.38	3710432.02	3.32E-04	6.34E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.74E-05	7.38E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.78E-05	4.55E-05	2.28E-06
5593	437778.07	3710435.91	3.28E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.63E-05	7.29E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
5594	437769.75	3710439.8	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.99E-05	9.52E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
5595	437761.43	3710443.7	3.20E-04	6.11E-04	3.12E-04	3.75E-05	3.94E-05	9.40E-05	7.11E-05	1.16E-05	3.30E-05	6.54E-05	4.39E-05	2.20E-06
5596	437753.12	3710447.59	3.16E-04	6.03E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.88E-05	9.27E-05	7.02E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.45E-05	4.33E-05	2.17E-06
5597	437744.8	3710451.48	3.11E-04	5.94E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.13E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.35E-05	4.27E-05	2.14E-06
5598	437736.49	3710455.37	3.06E-04	5.85E-04	2.99E-04	3.59E-05	3.77E-05	9.00E-05	6.81E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.20E-05	2.11E-06
5599	437728.17	3710459.27	3.02E-04	5.76E-04	2.94E-04	3.54E-05	3.71E-05	8.86E-05	6.70E-05	1.09E-05	3.11E-05	6.16E-05	4.14E-05	2.08E-06
5600	437719.86	3710463.16	2.97E-04	5.67E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.65E-05	8.71E-05	6.60E-05	1.07E-05	3.06E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
5601	437711.54	3710467.05	2.92E-04	5.57E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.59E-05	8.57E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.96E-05	4.00E-05	2.01E-06
5602	437703.22	3710470.95	2.86E-04	5.47E-04	2.79E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.40E-05	6.36E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.85E-05	3.92E-05	1.97E-06
5603	437694.91	3710474.84	2.80E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.23E-05	6.23E-05	1.02E-05	2.89E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
5604	437686.59	3710478.73	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.07E-05	6.11E-05	9.95E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
5605	437678.28	3710482.62	2.70E-04	5.15E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.32E-05	7.92E-05	5.99E-05	9.76E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5606	437669.96	3710486.52	2.65E-04	5.06E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.78E-05	5.89E-05	9.60E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
5607	437661.64	3710490.41	2.60E-04	4.97E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.64E-05	5.78E-05	9.42E-06	2.68E-05	5.31E-05	3.57E-05	1.79E-06
5608	437653.33	3710494.3	2.55E-04	4.87E-04	2.49E-04	2.99E-05	3.13E-05	7.48E-05	5.67E-05	9.23E-06	2.63E-05	5.21E-05	3.49E-05	1.75E-06
5609	437645.01	3710498.19	2.49E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.07E-05	7.32E-05	5.54E-05	9.03E-06	2.57E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.72E-06
5610	437636.7	3710502.09	2.44E-04	4.65E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.15E-05	5.42E-05	8.82E-06	2.51E-05	4.98E-05	3.34E-05	1.68E-06
5611	437628.38	3710505.98	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.45E-05	4.86E-05	3.26E-05	1.64E-06
5612	437620.07	3710509.87	2.33E-04	4.45E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.86E-05	6.83E-05	5.17E-05	8.43E-06	2.40E-05	4.75E-05	3.19E-05	1.60E-06
5613	437611.75	3710513.77	2.27E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.67E-05	5.05E-05	8.23E-06	2.34E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.56E-06
5614	437603.43	3710517.66	2.21E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.50E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
5615	437595.12	3710521.55	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.83E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.96E-05	1.49E-06
5616	437586.8	3710525.44	2.11E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
5617	437578.49	3710529.34	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.60E-05	7.49E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
5618	437570.17	3710533.23	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.32E-06	2.08E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06
5619	437561.86	3710537.12	1.98E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
5620	437553.54	3710541.02	1.93E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
5621	437545.22	3710544.91	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.95E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
5622	437528.24	3710545.77	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
5623	437833.81	3710440.49	3.13E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.20E-05	6.97E-05	1.14E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
5624	437825.6	3710444.33	3.11E-04	5.95E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.14E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.36E-05	4.27E-05	2.14E-06
5625	437817.4	3710448.17	3.10E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.09E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.25E-05	2.13E-06
5626	437809.19	3710452.01	3.08E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.78E-05	9.03E-05	6.84E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
5627	437800.99	3710455.85	3.05E-04	5.83E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.75E-05	8.96E-05	6.78E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.23E-05	4.18E-05	2.10E-06
5628	437792.78	3710459.7	3.02E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.72E-05	8.87E-05	6.72E-05	1.09E-05	3.12E-05	6.17E-05	4.14E-05	2.08E-06
5629	437784.58	3710463.54	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.50E-05	3.68E-05	8.77E-05	6.64E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.10E-05	4.10E-05	2.06E-06
5630	437776.37	3710467.38	2.95E-04	5.64E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.63E-05	8.66E-05	6.56E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.05E-05	2.03E-06
5631	437768.17	3710471.22	2.91E-04	5.55E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.57E-05	8.53E-05	6.46E-05	1.05E-05	3.00E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
5632	437759.96	3710475.06	2.86E-04	5.47E-04	2.79E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
5633	437751.76	3710478.9	2.83E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.30E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
5634	437743.55	3710482.74	2.79E-04	5.33E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.43E-05	8.19E-05	6.20E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.70E-05	3.83E-05	1.92E-06
5635	437735.35	3710486.58	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.10E-05	9.94E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
5636	437727.14	3710490.42	2.70E-04	5.16E-04	2.63E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.92E-05	6.00E-05	9.77E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5637	437718.94	3710494.26	2.65E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.79E-05	5.90E-05	9.60E-06	2.73E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
5638	437710.73	3710498.1	2.60E-04	4.97E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.64E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.68E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
5639	437702.53	3710501.94	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.51E-05	5.69E-05	9.27E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5640	437694.32	3710505.79	2.51E-04	4.80E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.38E-05	5.59E-05	9.11E-06	2.59E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
5641	437686.12	3710509.63	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.26E-05	5.50E-05	8.95E-06	2.55E-05	5.05E-05	3.39E-05	1.70E-06
5642	437677.91	3710513.47	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.79E-06	2.50E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
5643	437669.71	3710517.31	2.38E-04	4.55E-04	2.33E-04	2.79E-05	2.93E-05	7.00E-05	5.30E-05	8.63E-06	2.46E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06
5644	437661.5	3710521.15	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.87E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.46E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.21E-05	1.61E-06
5645	437653.3	3710524.99	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.73E-05	5.10E-05	8.30E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
5646	437645.09	3710528.83	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.12E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
5647	437636.89	3710532.67	2.19E-04	4.19E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.70E-05	6.44E-05	4.88E-05	7.95E-06	2.26E-05	4.48E-05	3.01E-05	1.51E-06
5648	437628.68	3710536.51	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.30E-05	4.77E-05	7.78E-06	2.21E-05	4.39E-05	2.94E-05	1.48E-06
5649	437620.48	3710540.35	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
5650	437612.27	3710544.19	2.06E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.53E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.12E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
5651	437604.07	3710548.04	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
5652	437595.86	3710551.88	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.81E-05	4.40E-05	7.16E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
5653	437587.66	3710555.72	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.01E-06	2.00E-05	3.95E-05	2.66E-05	1.33E-06
5654	437579.45	3710559.56	1.90E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06

5655	437571.25	3710563.4	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.28E-05	5.45E-05	4.12E-05	6.72E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
5656	437563.05	3710567.24	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.03E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
5657	437554.84	3710571.08	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
5658	437546.64	3710574.92	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.84E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
5659	437529.88	3710575.77	1.68E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
5660	437521.33	3710572.78	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
5661	437512.78	3710569.79	1.68E-04	3.20E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.92E-05	3.73E-05	6.07E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.15E-06
5662	437855.45	3710461.03	2.94E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.64E-05	6.54E-05	1.07E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.03E-05	2.02E-06
5663	437847.15	3710464.92	2.92E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.59E-05	8.57E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.96E-05	4.01E-05	2.01E-06
5664	437838.84	3710468.81	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.57E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
5665	437830.54	3710472.69	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.37E-05	3.54E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
5666	437822.24	3710476.58	2.85E-04	5.45E-04	2.78E-04	3.35E-05	3.51E-05	8.37E-05	6.34E-05	1.03E-05	2.94E-05	5.83E-05	3.91E-05	1.96E-06
5667	437813.94	3710480.47	2.82E-04	5.39E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.29E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.77E-05	3.87E-05	1.94E-06
5668	437805.63	3710484.35	2.79E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.20E-05	6.21E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
5669	437797.33	3710488.24	2.76E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.40E-05	8.11E-05	6.14E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.64E-05	3.79E-05	1.90E-06
5670	437789.03	3710492.13	2.73E-04	5.21E-04	2.66E-04	3.20E-05	3.36E-05	8.01E-05	6.07E-05	9.88E-06	2.81E-05	5.57E-05	3.74E-05	1.88E-06
5671	437780.73	3710496.01	2.70E-04	5.15E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.32E-05	7.92E-05	5.99E-05	9.76E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5672	437772.42	3710499.9	2.66E-04	5.08E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.81E-05	5.92E-05	9.64E-06	2.74E-05	5.44E-05	3.65E-05	1.83E-06
5673	437764.12	3710503.79	2.62E-04	5.01E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.71E-05	5.83E-05	9.50E-06	2.71E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
5674	437755.82	3710507.67	2.58E-04	4.94E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.59E-05	5.75E-05	9.36E-06	2.66E-05	5.28E-05	3.54E-05	1.78E-06
5675	437747.52	3710511.56	2.54E-04	4.86E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.13E-05	7.47E-05	5.66E-05	9.21E-06	2.62E-05	5.20E-05	3.49E-05	1.75E-06
5676	437739.21	3710515.45	2.50E-04	4.79E-04	2.44E-04	2.94E-05	3.08E-05	7.35E-05	5.57E-05	9.07E-06	2.58E-05	5.12E-05	3.43E-05	1.72E-06
5677	437730.91	3710519.33	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
5678	437722.61	3710523.22	2.43E-04	4.63E-04	2.37E-04	2.84E-05	2.98E-05	7.12E-05	5.39E-05	8.78E-06	2.50E-05	4.95E-05	3.33E-05	1.67E-06
5679	437714.31	3710527.11	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.46E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
5680	437706	3710530.99	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.48E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
5681	437697.7	3710534.88	2.30E-04	4.40E-04	2.24E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.33E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
5682	437689.4	3710538.76	2.26E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.64E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.33E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
5683	437681.1	3710542.65	2.22E-04	4.24E-04	2.17E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
5684	437672.79	3710546.54	2.18E-04	4.16E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.39E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
5685	437664.49	3710550.42	2.14E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.74E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
5686	437656.19	3710554.31	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.66E-05	7.59E-06	2.16E-05	4.28E-05	2.88E-05	1.44E-06
5687	437647.89	3710558.2	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.04E-05	4.57E-05	7.45E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.42E-06
5688	437639.58	3710562.08	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
5689	437631.28	3710565.97	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.81E-05	4.40E-05	7.17E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
5690	437622.98	3710569.86	1.94E-04	3.71E-04	1.89E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.70E-05	4.31E-05	7.03E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.34E-06
5691	437614.68	3710573.74	1.90E-04	3.63E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.89E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
5692	437606.37	3710577.63	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
5693	437598.07	3710581.52	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
5694	437589.77	3710585.4	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.96E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5695	437581.47	3710589.29	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
5696	437573.16	3710593.18	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
5697	437564.86	3710597.06	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
5698	437556.56	3710600.95	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.76E-05	3.60E-05	5.87E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
5699	437548.26	3710604.84	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
5700	437531.3	3710605.7	1.54E-04	2.95E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
5701	437522.65	3710602.67	1.54E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
5702	437513.99	3710599.65	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
5703	437505.34	3710596.62	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
5704	437496.68	3710593.6	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
5705	437877.87	3710481.21	2.77E-04	5.29E-04	2.70E-04	3.25E-05	3.41E-05	8.13E-05	6.16E-05	1.00E-05	2.86E-05	5.66E-05	3.80E-05	1.91E-06
5706	437869.67	3710485.05	2.75E-04	5.26E-04	2.68E-04	3.23E-05	3.38E-05	8.08E-05	6.11E-05	9.96E-06	2.84E-05	5.62E-05	3.77E-05	1.89E-06
5707	437861.46	3710488.89	2.73E-04	5.22E-04	2.66E-04	3.20E-05	3.36E-05	8.02E-05	6.07E-05	9.89E-06	2.81E-05	5.58E-05	3.74E-05	1.88E-06
5708	437853.26	3710492.73	2.71E-04	5.18E-04	2.64E-04	3.18E-05	3.33E-05	7.96E-05	6.03E-05	9.82E-06	2.79E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
5709	437845.05	3710496.57	2.69E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.49E-05	3.69E-05	1.85E-06
5710	437836.85	3710500.41	2.67E-04	5.10E-04	2.60E-04	3.13E-05	3.28E-05	7.84E-05	5.93E-05	9.67E-06	2.75E-05	5.45E-05	3.66E-05	1.84E-06
5711	437828.64	3710504.25	2.65E-04	5.06E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.77E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
5712	437820.44	3710508.1	2.62E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.69E-05	5.82E-05	9.48E-06	2.70E-05	5.35E-05	3.59E-05	1.80E-06
5713	437812.24	3710511.94	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
5714	437804.03	3710515.78	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.69E-05	9.27E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5715	437795.83	3710519.62	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.11E-05	7.43E-05	5.62E-05	9.16E-06	2.61E-05	5.17E-05	3.47E-05	1.74E-06
5716	437787.62	3710523.46	2.50E-04	4.77E-04	2.44E-04	2.93E-05	3.07E-05	7.33E-05	5.55E-05	9.04E-06	2.58E-05	5.10E-05	3.42E-05	1.72E-06
5717	437779.42	3710527.3	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
5718	437771.21	3710531.14	2.43E-04	4.65E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.81E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
5719	437763.01	3710534.98	2.40E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.95E-05	7.04E-05	5.33E-05	8.68E-06	2.47E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
5720	437754.8	3710538.82	2.36E-04	4.52E-04	2.31E-04	2.77E-05	2.91E-05	6.94E-05	5.26E-05	8.56E-06	2.44E-05	4.83E-05	3.24E-05	1.63E-06
5721	437746.6	3710542.66	2.33E-04	4.45E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.86E-05	6.84E-05	5.18E-05	8.43E-06	2.40E-05	4.76E-05	3.19E-05	1.60E-06
5722	437738.39	3710546.5	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
5723	437730.19	3710550.35	2.25E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.77E-05	6.61E-05	5.01E-05	8.16E-06	2.32E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06

5724	437721.98	3710554.19	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.72E-05	6.50E-05	4.92E-05	8.02E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.04E-05	1.52E-06
5725	437713.78	3710558.03	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.68E-05	6.40E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
5726	437705.57	3710561.87	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.47E-06
5727	437697.37	3710565.71	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5728	437689.16	3710569.55	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.59E-05	7.48E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
5729	437680.96	3710573.39	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
5730	437672.75	3710577.23	1.99E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.86E-05	4.43E-05	7.22E-06	2.06E-05	4.07E-05	2.74E-05	1.37E-06
5731	437664.55	3710581.07	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.75E-05	4.35E-05	7.09E-06	2.02E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
5732	437656.34	3710584.91	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
5733	437648.14	3710588.75	1.89E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.84E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
5734	437639.93	3710592.59	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
5735	437631.73	3710596.44	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
5736	437623.52	3710600.28	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5737	437615.32	3710604.12	1.75E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
5738	437607.11	3710607.96	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
5739	437598.91	3710611.8	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.72E-05	3.42E-05	2.29E-05	1.15E-06
5740	437590.7	3710615.64	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
5741	437582.5	3710619.48	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
5742	437574.29	3710623.32	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
5743	437566.09	3710627.16	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
5744	437557.88	3710631	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
5745	437549.68	3710634.84	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
5746	437532.92	3710635.7	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
5747	437524.37	3710632.71	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07
5748	437515.82	3710629.72	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
5749	437507.27	3710626.73	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
5750	437498.72	3710623.74	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07
5751	437490.16	3710620.75	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.04E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
5752	437165.19	3710507.14	1.46E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
5753	437899.56	3710501.73	2.61E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.68E-05	5.81E-05	9.47E-06	2.70E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
5754	437891.27	3710505.61	2.60E-04	4.96E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.63E-05	5.78E-05	9.41E-06	2.68E-05	5.31E-05	3.56E-05	1.79E-06
5755	437882.97	3710509.5	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.17E-05	7.57E-05	5.74E-05	9.34E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
5756	437874.68	3710513.38	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.69E-05	9.27E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5757	437866.39	3710517.26	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.48E-05	1.75E-06
5758	437858.1	3710521.14	2.52E-04	4.81E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.10E-05	7.40E-05	5.60E-05	9.12E-06	2.60E-05	5.15E-05	3.45E-05	1.73E-06
5759	437849.81	3710525.02	2.50E-04	4.77E-04	2.44E-04	2.93E-05	3.07E-05	7.33E-05	5.55E-05	9.05E-06	2.58E-05	5.10E-05	3.43E-05	1.72E-06
5760	437841.51	3710528.9	2.47E-04	4.73E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.27E-05	5.50E-05	8.96E-06	2.55E-05	5.05E-05	3.39E-05	1.70E-06
5761	437833.22	3710532.79	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.45E-05	8.87E-06	2.53E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
5762	437824.93	3710536.67	2.42E-04	4.63E-04	2.36E-04	2.84E-05	2.98E-05	7.12E-05	5.39E-05	8.78E-06	2.50E-05	4.95E-05	3.32E-05	1.67E-06
5763	437816.64	3710540.55	2.40E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.95E-05	7.04E-05	5.33E-05	8.68E-06	2.47E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
5764	437808.35	3710544.43	2.37E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.91E-05	6.95E-05	5.27E-05	8.58E-06	2.44E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
5765	437800.05	3710548.31	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
5766	437791.76	3710552.19	2.31E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.13E-05	8.36E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
5767	437783.47	3710556.08	2.28E-04	4.35E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.69E-05	5.07E-05	8.25E-06	2.35E-05	4.65E-05	3.12E-05	1.57E-06
5768	437775.18	3710559.96	2.25E-04	4.29E-04	2.19E-04	2.64E-05	2.76E-05	6.60E-05	5.00E-05	8.14E-06	2.32E-05	4.59E-05	3.08E-05	1.55E-06
5769	437766.88	3710563.84	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
5770	437758.59	3710567.72	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.68E-05	6.41E-05	4.85E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	2.99E-05	1.50E-06
5771	437750.3	3710571.6	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5772	437742.01	3710575.48	2.12E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
5773	437733.72	3710579.37	2.08E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.56E-05	6.11E-05	4.63E-05	7.54E-06	2.15E-05	4.25E-05	2.86E-05	1.43E-06
5774	437725.42	3710583.25	2.05E-04	3.91E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.52E-05	6.02E-05	4.55E-05	7.42E-06	2.11E-05	4.18E-05	2.81E-05	1.41E-06
5775	437717.13	3710587.13	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.76E-05	1.39E-06
5776	437708.84	3710591.01	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.40E-05	7.17E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
5777	437700.55	3710594.89	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
5778	437692.26	3710598.78	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.63E-05	4.26E-05	6.94E-06	1.98E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
5779	437683.96	3710602.66	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
5780	437675.67	3710606.54	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
5781	437667.38	3710610.42	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
5782	437659.09	3710614.3	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
5783	437650.79	3710618.18	1.75E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
5784	437642.5	3710622.07	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
5785	437634.21	3710625.95	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
5786	437625.92	3710629.83	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
5787	437617.63	3710633.71	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
5788	437609.33	3710637.59	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
5789	437601.04	3710641.47	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.55E-05	3.44E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
5790	437592.75	3710645.36	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
5791	437584.46	3710649.24	1.49E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
5792	437576.16	3710653.12	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.24E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06

5793	437567.87	3710657	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
5794	437559.58	3710660.88	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
5795	437551.29	3710664.76	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.88E-05	9.46E-07
5796	437534.35	3710665.62	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
5797	437525.71	3710662.6	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
5798	437517.07	3710659.58	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
5799	437508.43	3710656.56	1.32E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.05E-07
5800	437499.78	3710653.54	1.31E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
5801	437491.14	3710650.52	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
5802	437482.5	3710647.5	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
5803	437162.71	3710535.7	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.52E-07
5804	437154.07	3710532.68	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
5805	437145.43	3710529.66	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.51E-07
5806	437921.94	3710521.93	2.48E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.27E-05	5.50E-05	8.96E-06	2.55E-05	5.06E-05	3.39E-05	1.70E-06
5807	437913.74	3710525.77	2.46E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.23E-05	5.47E-05	8.91E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.69E-06
5808	437905.53	3710529.61	2.45E-04	4.67E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.18E-05	5.44E-05	8.86E-06	2.52E-05	5.00E-05	3.35E-05	1.68E-06
5809	437897.33	3710533.45	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.80E-06	2.51E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
5810	437889.12	3710537.29	2.41E-04	4.61E-04	2.35E-04	2.83E-05	2.97E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.74E-06	2.49E-05	4.93E-05	3.31E-05	1.66E-06
5811	437880.92	3710541.13	2.39E-04	4.57E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.94E-05	7.03E-05	5.32E-05	8.67E-06	2.47E-05	4.89E-05	3.28E-05	1.65E-06
5812	437872.71	3710544.97	2.37E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.92E-05	6.97E-05	5.28E-05	8.60E-06	2.45E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.63E-06
5813	437864.51	3710548.81	2.35E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.90E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.53E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
5814	437856.3	3710552.66	2.33E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.87E-05	6.85E-05	5.19E-05	8.45E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.20E-05	1.61E-06
5815	437848.1	3710556.5	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
5816	437839.89	3710560.34	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.82E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
5817	437831.69	3710564.18	2.27E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.65E-05	5.04E-05	8.21E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
5818	437823.48	3710568.02	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
5819	437815.28	3710571.86	2.21E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
5820	437807.07	3710575.7	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
5821	437798.87	3710579.54	2.16E-04	4.12E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.80E-05	7.81E-06	2.22E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5822	437790.66	3710583.38	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
5823	437782.46	3710587.22	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
5824	437774.25	3710591.06	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.51E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
5825	437766.05	3710594.9	2.04E-04	3.90E-04	1.99E-04	2.40E-05	2.51E-05	6.00E-05	4.54E-05	7.40E-06	2.11E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
5826	437757.84	3710598.75	2.01E-04	3.85E-04	1.96E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.91E-05	4.48E-05	7.29E-06	2.08E-05	4.11E-05	2.76E-05	1.39E-06
5827	437749.64	3710602.59	1.98E-04	3.79E-04	1.93E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.18E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.37E-06
5828	437741.44	3710606.43	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
5829	437733.23	3710610.27	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.36E-05	5.65E-05	4.27E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
5830	437725.03	3710614.11	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
5831	437716.82	3710617.95	1.87E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.29E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
5832	437708.62	3710621.79	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
5833	437700.41	3710625.63	1.81E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
5834	437692.21	3710629.47	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
5835	437684	3710633.31	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
5836	437675.8	3710637.15	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
5837	437667.59	3710640.99	1.68E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
5838	437659.39	3710644.84	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
5839	437651.18	3710648.68	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.99E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.85E-06	1.67E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
5840	437642.98	3710652.52	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
5841	437634.77	3710656.36	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
5842	437626.57	3710660.2	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.53E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
5843	437618.36	3710664.04	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
5844	437610.16	3710667.88	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
5845	437601.95	3710671.72	1.45E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.96E-07
5846	437593.75	3710675.56	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
5847	437585.54	3710679.4	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.60E-07
5848	437577.34	3710683.24	1.37E-04	2.61E-04	1.34E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
5849	437569.13	3710687.08	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.86E-06	1.39E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
5850	437560.93	3710690.93	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
5851	437552.72	3710694.77	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.91E-07
5852	437535.97	3710695.62	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
5853	437518.86	3710689.64	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
5854	437510.31	3710686.65	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.27E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.51E-07
5855	437501.76	3710683.66	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
5856	437493.21	3710680.67	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.41E-07
5857	437484.66	3710677.68	1.21E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.36E-07
5858	437476.1	3710674.69	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
5859	437467.55	3710671.7	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
5860	437459	3710668.71	1.20E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
5861	437450.45	3710665.72	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07

5862	437441.9	3710662.73	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
5863	437433.34	3710659.74	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
5864	437424.79	3710656.75	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
5865	437416.24	3710653.76	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
5866	437159.69	3710564.07	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
5867	437151.13	3710561.08	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
5868	437142.58	3710558.09	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
5869	437134.03	3710555.1	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
5870	437125.48	3710552.11	1.31E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
5871	437959.37	3710545.31	2.32E-04	4.43E-04	2.26E-04	2.72E-05	2.85E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.40E-06	2.39E-05	4.74E-05	3.18E-05	1.60E-06
5872	437951.11	3710549.17	2.31E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.13E-05	8.36E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.17E-05	1.59E-06
5873	437942.86	3710553.04	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.74E-05	5.11E-05	8.32E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
5874	437934.6	3710556.9	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.35E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
5875	437926.35	3710560.77	2.27E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.67E-05	5.05E-05	8.22E-06	2.34E-05	4.64E-05	3.11E-05	1.56E-06
5876	437918.09	3710564.63	2.26E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.77E-05	6.62E-05	5.01E-05	8.17E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.09E-05	1.55E-06
5877	437909.83	3710568.5	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
5878	437901.58	3710572.36	2.22E-04	4.25E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.74E-05	6.53E-05	4.94E-05	8.05E-06	2.29E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
5879	437893.32	3710576.23	2.21E-04	4.22E-04	2.15E-04	2.59E-05	2.71E-05	6.48E-05	4.91E-05	7.99E-06	2.28E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
5880	437885.06	3710580.09	2.19E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
5881	437876.81	3710583.96	2.17E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.67E-05	6.37E-05	4.83E-05	7.86E-06	2.24E-05	4.43E-05	2.98E-05	1.49E-06
5882	437868.55	3710587.82	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.65E-05	6.32E-05	4.78E-05	7.79E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5883	437860.29	3710591.69	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
5884	437852.04	3710595.55	2.11E-04	4.03E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.19E-05	4.69E-05	7.64E-06	2.18E-05	4.31E-05	2.89E-05	1.45E-06
5885	437843.78	3710599.42	2.09E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.45E-05	2.56E-05	6.12E-05	4.64E-05	7.55E-06	2.15E-05	4.26E-05	2.86E-05	1.44E-06
5886	437835.52	3710603.28	2.06E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.47E-06	2.13E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
5887	437827.27	3710607.15	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.99E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
5888	437819.01	3710611.01	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.76E-05	1.39E-06
5889	437810.75	3710614.88	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.84E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
5890	437802.5	3710618.74	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
5891	437794.24	3710622.61	1.94E-04	3.71E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.39E-05	5.69E-05	4.31E-05	7.02E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.34E-06
5892	437785.99	3710626.47	1.91E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
5893	437777.73	3710630.34	1.89E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.83E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
5894	437769.47	3710634.2	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
5895	437761.22	3710638.07	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
5896	437752.96	3710641.93	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
5897	437744.7	3710645.8	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5898	437736.45	3710649.66	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
5899	437728.19	3710653.53	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
5900	437719.93	3710657.39	1.71E-04	3.26E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
5901	437711.68	3710661.26	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
5902	437703.42	3710665.12	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
5903	437695.16	3710668.99	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.90E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.23E-05	1.12E-06
5904	437686.91	3710672.85	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
5905	437678.65	3710676.72	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06
5906	437670.39	3710680.58	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
5907	437662.14	3710684.45	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
5908	437653.88	3710688.31	1.48E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.38E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
5909	437645.63	3710692.18	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
5910	437637.37	3710696.04	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.18E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.96E-05	9.86E-07
5911	437629.11	3710699.91	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.69E-07
5912	437620.86	3710703.77	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.52E-07
5913	437612.6	3710707.64	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
5914	437604.34	3710711.5	1.34E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
5915	437596.09	3710715.37	1.32E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.05E-07
5916	437587.83	3710719.23	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
5917	437579.57	3710723.1	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
5918	437571.32	3710726.96	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.59E-07
5919	437563.06	3710730.83	1.22E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.43E-07
5920	437554.8	3710734.69	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
5921	437537.94	3710735.55	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
5922	437529.34	3710732.54	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.04E-07
5923	437520.73	3710729.53	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
5924	437512.12	3710726.52	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.95E-07
5925	437503.52	3710723.51	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
5926	437494.91	3710720.51	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.86E-07
5927	437486.31	3710717.5	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
5928	437477.7	3710714.49	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
5929	437469.1	3710711.48	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.15E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
5930	437460.49	3710708.47	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07

5931	437451.89	3710705.46	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
5932	437443.28	3710702.45	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07
5933	437434.67	3710699.45	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
5934	437426.07	3710696.44	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.60E-07
5935	437417.46	3710693.43	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.57E-07
5936	437116.27	3710588.13	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.40E-07
5937	437107.66	3710585.12	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
5938	437099.06	3710582.11	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
5939	437988.61	3710572.52	2.17E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.67E-05	6.37E-05	4.82E-05	7.86E-06	2.24E-05	4.43E-05	2.97E-05	1.49E-06
5940	437980.31	3710576.4	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.66E-05	6.34E-05	4.80E-05	7.82E-06	2.23E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5941	437972.01	3710580.29	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.79E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5942	437963.7	3710584.18	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
5943	437955.4	3710588.06	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.73E-05	7.71E-06	2.19E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
5944	437947.1	3710591.95	2.12E-04	4.04E-04	2.07E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
5945	437938.8	3710595.84	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.88E-05	1.45E-06
5946	437930.49	3710599.72	2.09E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.57E-05	6.14E-05	4.65E-05	7.57E-06	2.15E-05	4.27E-05	2.87E-05	1.44E-06
5947	437922.19	3710603.61	2.08E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.51E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
5948	437913.89	3710607.5	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.53E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.12E-05	4.21E-05	2.82E-05	1.42E-06
5949	437905.59	3710611.38	2.04E-04	3.90E-04	1.99E-04	2.40E-05	2.51E-05	6.00E-05	4.54E-05	7.40E-06	2.11E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
5950	437897.28	3710615.27	2.02E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
5951	437888.98	3710619.15	2.01E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.26E-06	2.07E-05	4.10E-05	2.75E-05	1.38E-06
5952	437880.68	3710623.04	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.72E-05	1.37E-06
5953	437872.38	3710626.93	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.78E-05	4.38E-05	7.13E-06	2.03E-05	4.02E-05	2.70E-05	1.35E-06
5954	437864.07	3710630.81	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
5955	437855.77	3710634.7	1.93E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
5956	437847.47	3710638.59	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
5957	437839.17	3710642.47	1.89E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.22E-05	2.32E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.84E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
5958	437830.86	3710646.36	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.93E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.29E-06
5959	437822.56	3710650.25	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.42E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
5960	437814.26	3710654.13	1.82E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
5961	437805.96	3710658.02	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
5962	437797.65	3710661.91	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
5963	437789.35	3710665.79	1.76E-04	3.36E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
5964	437781.05	3710669.68	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
5965	437772.75	3710673.57	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
5966	437764.44	3710677.45	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.75E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
5967	437756.14	3710681.34	1.67E-04	3.18E-04	1.63E-04	1.95E-05	2.05E-05	4.89E-05	3.70E-05	6.03E-06	1.72E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.15E-06
5968	437747.84	3710685.23	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
5969	437739.54	3710689.11	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
5970	437731.23	3710693	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
5971	437722.93	3710696.89	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
5972	437714.63	3710700.77	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.55E-05	3.45E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
5973	437706.33	3710704.66	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.40E-05	5.53E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
5974	437698.02	3710708.55	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
5975	437689.72	3710712.43	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
5976	437681.42	3710716.32	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
5977	437673.11	3710720.21	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
5978	437664.81	3710724.09	1.41E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.12E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
5979	437656.51	3710727.98	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
5980	437648.21	3710731.87	1.35E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.32E-07
5981	437639.9	3710735.75	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.82E-05	9.16E-07
5982	437631.6	3710739.64	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
5983	437623.3	3710743.53	1.29E-04	2.46E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.85E-07
5984	437615	3710747.41	1.26E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.71E-07
5985	437606.69	3710751.3	1.24E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.56E-07
5986	437598.39	3710755.18	1.22E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.42E-07
5987	437590.09	3710759.07	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
5988	437581.79	3710762.96	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07
5989	437573.48	3710766.84	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
5990	437565.18	3710770.73	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
5991	437556.88	3710774.62	1.12E-04	2.14E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
5992	437539.92	3710775.48	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
5993	437531.27	3710772.45	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
5994	437522.62	3710769.43	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
5995	437513.96	3710766.4	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.45E-07
5996	437505.31	3710763.38	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.41E-07
5997	437496.65	3710760.35	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
5998	437488	3710757.33	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
5999	437479.35	3710754.3	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07

6000	437470.69	3710751.28	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
6001	437462.04	3710748.25	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.26E-07
6002	437453.39	3710745.23	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.23E-07
6003	437444.73	3710742.2	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
6004	437436.08	3710739.18	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
6005	437427.43	3710736.15	1.04E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.28E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
6006	437418.77	3710733.13	1.04E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.28E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
6007	437410.12	3710730.1	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.43E-05	7.20E-07
6008	438018.28	3710599.52	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
6009	438010.08	3710603.37	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
6010	438001.87	3710607.21	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.32E-06	2.08E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06
6011	437993.67	3710611.05	2.01E-04	3.85E-04	1.96E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.91E-05	4.47E-05	7.29E-06	2.08E-05	4.11E-05	2.76E-05	1.39E-06
6012	437985.46	3710614.89	2.00E-04	3.83E-04	1.95E-04	2.35E-05	2.46E-05	5.88E-05	4.45E-05	7.25E-06	2.07E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
6013	437977.26	3710618.73	1.99E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.22E-06	2.06E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
6014	437969.05	3710622.57	1.98E-04	3.79E-04	1.93E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.18E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
6015	437960.85	3710626.41	1.97E-04	3.77E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.79E-05	4.38E-05	7.14E-06	2.03E-05	4.03E-05	2.70E-05	1.36E-06
6016	437952.64	3710630.25	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.75E-05	4.36E-05	7.10E-06	2.02E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
6017	437944.44	3710634.09	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
6018	437936.23	3710637.93	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.00E-06	1.99E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
6019	437928.03	3710641.77	1.92E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.95E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
6020	437919.83	3710645.61	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
6021	437911.62	3710649.46	1.89E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.22E-05	2.32E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.84E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
6022	437903.42	3710653.3	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
6023	437895.21	3710657.14	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.28E-05	5.45E-05	4.12E-05	6.72E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
6024	437887.01	3710660.98	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.27E-06
6025	437878.8	3710664.82	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
6026	437870.6	3710668.66	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.47E-05	1.24E-06
6027	437862.39	3710672.5	1.79E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
6028	437854.19	3710676.34	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.07E-05	2.18E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
6029	437845.98	3710680.18	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.14E-05	3.89E-05	6.34E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
6030	437837.78	3710684.02	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
6031	437829.57	3710687.86	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
6032	437821.37	3710691.7	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
6033	437813.16	3710695.55	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6034	437804.96	3710699.39	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
6035	437796.75	3710703.23	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.79E-05	3.62E-05	5.90E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
6036	437788.55	3710707.07	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
6037	437780.34	3710710.91	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.77E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
6038	437772.14	3710714.75	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
6039	437763.93	3710718.59	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6040	437755.73	3710722.43	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
6041	437747.52	3710726.27	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
6042	437739.32	3710730.11	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
6043	437731.11	3710733.95	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
6044	437722.91	3710737.8	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.25E-06	1.50E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.99E-07
6045	437714.7	3710741.64	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
6046	437706.5	3710745.48	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.46E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.72E-07
6047	437698.29	3710749.32	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.09E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
6048	437690.09	3710753.16	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.42E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
6049	437681.88	3710757	1.35E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.32E-07
6050	437673.68	3710760.84	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
6051	437665.47	3710764.68	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
6052	437657.27	3710768.52	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.86E-07
6053	437649.06	3710772.36	1.27E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
6054	437640.86	3710776.2	1.24E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
6055	437632.65	3710780.04	1.22E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.42E-07
6056	437624.45	3710783.89	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
6057	437616.24	3710787.73	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
6058	437608.04	3710791.57	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
6059	437599.84	3710795.41	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
6060	437591.63	3710799.25	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
6061	437583.43	3710803.09	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.61E-07
6062	437575.22	3710806.93	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
6063	437567.02	3710810.77	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.38E-07
6064	437558.81	3710814.61	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
6065	437542.05	3710815.46	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.13E-07
6066	437533.5	3710812.47	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
6067	437524.95	3710809.48	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.06E-07
6068	437516.4	3710806.49	1.02E-04	1.95E-04	9.96E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.03E-07

6069	437507.85	3710803.5	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
6070	437499.29	3710800.51	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
6071	437490.74	3710797.53	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
6072	437482.19	3710794.54	1.00E-04	1.92E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
6073	437473.64	3710791.55	1.00E-04	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.89E-07
6074	437465.09	3710788.56	1.00E-04	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
6075	437456.54	3710785.57	1.00E-04	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
6076	437447.98	3710782.58	9.98E-05	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
6077	437439.43	3710779.59	9.94E-05	1.90E-04	9.70E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
6078	437430.88	3710776.6	9.95E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
6079	437422.33	3710773.61	9.99E-05	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
6080	437413.78	3710770.62	1.00E-04	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.89E-07
6081	438047.53	3710626.73	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
6082	438039.28	3710630.59	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.63E-05	4.26E-05	6.94E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
6083	438031.04	3710634.45	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
6084	438022.79	3710638.31	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
6085	438014.54	3710642.18	1.89E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
6086	438006.29	3710646.04	1.88E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
6087	437998.04	3710649.9	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
6088	437989.79	3710653.76	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
6089	437981.55	3710657.62	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
6090	437973.3	3710661.48	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.41E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
6091	437965.05	3710665.34	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
6092	437956.8	3710669.2	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
6093	437948.55	3710673.07	1.81E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.54E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
6094	437940.3	3710676.93	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.26E-05	3.98E-05	6.49E-06	1.85E-05	3.66E-05	2.46E-05	1.23E-06
6095	437932.06	3710680.79	1.78E-04	3.40E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
6096	437923.81	3710684.65	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
6097	437915.56	3710688.51	1.75E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
6098	437907.31	3710692.37	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
6099	437899.06	3710696.23	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
6100	437890.81	3710700.09	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.09E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
6101	437882.57	3710703.95	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
6102	437874.32	3710707.82	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6103	437866.07	3710711.68	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
6104	437857.82	3710715.54	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
6105	437849.57	3710719.4	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
6106	437841.33	3710723.26	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
6107	437833.08	3710727.12	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
6108	437824.83	3710730.98	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6109	437816.58	3710734.84	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.55E-05	3.44E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
6110	437808.33	3710738.71	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
6111	437800.08	3710742.57	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
6112	437791.84	3710746.43	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
6113	437783.59	3710750.29	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
6114	437775.34	3710754.15	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.01E-06
6115	437767.09	3710758.01	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.93E-07
6116	437758.84	3710761.87	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
6117	437750.59	3710765.73	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
6118	437742.35	3710769.59	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.90E-05	9.56E-07
6119	437734.1	3710773.46	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.02E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.43E-07
6120	437725.85	3710777.32	1.35E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.32E-07
6121	437717.6	3710781.18	1.34E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
6122	437709.35	3710785.04	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.08E-07
6123	437701.1	3710788.9	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.78E-05	8.96E-07
6124	437692.86	3710792.76	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.85E-05	4.65E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.83E-07
6125	437684.61	3710796.62	1.27E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.71E-07
6126	437676.36	3710800.48	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
6127	437668.11	3710804.34	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
6128	437659.86	3710808.21	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.32E-07
6129	437651.61	3710812.07	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
6130	437643.37	3710815.93	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.06E-07
6131	437635.12	3710819.79	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
6132	437626.87	3710823.65	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
6133	437618.62	3710827.51	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
6134	437610.37	3710831.37	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.49E-05	7.50E-07
6135	437602.12	3710835.23	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
6136	437593.88	3710839.1	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
6137	437585.63	3710842.96	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07

6138	437577.38	3710846.82	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.06E-07
6139	437569.13	3710850.68	1.01E-04	1.93E-04	9.86E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.96E-07
6140	437560.88	3710854.54	9.96E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
6141	437544.04	3710855.4	9.77E-05	1.87E-04	9.53E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
6142	437535.44	3710852.39	9.72E-05	1.86E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.33E-05	6.69E-07
6143	437526.84	3710849.38	9.68E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
6144	437518.25	3710846.38	9.64E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.94E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
6145	437509.65	3710843.37	9.61E-05	1.84E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6146	437501.05	3710840.37	9.57E-05	1.83E-04	9.34E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.87E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.59E-07
6147	437492.46	3710837.36	9.56E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
6148	437483.86	3710834.36	9.55E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.84E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
6149	437475.26	3710831.35	9.53E-05	1.82E-04	9.30E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.82E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
6150	437466.66	3710828.35	9.52E-05	1.82E-04	9.29E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.82E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
6151	437458.07	3710825.34	9.56E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.86E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
6152	437449.47	3710822.34	9.60E-05	1.83E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6153	437440.87	3710819.33	9.65E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.95E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
6154	437432.28	3710816.32	9.66E-05	1.85E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.96E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.65E-07
6155	437423.68	3710813.32	9.67E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.97E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
6156	437415.08	3710810.31	9.68E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
6157	438051.93	3710665.57	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
6158	438043.64	3710669.45	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.26E-05	3.98E-05	6.49E-06	1.85E-05	3.66E-05	2.46E-05	1.23E-06
6159	438035.35	3710673.33	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
6160	438027.07	3710677.21	1.78E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.43E-05	1.22E-06
6161	438018.78	3710681.09	1.77E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.92E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
6162	438010.49	3710684.97	1.76E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
6163	438002.2	3710688.85	1.75E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.39E-05	1.20E-06
6164	437993.92	3710692.73	1.74E-04	3.32E-04	1.69E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
6165	437985.63	3710696.61	1.73E-04	3.30E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.25E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
6166	437977.34	3710700.49	1.72E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
6167	437969.05	3710704.37	1.70E-04	3.26E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
6168	437960.76	3710708.25	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.76E-05	6.13E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
6169	437952.48	3710712.13	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
6170	437944.19	3710716.01	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6171	437935.9	3710719.89	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.70E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
6172	437927.61	3710723.77	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
6173	437919.33	3710727.65	1.63E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
6174	437911.04	3710731.53	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
6175	437902.75	3710735.4	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6176	437894.46	3710739.28	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
6177	437886.17	3710743.16	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6178	437877.89	3710747.04	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6179	437869.6	3710750.92	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
6180	437861.31	3710754.8	1.52E-04	2.91E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.38E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
6181	437853.02	3710758.68	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.06E-05	1.04E-06
6182	437844.74	3710762.56	1.49E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
6183	437836.45	3710766.44	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.02E-06
6184	437828.16	3710770.32	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
6185	437819.87	3710774.2	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.78E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.94E-07
6186	437811.58	3710778.08	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
6187	437803.3	3710781.96	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
6188	437795.01	3710785.84	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.59E-07
6189	437786.72	3710789.72	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.49E-07
6190	437778.43	3710793.6	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
6191	437770.15	3710797.48	1.35E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
6192	437761.86	3710801.36	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.82E-05	9.16E-07
6193	437753.57	3710805.24	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.04E-07
6194	437745.28	3710809.12	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
6195	437736.99	3710813	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
6196	437728.71	3710816.88	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.31E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
6197	437720.42	3710820.76	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.61E-07
6198	437712.13	3710824.64	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.50E-07
6199	437703.84	3710828.52	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
6200	437695.56	3710832.4	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
6201	437687.27	3710836.28	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.16E-07
6202	437678.98	3710840.16	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
6203	437670.69	3710844.03	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.56E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
6204	437662.41	3710847.91	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
6205	437654.12	3710851.79	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.29E-05	1.53E-05	7.70E-07
6206	437645.83	3710855.67	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.58E-07

6207	437637.54	3710859.55	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.44E-07
6208	437629.25	3710863.43	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.45E-05	7.30E-07
6209	437620.97	3710867.31	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07
6210	437612.68	3710871.19	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
6211	437604.39	3710875.07	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
6212	437596.1	3710878.95	9.97E-05	1.91E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
6213	437587.82	3710882.83	9.83E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
6214	437579.53	3710886.71	9.69E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.99E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
6215	437571.24	3710890.59	9.55E-05	1.83E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
6216	437562.95	3710894.47	9.42E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
6217	437546.03	3710895.33	9.26E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
6218	437537.39	3710892.31	9.22E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
6219	437528.75	3710889.29	9.18E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
6220	437520.11	3710886.27	9.16E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
6221	437511.47	3710883.25	9.14E-05	1.75E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.42E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.29E-07
6222	437502.83	3710880.23	9.10E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.39E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
6223	437494.2	3710877.21	9.09E-05	1.74E-04	8.87E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
6224	437485.56	3710874.19	9.10E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
6225	437476.92	3710871.17	9.11E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.39E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
6226	437468.28	3710868.15	9.12E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
6227	437459.64	3710865.13	9.13E-05	1.74E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.42E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.29E-07
6228	437451.01	3710862.11	9.16E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.44E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.30E-07
6229	437442.37	3710859.09	9.18E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
6230	437433.73	3710856.07	9.20E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.48E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
6231	437425.09	3710853.05	9.20E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.49E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
6232	437416.45	3710850.03	9.21E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.50E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
6233	438072.77	3710696.71	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.14E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
6234	438064.44	3710700.61	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.76E-05	6.13E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
6235	438056.12	3710704.51	1.69E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
6236	438047.8	3710708.4	1.68E-04	3.20E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.92E-05	3.73E-05	6.07E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
6237	438039.47	3710712.3	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6238	438031.15	3710716.2	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.01E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
6239	438022.83	3710720.09	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
6240	438014.5	3710723.99	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
6241	438006.18	3710727.89	1.63E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.01E-05	4.79E-05	3.63E-05	5.91E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
6242	437997.85	3710731.78	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
6243	437989.53	3710735.68	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
6244	437981.21	3710739.58	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
6245	437972.88	3710743.47	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
6246	437964.56	3710747.37	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
6247	437956.24	3710751.27	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6248	437947.91	3710755.16	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6249	437939.59	3710759.06	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
6250	437931.26	3710762.96	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
6251	437922.94	3710766.85	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
6252	437914.62	3710770.75	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
6253	437906.29	3710774.64	1.49E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
6254	437897.97	3710778.54	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.02E-06
6255	437889.64	3710782.44	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.01E-06
6256	437881.32	3710786.33	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
6257	437873	3710790.23	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
6258	437864.67	3710794.13	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
6259	437856.35	3710798.02	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
6260	437848.03	3710801.92	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.59E-07
6261	437839.7	3710805.82	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
6262	437831.38	3710809.71	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
6263	437823.05	3710813.61	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
6264	437814.73	3710817.51	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.19E-07
6265	437806.41	3710821.4	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
6266	437798.08	3710825.3	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
6267	437789.76	3710829.2	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
6268	437781.44	3710833.09	1.28E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.78E-07
6269	437773.11	3710836.99	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.68E-07
6270	437764.79	3710840.89	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
6271	437756.46	3710844.78	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
6272	437748.14	3710848.68	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.41E-06	1.25E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
6273	437739.82	3710852.58	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
6274	437731.49	3710856.47	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
6275	437723.17	3710860.37	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07

6276	437714.85	3710864.26	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
6277	437706.52	3710868.16	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
6278	437698.2	3710872.06	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
6279	437689.87	3710875.95	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
6280	437681.55	3710879.85	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
6281	437673.23	3710883.75	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
6282	437664.9	3710887.64	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
6283	437656.58	3710891.54	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
6284	437648.26	3710895.44	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6285	437639.93	3710899.33	1.01E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
6286	437631.61	3710903.23	9.97E-05	1.90E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
6287	437623.28	3710907.13	9.82E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
6288	437614.96	3710911.02	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
6289	437606.64	3710914.92	9.55E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
6290	437598.31	3710918.82	9.42E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.72E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.49E-07
6291	437589.99	3710922.71	9.31E-05	1.78E-04	9.08E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.60E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.41E-07
6292	437581.66	3710926.61	9.19E-05	1.76E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
6293	437573.34	3710930.51	9.06E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
6294	437565.02	3710934.4	8.94E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.22E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07
6295	437548.02	3710935.27	8.83E-05	1.69E-04	8.61E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.10E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
6296	437539.34	3710932.23	8.82E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
6297	437530.67	3710929.2	8.81E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
6298	437521.99	3710926.17	8.81E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
6299	437513.31	3710923.13	8.80E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
6300	437504.64	3710920.1	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6301	437495.96	3710917.07	8.78E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.05E-07
6302	437487.29	3710914.03	8.79E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.05E-07
6303	437478.61	3710911	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6304	437469.94	3710907.97	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6305	437461.26	3710904.94	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6306	437452.58	3710901.9	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6307	437443.91	3710898.87	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6308	437435.23	3710895.84	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6309	437426.56	3710892.8	8.80E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
6310	437209.66	3710816.98	9.03E-05	1.72E-04	8.81E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.31E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
6311	437200.99	3710813.94	9.04E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
6312	437192.31	3710810.91	9.04E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
6313	437183.64	3710807.88	9.04E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6314	437174.96	3710804.85	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6315	437166.28	3710801.81	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6316	437157.61	3710798.78	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6317	437148.93	3710795.75	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6318	437140.26	3710792.71	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6319	437131.58	3710789.68	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6320	437122.9	3710786.65	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6321	437114.23	3710783.61	9.06E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6322	437105.55	3710780.58	9.06E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
6323	437096.88	3710777.55	9.06E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
6324	438110.96	3710719.73	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.64E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6325	438102.72	3710723.59	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6326	438094.47	3710727.45	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6327	438086.23	3710731.31	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6328	438077.99	3710735.17	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.54E-05	5.77E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
6329	438069.75	3710739.03	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.75E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
6330	438061.51	3710742.89	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
6331	438053.26	3710746.74	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
6332	438045.02	3710750.6	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6333	438036.78	3710754.46	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
6334	438028.54	3710758.32	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.55E-05	3.45E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6335	438020.29	3710762.18	1.54E-04	2.95E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
6336	438012.05	3710766.04	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
6337	438003.81	3710769.89	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
6338	437995.57	3710773.75	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
6339	437987.32	3710777.61	1.50E-04	2.87E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
6340	437979.08	3710781.47	1.49E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
6341	437970.84	3710785.33	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
6342	437962.6	3710789.19	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
6343	437954.35	3710793.04	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
6344	437946.11	3710796.9	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07

6345	437937.87	3710800.76	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.89E-07
6346	437929.63	3710804.62	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
6347	437921.39	3710808.48	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
6348	437913.14	3710812.34	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
6349	437904.9	3710816.19	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
6350	437896.66	3710820.05	1.37E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.46E-07
6351	437888.42	3710823.91	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.67E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.37E-07
6352	437880.17	3710827.77	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
6353	437871.93	3710831.63	1.34E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
6354	437863.69	3710835.49	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.12E-07
6355	437855.45	3710839.34	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
6356	437847.2	3710843.2	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.94E-07
6357	437838.96	3710847.06	1.29E-04	2.46E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.85E-07
6358	437830.72	3710850.92	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.76E-07
6359	437822.48	3710854.78	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.66E-07
6360	437814.24	3710858.64	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
6361	437805.99	3710862.5	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
6362	437797.75	3710866.35	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
6363	437789.51	3710870.21	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
6364	437781.27	3710874.07	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
6365	437773.02	3710877.93	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
6366	437764.78	3710881.79	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.03E-07
6367	437756.54	3710885.65	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.56E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
6368	437748.3	3710889.5	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.53E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.85E-07
6369	437740.05	3710893.36	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
6370	437731.81	3710897.22	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
6371	437723.57	3710901.08	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.58E-07
6372	437715.33	3710904.94	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
6373	437707.08	3710908.8	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
6374	437698.84	3710912.65	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
6375	437690.6	3710916.51	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
6376	437682.36	3710920.37	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6377	437674.12	3710924.23	1.01E-04	1.93E-04	9.86E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.96E-07
6378	437665.87	3710928.09	9.94E-05	1.90E-04	9.70E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
6379	437657.63	3710931.95	9.77E-05	1.87E-04	9.53E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
6380	437649.39	3710935.8	9.60E-05	1.83E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6381	437641.15	3710939.66	9.47E-05	1.81E-04	9.24E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.52E-07
6382	437632.9	3710943.52	9.35E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.64E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
6383	437624.66	3710947.38	9.22E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
6384	437616.42	3710951.24	9.10E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
6385	437608.18	3710955.1	8.99E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.26E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
6386	437599.93	3710958.95	8.87E-05	1.70E-04	8.66E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.15E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.11E-07
6387	437591.69	3710962.81	8.77E-05	1.67E-04	8.55E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.57E-05	1.95E-05	3.17E-06	9.04E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.03E-07
6388	437583.45	3710966.67	8.66E-05	1.66E-04	8.45E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.54E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.93E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
6389	437575.21	3710970.53	8.57E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.90E-07
6390	437566.97	3710974.39	8.47E-05	1.62E-04	8.27E-05	9.93E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.88E-05	3.07E-06	8.73E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
6391	437550.13	3710975.24	8.37E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.63E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
6392	437541.54	3710972.24	8.36E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.80E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
6393	437532.95	3710969.24	8.35E-05	1.60E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
6394	437215.09	3710858.11	8.56E-05	1.64E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
6395	437206.5	3710855.11	8.57E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
6396	437197.91	3710852.11	8.58E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.84E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
6397	437189.31	3710849.1	8.58E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6398	437180.72	3710846.1	8.58E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6399	437172.13	3710843.1	8.58E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6400	437163.54	3710840.09	8.58E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6401	437154.95	3710837.09	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6402	437146.36	3710834.09	8.59E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6403	437137.77	3710831.08	8.59E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6404	437129.18	3710828.08	8.59E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.86E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6405	437120.59	3710825.08	8.59E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.86E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6406	437112	3710822.07	8.60E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.86E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6407	437103.41	3710819.07	8.60E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6408	437094.81	3710816.07	8.60E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6409	437086.22	3710813.06	8.60E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6410	437077.63	3710810.06	8.61E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6411	437069.04	3710807.06	8.61E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
6412	437060.45	3710804.05	8.60E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6413	438131.85	3710750.85	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06

6414	438123.58	3710754.73	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
6415	438115.3	3710758.6	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
6416	438107.02	3710762.48	1.51E-04	2.89E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
6417	438098.75	3710766.35	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
6418	438090.47	3710770.22	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.34E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
6419	438082.19	3710774.1	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
6420	438073.92	3710777.97	1.49E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
6421	438065.64	3710781.85	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
6422	438057.36	3710785.72	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
6423	438049.09	3710789.6	1.47E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
6424	438040.81	3710793.47	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
6425	438032.53	3710797.35	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
6426	438024.26	3710801.22	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.98E-07
6427	438015.98	3710805.1	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.22E-06	1.49E-05	2.94E-05	1.98E-05	9.92E-07
6428	438007.7	3710808.97	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
6429	437999.42	3710812.84	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
6430	437991.15	3710816.72	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
6431	437982.87	3710820.59	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
6432	437974.59	3710824.47	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.04E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
6433	437966.32	3710828.34	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.50E-07
6434	437958.04	3710832.22	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.02E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.43E-07
6435	437949.76	3710836.09	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
6436	437941.49	3710839.97	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
6437	437933.21	3710843.84	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.21E-07
6438	437924.93	3710847.72	1.33E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
6439	437916.66	3710851.59	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.05E-07
6440	437908.38	3710855.46	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
6441	437900.1	3710859.34	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.89E-07
6442	437891.83	3710863.21	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.81E-07
6443	437883.55	3710867.09	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
6444	437875.27	3710870.96	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
6445	437867	3710874.84	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
6446	437858.72	3710878.71	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
6447	437850.44	3710882.59	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.41E-07
6448	437842.16	3710886.46	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.32E-07
6449	437833.89	3710890.34	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
6450	437825.61	3710894.21	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
6451	437817.33	3710898.08	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.61E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.07E-07
6452	437809.06	3710901.96	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
6453	437800.78	3710905.83	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
6454	437792.5	3710909.71	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
6455	437784.23	3710913.58	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
6456	437775.95	3710917.46	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07
6457	437767.67	3710921.33	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
6458	437759.4	3710925.21	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
6459	437751.12	3710929.08	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.41E-07
6460	437742.84	3710932.96	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.33E-07
6461	437734.57	3710936.83	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
6462	437726.29	3710940.7	1.04E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
6463	437718.01	3710944.58	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6464	437709.74	3710948.45	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
6465	437701.46	3710952.33	1.00E-04	1.91E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.90E-07
6466	437693.18	3710956.2	9.88E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
6467	437684.9	3710960.08	9.71E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
6468	437676.63	3710963.95	9.53E-05	1.82E-04	9.30E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.83E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
6469	437668.35	3710967.83	9.36E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.65E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
6470	437660.07	3710971.7	9.19E-05	1.76E-04	8.97E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.48E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
6471	437651.8	3710975.58	9.04E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
6472	437643.52	3710979.45	8.91E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.19E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
6473	437635.24	3710983.32	8.80E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
6474	437626.97	3710987.2	8.70E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
6475	437618.69	3710991.07	8.60E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6476	437610.41	3710994.95	8.50E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.97E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.77E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
6477	437602.14	3710998.82	8.40E-05	1.61E-04	8.20E-05	9.86E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.67E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
6478	437593.86	3711002.7	8.31E-05	1.59E-04	8.11E-05	9.75E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.57E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
6479	437585.58	3711006.57	8.22E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
6480	437577.31	3711010.45	8.12E-05	1.55E-04	7.93E-05	9.53E-06	9.99E-06	2.38E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.38E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
6481	437569.03	3711014.32	8.03E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
6482	437552.13	3711015.18	7.94E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.31E-06	9.76E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07

6483	437215.68	3710897.56	8.14E-05	1.56E-04	7.94E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
6484	437207.05	3710894.54	8.15E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
6485	437198.42	3710891.53	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.56E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.61E-07
6486	437189.8	3710888.51	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6487	437181.17	3710885.5	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6488	437172.54	3710882.48	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6489	437163.92	3710879.46	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6490	437155.29	3710876.45	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6491	437146.66	3710873.43	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6492	437138.04	3710870.42	8.17E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6493	437129.41	3710867.4	8.17E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6494	437120.78	3710864.38	8.17E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
6495	437112.16	3710861.37	8.18E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
6496	437103.53	3710858.35	8.18E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
6497	437094.9	3710855.34	8.17E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6498	437086.28	3710852.32	8.17E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6499	437077.65	3710849.3	8.17E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6500	437069.02	3710846.29	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6501	437060.39	3710843.27	8.16E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6502	438161.01	3710778.1	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.88E-07
6503	438152.7	3710781.99	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.89E-07
6504	438144.39	3710785.88	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
6505	438136.08	3710789.77	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
6506	438127.77	3710793.66	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.89E-07
6507	438119.47	3710797.55	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
6508	438111.16	3710801.44	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
6509	438102.85	3710805.33	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
6510	438094.54	3710809.22	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.80E-07
6511	438086.23	3710813.11	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.94E-05	9.76E-07
6512	438077.92	3710817	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.46E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.72E-07
6513	438069.61	3710820.89	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
6514	438061.31	3710824.78	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07
6515	438053	3710828.67	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
6516	438044.69	3710832.55	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.52E-07
6517	438036.38	3710836.44	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.88E-05	9.46E-07
6518	438028.07	3710840.33	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
6519	438019.76	3710844.22	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
6520	438011.45	3710848.11	1.35E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
6521	438003.14	3710852	1.34E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.21E-07
6522	437994.84	3710855.89	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.14E-07
6523	437986.53	3710859.78	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
6524	437978.22	3710863.67	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
6525	437969.91	3710867.56	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.78E-05	8.95E-07
6526	437961.6	3710871.45	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.88E-07
6527	437953.29	3710875.34	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.81E-07
6528	437944.98	3710879.23	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
6529	437936.67	3710883.12	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
6530	437928.37	3710887.01	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.54E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.59E-07
6531	437920.06	3710890.9	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
6532	437911.75	3710894.79	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
6533	437903.44	3710898.68	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.41E-06	1.25E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
6534	437895.13	3710902.57	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
6535	437886.82	3710906.45	1.20E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
6536	437878.51	3710910.34	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.16E-07
6537	437870.2	3710914.23	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
6538	437861.9	3710918.12	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
6539	437853.59	3710922.01	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
6540	437845.28	3710925.9	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.53E-05	4.13E-06	1.17E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.84E-07
6541	437836.97	3710929.79	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.16E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
6542	437828.66	3710933.68	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
6543	437820.35	3710937.57	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
6544	437812.04	3710941.46	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
6545	437803.73	3710945.35	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
6546	437795.43	3710949.24	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.38E-07
6547	437787.12	3710953.13	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
6548	437778.81	3710957.02	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
6549	437770.5	3710960.91	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
6550	437762.19	3710964.8	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6551	437753.88	3710968.69	1.02E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.01E-07

6552	437745.57	3710972.58	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
6553	437737.26	3710976.47	9.95E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07
6554	437728.96	3710980.35	9.81E-05	1.87E-04	9.57E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.35E-05	6.76E-07
6555	437720.65	3710984.24	9.66E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.97E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
6556	437712.34	3710988.13	9.50E-05	1.82E-04	9.27E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.80E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.54E-07
6557	437704.03	3710992.02	9.33E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.62E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.42E-07
6558	437695.72	3710995.91	9.16E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
6559	437687.41	3710999.8	9.01E-05	1.72E-04	8.79E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.29E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
6560	437679.1	3711003.69	8.86E-05	1.69E-04	8.64E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.10E-07
6561	437670.79	3711007.58	8.74E-05	1.67E-04	8.53E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.57E-05	1.94E-05	3.17E-06	9.01E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.02E-07
6562	437662.49	3711011.47	8.63E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.90E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
6563	437654.18	3711015.36	8.52E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.09E-06	8.79E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
6564	437645.87	3711019.25	8.42E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.88E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.69E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
6565	437637.56	3711023.14	8.33E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.77E-06	1.02E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.59E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
6566	437629.25	3711027.03	8.24E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.49E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
6567	437620.94	3711030.92	8.15E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
6568	437612.63	3711034.81	8.06E-05	1.54E-04	7.86E-05	9.45E-06	9.91E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.31E-06	1.65E-05	1.10E-05	5.55E-07
6569	437604.32	3711038.7	7.97E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.80E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.89E-06	8.22E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.49E-07
6570	437596.02	3711042.59	7.88E-05	1.51E-04	7.69E-05	9.24E-06	9.69E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.12E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
6571	437587.71	3711046.48	7.79E-05	1.49E-04	7.61E-05	9.14E-06	9.59E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.04E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.37E-07
6572	437579.4	3711050.36	7.71E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
6573	437571.09	3711054.25	7.63E-05	1.46E-04	7.44E-05	8.94E-06	9.38E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.86E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
6574	437225.04	3710940.07	7.76E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.10E-06	9.55E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.00E-06	1.59E-05	1.06E-05	5.34E-07
6575	437216.38	3710937.04	7.77E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6576	437207.72	3710934.02	7.77E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6577	437199.06	3710930.99	7.77E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6578	437190.4	3710927.96	7.77E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6579	437181.74	3710924.93	7.77E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.12E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6580	437173.08	3710921.91	7.77E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6581	437164.42	3710918.88	7.78E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6582	437155.76	3710915.85	7.78E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.57E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6583	437147.1	3710912.82	7.78E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.57E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
6584	437138.44	3710909.8	7.78E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.13E-06	9.57E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
6585	437129.78	3710906.77	7.78E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.13E-06	9.57E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.03E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
6586	437121.12	3710903.74	7.78E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6587	437112.46	3710900.71	7.77E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6588	437103.8	3710897.69	7.76E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.10E-06	9.55E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.00E-06	1.59E-05	1.06E-05	5.34E-07
6589	437095.14	3710894.66	7.76E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.10E-06	9.54E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	8.00E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.34E-07
6590	437086.48	3710891.63	7.75E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
6591	437077.82	3710888.6	7.75E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.08E-06	9.53E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
6592	437069.16	3710885.57	7.75E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
6593	437060.5	3710882.55	7.75E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.34E-07
6594	438092.03	3710851.29	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.98E-05	4.86E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.24E-07
6595	438083.79	3710855.15	1.34E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
6596	438075.56	3710859	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.90E-05	2.96E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.82E-05	9.15E-07
6597	438067.32	3710862.86	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
6598	438059.08	3710866.72	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
6599	438050.84	3710870.57	1.31E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
6600	438042.6	3710874.43	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
6601	438034.37	3710878.28	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
6602	438026.13	3710882.14	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.83E-07
6603	438017.89	3710886	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07
6604	438009.65	3710889.85	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.71E-07
6605	438001.42	3710893.71	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.66E-07
6606	437993.18	3710897.57	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
6607	437984.94	3710901.42	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
6608	437976.7	3710905.28	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
6609	437968.46	3710909.13	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.41E-07
6610	437960.23	3710912.99	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
6611	437951.99	3710916.85	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
6612	437943.75	3710920.7	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
6613	437935.51	3710924.56	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
6614	437927.27	3710928.42	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
6615	437919.04	3710932.27	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
6616	437910.8	3710936.13	1.15E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.95E-07
6617	437902.56	3710939.99	1.14E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
6618	437894.32	3710943.84	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
6619	437886.09	3710947.7	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
6620	437877.85	3710951.55	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.67E-07

6621	437869.61	3710955.41	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.60E-07
6622	437861.37	3710959.27	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
6623	437853.13	3710963.12	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
6624	437844.9	3710966.98	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
6625	437836.66	3710970.84	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
6626	437828.42	3710974.69	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.25E-07
6627	437820.18	3710978.55	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
6628	437811.95	3710982.4	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.06E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
6629	437803.71	3710986.26	1.02E-04	1.95E-04	9.98E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.04E-07
6630	437795.47	3710990.12	1.01E-04	1.94E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
6631	437787.23	3710993.97	1.00E-04	1.92E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
6632	437778.99	3710997.83	9.93E-05	1.90E-04	9.69E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.21E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.83E-07
6633	437770.76	3711001.69	9.82E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
6634	437762.52	3711005.54	9.71E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
6635	437754.28	3711009.4	9.60E-05	1.83E-04	9.36E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.48E-06	9.89E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6636	437746.04	3711013.25	9.49E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.78E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
6637	437737.8	3711017.11	9.36E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.65E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
6638	437729.57	3711020.97	9.16E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
6639	437721.33	3711024.82	8.98E-05	1.72E-04	8.76E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.26E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
6640	437713.09	3711028.68	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6641	437704.85	3711032.54	8.65E-05	1.65E-04	8.44E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.91E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.95E-07
6642	437696.62	3711036.39	8.53E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
6643	437688.38	3711040.25	8.42E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.87E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.80E-07
6644	437680.14	3711044.1	8.31E-05	1.59E-04	8.11E-05	9.75E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.57E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
6645	437671.9	3711047.96	8.23E-05	1.57E-04	8.03E-05	9.65E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.48E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
6646	437663.66	3711051.82	8.14E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
6647	437655.43	3711055.67	8.06E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.45E-06	9.92E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.31E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
6648	437647.19	3711059.53	7.98E-05	1.52E-04	7.79E-05	9.36E-06	9.81E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.89E-06	8.23E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.49E-07
6649	437638.95	3711063.39	7.89E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.26E-06	9.71E-06	2.32E-05	1.75E-05	2.86E-06	8.14E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
6650	437630.71	3711067.24	7.81E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.16E-06	9.61E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.05E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
6651	437622.48	3711071.1	7.73E-05	1.48E-04	7.54E-05	9.06E-06	9.50E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.97E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.32E-07
6652	437614.24	3711074.95	7.65E-05	1.46E-04	7.46E-05	8.97E-06	9.40E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.88E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
6653	437606	3711078.81	7.57E-05	1.45E-04	7.38E-05	8.88E-06	9.31E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
6654	437597.76	3711082.67	7.49E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.79E-06	9.22E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.73E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
6655	437589.52	3711086.52	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6656	437221.36	3710978.02	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6657	437212.78	3710975.02	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6658	437204.19	3710972.02	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6659	437195.6	3710969.02	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6660	437187.02	3710966.02	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6661	437178.43	3710963.02	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6662	437169.85	3710960.01	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6663	437161.26	3710957.01	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.71E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6664	437152.67	3710954.01	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6665	437144.09	3710951.01	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6666	437135.5	3710948.01	7.41E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.11E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6667	437126.92	3710945.01	7.40E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.68E-06	9.11E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6668	437118.33	3710942	7.40E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.68E-06	9.10E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.10E-07
6669	437109.74	3710939	7.40E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.68E-06	9.10E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6670	437101.16	3710936	7.40E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6671	437092.57	3710933	7.39E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.67E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6672	437083.98	3710930	7.39E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6673	437075.4	3710927	7.39E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6674	437066.81	3710923.99	7.35E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.62E-06	9.04E-06	2.16E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.58E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
6675	437058.23	3710920.99	7.35E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.62E-06	9.04E-06	2.16E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.58E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
6676	437662.96	3710230.97	7.92E-04	1.51E-03	7.73E-04	9.29E-05	9.74E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.17E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.45E-06
6677	437675.97	3710246.16	7.24E-04	1.38E-03	7.06E-04	8.49E-05	8.90E-05	2.12E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.46E-05	1.48E-04	9.92E-05	4.98E-06
6678	437514.08	3710099.38	3.74E-03	7.15E-03	3.65E-03	4.39E-04	4.60E-04	1.10E-03	8.32E-04	1.36E-04	3.86E-04	7.65E-04	5.13E-04	2.58E-05
6679	437420.18	3710016.46	2.92E-03	5.57E-03	2.85E-03	3.42E-04	3.59E-04	8.56E-04	6.48E-04	1.06E-04	3.01E-04	5.96E-04	4.00E-04	2.01E-05
6680	437543.35	3709581.09	6.53E-03	1.25E-02	6.37E-03	7.66E-04	8.03E-04	1.92E-03	1.45E-03	2.37E-04	6.74E-04	1.33E-03	8.96E-04	4.50E-05
6681	437628.72	3709270.11	4.06E-03	7.75E-03	3.96E-03	4.76E-04	4.99E-04	1.19E-03	9.02E-04	1.47E-04	4.18E-04	8.29E-04	5.56E-04	2.79E-05
6682	437672.22	3709130.58	6.68E-04	1.28E-03	6.51E-04	7.83E-05	8.21E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.42E-05	6.88E-05	1.36E-04	9.16E-05	4.60E-06
6683	437684.95	3709131.21	6.90E-04	1.32E-03	6.73E-04	8.09E-05	8.49E-05	2.03E-04	1.53E-04	2.50E-05	7.11E-05	1.41E-04	9.46E-05	4.75E-06
6684	437684.95	3709155.4	8.57E-04	1.64E-03	8.37E-04	1.01E-04	1.05E-04	2.52E-04	1.91E-04	3.10E-05	8.84E-05	1.75E-04	1.18E-04	5.90E-06
6685	437752.43	3709219.07	1.46E-03	2.79E-03	1.43E-03	1.71E-04	1.80E-04	4.29E-04	3.25E-04	5.29E-05	1.51E-04	2.98E-04	2.00E-04	1.01E-05
6686	437767.07	3709234.34	1.56E-03	2.98E-03	1.52E-03	1.83E-04	1.92E-04	4.58E-04	3.47E-04	5.65E-05	1.61E-04	3.19E-04	2.14E-04	1.07E-05
6687	437786.81	3709268.08	1.83E-03	3.50E-03	1.79E-03	2.15E-04	2.25E-04	5.38E-04	4.08E-04	6.64E-05	1.89E-04	3.74E-04	2.51E-04	1.26E-05
6688	437814.82	3709323.47	2.28E-03	4.36E-03	2.23E-03	2.67E-04	2.81E-04	6.70E-04	5.07E-04	8.26E-05	2.35E-04	4.66E-04	3.13E-04	1.57E-05
6689	437847.92	3709313.92	1.70E-03	3.25E-03	1.66E-03	1.99E-04	2.09E-04	4.99E-04	3.78E-04	6.15E-05	1.75E-04	3.47E-04	2.33E-04	1.17E-05

6690	437855.56	3709333.02	1.79E-03	3.42E-03	1.75E-03	2.10E-04	2.20E-04	5.26E-04	3.98E-04	6.48E-05	1.85E-04	3.66E-04	2.45E-04	1.23E-05
6691	437872.11	3709359.12	1.80E-03	3.44E-03	1.76E-03	2.11E-04	2.21E-04	5.28E-04	4.00E-04	6.51E-05	1.85E-04	3.67E-04	2.47E-04	1.24E-05
6692	437923.68	3709459.7	1.71E-03	3.27E-03	1.67E-03	2.01E-04	2.11E-04	5.03E-04	3.81E-04	6.20E-05	1.77E-04	3.50E-04	2.35E-04	1.18E-05
6693	437942.14	3709501.08	1.82E-03	3.48E-03	1.78E-03	2.14E-04	2.24E-04	5.35E-04	4.05E-04	6.59E-05	1.88E-04	3.72E-04	2.50E-04	1.25E-05
6694	437954.87	3709545.01	3.27E-03	6.24E-03	3.19E-03	3.83E-04	4.02E-04	9.59E-04	7.26E-04	1.18E-04	3.37E-04	6.67E-04	4.48E-04	2.25E-05
6695	437955.51	3709569.2	5.37E-03	1.03E-02	5.24E-03	6.30E-04	6.61E-04	1.58E-03	1.19E-03	1.95E-04	5.54E-04	1.10E-03	7.37E-04	3.70E-05
6696	437952.33	3709603.57	6.56E-03	1.25E-02	6.40E-03	7.69E-04	8.07E-04	1.93E-03	1.46E-03	2.37E-04	6.76E-04	1.34E-03	8.99E-04	4.51E-05
6697	437944.69	3709646.23	7.55E-03	1.44E-02	7.37E-03	8.85E-04	9.28E-04	2.22E-03	1.68E-03	2.73E-04	7.78E-04	1.54E-03	1.04E-03	5.20E-05
6698	437938.96	3709683.79	7.10E-03	1.36E-02	6.93E-03	8.33E-04	8.73E-04	2.08E-03	1.58E-03	2.57E-04	7.32E-04	1.45E-03	9.74E-04	4.89E-05
6699	437931.95	3709712.43	6.86E-03	1.31E-02	6.69E-03	8.05E-04	8.44E-04	2.01E-03	1.53E-03	2.48E-04	7.07E-04	1.40E-03	9.41E-04	4.72E-05
6700	437919.86	3709741.08	7.26E-03	1.39E-02	7.09E-03	8.52E-04	8.93E-04	2.13E-03	1.61E-03	2.63E-04	7.49E-04	1.48E-03	9.96E-04	5.00E-05
6701	437901.4	3709770.37	7.46E-03	1.43E-02	7.28E-03	8.75E-04	9.18E-04	2.19E-03	1.66E-03	2.70E-04	7.70E-04	1.52E-03	1.02E-03	5.14E-05
6702	437870.84	3709806.65	5.93E-03	1.13E-02	5.78E-03	6.95E-04	7.29E-04	1.74E-03	1.32E-03	2.15E-04	6.11E-04	1.21E-03	8.13E-04	4.08E-05
6703	437819.27	3709846.76	2.89E-03	5.52E-03	2.82E-03	3.39E-04	3.55E-04	8.48E-04	6.42E-04	1.05E-04	2.98E-04	5.90E-04	3.96E-04	1.99E-05
6704	437648.03	3709986.81	8.61E-03	1.64E-02	8.40E-03	1.01E-03	1.06E-03	2.53E-03	1.91E-03	3.12E-04	8.87E-04	1.76E-03	1.18E-03	5.92E-05
6705	437546.17	3710067.66	7.80E-03	1.49E-02	7.61E-03	9.15E-04	9.60E-04	2.29E-03	1.73E-03	2.83E-04	8.05E-04	1.59E-03	1.07E-03	5.37E-05
6706	437532.8	3710079.12	7.02E-03	1.34E-02	6.85E-03	8.23E-04	8.63E-04	2.06E-03	1.56E-03	2.54E-04	7.24E-04	1.43E-03	9.63E-04	4.83E-05

			T3				4958	T4i					T4f				
							7.32E-06					1.08E-06					7.83E-07
					4954	437478.57	3710081.36										
			Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Total	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Total	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Total
1	437638.64	3710019.8	3.91E-06	6.90E-06	5.18E-07	6.23E-08	1.14E-05	4.81E-07	1.06E-06	1.18E-07	1.92E-08	1.68E-06	4.03E-07	7.38E-07	7.29E-08	3.66E-09	1.22E-06
2	437645.91	3710014.03	3.92E-06	6.92E-06	5.20E-07	6.25E-08	1.14E-05	4.83E-07	1.06E-06	1.19E-07	1.93E-08	1.68E-06	4.05E-07	7.40E-07	7.31E-08	3.67E-09	1.22E-06
3	437653.19	3710008.25	3.93E-06	6.94E-06	5.22E-07	6.27E-08	1.15E-05	4.84E-07	1.07E-06	1.19E-07	1.94E-08	1.69E-06	4.06E-07	7.42E-07	7.33E-08	3.68E-09	1.22E-06
4	437660.46	3710002.48	3.94E-06	6.95E-06	5.23E-07	6.28E-08	1.15E-05	4.85E-07	1.07E-06	1.19E-07	1.94E-08	1.69E-06	4.06E-07	7.43E-07	7.34E-08	3.69E-09	1.23E-06
5	437564.82	3710091.16	2.58E-06	4.55E-06	3.42E-07	4.11E-08	7.51E-06	3.17E-07	6.99E-07	7.79E-08	1.27E-08	1.11E-06	2.66E-07	4.86E-07	4.80E-08	2.41E-09	8.03E-07
6	437572.1	3710085.38	2.69E-06	4.74E-06	3.56E-07	4.28E-08	7.83E-06	3.30E-07	7.29E-07	8.12E-08	1.32E-08	1.15E-06	2.77E-07	5.07E-07	5.01E-08	2.51E-09	8.36E-07
7	437579.37	3710079.61	2.79E-06	4.92E-06	3.69E-07	4.44E-08	8.12E-06	3.43E-07	7.56E-07	8.42E-08	1.37E-08	1.20E-06	2.87E-07	5.26E-07	5.19E-08	2.61E-09	8.68E-07
8	437586.65	3710073.83	2.88E-06	5.08E-06	3.81E-07	4.58E-08	8.38E-06	3.54E-07	7.80E-07	8.69E-08	1.42E-08	1.24E-06	2.97E-07	5.43E-07	5.36E-08	2.69E-09	8.96E-07
9	437593.92	3710068.06	2.95E-06	5.21E-06	3.91E-07	4.70E-08	8.60E-06	3.63E-07	8.00E-07	8.91E-08	1.45E-08	1.27E-06	3.04E-07	5.57E-07	5.50E-08	2.76E-09	9.19E-07
10	437601.2	3710062.28	3.01E-06	5.32E-06	3.99E-07	4.80E-08	8.78E-06	3.71E-07	8.17E-07	9.10E-08	1.48E-08	1.29E-06	3.11E-07	5.68E-07	5.61E-08	2.82E-09	9.38E-07
11	437608.48	3710056.51	3.07E-06	5.42E-06	4.07E-07	4.89E-08	8.94E-06	3.77E-07	8.32E-07	9.27E-08	1.51E-08	1.32E-06	3.16E-07	5.79E-07	5.72E-08	2.87E-09	9.55E-07
12	437615.75	3710050.73	3.11E-06	5.48E-06	4.12E-07	4.95E-08	9.05E-06	3.82E-07	8.43E-07	9.39E-08	1.53E-08	1.33E-06	3.21E-07	5.86E-07	5.79E-08	2.91E-09	9.68E-07
13	437623.03	3710044.96	3.14E-06	5.54E-06	4.17E-07	5.01E-08	9.15E-06	3.86E-07	8.52E-07	9.49E-08	1.55E-08	1.35E-06	3.24E-07	5.93E-07	5.85E-08	2.94E-09	9.78E-07
14	437630.3	3710039.18	3.17E-06	5.60E-06	4.20E-07	5.05E-08	9.24E-06	3.90E-07	8.60E-07	9.58E-08	1.56E-08	1.36E-06	3.27E-07	5.98E-07	5.91E-08	2.97E-09	9.87E-07
15	437637.58	3710033.41	3.19E-06	5.64E-06	4.23E-07	5.09E-08	9.30E-06	3.93E-07	8.66E-07	9.65E-08	1.57E-08	1.37E-06	3.29E-07	6.02E-07	5.95E-08	2.99E-09	9.94E-07
16	437644.85	3710027.63	3.21E-06	5.67E-06	4.26E-07	5.12E-08	9.36E-06	3.95E-07	8.72E-07	9.71E-08	1.58E-08	1.38E-06	3.31E-07	6.06E-07	5.99E-08	3.01E-09	1.00E-06
17	437652.13	3710021.86	3.23E-06	5.70E-06	4.28E-07	5.15E-08	9.41E-06	3.97E-07	8.76E-07	9.76E-08	1.59E-08	1.39E-06	3.33E-07	6.09E-07	6.02E-08	3.02E-09	1.01E-06
18	437659.41	3710016.08	3.24E-06	5.72E-06	4.30E-07	5.17E-08	9.44E-06	3.99E-07	8.79E-07	9.79E-08	1.60E-08	1.39E-06	3.34E-07	6.12E-07	6.04E-08	3.03E-09	1.01E-06
19	437666.68	3710010.31	3.25E-06	5.74E-06	4.31E-07	5.18E-08	9.47E-06	4.00E-07	8.81E-07	9.82E-08	1.60E-08	1.40E-06	3.35E-07	6.13E-07	6.06E-08	3.04E-09	1.01E-06
20	437571.04	3710098.99	2.18E-06	3.85E-06	2.89E-07	3.47E-08	6.35E-06	2.68E-07	5.91E-07	6.59E-08	1.07E-08	9.36E-07	2.25E-07	4.11E-07	4.06E-08	2.04E-09	6.79E-07
21	437578.31	3710093.22	2.27E-06	4.01E-06	3.01E-07	3.62E-08	6.61E-06	2.79E-07	6.16E-07	6.86E-08	1.12E-08	9.74E-07	2.34E-07	4.28E-07	4.23E-08	2.12E-09	7.07E-07
22	437585.59	3710087.44	2.35E-06	4.15E-06	3.12E-07	3.75E-08	6.85E-06	2.89E-07	6.38E-07	7.10E-08	1.16E-08	1.01E-06	2.42E-07	4.44E-07	4.38E-08	2.20E-09	7.32E-07
23	437592.87	3710081.67	2.42E-06	4.27E-06	3.21E-07	3.86E-08	7.05E-06	2.98E-07	6.57E-07	7.31E-08	1.19E-08	1.04E-06	2.50E-07	4.57E-07	4.51E-08	2.27E-09	7.54E-07
24	437600.14	3710075.89	2.48E-06	4.38E-06	3.29E-07	3.95E-08	7.23E-06	3.05E-07	6.73E-07	7.49E-08	1.22E-08	1.07E-06	2.56E-07	4.68E-07	4.62E-08	2.32E-09	7.72E-07
25	437607.42	3710070.12	2.53E-06	4.47E-06	3.36E-07	4.04E-08	7.38E-06	3.12E-07	6.87E-07	7.65E-08	1.25E-08	1.09E-06	2.61E-07	4.78E-07	4.72E-08	2.37E-09	7.89E-07
26	437614.69	3710064.34	2.58E-06	4.55E-06	3.42E-07	4.11E-08	7.52E-06	3.17E-07	7.00E-07	7.80E-08	1.27E-08	1.11E-06	2.66E-07	4.87E-07	4.81E-08	2.41E-09	8.04E-07
27	437621.97	3710058.57	2.62E-06	4.63E-06	3.48E-07	4.18E-08	7.65E-06	3.23E-07	7.12E-07	7.93E-08	1.29E-08	1.13E-06	2.71E-07	4.95E-07	4.89E-08	2.45E-09	8.17E-07
28	437629.24	3710052.79	2.66E-06	4.70E-06	3.53E-07	4.24E-08	7.75E-06	3.27E-07	7.22E-07	8.04E-08	1.31E-08	1.14E-06	2.74E-07	5.02E-07	4.96E-08	2.49E-09	8.28E-07
29	437636.52	3710047.02	2.69E-06	4.74E-06	3.56E-07	4.28E-08	7.83E-06	3.31E-07	7.29E-07	8.12E-08	1.32E-08	1.15E-06	2.77E-07	5.07E-07	5.01E-08	2.51E-09	8.37E-07
30	437643.8	3710041.24	2.71E-06	4.78E-06	3.59E-07	4.32E-08	7.90E-06	3.33E-07	7.35E-07	8.19E-08	1.33E-08	1.16E-06	2.80E-07	5.11E-07	5.05E-08	2.54E-09	8.44E-07
31	437651.07	3710035.47	2.73E-06	4.82E-06	3.62E-07	4.35E-08	7.95E-06	3.36E-07	7.40E-07	8.25E-08	1.34E-08	1.17E-06	2.82E-07	5.15E-07	5.09E-08	2.55E-09	8.50E-07
32	437658.35	3710029.69	2.75E-06	4.85E-06	3.64E-07	4.38E-08	8.00E-06	3.38E-07	7.45E-07	8.30E-08	1.35E-08	1.18E-06	2.83E-07	5.18E-07	5.12E-08	2.57E-09	8.55E-07
33	437665.62	3710023.92	2.76E-06	4.87E-06	3.66E-07	4.40E-08	8.04E-06	3.39E-07	7.48E-07	8.34E-08	1.36E-08	1.18E-06	2.85E-07	5.21E-07	5.14E-08	2.58E-09	8.59E-07
34	437672.9	3710018.14	2.77E-06	4.89E-06	3.67E-07	4.41E-08	8.07E-06	3.41E-07	7.51E-07	8.37E-08	1.36E-08	1.19E-06	2.86E-07	5.22E-07	5.16E-08	2.59E-09	8.62E-07
35	437577.25	3710106.82	1.89E-06	3.33E-06	2.50E-07	3.01E-08	5.50E-06	2.32E-07	5.12E-07	5.70E-08	9.29E-09	8.10E-07	1.95E-07	3.56E-07	3.52E-08	1.77E-09	5.88E-07
36	437584.53	3710101.05	1.96E-06	3.46E-06	2.60E-07	3.13E-08	5.72E-06	2.42E-07	5.32E-07	5.93E-08	9.66E-09	8.43E-07	2.02E-07	3.70E-07	3.66E-08	1.84E-09	6.11E-07
37	437591.81	3710095.27	2.03E-06	3.58E-06	2.69E-07	3.24E-08	5.92E-06	2.50E-07	5.51E-07	6.14E-08	1.00E-08	8.72E-07	2.10E-07	3.83E-07	3.79E-08	1.90E-09	6.32E-07
38	437599.08	3710089.5	2.09E-06	3.69E-06	2.77E-07	3.33E-08	6.09E-06	2.57E-07	5.67E-07	6.31E-08	1.03E-08	8.97E-07	2.15E-07	3.94E-07	3.89E-08	1.95E-09	6.51E-07
39	437606.36	3710083.72	2.14E-06	3.78E-06	2.84E-07	3.41E-08	6.24E-06	2.63E-07	5.81E-07	6.47E-08	1.05E-08	9.19E-07	2.21E-07	4.04E-07	3.99E-08	2.00E-09	6.67E-07
40	437613.63	3710077.95	2.19E-06	3.86E-06	2.90E-07	3.49E-08	6.37E-06	2.69E-07	5.93E-07	6.61E-08	1.08E-08	9.39E-07	2.26E-07	4.13E-07	4.08E-08	2.05E-09	6.81E-07
41	437620.91	3710072.17	2.23E-06	3.93E-06	2.96E-07	3.55E-08	6.50E-06	2.74E-07	6.05E-07	6.74E-08	1.10E-08	9.57E-07	2.30E-07	4.21E-07	4.15E-08	2.09E-09	6.94E-07
42	437628.18	3710066.4	2.27E-06	4.00E-06	3.01E-07	3.61E-08	6.61E-06	2.79E-07	6.15E-07	6.85E-08	1.12E-08	9.74E-07	2.34E-07	4.28E-07	4.23E-08	2.12E-09	7.06E-07
43	437635.46	3710060.62	2.30E-06	4.06E-06	3.05E-07	3.67E-08	6.71E-06	2.83E-07	6.25E-07	6.96E-08	1.13E-08	9.89E-07	2.37E-07	4.34E-07	4.29E-08	2.15E-09	7.17E-07
44	437642.74	3710054.85	2.33E-06	4.12E-06	3.09E-07	3.72E-08	6.80E-06	2.87E-07	6.33E-07	7.05E-08	1.15E-08	1.00E-06	2.41E-07	4.40E-07	4.35E-08	2.18E-09	7.27E-07
45	437650.01	3710049.07	2.36E-06	4.16E-06	3.12E-07	3.76E-08	6.87E-06	2.90E-07	6.39E-07	7.12E-08	1.16E-08	1.01E-06	2.43E-07	4.45E-07	4.39E-08	2.20E-09	7.34E-07
46	437657.29	3710043.3	2.37E-06	4.19E-06	3.15E-07	3.78E-08	6.92E-06	2.92E-07	6.44E-07	7.17E-08	1.17E-08	1.02E-06	2.45E-07	4.48E-07	4.42E-08	2.22E-09	7.39E-07
47	437664.56	3710037.52	2.39E-06	4.22E-06	3.17E-07	3.81E-08	6.96E-06	2.94E-07	6.48E-07	7.22E-08	1.18E-08	1.03E-06	2.46E-07	4.51E-07	4.45E-08	2.24E-09	7.44E-07
48	437671.84	3710031.75	2.40E-06	4.24E-06	3.19E-07	3.83E-08	7.00E-06	2.96E-07	6.52E-07	7.26E-08	1.18E-08	1.03E-06	2.48E-07	4.53E-07	4.48E-08	2.25E-09	7.48E-07
49	437679.11	3710025.97	2.41E-06	4.26E-06	3.20E-07	3.85E-08	7.03E-06	2.97E-07	6.55E-07	7.29E-08	1.19E-08	1.04E-06	2.49E-07	4.55E-07	4.50E-08	2.26E-09	7.52E-07
50	437645.64	3710192.98	7.62E-07	1.34E-06	1.01E-07	1.21E-08	2.22E-06	9.37E-08	2.07E-07	2.30E-08	3.75E-09	3.27E-07	7.86E-08	1.44E-07	1.42E-08	7.13E-10	2.37E-07
51	437652.92	3710187.21	7.83E-07	1.38E-06	1.04E-07	1.25E-08	2.28E-06	9.64E-08	2.12E-07	2.37E-08	3.85E-09	3.36E-07	8.08E-08	1.48E-07	1.46E-08	7.33E-10	2.44E-07
52	437660.19	3710181.43	8.03E-07	1.42E-06	1.06E-07	1.28E-08	2.34E-06	9.88E-08	2.18E-07	2.43E-08	3.95E-09	3.45E-07	8.28E-08	1.51E-07	1.50E-08	7.51E-10	2.50E-07
53	437667.47	3710175.66	8.21E-07	1.45E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.39E-06	1.01E-07	2.23E-07	2.48E-08	4.04E-09	3.53E-07	8.47E-08	1.55E-07	1.53E-08	7.68E-10	2.56E-07
54	437674.74	3710169.88	8.41E-07	1.48E-06	1.11E-07	1.34E-08	2.45E-06	1.03E-07	2.28E-07	2.54E-08	4.14E-09	3.61E-07	8.67E-08	1.59E-07	1.57E-08	7.87E-10	2.62E-07
55	437682.02	3710164.11	8.59E-07	1.52E-06	1.14E-07	1.37E-08	2.50E-06	1.06E-07	2.33E-07	2.60E-08	4.23E-09	3.69E-07	8.86E-08	1.62E-07	1.60E-08	8.04E-10	2.67E-07
56	437689.3	3710158.33	8.75E-07	1.54E-06	1.16E-07	1.39E-08	2.55E-06	1.08E-07	2.37E-07	2.64E-08	4.30E-09	3.75E-07	9.02E-08	1.65E-07	1.63E-08	8.18E-10	2.72E-07
57	437696.57	3710152.56	8.88E-07	1.57E-06	1.18E-07	1.42E-08	2.59E-06	1.09E-07	2.41E-07	2.68E-08	4.37E-09	3.81E-07	9.16E-08	1.68E-07	1.65E-08	8.31E-10	2.77E-07
58	437703.85	3710146.78	9.00E-07	1.59E-06	1.19E-07	1.43E-08	2.62E-06	1.11E-07	2.44E-07	2.72E-08	4.43E-09	3.86E-07	9.28E-08	1.70E-07	1.68E-08	8.42E-10	2.80E-07
59	437732.95	3710123.68	9.38E-07	1.66E-06	1.24E-07	1.49E-08	2.73E-06	1.15E-07	2.54E-07	2.83E-08	4.62E-09	4.03E-07	9.67E-08	1.77E-07	1.75E-08	8.77E-10	2.92E-07
60	437740.23	3710117.91	9.44E-07	1.67E-06	1.25E-07	1.50E-08	2.75E-06	1.16E-07	2.56E-07	2.85E-08	4.64E-09	4.05E-07	9.73E-08	1.78E-07	1.76E-08	8.83E-10	2.94E-07
61	437747.5	3710112.13	9.49E-07	1.67E-06	1.26E-07	1.51E-08	2.76E-06	1.17E-07	2.57E-07	2.87E-08	4.67E-09	4.07E-07	9.79E-08	1.79E-07	1.77E-08	8.88E-10	2.95E-07
62	437658.08	3710208.65	6.84E-07	1.21E-06	9.07E-08	1.09E-08	1.99E-06	8.41E-08	1.85E-07	2.07E-08	3.36E-09	2.94E-07	7.05E-08	1.29E-07	1.27E-08	6.40E-10	2.13E-07
63	437665.35	3710202.87	7.02E-07	1.24E-06	9.31E-08	1.12E-08	2.05E-06	8.64E-08	1.90E-07	2.12E-08	3.45E-09	3.01E-07	7.24E-08	1.32E-07	1.31E-08	6.57E-10	2.19E-07
64	437672.63	3710197.1	7.19E-07	1.27E-06	9.54E-08	1.15E-08	2.10E-06	8.85E-08	1.95E-07	2.17E-08	3.54E-09	3.09E-07	7.42E-08	1.36E-07	1.34E-08	6.73E-10	2.24E-07
65	437679.9	3710191.32	7.36E-07	1.30E-06	9.75E-08	1.17E-08	2.14E-06	9.05E-08	1.99E-07	2.22E-08	3.62E-09	3.16E-07	7.59E-08	1.39E-07	1.37E-08	6.88E-10	2.29E-07
66	437687.18	3710185.55	7.51E-07	1.33E-06	9.96E-08	1.20E-08	2.19E-06	9.24E-08	2.04E-07	2.27E-08	3.70E-09	3.22E-07	7.74E-08	1.42E-07	1.40E-08	7.02E-10	2.34E-07
67	437694.45	3710179.77	7.66E-07	1.35E-06	1.01E-07	1.22E-08	2.23E-06	9.42E-08	2.08E-07	2.31E-08	3.77E-09	3.29E-07	7.89E-08	1.44E-07	1.43E-08	7.16E-10	2.38E-07
68	437701.73	3710174	7.79E-07	1.37E-06	1.03E-07	1.24E-08	2.27E-06	9.58E-08	2.11E-07	2.35E-08	3.83E-09	3.34E-07	8.03E-08	1.47E-07	1.45E-08	7.29E-10	2.43E-07
69	437709.01	3710168.22	7.91E-07	1.40E-06	1.05E-07	1.26E-08	2.30E-06	9.73E-08	2.15E-07	2.39E-08	3.89E-09	3.40E-07	8.16E-08	1.49E-07	1.47E-08	7.40E-10	2.46E-07
70	437716.28	3710162.45	8.02E-07	1.41E-06	1.06E-07	1.28E-08	2.34E-06	9.86E-08	2.17E-07	2.42E-08	3.94E-09	3.44E-07	8.27E-08	1.51E-07	1.49E-08	7.50E-10	2.50E-07
71	437745.38	3710139.35	8.35E-07	1.47E-06	1.11E-07	1.33E-08	2.43E-06	1.03E-07	2.26E-07	2.52E-08	4.11E-09	3.58E-07	8.61E-08	1.57E-07	1.56E-08	7.81E-10	2.60E-07
72	437752.66	3710133.57	8.40E-07	1.48E-06	1.11E-07	1.34E-08	2.45E-06	1.03E-07	2.28E-07	2.54E-08	4.13E-09	3.61E-07	8.66E-08	1.58E-07	1.56E-08	7.86E-10	2.61E-07
73	437759.94	3710127.8	8.44E-07	1.49E-06	1.12E-07	1.34E-08	2.46E-06	1.04E-07	2.29E-07	2.55E-08	4.15E-09	3.62E-07	8.70E-08	1.59E-07	1.57E-08	7.89E-10	2.63E-07
74	437670.51	3710224.31	6.18E-07	1.09E-06	8.19E-08	9.85E-09	1.80E-06	7.60E-08	1.68E-07	1.87E-08	3.04E-09	2.65E-07	6.37E-08	1.17E-07	1.15E-08	5.78E-10	1.92E-07
75	437677.79	3710218.54	6.34E-07	1.12E-06	8.40E-08	1.01E-08	1.85E-06	7.79E-08	1.72E-07	1.91E-08	3.12E-09	2.72E-07	6.53E-08	1.20E-07	1.18E-08	5.93E-10	1.97E-07
76	437685.06	3710212.76	6.49E-07	1.14E-06	8.60E-08	1.03E-08	1.89E-06	7.98E-08	1.76E-07	1.96E-08	3.19E-09	2.78E-07	6.69E-08	1.22E-07	1.21E-08	6.07E-10	2.02E-07
77	437692.34	3710206.99	6.63E-07	1.17E-06	8.79E-08	1.06E-08	1.93E-06	8.15E-08	1.80E-07	2.00E-08	3.26E-09	2.85E-07	6.84E-08	1.25E-07	1.24E-08	6.20E-10	2.06E-07
78	437699.61	3710201.21	6.76E-07	1.19E-06	8.96E-08	1.08E-08	1.97E-06	8.32E-08	1.83E-07	2.04E-08	3.33E-09	2.90E-07	6.97E-08	1.28E-07	1.26E-08	6.32E-10	2.11E-07
79	437706.89	3710195.44	6.89E-07	1.22E-06	9.13E-08	1.10E-08	2.01E-06	8.47E-08	1.87E-07	2.08E-08	3.39E-09	2.96E-07	7.10E-08	1.30E-07	1.28E-08	6.44E-10	2.14E-07
80	437714.16	3710189.66	7.00E-07	1.24E-06	9.28E-08	1.12E-08	2.04E-06	8.61E-08	1.90E-07	2.11E-08	3.44E-09	3.00E-07	7.22E-08	1.32E-07	1.30E-08	6.55E-10	2.18E-07
81	437721.44	3710183.89	7.10E-07	1.25E-06	9.42E-08	1.13E-08	2.07E-06	8.74E-08	1.93E-07	2.15E-08	3.49E-09	3.05E-07	7.32E-08	1.34E-07	1.32E-08	6.64E-10	2.21E-07

82	437728.72	3710178.11	7.20E-07	1.27E-06	9.54E-08	1.15E-08	2.10E-06	8.85E-08	1.95E-07	2.17E-08	3.54E-09	3.09E-07	7.42E-08	1.36E-07	1.34E-08	6.73E-10	2.24E-07
83	437750.54	3710160.79	7.43E-07	1.31E-06	9.84E-08	1.18E-08	2.16E-06	9.13E-08	2.01E-07	2.24E-08	3.65E-09	3.19E-07	7.66E-08	1.40E-07	1.38E-08	6.95E-10	2.31E-07
84	437757.82	3710155.01	7.48E-07	1.32E-06	9.92E-08	1.19E-08	2.18E-06	9.20E-08	2.03E-07	2.26E-08	3.68E-09	3.21E-07	7.72E-08	1.41E-07	1.39E-08	7.00E-10	2.33E-07
85	437765.09	3710149.24	7.53E-07	1.33E-06	9.98E-08	1.20E-08	2.19E-06	9.26E-08	2.04E-07	2.27E-08	3.70E-09	3.23E-07	7.76E-08	1.42E-07	1.40E-08	7.04E-10	2.34E-07
86	437772.37	3710143.46	7.57E-07	1.34E-06	1.00E-07	1.21E-08	2.20E-06	9.31E-08	2.05E-07	2.29E-08	3.72E-09	3.25E-07	7.80E-08	1.43E-07	1.41E-08	7.08E-10	2.36E-07
87	437682.94	3710239.98	5.62E-07	9.92E-07	7.45E-08	8.96E-09	1.64E-06	6.91E-08	1.52E-07	1.70E-08	2.77E-09	2.41E-07	5.80E-08	1.06E-07	1.05E-08	5.26E-10	1.75E-07
88	437690.22	3710234.2	5.76E-07	1.02E-06	7.63E-08	9.17E-09	1.68E-06	7.08E-08	1.56E-07	1.74E-08	2.83E-09	2.47E-07	5.94E-08	1.09E-07	1.07E-08	5.38E-10	1.79E-07
89	437697.5	3710228.43	5.89E-07	1.04E-06	7.80E-08	9.38E-09	1.71E-06	7.24E-08	1.60E-07	1.78E-08	2.90E-09	2.53E-07	6.07E-08	1.11E-07	1.10E-08	5.51E-10	1.83E-07
90	437704.77	3710222.65	6.01E-07	1.06E-06	7.97E-08	9.57E-09	1.75E-06	7.39E-08	1.63E-07	1.81E-08	2.96E-09	2.58E-07	6.20E-08	1.13E-07	1.12E-08	5.62E-10	1.87E-07
91	437712.05	3710216.88	6.13E-07	1.08E-06	8.12E-08	9.76E-09	1.78E-06	7.53E-08	1.66E-07	1.85E-08	3.01E-09	2.63E-07	6.32E-08	1.16E-07	1.14E-08	5.73E-10	1.91E-07
92	437719.32	3710211.1	6.23E-07	1.10E-06	8.26E-08	9.93E-09	1.82E-06	7.66E-08	1.69E-07	1.88E-08	3.07E-09	2.68E-07	6.43E-08	1.18E-07	1.16E-08	5.83E-10	1.94E-07
93	437726.6	3710205.33	6.33E-07	1.12E-06	8.39E-08	1.01E-08	1.84E-06	7.78E-08	1.72E-07	1.91E-08	3.11E-09	2.72E-07	6.53E-08	1.19E-07	1.18E-08	5.92E-10	1.97E-07
94	437733.87	3710199.55	6.42E-07	1.13E-06	8.51E-08	1.02E-08	1.87E-06	7.90E-08	1.74E-07	1.94E-08	3.16E-09	2.76E-07	6.62E-08	1.21E-07	1.20E-08	6.00E-10	2.00E-07
95	437741.15	3710193.78	6.50E-07	1.15E-06	8.62E-08	1.04E-08	1.89E-06	8.00E-08	1.76E-07	1.96E-08	3.20E-09	2.79E-07	6.70E-08	1.23E-07	1.21E-08	6.08E-10	2.02E-07
96	437762.98	3710176.45	6.70E-07	1.18E-06	8.89E-08	1.07E-08	1.95E-06	8.25E-08	1.82E-07	2.02E-08	3.30E-09	2.88E-07	6.91E-08	1.26E-07	1.25E-08	6.27E-10	2.09E-07
97	437770.25	3710170.68	6.76E-07	1.19E-06	8.96E-08	1.08E-08	1.97E-06	8.31E-08	1.83E-07	2.04E-08	3.32E-09	2.90E-07	6.97E-08	1.27E-07	1.26E-08	6.32E-10	2.10E-07
98	437777.53	3710164.9	6.80E-07	1.20E-06	9.01E-08	1.08E-08	1.98E-06	8.36E-08	1.84E-07	2.05E-08	3.34E-09	2.92E-07	7.01E-08	1.28E-07	1.27E-08	6.36E-10	2.12E-07
99	437784.8	3710159.13	6.83E-07	1.21E-06	9.06E-08	1.09E-08	1.99E-06	8.40E-08	1.85E-07	2.06E-08	3.36E-09	2.93E-07	7.04E-08	1.29E-07	1.27E-08	6.39E-10	2.13E-07
100	437695.38	3710255.64	5.15E-07	9.08E-07	6.82E-08	8.20E-09	1.50E-06	6.33E-08	1.40E-07	1.55E-08	2.53E-09	2.21E-07	5.31E-08	9.71E-08	9.59E-09	4.81E-10	1.60E-07
101	437702.65	3710249.87	5.26E-07	9.29E-07	6.98E-08	8.39E-09	1.53E-06	6.47E-08	1.43E-07	1.59E-08	2.59E-09	2.26E-07	5.43E-08	9.93E-08	9.81E-09	4.92E-10	1.64E-07
102	437709.93	3710244.09	5.38E-07	9.48E-07	7.13E-08	8.56E-09	1.57E-06	6.61E-08	1.46E-07	1.62E-08	2.64E-09	2.31E-07	5.54E-08	1.01E-07	1.00E-08	5.03E-10	1.67E-07
103	437717.2	3710238.32	5.48E-07	9.67E-07	7.27E-08	8.73E-09	1.60E-06	6.74E-08	1.49E-07	1.66E-08	2.70E-09	2.35E-07	5.65E-08	1.03E-07	1.02E-08	5.13E-10	1.71E-07
104	437724.48	3710232.54	5.58E-07	9.85E-07	7.40E-08	8.89E-09	1.63E-06	6.86E-08	1.51E-07	1.69E-08	2.75E-09	2.40E-07	5.75E-08	1.05E-07	1.04E-08	5.22E-10	1.74E-07
105	437731.76	3710226.77	5.67E-07	1.00E-06	7.52E-08	9.04E-09	1.65E-06	6.98E-08	1.54E-07	1.71E-08	2.79E-09	2.44E-07	5.85E-08	1.07E-07	1.06E-08	5.31E-10	1.77E-07
106	437739.03	3710220.99	5.76E-07	1.02E-06	7.64E-08	9.18E-09	1.68E-06	7.09E-08	1.56E-07	1.74E-08	2.83E-09	2.47E-07	5.94E-08	1.09E-07	1.07E-08	5.39E-10	1.79E-07
107	437746.31	3710215.22	5.84E-07	1.03E-06	7.74E-08	9.30E-09	1.70E-06	7.18E-08	1.58E-07	1.76E-08	2.87E-09	2.51E-07	6.02E-08	1.10E-07	1.09E-08	5.46E-10	1.82E-07
108	437753.58	3710209.44	5.91E-07	1.04E-06	7.84E-08	9.42E-09	1.72E-06	7.27E-08	1.60E-07	1.79E-08	2.91E-09	2.54E-07	6.10E-08	1.12E-07	1.10E-08	5.53E-10	1.84E-07
109	437775.41	3710192.12	6.09E-07	1.08E-06	8.08E-08	9.71E-09	1.77E-06	7.49E-08	1.65E-07	1.84E-08	3.00E-09	2.62E-07	6.28E-08	1.15E-07	1.14E-08	5.70E-10	1.90E-07
110	437782.69	3710186.34	6.14E-07	1.08E-06	8.14E-08	9.78E-09	1.79E-06	7.55E-08	1.66E-07	1.85E-08	3.02E-09	2.63E-07	6.33E-08	1.16E-07	1.14E-08	5.74E-10	1.91E-07
111	437789.96	3710180.57	6.18E-07	1.09E-06	8.19E-08	9.84E-09	1.80E-06	7.60E-08	1.67E-07	1.87E-08	3.04E-09	2.65E-07	6.37E-08	1.17E-07	1.15E-08	5.78E-10	1.92E-07
112	437797.24	3710174.79	6.21E-07	1.10E-06	8.23E-08	9.89E-09	1.81E-06	7.64E-08	1.68E-07	1.87E-08	3.05E-09	2.66E-07	6.40E-08	1.17E-07	1.16E-08	5.81E-10	1.93E-07
113	437707.81	3710271.31	4.74E-07	8.36E-07	6.28E-08	7.55E-09	1.38E-06	5.82E-08	1.28E-07	1.43E-08	2.33E-09	2.03E-07	4.88E-08	8.93E-08	8.82E-09	4.43E-10	1.47E-07
114	437715.09	3710265.53	4.84E-07	8.54E-07	6.41E-08	7.71E-09	1.41E-06	5.95E-08	1.31E-07	1.46E-08	2.38E-09	2.08E-07	4.99E-08	9.13E-08	9.01E-09	4.52E-10	1.51E-07
115	437722.36	3710259.76	4.94E-07	8.71E-07	6.54E-08	7.86E-09	1.44E-06	6.07E-08	1.34E-07	1.49E-08	2.43E-09	2.12E-07	5.09E-08	9.31E-08	9.19E-09	4.62E-10	1.54E-07
116	437729.64	3710253.98	5.03E-07	8.87E-07	6.66E-08	8.01E-09	1.46E-06	6.18E-08	1.36E-07	1.52E-08	2.47E-09	2.16E-07	5.18E-08	9.48E-08	9.37E-09	4.70E-10	1.57E-07
117	437736.91	3710248.21	5.12E-07	9.03E-07	6.78E-08	8.15E-09	1.49E-06	6.29E-08	1.39E-07	1.54E-08	2.52E-09	2.20E-07	5.27E-08	9.65E-08	9.53E-09	4.78E-10	1.59E-07
118	437744.19	3710242.43	5.20E-07	9.17E-07	6.89E-08	8.28E-09	1.51E-06	6.39E-08	1.41E-07	1.57E-08	2.56E-09	2.23E-07	5.36E-08	9.80E-08	9.68E-09	4.86E-10	1.62E-07
119	437751.47	3710236.66	5.27E-07	9.30E-07	6.99E-08	8.40E-09	1.54E-06	6.49E-08	1.43E-07	1.59E-08	2.59E-09	2.26E-07	5.44E-08	9.95E-08	9.83E-09	4.93E-10	1.64E-07
120	437758.74	3710230.88	5.34E-07	9.43E-07	7.08E-08	8.51E-09	1.56E-06	6.57E-08	1.45E-07	1.61E-08	2.63E-09	2.29E-07	5.51E-08	1.01E-07	9.96E-09	5.00E-10	1.66E-07
121	437766.02	3710225.11	5.41E-07	9.54E-07	7.17E-08	8.62E-09	1.58E-06	6.65E-08	1.47E-07	1.63E-08	2.66E-09	2.32E-07	5.58E-08	1.02E-07	1.01E-08	5.06E-10	1.68E-07
122	437780.57	3710213.56	5.52E-07	9.74E-07	7.32E-08	8.80E-09	1.61E-06	6.79E-08	1.50E-07	1.67E-08	2.72E-09	2.37E-07	5.69E-08	1.04E-07	1.03E-08	5.16E-10	1.72E-07
123	437787.84	3710207.78	5.57E-07	9.83E-07	7.38E-08	8.87E-09	1.62E-06	6.85E-08	1.51E-07	1.68E-08	2.74E-09	2.39E-07	5.74E-08	1.05E-07	1.04E-08	5.21E-10	1.73E-07
124	437795.12	3710202.01	5.61E-07	9.90E-07	7.44E-08	8.94E-09	1.63E-06	6.90E-08	1.52E-07	1.69E-08	2.76E-09	2.41E-07	5.78E-08	1.06E-07	1.05E-08	5.25E-10	1.75E-07
125	437802.4	3710196.23	5.65E-07	9.96E-07	7.48E-08	8.99E-09	1.64E-06	6.94E-08	1.53E-07	1.70E-08	2.78E-09	2.42E-07	5.82E-08	1.06E-07	1.05E-08	5.28E-10	1.76E-07
126	437809.67	3710190.46	5.67E-07	1.00E-06	7.52E-08	9.04E-09	1.65E-06	6.98E-08	1.54E-07	1.71E-08	2.79E-09	2.44E-07	5.85E-08	1.07E-07	1.06E-08	5.31E-10	1.77E-07
127	437720.25	3710286.97	4.38E-07	7.72E-07	5.80E-08	6.97E-09	1.27E-06	5.38E-08	1.19E-07	1.32E-08	2.15E-09	1.88E-07	4.51E-08	8.26E-08	8.15E-09	4.09E-10	1.36E-07
128	437727.52	3710281.2	4.47E-07	7.88E-07	5.92E-08	7.12E-09	1.30E-06	5.49E-08	1.21E-07	1.35E-08	2.20E-09	1.92E-07	4.60E-08	8.42E-08	8.32E-09	4.18E-10	1.39E-07
129	437734.8	3710275.42	4.55E-07	8.03E-07	6.03E-08	7.25E-09	1.33E-06	5.60E-08	1.23E-07	1.37E-08	2.24E-09	1.95E-07	4.69E-08	8.59E-08	8.48E-09	4.26E-10	1.42E-07
130	437742.07	3710269.65	4.63E-07	8.17E-07	6.14E-08	7.38E-09	1.35E-06	5.70E-08	1.26E-07	1.40E-08	2.28E-09	1.99E-07	4.78E-08	8.74E-08	8.63E-09	4.33E-10	1.44E-07
131	437749.35	3710263.87	4.71E-07	8.31E-07	6.24E-08	7.50E-09	1.37E-06	5.79E-08	1.28E-07	1.42E-08	2.32E-09	2.02E-07	4.86E-08	8.88E-08	8.78E-09	4.41E-10	1.47E-07
132	437756.62	3710258.1	4.78E-07	8.44E-07	6.34E-08	7.62E-09	1.39E-06	5.88E-08	1.30E-07	1.44E-08	2.35E-09	2.05E-07	4.93E-08	9.02E-08	8.91E-09	4.47E-10	1.49E-07
133	437763.9	3710252.32	4.85E-07	8.56E-07	6.43E-08	7.73E-09	1.41E-06	5.97E-08	1.32E-07	1.46E-08	2.39E-09	2.08E-07	5.00E-08	9.15E-08	9.04E-09	4.54E-10	1.51E-07
134	437771.18	3710246.55	4.91E-07	8.67E-07	6.51E-08	7.83E-09	1.43E-06	6.04E-08	1.33E-07	1.48E-08	2.42E-09	2.11E-07	5.07E-08	9.27E-08	9.15E-09	4.59E-10	1.53E-07
135	437793	3710229.22	5.07E-07	8.95E-07	6.73E-08	8.08E-09	1.48E-06	6.24E-08	1.38E-07	1.53E-08	2.50E-09	2.18E-07	5.23E-08	9.57E-08	9.45E-09	4.74E-10	1.58E-07
136	437800.28	3710223.45	5.12E-07	9.03E-07	6.78E-08	8.15E-09	1.49E-06	6.29E-08	1.39E-07	1.54E-08	2.52E-09	2.20E-07	5.27E-08	9.65E-08	9.53E-09	4.78E-10	1.59E-07
137	437807.55	3710217.67	5.15E-07	9.09E-07	6.83E-08	8.21E-09	1.50E-06	6.34E-08	1.40E-07	1.56E-08	2.53E-09	2.21E-07	5.31E-08	9.72E-08	9.60E-09	4.82E-10	1.60E-07
138	437814.83	3710211.9	5.18E-07	9.15E-07	6.87E-08	8.26E-09	1.51E-06	6.38E-08	1.41E-07	1.57E-08	2.55E-09	2.23E-07	5.35E-08	9.78E-08	9.66E-09	4.85E-10	1.61E-07
139	437822.11	3710206.12	5.21E-07	9.19E-07	6.91E-08	8.30E-09	1.52E-06	6.41E-08	1.41E-07	1.57E-08	2.56E-09	2.24E-07	5.37E-08	9.83E-08	9.71E-09	4.87E-10	1.62E-07
140	437732.68	3710302.64	4.06E-07	7.17E-07	5.38E-08	6.47E-09	1.18E-06	5.00E-08	1.10E-07	1.23E-08	2.00E-09	1.74E-07	4.19E-08	7.66E-08	7.57E-09	3.80E-10	1.26E-07
141	437739.96	3710296.86	4.14E-07	7.31E-07	5.49E-08	6.60E-09	1.21E-06	5.09E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.27E-08	7.81E-08	7.72E-09	3.87E-10	1.29E-07
142	437747.23	3710291.09	4.22E-07	7.44E-07	5.59E-08	6.72E-09	1.23E-06	5.19E-08	1.14E-07	1.27E-08	2.07E-09	1.81E-07	4.35E-08	7.95E-08	7.86E-09	3.94E-10	1.31E-07
143	437754.51	3710285.31	4.29E-07	7.57E-07	5.68E-08	6.83E-09	1.25E-06	5.27E-08	1.16E-07	1.30E-08	2.11E-09	1.84E-07	4.42E-08	8.09E-08	7.99E-09	4.01E-10	1.33E-07
144	437761.78	3710279.54	4.36E-07	7.69E-07	5.78E-08	6.94E-09	1.27E-06	5.36E-08	1.18E-07	1.32E-08	2.14E-09	1.87E-07	4.49E-08	8.22E-08	8.12E-09	4.07E-10	1.36E-07
145	437769.06	3710273.76	4.42E-07	7.80E-07	5.86E-08	7.04E-09	1.29E-06	5.44E-08	1.20E-07	1.34E-08	2.17E-09	1.90E-07	4.56E-08	8.34E-08	8.24E-09	4.13E-10	1.38E-07
146	437776.33	3710267.99	4.48E-07	7.91E-07	5.94E-08	7.14E-09	1.31E-06	5.51E-08	1.22E-07	1.35E-08	2.21E-09	1.92E-07	4.62E-08	8.45E-08	8.35E-09	4.19E-10	1.40E-07
147	437783.61	3710262.21	4.54E-07	8.01E-07	6.02E-08	7.23E-09	1.32E-06	5.58E-08	1.23E-07	1.37E-08	2.23E-09	1.95E-07	4.68E-08	8.56E-08	8.46E-09	4.25E-10	1.41E-07
148	437751.33	3710326.13	3.66E-07	6.46E-07	4.85E-08	5.83E-09	1.07E-06	4.50E-08	9.92E-08	1.11E-08	1.80E-09	1.57E-07	3.77E-08	6.90E-08	6.82E-09	3.42E-10	1.14E-07
149	437758.61	3710320.36	3.73E-07	6.57E-07	4.94E-08	5.94E-09	1.09E-06	4.58E-08	1.01E-07	1.13E-08	1.83E-09	1.60E-07	3.84E-08	7.03E-08	6.94E-09	3.48E-10	1.16E-07
150	437765.88	3710314.58	3.79E-07	6.69E-07	5.02E-08	6.04E-09	1.10E-06	4.66E-08	1.03E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.63E-07	3.91E-08	7.15E-08	7.06E-09	3.54E-10	1.18E-07
151	437773.16	3710308.81	3.85E-07	6.79E-07	5.10E-08	6.13E-09	1.12E-06	4.73E-08	1.04E-07	1.16E-08	1.89E-09	1.65E-07	3.97E-08	7.26E-08	7.17E-09	3.60E-10	1.20E-07
152	437780.43	3710303.03	3.91E-07	6.89E-07	5.18E-08	6.22E-09	1.14E-06	4.81E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.92E-09	1.68E-07	4.03E-08	7.37E-08	7.28E-09	3.65E-10	1.22E-07
153	437787.71	3710297.26	3.96E-07	6.99E-07	5.25E-08	6.31E-09	1.15E-06	4.87E-08	1.07E-07	1.20E-08	1.95E-09	1.70E-07	4.08E-08	7.47E-08	7.38E-09	3.71E-10	1.23E-07
154	437769.98	3710349.63	3.32E-07	5.86E-07	4.41E-08	5.30E-09	9.68E-07	4.09E-08	9.01E-08	1.00E-08	1.64E-09	1.43E-07	3.43E-08	6.27E-08	6.19E-09	3.11E-10	1.03E-07
155	437777.26	3710343.86	3.38E-07	5.96E-07	4.48E-08	5.38E-09	9.84E-07	4.16E-08	9.16E-08	1.02E-08	1.66E-09	1.45E-07	3.48E-08	6.37E-08	6.30E-09	3.16E-10	1.05E-07
156	437784.53	3710338.08	3.43E-07	6.06E-07	4.55E-08	5.47E-09	1.00E-06	4.22E-08	9.31E-08	1.04E-08	1.69E-09	1.47E-07	3.54E-08	6.47E-08	6.39E-09	3.21E-10	1.07E-07
157	437791.81	3710332.31	3.48E-07	6.15E-07	4.62E-08	5.55E-09	1.01E-06	4.28E-08	9.44E-08	1.05E-08	1.71E-09	1.50E-07	3.59E-08	6.57E-08	6.49E-09	3.26E-10	1.08E-07
158	437799.08	3710326.53	3.53E-07	6.23E-07	4.68E-08	5.63E-09	1.03E-06	4.34E-08	9.58E-08	1.07E-08	1.74E-09	1.52E-07	3.64E-08	6.66E-08	6.58E-09	3.30E-10	1.10E-07
159	437806.36	3710320.76	3.58E-07	6.31E-07	4.74E-08	5.70E-09	1.04E-06	4.40E-08	9.70E-08	1.08E-08	1.76E-09	1.54E-07	3.69E-08	6.75E-08	6.67E-09	3.35E-10	1.11E-07
160	437788.63	3710373.13	3.04E-07	5.36E-07	4.02E-08	4.84E-09	8.84E-07	3.73E-08	8.23E-08	9.17E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.13E-08	5.73E-08	5.66E-09	2.84E-10	9.45E-08
161	437795.91	3710367.35	3.08E-07	5.44E-07	4.09E-08	4.91E-09	8.98E-07	3.79E-08	8.36E-08	9.31E-09	1.52E-09	1.32E-07	3.18E-08	5.82E-08	5.75E-09	2.88E-10	9.60E-08
162	437803.18	3710361.58	3.13E-07	5.52E-07	4.15E-08	4.99E-09	9.12E-07	3.85E-08	8.48E-08	9.45E-09	1.54E-09	1.34E-07	3.23E-08	5.90E-08	5.83E-09	2.93E-10	9.74E-08
163	437810.46	3710355.8	3.17E-07	5.60E-07	4.21E-08	5.06E-09	9.24E-07	3.90E-08	8.60E-08	9.58E-09	1.56E-09	1.36E-07	3.27E-08	5.98E-08	5.91E-09	2.97E-10	9.88E-08
164	437817.74	3710350.03	3.21E-07	5.67E-07	4.26E-08	5.12E-09	9.36E-07	3.95E-08	8.71E-08	9.71E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.31E-08	6.06E-08	5.99E-09	3.01E-10	1.00E-07
165	437825.01	3710344.25	3.25E-07	5.74E-07	4.31E-08	5.18E-09	9.47E-07	4.00E-08	8.82E-08	9.82E-09	1.60E-09	1.40E-07	3.35E-08	6.14E-08	6.06E-09	3.04E-10	1.01E-07
166	437807.28	3710396.63	2.79E-07	4.92E-07	3.69E-08	4.44E-09	8.12E-07	3.43E-08	7.55E-08	8.42E-09	1.37E-09	1.20E-07	2.87E-08	5.26E-08	5.19E-09	2.61E-10	8.67E-08

167	437814.56	3710390.85	2.83E-07	4.99E-07	3.75E-08	4.50E-09	8.23E-07	3.48E-08	7.66E-08	8.54E-09	1.39E-09	1.21E-07	2.91E-08	5.33E-08	5.27E-09	2.64E-10	8.80E-08
168	437821.84	3710385.08	2.87E-07	5.05E-07	3.80E-08	4.56E-09	8.35E-07	3.52E-08	7.77E-08	8.65E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.95E-08	5.40E-08	5.34E-09	2.68E-10	8.92E-08
169	437829.11	3710379.3	2.89E-07	5.10E-07	3.84E-08	4.61E-09	8.43E-07	3.56E-08	7.84E-08	8.74E-09	1.42E-09	1.24E-07	2.98E-08	5.46E-08	5.39E-09	2.71E-10	9.01E-08
170	437836.39	3710373.53	2.93E-07	5.16E-07	3.88E-08	4.66E-09	8.52E-07	3.60E-08	7.93E-08	8.84E-09	1.44E-09	1.26E-07	3.02E-08	5.52E-08	5.45E-09	2.74E-10	9.11E-08
171	437843.66	3710367.75	2.96E-07	5.21E-07	3.92E-08	4.71E-09	8.61E-07	3.63E-08	8.01E-08	8.92E-09	1.45E-09	1.27E-07	3.05E-08	5.57E-08	5.51E-09	2.76E-10	9.20E-08
172	437850.94	3710361.98	2.98E-07	5.26E-07	3.95E-08	4.75E-09	8.68E-07	3.67E-08	8.08E-08	9.00E-09	1.47E-09	1.28E-07	3.07E-08	5.62E-08	5.55E-09	2.79E-10	9.28E-08
173	437825.93	3710420.13	2.53E-07	4.47E-07	3.36E-08	4.04E-09	7.38E-07	3.12E-08	6.87E-08	7.65E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.61E-08	4.78E-08	4.72E-09	2.37E-10	7.89E-08
174	437833.21	3710414.35	2.56E-07	4.52E-07	3.40E-08	4.09E-09	7.47E-07	3.15E-08	6.95E-08	7.74E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.64E-08	4.84E-08	4.78E-09	2.40E-10	7.98E-08
175	437840.49	3710408.58	2.60E-07	4.59E-07	3.45E-08	4.14E-09	7.57E-07	3.20E-08	7.05E-08	7.85E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.68E-08	4.90E-08	4.84E-09	2.43E-10	8.09E-08
176	437847.76	3710402.8	2.63E-07	4.64E-07	3.49E-08	4.19E-09	7.66E-07	3.24E-08	7.13E-08	7.95E-09	1.29E-09	1.13E-07	2.71E-08	4.96E-08	4.90E-09	2.46E-10	8.19E-08
177	437855.04	3710397.03	2.66E-07	4.69E-07	3.53E-08	4.24E-09	7.75E-07	3.27E-08	7.21E-08	8.03E-09	1.31E-09	1.14E-07	2.74E-08	5.02E-08	4.96E-09	2.49E-10	8.28E-08
178	437862.31	3710391.25	2.69E-07	4.75E-07	3.57E-08	4.28E-09	7.83E-07	3.31E-08	7.29E-08	8.12E-09	1.32E-09	1.15E-07	2.77E-08	5.07E-08	5.01E-09	2.52E-10	8.37E-08
179	437869.59	3710385.48	2.72E-07	4.80E-07	3.61E-08	4.33E-09	7.92E-07	3.35E-08	7.38E-08	8.21E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.80E-08	5.13E-08	5.07E-09	2.54E-10	8.47E-08
180	437876.86	3710379.7	2.75E-07	4.85E-07	3.64E-08	4.38E-09	8.00E-07	3.38E-08	7.45E-08	8.30E-09	1.35E-09	1.18E-07	2.83E-08	5.18E-08	5.12E-09	2.57E-10	8.55E-08
181	437884.14	3710373.93	2.77E-07	4.89E-07	3.68E-08	4.42E-09	8.08E-07	3.41E-08	7.52E-08	8.37E-09	1.36E-09	1.19E-07	2.86E-08	5.23E-08	5.17E-09	2.59E-10	8.63E-08
182	437891.42	3710368.15	2.79E-07	4.93E-07	3.70E-08	4.45E-09	8.14E-07	3.44E-08	7.57E-08	8.44E-09	1.37E-09	1.20E-07	2.88E-08	5.27E-08	5.20E-09	2.61E-10	8.70E-08
183	437898.69	3710362.38	2.81E-07	4.96E-07	3.73E-08	4.48E-09	8.20E-07	3.46E-08	7.63E-08	8.50E-09	1.38E-09	1.21E-07	2.90E-08	5.31E-08	5.24E-09	2.63E-10	8.76E-08
184	437905.97	3710356.6	2.83E-07	5.00E-07	3.76E-08	4.51E-09	8.25E-07	3.49E-08	7.68E-08	8.56E-09	1.39E-09	1.22E-07	2.92E-08	5.35E-08	5.28E-09	2.65E-10	8.82E-08
185	437913.24	3710350.83	2.86E-07	5.04E-07	3.79E-08	4.55E-09	8.32E-07	3.51E-08	7.75E-08	8.63E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.95E-08	5.39E-08	5.32E-09	2.67E-10	8.89E-08
186	437920.52	3710345.05	2.88E-07	5.08E-07	3.82E-08	4.59E-09	8.38E-07	3.54E-08	7.80E-08	8.69E-09	1.42E-09	1.24E-07	2.97E-08	5.43E-08	5.36E-09	2.69E-10	8.96E-08
187	437927.79	3710339.28	2.90E-07	5.11E-07	3.84E-08	4.62E-09	8.44E-07	3.56E-08	7.86E-08	8.75E-09	1.43E-09	1.24E-07	2.99E-08	5.47E-08	5.40E-09	2.71E-10	9.02E-08
188	437844.59	3710443.62	2.34E-07	4.13E-07	3.10E-08	3.73E-09	6.81E-07	2.88E-08	6.34E-08	7.06E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.41E-08	4.41E-08	4.36E-09	2.19E-10	7.28E-08
189	437851.86	3710437.85	2.37E-07	4.18E-07	3.14E-08	3.78E-09	6.90E-07	2.91E-08	6.43E-08	7.16E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.44E-08	4.47E-08	4.41E-09	2.22E-10	7.38E-08
190	437859.14	3710432.07	2.40E-07	4.23E-07	3.18E-08	3.82E-09	6.99E-07	2.95E-08	6.50E-08	7.24E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.47E-08	4.52E-08	4.47E-09	2.24E-10	7.47E-08
191	437866.41	3710426.3	2.43E-07	4.28E-07	3.22E-08	3.87E-09	7.07E-07	2.98E-08	6.58E-08	7.33E-09	1.19E-09	1.04E-07	2.50E-08	4.58E-08	4.52E-09	2.27E-10	7.55E-08
192	437873.69	3710420.52	2.45E-07	4.33E-07	3.25E-08	3.91E-09	7.15E-07	3.02E-08	6.65E-08	7.41E-09	1.21E-09	1.05E-07	2.53E-08	4.63E-08	4.57E-09	2.30E-10	7.64E-08
193	437880.96	3710414.75	2.48E-07	4.38E-07	3.29E-08	3.95E-09	7.22E-07	3.05E-08	6.73E-08	7.49E-09	1.22E-09	1.06E-07	2.56E-08	4.68E-08	4.62E-09	2.32E-10	7.72E-08
194	437888.24	3710408.97	2.51E-07	4.42E-07	3.32E-08	3.99E-09	7.30E-07	3.08E-08	6.80E-08	7.57E-09	1.23E-09	1.08E-07	2.59E-08	4.73E-08	4.67E-09	2.34E-10	7.80E-08
195	437895.52	3710403.2	2.53E-07	4.47E-07	3.36E-08	4.03E-09	7.37E-07	3.11E-08	6.86E-08	7.65E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.61E-08	4.77E-08	4.72E-09	2.37E-10	7.88E-08
196	437902.79	3710397.42	2.55E-07	4.50E-07	3.38E-08	4.07E-09	7.44E-07	3.14E-08	6.92E-08	7.71E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.63E-08	4.82E-08	4.76E-09	2.39E-10	7.95E-08
197	437910.07	3710391.65	2.57E-07	4.54E-07	3.41E-08	4.10E-09	7.49E-07	3.16E-08	6.97E-08	7.77E-09	1.27E-09	1.10E-07	2.65E-08	4.85E-08	4.79E-09	2.41E-10	8.01E-08
198	437917.34	3710385.87	2.59E-07	4.57E-07	3.43E-08	4.12E-09	7.54E-07	3.18E-08	7.02E-08	7.82E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.67E-08	4.88E-08	4.82E-09	2.42E-10	8.06E-08
199	437924.62	3710380.1	2.61E-07	4.60E-07	3.46E-08	4.15E-09	7.59E-07	3.21E-08	7.07E-08	7.87E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.69E-08	4.92E-08	4.86E-09	2.44E-10	8.12E-08
200	437931.89	3710374.32	2.62E-07	4.63E-07	3.48E-08	4.18E-09	7.65E-07	3.23E-08	7.12E-08	7.93E-09	1.29E-09	1.13E-07	2.71E-08	4.95E-08	4.89E-09	2.45E-10	8.17E-08
201	437939.17	3710368.55	2.64E-07	4.66E-07	3.50E-08	4.21E-09	7.69E-07	3.25E-08	7.16E-08	7.98E-09	1.30E-09	1.13E-07	2.72E-08	4.98E-08	4.92E-09	2.47E-10	8.22E-08
202	437946.45	3710362.77	2.66E-07	4.68E-07	3.52E-08	4.23E-09	7.73E-07	3.27E-08	7.20E-08	8.02E-09	1.31E-09	1.14E-07	2.74E-08	5.01E-08	4.95E-09	2.48E-10	8.27E-08
203	437863.24	3710467.12	2.18E-07	3.85E-07	2.89E-08	3.48E-09	6.35E-07	2.68E-08	5.91E-08	6.59E-09	1.07E-09	9.36E-08	2.25E-08	4.11E-08	4.06E-09	2.04E-10	6.79E-08
204	437870.51	3710461.35	2.21E-07	3.90E-07	2.93E-08	3.52E-09	6.43E-07	2.72E-08	5.99E-08	6.67E-09	1.09E-09	9.48E-08	2.28E-08	4.17E-08	4.11E-09	2.07E-10	6.87E-08
205	437877.79	3710455.57	2.23E-07	3.94E-07	2.96E-08	3.56E-09	6.51E-07	2.75E-08	6.06E-08	6.75E-09	1.10E-09	9.59E-08	2.30E-08	4.21E-08	4.16E-09	2.09E-10	6.95E-08
206	437885.06	3710449.8	2.26E-07	3.99E-07	2.99E-08	3.60E-09	6.58E-07	2.78E-08	6.13E-08	6.82E-09	1.11E-09	9.70E-08	2.33E-08	4.26E-08	4.21E-09	2.11E-10	7.03E-08
207	437892.34	3710444.02	2.28E-07	4.03E-07	3.03E-08	3.64E-09	6.65E-07	2.81E-08	6.19E-08	6.90E-09	1.12E-09	9.80E-08	2.35E-08	4.31E-08	4.25E-09	2.14E-10	7.11E-08
208	437899.62	3710438.25	2.31E-07	4.07E-07	3.06E-08	3.67E-09	6.72E-07	2.84E-08	6.25E-08	6.96E-09	1.13E-09	9.90E-08	2.38E-08	4.35E-08	4.30E-09	2.16E-10	7.18E-08
209	437906.89	3710432.47	2.33E-07	4.11E-07	3.09E-08	3.71E-09	6.78E-07	2.86E-08	6.31E-08	7.03E-09	1.15E-09	9.99E-08	2.40E-08	4.39E-08	4.34E-09	2.18E-10	7.25E-08
210	437914.17	3710426.7	2.35E-07	4.14E-07	3.11E-08	3.74E-09	6.84E-07	2.89E-08	6.37E-08	7.09E-09	1.16E-09	1.01E-07	2.42E-08	4.43E-08	4.37E-09	2.20E-10	7.31E-08
211	437921.44	3710420.92	2.37E-07	4.18E-07	3.14E-08	3.77E-09	6.89E-07	2.91E-08	6.42E-08	7.15E-09	1.16E-09	1.02E-07	2.44E-08	4.46E-08	4.41E-09	2.21E-10	7.37E-08
212	437928.72	3710415.15	2.38E-07	4.21E-07	3.16E-08	3.80E-09	6.95E-07	2.93E-08	6.47E-08	7.20E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.46E-08	4.50E-08	4.44E-09	2.23E-10	7.42E-08
213	437935.99	3710409.37	2.40E-07	4.24E-07	3.18E-08	3.83E-09	6.99E-07	2.95E-08	6.51E-08	7.25E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.48E-08	4.53E-08	4.47E-09	2.25E-10	7.47E-08
214	437943.27	3710403.6	2.42E-07	4.26E-07	3.20E-08	3.85E-09	7.04E-07	2.97E-08	6.55E-08	7.30E-09	1.19E-09	1.04E-07	2.49E-08	4.56E-08	4.50E-09	2.26E-10	7.52E-08
215	437950.55	3710397.82	2.43E-07	4.29E-07	3.22E-08	3.87E-09	7.08E-07	2.99E-08	6.59E-08	7.34E-09	1.20E-09	1.04E-07	2.51E-08	4.58E-08	4.53E-09	2.27E-10	7.57E-08
216	437957.82	3710392.05	2.44E-07	4.31E-07	3.24E-08	3.90E-09	7.12E-07	3.01E-08	6.63E-08	7.38E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.52E-08	4.61E-08	4.55E-09	2.29E-10	7.61E-08
217	437965.1	3710386.27	2.46E-07	4.34E-07	3.26E-08	3.92E-09	7.16E-07	3.02E-08	6.67E-08	7.43E-09	1.21E-09	1.06E-07	2.54E-08	4.64E-08	4.58E-09	2.30E-10	7.65E-08
218	437881.89	3710490.62	2.04E-07	3.60E-07	2.71E-08	3.25E-09	5.95E-07	2.51E-08	5.54E-08	6.17E-09	1.00E-09	8.77E-08	2.11E-08	3.85E-08	3.81E-09	1.91E-10	6.36E-08
219	437889.16	3710484.84	2.07E-07	3.65E-07	2.74E-08	3.29E-09	6.02E-07	2.54E-08	5.60E-08	6.24E-09	1.02E-09	8.87E-08	2.13E-08	3.90E-08	3.85E-09	1.93E-10	6.43E-08
220	437896.44	3710479.07	2.09E-07	3.69E-07	2.77E-08	3.33E-09	6.09E-07	2.57E-08	5.67E-08	6.31E-09	1.03E-09	8.97E-08	2.15E-08	3.94E-08	3.89E-09	1.95E-10	6.50E-08
221	437903.71	3710473.29	2.11E-07	3.73E-07	2.80E-08	3.36E-09	6.15E-07	2.60E-08	5.73E-08	6.38E-09	1.04E-09	9.06E-08	2.18E-08	3.98E-08	3.93E-09	1.97E-10	6.57E-08
222	437910.99	3710467.52	2.13E-07	3.76E-07	2.83E-08	3.40E-09	6.21E-07	2.62E-08	5.78E-08	6.44E-09	1.05E-09	9.15E-08	2.20E-08	4.02E-08	3.97E-09	1.99E-10	6.64E-08
223	437918.27	3710461.74	2.15E-07	3.80E-07	2.85E-08	3.43E-09	6.27E-07	2.65E-08	5.84E-08	6.50E-09	1.06E-09	9.24E-08	2.22E-08	4.06E-08	4.01E-09	2.01E-10	6.70E-08
224	437925.54	3710455.97	2.17E-07	3.83E-07	2.88E-08	3.46E-09	6.33E-07	2.67E-08	5.89E-08	6.56E-09	1.07E-09	9.32E-08	2.24E-08	4.10E-08	4.05E-09	2.03E-10	6.76E-08
225	437932.82	3710450.19	2.19E-07	3.86E-07	2.90E-08	3.49E-09	6.38E-07	2.69E-08	5.94E-08	6.61E-09	1.08E-09	9.40E-08	2.26E-08	4.13E-08	4.08E-09	2.05E-10	6.82E-08
226	437940.09	3710444.42	2.21E-07	3.89E-07	2.93E-08	3.52E-09	6.43E-07	2.71E-08	5.98E-08	6.67E-09	1.09E-09	9.47E-08	2.28E-08	4.16E-08	4.11E-09	2.06E-10	6.87E-08
227	437947.37	3710438.64	2.22E-07	3.92E-07	2.95E-08	3.54E-09	6.48E-07	2.73E-08	6.03E-08	6.71E-09	1.09E-09	9.54E-08	2.29E-08	4.19E-08	4.14E-09	2.08E-10	6.92E-08
228	437954.64	3710432.87	2.24E-07	3.95E-07	2.97E-08	3.56E-09	6.52E-07	2.75E-08	6.07E-08	6.76E-09	1.10E-09	9.60E-08	2.31E-08	4.22E-08	4.17E-09	2.09E-10	6.97E-08
229	437961.92	3710427.09	2.25E-07	3.97E-07	2.98E-08	3.59E-09	6.56E-07	2.77E-08	6.10E-08	6.80E-09	1.11E-09	9.66E-08	2.32E-08	4.25E-08	4.19E-09	2.11E-10	7.01E-08
230	437969.2	3710421.32	2.26E-07	3.99E-07	3.00E-08	3.61E-09	6.59E-07	2.78E-08	6.14E-08	6.84E-09	1.11E-09	9.72E-08	2.33E-08	4.27E-08	4.22E-09	2.12E-10	7.05E-08
231	437976.47	3710415.54	2.27E-07	4.01E-07	3.02E-08	3.62E-09	6.63E-07	2.80E-08	6.17E-08	6.87E-09	1.12E-09	9.76E-08	2.35E-08	4.29E-08	4.24E-09	2.13E-10	7.08E-08
232	437983.75	3710409.77	2.29E-07	4.04E-07	3.03E-08	3.65E-09	6.66E-07	2.81E-08	6.20E-08	6.91E-09	1.13E-09	9.82E-08	2.36E-08	4.32E-08	4.26E-09	2.14E-10	7.12E-08
233	437900.54	3710514.12	1.92E-07	3.39E-07	2.54E-08	3.06E-09	5.59E-07	2.36E-08	5.20E-08	5.80E-09	9.44E-10	8.24E-08	1.98E-08	3.62E-08	3.58E-09	1.79E-10	5.97E-08
234	437907.81	3710508.34	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.09E-09	5.65E-07	2.39E-08	5.26E-08	5.86E-09	9.54E-10	8.33E-08	2.00E-08	3.66E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.04E-08
235	437915.09	3710502.57	1.96E-07	3.46E-07	2.60E-08	3.12E-09	5.71E-07	2.41E-08	5.32E-08	5.92E-09	9.65E-10	8.42E-08	2.02E-08	3.70E-08	3.65E-09	1.83E-10	6.10E-08
236	437922.37	3710496.79	1.98E-07	3.49E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.77E-07	2.44E-08	5.37E-08	5.98E-09	9.74E-10	8.50E-08	2.04E-08	3.73E-08	3.69E-09	1.85E-10	6.16E-08
237	437929.64	3710491.02	2.00E-07	3.53E-07	2.65E-08	3.18E-09	5.82E-07	2.46E-08	5.42E-08	6.04E-09	9.83E-10	8.58E-08	2.06E-08	3.77E-08	3.72E-09	1.87E-10	6.22E-08
238	437936.92	3710485.24	2.02E-07	3.56E-07	2.67E-08	3.21E-09	5.88E-07	2.48E-08	5.47E-08	6.09E-09	9.92E-10	8.66E-08	2.08E-08	3.80E-08	3.76E-09	1.89E-10	6.28E-08
239	437944.19	3710479.47	2.03E-07	3.59E-07	2.70E-08	3.24E-09	5.92E-07	2.50E-08	5.52E-08	6.14E-09	1.00E-09	8.73E-08	2.10E-08	3.84E-08	3.79E-09	1.90E-10	6.33E-08
240	437951.47	3710473.69	2.05E-07	3.62E-07	2.72E-08	3.27E-09	5.97E-07	2.52E-08	5.56E-08	6.19E-09	1.01E-09	8.80E-08	2.11E-08	3.87E-08	3.82E-09	1.92E-10	6.38E-08
241	437958.74	3710467.92	2.07E-07	3.64E-07	2.74E-08	3.29E-09	6.02E-07	2.54E-08	5.60E-08	6.24E-09	1.02E-09	8.87E-08	2.13E-08	3.90E-08	3.85E-09	1.93E-10	6.43E-08
242	437966.02	3710462.14	2.08E-07	3.67E-07	2.76E-08	3.31E-09	6.06E-07	2.56E-08	5.64E-08	6.28E-09	1.02E-09	8.93E-08	2.14E-08	3.92E-08	3.87E-09	1.94E-10	6.47E-08
243	437973.3	3710456.37	2.09E-07	3.69E-07	2.77E-08	3.33E-09	6.10E-07	2.57E-08	5.67E-08	6.32E-09	1.03E-09	8.98E-08	2.16E-08	3.95E-08	3.90E-09	1.96E-10	6.51E-08
244	437980.57	3710450.59	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.13E-07	2.59E-08	5.71E-08	6.36E-09	1.04E-09	9.04E-08	2.17E-08	3.97E-08	3.92E-09	1.97E-10	6.55E-08
245	437987.85	3710444.82	2.12E-07	3.73E-07	2.80E-08	3.37E-09	6.16E-07	2.60E-08	5.74E-08	6.39E-09	1.04E-09	9.08E-08	2.18E-08	3.99E-08	3.94E-09	1.98E-10	6.59E-08
246	437995.12	3710439.04	2.13E-07	3.75E-07	2.82E-08	3.39E-09	6.20E-07	2.62E-08	5.77E-08	6.42E-09	1.05E-09	9.13E-08	2.19E-08	4.01E-08	3.96E-09	1.99E-10	6.62E-08
247	438002.4	3710433.27	2.14E-07	3.77E-07	2.83E-08	3.41E-09	6.23E-07	2.63E-08	5.80E-08	6.46E-09	1.05E-09	9.17E-08	2.20E-08	4.03E-08	3.98E-09	2.00E-10	6.65E-08
248	437919.19	3710537.61	1.81E-07	3.19E-07	2.40E-08	2.88E-09	5.27E-07	2.22E-08	4.90E-08	5.46E-09	8.90E-10	7.76E-08	1.86E-08	3.41E-08	3.37E-09	1.69E-10	5.63E-08
249	437926.47	3710531.84	1.83E-07	3.22E-07	2.42E-08	2.91E-09	5.32E-07	2.25E-08	4.96E-08	5.52E-09	8.99E-10	7.84E-08	1.88E-08	3.45E-08	3.40E-09	1.71E-10	5.69E-08
250	437933.74	3710526.06	1.85E-07	3.26E-07	2.45E-08	2.94E-09	5.38E-07	2.27E-08	5.00E-08	5.57E-09	9.08E-10	7.92E-08	1.90E-08	3.48E-08	3.44E-09	1.73E-10	5.75E-08
251	437941.02	3710520.29	1.86E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.43E-07	2.29E-08	5.05E-08	5.63E-09	9.17E-10	8.00E-08	1.92E-08	3.51E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.80E-08

252	437948.29	3710514.51	1.88E-07	3.32E-07	2.49E-08	3.00E-09	5.48E-07	2.31E-08	5.10E-08	5.68E-09	9.25E-10	8.07E-08	1.94E-08	3.55E-08	3.50E-09	1.76E-10	5.85E-08
253	437955.57	3710508.74	1.90E-07	3.35E-07	2.51E-08	3.02E-09	5.52E-07	2.33E-08	5.14E-08	5.73E-09	9.33E-10	8.14E-08	1.96E-08	3.58E-08	3.53E-09	1.77E-10	5.90E-08
254	437962.84	3710502.96	1.91E-07	3.37E-07	2.53E-08	3.05E-09	5.57E-07	2.35E-08	5.18E-08	5.77E-09	9.40E-10	8.20E-08	1.97E-08	3.61E-08	3.56E-09	1.79E-10	5.95E-08
255	437970.12	3710497.19	1.93E-07	3.40E-07	2.55E-08	3.07E-09	5.61E-07	2.37E-08	5.22E-08	5.82E-09	9.47E-10	8.27E-08	1.99E-08	3.63E-08	3.59E-09	1.80E-10	5.99E-08
256	437977.4	3710491.41	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.09E-09	5.65E-07	2.39E-08	5.26E-08	5.86E-09	9.54E-10	8.33E-08	2.00E-08	3.66E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.04E-08
257	437984.67	3710485.64	1.95E-07	3.44E-07	2.59E-08	3.11E-09	5.69E-07	2.40E-08	5.29E-08	5.90E-09	9.60E-10	8.38E-08	2.01E-08	3.68E-08	3.64E-09	1.83E-10	6.08E-08
258	437991.95	3710479.86	1.96E-07	3.46E-07	2.60E-08	3.13E-09	5.72E-07	2.42E-08	5.32E-08	5.93E-09	9.66E-10	8.43E-08	2.02E-08	3.70E-08	3.66E-09	1.84E-10	6.11E-08
259	437999.22	3710474.09	1.97E-07	3.48E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.75E-07	2.43E-08	5.35E-08	5.96E-09	9.72E-10	8.48E-08	2.04E-08	3.72E-08	3.68E-09	1.85E-10	6.15E-08
260	438006.5	3710468.31	1.98E-07	3.50E-07	2.63E-08	3.16E-09	5.78E-07	2.44E-08	5.38E-08	5.99E-09	9.76E-10	8.52E-08	2.05E-08	3.74E-08	3.70E-09	1.86E-10	6.18E-08
261	438013.77	3710462.54	1.99E-07	3.52E-07	2.64E-08	3.18E-09	5.81E-07	2.45E-08	5.41E-08	6.02E-09	9.81E-10	8.56E-08	2.06E-08	3.76E-08	3.72E-09	1.87E-10	6.21E-08
262	438021.05	3710456.76	2.00E-07	3.54E-07	2.66E-08	3.19E-09	5.84E-07	2.46E-08	5.43E-08	6.05E-09	9.86E-10	8.60E-08	2.07E-08	3.78E-08	3.73E-09	1.87E-10	6.24E-08
263	437944.06	3710568.94	1.68E-07	2.96E-07	2.23E-08	2.67E-09	4.89E-07	2.06E-08	4.55E-08	5.07E-09	8.26E-10	7.20E-08	1.73E-08	3.17E-08	3.13E-09	1.57E-10	5.22E-08
264	437951.33	3710563.17	1.69E-07	2.99E-07	2.25E-08	2.70E-09	4.94E-07	2.08E-08	4.60E-08	5.12E-09	8.34E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.20E-08	3.16E-09	1.59E-10	5.28E-08
265	437958.61	3710557.39	1.71E-07	3.02E-07	2.27E-08	2.73E-09	4.98E-07	2.10E-08	4.64E-08	5.17E-09	8.41E-10	7.34E-08	1.76E-08	3.23E-08	3.19E-09	1.60E-10	5.32E-08
266	437965.88	3710551.62	1.73E-07	3.04E-07	2.29E-08	2.75E-09	5.03E-07	2.12E-08	4.68E-08	5.21E-09	8.49E-10	7.41E-08	1.78E-08	3.25E-08	3.21E-09	1.61E-10	5.37E-08
267	437973.16	3710545.84	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.26E-09	8.56E-10	7.47E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.42E-08
268	437980.44	3710540.07	1.75E-07	3.09E-07	2.33E-08	2.79E-09	5.11E-07	2.16E-08	4.76E-08	5.30E-09	8.63E-10	7.53E-08	1.81E-08	3.31E-08	3.27E-09	1.64E-10	5.46E-08
269	437987.71	3710534.29	1.77E-07	3.12E-07	2.34E-08	2.82E-09	5.15E-07	2.17E-08	4.79E-08	5.34E-09	8.69E-10	7.59E-08	1.82E-08	3.33E-08	3.29E-09	1.65E-10	5.50E-08
270	437994.99	3710528.52	1.78E-07	3.14E-07	2.36E-08	2.84E-09	5.18E-07	2.19E-08	4.83E-08	5.38E-09	8.76E-10	7.64E-08	1.84E-08	3.36E-08	3.32E-09	1.66E-10	5.54E-08
271	438002.26	3710522.74	1.79E-07	3.16E-07	2.38E-08	2.85E-09	5.22E-07	2.20E-08	4.86E-08	5.41E-09	8.81E-10	7.69E-08	1.85E-08	3.38E-08	3.34E-09	1.68E-10	5.58E-08
272	438009.54	3710516.97	1.80E-07	3.18E-07	2.39E-08	2.87E-09	5.25E-07	2.22E-08	4.89E-08	5.44E-09	8.87E-10	7.74E-08	1.86E-08	3.40E-08	3.36E-09	1.69E-10	5.61E-08
273	438016.81	3710511.19	1.81E-07	3.20E-07	2.40E-08	2.89E-09	5.28E-07	2.23E-08	4.92E-08	5.48E-09	8.92E-10	7.78E-08	1.87E-08	3.42E-08	3.38E-09	1.70E-10	5.64E-08
274	438024.09	3710505.42	1.82E-07	3.22E-07	2.42E-08	2.90E-09	5.31E-07	2.24E-08	4.94E-08	5.50E-09	8.97E-10	7.82E-08	1.88E-08	3.44E-08	3.40E-09	1.70E-10	5.67E-08
275	438031.37	3710499.64	1.83E-07	3.23E-07	2.43E-08	2.92E-09	5.33E-07	2.25E-08	4.97E-08	5.53E-09	9.01E-10	7.86E-08	1.89E-08	3.45E-08	3.41E-09	1.71E-10	5.70E-08
276	438038.64	3710493.87	1.84E-07	3.24E-07	2.44E-08	2.93E-09	5.36E-07	2.26E-08	4.99E-08	5.55E-09	9.05E-10	7.89E-08	1.90E-08	3.47E-08	3.43E-09	1.72E-10	5.72E-08
277	438045.92	3710488.09	1.85E-07	3.26E-07	2.45E-08	2.94E-09	5.38E-07	2.27E-08	5.01E-08	5.58E-09	9.09E-10	7.93E-08	1.91E-08	3.48E-08	3.44E-09	1.73E-10	5.75E-08
278	437968.93	3710600.27	1.56E-07	2.76E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.56E-07	1.92E-08	4.24E-08	4.73E-09	7.70E-10	6.72E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.92E-09	1.46E-10	4.87E-08
279	437976.2	3710594.5	1.58E-07	2.79E-07	2.09E-08	2.52E-09	4.60E-07	1.94E-08	4.28E-08	4.77E-09	7.77E-10	6.78E-08	1.63E-08	2.98E-08	2.94E-09	1.48E-10	4.91E-08
280	437983.48	3710588.72	1.59E-07	2.81E-07	2.11E-08	2.54E-09	4.64E-07	1.96E-08	4.32E-08	4.81E-09	7.83E-10	6.84E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.97E-09	1.49E-10	4.96E-08
281	437990.75	3710582.95	1.61E-07	2.83E-07	2.13E-08	2.56E-09	4.68E-07	1.97E-08	4.35E-08	4.85E-09	7.90E-10	6.89E-08	1.66E-08	3.03E-08	2.99E-09	1.50E-10	5.00E-08
282	437998.03	3710577.17	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.58E-09	4.71E-07	1.99E-08	4.39E-08	4.89E-09	7.96E-10	6.95E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.02E-09	1.51E-10	5.04E-08
283	438005.3	3710571.4	1.63E-07	2.88E-07	2.16E-08	2.60E-09	4.75E-07	2.01E-08	4.42E-08	4.92E-09	8.02E-10	7.00E-08	1.68E-08	3.08E-08	3.04E-09	1.52E-10	5.08E-08
284	438012.58	3710565.62	1.64E-07	2.90E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.78E-07	2.02E-08	4.45E-08	4.96E-09	8.08E-10	7.05E-08	1.69E-08	3.10E-08	3.06E-09	1.54E-10	5.11E-08
285	438019.86	3710559.85	1.65E-07	2.92E-07	2.19E-08	2.64E-09	4.82E-07	2.04E-08	4.49E-08	5.00E-09	8.14E-10	7.10E-08	1.71E-08	3.12E-08	3.08E-09	1.55E-10	5.15E-08
286	438027.13	3710554.07	1.67E-07	2.94E-07	2.21E-08	2.65E-09	4.85E-07	2.05E-08	4.52E-08	5.03E-09	8.19E-10	7.15E-08	1.72E-08	3.14E-08	3.10E-09	1.56E-10	5.18E-08
287	438034.41	3710548.3	1.68E-07	2.96E-07	2.22E-08	2.67E-09	4.88E-07	2.06E-08	4.54E-08	5.06E-09	8.24E-10	7.19E-08	1.73E-08	3.16E-08	3.12E-09	1.57E-10	5.21E-08
288	438041.68	3710542.52	1.68E-07	2.97E-07	2.23E-08	2.68E-09	4.90E-07	2.07E-08	4.57E-08	5.08E-09	8.28E-10	7.23E-08	1.74E-08	3.18E-08	3.14E-09	1.57E-10	5.24E-08
289	438048.96	3710536.75	1.69E-07	2.99E-07	2.24E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.11E-09	8.33E-10	7.26E-08	1.74E-08	3.19E-08	3.15E-09	1.58E-10	5.27E-08
290	438056.23	3710530.97	1.70E-07	3.00E-07	2.26E-08	2.71E-09	4.96E-07	2.09E-08	4.61E-08	5.14E-09	8.37E-10	7.30E-08	1.75E-08	3.21E-08	3.17E-09	1.59E-10	5.30E-08
291	438063.51	3710525.2	1.71E-07	3.02E-07	2.27E-08	2.72E-09	4.98E-07	2.10E-08	4.64E-08	5.16E-09	8.41E-10	7.34E-08	1.76E-08	3.22E-08	3.19E-09	1.60E-10	5.32E-08
292	437993.79	3710631.6	1.46E-07	2.58E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.27E-07	1.80E-08	3.97E-08	4.42E-09	7.20E-10	6.29E-08	1.51E-08	2.76E-08	2.73E-09	1.37E-10	4.56E-08
293	438001.07	3710625.83	1.48E-07	2.61E-07	1.96E-08	2.35E-09	4.30E-07	1.82E-08	4.00E-08	4.46E-09	7.27E-10	6.34E-08	1.52E-08	2.79E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.60E-08
294	438008.34	3710620.05	1.49E-07	2.63E-07	1.97E-08	2.37E-09	4.34E-07	1.83E-08	4.04E-08	4.50E-09	7.32E-10	6.39E-08	1.54E-08	2.81E-08	2.77E-09	1.39E-10	4.63E-08
295	438015.62	3710614.28	1.50E-07	2.65E-07	1.99E-08	2.39E-09	4.37E-07	1.85E-08	4.07E-08	4.53E-09	7.39E-10	6.45E-08	1.55E-08	2.83E-08	2.80E-09	1.40E-10	4.67E-08
296	438022.9	3710608.5	1.51E-07	2.67E-07	2.01E-08	2.41E-09	4.41E-07	1.86E-08	4.10E-08	4.57E-09	7.45E-10	6.50E-08	1.56E-08	2.86E-08	2.82E-09	1.42E-10	4.71E-08
297	438030.17	3710602.73	1.53E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.44E-07	1.88E-08	4.14E-08	4.61E-09	7.51E-10	6.55E-08	1.57E-08	2.88E-08	2.84E-09	1.43E-10	4.75E-08
298	438037.45	3710596.95	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.48E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.64E-09	7.56E-10	6.60E-08	1.58E-08	2.90E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.79E-08
299	438044.72	3710591.18	1.55E-07	2.73E-07	2.05E-08	2.46E-09	4.51E-07	1.90E-08	4.19E-08	4.67E-09	7.61E-10	6.64E-08	1.60E-08	2.92E-08	2.88E-09	1.45E-10	4.82E-08
300	438052	3710585.4	1.56E-07	2.75E-07	2.06E-08	2.48E-09	4.53E-07	1.91E-08	4.22E-08	4.70E-09	7.66E-10	6.68E-08	1.60E-08	2.94E-08	2.90E-09	1.46E-10	4.84E-08
301	438059.27	3710579.63	1.56E-07	2.76E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.56E-07	1.92E-08	4.24E-08	4.73E-09	7.70E-10	6.72E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.92E-09	1.46E-10	4.87E-08
302	438018.66	3710662.93	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.19E-09	4.01E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.16E-09	6.77E-10	5.91E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
303	438025.94	3710657.16	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.83E-10	5.96E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.32E-08
304	438033.21	3710651.38	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.89E-10	6.01E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
305	438040.49	3710645.61	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.11E-07	1.74E-08	3.83E-08	4.26E-09	6.95E-10	6.06E-08	1.46E-08	2.66E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.39E-08
306	438047.76	3710639.83	1.42E-07	2.51E-07	1.88E-08	2.27E-09	4.14E-07	1.75E-08	3.85E-08	4.29E-09	6.99E-10	6.10E-08	1.47E-08	2.68E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.43E-08
307	438055.04	3710634.06	1.43E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.17E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.32E-09	7.04E-10	6.14E-08	1.48E-08	2.70E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.46E-08
308	438043.53	3710694.26	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.39E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
309	438050.8	3710688.49	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.96E-09	6.44E-10	5.62E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.23E-10	4.08E-08
310	438058.08	3710682.71	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.84E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.49E-10	5.66E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.11E-08
311	438068.4	3710725.6	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.58E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.71E-09	6.04E-10	5.27E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.82E-08
312	438075.67	3710719.82	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.30E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.84E-08
313	438082.95	3710714.05	1.24E-07	2.19E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.62E-07	1.53E-08	3.37E-08	3.75E-09	6.11E-10	5.33E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
314	438090.22	3710708.27	1.24E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.76E-09	6.12E-10	5.34E-08	1.28E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.87E-08
315	438097.5	3710702.5	1.25E-07	2.20E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
316	438104.78	3710696.72	1.25E-07	2.20E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.77E-09	6.15E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
317	438093.27	3710756.93	1.16E-07	2.04E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.14E-08	3.50E-09	5.70E-10	4.97E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.61E-08
318	438100.54	3710751.15	1.16E-07	2.06E-07	1.54E-08	1.86E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.73E-10	5.00E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.63E-08
319	438107.82	3710745.38	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.17E-08	3.53E-09	5.75E-10	5.02E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.09E-10	3.64E-08
320	438115.09	3710739.6	1.17E-07	2.07E-07	1.55E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.54E-09	5.77E-10	5.03E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.65E-08
321	438122.37	3710733.83	1.18E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
322	438118.13	3710788.26	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.32E-09	5.40E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.42E-08
323	438125.41	3710782.48	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
324	438132.68	3710776.71	1.11E-07	1.95E-07	1.47E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.34E-09	5.44E-10	4.75E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.06E-09	1.04E-10	3.44E-08
325	438139.96	3710770.93	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.45E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.45E-08
326	438147.24	3710765.16	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.46E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.45E-08
327	437668.14	3709996.2	3.96E-06	6.98E-06	5.25E-07	6.30E-08	1.15E-05	4.87E-07	1.07E-06	1.20E-07	1.95E-08	1.70E-06	4.08E-07	7.46E-07	7.37E-08	3.70E-09	1.23E-06
328	437675.58	3709990.11	3.97E-06	7.00E-06	5.26E-07	6.32E-08	1.16E-05	4.88E-07	1.08E-06	1.20E-07	1.95E-08	1.70E-06	4.09E-07	7.48E-07	7.39E-08	3.71E-09	1.23E-06
329	437683.03	3709984.02	3.97E-06	7.00E-06	5.26E-07	6.32E-08	1.16E-05	4.88E-07	1.08E-06	1.20E-07	1.95E-08	1.70E-06	4.09E-07	7.48E-07	7.39E-08	3.71E-09	1.23E-06
330	437690.47	3709977.94	3.96E-06	6.99E-06	5.25E-07	6.31E-08	1.15E-05	4.87E-07	1.07E-06	1.20E-07	1.95E-08	1.70E-06	4.09E-07	7.47E-07	7.38E-08	3.71E-09	1.23E-06
331	437697.92	3709971.85	3.95E-06	6.97E-06	5.24E-07	6.30E-08	1.15E-05	4.86E-07	1.07E-06	1.19E-07	1.94E-08	1.70E-06	4.08E-07	7.46E-07	7.36E-08	3.70E-09	1.23E-06
332	437705.36	3709965.76	3.94E-06	6.95E-06	5.22E-07	6.28E-08	1.15E-05	4.84E-07	1.07E-06	1.19E-07	1.94E-08	1.69E-06	4.06E-07	7.43E-07	7.34E-08	3.68E-09	1.23E-06
333	437712.81	3709959.67	3.91E-06	6.90E-06	5.18E-07	6.23E-08	1.14E-05	4.81E-07	1.06E-06	1.18E-07	1.92E-08	1.68E-06	4.03E-07	7.38E-07	7.28E-08	3.66E-09	1.22E-06
334	437720.25	3709953.58	3.87E-06	6.82E-06	5.13E-07	6.16E-08	1.13E-05	4.76E-07	1.05E-06	1.17E-07	1.90E-08	1.66E-06	3.99E-07	7.30E-07	7.21E-08	3.62E-09	1.20E-06
335	437727.7	3709947.49	3.81E-06	6.73E-06	5.06E-07	6.08E-08	1.11E-05	4.69E-07	1.03E-06	1.15E-07	1.88E-08	1.64E-06	3.93E-07	7.19E-07	7.11E-08	3.57E-09	1.19E-06
336	437735.14	3709941.4	3.75E-06	6.61E-06	4.97E-07	5.97E-08	1.09E-05	4.61E-07	1.02E-06	1.13E-07	1.84E-08	1.61E-06	3.86E-07	7.07E-07	6.98E-08	3.50E-09	1.17E-06

337	437742.59	3709935.31	3.65E-06	6.45E-06	4.84E-07	5.82E-08	1.06E-05	4.49E-07	9.91E-07	1.10E-07	1.80E-08	1.57E-06	3.77E-07	6.89E-07	6.81E-08	3.42E-09	1.14E-06
338	437750.03	3709929.22	3.52E-06	6.22E-06	4.67E-07	5.61E-08	1.03E-05	4.33E-07	9.55E-07	1.06E-07	1.73E-08	1.51E-06	3.63E-07	6.65E-07	6.56E-08	3.30E-09	1.10E-06
339	437757.48	3709923.13	3.35E-06	5.91E-06	4.44E-07	5.33E-08	9.75E-06	4.12E-07	9.08E-07	1.01E-07	1.65E-08	1.44E-06	3.45E-07	6.31E-07	6.24E-08	3.13E-09	1.04E-06
340	437764.92	3709917.04	3.13E-06	5.53E-06	4.15E-07	4.99E-08	9.13E-06	3.85E-07	8.49E-07	9.46E-08	1.54E-08	1.34E-06	3.23E-07	5.91E-07	5.84E-08	2.93E-09	9.75E-07
341	437772.37	3709910.95	2.90E-06	5.11E-06	3.84E-07	4.61E-08	8.43E-06	3.56E-07	7.85E-07	8.75E-08	1.42E-08	1.24E-06	2.99E-07	5.46E-07	5.39E-08	2.71E-09	9.01E-07
342	437779.82	3709904.87	2.66E-06	4.69E-06	3.53E-07	4.24E-08	7.75E-06	3.27E-07	7.21E-07	8.04E-08	1.31E-08	1.14E-06	2.74E-07	5.02E-07	4.96E-08	2.49E-09	8.28E-07
343	437787.26	3709898.78	2.45E-06	4.33E-06	3.25E-07	3.91E-08	7.14E-06	3.02E-07	6.65E-07	7.41E-08	1.21E-08	1.05E-06	2.53E-07	4.63E-07	4.57E-08	2.29E-09	7.63E-07
344	437794.71	3709892.69	2.28E-06	4.02E-06	3.02E-07	3.63E-08	6.64E-06	2.80E-07	6.18E-07	6.89E-08	1.12E-08	9.79E-07	2.35E-07	4.30E-07	4.25E-08	2.13E-09	7.10E-07
345	437802.15	3709886.6	2.15E-06	3.78E-06	2.84E-07	3.42E-08	6.25E-06	2.64E-07	5.82E-07	6.48E-08	1.06E-08	9.21E-07	2.21E-07	4.05E-07	4.00E-08	2.01E-09	6.68E-07
346	437809.6	3709880.51	2.04E-06	3.60E-06	2.71E-07	3.26E-08	5.95E-06	2.51E-07	5.54E-07	6.17E-08	1.01E-08	8.77E-07	2.11E-07	3.85E-07	3.81E-08	1.91E-09	6.36E-07
347	437674.47	3710003.94	3.27E-06	5.76E-06	4.33E-07	5.20E-08	9.51E-06	4.02E-07	8.85E-07	9.86E-08	1.61E-08	1.40E-06	3.37E-07	6.16E-07	6.08E-08	3.05E-09	1.02E-06
348	437681.91	3709997.85	3.28E-06	5.78E-06	4.34E-07	5.22E-08	9.54E-06	4.03E-07	8.88E-07	9.89E-08	1.61E-08	1.41E-06	3.38E-07	6.18E-07	6.10E-08	3.06E-09	1.02E-06
349	437689.36	3709991.77	3.28E-06	5.79E-06	4.35E-07	5.23E-08	9.56E-06	4.03E-07	8.89E-07	9.91E-08	1.61E-08	1.41E-06	3.38E-07	6.19E-07	6.11E-08	3.07E-09	1.02E-06
350	437696.8	3709985.68	3.28E-06	5.79E-06	4.35E-07	5.23E-08	9.56E-06	4.03E-07	8.90E-07	9.91E-08	1.61E-08	1.41E-06	3.38E-07	6.19E-07	6.11E-08	3.07E-09	1.02E-06
351	437704.25	3709979.59	3.27E-06	5.78E-06	4.34E-07	5.22E-08	9.54E-06	4.03E-07	8.88E-07	9.89E-08	1.61E-08	1.41E-06	3.38E-07	6.18E-07	6.10E-08	3.06E-09	1.02E-06
352	437711.69	3709973.5	3.26E-06	5.76E-06	4.33E-07	5.20E-08	9.50E-06	4.01E-07	8.85E-07	9.85E-08	1.61E-08	1.40E-06	3.36E-07	6.15E-07	6.08E-08	3.05E-09	1.02E-06
353	437719.14	3709967.41	3.24E-06	5.72E-06	4.30E-07	5.16E-08	9.44E-06	3.99E-07	8.79E-07	9.79E-08	1.59E-08	1.39E-06	3.34E-07	6.11E-07	6.04E-08	3.03E-09	1.01E-06
354	437726.58	3709961.32	3.21E-06	5.66E-06	4.25E-07	5.11E-08	9.35E-06	3.95E-07	8.70E-07	9.69E-08	1.58E-08	1.38E-06	3.31E-07	6.05E-07	5.98E-08	3.00E-09	9.99E-07
355	437734.03	3709955.23	3.16E-06	5.58E-06	4.19E-07	5.04E-08	9.22E-06	3.89E-07	8.58E-07	9.56E-08	1.56E-08	1.36E-06	3.26E-07	5.97E-07	5.90E-08	2.96E-09	9.85E-07
356	437741.47	3709949.14	3.11E-06	5.48E-06	4.12E-07	4.95E-08	9.05E-06	3.82E-07	8.42E-07	9.38E-08	1.53E-08	1.33E-06	3.20E-07	5.86E-07	5.79E-08	2.90E-09	9.67E-07
357	437748.92	3709943.05	3.03E-06	5.34E-06	4.01E-07	4.83E-08	8.82E-06	3.72E-07	8.21E-07	9.15E-08	1.49E-08	1.30E-06	3.12E-07	5.71E-07	5.64E-08	2.83E-09	9.43E-07
358	437756.37	3709936.96	2.93E-06	5.16E-06	3.88E-07	4.66E-08	8.52E-06	3.60E-07	7.94E-07	8.84E-08	1.44E-08	1.26E-06	3.02E-07	5.52E-07	5.45E-08	2.74E-09	9.11E-07
359	437763.81	3709930.87	2.80E-06	4.94E-06	3.71E-07	4.46E-08	8.15E-06	3.44E-07	7.59E-07	8.45E-08	1.38E-08	1.20E-06	2.89E-07	5.28E-07	5.22E-08	2.62E-09	8.71E-07
360	437771.26	3709924.78	2.65E-06	4.68E-06	3.51E-07	4.22E-08	7.72E-06	3.26E-07	7.19E-07	8.00E-08	1.30E-08	1.14E-06	2.73E-07	5.00E-07	4.94E-08	2.48E-09	8.25E-07
361	437778.7	3709918.7	2.49E-06	4.39E-06	3.30E-07	3.97E-08	7.25E-06	3.06E-07	6.75E-07	7.52E-08	1.22E-08	1.07E-06	2.57E-07	4.69E-07	4.64E-08	2.33E-09	7.75E-07
362	437786.15	3709912.61	2.33E-06	4.11E-06	3.09E-07	3.71E-08	6.78E-06	2.86E-07	6.31E-07	7.03E-08	1.15E-08	1.00E-06	2.40E-07	4.39E-07	4.34E-08	2.18E-09	7.25E-07
363	437793.59	3709906.52	2.18E-06	3.85E-06	2.89E-07	3.48E-08	6.36E-06	2.68E-07	5.92E-07	6.59E-08	1.07E-08	9.37E-07	2.25E-07	4.12E-07	4.07E-08	2.04E-09	6.79E-07
364	437801.04	3709900.43	2.06E-06	3.63E-06	2.73E-07	3.28E-08	5.99E-06	2.53E-07	5.57E-07	6.21E-08	1.01E-08	8.83E-07	2.12E-07	3.88E-07	3.83E-08	1.92E-09	6.40E-07
365	437808.48	3709894.34	1.96E-06	3.45E-06	2.59E-07	3.12E-08	5.70E-06	2.41E-07	5.30E-07	5.91E-08	9.62E-09	8.40E-07	2.02E-07	3.69E-07	3.64E-08	1.83E-09	6.09E-07
366	437815.93	3709888.25	1.87E-06	3.30E-06	2.48E-07	2.98E-08	5.46E-06	2.30E-07	5.08E-07	5.66E-08	9.22E-09	8.04E-07	1.93E-07	3.53E-07	3.49E-08	1.75E-09	5.83E-07
367	437680.8	3710011.68	2.78E-06	4.91E-06	3.69E-07	4.43E-08	8.11E-06	3.42E-07	7.55E-07	8.41E-08	1.37E-08	1.19E-06	2.87E-07	5.25E-07	5.19E-08	2.60E-09	8.66E-07
368	437688.24	3710005.59	2.79E-06	4.93E-06	3.70E-07	4.45E-08	8.14E-06	3.43E-07	7.57E-07	8.44E-08	1.37E-08	1.20E-06	2.88E-07	5.27E-07	5.20E-08	2.61E-09	8.69E-07
369	437695.69	3709999.51	2.80E-06	4.94E-06	3.71E-07	4.46E-08	8.15E-06	3.44E-07	7.59E-07	8.45E-08	1.38E-08	1.20E-06	2.88E-07	5.28E-07	5.21E-08	2.62E-09	8.71E-07
370	437703.13	3709993.42	2.80E-06	4.94E-06	3.71E-07	4.46E-08	8.15E-06	3.44E-07	7.59E-07	8.45E-08	1.38E-08	1.20E-06	2.89E-07	5.28E-07	5.21E-08	2.62E-09	8.71E-07
371	437710.58	3709987.33	2.79E-06	4.93E-06	3.70E-07	4.45E-08	8.14E-06	3.44E-07	7.58E-07	8.44E-08	1.37E-08	1.20E-06	2.88E-07	5.27E-07	5.21E-08	2.61E-09	8.70E-07
372	437718.02	3709981.24	2.78E-06	4.91E-06	3.69E-07	4.43E-08	8.11E-06	3.42E-07	7.55E-07	8.41E-08	1.37E-08	1.19E-06	2.87E-07	5.25E-07	5.18E-08	2.60E-09	8.66E-07
373	437725.47	3709975.15	2.76E-06	4.88E-06	3.66E-07	4.40E-08	8.05E-06	3.40E-07	7.50E-07	8.35E-08	1.36E-08	1.19E-06	2.85E-07	5.21E-07	5.15E-08	2.59E-09	8.61E-07
374	437732.92	3709969.06	2.74E-06	4.83E-06	3.63E-07	4.36E-08	7.97E-06	3.37E-07	7.42E-07	8.27E-08	1.35E-08	1.17E-06	2.82E-07	5.16E-07	5.10E-08	2.56E-09	8.52E-07
375	437740.36	3709962.97	2.70E-06	4.76E-06	3.58E-07	4.30E-08	7.86E-06	3.32E-07	7.32E-07	8.15E-08	1.33E-08	1.16E-06	2.78E-07	5.09E-07	5.03E-08	2.52E-09	8.40E-07
376	437747.81	3709956.88	2.65E-06	4.68E-06	3.51E-07	4.22E-08	7.72E-06	3.26E-07	7.19E-07	8.00E-08	1.30E-08	1.14E-06	2.73E-07	5.00E-07	4.94E-08	2.48E-09	8.25E-07
377	437755.25	3709950.79	2.59E-06	4.56E-06	3.43E-07	4.12E-08	7.53E-06	3.18E-07	7.01E-07	7.81E-08	1.27E-08	1.11E-06	2.67E-07	4.88E-07	4.82E-08	2.42E-09	8.05E-07
378	437762.7	3709944.7	2.51E-06	4.42E-06	3.32E-07	3.99E-08	7.30E-06	3.08E-07	6.80E-07	7.57E-08	1.23E-08	1.08E-06	2.58E-07	4.73E-07	4.67E-08	2.34E-09	7.80E-07
379	437770.14	3709938.61	2.41E-06	4.25E-06	3.19E-07	3.84E-08	7.02E-06	2.96E-07	6.54E-07	7.28E-08	1.19E-08	1.03E-06	2.49E-07	4.55E-07	4.49E-08	2.25E-09	7.50E-07
380	437777.59	3709932.53	2.30E-06	4.06E-06	3.05E-07	3.67E-08	6.70E-06	2.83E-07	6.24E-07	6.95E-08	1.13E-08	9.88E-07	2.37E-07	4.34E-07	4.29E-08	2.15E-09	7.16E-07
381	437785.03	3709926.44	2.19E-06	3.86E-06	2.90E-07	3.48E-08	6.37E-06	2.69E-07	5.93E-07	6.60E-08	1.08E-08	9.38E-07	2.25E-07	4.12E-07	4.07E-08	2.04E-09	6.80E-07
382	437792.48	3709920.35	2.07E-06	3.65E-06	2.74E-07	3.30E-08	6.03E-06	2.55E-07	5.61E-07	6.25E-08	1.02E-08	8.89E-07	2.14E-07	3.91E-07	3.86E-08	1.94E-09	6.45E-07
383	437799.92	3709914.26	1.96E-06	3.46E-06	2.60E-07	3.13E-08	5.72E-06	2.41E-07	5.32E-07	5.93E-08	9.66E-09	8.43E-07	2.02E-07	3.70E-07	3.66E-08	1.84E-09	6.11E-07
384	437807.37	3709908.17	1.87E-06	3.30E-06	2.48E-07	2.98E-08	5.45E-06	2.30E-07	5.07E-07	5.65E-08	9.20E-09	8.03E-07	1.93E-07	3.53E-07	3.48E-08	1.75E-09	5.82E-07
385	437814.81	3709902.08	1.79E-06	3.16E-06	2.37E-07	2.85E-08	5.21E-06	2.20E-07	4.85E-07	5.40E-08	8.80E-09	7.68E-07	1.85E-07	3.38E-07	3.33E-08	1.67E-09	5.57E-07
386	437687.13	3710019.42	2.43E-06	4.28E-06	3.22E-07	3.87E-08	7.07E-06	2.99E-07	6.58E-07	7.33E-08	1.19E-08	1.04E-06	2.50E-07	4.58E-07	4.52E-08	2.27E-09	7.56E-07
387	437694.57	3710013.34	2.44E-06	4.30E-06	3.23E-07	3.88E-08	7.09E-06	3.00E-07	6.60E-07	7.36E-08	1.20E-08	1.05E-06	2.51E-07	4.59E-07	4.54E-08	2.28E-09	7.58E-07
388	437702.02	3710007.25	2.44E-06	4.31E-06	3.23E-07	3.89E-08	7.11E-06	3.00E-07	6.62E-07	7.37E-08	1.20E-08	1.05E-06	2.52E-07	4.60E-07	4.55E-08	2.28E-09	7.60E-07
389	437709.47	3710001.16	2.44E-06	4.31E-06	3.24E-07	3.89E-08	7.11E-06	3.00E-07	6.62E-07	7.37E-08	1.20E-08	1.05E-06	2.52E-07	4.60E-07	4.55E-08	2.28E-09	7.60E-07
390	437716.91	3709995.07	2.44E-06	4.30E-06	3.23E-07	3.88E-08	7.10E-06	3.00E-07	6.61E-07	7.36E-08	1.20E-08	1.05E-06	2.51E-07	4.59E-07	4.54E-08	2.28E-09	7.58E-07
391	437724.36	3709988.98	2.43E-06	4.28E-06	3.22E-07	3.86E-08	7.07E-06	2.98E-07	6.58E-07	7.33E-08	1.19E-08	1.04E-06	2.50E-07	4.58E-07	4.52E-08	2.27E-09	7.55E-07
392	437731.8	3709982.89	2.41E-06	4.25E-06	3.19E-07	3.84E-08	7.02E-06	2.96E-07	6.53E-07	7.28E-08	1.19E-08	1.03E-06	2.48E-07	4.54E-07	4.49E-08	2.25E-09	7.50E-07
393	437739.25	3709976.8	2.39E-06	4.21E-06	3.16E-07	3.80E-08	6.95E-06	2.93E-07	6.47E-07	7.20E-08	1.17E-08	1.02E-06	2.46E-07	4.50E-07	4.44E-08	2.23E-09	7.43E-07
394	437746.69	3709970.71	2.35E-06	4.15E-06	3.12E-07	3.75E-08	6.86E-06	2.89E-07	6.38E-07	7.11E-08	1.16E-08	1.01E-06	2.43E-07	4.44E-07	4.38E-08	2.20E-09	7.33E-07
395	437754.14	3709964.62	2.31E-06	4.08E-06	3.06E-07	3.68E-08	6.73E-06	2.84E-07	6.27E-07	6.98E-08	1.14E-08	9.92E-07	2.38E-07	4.36E-07	4.31E-08	2.16E-09	7.19E-07
396	437761.58	3709958.53	2.26E-06	3.98E-06	2.99E-07	3.60E-08	6.58E-06	2.78E-07	6.12E-07	6.82E-08	1.11E-08	9.69E-07	2.33E-07	4.26E-07	4.21E-08	2.11E-09	7.03E-07
397	437769.03	3709952.44	2.19E-06	3.87E-06	2.91E-07	3.50E-08	6.39E-06	2.70E-07	5.95E-07	6.63E-08	1.08E-08	9.42E-07	2.26E-07	4.14E-07	4.09E-08	2.05E-09	6.83E-07
398	437776.47	3709946.36	2.12E-06	3.74E-06	2.81E-07	3.38E-08	6.17E-06	2.61E-07	5.75E-07	6.40E-08	1.04E-08	9.10E-07	2.19E-07	4.00E-07	3.95E-08	1.98E-09	6.60E-07
399	437756.77	3710104.57	9.55E-07	1.68E-06	1.27E-07	1.52E-08	2.78E-06	1.17E-07	2.59E-07	2.88E-08	4.70E-09	4.10E-07	9.84E-08	1.80E-07	1.78E-08	8.93E-10	2.97E-07
400	437764.21	3710098.48	9.57E-07	1.69E-06	1.27E-07	1.53E-08	2.79E-06	1.18E-07	2.60E-07	2.89E-08	4.71E-09	4.11E-07	9.87E-08	1.81E-07	1.78E-08	8.95E-10	2.98E-07
401	437771.66	3710092.4	9.59E-07	1.69E-06	1.27E-07	1.53E-08	2.79E-06	1.18E-07	2.60E-07	2.90E-08	4.72E-09	4.11E-07	9.88E-08	1.81E-07	1.79E-08	8.97E-10	2.98E-07
402	437779.1	3710086.31	9.58E-07	1.69E-06	1.27E-07	1.53E-08	2.79E-06	1.18E-07	2.60E-07	2.89E-08	4.71E-09	4.11E-07	9.88E-08	1.81E-07	1.79E-08	8.96E-10	2.98E-07
403	437786.55	3710080.22	9.56E-07	1.69E-06	1.27E-07	1.52E-08	2.79E-06	1.18E-07	2.59E-07	2.89E-08	4.70E-09	4.10E-07	9.86E-08	1.80E-07	1.78E-08	8.94E-10	2.98E-07
404	437794	3710074.13	9.53E-07	1.68E-06	1.26E-07	1.52E-08	2.78E-06	1.17E-07	2.58E-07	2.88E-08	4.69E-09	4.09E-07	9.82E-08	1.80E-07	1.78E-08	8.91E-10	2.97E-07
405	437801.44	3710068.04	9.48E-07	1.67E-06	1.26E-07	1.51E-08	2.76E-06	1.17E-07	2.57E-07	2.86E-08	4.66E-09	4.07E-07	9.77E-08	1.79E-07	1.77E-08	8.87E-10	2.95E-07
406	437808.89	3710061.95	9.42E-07	1.66E-06	1.25E-07	1.50E-08	2.74E-06	1.16E-07	2.55E-07	2.84E-08	4.63E-09	4.04E-07	9.71E-08	1.78E-07	1.75E-08	8.81E-10	2.93E-07
407	437868.45	3710013.24	8.43E-07	1.49E-06	1.12E-07	1.34E-08	2.46E-06	1.04E-07	2.29E-07	2.55E-08	4.15E-09	3.62E-07	8.69E-08	1.59E-07	1.57E-08	7.89E-10	2.62E-07
408	437875.89	3710007.15	8.23E-07	1.45E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.40E-06	1.01E-07	2.23E-07	2.48E-08	4.05E-09	3.53E-07	8.48E-08	1.55E-07	1.53E-08	7.69E-10	2.56E-07
409	437883.34	3710001.06	8.04E-07	1.42E-06	1.07E-07	1.28E-08	2.34E-06	9.89E-08	2.18E-07	2.43E-08	3.96E-09	3.45E-07	8.29E-08	1.52E-07	1.50E-08	7.52E-10	2.50E-07
410	437890.78	3709994.97	7.88E-07	1.39E-06	1.04E-07	1.26E-08	2.30E-06	9.69E-08	2.14E-07	2.38E-08	3.88E-09	3.38E-07	8.13E-08	1.49E-07	1.47E-08	7.37E-10	2.45E-07
411	437898.23	3709988.88	7.75E-07	1.37E-06	1.03E-07	1.23E-08	2.26E-06	9.53E-08	2.10E-07	2.34E-08	3.81E-09	3.33E-07	7.99E-08	1.46E-07	1.44E-08	7.25E-10	2.41E-07
412	437905.67	3709982.79	7.62E-07	1.35E-06	1.01E-07	1.21E-08	2.22E-06	9.38E-08	2.07E-07	2.30E-08	3.75E-09	3.27E-07	7.86E-08	1.44E-07	1.42E-08	7.13E-10	2.37E-07
413	437913.12	3709976.7	7.51E-07	1.32E-06	9.95E-08	1.20E-08	2.19E-06	9.23E-08	2.03E-07	2.27E-08	3.69E-09	3.22E-07	7.74E-08	1.42E-07	1.40E-08	7.02E-10	2.34E-07
414	437920.56	3709970.61	7.39E-07	1.30E-06	9.80E-08	1.18E-08	2.15E-06	9.09E-08	2.00E-07	2.23E-08	3.64E-09	3.17E-07	7.62E-08	1.39E-07	1.38E-08	6.91E-10	2.30E-07
415	437769.43	3710120.06	8.49E-07	1.50E-06	1.13E-07	1.35E-08	2.47E-06	1.04E-07	2.30E-07	2.56E-08	4.18E-09	3.64E-07	8.75E-08	1.60E-07	1.58E-08	7.94E-10	2.64E-07
416	437776.88	3710113.97	8.51E-07	1.50E-06	1.13E-07	1.36E-08	2.48E-06	1.05E-07	2.31E-07	2.57E-08	4.19E-09	3.65E-07	8.77E-08	1.61E-07	1.59E-08	7.96E-10	2.65E-07
417	437784.32	3710107.88	8.52E-07	1.50E-06	1.13E-07	1.36E-08	2.48E-06	1.05E-07	2.31E-07	2.57E-08	4.19E-09	3.66E-07	8.79E-08	1.61E-07	1.59E-08	7.97E-10	2.65E-07
418	437791.77	3710101.79	8.52E-07	1.50E-06	1.13E-07	1.36E-08	2.48E-06	1.05E-07	2.31E-07	2.57E-08	4.19E-09	3.66E-07	8.78E-08	1.61E-07	1.59E-08	7.97E-10	2.65E-07
419	437799.21	3710095.7	8.50E-07	1.50E-06	1.13E-07	1.35E-08	2.48E-06	1.05E-07	2.31E-07	2.57E-08	4.18E-09	3.65E-07	8.77E-08	1.60E-07	1.58E-08	7.95E-10	2.65E-07
420	437806.66	3710089.61	8.48E-07	1.50E-06	1.12E-07	1.35E-08	2.47E-06	1.04E-07	2.30E-07	2.56E-08	4.17E-09	3.64E-07	8.74E-08	1.60E-07	1.58E-08	7.93E-10	2.64E-07
421	437814.1	3710083.52	8.44E-07	1.49E-06	1.12E-07	1.34E-08	2.46E-06	1.04E-07	2.29E-07	2.55E-08	4.15E-09	3.62E-07	8.70E-08	1.59E-07	1.57E-08	7.89E-10	2.63E-07

422	437881.11	3710028.72	7.53E-07	1.33E-06	9.98E-08	1.20E-08	2.19E-06	9.26E-08	2.04E-07	2.27E-08	3.70E-09	3.23E-07	7.76E-08	1.42E-07	1.40E-08	7.04E-10	2.34E-07
423	437888.55	3710022.63	7.36E-07	1.30E-06	9.76E-08	1.17E-08	2.14E-06	9.05E-08	2.00E-07	2.22E-08	3.62E-09	3.16E-07	7.59E-08	1.39E-07	1.37E-08	6.88E-10	2.29E-07
424	437896	3710016.54	7.21E-07	1.27E-06	9.56E-08	1.15E-08	2.10E-06	8.87E-08	1.96E-07	2.18E-08	3.55E-09	3.10E-07	7.44E-08	1.36E-07	1.34E-08	6.75E-10	2.25E-07
425	437903.44	3710010.45	7.08E-07	1.25E-06	9.39E-08	1.13E-08	2.06E-06	8.71E-08	1.92E-07	2.14E-08	3.48E-09	3.04E-07	7.30E-08	1.34E-07	1.32E-08	6.62E-10	2.20E-07
426	437910.89	3710004.36	6.95E-07	1.23E-06	9.21E-08	1.11E-08	2.02E-06	8.55E-08	1.88E-07	2.10E-08	3.42E-09	2.98E-07	7.17E-08	1.31E-07	1.29E-08	6.50E-10	2.16E-07
427	437918.34	3709998.27	6.84E-07	1.21E-06	9.07E-08	1.09E-08	1.99E-06	8.41E-08	1.85E-07	2.07E-08	3.36E-09	2.94E-07	7.05E-08	1.29E-07	1.27E-08	6.40E-10	2.13E-07
428	437925.78	3709992.18	6.71E-07	1.18E-06	8.90E-08	1.07E-08	1.96E-06	8.26E-08	1.82E-07	2.03E-08	3.30E-09	2.88E-07	6.92E-08	1.27E-07	1.25E-08	6.28E-10	2.09E-07
429	437933.23	3709986.09	6.59E-07	1.16E-06	8.73E-08	1.05E-08	1.92E-06	8.10E-08	1.79E-07	1.99E-08	3.24E-09	2.83E-07	6.79E-08	1.24E-07	1.23E-08	6.16E-10	2.05E-07
430	437782.09	3710135.54	7.61E-07	1.34E-06	1.01E-07	1.21E-08	2.22E-06	9.36E-08	2.06E-07	2.30E-08	3.74E-09	3.27E-07	7.85E-08	1.44E-07	1.42E-08	7.12E-10	2.37E-07
431	437789.54	3710129.45	7.63E-07	1.35E-06	1.01E-07	1.22E-08	2.22E-06	9.38E-08	2.07E-07	2.30E-08	3.75E-09	3.27E-07	7.87E-08	1.44E-07	1.42E-08	7.14E-10	2.37E-07
432	437796.98	3710123.36	7.64E-07	1.35E-06	1.01E-07	1.22E-08	2.23E-06	9.40E-08	2.07E-07	2.31E-08	3.76E-09	3.28E-07	7.88E-08	1.44E-07	1.42E-08	7.15E-10	2.38E-07
433	437804.43	3710117.27	7.64E-07	1.35E-06	1.01E-07	1.22E-08	2.23E-06	9.40E-08	2.07E-07	2.31E-08	3.76E-09	3.28E-07	7.88E-08	1.44E-07	1.42E-08	7.15E-10	2.38E-07
434	437811.87	3710111.18	7.63E-07	1.35E-06	1.01E-07	1.22E-08	2.22E-06	9.38E-08	2.07E-07	2.30E-08	3.75E-09	3.28E-07	7.87E-08	1.44E-07	1.42E-08	7.14E-10	2.38E-07
435	437819.32	3710105.09	7.61E-07	1.34E-06	1.01E-07	1.21E-08	2.22E-06	9.36E-08	2.06E-07	2.30E-08	3.74E-09	3.27E-07	7.85E-08	1.44E-07	1.42E-08	7.12E-10	2.37E-07
436	437826.76	3710099	7.58E-07	1.34E-06	1.00E-07	1.21E-08	2.21E-06	9.32E-08	2.06E-07	2.29E-08	3.73E-09	3.25E-07	7.82E-08	1.43E-07	1.41E-08	7.09E-10	2.36E-07
437	437886.33	3710050.29	6.84E-07	1.21E-06	9.07E-08	1.09E-08	1.99E-06	8.41E-08	1.85E-07	2.07E-08	3.37E-09	2.94E-07	7.05E-08	1.29E-07	1.27E-08	6.40E-10	2.13E-07
438	437893.77	3710044.2	6.72E-07	1.19E-06	8.91E-08	1.07E-08	1.96E-06	8.26E-08	1.82E-07	2.03E-08	3.31E-09	2.88E-07	6.93E-08	1.27E-07	1.25E-08	6.28E-10	2.09E-07
439	437901.22	3710038.11	6.60E-07	1.16E-06	8.75E-08	1.05E-08	1.92E-06	8.12E-08	1.79E-07	1.99E-08	3.25E-09	2.83E-07	6.81E-08	1.25E-07	1.23E-08	6.17E-10	2.06E-07
440	437908.66	3710032.02	6.49E-07	1.14E-06	8.60E-08	1.03E-08	1.89E-06	7.98E-08	1.76E-07	1.96E-08	3.19E-09	2.79E-07	6.69E-08	1.22E-07	1.21E-08	6.07E-10	2.02E-07
441	437916.11	3710025.93	6.37E-07	1.12E-06	8.45E-08	1.02E-08	1.86E-06	7.84E-08	1.73E-07	1.92E-08	3.14E-09	2.74E-07	6.57E-08	1.20E-07	1.19E-08	5.96E-10	1.98E-07
442	437923.55	3710019.84	6.27E-07	1.11E-06	8.31E-08	9.98E-09	1.83E-06	7.71E-08	1.70E-07	1.89E-08	3.08E-09	2.69E-07	6.46E-08	1.18E-07	1.17E-08	5.86E-10	1.95E-07
443	437931	3710013.75	6.16E-07	1.09E-06	8.16E-08	9.81E-09	1.79E-06	7.57E-08	1.67E-07	1.86E-08	3.03E-09	2.64E-07	6.35E-08	1.16E-07	1.15E-08	5.76E-10	1.92E-07
444	437938.44	3710007.67	6.05E-07	1.07E-06	8.02E-08	9.63E-09	1.76E-06	7.44E-08	1.64E-07	1.83E-08	2.97E-09	2.60E-07	6.24E-08	1.14E-07	1.13E-08	5.66E-10	1.88E-07
445	437945.89	3710001.58	5.94E-07	1.05E-06	7.87E-08	9.46E-09	1.73E-06	7.30E-08	1.61E-07	1.79E-08	2.92E-09	2.55E-07	6.12E-08	1.12E-07	1.11E-08	5.55E-10	1.85E-07
446	437794.75	3710151.02	6.87E-07	1.21E-06	9.11E-08	1.09E-08	2.00E-06	8.45E-08	1.86E-07	2.08E-08	3.38E-09	2.95E-07	7.08E-08	1.30E-07	1.28E-08	6.43E-10	2.14E-07
447	437802.2	3710144.93	6.89E-07	1.22E-06	9.13E-08	1.10E-08	2.01E-06	8.47E-08	1.87E-07	2.08E-08	3.39E-09	2.96E-07	7.10E-08	1.30E-07	1.28E-08	6.44E-10	2.14E-07
448	437809.64	3710138.84	6.90E-07	1.22E-06	9.15E-08	1.10E-08	2.01E-06	8.49E-08	1.87E-07	2.08E-08	3.40E-09	2.96E-07	7.12E-08	1.30E-07	1.29E-08	6.45E-10	2.15E-07
449	437817.09	3710132.75	6.90E-07	1.22E-06	9.15E-08	1.10E-08	2.01E-06	8.49E-08	1.87E-07	2.08E-08	3.40E-09	2.96E-07	7.12E-08	1.30E-07	1.29E-08	6.46E-10	2.15E-07
450	437824.54	3710126.66	6.90E-07	1.22E-06	9.14E-08	1.10E-08	2.01E-06	8.48E-08	1.87E-07	2.08E-08	3.39E-09	2.96E-07	7.11E-08	1.30E-07	1.28E-08	6.45E-10	2.15E-07
451	437831.98	3710120.57	6.88E-07	1.21E-06	9.12E-08	1.10E-08	2.00E-06	8.46E-08	1.87E-07	2.08E-08	3.39E-09	2.95E-07	7.10E-08	1.30E-07	1.28E-08	6.44E-10	2.14E-07
452	437839.43	3710114.48	6.86E-07	1.21E-06	9.09E-08	1.09E-08	2.00E-06	8.44E-08	1.86E-07	2.07E-08	3.37E-09	2.94E-07	7.07E-08	1.29E-07	1.28E-08	6.42E-10	2.14E-07
453	437891.54	3710071.86	6.29E-07	1.11E-06	8.34E-08	1.00E-08	1.83E-06	7.74E-08	1.71E-07	1.90E-08	3.09E-09	2.70E-07	6.49E-08	1.19E-07	1.17E-08	5.88E-10	1.96E-07
454	437898.99	3710065.77	6.18E-07	1.09E-06	8.19E-08	9.84E-09	1.80E-06	7.60E-08	1.68E-07	1.87E-08	3.04E-09	2.65E-07	6.37E-08	1.17E-07	1.15E-08	5.78E-10	1.92E-07
455	437906.43	3710059.68	6.08E-07	1.07E-06	8.06E-08	9.69E-09	1.77E-06	7.48E-08	1.65E-07	1.84E-08	2.99E-09	2.61E-07	6.27E-08	1.15E-07	1.13E-08	5.69E-10	1.89E-07
456	437913.88	3710053.59	5.99E-07	1.06E-06	7.94E-08	9.54E-09	1.74E-06	7.36E-08	1.62E-07	1.81E-08	2.95E-09	2.57E-07	6.17E-08	1.13E-07	1.12E-08	5.60E-10	1.86E-07
457	437921.32	3710047.5	5.89E-07	1.04E-06	7.81E-08	9.39E-09	1.72E-06	7.25E-08	1.60E-07	1.78E-08	2.90E-09	2.53E-07	6.07E-08	1.11E-07	1.10E-08	5.51E-10	1.83E-07
458	437928.77	3710041.41	5.79E-07	1.02E-06	7.68E-08	9.23E-09	1.69E-06	7.12E-08	1.57E-07	1.75E-08	2.85E-09	2.49E-07	5.97E-08	1.09E-07	1.08E-08	5.42E-10	1.80E-07
459	437936.21	3710035.33	5.69E-07	1.00E-06	7.55E-08	9.07E-09	1.66E-06	7.00E-08	1.54E-07	1.72E-08	2.80E-09	2.44E-07	5.87E-08	1.07E-07	1.06E-08	5.32E-10	1.77E-07
460	437943.66	3710029.24	5.59E-07	9.87E-07	7.42E-08	8.91E-09	1.63E-06	6.88E-08	1.52E-07	1.69E-08	2.75E-09	2.40E-07	5.77E-08	1.06E-07	1.04E-08	5.23E-10	1.74E-07
461	437951.1	3710023.15	5.50E-07	9.70E-07	7.29E-08	8.76E-09	1.60E-06	6.76E-08	1.49E-07	1.66E-08	2.71E-09	2.36E-07	5.67E-08	1.04E-07	1.02E-08	5.14E-10	1.71E-07
462	437958.55	3710017.06	5.41E-07	9.54E-07	7.17E-08	8.61E-09	1.57E-06	6.65E-08	1.47E-07	1.63E-08	2.66E-09	2.32E-07	5.57E-08	1.02E-07	1.01E-08	5.06E-10	1.68E-07
463	437807.42	3710166.5	6.24E-07	1.10E-06	8.28E-08	9.95E-09	1.82E-06	7.68E-08	1.69E-07	1.89E-08	3.07E-09	2.68E-07	6.44E-08	1.18E-07	1.16E-08	5.84E-10	1.94E-07
464	437814.86	3710160.41	6.26E-07	1.11E-06	8.30E-08	9.98E-09	1.82E-06	7.70E-08	1.70E-07	1.89E-08	3.08E-09	2.69E-07	6.46E-08	1.18E-07	1.17E-08	5.86E-10	1.95E-07
465	437822.31	3710154.32	6.27E-07	1.11E-06	8.32E-08	1.00E-08	1.83E-06	7.72E-08	1.70E-07	1.89E-08	3.09E-09	2.69E-07	6.47E-08	1.18E-07	1.17E-08	5.87E-10	1.95E-07
466	437829.75	3710148.23	6.28E-07	1.11E-06	8.32E-08	1.00E-08	1.83E-06	7.72E-08	1.70E-07	1.90E-08	3.09E-09	2.69E-07	6.47E-08	1.18E-07	1.17E-08	5.87E-10	1.95E-07
467	437837.2	3710142.14	6.27E-07	1.11E-06	8.32E-08	1.00E-08	1.83E-06	7.72E-08	1.70E-07	1.89E-08	3.09E-09	2.69E-07	6.47E-08	1.18E-07	1.17E-08	5.87E-10	1.95E-07
468	437896.76	3710093.43	5.82E-07	1.03E-06	7.72E-08	9.28E-09	1.70E-06	7.16E-08	1.58E-07	1.76E-08	2.86E-09	2.50E-07	6.00E-08	1.10E-07	1.08E-08	5.45E-10	1.81E-07
469	437904.2	3710087.34	5.72E-07	1.01E-06	7.59E-08	9.12E-09	1.67E-06	7.04E-08	1.55E-07	1.73E-08	2.82E-09	2.46E-07	5.90E-08	1.08E-07	1.07E-08	5.35E-10	1.78E-07
470	437911.65	3710081.25	5.64E-07	9.94E-07	7.47E-08	8.98E-09	1.64E-06	6.93E-08	1.53E-07	1.70E-08	2.77E-09	2.42E-07	5.81E-08	1.06E-07	1.05E-08	5.27E-10	1.75E-07
471	437919.09	3710075.16	5.55E-07	9.79E-07	7.36E-08	8.84E-09	1.62E-06	6.83E-08	1.50E-07	1.68E-08	2.73E-09	2.38E-07	5.72E-08	1.05E-07	1.03E-08	5.19E-10	1.73E-07
472	437926.54	3710069.07	5.47E-07	9.65E-07	7.25E-08	8.71E-09	1.59E-06	6.72E-08	1.48E-07	1.65E-08	2.69E-09	2.35E-07	5.64E-08	1.03E-07	1.02E-08	5.11E-10	1.70E-07
473	437933.98	3710062.98	5.38E-07	9.49E-07	7.13E-08	8.57E-09	1.57E-06	6.62E-08	1.46E-07	1.62E-08	2.65E-09	2.31E-07	5.55E-08	1.01E-07	1.00E-08	5.03E-10	1.67E-07
474	437941.43	3710056.9	5.29E-07	9.33E-07	7.01E-08	8.43E-09	1.54E-06	6.51E-08	1.43E-07	1.60E-08	2.60E-09	2.27E-07	5.45E-08	9.98E-08	9.86E-09	4.95E-10	1.65E-07
475	437948.88	3710050.81	5.20E-07	9.18E-07	6.90E-08	8.29E-09	1.52E-06	6.40E-08	1.41E-07	1.57E-08	2.56E-09	2.23E-07	5.37E-08	9.82E-08	9.69E-09	4.87E-10	1.62E-07
476	437956.32	3710044.72	5.12E-07	9.03E-07	6.79E-08	8.16E-09	1.49E-06	6.30E-08	1.39E-07	1.55E-08	2.52E-09	2.20E-07	5.28E-08	9.66E-08	9.54E-09	4.79E-10	1.59E-07
477	437963.77	3710038.63	5.03E-07	8.88E-07	6.67E-08	8.02E-09	1.47E-06	6.19E-08	1.37E-07	1.52E-08	2.48E-09	2.16E-07	5.19E-08	9.50E-08	9.38E-09	4.71E-10	1.57E-07
478	437971.21	3710032.54	4.95E-07	8.74E-07	6.56E-08	7.89E-09	1.44E-06	6.09E-08	1.34E-07	1.50E-08	2.44E-09	2.13E-07	5.11E-08	9.34E-08	9.23E-09	4.63E-10	1.54E-07
479	437820.08	3710181.98	5.71E-07	1.01E-06	7.57E-08	9.09E-09	1.66E-06	7.02E-08	1.55E-07	1.72E-08	2.81E-09	2.45E-07	5.89E-08	1.08E-07	1.06E-08	5.34E-10	1.78E-07
480	437827.52	3710175.89	5.73E-07	1.01E-06	7.59E-08	9.12E-09	1.67E-06	7.04E-08	1.55E-07	1.73E-08	2.82E-09	2.46E-07	5.90E-08	1.08E-07	1.07E-08	5.36E-10	1.78E-07
481	437834.97	3710169.8	5.74E-07	1.01E-06	7.60E-08	9.14E-09	1.67E-06	7.05E-08	1.56E-07	1.73E-08	2.82E-09	2.46E-07	5.91E-08	1.08E-07	1.07E-08	5.36E-10	1.79E-07
482	437842.41	3710163.71	5.74E-07	1.01E-06	7.61E-08	9.14E-09	1.67E-06	7.06E-08	1.56E-07	1.73E-08	2.82E-09	2.46E-07	5.92E-08	1.08E-07	1.07E-08	5.37E-10	1.79E-07
483	437901.98	3710115	5.39E-07	9.52E-07	7.15E-08	8.59E-09	1.57E-06	6.63E-08	1.46E-07	1.63E-08	2.65E-09	2.32E-07	5.56E-08	1.02E-07	1.00E-08	5.04E-10	1.68E-07
484	437909.42	3710108.91	5.31E-07	9.36E-07	7.03E-08	8.45E-09	1.55E-06	6.53E-08	1.44E-07	1.60E-08	2.61E-09	2.28E-07	5.47E-08	1.00E-07	9.88E-09	4.96E-10	1.65E-07
485	437916.87	3710102.82	5.23E-07	9.22E-07	6.93E-08	8.33E-09	1.52E-06	6.43E-08	1.42E-07	1.58E-08	2.57E-09	2.24E-07	5.39E-08	9.86E-08	9.74E-09	4.89E-10	1.63E-07
486	437924.31	3710096.73	5.16E-07	9.10E-07	6.84E-08	8.22E-09	1.50E-06	6.34E-08	1.40E-07	1.56E-08	2.54E-09	2.21E-07	5.32E-08	9.73E-08	9.61E-09	4.82E-10	1.61E-07
487	437931.76	3710090.64	5.09E-07	8.98E-07	6.75E-08	8.11E-09	1.48E-06	6.26E-08	1.38E-07	1.54E-08	2.50E-09	2.19E-07	5.25E-08	9.60E-08	9.48E-09	4.76E-10	1.58E-07
488	437939.2	3710084.56	5.03E-07	8.87E-07	6.66E-08	8.01E-09	1.46E-06	6.18E-08	1.36E-07	1.52E-08	2.47E-09	2.16E-07	5.18E-08	9.48E-08	9.36E-09	4.70E-10	1.56E-07
489	437946.65	3710078.47	4.95E-07	8.74E-07	6.56E-08	7.89E-09	1.44E-06	6.09E-08	1.34E-07	1.50E-08	2.44E-09	2.13E-07	5.11E-08	9.34E-08	9.22E-09	4.63E-10	1.54E-07
490	437954.09	3710072.38	4.87E-07	8.59E-07	6.45E-08	7.76E-09	1.42E-06	5.99E-08	1.32E-07	1.47E-08	2.40E-09	2.09E-07	5.02E-08	9.18E-08	9.07E-09	4.55E-10	1.52E-07
491	437961.54	3710066.29	4.79E-07	8.44E-07	6.34E-08	7.62E-09	1.39E-06	5.89E-08	1.30E-07	1.45E-08	2.35E-09	2.05E-07	4.93E-08	9.03E-08	8.92E-09	4.48E-10	1.49E-07
492	437968.98	3710060.2	4.71E-07	8.30E-07	6.24E-08	7.50E-09	1.37E-06	5.79E-08	1.28E-07	1.42E-08	2.32E-09	2.02E-07	4.85E-08	8.88E-08	8.77E-09	4.40E-10	1.46E-07
493	437976.43	3710054.11	4.63E-07	8.17E-07	6.14E-08	7.38E-09	1.35E-06	5.69E-08	1.26E-07	1.40E-08	2.28E-09	1.99E-07	4.77E-08	8.73E-08	8.63E-09	4.33E-10	1.44E-07
494	437983.87	3710048.02	4.55E-07	8.03E-07	6.03E-08	7.25E-09	1.32E-06	5.59E-08	1.23E-07	1.37E-08	2.24E-09	1.95E-07	4.69E-08	8.58E-08	8.47E-09	4.25E-10	1.42E-07
495	437832.74	3710197.46	5.24E-07	9.25E-07	6.95E-08	8.35E-09	1.53E-06	6.45E-08	1.42E-07	1.58E-08	2.58E-09	2.25E-07	5.41E-08	9.89E-08	9.77E-09	4.90E-10	1.63E-07
496	437907.19	3710136.57	4.99E-07	8.81E-07	6.62E-08	7.95E-09	1.45E-06	6.14E-08	1.35E-07	1.51E-08	2.46E-09	2.14E-07	5.15E-08	9.41E-08	9.30E-09	4.67E-10	1.55E-07
497	437914.64	3710130.48	4.92E-07	8.68E-07	6.52E-08	7.84E-09	1.43E-06	6.05E-08	1.33E-07	1.49E-08	2.42E-09	2.11E-07	5.07E-08	9.28E-08	9.16E-09	4.60E-10	1.53E-07
498	437922.08	3710124.39	4.86E-07	8.57E-07	6.44E-08	7.74E-09	1.41E-06	5.97E-08	1.32E-07	1.47E-08	2.39E-09	2.08E-07	5.01E-08	9.16E-08	9.05E-09	4.54E-10	1.51E-07
499	437929.53	3710118.3	4.80E-07	8.46E-07	6.36E-08	7.64E-09	1.40E-06	5.90E-08	1.30E-07	1.45E-08	2.36E-09	2.06E-07	4.94E-08	9.04E-08	8.93E-09	4.48E-10	1.49E-07
500	437936.97	3710112.22	4.74E-07	8.35E-07	6.28E-08	7.54E-09	1.38E-06	5.82E-08	1.28E-07	1.43E-08	2.33E-09	2.03E-07	4.88E-08	8.93E-08	8.82E-09	4.43E-10	1.47E-07
501	437944.42	3710106.13	4.68E-07	8.25E-07	6.20E-08	7.45E-09	1.36E-06	5.75E-08	1.27E-07	1.41E-08	2.30E-09	2.01E-07	4.82E-08	8.82E-08	8.72E-09	4.38E-10	1.46E-07
502	437951.86	3710100.04	4.62E-07	8.15E-07	6.12E-08	7.36E-09	1.35E-06	5.68E-08	1.25E-07	1.40E-08	2.27E-09	1.98E-07	4.76E-08	8.71E-08	8.61E-09	4.32E-10	1.44E-07
503	437959.31	3710093.95	4.55E-07	8.03E-07	6.04E-08	7.26E-09	1.33E-06	5.60E-08	1.23E-07	1.38E-08	2.24E-09	1.95E-07	4.70E-08	8.59E-08	8.48E-09	4.26E-10	1.42E-07
504	437966.75	3710087.86	4.49E-07	7.91E-07	5.95E-08	7.15E-09	1.31E-06	5.52E-08	1.22E-07	1.35E-08	2.21E-09	1.93E-07	4.62E-08	8.46E-08	8.36E-09	4.19E-10	1.40E-07
505	437974.2	3710081.77	4.41E-07	7.78E-07	5.85E-08	7.03E-09	1.29E-06	5.43E-08	1.20E-07	1.33E-08	2.17E-09	1.89E-07	4.55E-08	8.32E-08	8.22E-09	4.13E-10	1.37E-07
506	437981.64	3710075.68	4.34E-07	7.66E-07	5.75E-08	6.92E-09	1.26E-06	5.34E-08	1.18E-07	1.31E-08	2.14E-09	1.86E-07	4.48E-08	8.19E-08	8.09E-09	4.06E-10	1.35E-07

507	437989.09	3710069.59	4.27E-07	7.53E-07	5.66E-08	6.80E-09	1.24E-06	5.25E-08	1.16E-07	1.29E-08	2.10E-09	1.83E-07	4.40E-08	8.05E-08	7.96E-09	3.99E-10	1.33E-07
508	437996.53	3710063.5	4.20E-07	7.41E-07	5.56E-08	6.69E-09	1.22E-06	5.16E-08	1.14E-07	1.27E-08	2.07E-09	1.80E-07	4.33E-08	7.92E-08	7.82E-09	3.93E-10	1.31E-07
509	437904.96	3710164.23	4.65E-07	8.20E-07	6.16E-08	7.40E-09	1.35E-06	5.71E-08	1.26E-07	1.40E-08	2.29E-09	1.99E-07	4.79E-08	8.76E-08	8.65E-09	4.34E-10	1.45E-07
510	437912.41	3710158.14	4.61E-07	8.13E-07	6.11E-08	7.34E-09	1.34E-06	5.67E-08	1.25E-07	1.39E-08	2.27E-09	1.98E-07	4.75E-08	8.69E-08	8.58E-09	4.31E-10	1.43E-07
511	437919.85	3710152.05	4.56E-07	8.05E-07	6.05E-08	7.27E-09	1.33E-06	5.61E-08	1.24E-07	1.38E-08	2.25E-09	1.96E-07	4.71E-08	8.61E-08	8.50E-09	4.27E-10	1.42E-07
512	437927.3	3710145.96	4.52E-07	7.98E-07	5.99E-08	7.20E-09	1.32E-06	5.56E-08	1.23E-07	1.37E-08	2.22E-09	1.94E-07	4.66E-08	8.53E-08	8.42E-09	4.23E-10	1.41E-07
513	437934.74	3710139.88	4.47E-07	7.89E-07	5.93E-08	7.12E-09	1.30E-06	5.50E-08	1.21E-07	1.35E-08	2.20E-09	1.92E-07	4.61E-08	8.43E-08	8.33E-09	4.18E-10	1.39E-07
514	437942.19	3710133.79	4.42E-07	7.80E-07	5.86E-08	7.04E-09	1.29E-06	5.44E-08	1.20E-07	1.33E-08	2.17E-09	1.90E-07	4.56E-08	8.34E-08	8.24E-09	4.13E-10	1.38E-07
515	437949.63	3710127.7	4.37E-07	7.70E-07	5.79E-08	6.96E-09	1.27E-06	5.37E-08	1.18E-07	1.32E-08	2.15E-09	1.87E-07	4.50E-08	8.24E-08	8.14E-09	4.08E-10	1.36E-07
516	437957.08	3710121.61	4.31E-07	7.61E-07	5.71E-08	6.87E-09	1.26E-06	5.30E-08	1.17E-07	1.30E-08	2.12E-09	1.85E-07	4.44E-08	8.13E-08	8.03E-09	4.03E-10	1.34E-07
517	437964.52	3710115.52	4.26E-07	7.51E-07	5.64E-08	6.78E-09	1.24E-06	5.23E-08	1.15E-07	1.29E-08	2.09E-09	1.83E-07	4.39E-08	8.03E-08	7.93E-09	3.98E-10	1.32E-07
518	437971.97	3710109.43	4.20E-07	7.41E-07	5.57E-08	6.69E-09	1.22E-06	5.16E-08	1.14E-07	1.27E-08	2.07E-09	1.80E-07	4.33E-08	7.92E-08	7.82E-09	3.93E-10	1.31E-07
519	437979.42	3710103.34	4.14E-07	7.30E-07	5.49E-08	6.60E-09	1.21E-06	5.09E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.27E-08	7.81E-08	7.71E-09	3.87E-10	1.29E-07
520	437986.86	3710097.25	4.08E-07	7.20E-07	5.41E-08	6.50E-09	1.19E-06	5.02E-08	1.11E-07	1.23E-08	2.01E-09	1.75E-07	4.21E-08	7.69E-08	7.60E-09	3.82E-10	1.27E-07
521	437994.31	3710091.16	4.02E-07	7.09E-07	5.33E-08	6.41E-09	1.17E-06	4.94E-08	1.09E-07	1.21E-08	1.98E-09	1.73E-07	4.15E-08	7.58E-08	7.49E-09	3.76E-10	1.25E-07
522	438001.75	3710085.07	3.96E-07	6.99E-07	5.25E-08	6.31E-09	1.15E-06	4.87E-08	1.07E-07	1.20E-08	1.95E-09	1.70E-07	4.08E-08	7.47E-08	7.38E-09	3.70E-10	1.23E-07
523	438009.2	3710078.98	3.90E-07	6.87E-07	5.17E-08	6.21E-09	1.14E-06	4.79E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.92E-09	1.67E-07	4.02E-08	7.35E-08	7.26E-09	3.64E-10	1.21E-07
524	437894.18	3710211.81	4.18E-07	7.38E-07	5.54E-08	6.66E-09	1.22E-06	5.14E-08	1.13E-07	1.26E-08	2.06E-09	1.79E-07	4.31E-08	7.88E-08	7.79E-09	3.91E-10	1.30E-07
525	437901.62	3710205.72	4.16E-07	7.35E-07	5.52E-08	6.63E-09	1.21E-06	5.12E-08	1.13E-07	1.26E-08	2.05E-09	1.79E-07	4.29E-08	7.85E-08	7.76E-09	3.89E-10	1.30E-07
526	437909.07	3710199.63	4.15E-07	7.31E-07	5.49E-08	6.60E-09	1.21E-06	5.10E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.27E-08	7.82E-08	7.72E-09	3.88E-10	1.29E-07
527	437916.51	3710193.54	4.12E-07	7.27E-07	5.47E-08	6.57E-09	1.20E-06	5.07E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.03E-09	1.77E-07	4.25E-08	7.78E-08	7.68E-09	3.86E-10	1.28E-07
528	437923.96	3710187.45	4.10E-07	7.23E-07	5.43E-08	6.53E-09	1.19E-06	5.04E-08	1.11E-07	1.24E-08	2.01E-09	1.76E-07	4.22E-08	7.72E-08	7.63E-09	3.83E-10	1.27E-07
529	437931.4	3710181.37	4.06E-07	7.17E-07	5.39E-08	6.47E-09	1.18E-06	5.00E-08	1.10E-07	1.23E-08	2.00E-09	1.74E-07	4.19E-08	7.66E-08	7.57E-09	3.80E-10	1.26E-07
530	437938.85	3710175.28	4.03E-07	7.10E-07	5.34E-08	6.41E-09	1.17E-06	4.95E-08	1.09E-07	1.22E-08	1.98E-09	1.73E-07	4.15E-08	7.59E-08	7.50E-09	3.76E-10	1.25E-07
531	437946.29	3710169.19	3.99E-07	7.04E-07	5.29E-08	6.36E-09	1.16E-06	4.91E-08	1.08E-07	1.21E-08	1.96E-09	1.71E-07	4.12E-08	7.53E-08	7.44E-09	3.73E-10	1.24E-07
532	437953.74	3710163.1	3.96E-07	6.98E-07	5.25E-08	6.31E-09	1.15E-06	4.87E-08	1.07E-07	1.20E-08	1.95E-09	1.70E-07	4.08E-08	7.46E-08	7.37E-09	3.70E-10	1.23E-07
533	437961.18	3710157.01	3.92E-07	6.92E-07	5.20E-08	6.25E-09	1.14E-06	4.82E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.93E-09	1.68E-07	4.04E-08	7.40E-08	7.30E-09	3.67E-10	1.22E-07
534	437968.63	3710150.92	3.88E-07	6.85E-07	5.14E-08	6.18E-09	1.13E-06	4.77E-08	1.05E-07	1.17E-08	1.91E-09	1.67E-07	4.00E-08	7.32E-08	7.23E-09	3.63E-10	1.21E-07
535	437976.07	3710144.83	3.84E-07	6.77E-07	5.08E-08	6.11E-09	1.12E-06	4.72E-08	1.04E-07	1.16E-08	1.89E-09	1.65E-07	3.95E-08	7.23E-08	7.15E-09	3.59E-10	1.19E-07
536	437983.52	3710138.74	3.79E-07	6.68E-07	5.02E-08	6.04E-09	1.10E-06	4.66E-08	1.03E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.63E-07	3.91E-08	7.15E-08	7.06E-09	3.54E-10	1.18E-07
537	437990.96	3710132.65	3.74E-07	6.60E-07	4.96E-08	5.96E-09	1.09E-06	4.60E-08	1.01E-07	1.13E-08	1.84E-09	1.61E-07	3.86E-08	7.06E-08	6.97E-09	3.50E-10	1.16E-07
538	437998.41	3710126.56	3.69E-07	6.51E-07	4.89E-08	5.88E-09	1.08E-06	4.54E-08	1.00E-07	1.11E-08	1.82E-09	1.58E-07	3.81E-08	6.96E-08	6.88E-09	3.45E-10	1.15E-07
539	438005.85	3710120.47	3.64E-07	6.42E-07	4.83E-08	5.80E-09	1.06E-06	4.48E-08	9.87E-08	1.10E-08	1.79E-09	1.56E-07	3.75E-08	6.87E-08	6.78E-09	3.41E-10	1.13E-07
540	438013.3	3710114.38	3.59E-07	6.33E-07	4.76E-08	5.72E-09	1.04E-06	4.41E-08	9.73E-08	1.08E-08	1.76E-09	1.54E-07	3.70E-08	6.77E-08	6.68E-09	3.36E-10	1.12E-07
541	438020.74	3710108.3	3.53E-07	6.23E-07	4.68E-08	5.63E-09	1.03E-06	4.34E-08	9.57E-08	1.07E-08	1.74E-09	1.52E-07	3.64E-08	6.66E-08	6.58E-09	3.30E-10	1.10E-07
542	438028.19	3710102.21	3.47E-07	6.13E-07	4.61E-08	5.54E-09	1.01E-06	4.27E-08	9.42E-08	1.05E-08	1.71E-09	1.49E-07	3.58E-08	6.55E-08	6.47E-09	3.25E-10	1.08E-07
543	437905.72	3710241.12	3.74E-07	6.60E-07	4.96E-08	5.96E-09	1.09E-06	4.60E-08	1.01E-07	1.13E-08	1.84E-09	1.61E-07	3.86E-08	7.06E-08	6.97E-09	3.50E-10	1.16E-07
544	437913.17	3710235.03	3.73E-07	6.59E-07	4.95E-08	5.95E-09	1.09E-06	4.59E-08	1.01E-07	1.13E-08	1.84E-09	1.60E-07	3.85E-08	7.04E-08	6.96E-09	3.49E-10	1.16E-07
545	437920.61	3710228.94	3.72E-07	6.56E-07	4.93E-08	5.93E-09	1.08E-06	4.58E-08	1.01E-07	1.12E-08	1.83E-09	1.60E-07	3.84E-08	7.02E-08	6.93E-09	3.48E-10	1.16E-07
546	437928.06	3710222.85	3.70E-07	6.53E-07	4.90E-08	5.89E-09	1.08E-06	4.55E-08	1.00E-07	1.12E-08	1.82E-09	1.59E-07	3.81E-08	6.98E-08	6.89E-09	3.46E-10	1.15E-07
547	437935.5	3710216.77	3.68E-07	6.49E-07	4.88E-08	5.86E-09	1.07E-06	4.52E-08	9.97E-08	1.11E-08	1.81E-09	1.58E-07	3.79E-08	6.94E-08	6.85E-09	3.44E-10	1.15E-07
548	437942.95	3710210.68	3.66E-07	6.45E-07	4.85E-08	5.82E-09	1.06E-06	4.50E-08	9.91E-08	1.10E-08	1.80E-09	1.57E-07	3.77E-08	6.90E-08	6.81E-09	3.42E-10	1.14E-07
549	437950.39	3710204.59	3.63E-07	6.41E-07	4.81E-08	5.79E-09	1.06E-06	4.47E-08	9.85E-08	1.10E-08	1.79E-09	1.56E-07	3.74E-08	6.85E-08	6.77E-09	3.40E-10	1.13E-07
550	437957.84	3710198.5	3.60E-07	6.35E-07	4.77E-08	5.74E-09	1.05E-06	4.43E-08	9.76E-08	1.09E-08	1.77E-09	1.55E-07	3.71E-08	6.79E-08	6.71E-09	3.37E-10	1.12E-07
551	437965.28	3710192.41	3.57E-07	6.30E-07	4.73E-08	5.69E-09	1.04E-06	4.39E-08	9.68E-08	1.08E-08	1.76E-09	1.53E-07	3.68E-08	6.73E-08	6.65E-09	3.34E-10	1.11E-07
552	437972.73	3710186.32	3.54E-07	6.24E-07	4.69E-08	5.64E-09	1.03E-06	4.35E-08	9.59E-08	1.07E-08	1.74E-09	1.52E-07	3.65E-08	6.67E-08	6.59E-09	3.31E-10	1.10E-07
553	437980.17	3710180.23	3.50E-07	6.18E-07	4.65E-08	5.58E-09	1.02E-06	4.31E-08	9.50E-08	1.06E-08	1.72E-09	1.50E-07	3.61E-08	6.61E-08	6.53E-09	3.28E-10	1.09E-07
554	437987.62	3710174.14	3.46E-07	6.10E-07	4.59E-08	5.51E-09	1.01E-06	4.26E-08	9.38E-08	1.04E-08	1.70E-09	1.49E-07	3.57E-08	6.53E-08	6.45E-09	3.24E-10	1.08E-07
555	437995.07	3710168.05	3.42E-07	6.03E-07	4.53E-08	5.45E-09	9.96E-07	4.20E-08	9.27E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.47E-07	3.52E-08	6.45E-08	6.37E-09	3.20E-10	1.06E-07
556	438002.51	3710161.96	3.38E-07	5.96E-07	4.48E-08	5.38E-09	9.84E-07	4.16E-08	9.16E-08	1.02E-08	1.66E-09	1.45E-07	3.48E-08	6.37E-08	6.29E-09	3.16E-10	1.05E-07
557	438009.96	3710155.87	3.34E-07	5.89E-07	4.43E-08	5.32E-09	9.73E-07	4.11E-08	9.06E-08	1.01E-08	1.64E-09	1.43E-07	3.44E-08	6.30E-08	6.22E-09	3.12E-10	1.04E-07
558	437924.72	3710264.34	3.36E-07	5.93E-07	4.45E-08	5.35E-09	9.79E-07	4.13E-08	9.11E-08	1.01E-08	1.65E-09	1.44E-07	3.46E-08	6.34E-08	6.26E-09	3.14E-10	1.05E-07
559	437932.16	3710258.26	3.35E-07	5.91E-07	4.44E-08	5.34E-09	9.76E-07	4.12E-08	9.09E-08	1.01E-08	1.65E-09	1.44E-07	3.46E-08	6.32E-08	6.24E-09	3.13E-10	1.04E-07
560	437939.61	3710252.17	3.34E-07	5.89E-07	4.43E-08	5.32E-09	9.73E-07	4.11E-08	9.05E-08	1.01E-08	1.64E-09	1.43E-07	3.44E-08	6.30E-08	6.22E-09	3.12E-10	1.04E-07
561	437947.05	3710246.08	3.32E-07	5.86E-07	4.41E-08	5.29E-09	9.68E-07	4.09E-08	9.01E-08	1.00E-08	1.63E-09	1.43E-07	3.43E-08	6.27E-08	6.19E-09	3.11E-10	1.03E-07
562	437954.5	3710239.99	3.31E-07	5.83E-07	4.38E-08	5.27E-09	9.63E-07	4.07E-08	8.96E-08	9.98E-09	1.63E-09	1.42E-07	3.41E-08	6.23E-08	6.16E-09	3.09E-10	1.03E-07
563	437961.94	3710233.9	3.29E-07	5.80E-07	4.36E-08	5.24E-09	9.58E-07	4.04E-08	8.91E-08	9.93E-09	1.62E-09	1.41E-07	3.39E-08	6.20E-08	6.12E-09	3.07E-10	1.02E-07
564	437969.39	3710227.81	3.27E-07	5.76E-07	4.33E-08	5.21E-09	9.52E-07	4.02E-08	8.86E-08	9.87E-09	1.61E-09	1.40E-07	3.37E-08	6.16E-08	6.09E-09	3.06E-10	1.02E-07
565	437976.83	3710221.72	3.24E-07	5.72E-07	4.30E-08	5.17E-09	9.45E-07	3.99E-08	8.79E-08	9.80E-09	1.60E-09	1.39E-07	3.34E-08	6.12E-08	6.04E-09	3.03E-10	1.01E-07
566	437984.28	3710215.63	3.21E-07	5.66E-07	4.25E-08	5.11E-09	9.35E-07	3.95E-08	8.70E-08	9.69E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.31E-08	6.05E-08	5.98E-09	3.00E-10	9.99E-08
567	437991.72	3710209.54	3.17E-07	5.59E-07	4.20E-08	5.05E-09	9.23E-07	3.90E-08	8.59E-08	9.57E-09	1.56E-09	1.36E-07	3.27E-08	5.97E-08	5.90E-09	2.96E-10	9.86E-08
568	437999.17	3710203.45	3.13E-07	5.52E-07	4.15E-08	4.98E-09	9.11E-07	3.85E-08	8.48E-08	9.44E-09	1.54E-09	1.34E-07	3.22E-08	5.90E-08	5.83E-09	2.92E-10	9.73E-08
569	438006.61	3710197.36	3.09E-07	5.45E-07	4.10E-08	4.92E-09	9.00E-07	3.80E-08	8.38E-08	9.33E-09	1.52E-09	1.33E-07	3.19E-08	5.83E-08	5.76E-09	2.89E-10	9.62E-08
570	438014.06	3710191.28	3.05E-07	5.39E-07	4.05E-08	4.86E-09	8.89E-07	3.76E-08	8.28E-08	9.22E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.15E-08	5.76E-08	5.69E-09	2.86E-10	9.50E-08
571	437951.15	3710281.48	3.08E-07	5.44E-07	4.08E-08	4.91E-09	8.97E-07	3.79E-08	8.35E-08	9.30E-09	1.52E-09	1.32E-07	3.18E-08	5.81E-08	5.74E-09	2.88E-10	9.59E-08
572	437958.6	3710275.39	3.05E-07	5.38E-07	4.04E-08	4.86E-09	8.88E-07	3.75E-08	8.27E-08	9.21E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.14E-08	5.75E-08	5.68E-09	2.85E-10	9.49E-08
573	437966.04	3710269.3	3.02E-07	5.32E-07	4.00E-08	4.81E-09	8.79E-07	3.71E-08	8.18E-08	9.11E-09	1.48E-09	1.30E-07	3.11E-08	5.69E-08	5.62E-09	2.82E-10	9.39E-08
574	437973.49	3710263.21	2.99E-07	5.28E-07	3.97E-08	4.77E-09	8.72E-07	3.68E-08	8.12E-08	9.04E-09	1.47E-09	1.29E-07	3.09E-08	5.65E-08	5.58E-09	2.80E-10	9.32E-08
575	437980.93	3710257.12	2.98E-07	5.25E-07	3.95E-08	4.74E-09	8.67E-07	3.66E-08	8.07E-08	8.99E-09	1.46E-09	1.28E-07	3.07E-08	5.61E-08	5.55E-09	2.78E-10	9.27E-08
576	437988.38	3710251.03	2.95E-07	5.21E-07	3.91E-08	4.70E-09	8.60E-07	3.63E-08	8.00E-08	8.92E-09	1.45E-09	1.27E-07	3.04E-08	5.57E-08	5.50E-09	2.76E-10	9.19E-08
577	437995.82	3710244.94	2.93E-07	5.16E-07	3.88E-08	4.66E-09	8.52E-07	3.60E-08	7.93E-08	8.84E-09	1.44E-09	1.26E-07	3.02E-08	5.52E-08	5.45E-09	2.74E-10	9.11E-08
578	438003.27	3710238.85	2.90E-07	5.11E-07	3.84E-08	4.62E-09	8.44E-07	3.57E-08	7.86E-08	8.75E-09	1.43E-09	1.24E-07	2.99E-08	5.47E-08	5.40E-09	2.71E-10	9.02E-08
579	437985.04	3710292.52	2.79E-07	4.92E-07	3.70E-08	4.44E-09	8.12E-07	3.43E-08	7.56E-08	8.42E-09	1.37E-09	1.20E-07	2.87E-08	5.26E-08	5.19E-09	2.61E-10	8.68E-08
580	437978.35	3710375.5	2.49E-07	4.39E-07	3.30E-08	3.97E-09	7.25E-07	3.06E-08	6.75E-08	7.52E-09	1.22E-09	1.07E-07	2.57E-08	4.70E-08	4.64E-09	2.33E-10	7.75E-08
581	437997.34	3710398.72	2.32E-07	4.09E-07	3.07E-08	3.69E-09	6.75E-07	2.85E-08	6.28E-08	6.99E-09	1.14E-09	9.94E-08	2.39E-08	4.37E-08	4.31E-09	2.17E-10	7.21E-08
582	438016.34	3710421.95	2.16E-07	3.81E-07	2.86E-08	3.44E-09	6.29E-07	2.66E-08	5.86E-08	6.52E-09	1.06E-09	9.27E-08	2.23E-08	4.08E-08	4.03E-09	2.02E-10	6.73E-08
583	438035.33	3710445.17	2.02E-07	3.57E-07	2.68E-08	3.22E-09	5.89E-07	2.49E-08	5.48E-08	6.11E-09	9.95E-10	8.68E-08	2.09E-08	3.82E-08	3.77E-09	1.89E-10	6.30E-08
584	438042.77	3710439.08	2.03E-07	3.59E-07	2.70E-08	3.24E-09	5.92E-07	2.50E-08	5.51E-08	6.14E-09	1.00E-09	8.73E-08	2.10E-08	3.84E-08	3.79E-09	1.90E-10	6.33E-08
585	438053.21	3710482.22	1.86E-07	3.27E-07	2.46E-08	2.96E-09	5.41E-07	2.28E-08	5.03E-08	5.60E-09	9.13E-10	7.97E-08	1.91E-08	3.50E-08	3.46E-09	1.74E-10	5.78E-08
586	438060.65	3710476.13	1.86E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.43E-07	2.29E-08	5.05E-08	5.63E-09	9.17E-10	8.00E-08	1.92E-08	3.51E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.80E-08
587	438249.77	3710373.13	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.29E-09	4.19E-07	1.77E-08	3.90E-08	4.35E-09	7.08E-10	6.18E-08	1.48E-08	2.72E-08	2.68E-09	1.35E-10	4.48E-08
588	438260.2	3710416.28	1.36E-07	2.40E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.70E-10	5.85E-08	1.40E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
589	438267.65	3710410.19	1.36E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.12E-09	6.71E-10	5.85E-08	1.41E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.28E-10	4.24E-08
590	438275.09	3710404.1	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.12E-09	6.72E-10	5.86E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.54E-09	1.28E-10	4.25E-08
591	438270.64	3710459.42	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.38E-10	5.57E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.21E-10	4.04E-08

592	438278.08	3710453.33	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.51E-08	3.91E-09	6.38E-10	5.56E-08	1.34E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.03E-08
593	438285.53	3710447.24	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.38E-10	5.57E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.21E-10	4.04E-08
594	438292.97	3710441.15	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.40E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
595	438300.42	3710435.06	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.41E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.05E-08
596	438288.51	3710496.47	1.23E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.07E-10	5.30E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.15E-10	3.84E-08
597	438295.96	3710490.38	1.24E-07	2.19E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.61E-07	1.52E-08	3.36E-08	3.74E-09	6.09E-10	5.32E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
598	438303.4	3710484.29	1.24E-07	2.19E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.62E-07	1.53E-08	3.37E-08	3.75E-09	6.11E-10	5.33E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.87E-08
599	438310.85	3710478.2	1.24E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.62E-07	1.53E-08	3.37E-08	3.76E-09	6.12E-10	5.34E-08	1.28E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.87E-08
600	438318.29	3710472.11	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.76E-09	6.12E-10	5.34E-08	1.28E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.88E-08
601	438325.74	3710466.02	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.76E-09	6.13E-10	5.35E-08	1.28E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.88E-08
602	438298.95	3710539.61	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.43E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.56E-09	5.79E-10	5.06E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.67E-08
603	438306.39	3710533.52	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.58E-09	5.83E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
604	438313.84	3710527.43	1.19E-07	2.10E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.84E-10	5.10E-08	1.22E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.70E-08
605	438321.28	3710521.34	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.46E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.86E-10	5.11E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.71E-08
606	438328.73	3710515.25	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.47E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.87E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.12E-10	3.71E-08
607	438336.17	3710509.17	1.19E-07	2.11E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.61E-09	5.88E-10	5.13E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.72E-08
608	438343.62	3710503.08	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.87E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.12E-10	3.71E-08
609	438351.06	3710496.99	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.85E-10	5.10E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.70E-08
610	438316.83	3710576.66	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.37E-09	5.49E-10	4.79E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.47E-08
611	438324.27	3710570.57	1.12E-07	1.98E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.38E-09	5.51E-10	4.81E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08
612	438331.72	3710564.49	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.38E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.53E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.50E-08
613	438339.16	3710558.4	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.52E-08
614	438346.61	3710552.31	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.30E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.57E-10	4.86E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.52E-08
615	438354.05	3710546.22	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.81E-09	3.30E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.57E-10	4.86E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
616	438361.5	3710540.13	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.30E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.57E-10	4.86E-08	1.17E-08	2.13E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.52E-08
617	438368.94	3710534.04	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.52E-08
618	438376.39	3710527.95	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.38E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.53E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.50E-08
619	438334.7	3710613.72	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.20E-09	5.21E-10	4.55E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.97E-09	9.91E-11	3.30E-08
620	438342.15	3710607.63	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.23E-10	4.56E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.94E-11	3.31E-08
621	438349.59	3710601.54	1.07E-07	1.88E-07	1.42E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.90E-08	3.23E-09	5.25E-10	4.58E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.99E-11	3.32E-08
622	438357.04	3710595.45	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.60E-08	1.11E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
623	438364.48	3710589.36	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.32E-08	2.92E-08	3.25E-09	5.30E-10	4.62E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.35E-08
624	438371.93	3710583.27	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.26E-09	5.31E-10	4.63E-08	1.11E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
625	438379.37	3710577.18	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.33E-08	2.92E-08	3.26E-09	5.30E-10	4.63E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
626	438386.82	3710571.09	1.07E-07	1.90E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.25E-09	5.29E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.01E-10	3.35E-08
627	438394.27	3710565	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.70E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.90E-08	3.23E-09	5.26E-10	4.59E-08	1.10E-08	2.02E-08	1.99E-09	1.00E-10	3.33E-08
628	438360.03	3710644.68	1.01E-07	1.79E-07	1.34E-08	1.62E-09	2.95E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.06E-09	4.99E-10	4.35E-08	1.05E-08	1.91E-08	1.89E-09	9.49E-11	3.16E-08
629	438367.47	3710638.59	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.08E-09	5.01E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.53E-11	3.17E-08
630	438374.92	3710632.5	1.02E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.09E-09	5.04E-10	4.40E-08	1.06E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.58E-11	3.19E-08
631	438382.36	3710626.41	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.64E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.79E-08	3.10E-09	5.06E-10	4.41E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.61E-11	3.20E-08
632	438389.81	3710620.32	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.79E-08	3.11E-09	5.07E-10	4.42E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.63E-11	3.21E-08
633	438397.25	3710614.23	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.11E-09	5.07E-10	4.43E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.64E-11	3.21E-08
634	438404.7	3710608.14	1.03E-07	1.82E-07	1.36E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.79E-08	3.11E-09	5.06E-10	4.42E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.62E-11	3.20E-08
635	438412.14	3710602.06	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.10E-09	5.05E-10	4.40E-08	1.06E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.59E-11	3.19E-08
636	438419.59	3710595.97	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.09E-09	5.03E-10	4.39E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.90E-09	9.55E-11	3.18E-08
637	438377.91	3710681.73	9.68E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.16E-08	9.98E-09	1.83E-08	1.80E-09	9.05E-11	3.01E-08
638	438385.35	3710675.64	9.73E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.84E-08	1.81E-09	9.10E-11	3.03E-08
639	438392.8	3710669.55	9.79E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.96E-09	4.81E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.82E-09	9.15E-11	3.05E-08
640	438400.24	3710663.46	9.85E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.97E-09	4.85E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.83E-09	9.21E-11	3.07E-08
641	438407.69	3710657.37	9.88E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.24E-11	3.07E-08
642	438415.13	3710651.29	9.88E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.24E-11	3.07E-08
643	438422.58	3710645.2	9.86E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.98E-09	4.85E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.22E-11	3.07E-08
644	438430.02	3710639.11	9.84E-08	1.74E-07	1.30E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.97E-09	4.84E-10	4.22E-08	1.01E-08	1.86E-08	1.83E-09	9.20E-11	3.06E-08
645	438437.47	3710633.02	9.79E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.96E-09	4.82E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.82E-09	9.15E-11	3.05E-08
646	438444.91	3710626.93	9.73E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.78E-10	4.17E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.10E-11	3.03E-08
647	437919.96	3709945.81	8.14E-07	1.44E-06	1.08E-07	1.30E-08	2.37E-06	1.00E-07	2.21E-07	2.46E-08	4.01E-09	3.50E-07	8.40E-08	1.54E-07	1.52E-08	7.62E-10	2.53E-07
648	437927.32	3709940.08	8.01E-07	1.41E-06	1.06E-07	1.28E-08	2.33E-06	9.85E-08	2.17E-07	2.42E-08	3.94E-09	3.44E-07	8.26E-08	1.51E-07	1.49E-08	7.49E-10	2.49E-07
649	437934.69	3709934.35	7.88E-07	1.39E-06	1.04E-07	1.26E-08	2.30E-06	9.69E-08	2.14E-07	2.38E-08	3.88E-09	3.38E-07	8.13E-08	1.49E-07	1.47E-08	7.37E-10	2.45E-07
650	437942.06	3709928.62	7.76E-07	1.37E-06	1.03E-07	1.24E-08	2.26E-06	9.54E-08	2.10E-07	2.34E-08	3.82E-09	3.33E-07	8.00E-08	1.46E-07	1.45E-08	7.25E-10	2.41E-07
651	437949.42	3709922.89	7.66E-07	1.35E-06	1.02E-07	1.22E-08	2.23E-06	9.42E-08	2.08E-07	2.31E-08	3.77E-09	3.29E-07	7.90E-08	1.45E-07	1.43E-08	7.17E-10	2.38E-07
652	437956.79	3709917.16	7.55E-07	1.33E-06	1.00E-07	1.20E-08	2.20E-06	9.28E-08	2.05E-07	2.28E-08	3.71E-09	3.24E-07	7.78E-08	1.42E-07	1.41E-08	7.06E-10	2.35E-07
653	437932.23	3709961.6	7.17E-07	1.26E-06	9.50E-08	1.14E-08	2.09E-06	8.82E-08	1.94E-07	2.16E-08	3.53E-09	3.08E-07	7.39E-08	1.35E-07	1.34E-08	6.70E-10	2.23E-07
654	437939.6	3709955.87	7.05E-07	1.24E-06	9.34E-08	1.12E-08	2.05E-06	8.67E-08	1.91E-07	2.13E-08	3.47E-09	3.03E-07	7.27E-08	1.33E-07	1.31E-08	6.59E-10	2.19E-07
655	437946.97	3709950.14	6.93E-07	1.22E-06	9.19E-08	1.10E-08	2.02E-06	8.53E-08	1.88E-07	2.09E-08	3.41E-09	2.98E-07	7.15E-08	1.31E-07	1.29E-08	6.49E-10	2.16E-07
656	437954.34	3709944.41	6.82E-07	1.20E-06	9.05E-08	1.09E-08	1.99E-06	8.39E-08	1.85E-07	2.06E-08	3.36E-09	2.93E-07	7.04E-08	1.29E-07	1.27E-08	6.38E-10	2.12E-07
657	437961.7	3709938.68	6.71E-07	1.18E-06	8.90E-08	1.07E-08	1.95E-06	8.25E-08	1.82E-07	2.03E-08	3.30E-09	2.88E-07	6.92E-08	1.27E-07	1.25E-08	6.28E-10	2.09E-07
658	437969.07	3709932.95	6.60E-07	1.16E-06	8.75E-08	1.05E-08	1.92E-06	8.12E-08	1.79E-07	1.99E-08	3.25E-09	2.83E-07	6.80E-08	1.24E-07	1.23E-08	6.17E-10	2.05E-07
659	437944.51	3709977.38	6.40E-07	1.13E-06	8.49E-08	1.02E-08	1.87E-06	7.87E-08	1.74E-07	1.93E-08	3.15E-09	2.75E-07	6.60E-08	1.21E-07	1.19E-08	5.99E-10	1.99E-07
660	437951.88	3709971.65	6.29E-07	1.11E-06	8.34E-08	1.00E-08	1.83E-06	7.74E-08	1.71E-07	1.90E-08	3.09E-09	2.70E-07	6.49E-08	1.19E-07	1.17E-08	5.88E-10	1.96E-07
661	437959.25	3709965.92	6.19E-07	1.09E-06	8.20E-08	9.86E-09	1.80E-06	7.61E-08	1.68E-07	1.87E-08	3.04E-09	2.66E-07	6.38E-08	1.17E-07	1.15E-08	5.79E-10	1.93E-07
662	437966.62	3709960.19	6.09E-07	1.07E-06	8.07E-08	9.70E-09	1.77E-06	7.49E-08	1.65E-07	1.84E-08	3.00E-09	2.61E-07	6.28E-08	1.15E-07	1.13E-08	5.70E-10	1.90E-07
663	437973.98	3709954.46	5.99E-07	1.06E-06	7.94E-08	9.54E-09	1.74E-06	7.36E-08	1.62E-07	1.81E-08	2.95E-09	2.57E-07	6.17E-08	1.13E-07	1.12E-08	5.60E-10	1.86E-07
664	437981.35	3709948.73	5.88E-07	1.04E-06	7.79E-08	9.37E-09	1.71E-06	7.23E-08	1.59E-07	1.78E-08	2.89E-09	2.52E-07	6.06E-08	1.11E-07	1.10E-08	5.50E-10	1.83E-07
665	437956.79	3709993.17	5.78E-07	1.02E-06	7.66E-08	9.21E-09	1.68E-06	7.11E-08	1.57E-07	1.75E-08	2.84E-09	2.48E-07	5.96E-08	1.09E-07	1.08E-08	5.41E-10	1.80E-07
666	437964.16	3709987.44	5.69E-07	1.00E-06	7.54E-08	9.06E-09	1.66E-06	6.99E-08	1.54E-07	1.72E-08	2.80E-09	2.44E-07	5.86E-08	1.07E-07	1.06E-08	5.32E-10	1.77E-07
667	437971.53	3709981.71	5.59E-07	9.87E-07	7.41E-08	8.91E-09	1.63E-06	6.88E-08	1.52E-07	1.69E-08	2.75E-09	2.40E-07	5.77E-08	1.05E-07	1.04E-08	5.23E-10	1.74E-07
668	437978.89	3709975.98	5.50E-07	9.70E-07	7.29E-08	8.76E-09	1.60E-06	6.76E-08	1.49E-07	1.66E-08	2.70E-09	2.36E-07	5.67E-08	1.04E-07	1.02E-08	5.14E-10	1.71E-07
669	437986.26	3709970.25	5.39E-07	9.52E-07	7.15E-08	8.59E-09	1.57E-06	6.63E-08	1.46E-07	1.63E-08	2.65E-09	2.32E-07	5.56E-08	1.02E-07	1.00E-08	5.04E-10	1.68E-07
670	437993.63	3709964.52	5.29E-07	9.34E-07	7.01E-08	8.43E-09	1.54E-06	6.51E-08	1.43E-07	1.60E-08	2.60E-09	2.27E-07	5.46E-08	9.98E-08	9.86E-09	4.95E-10	1.65E-07
671	437969.07	3710008.96	5.27E-07	9.30E-07	6.99E-08	8.40E-09	1.54E-06	6.48E-08	1.43E-07	1.59E-08	2.59E-09	2.26E-07	5.43E-08	9.94E-08	9.82E-09	4.93E-10	1.64E-07
672	437976.44	3710003.23	5.18E-07	9.14E-07	6.86E-08	8.25E-09	1.51E-06	6.37E-08	1.40E-07	1.56E-08	2.55E-09	2.22E-07	5.34E-08	9.77E-08	9.65E-09	4.84E-10	1.61E-07
673	437983.81	3709997.5	5.08E-07	8.96E-07	6.73E-08	8.09E-09	1.48E-06	6.24E-08	1.38E-07	1.53E-08	2.50E-09	2.18E-07	5.23E-08	9.57E-08	9.46E-09	4.75E-10	1.58E-07
674	437991.17	3709991.77	4.98E-07	8.78E-07	6.60E-08	7.93E-09	1.45E-06	6.12E-08	1.35E-07	1.50E-08	2.45E-09	2.14E-07	5.13E-08	9.39E-08	9.27E-09	4.65E-10	1.55E-07
675	437998.54	3709986.04	4.88E-07	8.61E-07	6.47E-08	7.77E-09	1.42E-06	6.00E-08	1.32E-07	1.47E-08	2.40E-09	2.09E-07	5.03E-08	9.20E-08	9.09E-09	4.56E-10	1.52E-07
676	438005.91	3709980.31	4.79E-07	8.44E-07	6.34E-08	7.62E-09	1.39E-06	5.89E-08	1.30E-07	1.45E-08	2.35E-09	2.05E-07	4.93E-08	9.03E-08	8.92E-09	4.48E-10	1.49E-07

677	437981.35	3710024.74	4.83E-07	8.52E-07	6.40E-08	7.69E-09	1.41E-06	5.94E-08	1.31E-07	1.46E-08	2.38E-09	2.07E-07	4.98E-08	9.11E-08	8.99E-09	4.52E-10	1.50E-07
678	437988.72	3710019.01	4.72E-07	8.34E-07	6.26E-08	7.53E-09	1.38E-06	5.81E-08	1.28E-07	1.43E-08	2.32E-09	2.03E-07	4.87E-08	8.91E-08	8.80E-09	4.42E-10	1.47E-07
679	437996.08	3710013.28	4.63E-07	8.16E-07	6.13E-08	7.37E-09	1.35E-06	5.69E-08	1.25E-07	1.40E-08	2.28E-09	1.99E-07	4.77E-08	8.72E-08	8.62E-09	4.33E-10	1.44E-07
680	438003.45	3710007.55	4.53E-07	7.99E-07	6.00E-08	7.22E-09	1.32E-06	5.57E-08	1.23E-07	1.37E-08	2.23E-09	1.94E-07	4.67E-08	8.54E-08	8.44E-09	4.24E-10	1.41E-07
681	438010.82	3710001.82	4.43E-07	7.82E-07	5.88E-08	7.07E-09	1.29E-06	5.45E-08	1.20E-07	1.34E-08	2.18E-09	1.90E-07	4.57E-08	8.36E-08	8.26E-09	4.15E-10	1.38E-07
682	438018.19	3709996.09	4.33E-07	7.64E-07	5.74E-08	6.90E-09	1.26E-06	5.33E-08	1.17E-07	1.31E-08	2.13E-09	1.86E-07	4.47E-08	8.17E-08	8.07E-09	4.05E-10	1.35E-07
683	437993.63	3710040.53	4.43E-07	7.81E-07	5.87E-08	7.05E-09	1.29E-06	5.45E-08	1.20E-07	1.34E-08	2.18E-09	1.90E-07	4.57E-08	8.35E-08	8.25E-09	4.14E-10	1.38E-07
684	438001	3710034.8	4.33E-07	7.64E-07	5.74E-08	6.90E-09	1.26E-06	5.33E-08	1.17E-07	1.31E-08	2.13E-09	1.86E-07	4.47E-08	8.17E-08	8.07E-09	4.05E-10	1.35E-07
685	438008.36	3710029.07	4.23E-07	7.47E-07	5.61E-08	6.75E-09	1.23E-06	5.21E-08	1.15E-07	1.28E-08	2.08E-09	1.82E-07	4.37E-08	7.99E-08	7.89E-09	3.96E-10	1.32E-07
686	438015.73	3710023.34	4.14E-07	7.30E-07	5.49E-08	6.59E-09	1.21E-06	5.09E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.27E-08	7.81E-08	7.71E-09	3.87E-10	1.29E-07
687	438023.1	3710017.61	4.05E-07	7.14E-07	5.37E-08	6.45E-09	1.18E-06	4.98E-08	1.10E-07	1.22E-08	1.99E-09	1.74E-07	4.18E-08	7.64E-08	7.54E-09	3.79E-10	1.26E-07
688	438030.46	3710011.88	3.96E-07	6.98E-07	5.25E-08	6.31E-09	1.15E-06	4.87E-08	1.07E-07	1.20E-08	1.95E-09	1.70E-07	4.08E-08	7.47E-08	7.37E-09	3.70E-10	1.23E-07
689	438005.91	3710056.32	4.10E-07	7.23E-07	5.43E-08	6.53E-09	1.19E-06	5.04E-08	1.11E-07	1.24E-08	2.02E-09	1.76E-07	4.23E-08	7.73E-08	7.64E-09	3.83E-10	1.28E-07
690	438013.27	3710050.59	4.01E-07	7.08E-07	5.32E-08	6.39E-09	1.17E-06	4.93E-08	1.09E-07	1.21E-08	1.97E-09	1.72E-07	4.14E-08	7.56E-08	7.47E-09	3.75E-10	1.25E-07
691	438020.64	3710044.86	3.92E-07	6.91E-07	5.19E-08	6.24E-09	1.14E-06	4.82E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.93E-09	1.68E-07	4.04E-08	7.39E-08	7.30E-09	3.66E-10	1.22E-07
692	438028.01	3710039.13	3.83E-07	6.75E-07	5.07E-08	6.10E-09	1.11E-06	4.71E-08	1.04E-07	1.16E-08	1.88E-09	1.64E-07	3.95E-08	7.22E-08	7.13E-09	3.58E-10	1.19E-07
693	438035.38	3710033.4	3.74E-07	6.59E-07	4.95E-08	5.95E-09	1.09E-06	4.59E-08	1.01E-07	1.13E-08	1.84E-09	1.60E-07	3.85E-08	7.05E-08	6.96E-09	3.49E-10	1.16E-07
694	438042.74	3710027.67	3.65E-07	6.44E-07	4.84E-08	5.82E-09	1.06E-06	4.49E-08	9.90E-08	1.10E-08	1.80E-09	1.57E-07	3.77E-08	6.89E-08	6.81E-09	3.42E-10	1.14E-07
695	438018.19	3710072.11	3.80E-07	6.70E-07	5.04E-08	6.05E-09	1.11E-06	4.67E-08	1.03E-07	1.15E-08	1.87E-09	1.63E-07	3.92E-08	7.17E-08	7.08E-09	3.55E-10	1.18E-07
696	438025.55	3710066.38	3.72E-07	6.56E-07	4.93E-08	5.93E-09	1.08E-06	4.58E-08	1.01E-07	1.12E-08	1.83E-09	1.60E-07	3.84E-08	7.02E-08	6.93E-09	3.48E-10	1.16E-07
697	438032.92	3710060.65	3.64E-07	6.42E-07	4.82E-08	5.80E-09	1.06E-06	4.48E-08	9.87E-08	1.10E-08	1.79E-09	1.56E-07	3.75E-08	6.86E-08	6.78E-09	3.40E-10	1.13E-07
698	438040.29	3710054.92	3.56E-07	6.28E-07	4.72E-08	5.67E-09	1.04E-06	4.37E-08	9.65E-08	1.07E-08	1.75E-09	1.53E-07	3.67E-08	6.71E-08	6.63E-09	3.33E-10	1.11E-07
699	438047.66	3710049.19	3.48E-07	6.14E-07	4.62E-08	5.55E-09	1.01E-06	4.28E-08	9.44E-08	1.05E-08	1.71E-09	1.49E-07	3.59E-08	6.57E-08	6.49E-09	3.26E-10	1.08E-07
700	438055.02	3710043.46	3.41E-07	6.02E-07	4.52E-08	5.43E-09	9.93E-07	4.19E-08	9.25E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.46E-07	3.52E-08	6.43E-08	6.35E-09	3.19E-10	1.06E-07
701	438036.6	3710095.79	3.41E-07	6.01E-07	4.52E-08	5.43E-09	9.92E-07	4.19E-08	9.24E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.46E-07	3.51E-08	6.43E-08	6.35E-09	3.19E-10	1.06E-07
702	438043.97	3710090.06	3.35E-07	5.91E-07	4.44E-08	5.33E-09	9.75E-07	4.12E-08	9.08E-08	1.01E-08	1.65E-09	1.44E-07	3.45E-08	6.32E-08	6.24E-09	3.13E-10	1.04E-07
703	438051.34	3710084.33	3.29E-07	5.80E-07	4.36E-08	5.24E-09	9.57E-07	4.04E-08	8.91E-08	9.92E-09	1.62E-09	1.41E-07	3.39E-08	6.20E-08	6.12E-09	3.07E-10	1.02E-07
704	438058.71	3710078.6	3.22E-07	5.68E-07	4.27E-08	5.13E-09	9.37E-07	3.96E-08	8.73E-08	9.72E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.32E-08	6.07E-08	6.00E-09	3.01E-10	1.00E-07
705	438066.07	3710072.87	3.15E-07	5.56E-07	4.18E-08	5.02E-09	9.18E-07	3.87E-08	8.54E-08	9.51E-09	1.55E-09	1.35E-07	3.25E-08	5.94E-08	5.87E-09	2.95E-10	9.81E-08
706	438073.44	3710067.14	3.09E-07	5.45E-07	4.10E-08	4.92E-09	9.00E-07	3.80E-08	8.38E-08	9.33E-09	1.52E-09	1.33E-07	3.19E-08	5.83E-08	5.76E-09	2.89E-10	9.62E-08
707	438132.38	3710173.32	2.22E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.45E-07	2.72E-08	6.01E-08	6.69E-09	1.09E-09	9.51E-08	2.28E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.90E-08
708	438139.75	3710167.59	2.22E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.46E-07	2.73E-08	6.02E-08	6.70E-09	1.09E-09	9.52E-08	2.29E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.91E-08
709	438147.11	3710161.86	2.22E-07	3.92E-07	2.94E-08	3.54E-09	6.47E-07	2.73E-08	6.02E-08	6.70E-09	1.09E-09	9.53E-08	2.29E-08	4.19E-08	4.14E-09	2.08E-10	6.91E-08
710	438143.43	3710202.73	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.12E-07	2.58E-08	5.70E-08	6.35E-09	1.03E-09	9.02E-08	2.17E-08	3.96E-08	3.91E-09	1.96E-10	6.54E-08
711	438150.8	3710197	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.12E-07	2.59E-08	5.70E-08	6.35E-09	1.03E-09	9.02E-08	2.17E-08	3.96E-08	3.92E-09	1.97E-10	6.54E-08
712	438158.16	3710191.27	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.13E-07	2.59E-08	5.70E-08	6.35E-09	1.03E-09	9.03E-08	2.17E-08	3.97E-08	3.92E-09	1.97E-10	6.55E-08
713	438165.53	3710185.54	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.12E-07	2.58E-08	5.70E-08	6.35E-09	1.03E-09	9.02E-08	2.17E-08	3.96E-08	3.92E-09	1.97E-10	6.54E-08
714	438161.85	3710226.41	2.00E-07	3.53E-07	2.65E-08	3.19E-09	5.83E-07	2.46E-08	5.43E-08	6.04E-09	9.85E-10	8.59E-08	2.06E-08	3.77E-08	3.73E-09	1.87E-10	6.23E-08
715	438169.22	3710220.68	1.99E-07	3.52E-07	2.64E-08	3.18E-09	5.81E-07	2.45E-08	5.41E-08	6.02E-09	9.81E-10	8.56E-08	2.06E-08	3.76E-08	3.72E-09	1.87E-10	6.21E-08
716	438176.58	3710214.95	1.99E-07	3.51E-07	2.64E-08	3.17E-09	5.80E-07	2.45E-08	5.40E-08	6.01E-09	9.79E-10	8.54E-08	2.05E-08	3.75E-08	3.71E-09	1.86E-10	6.19E-08
717	438183.95	3710209.22	1.99E-07	3.51E-07	2.63E-08	3.17E-09	5.79E-07	2.44E-08	5.39E-08	6.00E-09	9.78E-10	8.53E-08	2.05E-08	3.75E-08	3.70E-09	1.86E-10	6.19E-08
718	438180.27	3710250.09	1.87E-07	3.30E-07	2.48E-08	2.98E-09	5.45E-07	2.30E-08	5.08E-08	5.65E-09	9.21E-10	8.04E-08	1.93E-08	3.53E-08	3.49E-09	1.75E-10	5.83E-08
719	438187.63	3710244.36	1.87E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.44E-07	2.30E-08	5.06E-08	5.64E-09	9.18E-10	8.01E-08	1.92E-08	3.52E-08	3.48E-09	1.75E-10	5.81E-08
720	438195	3710238.63	1.86E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.43E-07	2.29E-08	5.05E-08	5.63E-09	9.17E-10	8.00E-08	1.92E-08	3.52E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.80E-08
721	438202.37	3710232.9	1.86E-07	3.28E-07	2.47E-08	2.96E-09	5.42E-07	2.29E-08	5.04E-08	5.62E-09	9.15E-10	7.98E-08	1.92E-08	3.51E-08	3.46E-09	1.74E-10	5.79E-08
722	438198.68	3710273.77	1.75E-07	3.08E-07	2.32E-08	2.78E-09	5.09E-07	2.15E-08	4.74E-08	5.28E-09	8.59E-10	7.50E-08	1.80E-08	3.30E-08	3.25E-09	1.63E-10	5.44E-08
723	438206.05	3710268.04	1.74E-07	3.08E-07	2.31E-08	2.78E-09	5.08E-07	2.15E-08	4.73E-08	5.27E-09	8.58E-10	7.49E-08	1.80E-08	3.29E-08	3.25E-09	1.63E-10	5.43E-08
724	438213.42	3710262.31	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.78E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.26E-09	8.57E-10	7.48E-08	1.80E-08	3.29E-08	3.25E-09	1.63E-10	5.42E-08
725	438220.79	3710256.58	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.26E-09	8.56E-10	7.47E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.42E-08
726	438217.1	3710297.45	1.65E-07	2.90E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.80E-07	2.02E-08	4.46E-08	4.97E-09	8.10E-10	7.07E-08	1.70E-08	3.11E-08	3.07E-09	1.54E-10	5.13E-08
727	438224.47	3710291.72	1.65E-07	2.90E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.79E-07	2.02E-08	4.46E-08	4.97E-09	8.09E-10	7.06E-08	1.70E-08	3.10E-08	3.07E-09	1.54E-10	5.12E-08
728	438231.84	3710285.99	1.64E-07	2.90E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.79E-07	2.02E-08	4.46E-08	4.97E-09	8.09E-10	7.06E-08	1.70E-08	3.10E-08	3.06E-09	1.54E-10	5.12E-08
729	438239.2	3710280.26	1.64E-07	2.90E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.79E-07	2.02E-08	4.46E-08	4.97E-09	8.09E-10	7.06E-08	1.70E-08	3.10E-08	3.06E-09	1.54E-10	5.12E-08
730	438234.29	3710334.76	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.54E-10	6.58E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.43E-10	4.77E-08
731	438241.66	3710329.03	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.55E-10	6.58E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.43E-10	4.77E-08
732	438249.03	3710323.3	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.54E-10	6.58E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.43E-10	4.77E-08
733	438256.39	3710317.57	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.45E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.55E-10	6.59E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
734	438263.76	3710311.84	1.54E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.45E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.64E-09	7.55E-10	6.59E-08	1.58E-08	2.90E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
735	438258.85	3710366.33	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.19E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
736	438266.22	3710360.6	1.44E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.36E-09	7.11E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
737	438273.59	3710354.87	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.37E-09	7.12E-10	6.21E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.70E-09	1.35E-10	4.50E-08
738	438280.95	3710349.14	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.22E-07	1.78E-08	3.93E-08	4.37E-09	7.12E-10	6.21E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.70E-09	1.35E-10	4.51E-08
739	438288.32	3710343.41	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.36E-09	7.11E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
740	438283.41	3710397.9	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.13E-09	6.73E-10	5.87E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.26E-08
741	438290.78	3710392.17	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.18E-09	3.99E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.14E-09	6.74E-10	5.88E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.26E-08
742	438298.14	3710386.44	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.18E-09	3.99E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.14E-09	6.74E-10	5.88E-08	1.41E-08	2.59E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.27E-08
743	438305.51	3710380.71	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.18E-09	3.99E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.14E-09	6.74E-10	5.88E-08	1.41E-08	2.59E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.27E-08
744	438312.88	3710374.98	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.13E-09	6.72E-10	5.86E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.54E-09	1.28E-10	4.25E-08
745	438307.97	3710429.48	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.80E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.94E-09	6.41E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.06E-08
746	438315.33	3710423.75	1.30E-07	2.30E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.40E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
747	438322.7	3710418.02	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.38E-10	5.57E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.21E-10	4.04E-08
748	438330.07	3710412.29	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.36E-10	5.55E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.02E-08
749	438337.43	3710406.56	1.29E-07	2.27E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.75E-07	1.58E-08	3.49E-08	3.88E-09	6.33E-10	5.52E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.20E-10	4.00E-08
750	438339.89	3710455.32	1.24E-07	2.19E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.62E-07	1.53E-08	3.37E-08	3.75E-09	6.12E-10	5.34E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.87E-08
751	438347.26	3710449.59	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.30E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
752	437972.63	3709901.92	7.38E-07	1.30E-06	9.78E-08	1.18E-08	2.15E-06	9.07E-08	2.00E-07	2.23E-08	3.63E-09	3.17E-07	7.60E-08	1.39E-07	1.37E-08	6.90E-10	2.30E-07
753	437984.03	3709889.59	7.29E-07	1.29E-06	9.66E-08	1.16E-08	2.12E-06	8.96E-08	1.98E-07	2.20E-08	3.58E-09	3.13E-07	7.51E-08	1.37E-07	1.36E-08	6.81E-10	2.27E-07
754	437990.14	3709882.33	7.23E-07	1.28E-06	9.59E-08	1.15E-08	2.11E-06	8.90E-08	1.96E-07	2.18E-08	3.56E-09	3.11E-07	7.46E-08	1.36E-07	1.35E-08	6.77E-10	2.25E-07
755	437996.25	3709875.08	7.16E-07	1.26E-06	9.49E-08	1.14E-08	2.08E-06	8.80E-08	1.94E-07	2.16E-08	3.52E-09	3.07E-07	7.38E-08	1.35E-07	1.33E-08	6.69E-10	2.23E-07
756	438002.36	3709867.82	7.06E-07	1.25E-06	9.36E-08	1.12E-08	2.06E-06	8.68E-08	1.91E-07	2.13E-08	3.47E-09	3.03E-07	7.28E-08	1.33E-07	1.32E-08	6.60E-10	2.20E-07
757	438008.48	3709860.56	6.97E-07	1.23E-06	9.23E-08	1.11E-08	2.03E-06	8.57E-08	1.89E-07	2.10E-08	3.43E-09	2.99E-07	7.18E-08	1.31E-07	1.30E-08	6.51E-10	2.17E-07
758	437987.18	3709915.53	6.41E-07	1.13E-06	8.50E-08	1.02E-08	1.87E-06	7.88E-08	1.74E-07	1.94E-08	3.15E-09	2.75E-07	6.61E-08	1.21E-07	1.19E-08	6.00E-10	2.00E-07
759	437999.32	3709902.47	6.29E-07	1.11E-06	8.34E-08	1.00E-08	1.83E-06	7.74E-08	1.71E-07	1.90E-08	3.10E-09	2.70E-07	6.49E-08	1.19E-07	1.17E-08	5.89E-10	1.96E-07
760	438005.44	3709895.22	6.23E-07	1.10E-06	8.26E-08	9.93E-09	1.82E-06	7.67E-08	1.69E-07	1.88E-08	3.07E-09	2.68E-07	6.43E-08	1.18E-07	1.16E-08	5.83E-10	1.94E-07
761	438011.55	3709887.96	6.16E-07	1.09E-06	8.17E-08	9.82E-09	1.79E-06	7.58E-08	1.67E-07	1.86E-08	3.03E-09	2.64E-07	6.35E-08	1.16E-07	1.15E-08	5.76E-10	1.92E-07

762	438017.66	3709880.7	6.09E-07	1.07E-06	8.07E-08	9.70E-09	1.77E-06	7.49E-08	1.65E-07	1.84E-08	2.99E-09	2.61E-07	6.28E-08	1.15E-07	1.13E-08	5.69E-10	1.89E-07
763	438023.77	3709873.45	6.00E-07	1.06E-06	7.96E-08	9.57E-09	1.75E-06	7.38E-08	1.63E-07	1.81E-08	2.95E-09	2.58E-07	6.19E-08	1.13E-07	1.12E-08	5.62E-10	1.87E-07
764	438001.72	3709929.14	5.65E-07	9.97E-07	7.49E-08	9.01E-09	1.65E-06	6.95E-08	1.53E-07	1.71E-08	2.78E-09	2.43E-07	5.83E-08	1.07E-07	1.05E-08	5.29E-10	1.76E-07
765	437994.93	3709935.67	5.72E-07	1.01E-06	7.59E-08	9.12E-09	1.67E-06	7.04E-08	1.55E-07	1.73E-08	2.82E-09	2.46E-07	5.90E-08	1.08E-07	1.07E-08	5.35E-10	1.78E-07
766	437988.14	3709942.2	5.80E-07	1.02E-06	7.69E-08	9.24E-09	1.69E-06	7.13E-08	1.57E-07	1.75E-08	2.85E-09	2.49E-07	5.98E-08	1.09E-07	1.08E-08	5.43E-10	1.81E-07
767	438008.51	3709922.61	5.57E-07	9.84E-07	7.39E-08	8.88E-09	1.62E-06	6.86E-08	1.51E-07	1.68E-08	2.74E-09	2.39E-07	5.75E-08	1.05E-07	1.04E-08	5.21E-10	1.74E-07
768	438014.62	3709915.36	5.53E-07	9.75E-07	7.33E-08	8.81E-09	1.61E-06	6.80E-08	1.50E-07	1.67E-08	2.72E-09	2.37E-07	5.70E-08	1.04E-07	1.03E-08	5.17E-10	1.72E-07
769	438020.73	3709908.1	5.48E-07	9.66E-07	7.26E-08	8.72E-09	1.60E-06	6.74E-08	1.48E-07	1.65E-08	2.69E-09	2.35E-07	5.65E-08	1.03E-07	1.02E-08	5.12E-10	1.70E-07
770	438026.84	3709900.85	5.42E-07	9.55E-07	7.18E-08	8.63E-09	1.58E-06	6.66E-08	1.47E-07	1.64E-08	2.66E-09	2.32E-07	5.58E-08	1.02E-07	1.01E-08	5.06E-10	1.69E-07
771	438032.96	3709893.59	5.34E-07	9.43E-07	7.08E-08	8.51E-09	1.56E-06	6.57E-08	1.45E-07	1.61E-08	2.63E-09	2.29E-07	5.51E-08	1.01E-07	9.96E-09	5.00E-10	1.66E-07
772	438039.07	3709886.33	5.26E-07	9.29E-07	6.98E-08	8.39E-09	1.53E-06	6.47E-08	1.43E-07	1.59E-08	2.59E-09	2.26E-07	5.43E-08	9.93E-08	9.81E-09	4.92E-10	1.64E-07
773	438017.77	3709941.3	5.02E-07	8.86E-07	6.65E-08	8.00E-09	1.46E-06	6.17E-08	1.36E-07	1.52E-08	2.47E-09	2.15E-07	5.18E-08	9.47E-08	9.35E-09	4.69E-10	1.56E-07
774	438005.7	3709952.91	5.16E-07	9.10E-07	6.84E-08	8.22E-09	1.50E-06	6.34E-08	1.40E-07	1.56E-08	2.54E-09	2.21E-07	5.32E-08	9.73E-08	9.61E-09	4.82E-10	1.61E-07
775	438032.46	3709954.77	4.48E-07	7.91E-07	5.94E-08	7.14E-09	1.31E-06	5.51E-08	1.22E-07	1.35E-08	2.21E-09	1.92E-07	4.62E-08	8.46E-08	8.35E-09	4.19E-10	1.40E-07
776	438025.82	3709961.15	4.55E-07	8.03E-07	6.04E-08	7.26E-09	1.33E-06	5.60E-08	1.23E-07	1.38E-08	2.24E-09	1.95E-07	4.70E-08	8.59E-08	8.48E-09	4.26E-10	1.42E-07
777	438019.18	3709967.54	4.63E-07	8.17E-07	6.14E-08	7.38E-09	1.35E-06	5.69E-08	1.26E-07	1.40E-08	2.28E-09	1.99E-07	4.77E-08	8.73E-08	8.62E-09	4.33E-10	1.44E-07
778	438012.55	3709973.92	4.71E-07	8.31E-07	6.24E-08	7.50E-09	1.37E-06	5.79E-08	1.28E-07	1.42E-08	2.32E-09	2.02E-07	4.86E-08	8.88E-08	8.78E-09	4.41E-10	1.47E-07
779	438036.29	3709978.68	4.13E-07	7.29E-07	5.47E-08	6.58E-09	1.20E-06	5.08E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.03E-09	1.77E-07	4.26E-08	7.79E-08	7.69E-09	3.86E-10	1.29E-07
780	438056.62	3709986.73	3.71E-07	6.55E-07	4.92E-08	5.91E-09	1.08E-06	4.56E-08	1.01E-07	1.12E-08	1.83E-09	1.59E-07	3.83E-08	7.00E-08	6.91E-09	3.47E-10	1.16E-07
781	438050.08	3709993.02	3.77E-07	6.65E-07	4.99E-08	6.00E-09	1.10E-06	4.63E-08	1.02E-07	1.14E-08	1.85E-09	1.62E-07	3.88E-08	7.11E-08	7.02E-09	3.52E-10	1.17E-07
782	438043.54	3709999.31	3.82E-07	6.74E-07	5.06E-08	6.09E-09	1.11E-06	4.70E-08	1.04E-07	1.15E-08	1.88E-09	1.64E-07	3.94E-08	7.20E-08	7.12E-09	3.57E-10	1.19E-07
783	438037	3710005.59	3.88E-07	6.85E-07	5.15E-08	6.19E-09	1.13E-06	4.78E-08	1.05E-07	1.17E-08	1.91E-09	1.67E-07	4.00E-08	7.32E-08	7.23E-09	3.63E-10	1.21E-07
784	438078.96	3709992.84	3.37E-07	5.94E-07	4.46E-08	5.37E-09	9.81E-07	4.14E-08	9.13E-08	1.02E-08	1.66E-09	1.45E-07	3.47E-08	6.35E-08	6.27E-09	3.15E-10	1.05E-07
785	438066.88	3710004.45	3.46E-07	6.10E-07	4.58E-08	5.51E-09	1.01E-06	4.25E-08	9.37E-08	1.04E-08	1.70E-09	1.48E-07	3.56E-08	6.52E-08	6.44E-09	3.23E-10	1.08E-07
786	438054.81	3710016.06	3.55E-07	6.27E-07	4.71E-08	5.66E-09	1.04E-06	4.37E-08	9.64E-08	1.07E-08	1.75E-09	1.53E-07	3.66E-08	6.70E-08	6.62E-09	3.32E-10	1.11E-07
787	438091.1	3709979.78	3.28E-07	5.78E-07	4.34E-08	5.22E-09	9.54E-07	4.03E-08	8.88E-08	9.89E-09	1.61E-09	1.41E-07	3.38E-08	6.18E-08	6.10E-09	3.06E-10	1.02E-07
788	438097.21	3709972.53	3.23E-07	5.69E-07	4.28E-08	5.14E-09	9.40E-07	3.97E-08	8.75E-08	9.75E-09	1.59E-09	1.39E-07	3.33E-08	6.09E-08	6.01E-09	3.02E-10	1.00E-07
789	438093.82	3710006.14	3.13E-07	5.53E-07	4.16E-08	4.99E-09	9.13E-07	3.86E-08	8.50E-08	9.47E-09	1.54E-09	1.35E-07	3.23E-08	5.91E-08	5.84E-09	2.93E-10	9.76E-08
790	438080.89	3710018.58	3.22E-07	5.68E-07	4.27E-08	5.13E-09	9.38E-07	3.96E-08	8.73E-08	9.72E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.32E-08	6.07E-08	6.00E-09	3.01E-10	1.00E-07
791	438067.96	3710031.02	3.30E-07	5.82E-07	4.38E-08	5.26E-09	9.62E-07	4.06E-08	8.95E-08	9.97E-09	1.62E-09	1.42E-07	3.40E-08	6.23E-08	6.15E-09	3.09E-10	1.03E-07
792	438106.4	3709992.67	3.06E-07	5.39E-07	4.05E-08	4.87E-09	8.91E-07	3.76E-08	8.29E-08	9.23E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.15E-08	5.77E-08	5.70E-09	2.86E-10	9.52E-08
793	438112.51	3709985.41	3.02E-07	5.34E-07	4.01E-08	4.82E-09	8.81E-07	3.72E-08	8.20E-08	9.13E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.12E-08	5.70E-08	5.63E-09	2.83E-10	9.41E-08
794	438117.01	3710025.23	2.83E-07	5.00E-07	3.76E-08	4.51E-09	8.25E-07	3.48E-08	7.68E-08	8.56E-09	1.39E-09	1.22E-07	2.92E-08	5.34E-08	5.28E-09	2.65E-10	8.82E-08
795	438104.56	3710037.21	2.91E-07	5.13E-07	3.85E-08	4.63E-09	8.47E-07	3.58E-08	7.88E-08	8.78E-09	1.43E-09	1.25E-07	3.00E-08	5.48E-08	5.42E-09	2.72E-10	9.05E-08
796	438092.11	3710049.18	2.98E-07	5.26E-07	3.95E-08	4.75E-09	8.68E-07	3.66E-08	8.08E-08	9.00E-09	1.47E-09	1.28E-07	3.07E-08	5.62E-08	5.55E-09	2.79E-10	9.27E-08
797	438193.57	3710028.88	2.30E-07	4.06E-07	3.05E-08	3.66E-09	6.70E-07	2.83E-08	6.23E-08	6.94E-09	1.13E-09	9.87E-08	2.37E-08	4.34E-08	4.28E-09	2.15E-10	7.16E-08
798	438199.68	3710021.62	2.26E-07	3.99E-07	3.00E-08	3.60E-09	6.58E-07	2.78E-08	6.13E-08	6.82E-09	1.11E-09	9.70E-08	2.33E-08	4.26E-08	4.21E-09	2.11E-10	7.03E-08
799	438198.18	3710069.97	2.21E-07	3.91E-07	2.93E-08	3.53E-09	6.45E-07	2.72E-08	6.00E-08	6.69E-09	1.09E-09	9.50E-08	2.28E-08	4.18E-08	4.12E-09	2.07E-10	6.89E-08
800	438204.29	3710062.72	2.18E-07	3.85E-07	2.89E-08	3.48E-09	6.35E-07	2.68E-08	5.91E-08	6.59E-09	1.07E-09	9.36E-08	2.25E-08	4.11E-08	4.06E-09	2.04E-10	6.79E-08
801	438210.4	3710055.46	2.15E-07	3.79E-07	2.85E-08	3.42E-09	6.26E-07	2.64E-08	5.82E-08	6.49E-09	1.06E-09	9.22E-08	2.21E-08	4.05E-08	4.00E-09	2.01E-10	6.69E-08
802	438216.51	3710048.21	2.11E-07	3.73E-07	2.80E-08	3.37E-09	6.16E-07	2.60E-08	5.73E-08	6.38E-09	1.04E-09	9.07E-08	2.18E-08	3.99E-08	3.94E-09	1.98E-10	6.58E-08
803	438222.63	3710040.95	2.08E-07	3.66E-07	2.75E-08	3.31E-09	6.04E-07	2.55E-08	5.63E-08	6.27E-09	1.02E-09	8.91E-08	2.14E-08	3.91E-08	3.87E-09	1.94E-10	6.46E-08
804	438208.22	3710103.09	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.12E-07	2.59E-08	5.70E-08	6.35E-09	1.03E-09	9.02E-08	2.17E-08	3.96E-08	3.92E-09	1.97E-10	6.54E-08
805	438174.27	3710135.74	2.21E-07	3.90E-07	2.93E-08	3.52E-09	6.43E-07	2.72E-08	5.99E-08	6.67E-09	1.09E-09	9.48E-08	2.28E-08	4.17E-08	4.12E-09	2.07E-10	6.88E-08
806	438167.48	3710142.27	2.21E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.45E-07	2.72E-08	6.01E-08	6.69E-09	1.09E-09	9.51E-08	2.28E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.89E-08
807	438160.69	3710148.8	2.22E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.54E-09	6.46E-07	2.73E-08	6.02E-08	6.70E-09	1.09E-09	9.52E-08	2.29E-08	4.19E-08	4.13E-09	2.08E-10	6.91E-08
808	438153.9	3710155.33	2.22E-07	3.92E-07	2.94E-08	3.54E-09	6.47E-07	2.73E-08	6.02E-08	6.71E-09	1.09E-09	9.53E-08	2.29E-08	4.19E-08	4.14E-09	2.08E-10	6.91E-08
809	438215.01	3710096.56	2.07E-07	3.65E-07	2.75E-08	3.30E-09	6.03E-07	2.55E-08	5.61E-08	6.25E-09	1.02E-09	8.89E-08	2.14E-08	3.91E-08	3.86E-09	1.94E-10	6.45E-08
810	438221.12	3710089.3	2.04E-07	3.60E-07	2.71E-08	3.25E-09	5.95E-07	2.51E-08	5.54E-08	6.17E-09	1.00E-09	8.77E-08	2.11E-08	3.85E-08	3.80E-09	1.91E-10	6.36E-08
811	438227.23	3710082.05	2.01E-07	3.54E-07	2.66E-08	3.20E-09	5.85E-07	2.47E-08	5.44E-08	6.06E-09	9.87E-10	8.62E-08	2.07E-08	3.79E-08	3.74E-09	1.88E-10	6.25E-08
812	438233.35	3710074.79	1.97E-07	3.48E-07	2.61E-08	3.14E-09	5.74E-07	2.42E-08	5.35E-08	5.95E-09	9.70E-10	8.46E-08	2.03E-08	3.72E-08	3.67E-09	1.84E-10	6.14E-08
813	438239.46	3710067.53	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.08E-09	5.64E-07	2.38E-08	5.25E-08	5.85E-09	9.53E-10	8.31E-08	2.00E-08	3.65E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.03E-08
814	438245.57	3710060.28	1.90E-07	3.35E-07	2.52E-08	3.03E-09	5.54E-07	2.34E-08	5.16E-08	5.74E-09	9.35E-10	8.16E-08	1.96E-08	3.59E-08	3.54E-09	1.78E-10	5.92E-08
815	438231.37	3710122.22	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.09E-09	5.65E-07	2.39E-08	5.26E-08	5.86E-09	9.55E-10	8.33E-08	2.00E-08	3.66E-08	3.62E-09	1.81E-10	6.04E-08
816	438224.79	3710128.55	1.97E-07	3.48E-07	2.61E-08	3.14E-09	5.74E-07	2.43E-08	5.35E-08	5.96E-09	9.70E-10	8.47E-08	2.03E-08	3.72E-08	3.67E-09	1.84E-10	6.14E-08
817	438218.2	3710134.88	2.00E-07	3.53E-07	2.65E-08	3.19E-09	5.83E-07	2.46E-08	5.43E-08	6.05E-09	9.85E-10	8.59E-08	2.06E-08	3.78E-08	3.73E-09	1.87E-10	6.23E-08
818	438185.28	3710166.54	2.10E-07	3.70E-07	2.78E-08	3.34E-09	6.10E-07	2.58E-08	5.68E-08	6.33E-09	1.03E-09	9.00E-08	2.16E-08	3.95E-08	3.90E-09	1.96E-10	6.52E-08
819	438178.7	3710172.87	2.10E-07	3.71E-07	2.78E-08	3.35E-09	6.12E-07	2.58E-08	5.69E-08	6.34E-09	1.03E-09	9.02E-08	2.17E-08	3.96E-08	3.91E-09	1.96E-10	6.54E-08
820	438172.12	3710179.21	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.12E-07	2.59E-08	5.70E-08	6.35E-09	1.03E-09	9.02E-08	2.17E-08	3.96E-08	3.92E-09	1.97E-10	6.54E-08
821	438237.96	3710115.89	1.91E-07	3.37E-07	2.53E-08	3.04E-09	5.56E-07	2.35E-08	5.17E-08	5.76E-09	9.39E-10	8.19E-08	1.97E-08	3.60E-08	3.55E-09	1.78E-10	5.94E-08
822	438244.07	3710108.63	1.88E-07	3.31E-07	2.49E-08	2.99E-09	5.47E-07	2.31E-08	5.09E-08	5.67E-09	9.24E-10	8.06E-08	1.94E-08	3.54E-08	3.50E-09	1.76E-10	5.84E-08
823	438250.18	3710101.37	1.84E-07	3.25E-07	2.45E-08	2.94E-09	5.37E-07	2.27E-08	5.00E-08	5.57E-09	9.08E-10	7.92E-08	1.90E-08	3.48E-08	3.44E-09	1.73E-10	5.74E-08
824	438256.29	3710094.12	1.81E-07	3.19E-07	2.39E-08	2.88E-09	5.26E-07	2.22E-08	4.90E-08	5.46E-09	8.89E-10	7.75E-08	1.86E-08	3.41E-08	3.37E-09	1.69E-10	5.62E-08
825	438262.4	3710086.86	1.77E-07	3.12E-07	2.34E-08	2.82E-09	5.15E-07	2.17E-08	4.79E-08	5.34E-09	8.70E-10	7.59E-08	1.82E-08	3.33E-08	3.29E-09	1.65E-10	5.50E-08
826	438268.52	3710079.61	1.73E-07	3.05E-07	2.30E-08	2.76E-09	5.04E-07	2.13E-08	4.69E-08	5.23E-09	8.52E-10	7.43E-08	1.79E-08	3.27E-08	3.23E-09	1.62E-10	5.39E-08
827	438254.49	3710141.38	1.80E-07	3.17E-07	2.38E-08	2.87E-09	5.24E-07	2.21E-08	4.88E-08	5.43E-09	8.85E-10	7.72E-08	1.85E-08	3.39E-08	3.35E-09	1.68E-10	5.60E-08
828	438241.66	3710153.71	1.85E-07	3.27E-07	2.46E-08	2.95E-09	5.40E-07	2.28E-08	5.03E-08	5.60E-09	9.12E-10	7.96E-08	1.91E-08	3.50E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.77E-08
829	438228.84	3710166.05	1.90E-07	3.35E-07	2.52E-08	3.03E-09	5.53E-07	2.34E-08	5.15E-08	5.74E-09	9.35E-10	8.15E-08	1.96E-08	3.58E-08	3.54E-09	1.78E-10	5.91E-08
830	438203.19	3710190.72	1.97E-07	3.47E-07	2.61E-08	3.14E-09	5.73E-07	2.42E-08	5.34E-08	5.94E-09	9.68E-10	8.45E-08	2.03E-08	3.71E-08	3.67E-09	1.84E-10	6.13E-08
831	438267.01	3710127.96	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.76E-09	5.04E-07	2.13E-08	4.69E-08	5.22E-09	8.51E-10	7.42E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.62E-10	5.38E-08
832	438273.12	3710120.7	1.69E-07	2.99E-07	2.25E-08	2.70E-09	4.94E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.12E-09	8.34E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.20E-08	3.16E-09	1.58E-10	5.27E-08
833	438279.24	3710113.44	1.66E-07	2.93E-07	2.20E-08	2.64E-09	4.83E-07	2.04E-08	4.50E-08	5.01E-09	8.16E-10	7.12E-08	1.71E-08	3.13E-08	3.09E-09	1.55E-10	5.16E-08
834	438285.35	3710106.19	1.62E-07	2.87E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.41E-08	4.91E-09	7.99E-10	6.97E-08	1.68E-08	3.06E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.06E-08
835	438291.46	3710098.93	1.59E-07	2.81E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.96E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.83E-10	6.83E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
836	438277.06	3710161.07	1.67E-07	2.95E-07	2.22E-08	2.66E-09	4.87E-07	2.06E-08	4.53E-08	5.05E-09	8.22E-10	7.18E-08	1.72E-08	3.15E-08	3.11E-09	1.56E-10	5.20E-08
837	438270.27	3710167.6	1.70E-07	3.00E-07	2.25E-08	2.71E-09	4.95E-07	2.09E-08	4.61E-08	5.14E-09	8.37E-10	7.30E-08	1.75E-08	3.21E-08	3.17E-09	1.59E-10	5.30E-08
838	438263.48	3710174.13	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.75E-09	5.03E-07	2.12E-08	4.68E-08	5.22E-09	8.50E-10	7.41E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.62E-10	5.38E-08
839	438256.69	3710180.66	1.75E-07	3.09E-07	2.32E-08	2.79E-09	5.10E-07	2.15E-08	4.74E-08	5.28E-09	8.61E-10	7.51E-08	1.80E-08	3.30E-08	3.26E-09	1.64E-10	5.45E-08
840	438249.9	3710187.19	1.77E-07	3.12E-07	2.35E-08	2.82E-09	5.15E-07	2.18E-08	4.80E-08	5.34E-09	8.70E-10	7.60E-08	1.82E-08	3.34E-08	3.30E-09	1.65E-10	5.51E-08
841	438222.74	3710213.31	1.84E-07	3.26E-07	2.45E-08	2.94E-09	5.37E-07	2.27E-08	5.00E-08	5.57E-09	9.08E-10	7.92E-08	1.90E-08	3.48E-08	3.44E-09	1.73E-10	5.74E-08
842	438215.95	3710219.84	1.85E-07	3.27E-07	2.46E-08	2.95E-09	5.40E-07	2.28E-08	5.02E-08	5.60E-09	9.12E-10	7.95E-08	1.91E-08	3.49E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.77E-08
843	438209.16	3710226.37	1.86E-07	3.28E-07	2.46E-08	2.96E-09	5.41E-07	2.28E-08	5.04E-08	5.61E-09	9.14E-10	7.97E-08	1.91E-08	3.50E-08	3.46E-09	1.74E-10	5.78E-08
844	438283.84	3710154.54	1.64E-07	2.89E-07	2.17E-08	2.61E-09	4.77E-07	2.01E-08	4.44E-08	4.95E-09	8.06E-10	7.03E-08	1.69E-08	3.09E-08	3.05E-09	1.53E-10	5.10E-08
845	438289.96	3710147.28	1.61E-07	2.83E-07	2.13E-08	2.56E-09	4.68E-07	1.97E-08	4.35E-08	4.85E-09	7.90E-10	6.89E-08	1.66E-08	3.03E-08	2.99E-09	1.50E-10	5.00E-08
846	438296.07	3710140.03	1.57E-07	2.77E-07	2.08E-08	2.51E-09	4.58E-07	1.93E-08	4.26E-08	4.75E-09	7.74E-10	6.75E-08	1.62E-08	2.97E-08	2.93E-09	1.47E-10	4.90E-08

847	438302.18	3710132.77	1.54E-07	2.72E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.48E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.65E-09	7.57E-10	6.61E-08	1.59E-08	2.90E-08	2.87E-09	1.44E-10	4.79E-08
848	438308.29	3710125.52	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.39E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.55E-09	7.41E-10	6.47E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.69E-08
849	438314.4	3710118.26	1.47E-07	2.60E-07	1.95E-08	2.35E-09	4.29E-07	1.81E-08	3.99E-08	4.45E-09	7.25E-10	6.32E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.74E-09	1.38E-10	4.59E-08
850	438300.17	3710180.23	1.56E-07	2.76E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.56E-07	1.92E-08	4.24E-08	4.73E-09	7.70E-10	6.72E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.92E-09	1.46E-10	4.87E-08
851	438293.56	3710186.59	1.59E-07	2.80E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.95E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.81E-10	6.82E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.94E-08
852	438286.94	3710192.95	1.61E-07	2.84E-07	2.13E-08	2.57E-09	4.69E-07	1.98E-08	4.37E-08	4.86E-09	7.92E-10	6.91E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.00E-09	1.51E-10	5.01E-08
853	438280.33	3710199.32	1.63E-07	2.88E-07	2.16E-08	2.60E-09	4.75E-07	2.01E-08	4.43E-08	4.93E-09	8.03E-10	7.01E-08	1.68E-08	3.08E-08	3.04E-09	1.53E-10	5.08E-08
854	438273.71	3710205.68	1.65E-07	2.91E-07	2.19E-08	2.63E-09	4.81E-07	2.03E-08	4.48E-08	4.99E-09	8.12E-10	7.09E-08	1.70E-08	3.11E-08	3.08E-09	1.54E-10	5.14E-08
855	438247.25	3710231.13	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.75E-09	5.03E-07	2.12E-08	4.68E-08	5.21E-09	8.49E-10	7.41E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.61E-10	5.37E-08
856	438240.63	3710237.49	1.74E-07	3.06E-07	2.30E-08	2.77E-09	5.06E-07	2.14E-08	4.71E-08	5.24E-09	8.54E-10	7.45E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.62E-10	5.41E-08
857	438234.02	3710243.86	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.25E-09	8.56E-10	7.47E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.42E-08
858	438227.4	3710250.22	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.26E-09	8.57E-10	7.47E-08	1.80E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.42E-08
859	438306.79	3710173.87	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.48E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.64E-09	7.57E-10	6.60E-08	1.59E-08	2.90E-08	2.87E-09	1.44E-10	4.79E-08
860	438312.9	3710166.61	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.39E-07	1.85E-08	4.09E-08	4.55E-09	7.41E-10	6.47E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.69E-08
861	438319.01	3710159.35	1.48E-07	2.60E-07	1.96E-08	2.35E-09	4.30E-07	1.81E-08	4.00E-08	4.45E-09	7.26E-10	6.33E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.59E-08
862	438325.13	3710152.1	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.78E-08	3.91E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
863	438331.24	3710144.84	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.11E-07	1.74E-08	3.83E-08	4.27E-09	6.95E-10	6.06E-08	1.46E-08	2.66E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.40E-08
864	438337.35	3710137.59	1.38E-07	2.44E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.03E-07	1.70E-08	3.75E-08	4.18E-09	6.80E-10	5.94E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.29E-10	4.30E-08
865	438323.27	3710199.41	1.46E-07	2.58E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.25E-07	1.80E-08	3.96E-08	4.41E-09	7.18E-10	6.27E-08	1.51E-08	2.75E-08	2.72E-09	1.37E-10	4.54E-08
866	438310.33	3710211.85	1.50E-07	2.65E-07	1.99E-08	2.40E-09	4.38E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.54E-09	7.40E-10	6.45E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.80E-09	1.41E-10	4.68E-08
867	438271.54	3710249.17	1.62E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.58E-09	4.71E-07	1.99E-08	4.38E-08	4.88E-09	7.96E-10	6.94E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.03E-08
868	438258.6	3710261.6	1.64E-07	2.89E-07	2.17E-08	2.61E-09	4.78E-07	2.02E-08	4.45E-08	4.95E-09	8.07E-10	7.04E-08	1.69E-08	3.09E-08	3.05E-09	1.53E-10	5.10E-08
869	438335.85	3710185.94	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.83E-08	4.27E-09	6.96E-10	6.07E-08	1.46E-08	2.67E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.40E-08
870	438341.96	3710178.68	1.39E-07	2.46E-07	1.84E-08	2.22E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.85E-10	5.97E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.33E-08
871	438348.07	3710171.43	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.13E-09	6.72E-10	5.86E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.25E-08
872	438354.18	3710164.17	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.90E-07	1.65E-08	3.63E-08	4.04E-09	6.58E-10	5.74E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.16E-08
873	438360.29	3710156.91	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.95E-09	6.44E-10	5.62E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.07E-08
874	438341.01	3710237.54	1.38E-07	2.44E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.03E-07	1.70E-08	3.75E-08	4.18E-09	6.80E-10	5.94E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.29E-10	4.31E-08
875	438328.14	3710249.92	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.84E-08	4.27E-09	6.96E-10	6.08E-08	1.46E-08	2.67E-08	2.64E-09	1.32E-10	4.41E-08
876	438315.26	3710262.3	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.22E-07	1.78E-08	3.93E-08	4.37E-09	7.12E-10	6.22E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.70E-09	1.35E-10	4.51E-08
877	438302.39	3710274.69	1.48E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.36E-09	4.32E-07	1.82E-08	4.02E-08	4.48E-09	7.30E-10	6.37E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.76E-09	1.39E-10	4.62E-08
878	438289.51	3710287.07	1.52E-07	2.67E-07	2.01E-08	2.41E-09	4.41E-07	1.86E-08	4.11E-08	4.58E-09	7.45E-10	6.50E-08	1.56E-08	2.86E-08	2.82E-09	1.42E-10	4.72E-08
879	438276.64	3710299.45	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.64E-09	7.55E-10	6.59E-08	1.58E-08	2.90E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
880	438384.51	3710250.9	1.25E-07	2.20E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
881	438371.68	3710263.23	1.27E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.45E-08	3.85E-09	6.27E-10	5.47E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.97E-08
882	438358.86	3710275.57	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.41E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.05E-08
883	438346.03	3710287.9	1.33E-07	2.35E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.89E-07	1.64E-08	3.62E-08	4.03E-09	6.57E-10	5.73E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.15E-08
884	438333.21	3710300.24	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.18E-09	3.99E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.14E-09	6.74E-10	5.88E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.26E-08
885	438320.38	3710312.57	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.89E-10	6.01E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
886	438307.56	3710324.91	1.42E-07	2.51E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.15E-07	1.75E-08	3.86E-08	4.30E-09	7.01E-10	6.11E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.43E-08
887	438397.03	3710237.48	1.22E-07	2.16E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.56E-07	1.50E-08	3.32E-08	3.69E-09	6.02E-10	5.25E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.14E-10	3.81E-08
888	438403.14	3710230.22	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.65E-09	5.94E-10	5.18E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
889	438414.72	3710277.03	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.71E-10	4.98E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.09E-10	3.61E-08
890	438326.46	3710361.92	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.92E-07	1.66E-08	3.65E-08	4.07E-09	6.62E-10	5.78E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08
891	438319.67	3710368.45	1.36E-07	2.39E-07	1.80E-08	2.16E-09	3.95E-07	1.67E-08	3.68E-08	4.10E-09	6.68E-10	5.83E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.22E-08
892	438421.51	3710270.5	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.42E-08	3.12E-08	3.48E-09	5.66E-10	4.94E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.08E-10	3.58E-08
893	438427.63	3710263.25	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.40E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.62E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.55E-08
894	438433.74	3710255.99	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.55E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.51E-08
895	438439.85	3710248.73	1.11E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.48E-10	4.78E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.47E-08
896	438445.96	3710241.48	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.32E-09	5.41E-10	4.72E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.42E-08
897	438458.22	3710289.02	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.24E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.97E-11	3.32E-08
898	438464.33	3710281.76	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.86E-11	3.28E-08
899	438470.44	3710274.5	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.12E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.73E-11	3.24E-08
900	438476.55	3710267.25	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.64E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.10E-09	5.05E-10	4.41E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.91E-09	9.60E-11	3.20E-08
901	438482.67	3710259.99	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.98E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.46E-11	3.15E-08
902	438475.99	3710328.49	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.77E-08	3.08E-09	5.02E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.54E-11	3.18E-08
903	438469.29	3710334.94	1.02E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.09E-09	5.04E-10	4.40E-08	1.06E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.58E-11	3.19E-08
904	438462.58	3710341.39	1.03E-07	1.82E-07	1.36E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.79E-08	3.11E-09	5.06E-10	4.42E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.62E-11	3.20E-08
905	438482.7	3710322.04	1.01E-07	1.79E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.06E-09	4.99E-10	4.35E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.89E-09	9.48E-11	3.15E-08
906	438488.81	3710314.79	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.94E-10	4.31E-08	1.04E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.39E-11	3.13E-08
907	438494.92	3710307.53	9.89E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
908	438501.03	3710300.27	9.73E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.84E-08	1.81E-09	9.10E-11	3.03E-08
909	438507.15	3710293.02	9.59E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.89E-09	4.72E-10	4.11E-08	9.88E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.97E-11	2.98E-08
910	438513.26	3710285.76	9.46E-08	1.67E-07	1.25E-08	1.51E-09	2.76E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.86E-09	4.65E-10	4.06E-08	9.75E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.85E-11	2.94E-08
911	438506.62	3710354.23	9.59E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.89E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.97E-11	2.98E-08
912	438499.95	3710360.64	9.64E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.81E-07	1.19E-08	2.61E-08	2.91E-09	4.74E-10	4.14E-08	9.94E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.02E-11	3.00E-08
913	438493.28	3710367.06	9.69E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.77E-10	4.16E-08	9.99E-09	1.83E-08	1.80E-09	9.06E-11	3.02E-08
914	438486.61	3710373.47	9.74E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.11E-11	3.03E-08
915	438513.29	3710347.81	9.50E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.67E-10	4.08E-08	9.80E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.89E-11	2.96E-08
916	438519.4	3710340.56	9.39E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.62E-10	4.03E-08	9.68E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.78E-11	2.92E-08
917	438525.52	3710333.3	9.24E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.14E-08	2.50E-08	2.79E-09	4.54E-10	3.96E-08	9.52E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.64E-11	2.88E-08
918	438531.63	3710326.04	9.08E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.45E-09	2.64E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.36E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.49E-11	2.83E-08
919	438537.74	3710318.79	8.94E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.22E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.36E-11	2.78E-08
920	438543.85	3710311.53	8.81E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.57E-07	1.08E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.33E-10	3.78E-08	9.08E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.24E-11	2.74E-08
921	438537.25	3710379.97	9.02E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.44E-10	3.87E-08	9.30E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.44E-11	2.81E-08
922	438530.61	3710386.35	9.10E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.48E-10	3.91E-08	9.38E-09	1.72E-08	1.69E-09	8.51E-11	2.83E-08
923	438523.97	3710392.74	9.15E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.50E-10	3.93E-08	9.44E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.56E-11	2.85E-08
924	438517.33	3710399.12	9.21E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.95E-08	9.49E-09	1.74E-08	1.71E-09	8.61E-11	2.87E-08
925	438510.69	3710405.51	9.26E-08	1.63E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.80E-09	4.55E-10	3.97E-08	9.55E-09	1.75E-08	1.72E-09	8.66E-11	2.88E-08
926	438543.88	3710373.58	8.93E-08	1.58E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.21E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.35E-11	2.78E-08
927	438550	3710366.32	8.83E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.39E-08	2.67E-09	4.34E-10	3.79E-08	9.10E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.26E-11	2.75E-08
928	438556.11	3710359.07	8.70E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.39E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.28E-10	3.73E-08	8.97E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.14E-11	2.71E-08
929	438562.22	3710351.81	8.56E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.82E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
930	438568.33	3710344.56	8.42E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.61E-08	8.68E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.87E-11	2.62E-08
931	438574.44	3710337.3	8.29E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.50E-09	4.08E-10	3.56E-08	8.55E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.75E-11	2.58E-08

932	438567.87	3710405.71	8.58E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.85E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
933	438561.26	3710412.07	8.65E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.61E-09	4.25E-10	3.71E-08	8.92E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.09E-11	2.69E-08
934	438554.65	3710418.42	8.70E-08	1.54E-07	1.15E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.28E-10	3.74E-08	8.97E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.14E-11	2.71E-08
935	438548.04	3710424.78	8.75E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.03E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.19E-11	2.72E-08
936	438541.43	3710431.14	8.80E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.33E-10	3.78E-08	9.07E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.23E-11	2.74E-08
937	438574.48	3710399.35	8.51E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.18E-10	3.65E-08	8.77E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.96E-11	2.65E-08
938	438580.59	3710392.09	8.42E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.61E-08	8.68E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
939	438586.7	3710384.84	8.30E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.56E-08	8.56E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.77E-11	2.58E-08
940	438592.81	3710377.58	8.16E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.41E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.63E-11	2.54E-08
941	438598.93	3710370.33	8.02E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.86E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.27E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.50E-11	2.50E-08
942	438605.04	3710363.07	7.88E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.38E-08	8.13E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.37E-11	2.45E-08
943	438598.49	3710431.45	8.14E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.40E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.62E-11	2.54E-08
944	438591.9	3710437.78	8.21E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.52E-08	8.47E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.56E-08
945	438585.32	3710444.12	8.27E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.53E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.74E-11	2.58E-08
946	438578.73	3710450.45	8.33E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.33E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.26E-08	2.51E-09	4.10E-10	3.57E-08	8.58E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.79E-11	2.59E-08
947	438572.15	3710456.78	8.37E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.59E-08	8.63E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.83E-11	2.61E-08
948	438565.57	3710463.11	8.43E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.55E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.69E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
949	438605.07	3710425.12	8.07E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.35E-07	9.92E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.32E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.55E-11	2.51E-08
950	438611.18	3710417.86	7.99E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.83E-09	2.17E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.24E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.47E-11	2.49E-08
951	438617.29	3710410.61	7.89E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.71E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.14E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
952	438623.41	3710403.35	7.79E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.58E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.03E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
953	438629.52	3710396.1	7.68E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.44E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.92E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.18E-11	2.39E-08
954	438635.63	3710388.84	7.57E-08	1.34E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.20E-07	9.31E-09	2.05E-08	2.29E-09	3.72E-10	3.25E-08	7.80E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.08E-11	2.36E-08
955	438629.1	3710457.2	7.69E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.24E-07	9.46E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.93E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.19E-11	2.39E-08
956	438622.54	3710463.51	7.77E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.56E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.82E-10	3.34E-08	8.01E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.27E-11	2.42E-08
957	438615.98	3710469.82	7.85E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.65E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.86E-10	3.37E-08	8.09E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.34E-11	2.44E-08
958	438609.42	3710476.13	7.92E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.74E-09	2.15E-08	2.39E-09	3.90E-10	3.40E-08	8.17E-09	1.49E-08	1.48E-09	7.41E-11	2.47E-08
959	438602.86	3710482.44	7.96E-08	1.40E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.79E-09	2.16E-08	2.40E-09	3.92E-10	3.42E-08	8.21E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.45E-11	2.48E-08
960	438596.3	3710488.75	8.01E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.33E-07	9.85E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.26E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.49E-11	2.49E-08
961	438635.66	3710450.89	7.60E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.35E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.26E-08	7.84E-09	1.43E-08	1.42E-09	7.11E-11	2.37E-08
962	438641.78	3710443.63	7.52E-08	1.33E-07	9.97E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.25E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.76E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.04E-11	2.34E-08
963	438647.89	3710436.38	7.46E-08	1.32E-07	9.89E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.17E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.69E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.98E-11	2.32E-08
964	438654	3710429.12	7.40E-08	1.30E-07	9.80E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.10E-09	2.01E-08	2.23E-09	3.64E-10	3.17E-08	7.63E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.92E-11	2.30E-08
965	438660.11	3710421.87	7.33E-08	1.29E-07	9.72E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.02E-09	1.99E-08	2.21E-09	3.61E-10	3.15E-08	7.56E-09	1.38E-08	1.37E-09	6.86E-11	2.28E-08
966	438666.22	3710414.61	7.26E-08	1.28E-07	9.63E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.93E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.12E-08	7.49E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.79E-11	2.26E-08
967	438024.45	3709837.69	6.74E-07	1.19E-06	8.93E-08	1.07E-08	1.96E-06	8.29E-08	1.83E-07	2.03E-08	3.31E-09	2.89E-07	6.95E-08	1.27E-07	1.26E-08	6.30E-10	2.10E-07
968	438033.68	3709823.05	6.54E-07	1.15E-06	8.66E-08	1.04E-08	1.90E-06	8.04E-08	1.77E-07	1.97E-08	3.21E-09	2.81E-07	6.74E-08	1.23E-07	1.22E-08	6.11E-10	2.03E-07
969	438041.37	3709848.36	5.79E-07	1.02E-06	7.68E-08	9.23E-09	1.69E-06	7.13E-08	1.57E-07	1.75E-08	2.85E-09	2.49E-07	5.97E-08	1.09E-07	1.08E-08	5.42E-10	1.80E-07
970	438050.6	3709833.71	5.62E-07	9.91E-07	7.45E-08	8.95E-09	1.64E-06	6.91E-08	1.52E-07	1.70E-08	2.76E-09	2.41E-07	5.79E-08	1.06E-07	1.05E-08	5.26E-10	1.75E-07
971	438058.29	3709859.02	5.04E-07	8.89E-07	6.68E-08	8.03E-09	1.47E-06	6.20E-08	1.37E-07	1.52E-08	2.48E-09	2.16E-07	5.20E-08	9.50E-08	9.39E-09	4.71E-10	1.57E-07
972	438067.52	3709844.38	4.90E-07	8.64E-07	6.49E-08	7.80E-09	1.43E-06	6.02E-08	1.33E-07	1.48E-08	2.41E-09	2.10E-07	5.05E-08	9.24E-08	9.13E-09	4.58E-10	1.52E-07
973	438075.21	3709869.69	4.45E-07	7.86E-07	5.90E-08	7.10E-09	1.30E-06	5.48E-08	1.21E-07	1.35E-08	2.19E-09	1.91E-07	4.59E-08	8.40E-08	8.30E-09	4.17E-10	1.39E-07
974	438084.44	3709855.04	4.33E-07	7.64E-07	5.74E-08	6.90E-09	1.26E-06	5.33E-08	1.17E-07	1.31E-08	2.13E-09	1.86E-07	4.47E-08	8.17E-08	8.07E-09	4.05E-10	1.35E-07
975	438092.13	3709880.35	3.99E-07	7.04E-07	5.29E-08	6.36E-09	1.16E-06	4.91E-08	1.08E-07	1.21E-08	1.96E-09	1.71E-07	4.12E-08	7.53E-08	7.44E-09	3.73E-10	1.24E-07
976	438101.36	3709865.7	3.88E-07	6.84E-07	5.14E-08	6.18E-09	1.13E-06	4.77E-08	1.05E-07	1.17E-08	1.91E-09	1.67E-07	4.00E-08	7.32E-08	7.23E-09	3.63E-10	1.21E-07
977	438109.05	3709891.01	3.61E-07	6.37E-07	4.78E-08	5.75E-09	1.05E-06	4.44E-08	9.79E-08	1.09E-08	1.78E-09	1.55E-07	3.72E-08	6.81E-08	6.72E-09	3.38E-10	1.12E-07
978	438118.28	3709876.37	3.52E-07	6.21E-07	4.67E-08	5.61E-09	1.03E-06	4.33E-08	9.55E-08	1.06E-08	1.73E-09	1.51E-07	3.63E-08	6.64E-08	6.56E-09	3.29E-10	1.10E-07
979	438125.97	3709901.68	3.29E-07	5.80E-07	4.36E-08	5.24E-09	9.58E-07	4.05E-08	8.92E-08	9.94E-09	1.62E-09	1.41E-07	3.39E-08	6.21E-08	6.13E-09	3.08E-10	1.02E-07
980	438135.2	3709887.03	3.21E-07	5.66E-07	4.25E-08	5.11E-09	9.34E-07	3.94E-08	8.70E-08	9.69E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.31E-08	6.05E-08	5.98E-09	3.00E-10	9.99E-08
981	438142.89	3709912.34	3.03E-07	5.34E-07	4.01E-08	4.82E-09	8.82E-07	3.72E-08	8.21E-08	9.14E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.12E-08	5.71E-08	5.64E-09	2.83E-10	9.42E-08
982	438152.12	3709897.7	2.95E-07	5.21E-07	3.92E-08	4.71E-09	8.60E-07	3.63E-08	8.01E-08	8.92E-09	1.45E-09	1.27E-07	3.05E-08	5.57E-08	5.50E-09	2.76E-10	9.19E-08
983	438159.81	3709923	2.80E-07	4.94E-07	3.71E-08	4.46E-09	8.15E-07	3.44E-08	7.59E-08	8.45E-09	1.38E-09	1.20E-07	2.89E-08	5.28E-08	5.21E-09	2.62E-10	8.71E-08
984	438169.04	3709908.36	2.73E-07	4.82E-07	3.62E-08	4.35E-09	7.95E-07	3.36E-08	7.40E-08	8.25E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.82E-08	5.15E-08	5.09E-09	2.55E-10	8.50E-08
985	438185.19	3709939	2.49E-07	4.39E-07	3.30E-08	3.96E-09	7.25E-07	3.06E-08	6.75E-08	7.51E-09	1.22E-09	1.07E-07	2.57E-08	4.69E-08	4.64E-09	2.33E-10	7.75E-08
986	438194.42	3709924.35	2.42E-07	4.26E-07	3.20E-08	3.85E-09	7.04E-07	2.97E-08	6.55E-08	7.30E-09	1.19E-09	1.04E-07	2.49E-08	4.56E-08	4.50E-09	2.26E-10	7.52E-08
987	438201.09	3709968.98	2.30E-07	4.05E-07	3.04E-08	3.66E-09	6.69E-07	2.82E-08	6.23E-08	6.94E-09	1.13E-09	9.86E-08	2.37E-08	4.33E-08	4.28E-09	2.15E-10	7.15E-08
988	438210.57	3709955	2.23E-07	3.93E-07	2.96E-08	3.55E-09	6.49E-07	2.74E-08	6.04E-08	6.73E-09	1.10E-09	9.57E-08	2.30E-08	4.21E-08	4.15E-09	2.09E-10	6.94E-08
989	438219.8	3709940.35	2.17E-07	3.82E-07	2.87E-08	3.45E-09	6.31E-07	2.66E-08	5.87E-08	6.54E-09	1.07E-09	9.29E-08	2.23E-08	4.08E-08	4.03E-09	2.02E-10	6.74E-08
990	438226.82	3709984.5	2.07E-07	3.64E-07	2.74E-08	3.29E-09	6.02E-07	2.54E-08	5.60E-08	6.24E-09	1.02E-09	8.87E-08	2.13E-08	3.90E-08	3.85E-09	1.93E-10	6.43E-08
991	438217.77	3709996.87	2.13E-07	3.76E-07	2.83E-08	3.40E-09	6.21E-07	2.62E-08	5.78E-08	6.44E-09	1.05E-09	9.16E-08	2.20E-08	4.02E-08	3.97E-09	1.99E-10	6.64E-08
992	438208.73	3710009.25	2.20E-07	3.88E-07	2.91E-08	3.50E-09	6.40E-07	2.70E-08	5.96E-08	6.64E-09	1.08E-09	9.44E-08	2.27E-08	4.15E-08	4.10E-09	2.06E-10	6.84E-08
993	438235.95	3709970.99	1.99E-07	3.52E-07	2.64E-08	3.18E-09	5.81E-07	2.45E-08	5.41E-08	6.02E-09	9.81E-10	8.56E-08	2.06E-08	3.76E-08	3.72E-09	1.87E-10	6.21E-08
994	438245.18	3709956.35	1.92E-07	3.38E-07	2.54E-08	3.05E-09	5.58E-07	2.36E-08	5.20E-08	5.79E-09	9.43E-10	8.23E-08	1.98E-08	3.62E-08	3.57E-09	1.79E-10	5.97E-08
995	438251.85	3710000.97	1.87E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.44E-07	2.30E-08	5.06E-08	5.64E-09	9.18E-10	8.01E-08	1.92E-08	3.52E-08	3.48E-09	1.75E-10	5.81E-08
996	438242.11	3710014.3	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.09E-09	5.65E-07	2.38E-08	5.26E-08	5.85E-09	9.54E-10	8.32E-08	2.00E-08	3.66E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.03E-08
997	438232.37	3710027.62	2.01E-07	3.54E-07	2.66E-08	3.20E-09	5.85E-07	2.47E-08	5.44E-08	6.06E-09	9.88E-10	8.62E-08	2.07E-08	3.79E-08	3.74E-09	1.88E-10	6.25E-08
998	438277.53	3710016.55	1.67E-07	2.95E-07	2.22E-08	2.66E-09	4.87E-07	2.06E-08	4.53E-08	5.05E-09	8.22E-10	7.17E-08	1.72E-08	3.15E-08	3.11E-09	1.56E-10	5.20E-08
999	438268.4	3710029.04	1.74E-07	3.07E-07	2.30E-08	2.77E-09	5.06E-07	2.14E-08	4.71E-08	5.25E-09	8.55E-10	7.46E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.41E-08
1000	438259.27	3710041.54	1.81E-07	3.19E-07	2.39E-08	2.88E-09	5.26E-07	2.22E-08	4.90E-08	5.45E-09	8.89E-10	7.75E-08	1.86E-08	3.41E-08	3.36E-09	1.69E-10	5.62E-08
1001	438292.87	3710046.29	1.58E-07	2.80E-07	2.10E-08	2.52E-09	4.62E-07	1.95E-08	4.30E-08	4.79E-09	7.80E-10	6.80E-08	1.63E-08	2.99E-08	2.95E-09	1.48E-10	4.93E-08
1002	438283.13	3710059.62	1.64E-07	2.90E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.79E-07	2.02E-08	4.46E-08	4.96E-09	8.09E-10	7.06E-08	1.69E-08	3.10E-08	3.06E-09	1.54E-10	5.12E-08
1003	438309.86	3710073.76	1.49E-07	2.63E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.35E-07	1.84E-08	4.05E-08	4.51E-09	7.34E-10	6.41E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.78E-09	1.40E-10	4.65E-08
1004	438300.66	3710086.35	1.54E-07	2.72E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.49E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.65E-09	7.57E-10	6.61E-08	1.59E-08	2.90E-08	2.87E-09	1.44E-10	4.79E-08
1005	438324.15	3710104.93	1.42E-07	2.51E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.15E-07	1.75E-08	3.86E-08	4.30E-09	7.01E-10	6.12E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.44E-08
1006	438523.25	3710272.09	9.28E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.57E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.68E-11	2.89E-08
1007	438568.2	3710278.22	8.43E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.69E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
1008	438558.46	3710291.54	8.55E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.82E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
1009	438599.96	3710302.4	7.87E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.68E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.87E-10	3.38E-08	8.12E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.36E-11	2.45E-08
1010	438589.75	3710316.36	8.01E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.33E-07	9.85E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.26E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.49E-11	2.49E-08
1011	438634.91	3710322.2	7.36E-08	1.30E-07	9.76E-09	1.17E-09	2.15E-07	9.06E-09	2.00E-08	2.22E-09	3.62E-10	3.16E-08	7.59E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.89E-11	2.29E-08
1012	438624.95	3710335.83	7.51E-08	1.33E-07	9.96E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.24E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.75E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.03E-11	2.34E-08
1013	438615	3710349.45	7.68E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.45E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.92E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.19E-11	2.39E-08
1014	438684.33	3710253.58	6.73E-08	1.19E-07	8.92E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.27E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.93E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.29E-11	2.09E-08
1015	438693.56	3710238.94	6.51E-08	1.15E-07	8.63E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.01E-09	1.76E-08	1.97E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.71E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.09E-11	2.03E-08
1016	438679.46	3710328.87	6.84E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.85E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.40E-11	2.13E-08

1017	438669.72	3710342.2	6.97E-08	1.23E-07	9.24E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.57E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.18E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.52E-11	2.17E-08
1018	438659.98	3710355.52	7.11E-08	1.25E-07	9.42E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.74E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.05E-08	7.33E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.65E-11	2.21E-08
1019	438650.24	3710368.85	7.28E-08	1.28E-07	9.65E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.96E-09	1.97E-08	2.20E-09	3.58E-10	3.13E-08	7.51E-09	1.37E-08	1.36E-09	6.81E-11	2.27E-08
1020	438718.17	3710274.91	6.40E-08	1.13E-07	8.48E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.87E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.59E-09	1.21E-08	1.19E-09	5.98E-11	1.99E-08
1021	438727.4	3710260.26	6.21E-08	1.10E-07	8.23E-09	9.89E-10	1.81E-07	7.63E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.05E-10	2.66E-08	6.40E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.80E-11	1.93E-08
1022	438711.88	3710352.14	6.54E-08	1.15E-07	8.67E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.04E-09	1.77E-08	1.97E-09	3.22E-10	2.81E-08	6.74E-09	1.23E-08	1.22E-09	6.12E-11	2.04E-08
1023	438701.74	3710366.02	6.68E-08	1.18E-07	8.85E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.21E-09	1.81E-08	2.02E-09	3.28E-10	2.87E-08	6.88E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.24E-11	2.08E-08
1024	438691.59	3710379.91	6.82E-08	1.20E-07	9.04E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.39E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.03E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.38E-11	2.12E-08
1025	438681.44	3710393.79	6.99E-08	1.23E-07	9.27E-09	1.11E-09	2.04E-07	8.60E-09	1.90E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.21E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.54E-11	2.18E-08
1026	438761.24	3710281.59	5.92E-08	1.05E-07	7.85E-09	9.44E-10	1.73E-07	7.28E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.11E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.54E-11	1.84E-08
1027	438045.33	3709802.25	6.21E-07	1.10E-06	8.23E-08	9.89E-09	1.81E-06	7.63E-08	1.68E-07	1.87E-08	3.05E-09	2.66E-07	6.40E-08	1.17E-07	1.16E-08	5.80E-10	1.93E-07
1028	438051.87	3709788.35	6.00E-07	1.06E-06	7.96E-08	9.57E-09	1.75E-06	7.38E-08	1.63E-07	1.81E-08	2.95E-09	2.58E-07	6.19E-08	1.13E-07	1.12E-08	5.62E-10	1.87E-07
1029	438057.91	3709774.02	5.83E-07	1.03E-06	7.73E-08	9.29E-09	1.70E-06	7.17E-08	1.58E-07	1.76E-08	2.87E-09	2.50E-07	6.01E-08	1.10E-07	1.09E-08	5.45E-10	1.81E-07
1030	438064.26	3709809.06	5.31E-07	9.37E-07	7.04E-08	8.46E-09	1.55E-06	6.53E-08	1.44E-07	1.60E-08	2.61E-09	2.28E-07	5.48E-08	1.00E-07	9.89E-09	4.97E-10	1.65E-07
1031	438058.23	3709820.61	5.46E-07	9.63E-07	7.23E-08	8.69E-09	1.59E-06	6.71E-08	1.48E-07	1.65E-08	2.68E-09	2.34E-07	5.63E-08	1.03E-07	1.02E-08	5.10E-10	1.70E-07
1032	438070.29	3709796.12	5.16E-07	9.11E-07	6.84E-08	8.22E-09	1.50E-06	6.35E-08	1.40E-07	1.56E-08	2.54E-09	2.22E-07	5.32E-08	9.74E-08	9.62E-09	4.83E-10	1.61E-07
1033	438076.34	3709781.8	4.98E-07	8.79E-07	6.60E-08	7.94E-09	1.45E-06	6.13E-08	1.35E-07	1.50E-08	2.45E-09	2.14E-07	5.14E-08	9.39E-08	9.28E-09	4.66E-10	1.55E-07
1034	438082.31	3709817.56	4.63E-07	8.17E-07	6.14E-08	7.38E-09	1.35E-06	5.69E-08	1.26E-07	1.40E-08	2.28E-09	1.99E-07	4.77E-08	8.73E-08	8.63E-09	4.33E-10	1.44E-07
1035	438075.53	3709830.56	4.76E-07	8.39E-07	6.30E-08	7.58E-09	1.39E-06	5.85E-08	1.29E-07	1.44E-08	2.34E-09	2.04E-07	4.90E-08	8.97E-08	8.86E-09	4.45E-10	1.48E-07
1036	438088.72	3709803.9	4.47E-07	7.89E-07	5.93E-08	7.12E-09	1.30E-06	5.50E-08	1.21E-07	1.35E-08	2.20E-09	1.92E-07	4.61E-08	8.43E-08	8.33E-09	4.18E-10	1.39E-07
1037	438094.77	3709789.57	4.30E-07	7.58E-07	5.70E-08	6.84E-09	1.25E-06	5.28E-08	1.16E-07	1.30E-08	2.11E-09	1.84E-07	4.43E-08	8.10E-08	8.00E-09	4.02E-10	1.34E-07
1038	438101.11	3709824.61	4.06E-07	7.17E-07	5.39E-08	6.47E-09	1.18E-06	5.00E-08	1.10E-07	1.23E-08	2.00E-09	1.74E-07	4.19E-08	7.67E-08	7.57E-09	3.80E-10	1.27E-07
1039	438095.09	3709836.17	4.17E-07	7.35E-07	5.52E-08	6.64E-09	1.21E-06	5.12E-08	1.13E-07	1.26E-08	2.05E-09	1.79E-07	4.30E-08	7.86E-08	7.76E-09	3.90E-10	1.30E-07
1040	438107.15	3709811.68	3.94E-07	6.95E-07	5.22E-08	6.27E-09	1.15E-06	4.84E-08	1.07E-07	1.19E-08	1.94E-09	1.69E-07	4.06E-08	7.43E-08	7.33E-09	3.68E-10	1.23E-07
1041	438113.19	3709797.35	3.78E-07	6.67E-07	5.01E-08	6.02E-09	1.10E-06	4.65E-08	1.02E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.62E-07	3.90E-08	7.13E-08	7.04E-09	3.53E-10	1.18E-07
1042	438119.24	3709832.97	3.61E-07	6.38E-07	4.79E-08	5.76E-09	1.05E-06	4.44E-08	9.80E-08	1.09E-08	1.78E-09	1.55E-07	3.73E-08	6.82E-08	6.73E-09	3.38E-10	1.13E-07
1043	438112.61	3709845.67	3.73E-07	6.57E-07	4.94E-08	5.94E-09	1.09E-06	4.58E-08	1.01E-07	1.13E-08	1.83E-09	1.60E-07	3.84E-08	7.03E-08	6.94E-09	3.48E-10	1.16E-07
1044	438125.57	3709819.45	3.49E-07	6.17E-07	4.63E-08	5.57E-09	1.02E-06	4.30E-08	9.47E-08	1.06E-08	1.72E-09	1.50E-07	3.60E-08	6.59E-08	6.51E-09	3.27E-10	1.09E-07
1045	438131.62	3709805.13	3.36E-07	5.93E-07	4.45E-08	5.35E-09	9.78E-07	4.13E-08	9.11E-08	1.01E-08	1.65E-09	1.44E-07	3.46E-08	6.33E-08	6.26E-09	3.14E-10	1.05E-07
1046	438137.97	3709840.17	3.24E-07	5.72E-07	4.30E-08	5.17E-09	9.45E-07	3.99E-08	8.80E-08	9.80E-09	1.60E-09	1.39E-07	3.35E-08	6.12E-08	6.04E-09	3.03E-10	1.01E-07
1047	438131.94	3709851.72	3.34E-07	5.89E-07	4.43E-08	5.32E-09	9.73E-07	4.11E-08	9.06E-08	1.01E-08	1.64E-09	1.43E-07	3.44E-08	6.30E-08	6.22E-09	3.12E-10	1.04E-07
1048	438125.91	3709863.27	3.42E-07	6.04E-07	4.54E-08	5.46E-09	9.97E-07	4.21E-08	9.28E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.47E-07	3.53E-08	6.46E-08	6.38E-09	3.20E-10	1.07E-07
1049	438144	3709827.23	3.13E-07	5.53E-07	4.15E-08	4.99E-09	9.12E-07	3.85E-08	8.49E-08	9.46E-09	1.54E-09	1.34E-07	3.23E-08	5.91E-08	5.84E-09	2.93E-10	9.75E-08
1050	438150.05	3709812.9	3.01E-07	5.31E-07	3.99E-08	4.79E-09	8.77E-07	3.70E-08	8.16E-08	9.09E-09	1.48E-09	1.29E-07	3.10E-08	5.68E-08	5.61E-09	2.81E-10	9.37E-08
1051	438156.14	3709848.42	2.95E-07	5.20E-07	3.91E-08	4.70E-09	8.59E-07	3.63E-08	8.00E-08	8.91E-09	1.45E-09	1.27E-07	3.04E-08	5.56E-08	5.50E-09	2.76E-10	9.18E-08
1052	438149.61	3709860.94	3.04E-07	5.36E-07	4.03E-08	4.84E-09	8.85E-07	3.74E-08	8.23E-08	9.17E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.13E-08	5.73E-08	5.66E-09	2.84E-10	9.45E-08
1053	438143.08	3709873.45	3.12E-07	5.51E-07	4.14E-08	4.97E-09	9.09E-07	3.84E-08	8.46E-08	9.42E-09	1.54E-09	1.34E-07	3.22E-08	5.89E-08	5.81E-09	2.92E-10	9.71E-08
1054	438174.32	3709856.68	2.67E-07	4.71E-07	3.54E-08	4.26E-09	7.78E-07	3.29E-08	7.24E-08	8.07E-09	1.31E-09	1.15E-07	2.75E-08	5.04E-08	4.98E-09	2.50E-10	8.32E-08
1055	438167.29	3709870.16	2.77E-07	4.89E-07	3.67E-08	4.41E-09	8.07E-07	3.41E-08	7.51E-08	8.36E-09	1.36E-09	1.19E-07	2.86E-08	5.22E-08	5.16E-09	2.59E-10	8.62E-08
1056	438160.25	3709883.63	2.86E-07	5.05E-07	3.79E-08	4.56E-09	8.34E-07	3.52E-08	7.76E-08	8.64E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.95E-08	5.40E-08	5.33E-09	2.68E-10	8.91E-08
1057	438193.03	3709863.91	2.43E-07	4.28E-07	3.22E-08	3.87E-09	7.07E-07	2.99E-08	6.58E-08	7.33E-09	1.19E-09	1.04E-07	2.50E-08	4.58E-08	4.52E-09	2.27E-10	7.56E-08
1058	438186.57	3709876.28	2.52E-07	4.45E-07	3.34E-08	4.01E-09	7.34E-07	3.10E-08	6.83E-08	7.61E-09	1.24E-09	1.08E-07	2.60E-08	4.75E-08	4.69E-09	2.36E-10	7.84E-08
1059	438180.12	3709888.66	2.60E-07	4.59E-07	3.45E-08	4.15E-09	7.58E-07	3.20E-08	7.06E-08	7.86E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.68E-08	4.91E-08	4.85E-09	2.43E-10	8.10E-08
1060	438220.35	3709876.19	2.12E-07	3.74E-07	2.81E-08	3.38E-09	6.18E-07	2.61E-08	5.75E-08	6.40E-09	1.04E-09	9.10E-08	2.19E-08	4.00E-08	3.95E-09	1.98E-10	6.60E-08
1061	438213.24	3709889.8	2.21E-07	3.90E-07	2.93E-08	3.52E-09	6.44E-07	2.72E-08	5.99E-08	6.67E-09	1.09E-09	9.49E-08	2.28E-08	4.17E-08	4.12E-09	2.07E-10	6.88E-08
1062	438206.14	3709903.42	2.30E-07	4.06E-07	3.05E-08	3.66E-09	6.70E-07	2.83E-08	6.23E-08	6.94E-09	1.13E-09	9.87E-08	2.37E-08	4.34E-08	4.28E-09	2.15E-10	7.16E-08
1063	438248.15	3709887.54	1.84E-07	3.25E-07	2.44E-08	2.94E-09	5.37E-07	2.27E-08	5.00E-08	5.56E-09	9.06E-10	7.91E-08	1.90E-08	3.47E-08	3.43E-09	1.72E-10	5.73E-08
1064	438241.37	3709900.54	1.91E-07	3.37E-07	2.53E-08	3.04E-09	5.56E-07	2.35E-08	5.18E-08	5.77E-09	9.39E-10	8.19E-08	1.97E-08	3.60E-08	3.56E-09	1.79E-10	5.94E-08
1065	438234.59	3709913.53	1.99E-07	3.51E-07	2.64E-08	3.17E-09	5.79E-07	2.45E-08	5.39E-08	6.01E-09	9.79E-10	8.54E-08	2.05E-08	3.75E-08	3.71E-09	1.86E-10	6.19E-08
1066	438227.81	3709926.53	2.07E-07	3.66E-07	2.75E-08	3.31E-09	6.04E-07	2.55E-08	5.62E-08	6.27E-09	1.02E-09	8.90E-08	2.14E-08	3.91E-08	3.86E-09	1.94E-10	6.46E-08
1067	438254.56	3709873.88	1.78E-07	3.14E-07	2.36E-08	2.83E-09	5.18E-07	2.19E-08	4.82E-08	5.37E-09	8.75E-10	7.64E-08	1.83E-08	3.36E-08	3.31E-09	1.66E-10	5.54E-08
1068	438260.6	3709859.56	1.71E-07	3.01E-07	2.26E-08	2.72E-09	4.97E-07	2.10E-08	4.63E-08	5.15E-09	8.40E-10	7.33E-08	1.76E-08	3.22E-08	3.18E-09	1.60E-10	5.31E-08
1069	438275.91	3709898.97	1.61E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.70E-07	1.98E-08	4.37E-08	4.87E-09	7.94E-10	6.93E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.02E-08
1070	438269.38	3709911.48	1.67E-07	2.95E-07	2.21E-08	2.66E-09	4.87E-07	2.05E-08	4.53E-08	5.04E-09	8.22E-10	7.17E-08	1.72E-08	3.15E-08	3.11E-09	1.56E-10	5.20E-08
1071	438262.86	3709923.99	1.74E-07	3.06E-07	2.30E-08	2.76E-09	5.05E-07	2.13E-08	4.71E-08	5.24E-09	8.54E-10	7.45E-08	1.79E-08	3.27E-08	3.23E-09	1.62E-10	5.40E-08
1072	438256.33	3709936.51	1.81E-07	3.19E-07	2.39E-08	2.88E-09	5.26E-07	2.22E-08	4.89E-08	5.45E-09	8.88E-10	7.75E-08	1.86E-08	3.40E-08	3.36E-09	1.69E-10	5.62E-08
1073	438282.2	3709885.55	1.56E-07	2.75E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.55E-07	1.92E-08	4.23E-08	4.71E-09	7.68E-10	6.70E-08	1.61E-08	2.94E-08	2.91E-09	1.46E-10	4.86E-08
1074	438288.24	3709871.22	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.39E-07	1.86E-08	4.09E-08	4.56E-09	7.42E-10	6.48E-08	1.56E-08	2.85E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.70E-08
1075	438708.57	3710211.69	6.16E-08	1.09E-07	8.16E-09	9.81E-10	1.79E-07	7.57E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.35E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.76E-11	1.92E-08
1076	438701.64	3710224.97	6.32E-08	1.11E-07	8.37E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.77E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.51E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.91E-11	1.97E-08
1077	438745.79	3710226.54	5.81E-08	1.03E-07	7.71E-09	9.26E-10	1.69E-07	7.15E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.86E-10	2.50E-08	5.99E-09	1.10E-08	1.08E-09	5.44E-11	1.81E-08
1078	438738.9	3710239.74	5.96E-08	1.05E-07	7.90E-09	9.49E-10	1.74E-07	7.33E-09	1.62E-08	1.80E-09	2.93E-10	2.56E-08	6.14E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.57E-11	1.85E-08
1079	438787.38	3710233.01	5.44E-08	9.61E-08	7.22E-09	8.67E-10	1.59E-07	6.70E-09	1.48E-08	1.64E-09	2.68E-10	2.34E-08	5.61E-09	1.03E-08	1.01E-09	5.09E-11	1.69E-08
1080	438780.2	3710246.76	5.57E-08	9.83E-08	7.39E-09	8.88E-10	1.62E-07	6.85E-09	1.51E-08	1.68E-09	2.74E-10	2.39E-08	5.75E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.21E-11	1.73E-08
1081	438773.03	3710260.52	5.71E-08	1.01E-07	7.56E-09	9.09E-10	1.66E-07	7.02E-09	1.55E-08	1.72E-09	2.81E-10	2.45E-08	5.88E-09	1.08E-08	1.06E-09	5.34E-11	1.78E-08
1082	438065.6	3709752.76	5.59E-07	9.87E-07	7.42E-08	8.91E-09	1.63E-06	6.88E-08	1.52E-07	1.69E-08	2.75E-09	2.40E-07	5.77E-08	1.06E-07	1.04E-08	5.23E-10	1.74E-07
1083	438084.7	3709758.52	4.76E-07	8.39E-07	6.31E-08	7.58E-09	1.39E-06	5.85E-08	1.29E-07	1.44E-08	2.34E-09	2.04E-07	4.91E-08	8.97E-08	8.86E-09	4.45E-10	1.48E-07
1084	438103.79	3709764.29	4.08E-07	7.19E-07	5.40E-08	6.49E-09	1.19E-06	5.01E-08	1.11E-07	1.23E-08	2.01E-09	1.75E-07	4.20E-08	7.69E-08	7.59E-09	3.81E-10	1.27E-07
1085	438100.79	3709773.35	4.15E-07	7.32E-07	5.50E-08	6.61E-09	1.21E-06	5.10E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.28E-08	7.82E-08	7.73E-09	3.88E-10	1.29E-07
1086	438106.79	3709755.22	4.00E-07	7.05E-07	5.30E-08	6.37E-09	1.16E-06	4.92E-08	1.08E-07	1.21E-08	1.97E-09	1.72E-07	4.12E-08	7.54E-08	7.45E-09	3.74E-10	1.24E-07
1087	438109.13	3709745.68	3.94E-07	6.95E-07	5.23E-08	6.28E-09	1.15E-06	4.85E-08	1.07E-07	1.19E-08	1.94E-09	1.69E-07	4.06E-08	7.44E-08	7.34E-09	3.69E-10	1.23E-07
1088	438123.72	3709767.53	3.51E-07	6.20E-07	4.66E-08	5.59E-09	1.02E-06	4.32E-08	9.52E-08	1.06E-08	1.73E-09	1.51E-07	3.62E-08	6.62E-08	6.54E-09	3.28E-10	1.09E-07
1089	438118.72	3709782.64	3.64E-07	6.41E-07	4.82E-08	5.79E-09	1.06E-06	4.47E-08	9.86E-08	1.10E-08	1.79E-09	1.56E-07	3.75E-08	6.86E-08	6.77E-09	3.40E-10	1.13E-07
1090	438128.55	3709750.43	3.39E-07	5.98E-07	4.49E-08	5.40E-09	9.87E-07	4.17E-08	9.19E-08	1.02E-08	1.67E-09	1.45E-07	3.49E-08	6.39E-08	6.31E-09	3.17E-10	1.05E-07
1091	438142.89	3709773.04	3.10E-07	5.46E-07	4.10E-08	4.93E-09	9.02E-07	3.81E-08	8.39E-08	9.35E-09	1.52E-09	1.33E-07	3.19E-08	5.84E-08	5.77E-09	2.89E-10	9.63E-08
1092	438137.39	3709789.66	3.22E-07	5.68E-07	4.27E-08	5.13E-09	9.38E-07	3.96E-08	8.73E-08	9.73E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.32E-08	6.08E-08	6.00E-09	3.01E-10	1.00E-07
1093	438156.07	3709796.68	2.88E-07	5.09E-07	3.82E-08	4.59E-09	8.40E-07	3.55E-08	7.82E-08	8.71E-09	1.42E-09	1.24E-07	2.97E-08	5.44E-08	5.37E-09	2.70E-10	8.97E-08
1094	438278.63	3709807.08	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.38E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.55E-09	7.40E-10	6.46E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.80E-09	1.41E-10	4.69E-08
1095	438275.63	3709816.14	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.48E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.64E-09	7.56E-10	6.60E-08	1.58E-08	2.90E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
1096	438272.63	3709825.21	1.57E-07	2.77E-07	2.08E-08	2.50E-09	4.57E-07	1.93E-08	4.25E-08	4.74E-09	7.72E-10	6.74E-08	1.62E-08	2.96E-08	2.92E-09	1.47E-10	4.88E-08
1097	438269.63	3709834.27	1.60E-07	2.83E-07	2.12E-08	2.55E-09	4.67E-07	1.97E-08	4.35E-08	4.84E-09	7.88E-10	6.88E-08	1.65E-08	3.02E-08	2.99E-09	1.50E-10	4.99E-08
1098	438266.63	3709843.33	1.64E-07	2.89E-07	2.17E-08	2.61E-09	4.77E-07	2.01E-08	4.44E-08	4.94E-09	8.05E-10	7.03E-08	1.69E-08	3.09E-08	3.05E-09	1.53E-10	5.09E-08
1099	438281.63	3709798.02	1.47E-07	2.60E-07	1.95E-08	2.35E-09	4.29E-07	1.81E-08	3.99E-08	4.45E-09	7.25E-10	6.32E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.74E-09	1.38E-10	4.59E-08
1100	438283.96	3709788.47	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.37E-09	7.12E-10	6.21E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
1101	438286.3	3709778.92	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.13E-07	1.75E-08	3.85E-08	4.29E-09	6.98E-10	6.09E-08	1.46E-08	2.68E-08	2.64E-09	1.33E-10	4.42E-08

1102	438288.64	3709769.38	1.39E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.06E-07	1.71E-08	3.78E-08	4.21E-09	6.86E-10	5.98E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.60E-09	1.30E-10	4.34E-08
1103	438307.98	3709813.57	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.11E-09	3.85E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.50E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.24E-10	4.11E-08
1104	438302.41	3709830.4	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.15E-09	6.75E-10	5.89E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.28E-10	4.27E-08
1105	438296.84	3709847.23	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.15E-07	1.75E-08	3.87E-08	4.31E-09	7.02E-10	6.12E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.66E-09	1.33E-10	4.44E-08
1106	438313.1	3709795.6	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.04E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.86E-09	6.28E-10	5.48E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.98E-08
1107	438315.44	3709786.06	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.00E-09	3.66E-07	1.55E-08	3.41E-08	3.80E-09	6.19E-10	5.40E-08	1.30E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.18E-10	3.91E-08
1108	438317.78	3709776.51	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.74E-09	6.09E-10	5.31E-08	1.28E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
1109	438346.92	3709783.64	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.38E-09	5.51E-10	4.81E-08	1.16E-08	2.11E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08
1110	438583.95	3709899.77	6.78E-08	1.20E-07	8.99E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.34E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.34E-10	2.91E-08	6.99E-09	1.28E-08	1.26E-09	6.34E-11	2.11E-08
1111	438628.31	3709892.67	6.15E-08	1.09E-07	8.16E-09	9.80E-10	1.79E-07	7.57E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.34E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.75E-11	1.92E-08
1112	438625.31	3709901.73	6.23E-08	1.10E-07	8.25E-09	9.92E-10	1.81E-07	7.66E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.06E-10	2.67E-08	6.42E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.82E-11	1.94E-08
1113	438622.31	3709910.79	6.30E-08	1.11E-07	8.35E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.74E-09	1.71E-08	1.90E-09	3.10E-10	2.70E-08	6.49E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.89E-11	1.96E-08
1114	438619.31	3709919.86	6.36E-08	1.12E-07	8.43E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.82E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.56E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.95E-11	1.98E-08
1115	438616.31	3709928.92	6.43E-08	1.13E-07	8.52E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.90E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.16E-10	2.76E-08	6.63E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.01E-11	2.00E-08
1116	438613.31	3709937.98	6.50E-08	1.15E-07	8.61E-09	1.04E-09	1.89E-07	7.99E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.70E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
1117	438631.31	3709883.61	6.08E-08	1.07E-07	8.06E-09	9.68E-10	1.77E-07	7.48E-09	1.65E-08	1.84E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.27E-09	1.15E-08	1.13E-09	5.69E-11	1.89E-08
1118	438667.24	3709901.95	5.70E-08	1.01E-07	7.55E-09	9.08E-10	1.66E-07	7.01E-09	1.55E-08	1.72E-09	2.80E-10	2.45E-08	5.88E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.33E-11	1.77E-08
1119	438664.31	3709910.78	5.75E-08	1.01E-07	7.62E-09	9.16E-10	1.67E-07	7.07E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.92E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.37E-11	1.79E-08
1120	438661.39	3709919.61	5.79E-08	1.02E-07	7.67E-09	9.22E-10	1.69E-07	7.12E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.85E-10	2.49E-08	5.97E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.41E-11	1.80E-08
1121	438658.47	3709928.44	5.83E-08	1.03E-07	7.73E-09	9.30E-10	1.70E-07	7.18E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.50E-08	6.02E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.46E-11	1.82E-08
1122	438670.16	3709893.12	5.65E-08	9.97E-08	7.49E-09	9.00E-10	1.65E-07	6.95E-09	1.53E-08	1.71E-09	2.78E-10	2.42E-08	5.82E-09	1.07E-08	1.05E-09	5.28E-11	1.76E-08
1123	438672.5	3709883.57	5.61E-08	9.89E-08	7.43E-09	8.93E-10	1.63E-07	6.89E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.24E-11	1.75E-08
1124	438879.75	3710021.25	4.18E-08	7.38E-08	5.55E-09	6.67E-10	1.22E-07	5.15E-09	1.13E-08	1.26E-09	2.06E-10	1.80E-08	4.31E-09	7.89E-09	7.80E-10	3.91E-11	1.30E-08
1125	438876.81	3710030.14	4.22E-08	7.45E-08	5.60E-09	6.73E-10	1.23E-07	5.19E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.08E-10	1.81E-08	4.35E-09	7.96E-09	7.87E-10	3.95E-11	1.31E-08
1126	438873.87	3710039.02	4.26E-08	7.51E-08	5.64E-09	6.78E-10	1.24E-07	5.24E-09	1.15E-08	1.29E-09	2.09E-10	1.83E-08	4.39E-09	8.03E-09	7.93E-10	3.98E-11	1.33E-08
1127	438870.92	3710047.91	4.30E-08	7.58E-08	5.69E-09	6.84E-10	1.25E-07	5.28E-09	1.16E-08	1.30E-09	2.11E-10	1.84E-08	4.43E-09	8.10E-09	8.00E-10	4.02E-11	1.34E-08
1128	438867.98	3710056.79	4.33E-08	7.65E-08	5.75E-09	6.91E-10	1.26E-07	5.33E-09	1.18E-08	1.31E-09	2.13E-10	1.86E-08	4.47E-09	8.17E-09	8.07E-10	4.05E-11	1.35E-08
1129	438293.29	3709745.91	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
1130	438296.28	3709728.69	1.32E-07	2.32E-07	1.74E-08	2.10E-09	3.83E-07	1.62E-08	3.57E-08	3.98E-09	6.48E-10	5.65E-08	1.36E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.10E-08
1131	438322.82	3709751.08	1.20E-07	2.11E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.61E-09	5.88E-10	5.13E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.72E-08
1132	438325.93	3709733.22	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.44E-07	1.45E-08	3.20E-08	3.56E-09	5.81E-10	5.07E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.20E-09	1.10E-10	3.67E-08
1133	438352.35	3709756.26	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.28E-09	5.35E-10	4.67E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.38E-08
1134	438350.54	3709765.39	1.10E-07	1.94E-07	1.45E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.31E-09	5.40E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.03E-10	3.42E-08
1135	438348.73	3709774.51	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.45E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.45E-08
1136	438537.83	3709736.72	6.59E-08	1.16E-07	8.74E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.11E-09	1.79E-08	1.99E-09	3.24E-10	2.83E-08	6.80E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.17E-11	2.05E-08
1137	438573.07	3709770.92	6.23E-08	1.10E-07	8.26E-09	9.93E-10	1.82E-07	7.67E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.07E-10	2.68E-08	6.43E-09	1.18E-08	1.16E-09	5.83E-11	1.94E-08
1138	438574.51	3709761.53	6.13E-08	1.08E-07	8.13E-09	9.77E-10	1.79E-07	7.54E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.02E-10	2.63E-08	6.32E-09	1.16E-08	1.14E-09	5.74E-11	1.91E-08
1139	438575.94	3709752.14	6.05E-08	1.07E-07	8.02E-09	9.63E-10	1.76E-07	7.44E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.97E-10	2.60E-08	6.24E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.66E-11	1.88E-08
1140	438577.37	3709742.75	5.99E-08	1.06E-07	7.94E-09	9.54E-10	1.74E-07	7.36E-09	1.62E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.17E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.60E-11	1.86E-08
1141	438609.51	3709794.79	5.83E-08	1.03E-07	7.73E-09	9.29E-10	1.70E-07	7.17E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.50E-08	6.01E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.45E-11	1.81E-08
1142	438612.62	3709776.95	5.69E-08	1.00E-07	7.55E-09	9.07E-10	1.66E-07	7.00E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.80E-10	2.44E-08	5.87E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.32E-11	1.77E-08
1143	438614.05	3709767.56	5.64E-08	9.95E-08	7.48E-09	8.99E-10	1.64E-07	6.94E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.78E-10	2.42E-08	5.82E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.28E-11	1.76E-08
1144	438615.48	3709758.17	5.59E-08	9.86E-08	7.41E-09	8.91E-10	1.63E-07	6.87E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.76E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.23E-11	1.74E-08
1145	438616.91	3709748.78	5.54E-08	9.77E-08	7.34E-09	8.82E-10	1.61E-07	6.81E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.38E-08	5.71E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.18E-11	1.72E-08
1146	438648.95	3709801.32	5.40E-08	9.52E-08	7.15E-09	8.60E-10	1.57E-07	6.64E-09	1.46E-08	1.63E-09	2.65E-10	2.32E-08	5.56E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.05E-11	1.68E-08
1147	438647.18	3709810.26	5.45E-08	9.61E-08	7.22E-09	8.68E-10	1.59E-07	6.70E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.68E-10	2.34E-08	5.62E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.10E-11	1.70E-08
1148	438645.41	3709819.2	5.52E-08	9.73E-08	7.31E-09	8.79E-10	1.61E-07	6.78E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.71E-10	2.37E-08	5.69E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.16E-11	1.72E-08
1149	438650.73	3709792.37	5.35E-08	9.43E-08	7.09E-09	8.52E-10	1.56E-07	6.57E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.63E-10	2.29E-08	5.51E-09	1.01E-08	9.96E-10	5.00E-11	1.66E-08
1150	438652.16	3709782.98	5.29E-08	9.34E-08	7.02E-09	8.44E-10	1.54E-07	6.51E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.46E-09	9.99E-09	9.86E-10	4.95E-11	1.65E-08
1151	438653.59	3709773.59	5.25E-08	9.25E-08	6.95E-09	8.36E-10	1.53E-07	6.45E-09	1.42E-08	1.58E-09	2.58E-10	2.25E-08	5.41E-09	9.89E-09	9.77E-10	4.91E-11	1.63E-08
1152	438655.02	3709764.2	5.20E-08	9.17E-08	6.89E-09	8.28E-10	1.51E-07	6.39E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.56E-10	2.23E-08	5.36E-09	9.81E-09	9.69E-10	4.86E-11	1.62E-08
1153	438656.46	3709754.81	5.15E-08	9.09E-08	6.83E-09	8.21E-10	1.50E-07	6.34E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.53E-10	2.21E-08	5.31E-09	9.72E-09	9.60E-10	4.82E-11	1.60E-08
1154	438688.63	3709806.67	5.04E-08	8.89E-08	6.68E-09	8.02E-10	1.47E-07	6.19E-09	1.37E-08	1.52E-09	2.48E-10	2.16E-08	5.19E-09	9.50E-09	9.38E-10	4.71E-11	1.57E-08
1155	438685.36	3709823.18	5.15E-08	9.08E-08	6.82E-09	8.20E-10	1.50E-07	6.33E-09	1.40E-08	1.55E-09	2.53E-10	2.21E-08	5.31E-09	9.71E-09	9.59E-10	4.82E-11	1.60E-08
1156	438682.08	3709839.7	5.30E-08	9.34E-08	7.02E-09	8.44E-10	1.54E-07	6.51E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.61E-10	2.27E-08	5.46E-09	9.99E-09	9.87E-10	4.95E-11	1.65E-08
1157	438691.7	3709789.02	4.94E-08	8.72E-08	6.55E-09	7.88E-10	1.44E-07	6.08E-09	1.34E-08	1.49E-09	2.43E-10	2.12E-08	5.10E-09	9.32E-09	9.21E-10	4.62E-11	1.54E-08
1158	438693.13	3709779.63	4.90E-08	8.65E-08	6.50E-09	7.81E-10	1.43E-07	6.03E-09	1.33E-08	1.48E-09	2.41E-10	2.10E-08	5.05E-09	9.24E-09	9.13E-10	4.58E-11	1.53E-08
1159	438694.57	3709770.24	4.86E-08	8.58E-08	6.44E-09	7.75E-10	1.42E-07	5.98E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.39E-10	2.09E-08	5.01E-09	9.17E-09	9.06E-10	4.55E-11	1.51E-08
1160	438696	3709760.85	4.82E-08	8.51E-08	6.39E-09	7.68E-10	1.40E-07	5.93E-09	1.31E-08	1.46E-09	2.37E-10	2.07E-08	4.97E-09	9.10E-09	8.99E-10	4.51E-11	1.50E-08
1161	438728.09	3709813.13	4.71E-08	8.32E-08	6.25E-09	7.51E-10	1.37E-07	5.80E-09	1.28E-08	1.42E-09	2.32E-10	2.02E-08	4.86E-09	8.89E-09	8.78E-10	4.41E-11	1.47E-08
1162	438724.64	3709830.52	4.84E-08	8.54E-08	6.42E-09	7.71E-10	1.41E-07	5.95E-09	1.31E-08	1.46E-09	2.38E-10	2.08E-08	4.99E-09	9.13E-09	9.02E-10	4.53E-11	1.51E-08
1163	438731.24	3709795.05	4.63E-08	8.16E-08	6.13E-09	7.37E-10	1.35E-07	5.69E-09	1.25E-08	1.40E-09	2.28E-10	1.99E-08	4.77E-09	8.73E-09	8.62E-10	4.33E-11	1.44E-08
1164	438732.68	3709785.66	4.58E-08	8.09E-08	6.08E-09	7.30E-10	1.34E-07	5.64E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.97E-08	4.73E-09	8.64E-09	8.54E-10	4.29E-11	1.43E-08
1165	438734.11	3709776.27	4.54E-08	8.01E-08	6.02E-09	7.24E-10	1.32E-07	5.58E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.23E-10	1.95E-08	4.68E-09	8.57E-09	8.46E-10	4.25E-11	1.41E-08
1166	438735.54	3709766.88	4.50E-08	7.94E-08	5.97E-09	7.17E-10	1.31E-07	5.54E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.21E-10	1.93E-08	4.64E-09	8.49E-09	8.39E-10	4.21E-11	1.40E-08
1167	438767.54	3709819.6	4.44E-08	7.83E-08	5.88E-09	7.07E-10	1.29E-07	5.46E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.18E-10	1.90E-08	4.57E-09	8.37E-09	8.26E-10	4.15E-11	1.38E-08
1168	438765.73	3709828.73	4.50E-08	7.94E-08	5.97E-09	7.17E-10	1.31E-07	5.53E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.21E-10	1.93E-08	4.64E-09	8.49E-09	8.38E-10	4.21E-11	1.40E-08
1169	438769.35	3709810.47	4.38E-08	7.74E-08	5.81E-09	6.99E-10	1.28E-07	5.39E-09	1.19E-08	1.32E-09	2.16E-10	1.88E-08	4.52E-09	8.27E-09	8.17E-10	4.10E-11	1.36E-08
1170	438770.79	3709801.08	4.34E-08	7.66E-08	5.76E-09	6.92E-10	1.27E-07	5.34E-09	1.18E-08	1.31E-09	2.14E-10	1.86E-08	4.48E-09	8.19E-09	8.09E-10	4.06E-11	1.35E-08
1171	438772.22	3709791.69	4.30E-08	7.60E-08	5.71E-09	6.86E-10	1.25E-07	5.29E-09	1.17E-08	1.30E-09	2.12E-10	1.85E-08	4.44E-09	8.12E-09	8.02E-10	4.03E-11	1.34E-08
1172	438773.65	3709782.3	4.27E-08	7.53E-08	5.66E-09	6.80E-10	1.24E-07	5.25E-09	1.16E-08	1.29E-09	2.10E-10	1.83E-08	4.40E-09	8.05E-09	7.95E-10	3.99E-11	1.33E-08
1173	438775.08	3709772.91	4.24E-08	7.48E-08	5.62E-09	6.75E-10	1.23E-07	5.21E-09	1.15E-08	1.28E-09	2.08E-10	1.82E-08	4.37E-09	7.99E-09	7.90E-10	3.96E-11	1.32E-08
1174	438807.21	3709825	4.20E-08	7.40E-08	5.56E-09	6.69E-10	1.22E-07	5.16E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.06E-10	1.80E-08	4.33E-09	7.91E-09	7.82E-10	3.92E-11	1.31E-08
1175	438810.33	3709807.11	4.11E-08	7.25E-08	5.45E-09	6.55E-10	1.20E-07	5.05E-09	1.11E-08	1.24E-09	2.02E-10	1.76E-08	4.24E-09	7.75E-09	7.65E-10	3.84E-11	1.28E-08
1176	438811.76	3709797.72	4.07E-08	7.19E-08	5.40E-09	6.49E-10	1.19E-07	5.01E-09	1.10E-08	1.23E-09	2.00E-10	1.75E-08	4.20E-09	7.68E-09	7.59E-10	3.81E-11	1.27E-08
1177	438813.19	3709788.33	4.04E-08	7.13E-08	5.36E-09	6.44E-10	1.18E-07	4.97E-09	1.10E-08	1.22E-09	1.99E-10	1.73E-08	4.17E-09	7.62E-09	7.53E-10	3.78E-11	1.26E-08
1178	438846.68	3709831.42	3.98E-08	7.02E-08	5.28E-09	6.34E-10	1.16E-07	4.89E-09	1.08E-08	1.20E-09	1.96E-10	1.71E-08	4.10E-09	7.51E-09	7.41E-10	3.72E-11	1.24E-08
1179	438843.15	3709849.2	4.07E-08	7.18E-08	5.39E-09	6.48E-10	1.19E-07	5.01E-09	1.10E-08	1.23E-09	2.00E-10	1.75E-08	4.20E-09	7.68E-09	7.58E-10	3.81E-11	1.27E-08
1180	438848.44	3709822.54	3.94E-08	6.95E-08	5.22E-09	6.27E-10	1.15E-07	4.84E-09	1.07E-08	1.19E-09	1.94E-10	1.69E-08	4.06E-09	7.43E-09	7.34E-10	3.68E-11	1.23E-08
1181	438849.87	3709813.15	3.90E-08	6.88E-08	5.17E-09	6.21E-10	1.14E-07	4.79E-09	1.06E-08	1.18E-09	1.92E-10	1.67E-08	4.02E-09	7.35E-09	7.26E-10	3.65E-11	1.21E-08
1182	438851.3	3709803.76	3.86E-08	6.82E-08	5.12E-09	6.16E-10	1.13E-07	4.75E-09	1.05E-08	1.17E-09	1.90E-10	1.66E-08	3.98E-09	7.29E-09	7.20E-10	3.61E-11	1.20E-08
1183	438852.74	3709794.37	3.83E-08	6.76E-08	5.08E-09	6.10E-10	1.12E-07	4.71E-09	1.04E-08	1.16E-09	1.88E-10	1.64E-08	3.95E-09	7.23E-09	7.14E-10	3.58E-11	1.19E-08
1184	438886.14	3709837.84	3.76E-08	6.63E-08	4.98E-09	5.98E-10	1.09E-07	4.62E-09	1.02E-08	1.13E-09	1.85E-10	1.61E-08	3.87E-09	7.08E-09	7.00E-10	3.51E-11	1.17E-08
1185	438884.3	3709847.11	3.79E-08	6.69E-08	5.03E-09	6.04E-10	1.10E-07	4.66E-09	1.03E-08	1.14E-09	1.87E-10	1.63E-08	3.91E-09	7.15E-09	7.06E-10	3.55E-11	1.18E-08
1186	438882.46	3709856.39	3.83E-08	6.75E-08	5.07E-09	6.10E-10	1.11E-07	4.71E-09	1.04E-08	1.16E-09	1.88E-10	1.64E-08	3.95E-09	7.22E-09	7.13E-10	3.58E-11	1.19E-08

1187	438880.63	3709865.66	3.87E-08	6.82E-08	5.12E-09	6.16E-10	1.13E-07	4.75E-09	1.05E-08	1.17E-09	1.90E-10	1.66E-08	3.99E-09	7.29E-09	7.20E-10	3.62E-11	1.20E-08
1188	438878.79	3709874.93	3.90E-08	6.89E-08	5.18E-09	6.22E-10	1.14E-07	4.80E-09	1.06E-08	1.18E-09	1.92E-10	1.68E-08	4.03E-09	7.36E-09	7.27E-10	3.65E-11	1.22E-08
1189	438887.98	3709828.57	3.72E-08	6.57E-08	4.94E-09	5.93E-10	1.08E-07	4.58E-09	1.01E-08	1.12E-09	1.83E-10	1.60E-08	3.84E-09	7.02E-09	6.94E-10	3.48E-11	1.16E-08
1190	438889.41	3709819.18	3.69E-08	6.52E-08	4.90E-09	5.89E-10	1.08E-07	4.54E-09	1.00E-08	1.12E-09	1.82E-10	1.59E-08	3.81E-09	6.97E-09	6.88E-10	3.45E-11	1.15E-08
1191	438890.85	3709809.79	3.67E-08	6.47E-08	4.86E-09	5.84E-10	1.07E-07	4.51E-09	9.95E-09	1.11E-09	1.80E-10	1.57E-08	3.78E-09	6.92E-09	6.83E-10	3.43E-11	1.14E-08
1192	438892.28	3709800.4	3.64E-08	6.43E-08	4.83E-09	5.80E-10	1.06E-07	4.48E-09	9.88E-09	1.10E-09	1.79E-10	1.56E-08	3.76E-09	6.87E-09	6.79E-10	3.41E-11	1.13E-08
1193	438925.8	3709843.29	3.55E-08	6.27E-08	4.71E-09	5.66E-10	1.03E-07	4.37E-09	9.63E-09	1.07E-09	1.75E-10	1.52E-08	3.66E-09	6.70E-09	6.62E-10	3.32E-11	1.11E-08
1194	438922.35	3709860.68	3.61E-08	6.36E-08	4.78E-09	5.75E-10	1.05E-07	4.44E-09	9.78E-09	1.09E-09	1.77E-10	1.55E-08	3.72E-09	6.80E-09	6.72E-10	3.37E-11	1.12E-08
1195	438918.91	3709878.07	3.67E-08	6.48E-08	4.87E-09	5.85E-10	1.07E-07	4.51E-09	9.95E-09	1.11E-09	1.81E-10	1.58E-08	3.78E-09	6.92E-09	6.84E-10	3.43E-11	1.14E-08
1196	438915.46	3709895.45	3.73E-08	6.58E-08	4.94E-09	5.94E-10	1.09E-07	4.58E-09	1.01E-08	1.13E-09	1.83E-10	1.60E-08	3.84E-09	7.03E-09	6.95E-10	3.49E-11	1.16E-08
1197	438928.96	3709825.21	3.51E-08	6.19E-08	4.65E-09	5.59E-10	1.02E-07	4.31E-09	9.51E-09	1.06E-09	1.73E-10	1.51E-08	3.62E-09	6.61E-09	6.53E-10	3.28E-11	1.09E-08
1198	438930.39	3709815.82	3.49E-08	6.15E-08	4.62E-09	5.55E-10	1.02E-07	4.29E-09	9.45E-09	1.05E-09	1.71E-10	1.50E-08	3.59E-09	6.57E-09	6.49E-10	3.26E-11	1.09E-08
1199	438108.3	3709640.31	3.86E-07	6.81E-07	5.11E-08	6.15E-09	1.12E-06	4.74E-08	1.05E-07	1.17E-08	1.90E-09	1.66E-07	3.98E-08	7.28E-08	7.19E-09	3.61E-10	1.20E-07
1200	438127.98	3709643.83	3.33E-07	5.88E-07	4.42E-08	5.31E-09	9.71E-07	4.10E-08	9.04E-08	1.01E-08	1.64E-09	1.43E-07	3.44E-08	6.29E-08	6.21E-09	3.12E-10	1.04E-07
1201	438483.87	3709698.76	7.42E-08	1.31E-07	9.84E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.13E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.65E-10	3.19E-08	7.65E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.94E-11	2.31E-08
1202	438510.35	3709721.12	7.03E-08	1.24E-07	9.32E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.64E-09	1.91E-08	2.12E-09	3.46E-10	3.02E-08	7.25E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.57E-11	2.19E-08
1203	438513.4	3709704.05	6.79E-08	1.20E-07	9.00E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.35E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.34E-10	2.91E-08	7.00E-09	1.28E-08	1.26E-09	6.35E-11	2.11E-08
1204	438539.88	3709726.41	6.46E-08	1.14E-07	8.57E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.95E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.77E-08	6.66E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.04E-11	2.01E-08
1205	438542.93	3709709.34	6.32E-08	1.12E-07	8.38E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.77E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.52E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.91E-11	1.97E-08
1206	438579.25	3709733.46	5.93E-08	1.05E-07	7.86E-09	9.45E-10	1.73E-07	7.29E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.92E-10	2.54E-08	6.11E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.55E-11	1.85E-08
1207	438582.31	3709716.39	5.82E-08	1.03E-07	7.72E-09	9.28E-10	1.70E-07	7.16E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.50E-08	6.01E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.45E-11	1.81E-08
1208	438620.15	3709731.98	5.44E-08	9.60E-08	7.21E-09	8.67E-10	1.58E-07	6.69E-09	1.48E-08	1.64E-09	2.68E-10	2.34E-08	5.61E-09	1.03E-08	1.01E-09	5.09E-11	1.69E-08
1209	438659.53	3709739.03	5.07E-08	8.95E-08	6.72E-09	8.08E-10	1.48E-07	6.24E-09	1.38E-08	1.53E-09	2.49E-10	2.18E-08	5.23E-09	9.57E-09	9.45E-10	4.74E-11	1.58E-08
1210	438698.9	3709746.08	4.75E-08	8.38E-08	6.29E-09	7.57E-10	1.38E-07	5.84E-09	1.29E-08	1.43E-09	2.34E-10	2.04E-08	4.90E-09	8.96E-09	8.85E-10	4.44E-11	1.48E-08
1211	438936.67	3709779.86	3.41E-08	6.02E-08	4.52E-09	5.44E-10	9.94E-08	4.20E-09	9.25E-09	1.03E-09	1.68E-10	1.47E-08	3.52E-09	6.44E-09	6.36E-10	3.19E-11	1.06E-08
1212	438110.74	3709625.04	3.77E-07	6.65E-07	5.00E-08	6.01E-09	1.10E-06	4.64E-08	1.02E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.62E-07	3.89E-08	7.11E-08	7.03E-09	3.53E-10	1.17E-07
1213	438112.44	3709609.72	3.71E-07	6.55E-07	4.92E-08	5.92E-09	1.08E-06	4.57E-08	1.01E-07	1.12E-08	1.83E-09	1.59E-07	3.83E-08	7.01E-08	6.92E-09	3.47E-10	1.16E-07
1214	438114.03	3709592.53	3.65E-07	6.44E-07	4.84E-08	5.81E-09	1.06E-06	4.49E-08	9.89E-08	1.10E-08	1.79E-09	1.57E-07	3.76E-08	6.88E-08	6.80E-09	3.41E-10	1.14E-07
1215	438130.54	3709627.73	3.27E-07	5.76E-07	4.33E-08	5.20E-09	9.51E-07	4.02E-08	8.85E-08	9.86E-09	1.61E-09	1.40E-07	3.37E-08	6.16E-08	6.08E-09	3.05E-10	1.02E-07
1216	438132.36	3709611.56	3.23E-07	5.69E-07	4.28E-08	5.14E-09	9.40E-07	3.97E-08	8.75E-08	9.74E-09	1.59E-09	1.38E-07	3.33E-08	6.08E-08	6.01E-09	3.02E-10	1.00E-07
1217	438133.95	3709594.38	3.17E-07	5.60E-07	4.21E-08	5.06E-09	9.24E-07	3.90E-08	8.60E-08	9.58E-09	1.56E-09	1.36E-07	3.27E-08	5.99E-08	5.91E-09	2.97E-10	9.88E-08
1218	438150.34	3709630.41	2.86E-07	5.04E-07	3.78E-08	4.55E-09	8.32E-07	3.51E-08	7.74E-08	8.62E-09	1.40E-09	1.23E-07	2.94E-08	5.39E-08	5.32E-09	2.67E-10	8.89E-08
1219	438152.27	3709613.4	2.82E-07	4.98E-07	3.74E-08	4.49E-09	8.22E-07	3.47E-08	7.65E-08	8.52E-09	1.39E-09	1.21E-07	2.91E-08	5.32E-08	5.26E-09	2.64E-10	8.78E-08
1220	438153.86	3709596.22	2.79E-07	4.92E-07	3.69E-08	4.44E-09	8.12E-07	3.43E-08	7.56E-08	8.42E-09	1.37E-09	1.20E-07	2.87E-08	5.26E-08	5.19E-09	2.61E-10	8.68E-08
1221	438172.19	3709615.25	2.49E-07	4.40E-07	3.31E-08	3.97E-09	7.26E-07	3.07E-08	6.76E-08	7.53E-09	1.23E-09	1.07E-07	2.57E-08	4.70E-08	4.65E-09	2.33E-10	7.76E-08
1222	438173.78	3709598.06	2.47E-07	4.35E-07	3.27E-08	3.93E-09	7.18E-07	3.03E-08	6.69E-08	7.45E-09	1.21E-09	1.06E-07	2.54E-08	4.65E-08	4.59E-09	2.31E-10	7.68E-08
1223	438193.69	3709599.9	2.20E-07	3.88E-07	2.92E-08	3.50E-09	6.41E-07	2.70E-08	5.96E-08	6.64E-09	1.08E-09	9.44E-08	2.27E-08	4.15E-08	4.10E-09	2.06E-10	6.85E-08
1224	438213.61	3709601.75	1.98E-07	3.49E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.76E-07	2.43E-08	5.36E-08	5.97E-09	9.72E-10	8.48E-08	2.04E-08	3.73E-08	3.68E-09	1.85E-10	6.15E-08
1225	438372.93	3709616.49	9.85E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.97E-09	4.84E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.83E-09	9.21E-11	3.07E-08
1226	438401.21	3709636.44	9.00E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.43E-10	3.86E-08	9.28E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.42E-11	2.80E-08
1227	438402.8	3709619.25	8.90E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.82E-08	9.17E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.32E-11	2.77E-08
1228	438429.19	3709655.87	8.39E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.13E-10	3.60E-08	8.65E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.85E-11	2.61E-08
1229	438431.08	3709639.2	8.25E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.24E-08	2.49E-09	4.06E-10	3.54E-08	8.50E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.71E-11	2.57E-08
1230	438432.67	3709622.01	8.15E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.40E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.62E-11	2.54E-08
1231	438459.19	3709657.71	7.68E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.44E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.92E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.18E-11	2.39E-08
1232	438457.25	3709672.02	7.80E-08	1.38E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.60E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.84E-10	3.35E-08	8.05E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.30E-11	2.43E-08
1233	438460.96	3709641.96	7.57E-08	1.34E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.20E-07	9.31E-09	2.05E-08	2.29E-09	3.72E-10	3.25E-08	7.80E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.08E-11	2.36E-08
1234	438462.55	3709624.78	7.49E-08	1.32E-07	9.93E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.21E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.72E-09	1.41E-08	1.40E-09	7.00E-11	2.33E-08
1235	438489.01	3709660.89	6.99E-08	1.23E-07	9.26E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.59E-09	1.89E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.20E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.53E-11	2.17E-08
1236	438486.95	3709676.04	7.13E-08	1.26E-07	9.45E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.77E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.51E-10	3.06E-08	7.35E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.67E-11	2.22E-08
1237	438490.83	3709644.73	6.93E-08	1.22E-07	9.19E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.53E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.98E-08	7.15E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.48E-11	2.16E-08
1238	438492.42	3709627.54	6.89E-08	1.22E-07	9.13E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.47E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.96E-08	7.10E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.44E-11	2.14E-08
1239	438518.82	3709664.08	6.49E-08	1.14E-07	8.60E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.98E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
1240	438516.65	3709680.07	6.57E-08	1.16E-07	8.72E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.09E-09	1.78E-08	1.99E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.78E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.15E-11	2.05E-08
1241	438520.7	3709647.49	6.43E-08	1.13E-07	8.52E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.91E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.16E-10	2.76E-08	6.63E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.01E-11	2.00E-08
1242	438522.29	3709630.31	6.38E-08	1.13E-07	8.46E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.85E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.14E-10	2.74E-08	6.58E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.97E-11	1.99E-08
1243	438548.64	3709667.26	6.07E-08	1.07E-07	8.05E-09	9.67E-10	1.77E-07	7.47E-09	1.65E-08	1.83E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.26E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.68E-11	1.89E-08
1244	438546.36	3709684.09	6.17E-08	1.09E-07	8.17E-09	9.82E-10	1.80E-07	7.58E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
1245	438550.57	3709650.25	6.01E-08	1.06E-07	7.96E-09	9.57E-10	1.75E-07	7.39E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.19E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.62E-11	1.87E-08
1246	438588.57	3709670.23	5.60E-08	9.88E-08	7.43E-09	8.93E-10	1.63E-07	6.89E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.40E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.24E-11	1.74E-08
1247	438586.48	3709685.62	5.67E-08	1.00E-07	7.51E-09	9.03E-10	1.65E-07	6.97E-09	1.54E-08	1.71E-09	2.79E-10	2.43E-08	5.84E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.30E-11	1.76E-08
1248	438584.39	3709701	5.74E-08	1.01E-07	7.61E-09	9.14E-10	1.67E-07	7.06E-09	1.56E-08	1.73E-09	2.82E-10	2.46E-08	5.92E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.37E-11	1.79E-08
1249	438626.11	3709690.74	5.26E-08	9.28E-08	6.98E-09	8.38E-10	1.53E-07	6.47E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.43E-09	9.92E-09	9.80E-10	4.92E-11	1.64E-08
1250	438623.9	3709707.09	5.33E-08	9.40E-08	7.07E-09	8.49E-10	1.55E-07	6.55E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.62E-10	2.29E-08	5.50E-09	1.01E-08	9.93E-10	4.98E-11	1.66E-08
1251	438668.24	3709677.48	4.78E-08	8.43E-08	6.34E-09	7.62E-10	1.39E-07	5.88E-09	1.30E-08	1.44E-09	2.35E-10	2.05E-08	4.93E-09	9.02E-09	8.91E-10	4.47E-11	1.49E-08
1252	438662.08	3709722.92	5.00E-08	8.82E-08	6.62E-09	7.96E-10	1.46E-07	6.15E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.46E-10	2.15E-08	5.15E-09	9.43E-09	9.31E-10	4.67E-11	1.56E-08
1253	438670.06	3709661.31	4.72E-08	8.33E-08	6.26E-09	7.52E-10	1.37E-07	5.81E-09	1.28E-08	1.43E-09	2.32E-10	2.03E-08	4.87E-09	8.90E-09	8.79E-10	4.41E-11	1.47E-08
1254	438671.65	3709644.13	4.68E-08	8.26E-08	6.21E-09	7.46E-10	1.36E-07	5.76E-09	1.27E-08	1.41E-09	2.30E-10	2.01E-08	4.83E-09	8.83E-09	8.73E-10	4.38E-11	1.46E-08
1255	438708.01	3709681.58	4.48E-08	7.90E-08	5.94E-09	7.14E-10	1.31E-07	5.51E-09	1.21E-08	1.35E-09	2.20E-10	1.92E-08	4.62E-09	8.45E-09	8.35E-10	4.19E-11	1.39E-08
1256	438705.85	3709697.57	4.53E-08	7.99E-08	6.00E-09	7.21E-10	1.32E-07	5.57E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.23E-10	1.94E-08	4.67E-09	8.54E-09	8.43E-10	4.23E-11	1.41E-08
1257	438709.89	3709665	4.44E-08	7.83E-08	5.88E-09	7.07E-10	1.29E-07	5.46E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.18E-10	1.91E-08	4.58E-09	8.37E-09	8.27E-10	4.15E-11	1.38E-08
1258	438711.48	3709647.81	4.40E-08	7.76E-08	5.83E-09	7.01E-10	1.28E-07	5.41E-09	1.19E-08	1.33E-09	2.16E-10	1.89E-08	4.54E-09	8.30E-09	8.20E-10	4.12E-11	1.37E-08
1259	438747.79	3709685.69	4.23E-08	7.46E-08	5.61E-09	6.74E-10	1.23E-07	5.20E-09	1.15E-08	1.28E-09	2.08E-10	1.82E-08	4.36E-09	7.98E-09	7.88E-10	3.96E-11	1.32E-08
1260	438745.51	3709702.52	4.28E-08	7.54E-08	5.67E-09	6.81E-10	1.25E-07	5.26E-09	1.16E-08	1.29E-09	2.10E-10	1.84E-08	4.41E-09	8.06E-09	7.97E-10	4.00E-11	1.33E-08
1261	438743.22	3709719.35	4.33E-08	7.63E-08	5.74E-09	6.89E-10	1.26E-07	5.32E-09	1.17E-08	1.31E-09	2.13E-10	1.86E-08	4.46E-09	8.16E-09	8.06E-10	4.05E-11	1.35E-08
1262	438749.72	3709668.68	4.19E-08	7.39E-08	5.55E-09	6.68E-10	1.22E-07	5.15E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.06E-10	1.80E-08	4.32E-09	7.90E-09	7.81E-10	3.92E-11	1.30E-08
1263	438751.31	3709651.5	4.16E-08	7.33E-08	5.51E-09	6.62E-10	1.21E-07	5.11E-09	1.13E-08	1.26E-09	2.04E-10	1.78E-08	4.29E-09	7.84E-09	7.74E-10	3.89E-11	1.29E-08
1264	438787.69	3709688.81	4.00E-08	7.06E-08	5.31E-09	6.38E-10	1.17E-07	4.92E-09	1.09E-08	1.21E-09	1.97E-10	1.72E-08	4.13E-09	7.55E-09	7.46E-10	3.74E-11	1.25E-08
1265	438785.56	3709704.52	4.04E-08	7.13E-08	5.35E-09	6.44E-10	1.18E-07	4.97E-09	1.10E-08	1.22E-09	1.99E-10	1.73E-08	4.16E-09	7.62E-09	7.53E-10	3.78E-11	1.26E-08
1266	438783.43	3709720.23	4.08E-08	7.19E-08	5.40E-09	6.49E-10	1.19E-07	5.01E-09	1.11E-08	1.23E-09	2.01E-10	1.75E-08	4.20E-09	7.69E-09	7.60E-10	3.81E-11	1.27E-08
1267	438781.3	3709735.94	4.12E-08	7.27E-08	5.46E-09	6.56E-10	1.20E-07	5.07E-09	1.12E-08	1.24E-09	2.03E-10	1.77E-08	4.25E-09	7.77E-09	7.67E-10	3.85E-11	1.28E-08
1268	438789.55	3709672.37	3.97E-08	7.00E-08	5.26E-09	6.33E-10	1.16E-07	4.88E-09	1.08E-08	1.20E-09	1.95E-10	1.70E-08	4.09E-09	7.49E-09	7.40E-10	3.71E-11	1.24E-08
1269	438791.14	3709655.18	3.94E-08	6.95E-08	5.22E-09	6.28E-10	1.15E-07	4.85E-09	1.07E-08	1.19E-09	1.94E-10	1.69E-08	4.06E-09	7.43E-09	7.34E-10	3.68E-11	1.23E-08
1270	438827.47	3709692.87	3.80E-08	6.70E-08	5.03E-09	6.05E-10	1.11E-07	4.67E-09	1.03E-08	1.15E-09	1.87E-10	1.63E-08	3.92E-09	7.16E-09	7.08E-10	3.55E-11	1.18E-08
1271	438825.24	3709709.33	3.84E-08	6.77E-08	5.08E-09	6.11E-10	1.12E-07	4.72E-09	1.04E-08	1.16E-09	1.89E-10	1.65E-08	3.95E-09	7.23E-09	7.15E-10	3.59E-11	1.19E-08

1272	438823.01	3709725.79	3.88E-08	6.84E-08	5.14E-09	6.18E-10	1.13E-07	4.77E-09	1.05E-08	1.17E-09	1.91E-10	1.66E-08	4.00E-09	7.31E-09	7.22E-10	3.63E-11	1.21E-08
1273	438820.78	3709742.24	3.91E-08	6.91E-08	5.19E-09	6.24E-10	1.14E-07	4.81E-09	1.06E-08	1.18E-09	1.93E-10	1.68E-08	4.04E-09	7.38E-09	7.29E-10	3.66E-11	1.22E-08
1274	438829.38	3709676.05	3.77E-08	6.65E-08	4.99E-09	6.00E-10	1.10E-07	4.63E-09	1.02E-08	1.14E-09	1.85E-10	1.62E-08	3.88E-09	7.11E-09	7.02E-10	3.52E-11	1.17E-08
1275	438830.97	3709658.87	3.74E-08	6.60E-08	4.96E-09	5.96E-10	1.09E-07	4.60E-09	1.01E-08	1.13E-09	1.84E-10	1.61E-08	3.86E-09	7.06E-09	6.97E-10	3.50E-11	1.16E-08
1276	438867.37	3709696.07	3.61E-08	6.36E-08	4.78E-09	5.75E-10	1.05E-07	4.44E-09	9.78E-09	1.09E-09	1.77E-10	1.55E-08	3.72E-09	6.80E-09	6.72E-10	3.37E-11	1.12E-08
1277	438865.27	3709711.56	3.63E-08	6.41E-08	4.82E-09	5.79E-10	1.06E-07	4.47E-09	9.85E-09	1.10E-09	1.79E-10	1.56E-08	3.75E-09	6.85E-09	6.77E-10	3.40E-11	1.13E-08
1278	438863.17	3709727.04	3.66E-08	6.47E-08	4.86E-09	5.84E-10	1.07E-07	4.51E-09	9.94E-09	1.11E-09	1.80E-10	1.57E-08	3.78E-09	6.91E-09	6.83E-10	3.43E-11	1.14E-08
1279	438861.07	3709742.53	3.70E-08	6.52E-08	4.90E-09	5.89E-10	1.08E-07	4.54E-09	1.00E-08	1.12E-09	1.82E-10	1.59E-08	3.81E-09	6.97E-09	6.88E-10	3.46E-11	1.15E-08
1280	438858.97	3709758.01	3.73E-08	6.58E-08	4.94E-09	5.94E-10	1.09E-07	4.59E-09	1.01E-08	1.13E-09	1.83E-10	1.60E-08	3.85E-09	7.03E-09	6.95E-10	3.49E-11	1.16E-08
1281	438869.21	3709679.74	3.58E-08	6.32E-08	4.75E-09	5.71E-10	1.04E-07	4.40E-09	9.71E-09	1.08E-09	1.76E-10	1.54E-08	3.69E-09	6.76E-09	6.67E-10	3.35E-11	1.11E-08
1282	438870.8	3709662.55	3.56E-08	6.28E-08	4.72E-09	5.67E-10	1.04E-07	4.38E-09	9.65E-09	1.07E-09	1.75E-10	1.53E-08	3.67E-09	6.71E-09	6.63E-10	3.33E-11	1.11E-08
1283	438907.15	3709700.09	3.44E-08	6.06E-08	4.55E-09	5.47E-10	1.00E-07	4.23E-09	9.31E-09	1.04E-09	1.69E-10	1.47E-08	3.54E-09	6.48E-09	6.40E-10	3.21E-11	1.07E-08
1284	438904.96	3709716.25	3.46E-08	6.11E-08	4.59E-09	5.51E-10	1.01E-07	4.26E-09	9.38E-09	1.05E-09	1.70E-10	1.49E-08	3.57E-09	6.53E-09	6.45E-10	3.24E-11	1.08E-08
1285	438902.77	3709732.41	3.49E-08	6.16E-08	4.63E-09	5.56E-10	1.02E-07	4.29E-09	9.46E-09	1.05E-09	1.72E-10	1.50E-08	3.60E-09	6.58E-09	6.50E-10	3.26E-11	1.09E-08
1286	438900.58	3709748.57	3.52E-08	6.21E-08	4.66E-09	5.61E-10	1.02E-07	4.33E-09	9.54E-09	1.06E-09	1.73E-10	1.51E-08	3.63E-09	6.64E-09	6.56E-10	3.29E-11	1.10E-08
1287	438898.39	3709764.73	3.55E-08	6.27E-08	4.71E-09	5.66E-10	1.03E-07	4.37E-09	9.63E-09	1.07E-09	1.75E-10	1.52E-08	3.66E-09	6.70E-09	6.62E-10	3.32E-11	1.11E-08
1288	438909.04	3709683.42	3.41E-08	6.02E-08	4.52E-09	5.44E-10	9.94E-08	4.20E-09	9.25E-09	1.03E-09	1.68E-10	1.47E-08	3.52E-09	6.44E-09	6.36E-10	3.19E-11	1.06E-08
1289	438910.63	3709666.24	3.39E-08	5.98E-08	4.50E-09	5.40E-10	9.88E-08	4.17E-09	9.20E-09	1.02E-09	1.67E-10	1.46E-08	3.50E-09	6.40E-09	6.32E-10	3.17E-11	1.06E-08
1290	438946.94	3709704.11	3.28E-08	5.79E-08	4.35E-09	5.23E-10	9.56E-08	4.04E-09	8.90E-09	9.91E-10	1.61E-10	1.41E-08	3.38E-09	6.19E-09	6.11E-10	3.07E-11	1.02E-08
1291	438944.65	3709720.95	3.30E-08	5.83E-08	4.38E-09	5.26E-10	9.63E-08	4.06E-09	8.96E-09	9.98E-10	1.63E-10	1.42E-08	3.41E-09	6.23E-09	6.16E-10	3.09E-11	1.03E-08
1292	438942.37	3709737.78	3.33E-08	5.88E-08	4.42E-09	5.31E-10	9.71E-08	4.10E-09	9.04E-09	1.01E-09	1.64E-10	1.43E-08	3.44E-09	6.29E-09	6.21E-10	3.12E-11	1.04E-08
1293	438940.09	3709754.61	3.36E-08	5.94E-08	4.46E-09	5.36E-10	9.80E-08	4.14E-09	9.12E-09	1.02E-09	1.65E-10	1.44E-08	3.47E-09	6.35E-09	6.27E-10	3.15E-11	1.05E-08
1294	438948.87	3709687.11	3.26E-08	5.75E-08	4.32E-09	5.20E-10	9.50E-08	4.01E-09	8.84E-09	9.85E-10	1.60E-10	1.40E-08	3.36E-09	6.15E-09	6.08E-10	3.05E-11	1.02E-08
1295	438950.46	3709669.92	3.24E-08	5.72E-08	4.30E-09	5.17E-10	9.44E-08	3.99E-09	8.79E-09	9.79E-10	1.60E-10	1.39E-08	3.34E-09	6.12E-09	6.04E-10	3.03E-11	1.01E-08
1296	438135.21	3709571.55	3.12E-07	5.51E-07	4.14E-08	4.98E-09	9.10E-07	3.84E-08	8.47E-08	9.44E-09	1.54E-09	1.34E-07	3.22E-08	5.89E-08	5.82E-09	2.92E-10	9.73E-08
1297	438135.23	3709556.38	3.13E-07	5.52E-07	4.15E-08	4.98E-09	9.11E-07	3.85E-08	8.48E-08	9.45E-09	1.54E-09	1.34E-07	3.23E-08	5.90E-08	5.83E-09	2.93E-10	9.74E-08
1298	438134.81	3709540.25	3.14E-07	5.54E-07	4.16E-08	5.00E-09	9.14E-07	3.86E-08	8.51E-08	9.48E-09	1.54E-09	1.35E-07	3.24E-08	5.92E-08	5.85E-09	2.93E-10	9.77E-08
1299	438155.18	3709571.82	2.75E-07	4.86E-07	3.65E-08	4.39E-09	8.02E-07	3.39E-08	7.47E-08	8.32E-09	1.35E-09	1.18E-07	2.84E-08	5.19E-08	5.13E-09	2.58E-10	8.57E-08
1300	438155.23	3709555.85	2.75E-07	4.86E-07	3.65E-08	4.38E-09	8.02E-07	3.38E-08	7.46E-08	8.31E-09	1.35E-09	1.18E-07	2.84E-08	5.19E-08	5.13E-09	2.57E-10	8.57E-08
1301	438154.8	3709539.72	2.76E-07	4.87E-07	3.66E-08	4.39E-09	8.03E-07	3.39E-08	7.48E-08	8.33E-09	1.36E-09	1.18E-07	2.84E-08	5.20E-08	5.14E-09	2.58E-10	8.59E-08
1302	438175.22	3709569.9	2.44E-07	4.30E-07	3.23E-08	3.89E-09	7.10E-07	3.00E-08	6.61E-08	7.37E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.51E-08	4.60E-08	4.54E-09	2.28E-10	7.59E-08
1303	438174.79	3709582.95	2.45E-07	4.32E-07	3.24E-08	3.90E-09	7.13E-07	3.01E-08	6.63E-08	7.39E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.52E-08	4.62E-08	4.56E-09	2.29E-10	7.62E-08
1304	438175.22	3709555.32	2.44E-07	4.30E-07	3.23E-08	3.88E-09	7.10E-07	3.00E-08	6.61E-08	7.36E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.51E-08	4.60E-08	4.54E-09	2.28E-10	7.59E-08
1305	438174.79	3709539.19	2.45E-07	4.32E-07	3.24E-08	3.90E-09	7.13E-07	3.01E-08	6.64E-08	7.39E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.52E-08	4.62E-08	4.56E-09	2.29E-10	7.62E-08
1306	438195.19	3709569.97	2.18E-07	3.84E-07	2.89E-08	3.47E-09	6.34E-07	2.68E-08	5.90E-08	6.57E-09	1.07E-09	9.34E-08	2.24E-08	4.11E-08	4.06E-09	2.04E-10	6.78E-08
1307	438194.72	3709584.2	2.18E-07	3.85E-07	2.89E-08	3.48E-09	6.36E-07	2.69E-08	5.92E-08	6.59E-09	1.07E-09	9.37E-08	2.25E-08	4.12E-08	4.07E-09	2.04E-10	6.80E-08
1308	438195.21	3709554.79	2.18E-07	3.84E-07	2.89E-08	3.47E-09	6.34E-07	2.68E-08	5.90E-08	6.57E-09	1.07E-09	9.34E-08	2.24E-08	4.11E-08	4.06E-09	2.04E-10	6.78E-08
1309	438194.79	3709538.66	2.19E-07	3.86E-07	2.90E-08	3.49E-09	6.37E-07	2.69E-08	5.93E-08	6.61E-09	1.08E-09	9.39E-08	2.26E-08	4.13E-08	4.08E-09	2.05E-10	6.81E-08
1310	438215.17	3709570.03	1.96E-07	3.45E-07	2.59E-08	3.12E-09	5.70E-07	2.41E-08	5.31E-08	5.91E-09	9.63E-10	8.40E-08	2.02E-08	3.69E-08	3.65E-09	1.83E-10	6.09E-08
1311	438214.66	3709585.45	1.96E-07	3.46E-07	2.60E-08	3.13E-09	5.72E-07	2.41E-08	5.32E-08	5.93E-09	9.66E-10	8.42E-08	2.02E-08	3.70E-08	3.66E-09	1.84E-10	6.11E-08
1312	438215.21	3709554.26	1.96E-07	3.45E-07	2.60E-08	3.12E-09	5.70E-07	2.41E-08	5.31E-08	5.91E-09	9.63E-10	8.40E-08	2.02E-08	3.69E-08	3.65E-09	1.83E-10	6.09E-08
1313	438214.78	3709538.13	1.97E-07	3.47E-07	2.61E-08	3.14E-09	5.73E-07	2.42E-08	5.34E-08	5.95E-09	9.68E-10	8.45E-08	2.03E-08	3.71E-08	3.67E-09	1.84E-10	6.13E-08
1314	438235.19	3709568.43	1.77E-07	3.12E-07	2.35E-08	2.82E-09	5.16E-07	2.18E-08	4.80E-08	5.35E-09	8.71E-10	7.60E-08	1.83E-08	3.34E-08	3.30E-09	1.66E-10	5.51E-08
1315	438234.76	3709581.72	1.77E-07	3.13E-07	2.35E-08	2.83E-09	5.17E-07	2.18E-08	4.81E-08	5.36E-09	8.73E-10	7.62E-08	1.83E-08	3.35E-08	3.31E-09	1.66E-10	5.52E-08
1316	438235.2	3709553.73	1.77E-07	3.13E-07	2.35E-08	2.82E-09	5.16E-07	2.18E-08	4.80E-08	5.35E-09	8.72E-10	7.61E-08	1.83E-08	3.34E-08	3.30E-09	1.66E-10	5.52E-08
1317	438234.77	3709537.6	1.78E-07	3.14E-07	2.36E-08	2.84E-09	5.19E-07	2.19E-08	4.83E-08	5.38E-09	8.77E-10	7.65E-08	1.84E-08	3.36E-08	3.32E-09	1.67E-10	5.55E-08
1318	438255.17	3709568.38	1.61E-07	2.84E-07	2.13E-08	2.57E-09	4.69E-07	1.98E-08	4.37E-08	4.86E-09	7.92E-10	6.91E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.00E-09	1.51E-10	5.01E-08
1319	438254.7	3709582.61	1.61E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.70E-07	1.99E-08	4.38E-08	4.87E-09	7.94E-10	6.93E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.02E-08
1320	438255.19	3709553.2	1.61E-07	2.84E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.69E-07	1.98E-08	4.37E-08	4.87E-09	7.93E-10	6.92E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.00E-09	1.51E-10	5.02E-08
1321	438254.77	3709537.08	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.58E-09	4.72E-07	1.99E-08	4.39E-08	4.89E-09	7.97E-10	6.96E-08	1.67E-08	3.06E-08	3.02E-09	1.52E-10	5.04E-08
1322	438285.14	3709568.3	1.40E-07	2.48E-07	1.86E-08	2.24E-09	4.09E-07	1.73E-08	3.81E-08	4.24E-09	6.90E-10	6.02E-08	1.45E-08	2.65E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.37E-08
1323	438285.18	3709552.41	1.40E-07	2.48E-07	1.86E-08	2.24E-09	4.09E-07	1.73E-08	3.81E-08	4.24E-09	6.91E-10	6.03E-08	1.45E-08	2.65E-08	2.62E-09	1.31E-10	4.37E-08
1324	438284.75	3709536.28	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.11E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.26E-09	6.94E-10	6.05E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.39E-08
1325	438344.61	3709582.01	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.74E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.96E-08	3.29E-09	5.36E-10	4.68E-08	1.12E-08	2.06E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.39E-08
1326	438344.11	3709597.42	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.31E-09	5.39E-10	4.70E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.41E-08
1327	438375.13	3709565.21	9.78E-08	1.72E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.14E-11	3.04E-08
1328	438374.66	3709579.44	9.77E-08	1.72E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.19E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.14E-11	3.04E-08
1329	438374.19	3709593.66	9.78E-08	1.72E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.14E-11	3.04E-08
1330	438405.1	3709564.92	8.85E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.80E-08	9.12E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.27E-11	2.75E-08
1331	438404.6	3709580.17	8.84E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.80E-08	9.12E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.27E-11	2.75E-08
1332	438404.1	3709595.41	8.84E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.79E-08	9.11E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.26E-11	2.75E-08
1333	438434.64	3709577.85	8.06E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.35E-07	9.91E-09	2.19E-08	2.43E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.31E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.54E-11	2.51E-08
1334	438434.17	3709592.08	8.07E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.35E-07	9.93E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.32E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.55E-11	2.51E-08
1335	438433.7	3709606.31	8.09E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.95E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.98E-10	3.47E-08	8.34E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.56E-11	2.52E-08
1336	438464.09	3709593.51	7.41E-08	1.31E-07	9.82E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.11E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.64E-10	3.18E-08	7.64E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.93E-11	2.31E-08
1337	438463.59	3709608.63	7.45E-08	1.31E-07	9.87E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.16E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.66E-10	3.20E-08	7.68E-09	1.40E-08	1.39E-09	6.96E-11	2.32E-08
1338	438493.48	3709610.95	6.87E-08	1.21E-07	9.10E-09	1.09E-09	2.00E-07	8.44E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.08E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.42E-11	2.14E-08
1339	438494.68	3709530.73	6.60E-08	1.17E-07	8.75E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.12E-09	1.79E-08	1.99E-09	3.25E-10	2.83E-08	6.81E-09	1.25E-08	1.23E-09	6.18E-11	2.06E-08
1340	438524.67	3709529.93	6.10E-08	1.08E-07	8.08E-09	9.71E-10	1.78E-07	7.50E-09	1.65E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.62E-08	6.29E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.70E-11	1.90E-08
1341	438554.66	3709529.14	5.66E-08	9.99E-08	7.51E-09	9.02E-10	1.65E-07	6.97E-09	1.54E-08	1.71E-09	2.79E-10	2.43E-08	5.84E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.30E-11	1.76E-08
1342	438594.65	3709528.08	5.21E-08	9.19E-08	6.90E-09	8.30E-10	1.52E-07	6.40E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.56E-10	2.24E-08	5.37E-09	9.82E-09	9.70E-10	4.87E-11	1.62E-08
1343	438635.06	3709543.15	4.85E-08	8.56E-08	6.43E-09	7.73E-10	1.41E-07	5.96E-09	1.32E-08	1.46E-09	2.39E-10	2.08E-08	5.00E-09	9.15E-09	9.04E-10	4.54E-11	1.51E-08
1344	438634.63	3709527.03	4.85E-08	8.56E-08	6.43E-09	7.73E-10	1.41E-07	5.96E-09	1.32E-08	1.46E-09	2.39E-10	2.08E-08	5.00E-09	9.15E-09	9.04E-10	4.54E-11	1.51E-08
1345	438675	3709557.92	4.56E-08	8.05E-08	6.04E-09	7.26E-10	1.33E-07	5.61E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.24E-10	1.96E-08	4.70E-09	8.60E-09	8.50E-10	4.26E-11	1.42E-08
1346	438674.49	3709573.44	4.57E-08	8.06E-08	6.06E-09	7.28E-10	1.33E-07	5.62E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.96E-08	4.71E-09	8.62E-09	8.51E-10	4.27E-11	1.42E-08
1347	438673.98	3709588.96	4.59E-08	8.09E-08	6.08E-09	7.31E-10	1.34E-07	5.64E-09	1.24E-08	1.39E-09	2.26E-10	1.97E-08	4.73E-09	8.65E-09	8.55E-10	4.29E-11	1.43E-08
1348	438673.47	3709604.49	4.61E-08	8.14E-08	6.11E-09	7.35E-10	1.34E-07	5.67E-09	1.25E-08	1.39E-09	2.27E-10	1.98E-08	4.75E-09	8.70E-09	8.59E-10	4.31E-11	1.44E-08
1349	438672.96	3709620.01	4.64E-08	8.18E-08	6.15E-09	7.39E-10	1.35E-07	5.70E-09	1.26E-08	1.40E-09	2.28E-10	1.99E-08	4.78E-09	8.75E-09	8.64E-10	4.34E-11	1.44E-08
1350	438675.04	3709542.09	4.56E-08	8.04E-08	6.04E-09	7.26E-10	1.33E-07	5.61E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.24E-10	1.96E-08	4.70E-09	8.60E-09	8.49E-10	4.26E-11	1.42E-08
1351	438674.62	3709525.97	4.56E-08	8.05E-08	6.05E-09	7.27E-10	1.33E-07	5.61E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.24E-10	1.96E-08	4.71E-09	8.61E-09	8.50E-10	4.27E-11	1.42E-08
1352	438715	3709556.61	4.31E-08	7.60E-08	5.71E-09	6.86E-10	1.25E-07	5.30E-09	1.17E-08	1.30E-09	2.12E-10	1.85E-08	4.44E-09	8.12E-09	8.02E-10	4.03E-11	1.34E-08
1353	438714.5	3709571.63	4.31E-08	7.61E-08	5.71E-09	6.87E-10	1.26E-07	5.30E-09	1.17E-08	1.30E-09	2.12E-10	1.85E-08	4.44E-09	8.13E-09	8.03E-10	4.03E-11	1.34E-08
1354	438714.01	3709586.65	4.32E-08	7.62E-08	5.73E-09	6.88E-10	1.26E-07	5.31E-09	1.17E-08	1.30E-09	2.13E-10	1.85E-08	4.45E-09	8.15E-09	8.05E-10	4.04E-11	1.34E-08
1355	438713.51	3709601.67	4.33E-08	7.65E-08	5.75E-09	6.91E-10	1.26E-07	5.33E-09	1.18E-08	1.31E-09	2.13E-10	1.86E-08	4.47E-09	8.17E-09	8.07E-10	4.05E-11	1.35E-08
1356	438713.02	3709616.69	4.35E-08	7.68E-08	5.77E-09	6.93E-10	1.27E-07	5.35E-09	1.18E-08	1.31E-09	2.14E-10	1.87E-08	4.49E-09	8.21E-09	8.11E-10	4.07E-11	1.35E-08

1357	438712.52	3709631.71	4.37E-08	7.71E-08	5.79E-09	6.96E-10	1.27E-07	5.38E-09	1.19E-08	1.32E-09	2.15E-10	1.88E-08	4.51E-09	8.25E-09	8.14E-10	4.09E-11	1.36E-08
1358	438715.03	3709541.04	4.31E-08	7.61E-08	5.71E-09	6.87E-10	1.26E-07	5.30E-09	1.17E-08	1.30E-09	2.12E-10	1.85E-08	4.44E-09	8.13E-09	8.03E-10	4.03E-11	1.34E-08
1359	438714.6	3709524.91	4.33E-08	7.63E-08	5.73E-09	6.89E-10	1.26E-07	5.32E-09	1.17E-08	1.31E-09	2.13E-10	1.86E-08	4.46E-09	8.16E-09	8.06E-10	4.05E-11	1.35E-08
1360	438754.97	3709555.95	4.10E-08	7.24E-08	5.44E-09	6.54E-10	1.19E-07	5.05E-09	1.11E-08	1.24E-09	2.02E-10	1.76E-08	4.23E-09	7.74E-09	7.64E-10	3.84E-11	1.28E-08
1361	438754.45	3709571.76	4.09E-08	7.22E-08	5.43E-09	6.52E-10	1.19E-07	5.03E-09	1.11E-08	1.24E-09	2.01E-10	1.76E-08	4.22E-09	7.72E-09	7.63E-10	3.83E-11	1.27E-08
1362	438753.93	3709587.57	4.09E-08	7.22E-08	5.43E-09	6.52E-10	1.19E-07	5.04E-09	1.11E-08	1.24E-09	2.01E-10	1.76E-08	4.22E-09	7.72E-09	7.63E-10	3.83E-11	1.27E-08
1363	438753.41	3709603.38	4.10E-08	7.23E-08	5.43E-09	6.53E-10	1.19E-07	5.04E-09	1.11E-08	1.24E-09	2.02E-10	1.76E-08	4.23E-09	7.73E-09	7.64E-10	3.83E-11	1.28E-08
1364	438752.89	3709619.19	4.11E-08	7.26E-08	5.45E-09	6.55E-10	1.20E-07	5.06E-09	1.12E-08	1.24E-09	2.02E-10	1.77E-08	4.24E-09	7.76E-09	7.66E-10	3.85E-11	1.28E-08
1365	438752.37	3709635	4.13E-08	7.29E-08	5.48E-09	6.58E-10	1.20E-07	5.08E-09	1.12E-08	1.25E-09	2.03E-10	1.77E-08	4.26E-09	7.79E-09	7.70E-10	3.86E-11	1.29E-08
1366	438754.59	3709523.85	4.14E-08	7.30E-08	5.48E-09	6.59E-10	1.20E-07	5.09E-09	1.12E-08	1.25E-09	2.03E-10	1.78E-08	4.26E-09	7.80E-09	7.71E-10	3.87E-11	1.29E-08
1367	438794.46	3709569.97	3.88E-08	6.85E-08	5.15E-09	6.19E-10	1.13E-07	4.77E-09	1.05E-08	1.17E-09	1.91E-10	1.67E-08	4.00E-09	7.32E-09	7.23E-10	3.63E-11	1.21E-08
1368	438793.96	3709585.29	3.88E-08	6.84E-08	5.14E-09	6.17E-10	1.13E-07	4.77E-09	1.05E-08	1.17E-09	1.91E-10	1.66E-08	4.00E-09	7.31E-09	7.22E-10	3.62E-11	1.21E-08
1369	438793.45	3709600.62	3.88E-08	6.85E-08	5.15E-09	6.19E-10	1.13E-07	4.77E-09	1.05E-08	1.17E-09	1.91E-10	1.67E-08	4.00E-09	7.32E-09	7.23E-10	3.63E-11	1.21E-08
1370	438792.95	3709615.94	3.89E-08	6.87E-08	5.16E-09	6.20E-10	1.13E-07	4.79E-09	1.06E-08	1.18E-09	1.92E-10	1.67E-08	4.01E-09	7.34E-09	7.25E-10	3.64E-11	1.21E-08
1371	438792.44	3709631.26	3.91E-08	6.90E-08	5.18E-09	6.23E-10	1.14E-07	4.81E-09	1.06E-08	1.18E-09	1.92E-10	1.68E-08	4.03E-09	7.37E-09	7.28E-10	3.66E-11	1.22E-08
1372	438833.88	3709586.06	3.68E-08	6.49E-08	4.88E-09	5.86E-10	1.07E-07	4.52E-09	9.97E-09	1.11E-09	1.81E-10	1.58E-08	3.79E-09	6.94E-09	6.85E-10	3.44E-11	1.15E-08
1373	438833.35	3709602.11	3.69E-08	6.50E-08	4.89E-09	5.87E-10	1.07E-07	4.53E-09	9.99E-09	1.11E-09	1.81E-10	1.58E-08	3.80E-09	6.95E-09	6.87E-10	3.45E-11	1.15E-08
1374	438832.82	3709618.17	3.70E-08	6.52E-08	4.90E-09	5.89E-10	1.08E-07	4.55E-09	1.00E-08	1.12E-09	1.82E-10	1.59E-08	3.81E-09	6.97E-09	6.89E-10	3.46E-11	1.15E-08
1375	438832.3	3709634.22	3.71E-08	6.54E-08	4.92E-09	5.91E-10	1.08E-07	4.56E-09	1.01E-08	1.12E-09	1.82E-10	1.59E-08	3.82E-09	7.00E-09	6.91E-10	3.47E-11	1.15E-08
1376	438873.91	3709583.83	3.49E-08	6.16E-08	4.63E-09	5.56E-10	1.02E-07	4.29E-09	9.46E-09	1.05E-09	1.72E-10	1.50E-08	3.60E-09	6.58E-09	6.50E-10	3.26E-11	1.09E-08
1377	438873.39	3709599.41	3.50E-08	6.17E-08	4.64E-09	5.57E-10	1.02E-07	4.30E-09	9.49E-09	1.06E-09	1.72E-10	1.50E-08	3.61E-09	6.60E-09	6.52E-10	3.27E-11	1.09E-08
1378	438872.88	3709615	3.51E-08	6.19E-08	4.65E-09	5.59E-10	1.02E-07	4.32E-09	9.52E-09	1.06E-09	1.73E-10	1.51E-08	3.62E-09	6.62E-09	6.54E-10	3.28E-11	1.09E-08
1379	438872.37	3709630.58	3.52E-08	6.22E-08	4.67E-09	5.62E-10	1.03E-07	4.33E-09	9.56E-09	1.06E-09	1.73E-10	1.51E-08	3.63E-09	6.65E-09	6.57E-10	3.30E-11	1.10E-08
1380	438871.85	3709646.17	3.54E-08	6.24E-08	4.69E-09	5.64E-10	1.03E-07	4.35E-09	9.60E-09	1.07E-09	1.74E-10	1.52E-08	3.65E-09	6.68E-09	6.59E-10	3.31E-11	1.10E-08
1381	438913.93	3709581.75	3.33E-08	5.88E-08	4.42E-09	5.31E-10	9.71E-08	4.10E-09	9.04E-09	1.01E-09	1.64E-10	1.43E-08	3.44E-09	6.29E-09	6.21E-10	3.12E-11	1.04E-08
1382	438913.43	3709596.93	3.34E-08	5.89E-08	4.42E-09	5.32E-10	9.72E-08	4.10E-09	9.05E-09	1.01E-09	1.64E-10	1.43E-08	3.44E-09	6.29E-09	6.22E-10	3.12E-11	1.04E-08
1383	438912.93	3709612.11	3.35E-08	5.90E-08	4.43E-09	5.33E-10	9.74E-08	4.11E-09	9.07E-09	1.01E-09	1.65E-10	1.44E-08	3.45E-09	6.31E-09	6.23E-10	3.13E-11	1.04E-08
1384	438912.43	3709627.29	3.36E-08	5.92E-08	4.45E-09	5.35E-10	9.78E-08	4.13E-09	9.10E-09	1.01E-09	1.65E-10	1.44E-08	3.46E-09	6.33E-09	6.25E-10	3.14E-11	1.04E-08
1385	438911.93	3709642.47	3.37E-08	5.94E-08	4.47E-09	5.37E-10	9.81E-08	4.14E-09	9.13E-09	1.02E-09	1.66E-10	1.45E-08	3.47E-09	6.35E-09	6.28E-10	3.15E-11	1.05E-08
1386	438954.38	3709566.47	3.19E-08	5.63E-08	4.23E-09	5.09E-10	9.30E-08	3.93E-09	8.66E-09	9.64E-10	1.57E-10	1.37E-08	3.29E-09	6.02E-09	5.95E-10	2.99E-11	9.94E-09
1387	438953.86	3709582.28	3.19E-08	5.63E-08	4.23E-09	5.08E-10	9.29E-08	3.92E-09	8.65E-09	9.63E-10	1.57E-10	1.37E-08	3.29E-09	6.02E-09	5.94E-10	2.98E-11	9.93E-09
1388	438953.34	3709598.09	3.19E-08	5.63E-08	4.23E-09	5.09E-10	9.30E-08	3.93E-09	8.66E-09	9.64E-10	1.57E-10	1.37E-08	3.29E-09	6.02E-09	5.95E-10	2.99E-11	9.94E-09
1389	438952.82	3709613.9	3.20E-08	5.65E-08	4.24E-09	5.10E-10	9.32E-08	3.94E-09	8.68E-09	9.66E-10	1.57E-10	1.37E-08	3.30E-09	6.04E-09	5.96E-10	2.99E-11	9.96E-09
1390	438952.3	3709629.71	3.21E-08	5.66E-08	4.25E-09	5.11E-10	9.35E-08	3.95E-09	8.70E-09	9.69E-10	1.58E-10	1.38E-08	3.31E-09	6.05E-09	5.98E-10	3.00E-11	9.99E-09
1391	438951.78	3709645.52	3.22E-08	5.68E-08	4.27E-09	5.13E-10	9.38E-08	3.96E-09	8.73E-09	9.73E-10	1.58E-10	1.38E-08	3.32E-09	6.07E-09	6.00E-10	3.01E-11	1.00E-08
1392	438148.27	3709497.74	2.88E-07	5.08E-07	3.82E-08	4.59E-09	8.38E-07	3.54E-08	7.80E-08	8.69E-09	1.42E-09	1.24E-07	2.97E-08	5.43E-08	5.36E-09	2.69E-10	8.96E-08
1393	438150.88	3709514.53	2.82E-07	4.98E-07	3.74E-08	4.50E-09	8.22E-07	3.47E-08	7.65E-08	8.52E-09	1.39E-09	1.21E-07	2.91E-08	5.32E-08	5.26E-09	2.64E-10	8.79E-08
1394	438167.41	3709491.69	2.59E-07	4.56E-07	3.43E-08	4.12E-09	7.53E-07	3.18E-08	7.01E-08	7.81E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.67E-08	4.88E-08	4.82E-09	2.42E-10	8.05E-08
1395	438169.87	3709507.53	2.53E-07	4.47E-07	3.36E-08	4.04E-09	7.38E-07	3.12E-08	6.87E-08	7.65E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.61E-08	4.78E-08	4.72E-09	2.37E-10	7.89E-08
1396	438172.33	3709523.36	2.49E-07	4.39E-07	3.30E-08	3.96E-09	7.25E-07	3.06E-08	6.75E-08	7.51E-09	1.22E-09	1.07E-07	2.57E-08	4.69E-08	4.63E-09	2.33E-10	7.74E-08
1397	438163.63	3709474.99	2.65E-07	4.68E-07	3.52E-08	4.23E-09	7.73E-07	3.27E-08	7.20E-08	8.02E-09	1.31E-09	1.14E-07	2.74E-08	5.01E-08	4.95E-09	2.48E-10	8.26E-08
1398	438186.73	3709486.85	2.33E-07	4.10E-07	3.08E-08	3.70E-09	6.77E-07	2.86E-08	6.30E-08	7.02E-09	1.14E-09	9.98E-08	2.40E-08	4.39E-08	4.33E-09	2.17E-10	7.24E-08
1399	438189.41	3709504.12	2.28E-07	4.02E-07	3.02E-08	3.63E-09	6.64E-07	2.80E-08	6.18E-08	6.88E-09	1.12E-09	9.78E-08	2.35E-08	4.30E-08	4.25E-09	2.13E-10	7.10E-08
1400	438192.1	3709521.39	2.23E-07	3.94E-07	2.96E-08	3.56E-09	6.51E-07	2.75E-08	6.06E-08	6.75E-09	1.10E-09	9.59E-08	2.30E-08	4.21E-08	4.16E-09	2.09E-10	6.95E-08
1401	438182.84	3709469.43	2.39E-07	4.21E-07	3.17E-08	3.80E-09	6.96E-07	2.94E-08	6.47E-08	7.21E-09	1.17E-09	1.03E-07	2.46E-08	4.50E-08	4.45E-09	2.23E-10	7.43E-08
1402	438180.29	3709460.64	2.43E-07	4.28E-07	3.22E-08	3.86E-09	7.06E-07	2.98E-08	6.58E-08	7.32E-09	1.19E-09	1.04E-07	2.50E-08	4.57E-08	4.52E-09	2.27E-10	7.55E-08
1403	438177.75	3709451.85	2.46E-07	4.34E-07	3.26E-08	3.92E-09	7.17E-07	3.03E-08	6.67E-08	7.43E-09	1.21E-09	1.06E-07	2.54E-08	4.64E-08	4.59E-09	2.30E-10	7.66E-08
1404	438205.87	3709480.83	2.10E-07	3.70E-07	2.78E-08	3.34E-09	6.11E-07	2.58E-08	5.69E-08	6.33E-09	1.03E-09	9.00E-08	2.16E-08	3.96E-08	3.91E-09	1.96E-10	6.53E-08
1405	438208.41	3709497.2	2.06E-07	3.63E-07	2.73E-08	3.28E-09	6.00E-07	2.53E-08	5.58E-08	6.22E-09	1.01E-09	8.84E-08	2.12E-08	3.88E-08	3.84E-09	1.93E-10	6.41E-08
1406	438210.96	3709513.58	2.02E-07	3.57E-07	2.68E-08	3.23E-09	5.90E-07	2.49E-08	5.49E-08	6.11E-09	9.96E-10	8.69E-08	2.09E-08	3.82E-08	3.77E-09	1.89E-10	6.30E-08
1407	438202.05	3709463.86	2.15E-07	3.80E-07	2.85E-08	3.43E-09	6.27E-07	2.65E-08	5.84E-08	6.50E-09	1.06E-09	9.24E-08	2.22E-08	4.06E-08	4.01E-09	2.01E-10	6.70E-08
1408	438199.5	3709455.07	2.19E-07	3.86E-07	2.90E-08	3.49E-09	6.37E-07	2.69E-08	5.93E-08	6.61E-09	1.08E-09	9.39E-08	2.26E-08	4.13E-08	4.08E-09	2.05E-10	6.81E-08
1409	438196.96	3709446.29	2.22E-07	3.93E-07	2.95E-08	3.54E-09	6.48E-07	2.74E-08	6.03E-08	6.72E-09	1.09E-09	9.55E-08	2.29E-08	4.20E-08	4.14E-09	2.08E-10	6.93E-08
1410	438194.41	3709437.5	2.26E-07	3.99E-07	3.00E-08	3.60E-09	6.58E-07	2.78E-08	6.13E-08	6.82E-09	1.11E-09	9.70E-08	2.33E-08	4.26E-08	4.21E-09	2.11E-10	7.03E-08
1411	438191.87	3709428.71	2.29E-07	4.05E-07	3.04E-08	3.66E-09	6.68E-07	2.82E-08	6.22E-08	6.93E-09	1.13E-09	9.85E-08	2.37E-08	4.33E-08	4.27E-09	2.15E-10	7.14E-08
1412	438225.18	3709475.89	1.90E-07	3.35E-07	2.52E-08	3.03E-09	5.54E-07	2.34E-08	5.15E-08	5.74E-09	9.35E-10	8.16E-08	1.96E-08	3.59E-08	3.54E-09	1.78E-10	5.92E-08
1413	438227.92	3709493.53	1.87E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.43E-07	2.29E-08	5.06E-08	5.63E-09	9.18E-10	8.01E-08	1.92E-08	3.52E-08	3.48E-09	1.74E-10	5.81E-08
1414	438230.66	3709511.16	1.83E-07	3.24E-07	2.43E-08	2.92E-09	5.34E-07	2.26E-08	4.97E-08	5.54E-09	9.03E-10	7.87E-08	1.89E-08	3.46E-08	3.42E-09	1.72E-10	5.71E-08
1415	438223.81	3709467.08	1.92E-07	3.39E-07	2.55E-08	3.06E-09	5.59E-07	2.36E-08	5.21E-08	5.80E-09	9.45E-10	8.24E-08	1.98E-08	3.62E-08	3.58E-09	1.80E-10	5.98E-08
1416	438221.26	3709458.29	1.95E-07	3.44E-07	2.59E-08	3.11E-09	5.68E-07	2.40E-08	5.29E-08	5.89E-09	9.60E-10	8.37E-08	2.01E-08	3.68E-08	3.63E-09	1.82E-10	6.07E-08
1417	438218.71	3709449.51	1.98E-07	3.50E-07	2.63E-08	3.16E-09	5.78E-07	2.44E-08	5.38E-08	5.99E-09	9.75E-10	8.51E-08	2.04E-08	3.74E-08	3.69E-09	1.85E-10	6.17E-08
1418	438216.17	3709440.72	2.01E-07	3.55E-07	2.67E-08	3.21E-09	5.87E-07	2.48E-08	5.46E-08	6.08E-09	9.91E-10	8.65E-08	2.08E-08	3.80E-08	3.75E-09	1.88E-10	6.27E-08
1419	438213.62	3709431.93	2.05E-07	3.61E-07	2.71E-08	3.26E-09	5.96E-07	2.52E-08	5.55E-08	6.18E-09	1.01E-09	8.78E-08	2.11E-08	3.86E-08	3.81E-09	1.91E-10	6.37E-08
1420	438211.08	3709423.15	2.08E-07	3.67E-07	2.76E-08	3.31E-09	6.06E-07	2.56E-08	5.64E-08	6.28E-09	1.02E-09	8.92E-08	2.14E-08	3.92E-08	3.87E-09	1.94E-10	6.47E-08
1421	438244.32	3709469.91	1.74E-07	3.06E-07	2.30E-08	2.77E-09	5.06E-07	2.14E-08	4.71E-08	5.24E-09	8.54E-10	7.45E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.62E-10	5.41E-08
1422	438246.93	3709486.7	1.71E-07	3.01E-07	2.26E-08	2.72E-09	4.97E-07	2.10E-08	4.63E-08	5.16E-09	8.40E-10	7.33E-08	1.76E-08	3.22E-08	3.18E-09	1.60E-10	5.32E-08
1423	438249.54	3709503.49	1.68E-07	2.96E-07	2.23E-08	2.68E-09	4.89E-07	2.07E-08	4.56E-08	5.07E-09	8.27E-10	7.21E-08	1.73E-08	3.17E-08	3.13E-09	1.57E-10	5.23E-08
1424	438252.15	3709520.28	1.65E-07	2.91E-07	2.19E-08	2.63E-09	4.81E-07	2.03E-08	4.48E-08	4.99E-09	8.12E-10	7.09E-08	1.70E-08	3.11E-08	3.08E-09	1.54E-10	5.14E-08
1425	438240.47	3709452.73	1.78E-07	3.14E-07	2.36E-08	2.83E-09	5.18E-07	2.19E-08	4.82E-08	5.37E-09	8.75E-10	7.63E-08	1.83E-08	3.35E-08	3.31E-09	1.66E-10	5.54E-08
1426	438237.92	3709443.94	1.81E-07	3.19E-07	2.40E-08	2.88E-09	5.26E-07	2.22E-08	4.90E-08	5.46E-09	8.89E-10	7.76E-08	1.86E-08	3.41E-08	3.37E-09	1.69E-10	5.62E-08
1427	438235.38	3709435.15	1.84E-07	3.24E-07	2.43E-08	2.92E-09	5.35E-07	2.26E-08	4.98E-08	5.54E-09	9.03E-10	7.88E-08	1.89E-08	3.46E-08	3.42E-09	1.72E-10	5.71E-08
1428	438232.83	3709426.37	1.86E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.43E-07	2.29E-08	5.06E-08	5.63E-09	9.17E-10	8.00E-08	1.92E-08	3.52E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.80E-08
1429	438230.29	3709417.58	1.89E-07	3.34E-07	2.51E-08	3.02E-09	5.52E-07	2.33E-08	5.14E-08	5.72E-09	9.32E-10	8.13E-08	1.95E-08	3.57E-08	3.53E-09	1.77E-10	5.90E-08
1430	438273.12	3709461.47	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.46E-07	1.88E-08	4.15E-08	4.62E-09	7.53E-10	6.57E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.76E-08
1431	438275.71	3709478.1	1.50E-07	2.65E-07	1.99E-08	2.39E-09	4.37E-07	1.85E-08	4.07E-08	4.54E-09	7.39E-10	6.45E-08	1.55E-08	2.83E-08	2.80E-09	1.40E-10	4.67E-08
1432	438278.29	3709494.72	1.47E-07	2.60E-07	1.95E-08	2.35E-09	4.29E-07	1.81E-08	3.99E-08	4.45E-09	7.25E-10	6.32E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.74E-09	1.38E-10	4.59E-08
1433	438280.88	3709511.35	1.44E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.36E-09	7.11E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
1434	438269.28	3709444.38	1.57E-07	2.76E-07	2.08E-08	2.50E-09	4.56E-07	1.93E-08	4.25E-08	4.73E-09	7.71E-10	6.72E-08	1.62E-08	2.95E-08	2.92E-09	1.46E-10	4.88E-08
1435	438266.74	3709435.59	1.59E-07	2.80E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.95E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.82E-10	6.82E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
1436	438264.19	3709426.8	1.61E-07	2.84E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.70E-07	1.98E-08	4.37E-08	4.87E-09	7.93E-10	6.92E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.00E-09	1.51E-10	5.02E-08
1437	438261.65	3709418.02	1.64E-07	2.89E-07	2.17E-08	2.61E-09	4.78E-07	2.02E-08	4.45E-08	4.95E-09	8.07E-10	7.04E-08	1.69E-08	3.09E-08	3.06E-09	1.53E-10	5.10E-08
1438	438259.1	3709409.23	1.67E-07	2.94E-07	2.21E-08	2.66E-09	4.86E-07	2.05E-08	4.52E-08	5.04E-09	8.20E-10	7.16E-08	1.72E-08	3.15E-08	3.11E-09	1.56E-10	5.19E-08
1439	438301.93	3709453.05	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.08E-09	6.65E-10	5.80E-08	1.39E-08	2.55E-08	2.52E-09	1.26E-10	4.20E-08
1440	438304.49	3709469.54	1.32E-07	2.34E-07	1.75E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.51E-10	5.68E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.12E-08
1441	438307.05	3709486.03	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.39E-10	5.57E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.21E-10	4.04E-08

1442	438298.1	3709436.03	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.71E-08	3.76E-08	4.19E-09	6.82E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.32E-08
1443	438295.55	3709427.24	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.24E-09	4.10E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.26E-09	6.93E-10	6.05E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.62E-09	1.32E-10	4.39E-08
1444	438293.01	3709418.45	1.43E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.17E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.33E-09	7.05E-10	6.15E-08	1.48E-08	2.70E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.46E-08
1445	438290.46	3709409.67	1.46E-07	2.57E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.24E-07	1.79E-08	3.95E-08	4.40E-09	7.16E-10	6.25E-08	1.50E-08	2.75E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.53E-08
1446	438287.91	3709400.88	1.48E-07	2.61E-07	1.96E-08	2.36E-09	4.31E-07	1.82E-08	4.01E-08	4.47E-09	7.28E-10	6.36E-08	1.53E-08	2.79E-08	2.76E-09	1.38E-10	4.61E-08
1447	438388.44	3709428.48	9.44E-08	1.67E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.64E-10	4.05E-08	9.73E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.83E-11	2.94E-08
1448	438391.16	3709445.92	9.27E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.56E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.67E-11	2.89E-08
1449	438393.87	3709463.36	9.13E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.49E-10	3.92E-08	9.42E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.54E-11	2.84E-08
1450	438396.58	3709480.79	9.02E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.72E-09	4.44E-10	3.87E-08	9.30E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.44E-11	2.81E-08
1451	438399.29	3709498.23	8.97E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.71E-09	4.41E-10	3.85E-08	9.25E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.39E-11	2.79E-08
1452	438402	3709515.67	8.95E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.23E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.37E-11	2.79E-08
1453	438384.54	3709410.98	9.73E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.84E-08	1.81E-09	9.10E-11	3.03E-08
1454	438382	3709402.19	9.91E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.26E-11	3.08E-08
1455	438417.25	3709420.05	8.55E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.82E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
1456	438419.93	3709437.32	8.41E-08	1.48E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.61E-08	8.67E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.87E-11	2.62E-08
1457	438422.62	3709454.59	8.29E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.50E-09	4.08E-10	3.56E-08	8.55E-09	1.56E-08	1.55E-09	7.76E-11	2.58E-08
1458	438425.3	3709471.86	8.21E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.52E-08	8.47E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.56E-08
1459	438427.99	3709489.14	8.15E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.40E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.62E-11	2.54E-08
1460	438430.67	3709506.41	8.12E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.37E-07	9.99E-09	2.20E-08	2.45E-09	4.00E-10	3.49E-08	8.37E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.60E-11	2.53E-08
1461	438413.36	3709402.63	8.77E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.32E-10	3.77E-08	9.05E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.21E-11	2.73E-08
1462	438410.81	3709393.84	8.91E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.82E-08	9.18E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.33E-11	2.77E-08
1463	438408.27	3709385.05	9.04E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.45E-10	3.88E-08	9.32E-09	1.71E-08	1.68E-09	8.46E-11	2.81E-08
1464	438405.72	3709376.27	9.18E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.77E-09	4.52E-10	3.94E-08	9.47E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.59E-11	2.86E-08
1465	438403.17	3709367.48	9.33E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.59E-10	4.01E-08	9.62E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.73E-11	2.91E-08
1466	438446.05	3709411.63	7.88E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.38E-08	8.13E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.37E-11	2.45E-08
1467	438448.71	3709428.75	7.76E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.54E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.82E-10	3.33E-08	8.00E-09	1.46E-08	1.45E-09	7.26E-11	2.42E-08
1468	438451.38	3709445.88	7.64E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.40E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.88E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.15E-11	2.38E-08
1469	438454.04	3709463.01	7.54E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.28E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.78E-09	1.42E-08	1.41E-09	7.06E-11	2.35E-08
1470	438456.7	3709480.14	7.46E-08	1.32E-07	9.89E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.18E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.69E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.98E-11	2.32E-08
1471	438459.37	3709497.27	7.37E-08	1.30E-07	9.77E-09	1.17E-09	2.15E-07	9.07E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.16E-08	7.60E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.89E-11	2.29E-08
1472	438462.03	3709514.39	7.28E-08	1.28E-07	9.65E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.95E-09	1.97E-08	2.20E-09	3.58E-10	3.12E-08	7.50E-09	1.37E-08	1.36E-09	6.81E-11	2.27E-08
1473	438442.17	3709394.28	8.04E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.89E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.45E-08	8.29E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.52E-11	2.50E-08
1474	438439.63	3709385.49	8.13E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.37E-07	9.99E-09	2.20E-08	2.45E-09	4.00E-10	3.49E-08	8.38E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.60E-11	2.53E-08
1475	438437.08	3709376.7	8.22E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.53E-08	8.47E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.56E-08
1476	438434.53	3709367.92	8.31E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.57E-08	8.57E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.77E-11	2.59E-08
1477	438431.99	3709359.13	8.41E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.61E-08	8.67E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.87E-11	2.62E-08
1478	438474.85	3709403.21	7.34E-08	1.29E-07	9.73E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.02E-09	1.99E-08	2.22E-09	3.61E-10	3.15E-08	7.57E-09	1.38E-08	1.37E-09	6.86E-11	2.28E-08
1479	438477.5	3709420.22	7.22E-08	1.27E-07	9.57E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.88E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.55E-10	3.10E-08	7.45E-09	1.36E-08	1.35E-09	6.75E-11	2.25E-08
1480	438480.14	3709437.22	7.11E-08	1.25E-07	9.42E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.74E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.05E-08	7.33E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.65E-11	2.21E-08
1481	438482.78	3709454.22	6.99E-08	1.23E-07	9.27E-09	1.11E-09	2.04E-07	8.60E-09	1.90E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.21E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.54E-11	2.18E-08
1482	438485.43	3709471.22	6.89E-08	1.22E-07	9.14E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.48E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.96E-08	7.11E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.45E-11	2.15E-08
1483	438488.07	3709488.22	6.80E-08	1.20E-07	9.01E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.36E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.34E-10	2.92E-08	7.01E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.36E-11	2.12E-08
1484	438490.72	3709505.23	6.70E-08	1.18E-07	8.88E-09	1.07E-09	1.95E-07	8.24E-09	1.82E-08	2.02E-09	3.30E-10	2.88E-08	6.91E-09	1.26E-08	1.25E-09	6.27E-11	2.09E-08
1485	438470.99	3709385.93	7.47E-08	1.32E-07	9.91E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.19E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.70E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.99E-11	2.33E-08
1486	438468.44	3709377.14	7.54E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.28E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.78E-09	1.42E-08	1.41E-09	7.06E-11	2.35E-08
1487	438465.89	3709368.35	7.62E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.37E-09	2.07E-08	2.30E-09	3.75E-10	3.27E-08	7.85E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.12E-11	2.37E-08
1488	438463.35	3709359.57	7.70E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.24E-07	9.47E-09	2.09E-08	2.32E-09	3.79E-10	3.30E-08	7.94E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.20E-11	2.40E-08
1489	438460.8	3709350.78	7.78E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.57E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.03E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
1490	438503.74	3709395.34	6.90E-08	1.22E-07	9.15E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.48E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.96E-08	7.11E-09	1.30E-08	1.29E-09	6.45E-11	2.15E-08
1491	438505.14	3709404.31	6.83E-08	1.21E-07	9.06E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.40E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.04E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.39E-11	2.13E-08
1492	438506.53	3709413.28	6.77E-08	1.19E-07	8.97E-09	1.08E-09	1.97E-07	8.32E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.33E-10	2.90E-08	6.98E-09	1.28E-08	1.26E-09	6.33E-11	2.11E-08
1493	438507.93	3709422.26	6.70E-08	1.18E-07	8.88E-09	1.07E-09	1.95E-07	8.24E-09	1.82E-08	2.02E-09	3.30E-10	2.88E-08	6.91E-09	1.26E-08	1.25E-09	6.27E-11	2.09E-08
1494	438509.32	3709431.23	6.63E-08	1.17E-07	8.79E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.16E-09	1.80E-08	2.00E-09	3.26E-10	2.85E-08	6.84E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.20E-11	2.06E-08
1495	438510.72	3709440.2	6.56E-08	1.16E-07	8.69E-09	1.04E-09	1.91E-07	8.07E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.76E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.13E-11	2.04E-08
1496	438512.11	3709449.18	6.49E-08	1.14E-07	8.60E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.98E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.79E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
1497	438513.51	3709458.15	6.42E-08	1.13E-07	8.51E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.90E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.16E-10	2.76E-08	6.62E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.01E-11	2.00E-08
1498	438516.3	3709476.1	6.32E-08	1.12E-07	8.38E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.78E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.52E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.91E-11	1.97E-08
1499	438517.69	3709485.07	6.28E-08	1.11E-07	8.32E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.72E-09	1.70E-08	1.90E-09	3.09E-10	2.69E-08	6.47E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.87E-11	1.95E-08
1500	438519.09	3709494.04	6.23E-08	1.10E-07	8.26E-09	9.93E-10	1.81E-07	7.66E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.07E-10	2.67E-08	6.42E-09	1.18E-08	1.16E-09	5.83E-11	1.94E-08
1501	438520.48	3709503.01	6.19E-08	1.09E-07	8.20E-09	9.86E-10	1.80E-07	7.61E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.66E-08	6.38E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.79E-11	1.93E-08
1502	438521.88	3709511.99	6.15E-08	1.08E-07	8.15E-09	9.79E-10	1.79E-07	7.56E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.02E-10	2.64E-08	6.34E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.75E-11	1.91E-08
1503	438523.28	3709520.96	6.12E-08	1.08E-07	8.11E-09	9.75E-10	1.78E-07	7.52E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.01E-10	2.63E-08	6.31E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.72E-11	1.90E-08
1504	438502.35	3709386.36	6.97E-08	1.23E-07	9.24E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.57E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.19E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.52E-11	2.17E-08
1505	438499.8	3709377.58	7.05E-08	1.24E-07	9.35E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.68E-09	1.91E-08	2.13E-09	3.47E-10	3.03E-08	7.27E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.60E-11	2.20E-08
1506	438497.25	3709368.79	7.14E-08	1.26E-07	9.46E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.78E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.51E-10	3.06E-08	7.36E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.68E-11	2.22E-08
1507	438494.71	3709360	7.21E-08	1.27E-07	9.56E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.87E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.55E-10	3.10E-08	7.44E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.75E-11	2.25E-08
1508	438492.16	3709351.22	7.29E-08	1.29E-07	9.66E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.96E-09	1.98E-08	2.20E-09	3.59E-10	3.13E-08	7.52E-09	1.37E-08	1.36E-09	6.82E-11	2.27E-08
1509	438489.62	3709342.43	7.36E-08	1.30E-07	9.76E-09	1.17E-09	2.15E-07	9.06E-09	2.00E-08	2.22E-09	3.62E-10	3.16E-08	7.59E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.89E-11	2.29E-08
1510	438532.54	3709386.9	6.57E-08	1.16E-07	8.71E-09	1.05E-09	1.91E-07	8.08E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.77E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.14E-11	2.04E-08
1511	438535.31	3709404.68	6.42E-08	1.13E-07	8.52E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.90E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.16E-10	2.76E-08	6.62E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.01E-11	2.00E-08
1512	438538.07	3709422.46	6.28E-08	1.11E-07	8.32E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.72E-09	1.70E-08	1.90E-09	3.09E-10	2.70E-08	6.47E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.87E-11	1.95E-08
1513	438540.84	3709440.24	6.13E-08	1.08E-07	8.12E-09	9.76E-10	1.79E-07	7.54E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.02E-10	2.63E-08	6.32E-09	1.16E-08	1.14E-09	5.73E-11	1.91E-08
1514	438542.22	3709449.13	6.06E-08	1.07E-07	8.03E-09	9.65E-10	1.76E-07	7.45E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.98E-10	2.60E-08	6.24E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.66E-11	1.89E-08
1515	438544.98	3709466.91	5.94E-08	1.05E-07	7.88E-09	9.47E-10	1.73E-07	7.31E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.92E-10	2.55E-08	6.13E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.56E-11	1.85E-08
1516	438547.75	3709484.69	5.85E-08	1.03E-07	7.75E-09	9.32E-10	1.70E-07	7.19E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.03E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.47E-11	1.82E-08
1517	438550.51	3709502.47	5.76E-08	1.02E-07	7.63E-09	9.17E-10	1.68E-07	7.08E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.93E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.38E-11	1.79E-08
1518	438553.28	3709520.25	5.68E-08	1.00E-07	7.53E-09	9.05E-10	1.66E-07	6.99E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.80E-10	2.44E-08	5.86E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.32E-11	1.77E-08
1519	438531.16	3709378.01	6.64E-08	1.17E-07	8.80E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
1520	438528.62	3709369.23	6.73E-08	1.19E-07	8.92E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.28E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.94E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.29E-11	2.10E-08
1521	438526.07	3709360.44	6.81E-08	1.20E-07	9.03E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.37E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.35E-10	2.92E-08	7.02E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.37E-11	2.12E-08
1522	438523.52	3709351.65	6.88E-08	1.21E-07	9.12E-09	1.10E-09	2.00E-07	8.46E-09	1.86E-08	2.08E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.09E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.43E-11	2.14E-08
1523	438520.98	3709342.87	6.95E-08	1.23E-07	9.21E-09	1.11E-09	2.02E-07	8.54E-09	1.88E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.98E-08	7.16E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.50E-11	2.16E-08
1524	438518.43	3709334.08	7.01E-08	1.24E-07	9.30E-09	1.12E-09	2.04E-07	8.63E-09	1.90E-08	2.12E-09	3.45E-10	3.01E-08	7.23E-09	1.32E-08	1.31E-09	6.56E-11	2.18E-08
1525	438570.97	3709375.84	6.13E-08	1.08E-07	8.13E-09	9.77E-10	1.79E-07	7.54E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.02E-10	2.63E-08	6.32E-09	1.16E-08	1.14E-09	5.74E-11	1.91E-08
1526	438572.37	3709384.79	6.06E-08	1.07E-07	8.03E-09	9.65E-10	1.77E-07	7.45E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.98E-10	2.60E-08	6.25E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.67E-11	1.89E-08

1527	438573.76	3709393.75	5.99E-08	1.06E-07	7.94E-09	9.54E-10	1.74E-07	7.37E-09	1.62E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.17E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.60E-11	1.86E-08
1528	438575.15	3709402.7	5.91E-08	1.04E-07	7.83E-09	9.41E-10	1.72E-07	7.27E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.09E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.53E-11	1.84E-08
1529	438576.54	3709411.66	5.83E-08	1.03E-07	7.73E-09	9.29E-10	1.70E-07	7.17E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.50E-08	6.01E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.45E-11	1.81E-08
1530	438579.33	3709429.57	5.68E-08	1.00E-07	7.53E-09	9.05E-10	1.65E-07	6.99E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.79E-10	2.44E-08	5.86E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.31E-11	1.77E-08
1531	438580.72	3709438.53	5.62E-08	9.91E-08	7.45E-09	8.95E-10	1.64E-07	6.91E-09	1.52E-08	1.70E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.79E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
1532	438582.11	3709447.48	5.56E-08	9.80E-08	7.37E-09	8.85E-10	1.62E-07	6.83E-09	1.51E-08	1.68E-09	2.73E-10	2.39E-08	5.73E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.20E-11	1.73E-08
1533	438583.51	3709456.44	5.50E-08	9.71E-08	7.29E-09	8.77E-10	1.60E-07	6.77E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.71E-10	2.36E-08	5.67E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.15E-11	1.71E-08
1534	438584.9	3709465.39	5.45E-08	9.61E-08	7.22E-09	8.68E-10	1.59E-07	6.70E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.68E-10	2.34E-08	5.62E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.10E-11	1.70E-08
1535	438587.68	3709483.3	5.36E-08	9.45E-08	7.10E-09	8.53E-10	1.56E-07	6.59E-09	1.45E-08	1.62E-09	2.63E-10	2.30E-08	5.52E-09	1.01E-08	9.98E-10	5.01E-11	1.67E-08
1536	438589.08	3709492.26	5.32E-08	9.38E-08	7.05E-09	8.47E-10	1.55E-07	6.54E-09	1.44E-08	1.61E-09	2.62E-10	2.28E-08	5.48E-09	1.00E-08	9.91E-10	4.97E-11	1.66E-08
1537	438590.47	3709501.22	5.28E-08	9.32E-08	7.00E-09	8.42E-10	1.54E-07	6.50E-09	1.43E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.45E-09	9.96E-09	9.84E-10	4.94E-11	1.64E-08
1538	438591.86	3709510.17	5.25E-08	9.26E-08	6.96E-09	8.36E-10	1.53E-07	6.46E-09	1.42E-08	1.59E-09	2.58E-10	2.25E-08	5.41E-09	9.90E-09	9.78E-10	4.91E-11	1.63E-08
1539	438567.03	3709358.09	6.29E-08	1.11E-07	8.34E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.74E-09	1.71E-08	1.90E-09	3.10E-10	2.70E-08	6.49E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.88E-11	1.96E-08
1540	438564.49	3709349.31	6.38E-08	1.13E-07	8.45E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.84E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.14E-10	2.74E-08	6.58E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.96E-11	1.99E-08
1541	438561.94	3709340.52	6.46E-08	1.14E-07	8.57E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.95E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.77E-08	6.66E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.05E-11	2.01E-08
1542	438559.4	3709331.74	6.55E-08	1.16E-07	8.68E-09	1.04E-09	1.91E-07	8.05E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.22E-10	2.81E-08	6.75E-09	1.23E-08	1.22E-09	6.12E-11	2.04E-08
1543	438556.85	3709322.95	6.63E-08	1.17E-07	8.79E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.16E-09	1.80E-08	2.00E-09	3.26E-10	2.85E-08	6.84E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.20E-11	2.06E-08
1544	438609.4	3709364.76	5.69E-08	1.00E-07	7.54E-09	9.07E-10	1.66E-07	7.00E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.80E-10	2.44E-08	5.87E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.32E-11	1.77E-08
1545	438610.8	3709373.78	5.61E-08	9.91E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.64E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.70E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.79E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
1546	438612.21	3709382.79	5.54E-08	9.77E-08	7.34E-09	8.82E-10	1.61E-07	6.81E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.38E-08	5.71E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.18E-11	1.72E-08
1547	438613.61	3709391.81	5.47E-08	9.64E-08	7.25E-09	8.71E-10	1.59E-07	6.72E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.69E-10	2.35E-08	5.64E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.11E-11	1.70E-08
1548	438615.01	3709400.82	5.40E-08	9.52E-08	7.15E-09	8.60E-10	1.57E-07	6.64E-09	1.46E-08	1.63E-09	2.65E-10	2.32E-08	5.56E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.05E-11	1.68E-08
1549	438616.41	3709409.83	5.33E-08	9.41E-08	7.07E-09	8.49E-10	1.55E-07	6.56E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.62E-10	2.29E-08	5.50E-09	1.01E-08	9.93E-10	4.99E-11	1.66E-08
1550	438617.81	3709418.85	5.27E-08	9.30E-08	6.98E-09	8.39E-10	1.53E-07	6.48E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.43E-09	9.94E-09	9.82E-10	4.93E-11	1.64E-08
1551	438619.21	3709427.86	5.21E-08	9.19E-08	6.91E-09	8.30E-10	1.52E-07	6.41E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.56E-10	2.24E-08	5.37E-09	9.83E-09	9.71E-10	4.87E-11	1.62E-08
1552	438620.62	3709436.88	5.16E-08	9.10E-08	6.84E-09	8.22E-10	1.50E-07	6.34E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.54E-10	2.21E-08	5.32E-09	9.73E-09	9.61E-10	4.82E-11	1.61E-08
1553	438622.02	3709445.89	5.11E-08	9.01E-08	6.77E-09	8.14E-10	1.49E-07	6.28E-09	1.39E-08	1.54E-09	2.51E-10	2.19E-08	5.27E-09	9.64E-09	9.52E-10	4.78E-11	1.59E-08
1554	438623.42	3709454.91	5.06E-08	8.93E-08	6.71E-09	8.06E-10	1.47E-07	6.23E-09	1.37E-08	1.53E-09	2.49E-10	2.17E-08	5.22E-09	9.55E-09	9.43E-10	4.73E-11	1.58E-08
1555	438624.82	3709463.92	5.02E-08	8.86E-08	6.66E-09	8.00E-10	1.46E-07	6.18E-09	1.36E-08	1.52E-09	2.47E-10	2.16E-08	5.18E-09	9.47E-09	9.35E-10	4.70E-11	1.56E-08
1556	438626.22	3709472.94	4.98E-08	8.79E-08	6.60E-09	7.94E-10	1.45E-07	6.13E-09	1.35E-08	1.50E-09	2.45E-10	2.14E-08	5.14E-09	9.40E-09	9.28E-10	4.66E-11	1.55E-08
1557	438627.62	3709481.95	4.95E-08	8.73E-08	6.56E-09	7.88E-10	1.44E-07	6.08E-09	1.34E-08	1.49E-09	2.43E-10	2.12E-08	5.10E-09	9.33E-09	9.22E-10	4.63E-11	1.54E-08
1558	438629.03	3709490.97	4.92E-08	8.68E-08	6.52E-09	7.84E-10	1.43E-07	6.05E-09	1.33E-08	1.49E-09	2.42E-10	2.11E-08	5.07E-09	9.28E-09	9.16E-10	4.60E-11	1.53E-08
1559	438630.43	3709499.98	4.90E-08	8.64E-08	6.49E-09	7.81E-10	1.43E-07	6.03E-09	1.33E-08	1.48E-09	2.41E-10	2.10E-08	5.05E-09	9.24E-09	9.13E-10	4.58E-11	1.53E-08
1560	438631.83	3709509	4.88E-08	8.61E-08	6.47E-09	7.77E-10	1.42E-07	6.00E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.09E-08	5.03E-09	9.20E-09	9.09E-10	4.56E-11	1.52E-08
1561	438633.23	3709518.01	4.86E-08	8.58E-08	6.45E-09	7.75E-10	1.42E-07	5.98E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.39E-10	2.09E-08	5.01E-09	9.17E-09	9.06E-10	4.55E-11	1.51E-08
1562	438608	3709355.75	5.76E-08	1.02E-07	7.63E-09	9.17E-10	1.68E-07	7.08E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.94E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.38E-11	1.79E-08
1563	438605.45	3709346.96	5.84E-08	1.03E-07	7.74E-09	9.30E-10	1.70E-07	7.18E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.51E-08	6.02E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.46E-11	1.82E-08
1564	438602.91	3709338.17	5.93E-08	1.05E-07	7.85E-09	9.44E-10	1.73E-07	7.29E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.92E-10	2.54E-08	6.11E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.54E-11	1.84E-08
1565	438600.36	3709329.39	6.01E-08	1.06E-07	7.97E-09	9.58E-10	1.75E-07	7.39E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.20E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.62E-11	1.87E-08
1566	438597.82	3709320.6	6.09E-08	1.07E-07	8.08E-09	9.71E-10	1.77E-07	7.49E-09	1.65E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.62E-08	6.28E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.70E-11	1.90E-08
1567	438647.76	3709353.25	5.34E-08	9.42E-08	7.08E-09	8.50E-10	1.55E-07	6.57E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.63E-10	2.29E-08	5.50E-09	1.01E-08	9.95E-10	4.99E-11	1.66E-08
1568	438650.45	3709370.52	5.23E-08	9.22E-08	6.93E-09	8.33E-10	1.52E-07	6.43E-09	1.42E-08	1.58E-09	2.57E-10	2.24E-08	5.39E-09	9.86E-09	9.74E-10	4.89E-11	1.63E-08
1569	438653.13	3709387.79	5.11E-08	9.01E-08	6.77E-09	8.14E-10	1.49E-07	6.28E-09	1.39E-08	1.54E-09	2.51E-10	2.19E-08	5.27E-09	9.64E-09	9.52E-10	4.78E-11	1.59E-08
1570	438655.82	3709405.06	4.99E-08	8.80E-08	6.61E-09	7.95E-10	1.45E-07	6.14E-09	1.35E-08	1.51E-09	2.45E-10	2.14E-08	5.14E-09	9.41E-09	9.30E-10	4.67E-11	1.55E-08
1571	438658.5	3709422.34	4.87E-08	8.60E-08	6.46E-09	7.76E-10	1.42E-07	5.99E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.09E-08	5.02E-09	9.19E-09	9.08E-10	4.56E-11	1.52E-08
1572	438661.19	3709439.61	4.78E-08	8.43E-08	6.33E-09	7.61E-10	1.39E-07	5.88E-09	1.30E-08	1.44E-09	2.35E-10	2.05E-08	4.93E-09	9.01E-09	8.90E-10	4.47E-11	1.49E-08
1573	438663.88	3709456.88	4.70E-08	8.29E-08	6.23E-09	7.48E-10	1.37E-07	5.78E-09	1.27E-08	1.42E-09	2.31E-10	2.02E-08	4.84E-09	8.86E-09	8.75E-10	4.39E-11	1.46E-08
1574	438666.56	3709474.15	4.64E-08	8.19E-08	6.15E-09	7.40E-10	1.35E-07	5.71E-09	1.26E-08	1.40E-09	2.28E-10	1.99E-08	4.79E-09	8.76E-09	8.65E-10	4.34E-11	1.44E-08
1575	438669.25	3709491.42	4.60E-08	8.12E-08	6.10E-09	7.33E-10	1.34E-07	5.66E-09	1.25E-08	1.39E-09	2.26E-10	1.97E-08	4.74E-09	8.68E-09	8.57E-10	4.30E-11	1.43E-08
1576	438671.93	3709508.7	4.58E-08	8.08E-08	6.07E-09	7.30E-10	1.33E-07	5.64E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.97E-08	4.72E-09	8.64E-09	8.54E-10	4.29E-11	1.43E-08
1577	438643.87	3709335.83	5.46E-08	9.64E-08	7.24E-09	8.71E-10	1.59E-07	6.72E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.69E-10	2.35E-08	5.63E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.11E-11	1.70E-08
1578	438641.33	3709327.04	5.54E-08	9.78E-08	7.35E-09	8.83E-10	1.61E-07	6.82E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.73E-10	2.38E-08	5.71E-09	1.05E-08	1.03E-09	5.18E-11	1.73E-08
1579	438686.19	3709342.18	5.01E-08	8.85E-08	6.65E-09	7.99E-10	1.46E-07	6.17E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.47E-10	2.15E-08	5.17E-09	9.46E-09	9.34E-10	4.69E-11	1.56E-08
1580	438688.9	3709359.58	4.91E-08	8.66E-08	6.51E-09	7.82E-10	1.43E-07	6.04E-09	1.33E-08	1.48E-09	2.41E-10	2.11E-08	5.06E-09	9.26E-09	9.15E-10	4.59E-11	1.53E-08
1581	438691.6	3709376.99	4.80E-08	8.47E-08	6.36E-09	7.65E-10	1.40E-07	5.90E-09	1.30E-08	1.45E-09	2.36E-10	2.06E-08	4.95E-09	9.05E-09	8.94E-10	4.49E-11	1.49E-08
1582	438694.31	3709394.39	4.69E-08	8.27E-08	6.22E-09	7.47E-10	1.37E-07	5.77E-09	1.27E-08	1.42E-09	2.31E-10	2.01E-08	4.83E-09	8.84E-09	8.74E-10	4.39E-11	1.46E-08
1583	438697.02	3709411.79	4.58E-08	8.09E-08	6.08E-09	7.30E-10	1.34E-07	5.64E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.97E-08	4.73E-09	8.64E-09	8.54E-10	4.29E-11	1.43E-08
1584	438699.72	3709429.19	4.50E-08	7.93E-08	5.96E-09	7.16E-10	1.31E-07	5.53E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.21E-10	1.93E-08	4.64E-09	8.48E-09	8.38E-10	4.21E-11	1.40E-08
1585	438702.43	3709446.6	4.44E-08	7.83E-08	5.88E-09	7.07E-10	1.29E-07	5.46E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.18E-10	1.91E-08	4.58E-09	8.37E-09	8.27E-10	4.15E-11	1.38E-08
1586	438705.13	3709464	4.40E-08	7.76E-08	5.83E-09	7.01E-10	1.28E-07	5.41E-09	1.19E-08	1.33E-09	2.16E-10	1.89E-08	4.53E-09	8.29E-09	8.19E-10	4.11E-11	1.37E-08
1587	438707.84	3709481.4	4.37E-08	7.71E-08	5.79E-09	6.96E-10	1.27E-07	5.38E-09	1.19E-08	1.32E-09	2.15E-10	1.88E-08	4.51E-09	8.25E-09	8.14E-10	4.09E-11	1.36E-08
1588	438710.55	3709498.81	4.35E-08	7.68E-08	5.77E-09	6.94E-10	1.27E-07	5.35E-09	1.18E-08	1.31E-09	2.14E-10	1.87E-08	4.49E-09	8.21E-09	8.11E-10	4.07E-11	1.36E-08
1589	438727.35	3709348.63	4.63E-08	8.18E-08	6.14E-09	7.38E-10	1.35E-07	5.70E-09	1.26E-08	1.40E-09	2.28E-10	1.99E-08	4.78E-09	8.74E-09	8.63E-10	4.33E-11	1.44E-08
1590	438730.07	3709366.15	4.54E-08	8.02E-08	6.02E-09	7.24E-10	1.32E-07	5.59E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.24E-10	1.95E-08	4.68E-09	8.57E-09	8.46E-10	4.25E-11	1.41E-08
1591	438732.79	3709383.67	4.44E-08	7.84E-08	5.89E-09	7.08E-10	1.29E-07	5.46E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.19E-10	1.91E-08	4.58E-09	8.38E-09	8.28E-10	4.15E-11	1.38E-08
1592	438735.52	3709401.2	4.36E-08	7.69E-08	5.77E-09	6.94E-10	1.27E-07	5.36E-09	1.18E-08	1.32E-09	2.14E-10	1.87E-08	4.49E-09	8.22E-09	8.12E-10	4.07E-11	1.36E-08
1593	438738.24	3709418.72	4.30E-08	7.58E-08	5.70E-09	6.85E-10	1.25E-07	5.29E-09	1.17E-08	1.30E-09	2.11E-10	1.84E-08	4.43E-09	8.11E-09	8.01E-10	4.02E-11	1.34E-08
1594	438740.97	3709436.24	4.25E-08	7.50E-08	5.63E-09	6.77E-10	1.24E-07	5.23E-09	1.15E-08	1.28E-09	2.09E-10	1.82E-08	4.38E-09	8.01E-09	7.92E-10	3.97E-11	1.32E-08
1595	438743.69	3709453.76	4.21E-08	7.42E-08	5.57E-09	6.70E-10	1.22E-07	5.17E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.07E-10	1.81E-08	4.34E-09	7.93E-09	7.83E-10	3.93E-11	1.31E-08
1596	438746.42	3709471.29	4.18E-08	7.37E-08	5.54E-09	6.66E-10	1.22E-07	5.14E-09	1.13E-08	1.26E-09	2.06E-10	1.79E-08	4.31E-09	7.88E-09	7.79E-10	3.91E-11	1.30E-08
1597	438749.14	3709488.81	4.16E-08	7.34E-08	5.52E-09	6.63E-10	1.21E-07	5.12E-09	1.13E-08	1.26E-09	2.05E-10	1.79E-08	4.29E-09	7.85E-09	7.75E-10	3.89E-11	1.30E-08
1598	438751.87	3709506.33	4.15E-08	7.33E-08	5.50E-09	6.62E-10	1.21E-07	5.11E-09	1.13E-08	1.25E-09	2.04E-10	1.78E-08	4.28E-09	7.83E-09	7.74E-10	3.88E-11	1.29E-08
1599	438768.53	3709355.29	4.33E-08	7.64E-08	5.74E-09	6.90E-10	1.26E-07	5.33E-09	1.17E-08	1.31E-09	2.13E-10	1.86E-08	4.47E-09	8.17E-09	8.07E-10	4.05E-11	1.35E-08
1600	438771.27	3709372.92	4.26E-08	7.52E-08	5.65E-09	6.79E-10	1.24E-07	5.24E-09	1.16E-08	1.29E-09	2.10E-10	1.83E-08	4.40E-09	8.04E-09	7.94E-10	3.99E-11	1.33E-08
1601	438774.01	3709390.56	4.20E-08	7.40E-08	5.56E-09	6.69E-10	1.22E-07	5.16E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.06E-10	1.80E-08	4.33E-09	7.91E-09	7.82E-10	3.92E-11	1.31E-08
1602	438776.76	3709408.19	4.15E-08	7.32E-08	5.50E-09	6.61E-10	1.21E-07	5.10E-09	1.12E-08	1.25E-09	2.04E-10	1.78E-08	4.28E-09	7.82E-09	7.73E-10	3.88E-11	1.29E-08
1603	438754.04	3709284.86	4.54E-08	8.00E-08	6.01E-09	7.23E-10	1.32E-07	5.58E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.23E-10	1.95E-08	4.68E-09	8.55E-09	8.45E-10	4.24E-11	1.41E-08
1604	438751.49	3709276.07	4.55E-08	8.03E-08	6.04E-09	7.25E-10	1.33E-07	5.60E-09	1.23E-08	1.38E-09	2.24E-10	1.95E-08	4.69E-09	8.59E-09	8.48E-10	4.26E-11	1.42E-08
1605	438748.95	3709267.28	4.57E-08	8.07E-08	6.06E-09	7.29E-10	1.33E-07	5.62E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.96E-08	4.71E-09	8.62E-09	8.52E-10	4.28E-11	1.42E-08
1606	437965.85	3709480.58	1.03E-06	1.83E-06	1.37E-07	1.65E-08	3.01E-06	1.27E-07	2.81E-07	3.13E-08	5.09E-09	4.44E-07	1.07E-07	1.95E-07	1.93E-08	9.68E-10	3.22E-07
1607	437962.15	3709472.31	1.02E-06	1.80E-06	1.35E-07	1.63E-08	2.98E-06	1.26E-07	2.77E-07	3.09E-08	5.03E-09	4.39E-07	1.05E-07	1.93E-07	1.90E-08	9.56E-10	3.18E-07
1608	437958.46	3709464.03	1.01E-06	1.79E-06	1.34E-07	1.61E-08	2.95E-06	1.25E-07	2.75E-07	3.06E-08	4.99E-09	4.35E-07	1.04E-07	1.91E-07	1.89E-08	9.48E-10	3.15E-07
1609	437954.77	3709455.75	1.01E-06	1.78E-06	1.34E-07	1.61E-08	2.94E-06	1.24E-07	2.73E-07	3.04E-08	4.96E-09	4.33E-07	1.04E-07	1.90E-07	1.88E-08	9.42E-10	3.14E-07
1610	437951.08	3709447.48	1.00E-06	1.77E-06	1.33E-07	1.60E-08	2.93E-06	1.24E-07	2.72E-07	3.03E-08	4.94E-09	4.31E-07	1.04E-07	1.89E-07	1.87E-08	9.40E-10	3.13E-07
1611	437974.98	3709476.51	9.53E-07	1.68E-06	1.26E-07	1.52E-08	2.78E-06	1.17E-07	2.58E-07	2.88E-08	4.69E-09	4.09E-07	9.83E-08	1.80E-07	1.78E-08	8.91E-10	2.97E-07

1612	437971.29	3709468.23	9.44E-07	1.67E-06	1.25E-07	1.50E-08	2.75E-06	1.16E-07	2.56E-07	2.85E-08	4.64E-09	4.05E-07	9.73E-08	1.78E-07	1.76E-08	8.83E-10	2.94E-07
1613	437967.59	3709459.96	9.37E-07	1.65E-06	1.24E-07	1.49E-08	2.73E-06	1.15E-07	2.54E-07	2.83E-08	4.61E-09	4.02E-07	9.66E-08	1.77E-07	1.75E-08	8.76E-10	2.92E-07
1614	437963.9	3709451.68	9.32E-07	1.65E-06	1.24E-07	1.49E-08	2.72E-06	1.15E-07	2.53E-07	2.82E-08	4.59E-09	4.00E-07	9.61E-08	1.76E-07	1.74E-08	8.72E-10	2.90E-07
1615	437960.21	3709443.4	9.30E-07	1.64E-06	1.23E-07	1.48E-08	2.71E-06	1.14E-07	2.52E-07	2.81E-08	4.57E-09	3.99E-07	9.58E-08	1.75E-07	1.73E-08	8.69E-10	2.89E-07
1616	437980.42	3709464.16	8.73E-07	1.54E-06	1.16E-07	1.39E-08	2.54E-06	1.07E-07	2.37E-07	2.64E-08	4.30E-09	3.75E-07	9.00E-08	1.65E-07	1.63E-08	8.17E-10	2.72E-07
1617	437976.73	3709455.88	8.68E-07	1.53E-06	1.15E-07	1.38E-08	2.53E-06	1.07E-07	2.35E-07	2.62E-08	4.27E-09	3.73E-07	8.95E-08	1.64E-07	1.62E-08	8.12E-10	2.70E-07
1618	437973.03	3709447.61	8.65E-07	1.53E-06	1.15E-07	1.38E-08	2.52E-06	1.06E-07	2.35E-07	2.61E-08	4.25E-09	3.71E-07	8.92E-08	1.63E-07	1.61E-08	8.09E-10	2.69E-07
1619	437969.34	3709439.33	8.63E-07	1.52E-06	1.14E-07	1.37E-08	2.51E-06	1.06E-07	2.34E-07	2.61E-08	4.24E-09	3.70E-07	8.90E-08	1.63E-07	1.61E-08	8.07E-10	2.69E-07
1620	437978.47	3709435.26	8.03E-07	1.42E-06	1.06E-07	1.28E-08	2.34E-06	9.87E-08	2.18E-07	2.42E-08	3.95E-09	3.45E-07	8.28E-08	1.51E-07	1.50E-08	7.51E-10	2.50E-07
1621	437987.61	3709431.18	7.49E-07	1.32E-06	9.93E-08	1.19E-08	2.18E-06	9.21E-08	2.03E-07	2.26E-08	3.68E-09	3.21E-07	7.72E-08	1.41E-07	1.40E-08	7.00E-10	2.33E-07
1622	438205.79	3709408.69	2.14E-07	3.77E-07	2.84E-08	3.41E-09	6.23E-07	2.63E-08	5.80E-08	6.46E-09	1.05E-09	9.18E-08	2.21E-08	4.03E-08	3.99E-09	2.00E-10	6.66E-08
1623	438218.95	3709386.6	2.02E-07	3.56E-07	2.68E-08	3.22E-09	5.88E-07	2.48E-08	5.47E-08	6.10E-09	9.93E-10	8.66E-08	2.08E-08	3.81E-08	3.76E-09	1.89E-10	6.28E-08
1624	438224.62	3709402.09	1.96E-07	3.46E-07	2.60E-08	3.12E-09	5.71E-07	2.41E-08	5.31E-08	5.92E-09	9.64E-10	8.41E-08	2.02E-08	3.69E-08	3.65E-09	1.83E-10	6.10E-08
1625	438246.11	3709373.73	1.80E-07	3.17E-07	2.38E-08	2.86E-09	5.23E-07	2.21E-08	4.87E-08	5.43E-09	8.84E-10	7.71E-08	1.85E-08	3.39E-08	3.35E-09	1.68E-10	5.59E-08
1626	438251.31	3709387.93	1.75E-07	3.08E-07	2.32E-08	2.78E-09	5.09E-07	2.15E-08	4.74E-08	5.27E-09	8.59E-10	7.50E-08	1.80E-08	3.29E-08	3.25E-09	1.63E-10	5.44E-08
1627	438239.82	3709358.36	1.85E-07	3.27E-07	2.46E-08	2.95E-09	5.40E-07	2.28E-08	5.02E-08	5.60E-09	9.11E-10	7.95E-08	1.91E-08	3.49E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.77E-08
1628	438236.13	3709350.08	1.88E-07	3.32E-07	2.50E-08	3.00E-09	5.49E-07	2.32E-08	5.11E-08	5.69E-09	9.27E-10	8.09E-08	1.94E-08	3.55E-08	3.51E-09	1.76E-10	5.86E-08
1629	438273.74	3709362.16	1.60E-07	2.82E-07	2.12E-08	2.55E-09	4.66E-07	1.97E-08	4.34E-08	4.83E-09	7.87E-10	6.87E-08	1.65E-08	3.02E-08	2.98E-09	1.50E-10	4.98E-08
1630	438279.41	3709377.65	1.55E-07	2.74E-07	2.06E-08	2.47E-09	4.52E-07	1.91E-08	4.21E-08	4.69E-09	7.64E-10	6.66E-08	1.60E-08	2.93E-08	2.89E-09	1.45E-10	4.83E-08
1631	438267.22	3709346.14	1.65E-07	2.92E-07	2.19E-08	2.64E-09	4.82E-07	2.04E-08	4.49E-08	5.00E-09	8.14E-10	7.10E-08	1.71E-08	3.12E-08	3.08E-09	1.55E-10	5.15E-08
1632	438263.52	3709337.86	1.69E-07	2.97E-07	2.23E-08	2.69E-09	4.91E-07	2.07E-08	4.57E-08	5.09E-09	8.29E-10	7.24E-08	1.74E-08	3.18E-08	3.14E-09	1.58E-10	5.25E-08
1633	438259.83	3709329.59	1.71E-07	3.02E-07	2.27E-08	2.73E-09	4.99E-07	2.11E-08	4.65E-08	5.18E-09	8.43E-10	7.36E-08	1.77E-08	3.23E-08	3.19E-09	1.60E-10	5.34E-08
1634	438256.14	3709321.31	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.26E-09	8.57E-10	7.48E-08	1.80E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.42E-08
1635	438301.38	3709350.58	1.43E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.76E-08	3.89E-08	4.33E-09	7.06E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.47E-08
1636	438304.45	3709358.97	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.83E-08	4.27E-09	6.95E-10	6.06E-08	1.46E-08	2.66E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.40E-08
1637	438310.59	3709375.75	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.99E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.13E-09	6.73E-10	5.87E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.26E-08
1638	438294.61	3709333.92	1.48E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.36E-09	4.32E-07	1.82E-08	4.02E-08	4.48E-09	7.29E-10	6.36E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.76E-09	1.39E-10	4.62E-08
1639	438290.92	3709325.64	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.40E-07	1.86E-08	4.09E-08	4.56E-09	7.42E-10	6.48E-08	1.56E-08	2.85E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.70E-08
1640	438287.23	3709317.36	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.45E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.55E-10	6.59E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
1641	438283.54	3709309.09	1.56E-07	2.75E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.54E-07	1.92E-08	4.23E-08	4.71E-09	7.67E-10	6.70E-08	1.61E-08	2.94E-08	2.91E-09	1.46E-10	4.86E-08
1642	438279.85	3709300.81	1.59E-07	2.80E-07	2.10E-08	2.53E-09	4.62E-07	1.95E-08	4.30E-08	4.79E-09	7.80E-10	6.81E-08	1.64E-08	2.99E-08	2.95E-09	1.48E-10	4.94E-08
1643	438322.01	3709321.69	1.33E-07	2.35E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.89E-07	1.64E-08	3.62E-08	4.03E-09	6.56E-10	5.73E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.48E-09	1.25E-10	4.15E-08
1644	438318.32	3709313.42	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.17E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.69E-10	5.83E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.23E-08
1645	438314.63	3709305.14	1.38E-07	2.44E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.03E-07	1.70E-08	3.75E-08	4.18E-09	6.81E-10	5.94E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.29E-10	4.31E-08
1646	438310.94	3709296.86	1.41E-07	2.48E-07	1.87E-08	2.24E-09	4.10E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.25E-09	6.93E-10	6.04E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.62E-09	1.32E-10	4.38E-08
1647	438307.24	3709288.59	1.43E-07	2.52E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.17E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.32E-09	7.04E-10	6.14E-08	1.48E-08	2.70E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.45E-08
1648	438394.67	3709344.25	9.74E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.84E-08	1.81E-09	9.11E-11	3.03E-08
1649	438422.95	3709334.45	8.78E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.32E-10	3.77E-08	9.05E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.21E-11	2.73E-08
1650	438455.13	3709335.29	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.81E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.42E-08	8.23E-09	1.50E-08	1.49E-09	7.46E-11	2.48E-08
1651	438548.38	3709190.94	7.24E-08	1.28E-07	9.60E-09	1.15E-09	2.11E-07	8.90E-09	1.96E-08	2.19E-09	3.56E-10	3.11E-08	7.46E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.77E-11	2.25E-08
1652	438544.69	3709182.66	7.31E-08	1.29E-07	9.69E-09	1.16E-09	2.13E-07	8.99E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.59E-10	3.14E-08	7.53E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.83E-11	2.27E-08
1653	438602.77	3709216.2	6.32E-08	1.11E-07	8.37E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.77E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.51E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.91E-11	1.97E-08
1654	438599.68	3709207.75	6.37E-08	1.12E-07	8.45E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.84E-09	1.73E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.57E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.96E-11	1.98E-08
1655	438595.99	3709199.47	6.44E-08	1.14E-07	8.53E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.92E-09	1.75E-08	1.94E-09	3.17E-10	2.76E-08	6.64E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.02E-11	2.00E-08
1656	438592.29	3709191.19	6.51E-08	1.15E-07	8.63E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.00E-09	1.76E-08	1.97E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.71E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.09E-11	2.03E-08
1657	438588.6	3709182.92	6.58E-08	1.16E-07	8.72E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.09E-09	1.78E-08	1.99E-09	3.24E-10	2.82E-08	6.78E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.15E-11	2.05E-08
1658	438584.91	3709174.64	6.65E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
1659	438581.22	3709166.37	6.72E-08	1.19E-07	8.90E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.26E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.30E-10	2.88E-08	6.93E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.28E-11	2.09E-08
1660	438639.2	3709199.63	5.80E-08	1.02E-07	7.69E-09	9.24E-10	1.69E-07	7.13E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.85E-10	2.49E-08	5.98E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.42E-11	1.80E-08
1661	438645.18	3709215.98	5.70E-08	1.01E-07	7.55E-09	9.08E-10	1.66E-07	7.01E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.80E-10	2.45E-08	5.87E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.33E-11	1.77E-08
1662	438651.17	3709232.33	5.60E-08	9.88E-08	7.42E-09	8.92E-10	1.63E-07	6.89E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.40E-08	5.77E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.24E-11	1.74E-08
1663	438632.52	3709183.17	5.91E-08	1.04E-07	7.84E-09	9.42E-10	1.72E-07	7.27E-09	1.60E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.10E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.53E-11	1.84E-08
1664	438628.82	3709174.9	5.99E-08	1.06E-07	7.94E-09	9.54E-10	1.74E-07	7.36E-09	1.62E-08	1.81E-09	2.94E-10	2.57E-08	6.17E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.60E-11	1.86E-08
1665	438625.13	3709166.62	6.06E-08	1.07E-07	8.03E-09	9.65E-10	1.76E-07	7.45E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.98E-10	2.60E-08	6.24E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.66E-11	1.88E-08
1666	438621.44	3709158.35	6.12E-08	1.08E-07	8.12E-09	9.76E-10	1.78E-07	7.53E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.01E-10	2.63E-08	6.31E-09	1.16E-08	1.14E-09	5.73E-11	1.91E-08
1667	438617.75	3709150.07	6.19E-08	1.09E-07	8.21E-09	9.86E-10	1.80E-07	7.61E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.05E-10	2.66E-08	6.38E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.79E-11	1.93E-08
1668	438675.64	3709183.1	5.31E-08	9.37E-08	7.04E-09	8.46E-10	1.55E-07	6.53E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.61E-10	2.28E-08	5.48E-09	1.00E-08	9.90E-10	4.97E-11	1.65E-08
1669	438681.46	3709198.98	5.23E-08	9.23E-08	6.93E-09	8.33E-10	1.52E-07	6.43E-09	1.42E-08	1.58E-09	2.57E-10	2.25E-08	5.39E-09	9.87E-09	9.75E-10	4.89E-11	1.63E-08
1670	438687.27	3709214.87	5.17E-08	9.12E-08	6.85E-09	8.23E-10	1.51E-07	6.36E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.54E-10	2.22E-08	5.33E-09	9.75E-09	9.63E-10	4.83E-11	1.61E-08
1671	438693.09	3709230.76	5.12E-08	9.03E-08	6.79E-09	8.16E-10	1.49E-07	6.30E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.52E-10	2.20E-08	5.28E-09	9.66E-09	9.54E-10	4.79E-11	1.59E-08
1672	438698.9	3709246.64	5.09E-08	8.97E-08	6.74E-09	8.10E-10	1.48E-07	6.25E-09	1.38E-08	1.54E-09	2.50E-10	2.18E-08	5.24E-09	9.59E-09	9.47E-10	4.76E-11	1.58E-08
1673	438704.71	3709262.53	5.01E-08	8.84E-08	6.64E-09	7.99E-10	1.46E-07	6.16E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.47E-10	2.15E-08	5.17E-09	9.45E-09	9.34E-10	4.69E-11	1.56E-08
1674	438669.05	3709166.88	5.43E-08	9.59E-08	7.20E-09	8.66E-10	1.58E-07	6.68E-09	1.47E-08	1.64E-09	2.67E-10	2.33E-08	5.60E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.08E-11	1.69E-08
1675	438665.35	3709158.6	5.51E-08	9.71E-08	7.30E-09	8.77E-10	1.60E-07	6.77E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.71E-10	2.36E-08	5.68E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.15E-11	1.71E-08
1676	438661.66	3709150.33	5.58E-08	9.85E-08	7.40E-09	8.89E-10	1.63E-07	6.87E-09	1.51E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.76E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.22E-11	1.74E-08
1677	438657.97	3709142.05	5.66E-08	9.99E-08	7.50E-09	9.02E-10	1.65E-07	6.96E-09	1.53E-08	1.71E-09	2.78E-10	2.43E-08	5.84E-09	1.07E-08	1.05E-09	5.29E-11	1.76E-08
1678	438654.28	3709133.77	5.74E-08	1.01E-07	7.60E-09	9.14E-10	1.67E-07	7.05E-09	1.56E-08	1.73E-09	2.82E-10	2.46E-08	5.91E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.36E-11	1.79E-08
1679	438712.32	3709167.2	4.96E-08	8.75E-08	6.57E-09	7.90E-10	1.44E-07	6.10E-09	1.34E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.11E-09	9.35E-09	9.24E-10	4.64E-11	1.54E-08
1680	438718.42	3709183.88	4.86E-08	8.57E-08	6.44E-09	7.74E-10	1.42E-07	5.98E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.39E-10	2.09E-08	5.01E-09	9.17E-09	9.05E-10	4.54E-11	1.51E-08
1681	438724.53	3709200.56	4.80E-08	8.46E-08	6.36E-09	7.64E-10	1.40E-07	5.90E-09	1.30E-08	1.45E-09	2.36E-10	2.06E-08	4.95E-09	9.05E-09	8.94E-10	4.49E-11	1.49E-08
1682	438727.58	3709208.9	4.77E-08	8.42E-08	6.33E-09	7.60E-10	1.39E-07	5.87E-09	1.29E-08	1.44E-09	2.35E-10	2.05E-08	4.92E-09	9.00E-09	8.89E-10	4.46E-11	1.49E-08
1683	438733.69	3709225.58	4.71E-08	8.32E-08	6.25E-09	7.51E-10	1.37E-07	5.80E-09	1.28E-08	1.42E-09	2.32E-10	2.02E-08	4.86E-09	8.89E-09	8.78E-10	4.41E-11	1.47E-08
1684	438736.74	3709233.92	4.68E-08	8.26E-08	6.21E-09	7.46E-10	1.36E-07	5.76E-09	1.27E-08	1.41E-09	2.30E-10	2.01E-08	4.83E-09	8.83E-09	8.72E-10	4.38E-11	1.46E-08
1685	438742.84	3709250.6	4.63E-08	8.16E-08	6.13E-09	7.37E-10	1.35E-07	5.69E-09	1.25E-08	1.40E-09	2.28E-10	1.99E-08	4.77E-09	8.73E-09	8.62E-10	4.33E-11	1.44E-08
1686	438709.27	3709158.86	5.01E-08	8.84E-08	6.64E-09	7.98E-10	1.46E-07	6.16E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.46E-10	2.15E-08	5.17E-09	9.45E-09	9.33E-10	4.69E-11	1.56E-08
1687	438705.57	3709150.58	5.08E-08	8.96E-08	6.73E-09	8.09E-10	1.48E-07	6.24E-09	1.38E-08	1.53E-09	2.50E-10	2.18E-08	5.23E-09	9.57E-09	9.46E-10	4.75E-11	1.58E-08
1688	438701.88	3709142.31	5.14E-08	9.08E-08	6.82E-09	8.20E-10	1.50E-07	6.33E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.53E-10	2.21E-08	5.30E-09	9.70E-09	9.58E-10	4.81E-11	1.60E-08
1689	438698.19	3709134.03	5.21E-08	9.20E-08	6.91E-09	8.30E-10	1.52E-07	6.41E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.56E-10	2.24E-08	5.37E-09	9.83E-09	9.71E-10	4.87E-11	1.62E-08
1690	438694.5	3709125.75	5.28E-08	9.32E-08	7.00E-09	8.42E-10	1.54E-07	6.50E-09	1.43E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.45E-09	9.97E-09	9.84E-10	4.94E-11	1.64E-08
1691	438690.81	3709117.48	5.36E-08	9.45E-08	7.10E-09	8.53E-10	1.56E-07	6.59E-09	1.45E-08	1.62E-09	2.64E-10	2.30E-08	5.52E-09	1.01E-08	9.98E-10	5.01E-11	1.67E-08
1692	438748.77	3709150.67	4.70E-08	8.29E-08	6.23E-09	7.49E-10	1.37E-07	5.78E-09	1.27E-08	1.42E-09	2.31E-10	2.02E-08	4.85E-09	8.86E-09	8.75E-10	4.39E-11	1.46E-08
1693	438754.7	3709166.9	4.59E-08	8.11E-08	6.09E-09	7.32E-10	1.34E-07	5.65E-09	1.25E-08	1.39E-09	2.26E-10	1.97E-08	4.74E-09	8.66E-09	8.56E-10	4.30E-11	1.43E-08
1694	438760.64	3709183.13	4.49E-08	7.92E-08	5.95E-09	7.15E-10	1.31E-07	5.52E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.21E-10	1.93E-08	4.63E-09	8.46E-09	8.36E-10	4.20E-11	1.40E-08
1695	438766.58	3709199.36	4.42E-08	7.80E-08	5.86E-09	7.05E-10	1.29E-07	5.44E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.18E-10	1.90E-08	4.56E-09	8.34E-09	8.24E-10	4.14E-11	1.38E-08
1696	438772.52	3709215.58	4.36E-08	7.70E-08	5.78E-09	6.95E-10	1.27E-07	5.36E-09	1.18E-08	1.32E-09	2.15E-10	1.87E-08	4.50E-09	8.23E-09	8.13E-10	4.08E-11	1.36E-08

1697	438778.46	3709231.81	4.31E-08	7.61E-08	5.71E-09	6.87E-10	1.26E-07	5.30E-09	1.17E-08	1.30E-09	2.12E-10	1.85E-08	4.44E-09	8.13E-09	8.03E-10	4.03E-11	1.34E-08
1698	438742.1	3709134.29	4.82E-08	8.50E-08	6.38E-09	7.67E-10	1.40E-07	5.92E-09	1.31E-08	1.45E-09	2.37E-10	2.07E-08	4.97E-09	9.08E-09	8.97E-10	4.50E-11	1.50E-08
1699	438738.41	3709126.01	4.88E-08	8.61E-08	6.47E-09	7.77E-10	1.42E-07	6.00E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.09E-08	5.03E-09	9.20E-09	9.09E-10	4.56E-11	1.52E-08
1700	438734.72	3709117.73	4.94E-08	8.72E-08	6.55E-09	7.87E-10	1.44E-07	6.08E-09	1.34E-08	1.49E-09	2.43E-10	2.12E-08	5.10E-09	9.32E-09	9.21E-10	4.62E-11	1.54E-08
1701	438731.03	3709109.46	5.01E-08	8.84E-08	6.64E-09	7.98E-10	1.46E-07	6.16E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.46E-10	2.15E-08	5.16E-09	9.45E-09	9.33E-10	4.68E-11	1.56E-08
1702	438727.34	3709101.18	5.08E-08	8.96E-08	6.73E-09	8.09E-10	1.48E-07	6.25E-09	1.38E-08	1.53E-09	2.50E-10	2.18E-08	5.24E-09	9.58E-09	9.46E-10	4.75E-11	1.58E-08
1703	438785.43	3709134.75	4.51E-08	7.96E-08	5.98E-09	7.18E-10	1.31E-07	5.55E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.22E-10	1.94E-08	4.65E-09	8.51E-09	8.40E-10	4.22E-11	1.40E-08
1704	438788.54	3709143.23	4.45E-08	7.86E-08	5.91E-09	7.10E-10	1.30E-07	5.48E-09	1.21E-08	1.35E-09	2.19E-10	1.91E-08	4.59E-09	8.40E-09	8.30E-10	4.17E-11	1.39E-08
1705	438791.64	3709151.71	4.40E-08	7.76E-08	5.83E-09	7.01E-10	1.28E-07	5.41E-09	1.19E-08	1.33E-09	2.16E-10	1.89E-08	4.54E-09	8.30E-09	8.20E-10	4.12E-11	1.37E-08
1706	438794.74	3709160.19	4.35E-08	7.67E-08	5.77E-09	6.93E-10	1.27E-07	5.35E-09	1.18E-08	1.31E-09	2.14E-10	1.87E-08	4.48E-09	8.20E-09	8.10E-10	4.07E-11	1.35E-08
1707	438797.85	3709168.68	4.30E-08	7.58E-08	5.70E-09	6.85E-10	1.25E-07	5.29E-09	1.17E-08	1.30E-09	2.11E-10	1.84E-08	4.43E-09	8.11E-09	8.01E-10	4.02E-11	1.34E-08
1708	438800.95	3709177.16	4.25E-08	7.49E-08	5.63E-09	6.77E-10	1.24E-07	5.22E-09	1.15E-08	1.28E-09	2.09E-10	1.82E-08	4.38E-09	8.01E-09	7.91E-10	3.97E-11	1.32E-08
1709	438782.33	3709126.26	4.57E-08	8.06E-08	6.05E-09	7.27E-10	1.33E-07	5.62E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.96E-08	4.71E-09	8.61E-09	8.51E-10	4.27E-11	1.42E-08
1710	438778.63	3709117.99	4.62E-08	8.16E-08	6.13E-09	7.37E-10	1.35E-07	5.69E-09	1.25E-08	1.40E-09	2.27E-10	1.98E-08	4.77E-09	8.72E-09	8.62E-10	4.32E-11	1.44E-08
1711	438774.94	3709109.71	4.68E-08	8.26E-08	6.21E-09	7.46E-10	1.36E-07	5.76E-09	1.27E-08	1.41E-09	2.30E-10	2.01E-08	4.83E-09	8.83E-09	8.73E-10	4.38E-11	1.46E-08
1712	438771.25	3709101.44	4.75E-08	8.37E-08	6.29E-09	7.56E-10	1.38E-07	5.84E-09	1.29E-08	1.43E-09	2.33E-10	2.04E-08	4.89E-09	8.95E-09	8.84E-10	4.44E-11	1.48E-08
1713	438767.56	3709093.16	4.81E-08	8.48E-08	6.37E-09	7.66E-10	1.40E-07	5.91E-09	1.30E-08	1.45E-09	2.37E-10	2.06E-08	4.96E-09	9.07E-09	8.96E-10	4.50E-11	1.50E-08
1714	438763.87	3709084.88	4.87E-08	8.60E-08	6.46E-09	7.76E-10	1.42E-07	5.99E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.09E-08	5.02E-09	9.19E-09	9.08E-10	4.56E-11	1.52E-08
1715	438815.16	3709101.69	4.40E-08	7.77E-08	5.84E-09	7.01E-10	1.28E-07	5.41E-09	1.19E-08	1.33E-09	2.17E-10	1.89E-08	4.54E-09	8.30E-09	8.20E-10	4.12E-11	1.37E-08
1716	438811.47	3709093.42	4.45E-08	7.86E-08	5.91E-09	7.10E-10	1.30E-07	5.48E-09	1.21E-08	1.35E-09	2.19E-10	1.91E-08	4.59E-09	8.40E-09	8.30E-10	4.17E-11	1.39E-08
1717	438807.78	3709085.14	4.51E-08	7.96E-08	5.98E-09	7.18E-10	1.31E-07	5.55E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.22E-10	1.94E-08	4.65E-09	8.51E-09	8.40E-10	4.22E-11	1.40E-08
1718	438804.09	3709076.86	4.57E-08	8.06E-08	6.05E-09	7.27E-10	1.33E-07	5.62E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.96E-08	4.71E-09	8.61E-09	8.51E-10	4.27E-11	1.42E-08
1719	438800.4	3709068.59	4.62E-08	8.16E-08	6.13E-09	7.37E-10	1.35E-07	5.69E-09	1.25E-08	1.40E-09	2.27E-10	1.98E-08	4.77E-09	8.72E-09	8.62E-10	4.32E-11	1.44E-08
1720	438836.93	3709052.29	4.36E-08	7.68E-08	5.77E-09	6.94E-10	1.27E-07	5.36E-09	1.18E-08	1.32E-09	2.14E-10	1.87E-08	4.49E-09	8.21E-09	8.11E-10	4.07E-11	1.36E-08
1721	437946.08	3709437.63	1.01E-06	1.78E-06	1.34E-07	1.61E-08	2.94E-06	1.24E-07	2.73E-07	3.04E-08	4.96E-09	4.33E-07	1.04E-07	1.90E-07	1.88E-08	9.43E-10	3.14E-07
1722	437941.78	3709429.25	1.01E-06	1.79E-06	1.34E-07	1.61E-08	2.95E-06	1.25E-07	2.75E-07	3.06E-08	4.98E-09	4.35E-07	1.04E-07	1.91E-07	1.89E-08	9.48E-10	3.15E-07
1723	437937.48	3709420.87	1.02E-06	1.80E-06	1.35E-07	1.62E-08	2.97E-06	1.25E-07	2.76E-07	3.08E-08	5.01E-09	4.37E-07	1.05E-07	1.92E-07	1.90E-08	9.53E-10	3.17E-07
1724	437933.19	3709412.49	1.03E-06	1.81E-06	1.36E-07	1.63E-08	2.99E-06	1.26E-07	2.78E-07	3.10E-08	5.04E-09	4.40E-07	1.06E-07	1.93E-07	1.91E-08	9.59E-10	3.19E-07
1725	437928.89	3709404.1	1.03E-06	1.82E-06	1.37E-07	1.64E-08	3.01E-06	1.27E-07	2.80E-07	3.12E-08	5.08E-09	4.43E-07	1.06E-07	1.95E-07	1.92E-08	9.65E-10	3.21E-07
1726	437924.59	3709395.72	1.04E-06	1.83E-06	1.38E-07	1.65E-08	3.02E-06	1.28E-07	2.81E-07	3.13E-08	5.11E-09	4.45E-07	1.07E-07	1.96E-07	1.93E-08	9.71E-10	3.23E-07
1727	437920.29	3709387.34	1.04E-06	1.84E-06	1.38E-07	1.66E-08	3.04E-06	1.28E-07	2.83E-07	3.15E-08	5.13E-09	4.48E-07	1.08E-07	1.97E-07	1.94E-08	9.75E-10	3.25E-07
1728	437916	3709378.96	1.05E-06	1.85E-06	1.39E-07	1.67E-08	3.05E-06	1.29E-07	2.84E-07	3.16E-08	5.15E-09	4.49E-07	1.08E-07	1.97E-07	1.95E-08	9.79E-10	3.26E-07
1729	437954.98	3709433.07	9.32E-07	1.65E-06	1.24E-07	1.49E-08	2.72E-06	1.15E-07	2.53E-07	2.82E-08	4.59E-09	4.00E-07	9.61E-08	1.76E-07	1.74E-08	8.72E-10	2.90E-07
1730	437950.68	3709424.69	9.37E-07	1.65E-06	1.24E-07	1.49E-08	2.73E-06	1.15E-07	2.54E-07	2.83E-08	4.61E-09	4.02E-07	9.66E-08	1.77E-07	1.74E-08	8.76E-10	2.92E-07
1731	437946.38	3709416.3	9.42E-07	1.66E-06	1.25E-07	1.50E-08	2.74E-06	1.16E-07	2.55E-07	2.84E-08	4.63E-09	4.04E-07	9.71E-08	1.78E-07	1.75E-08	8.81E-10	2.93E-07
1732	437942.08	3709407.92	9.47E-07	1.67E-06	1.26E-07	1.51E-08	2.76E-06	1.17E-07	2.57E-07	2.86E-08	4.66E-09	4.07E-07	9.77E-08	1.79E-07	1.76E-08	8.86E-10	2.95E-07
1733	437937.79	3709399.54	9.53E-07	1.68E-06	1.26E-07	1.52E-08	2.78E-06	1.17E-07	2.58E-07	2.88E-08	4.69E-09	4.09E-07	9.82E-08	1.80E-07	1.78E-08	8.91E-10	2.97E-07
1734	437933.49	3709391.16	9.58E-07	1.69E-06	1.27E-07	1.53E-08	2.79E-06	1.18E-07	2.60E-07	2.89E-08	4.71E-09	4.11E-07	9.88E-08	1.81E-07	1.78E-08	8.96E-10	2.98E-07
1735	437929.19	3709382.78	9.63E-07	1.70E-06	1.28E-07	1.53E-08	2.80E-06	1.18E-07	2.61E-07	2.91E-08	4.74E-09	4.13E-07	9.93E-08	1.82E-07	1.79E-08	9.00E-10	3.00E-07
1736	437924.89	3709374.4	9.67E-07	1.71E-06	1.28E-07	1.54E-08	2.82E-06	1.19E-07	2.62E-07	2.92E-08	4.76E-09	4.15E-07	9.97E-08	1.82E-07	1.80E-08	9.04E-10	3.01E-07
1737	437963.88	3709428.51	8.66E-07	1.53E-06	1.15E-07	1.38E-08	2.52E-06	1.06E-07	2.35E-07	2.61E-08	4.26E-09	3.72E-07	8.92E-08	1.63E-07	1.61E-08	8.09E-10	2.69E-07
1738	437959.58	3709420.12	8.69E-07	1.53E-06	1.15E-07	1.38E-08	2.53E-06	1.07E-07	2.36E-07	2.63E-08	4.28E-09	3.73E-07	8.96E-08	1.64E-07	1.62E-08	8.13E-10	2.71E-07
1739	437955.28	3709411.74	8.74E-07	1.54E-06	1.16E-07	1.39E-08	2.54E-06	1.07E-07	2.37E-07	2.64E-08	4.30E-09	3.75E-07	9.01E-08	1.65E-07	1.63E-08	8.17E-10	2.72E-07
1740	437950.98	3709403.36	8.79E-07	1.55E-06	1.16E-07	1.40E-08	2.56E-06	1.08E-07	2.38E-07	2.65E-08	4.32E-09	3.77E-07	9.06E-08	1.66E-07	1.64E-08	8.22E-10	2.73E-07
1741	437946.69	3709394.98	8.83E-07	1.56E-06	1.17E-07	1.41E-08	2.57E-06	1.09E-07	2.40E-07	2.67E-08	4.35E-09	3.79E-07	9.11E-08	1.67E-07	1.65E-08	8.26E-10	2.75E-07
1742	437942.39	3709386.6	8.88E-07	1.57E-06	1.18E-07	1.42E-08	2.59E-06	1.09E-07	2.41E-07	2.68E-08	4.37E-09	3.81E-07	9.16E-08	1.68E-07	1.65E-08	8.31E-10	2.76E-07
1743	437938.09	3709378.22	8.92E-07	1.57E-06	1.18E-07	1.42E-08	2.60E-06	1.10E-07	2.42E-07	2.70E-08	4.39E-09	3.83E-07	9.20E-08	1.68E-07	1.66E-08	8.35E-10	2.78E-07
1744	437933.79	3709369.83	8.96E-07	1.58E-06	1.19E-07	1.43E-08	2.61E-06	1.10E-07	2.43E-07	2.71E-08	4.41E-09	3.85E-07	9.24E-08	1.69E-07	1.67E-08	8.38E-10	2.79E-07
1745	437972.77	3709423.94	8.06E-07	1.42E-06	1.07E-07	1.28E-08	2.35E-06	9.91E-08	2.19E-07	2.43E-08	3.96E-09	3.46E-07	8.31E-08	1.52E-07	1.50E-08	7.54E-10	2.51E-07
1746	437968.48	3709415.56	8.09E-07	1.43E-06	1.07E-07	1.29E-08	2.36E-06	9.95E-08	2.19E-07	2.44E-08	3.98E-09	3.47E-07	8.34E-08	1.53E-07	1.51E-08	7.57E-10	2.52E-07
1747	437964.18	3709407.18	8.13E-07	1.44E-06	1.08E-07	1.30E-08	2.37E-06	1.00E-07	2.21E-07	2.46E-08	4.00E-09	3.49E-07	8.39E-08	1.53E-07	1.52E-08	7.61E-10	2.53E-07
1748	437959.88	3709398.8	8.18E-07	1.44E-06	1.08E-07	1.30E-08	2.38E-06	1.01E-07	2.22E-07	2.47E-08	4.02E-09	3.51E-07	8.43E-08	1.54E-07	1.52E-08	7.65E-10	2.55E-07
1749	437955.58	3709390.42	8.22E-07	1.45E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.39E-06	1.01E-07	2.23E-07	2.48E-08	4.04E-09	3.53E-07	8.48E-08	1.55E-07	1.53E-08	7.69E-10	2.56E-07
1750	437951.29	3709382.03	8.26E-07	1.46E-06	1.10E-07	1.32E-08	2.41E-06	1.02E-07	2.24E-07	2.50E-08	4.07E-09	3.55E-07	8.52E-08	1.56E-07	1.54E-08	7.73E-10	2.57E-07
1751	437946.99	3709373.65	8.30E-07	1.46E-06	1.10E-07	1.32E-08	2.42E-06	1.02E-07	2.25E-07	2.51E-08	4.08E-09	3.56E-07	8.56E-08	1.57E-07	1.55E-08	7.77E-10	2.58E-07
1752	437981.67	3709419.38	7.52E-07	1.33E-06	9.97E-08	1.20E-08	2.19E-06	9.25E-08	2.04E-07	2.27E-08	3.70E-09	3.23E-07	7.76E-08	1.42E-07	1.40E-08	7.04E-10	2.34E-07
1753	437977.37	3709411	7.56E-07	1.33E-06	1.00E-07	1.20E-08	2.20E-06	9.29E-08	2.05E-07	2.28E-08	3.72E-09	3.24E-07	7.79E-08	1.43E-07	1.41E-08	7.07E-10	2.35E-07
1754	437973.08	3709402.62	7.59E-07	1.34E-06	1.01E-07	1.21E-08	2.21E-06	9.34E-08	2.06E-07	2.29E-08	3.74E-09	3.26E-07	7.83E-08	1.43E-07	1.41E-08	7.10E-10	2.36E-07
1755	437968.78	3709394.24	7.63E-07	1.35E-06	1.01E-07	1.22E-08	2.22E-06	9.39E-08	2.07E-07	2.31E-08	3.76E-09	3.28E-07	7.87E-08	1.44E-07	1.42E-08	7.14E-10	2.38E-07
1756	437964.48	3709385.85	7.67E-07	1.35E-06	1.02E-07	1.22E-08	2.24E-06	9.44E-08	2.08E-07	2.32E-08	3.78E-09	3.29E-07	7.91E-08	1.45E-07	1.43E-08	7.18E-10	2.39E-07
1757	437960.18	3709377.47	7.71E-07	1.36E-06	1.02E-07	1.23E-08	2.25E-06	9.49E-08	2.09E-07	2.33E-08	3.79E-09	3.31E-07	7.95E-08	1.45E-07	1.44E-08	7.21E-10	2.40E-07
1758	437955.89	3709369.09	7.75E-07	1.37E-06	1.03E-07	1.23E-08	2.26E-06	9.53E-08	2.10E-07	2.34E-08	3.81E-09	3.33E-07	7.99E-08	1.46E-07	1.44E-08	7.25E-10	2.41E-07
1759	437934.4	3709327.18	7.85E-07	1.38E-06	1.04E-07	1.25E-08	2.29E-06	9.65E-08	2.13E-07	2.37E-08	3.86E-09	3.37E-07	8.09E-08	1.48E-07	1.46E-08	7.34E-10	2.44E-07
1760	437990.57	3709414.82	7.04E-07	1.24E-06	9.33E-08	1.12E-08	2.05E-06	8.66E-08	1.91E-07	2.13E-08	3.46E-09	3.02E-07	7.26E-08	1.33E-07	1.31E-08	6.58E-10	2.19E-07
1761	437986.27	3709406.44	7.07E-07	1.25E-06	9.38E-08	1.13E-08	2.06E-06	8.70E-08	1.92E-07	2.14E-08	3.48E-09	3.04E-07	7.29E-08	1.33E-07	1.32E-08	6.62E-10	2.20E-07
1762	437981.98	3709398.05	7.11E-07	1.25E-06	9.42E-08	1.13E-08	2.07E-06	8.74E-08	1.93E-07	2.15E-08	3.50E-09	3.05E-07	7.33E-08	1.34E-07	1.32E-08	6.65E-10	2.21E-07
1763	437977.68	3709389.67	7.15E-07	1.26E-06	9.47E-08	1.14E-08	2.08E-06	8.79E-08	1.94E-07	2.16E-08	3.52E-09	3.07E-07	7.37E-08	1.35E-07	1.33E-08	6.68E-10	2.22E-07
1764	437943.3	3709322.62	7.35E-07	1.30E-06	9.75E-08	1.17E-08	2.14E-06	9.04E-08	1.99E-07	2.22E-08	3.62E-09	3.16E-07	7.58E-08	1.39E-07	1.37E-08	6.88E-10	2.29E-07
1765	437956.49	3709326.44	6.90E-07	1.22E-06	9.15E-08	1.10E-08	2.01E-06	8.49E-08	1.87E-07	2.08E-08	3.40E-09	2.96E-07	7.12E-08	1.30E-07	1.29E-08	6.46E-10	2.15E-07
1766	437952.2	3709318.06	6.91E-07	1.22E-06	9.16E-08	1.10E-08	2.01E-06	8.50E-08	1.87E-07	2.09E-08	3.40E-09	2.97E-07	7.13E-08	1.30E-07	1.29E-08	6.46E-10	2.15E-07
1767	437965.39	3709321.88	6.50E-07	1.15E-06	8.62E-08	1.04E-08	1.89E-06	8.00E-08	1.76E-07	1.96E-08	3.20E-09	2.79E-07	6.70E-08	1.23E-07	1.21E-08	6.08E-10	2.02E-07
1768	437961.1	3709313.49	6.51E-07	1.15E-06	8.63E-08	1.04E-08	1.90E-06	8.01E-08	1.77E-07	1.97E-08	3.20E-09	2.79E-07	6.71E-08	1.23E-07	1.21E-08	6.09E-10	2.03E-07
1769	437987.49	3709321.13	5.78E-07	1.02E-06	7.67E-08	9.21E-09	1.68E-06	7.11E-08	1.57E-07	1.75E-08	2.84E-09	2.48E-07	5.96E-08	1.09E-07	1.08E-08	5.41E-10	1.80E-07
1770	437983.19	3709312.75	5.80E-07	1.02E-06	7.69E-08	9.24E-09	1.69E-06	7.13E-08	1.57E-07	1.75E-08	2.85E-09	2.49E-07	5.98E-08	1.09E-07	1.08E-08	5.43E-10	1.81E-07
1771	437978.89	3709304.37	5.81E-07	1.03E-06	7.71E-08	9.26E-09	1.69E-06	7.15E-08	1.58E-07	1.76E-08	2.86E-09	2.50E-07	6.00E-08	1.10E-07	1.08E-08	5.44E-10	1.81E-07
1772	438000.99	3709303.63	5.22E-07	9.20E-07	6.91E-08	8.31E-09	1.52E-06	6.41E-08	1.41E-07	1.57E-08	2.57E-09	2.24E-07	5.38E-08	9.84E-08	9.72E-09	4.88E-10	1.62E-07
1773	437996.69	3709295.24	5.23E-07	9.23E-07	6.93E-08	8.33E-09	1.52E-06	6.43E-08	1.42E-07	1.58E-08	2.57E-09	2.25E-07	5.39E-08	9.87E-08	9.74E-09	4.89E-10	1.63E-07
1774	438352.63	3709112.74	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.84E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
1775	438387.92	3709115.82	1.15E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.82E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.46E-09	5.63E-10	4.92E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.57E-08
1776	438383.62	3709107.44	1.16E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.14E-08	3.49E-09	5.69E-10	4.96E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.60E-08
1777	438379.33	3709099.06	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.40E-07	1.44E-08	3.17E-08	3.53E-09	5.75E-10	5.02E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.18E-09	1.09E-10	3.64E-08
1778	438418.91	3709110.51	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.14E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.77E-11	3.25E-08
1779	438414.62	3709102.13	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.19E-09	5.19E-10	4.53E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.87E-11	3.28E-08
1780	438410.32	3709093.75	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.24E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.97E-11	3.32E-08
1781	438406.02	3709085.37	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.32E-08	2.92E-08	3.25E-09	5.30E-10	4.62E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.35E-08

1782	438496.93	3709175.51	8.24E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.49E-09	4.05E-10	3.53E-08	8.49E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.70E-11	2.56E-08
1783	438488.89	3709159.32	8.40E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.13E-10	3.61E-08	8.66E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.86E-11	2.61E-08
1784	438484.59	3709150.94	8.54E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.58E-09	4.20E-10	3.66E-08	8.80E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.98E-11	2.66E-08
1785	438480.29	3709142.55	8.69E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.73E-08	8.96E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.12E-11	2.70E-08
1786	438475.99	3709134.17	8.83E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.39E-08	2.67E-09	4.34E-10	3.79E-08	9.11E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.26E-11	2.75E-08
1787	438471.7	3709125.79	8.97E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.71E-09	4.41E-10	3.85E-08	9.25E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.39E-11	2.79E-08
1788	438467.4	3709117.41	9.08E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.36E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.49E-11	2.83E-08
1789	438463.1	3709109.03	9.19E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.78E-09	4.52E-10	3.94E-08	9.47E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.59E-11	2.86E-08
1790	438458.8	3709100.65	9.29E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.57E-10	3.99E-08	9.58E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.69E-11	2.89E-08
1791	438454.51	3709092.26	9.40E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.62E-10	4.03E-08	9.69E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.79E-11	2.93E-08
1792	438450.21	3709083.88	9.50E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.68E-10	4.08E-08	9.80E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.89E-11	2.96E-08
1793	438445.91	3709075.5	9.61E-08	1.70E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.90E-09	4.73E-10	4.13E-08	9.91E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.99E-11	2.99E-08
1794	438441.61	3709067.12	9.71E-08	1.71E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.78E-10	4.17E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.09E-11	3.02E-08
1795	438532.76	3709157.75	7.55E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.29E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.79E-09	1.42E-08	1.41E-09	7.06E-11	2.35E-08
1796	438536.73	3709166.06	7.46E-08	1.32E-07	9.89E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.18E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.70E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.98E-11	2.32E-08
1797	438540.71	3709174.36	7.38E-08	1.30E-07	9.79E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.08E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.17E-08	7.61E-09	1.39E-08	1.38E-09	6.90E-11	2.30E-08
1798	438528.78	3709149.45	7.65E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.41E-09	2.08E-08	2.31E-09	3.77E-10	3.29E-08	7.89E-09	1.44E-08	1.43E-09	7.16E-11	2.38E-08
1799	438524.48	3709141.07	7.77E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.56E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.82E-10	3.34E-08	8.01E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.27E-11	2.42E-08
1800	438520.18	3709132.69	7.89E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.13E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
1801	438515.89	3709124.3	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.84E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.48E-11	2.49E-08
1802	438511.59	3709115.92	8.09E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.95E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.98E-10	3.47E-08	8.34E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.57E-11	2.52E-08
1803	438507.29	3709107.54	8.18E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.03E-10	3.51E-08	8.44E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.65E-11	2.55E-08
1804	438502.99	3709099.16	8.28E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.54E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.74E-11	2.58E-08
1805	438498.7	3709090.78	8.38E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.60E-08	8.64E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.83E-11	2.61E-08
1806	438494.4	3709082.4	8.48E-08	1.50E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.17E-10	3.64E-08	8.74E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.93E-11	2.64E-08
1807	438490.1	3709074.01	8.58E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.85E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
1808	438485.8	3709065.63	8.68E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.73E-08	8.95E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.12E-11	2.70E-08
1809	438481.51	3709057.25	8.80E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.33E-10	3.78E-08	9.07E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.23E-11	2.74E-08
1810	438477.21	3709048.87	8.92E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.19E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.34E-11	2.78E-08
1811	438567.74	3709138.23	6.97E-08	1.23E-07	9.24E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.58E-09	1.89E-08	2.11E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.19E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.52E-11	2.17E-08
1812	438574.48	3709152.3	6.84E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.85E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.40E-11	2.13E-08
1813	438560.08	3709122.82	7.13E-08	1.26E-07	9.46E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.77E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.51E-10	3.06E-08	7.36E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.67E-11	2.22E-08
1814	438555.78	3709114.44	7.22E-08	1.27E-07	9.57E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.88E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.55E-10	3.10E-08	7.45E-09	1.36E-08	1.35E-09	6.75E-11	2.25E-08
1815	438551.48	3709106.05	7.31E-08	1.29E-07	9.69E-09	1.16E-09	2.13E-07	8.99E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.59E-10	3.14E-08	7.53E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.83E-11	2.27E-08
1816	438547.18	3709097.67	7.39E-08	1.30E-07	9.80E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.09E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.64E-10	3.17E-08	7.62E-09	1.39E-08	1.38E-09	6.92E-11	2.30E-08
1817	438542.89	3709089.29	7.49E-08	1.32E-07	9.93E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.21E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.72E-09	1.41E-08	1.40E-09	7.00E-11	2.33E-08
1818	438538.59	3709080.91	7.58E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.33E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.25E-08	7.82E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.09E-11	2.36E-08
1819	438534.29	3709072.53	7.67E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.44E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.29E-08	7.91E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.18E-11	2.39E-08
1820	438529.99	3709064.15	7.77E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.56E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.82E-10	3.34E-08	8.01E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.27E-11	2.42E-08
1821	438525.7	3709055.76	7.88E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.38E-08	8.13E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.37E-11	2.45E-08
1822	438521.4	3709047.38	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.83E-09	2.17E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.48E-11	2.49E-08
1823	438517.1	3709039	8.11E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.98E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.36E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.59E-11	2.53E-08
1824	438512.8	3709030.62	8.24E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.24E-08	2.49E-09	4.06E-10	3.54E-08	8.50E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.71E-11	2.57E-08
1825	438603.52	3709120.37	6.44E-08	1.14E-07	8.54E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.92E-09	1.75E-08	1.94E-09	3.17E-10	2.76E-08	6.64E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.02E-11	2.00E-08
1826	438610.64	3709135.22	6.31E-08	1.11E-07	8.37E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.76E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.51E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.90E-11	1.97E-08
1827	438595.67	3709104.57	6.58E-08	1.16E-07	8.73E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.10E-09	1.78E-08	1.99E-09	3.24E-10	2.83E-08	6.79E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.16E-11	2.05E-08
1828	438591.37	3709096.19	6.66E-08	1.18E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.20E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
1829	438587.07	3709087.8	6.75E-08	1.19E-07	8.94E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.30E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.90E-08	6.96E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.31E-11	2.10E-08
1830	438582.78	3709079.42	6.83E-08	1.20E-07	9.05E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.40E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.04E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.39E-11	2.13E-08
1831	438578.48	3709071.04	6.91E-08	1.22E-07	9.16E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.50E-09	1.87E-08	2.09E-09	3.40E-10	2.97E-08	7.13E-09	1.30E-08	1.29E-09	6.47E-11	2.15E-08
1832	438574.18	3709062.66	7.01E-08	1.24E-07	9.29E-09	1.12E-09	2.04E-07	8.62E-09	1.90E-08	2.12E-09	3.45E-10	3.01E-08	7.23E-09	1.32E-08	1.31E-09	6.56E-11	2.18E-08
1833	438569.88	3709054.28	7.12E-08	1.26E-07	9.44E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.76E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.06E-08	7.34E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.66E-11	2.22E-08
1834	438565.59	3709045.9	7.23E-08	1.28E-07	9.58E-09	1.15E-09	2.11E-07	8.89E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.56E-10	3.10E-08	7.45E-09	1.36E-08	1.35E-09	6.76E-11	2.25E-08
1835	438561.29	3709037.51	7.33E-08	1.29E-07	9.72E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.02E-09	1.99E-08	2.21E-09	3.61E-10	3.15E-08	7.56E-09	1.38E-08	1.37E-09	6.86E-11	2.28E-08
1836	438556.99	3709029.13	7.46E-08	1.32E-07	9.89E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.17E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.69E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.97E-11	2.32E-08
1837	438552.69	3709020.75	7.59E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.33E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.26E-08	7.83E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.10E-11	2.36E-08
1838	438548.4	3709012.37	7.73E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.25E-07	9.50E-09	2.09E-08	2.33E-09	3.80E-10	3.32E-08	7.97E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.23E-11	2.40E-08
1839	438639.3	3709102.51	5.98E-08	1.06E-07	7.93E-09	9.53E-10	1.74E-07	7.36E-09	1.62E-08	1.81E-09	2.94E-10	2.57E-08	6.17E-09	1.13E-08	1.11E-09	5.60E-11	1.86E-08
1840	438646.79	3709118.14	5.87E-08	1.04E-07	7.78E-09	9.35E-10	1.71E-07	7.22E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.05E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
1841	438631.26	3709086.32	6.11E-08	1.08E-07	8.10E-09	9.74E-10	1.78E-07	7.52E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.01E-10	2.62E-08	6.30E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.72E-11	1.90E-08
1842	438626.97	3709077.94	6.18E-08	1.09E-07	8.20E-09	9.85E-10	1.80E-07	7.60E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.38E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.78E-11	1.92E-08
1843	438622.67	3709069.55	6.26E-08	1.10E-07	8.29E-09	9.97E-10	1.82E-07	7.69E-09	1.70E-08	1.89E-09	3.08E-10	2.69E-08	6.45E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.85E-11	1.95E-08
1844	438618.37	3709061.17	6.35E-08	1.12E-07	8.42E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.81E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.12E-10	2.73E-08	6.55E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.94E-11	1.98E-08
1845	438614.07	3709052.79	6.45E-08	1.14E-07	8.55E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.93E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.17E-10	2.77E-08	6.65E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.03E-11	2.01E-08
1846	438609.78	3709044.41	6.55E-08	1.16E-07	8.69E-09	1.04E-09	1.91E-07	8.06E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.22E-10	2.81E-08	6.76E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.13E-11	2.04E-08
1847	438605.48	3709036.03	6.66E-08	1.17E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.19E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.86E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
1848	438601.18	3709027.65	6.76E-08	1.19E-07	8.96E-09	1.08E-09	1.97E-07	8.32E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.33E-10	2.90E-08	6.97E-09	1.28E-08	1.26E-09	6.32E-11	2.10E-08
1849	438596.88	3709019.26	6.87E-08	1.21E-07	9.10E-09	1.09E-09	2.00E-07	8.45E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.08E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.42E-11	2.14E-08
1850	438592.59	3709010.88	6.98E-08	1.23E-07	9.25E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.58E-09	1.89E-08	2.11E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.19E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.53E-11	2.17E-08
1851	438588.29	3709002.5	7.09E-08	1.25E-07	9.39E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.72E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.49E-10	3.04E-08	7.31E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.63E-11	2.21E-08
1852	438583.99	3708994.12	7.19E-08	1.27E-07	9.53E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.85E-09	1.95E-08	2.17E-09	3.54E-10	3.09E-08	7.42E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.73E-11	2.24E-08
1853	438675.09	3709084.66	5.63E-08	9.93E-08	7.46E-09	8.97E-10	1.64E-07	6.92E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.77E-10	2.42E-08	5.80E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.26E-11	1.75E-08
1854	438682.95	3709101.07	5.50E-08	9.70E-08	7.29E-09	8.76E-10	1.60E-07	6.76E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.70E-10	2.36E-08	5.67E-09	1.04E-08	1.02E-09	5.14E-11	1.71E-08
1855	438686.88	3709109.27	5.43E-08	9.58E-08	7.20E-09	8.65E-10	1.58E-07	6.68E-09	1.47E-08	1.64E-09	2.67E-10	2.33E-08	5.60E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.08E-11	1.69E-08
1856	438671.16	3709076.45	5.69E-08	1.00E-07	7.54E-09	9.06E-10	1.66E-07	6.99E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.80E-10	2.44E-08	5.86E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.32E-11	1.77E-08
1857	438666.86	3709068.07	5.75E-08	1.01E-07	7.62E-09	9.16E-10	1.68E-07	7.07E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.93E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.38E-11	1.79E-08
1858	438662.56	3709059.69	5.83E-08	1.03E-07	7.73E-09	9.29E-10	1.70E-07	7.17E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.50E-08	6.01E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.45E-11	1.81E-08
1859	438658.26	3709051.3	5.91E-08	1.04E-07	7.84E-09	9.42E-10	1.72E-07	7.27E-09	1.60E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.10E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.53E-11	1.84E-08
1860	438653.97	3709042.92	6.00E-08	1.06E-07	7.95E-09	9.56E-10	1.75E-07	7.38E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.18E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.61E-11	1.87E-08
1861	438649.67	3709034.54	6.08E-08	1.07E-07	8.07E-09	9.69E-10	1.77E-07	7.48E-09	1.65E-08	1.84E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.27E-09	1.15E-08	1.13E-09	5.69E-11	1.89E-08
1862	438645.37	3709026.16	6.17E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
1863	438641.07	3709017.78	6.26E-08	1.10E-07	8.30E-09	9.97E-10	1.82E-07	7.70E-09	1.70E-08	1.89E-09	3.08E-10	2.69E-08	6.45E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.85E-11	1.95E-08
1864	438636.78	3709009.4	6.35E-08	1.12E-07	8.42E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.81E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.12E-10	2.73E-08	6.55E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.94E-11	1.98E-08
1865	438632.48	3709001.01	6.45E-08	1.14E-07	8.54E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.93E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.17E-10	2.77E-08	6.65E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.03E-11	2.01E-08
1866	438628.18	3708992.63	6.54E-08	1.15E-07	8.68E-09	1.04E-09	1.91E-07	8.05E-09	1.77E-08	1.98E-09	3.22E-10	2.81E-08	6.75E-09	1.23E-08	1.22E-09	6.12E-11	2.04E-08

1867	438623.88	3708984.25	6.64E-08	1.17E-07	8.80E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
1868	438619.59	3708975.87	6.74E-08	1.19E-07	8.93E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.29E-09	1.83E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.95E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.30E-11	2.10E-08
1869	438710.18	3709065.36	5.39E-08	9.50E-08	7.14E-09	8.58E-10	1.57E-07	6.63E-09	1.46E-08	1.63E-09	2.65E-10	2.31E-08	5.55E-09	1.02E-08	1.00E-09	5.04E-11	1.68E-08
1870	438717.04	3709079.69	5.27E-08	9.30E-08	6.98E-09	8.39E-10	1.53E-07	6.48E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.43E-09	9.94E-09	9.82E-10	4.93E-11	1.64E-08
1871	438702.45	3709049.82	5.51E-08	9.72E-08	7.30E-09	8.78E-10	1.60E-07	6.78E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.71E-10	2.37E-08	5.68E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.15E-11	1.72E-08
1872	438698.15	3709041.44	5.58E-08	9.85E-08	7.40E-09	8.89E-10	1.63E-07	6.86E-09	1.51E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.75E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.22E-11	1.74E-08
1873	438693.86	3709033.05	5.65E-08	9.98E-08	7.49E-09	9.01E-10	1.65E-07	6.95E-09	1.53E-08	1.71E-09	2.78E-10	2.43E-08	5.83E-09	1.07E-08	1.05E-09	5.29E-11	1.76E-08
1874	438689.56	3709024.67	5.73E-08	1.01E-07	7.60E-09	9.13E-10	1.67E-07	7.05E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.82E-10	2.46E-08	5.91E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.36E-11	1.78E-08
1875	438685.26	3709016.29	5.81E-08	1.03E-07	7.70E-09	9.26E-10	1.69E-07	7.14E-09	1.58E-08	1.75E-09	2.86E-10	2.49E-08	5.99E-09	1.10E-08	1.08E-09	5.43E-11	1.81E-08
1876	438680.96	3709007.91	5.89E-08	1.04E-07	7.80E-09	9.38E-10	1.71E-07	7.24E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.90E-10	2.53E-08	6.07E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.51E-11	1.83E-08
1877	438676.67	3708999.53	5.97E-08	1.05E-07	7.91E-09	9.51E-10	1.74E-07	7.34E-09	1.62E-08	1.80E-09	2.94E-10	2.56E-08	6.15E-09	1.13E-08	1.11E-09	5.58E-11	1.86E-08
1878	438672.37	3708991.15	6.05E-08	1.07E-07	8.02E-09	9.64E-10	1.76E-07	7.44E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.98E-10	2.60E-08	6.24E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.66E-11	1.88E-08
1879	438668.07	3708982.76	6.13E-08	1.08E-07	8.13E-09	9.77E-10	1.79E-07	7.54E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.02E-10	2.63E-08	6.32E-09	1.16E-08	1.14E-09	5.74E-11	1.91E-08
1880	438663.77	3708974.38	6.22E-08	1.10E-07	8.25E-09	9.92E-10	1.81E-07	7.65E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.06E-10	2.67E-08	6.42E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.82E-11	1.94E-08
1881	438659.48	3708966	6.32E-08	1.12E-07	8.38E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.78E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.52E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.91E-11	1.97E-08
1882	438655.18	3708957.62	6.42E-08	1.13E-07	8.51E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.89E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.16E-10	2.76E-08	6.62E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.00E-11	2.00E-08
1883	438745.93	3709047.44	5.20E-08	9.17E-08	6.89E-09	8.28E-10	1.51E-07	6.39E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.56E-10	2.23E-08	5.36E-09	9.80E-09	9.68E-10	4.86E-11	1.62E-08
1884	438753.11	3709062.42	5.07E-08	8.95E-08	6.72E-09	8.08E-10	1.48E-07	6.24E-09	1.38E-08	1.53E-09	2.50E-10	2.18E-08	5.23E-09	9.57E-09	9.45E-10	4.74E-11	1.58E-08
1885	438738.05	3709031.57	5.32E-08	9.39E-08	7.05E-09	8.48E-10	1.55E-07	6.54E-09	1.44E-08	1.61E-09	2.62E-10	2.28E-08	5.49E-09	1.00E-08	9.91E-10	4.98E-11	1.66E-08
1886	438733.75	3709023.19	5.39E-08	9.51E-08	7.14E-09	8.59E-10	1.57E-07	6.63E-09	1.46E-08	1.63E-09	2.65E-10	2.31E-08	5.56E-09	1.02E-08	1.00E-09	5.04E-11	1.68E-08
1887	438729.45	3709014.8	5.46E-08	9.64E-08	7.24E-09	8.70E-10	1.59E-07	6.72E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.69E-10	2.34E-08	5.63E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.11E-11	1.70E-08
1888	438725.15	3709006.42	5.53E-08	9.76E-08	7.33E-09	8.81E-10	1.61E-07	6.80E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.37E-08	5.70E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.17E-11	1.72E-08
1889	438720.86	3708998.04	5.61E-08	9.89E-08	7.43E-09	8.93E-10	1.63E-07	6.89E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.24E-11	1.75E-08
1890	438716.56	3708989.66	5.68E-08	1.00E-07	7.53E-09	9.05E-10	1.65E-07	6.99E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.79E-10	2.44E-08	5.86E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.31E-11	1.77E-08
1891	438712.26	3708981.28	5.75E-08	1.02E-07	7.63E-09	9.17E-10	1.68E-07	7.08E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.93E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.38E-11	1.79E-08
1892	438707.96	3708972.9	5.83E-08	1.03E-07	7.73E-09	9.29E-10	1.70E-07	7.17E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.50E-08	6.01E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.45E-11	1.81E-08
1893	438703.67	3708964.51	5.91E-08	1.04E-07	7.84E-09	9.42E-10	1.72E-07	7.27E-09	1.60E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.10E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.53E-11	1.84E-08
1894	438699.37	3708956.13	6.00E-08	1.06E-07	7.96E-09	9.56E-10	1.75E-07	7.38E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.58E-08	6.19E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.61E-11	1.87E-08
1895	438695.07	3708947.75	6.09E-08	1.07E-07	8.07E-09	9.70E-10	1.77E-07	7.49E-09	1.65E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.61E-08	6.28E-09	1.15E-08	1.13E-09	5.70E-11	1.90E-08
1896	438690.77	3708939.37	6.15E-08	1.08E-07	8.15E-09	9.79E-10	1.79E-07	7.56E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.02E-10	2.64E-08	6.34E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.75E-11	1.91E-08
1897	438781.68	3709029.51	4.94E-08	8.71E-08	6.55E-09	7.87E-10	1.44E-07	6.07E-09	1.34E-08	1.49E-09	2.43E-10	2.12E-08	5.09E-09	9.31E-09	9.20E-10	4.62E-11	1.54E-08
1898	438789.17	3709045.14	4.82E-08	8.50E-08	6.38E-09	7.67E-10	1.40E-07	5.92E-09	1.31E-08	1.45E-09	2.37E-10	2.07E-08	4.96E-09	9.08E-09	8.97E-10	4.50E-11	1.50E-08
1899	438773.64	3709013.32	5.06E-08	8.93E-08	6.71E-09	8.07E-10	1.48E-07	6.23E-09	1.37E-08	1.53E-09	2.49E-10	2.17E-08	5.22E-09	9.55E-09	9.43E-10	4.74E-11	1.58E-08
1900	438769.34	3709004.94	5.13E-08	9.05E-08	6.80E-09	8.18E-10	1.49E-07	6.31E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.52E-10	2.20E-08	5.29E-09	9.68E-09	9.56E-10	4.80E-11	1.60E-08
1901	438765.04	3708996.55	5.20E-08	9.17E-08	6.89E-09	8.28E-10	1.51E-07	6.40E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.56E-10	2.23E-08	5.36E-09	9.81E-09	9.69E-10	4.86E-11	1.62E-08
1902	438760.75	3708988.17	5.27E-08	9.30E-08	6.98E-09	8.39E-10	1.53E-07	6.48E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.43E-09	9.94E-09	9.82E-10	4.93E-11	1.64E-08
1903	438756.45	3708979.79	5.34E-08	9.42E-08	7.07E-09	8.50E-10	1.55E-07	6.56E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.63E-10	2.29E-08	5.50E-09	1.01E-08	9.94E-10	4.99E-11	1.66E-08
1904	438752.15	3708971.41	5.40E-08	9.53E-08	7.16E-09	8.61E-10	1.57E-07	6.64E-09	1.46E-08	1.63E-09	2.66E-10	2.32E-08	5.57E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.05E-11	1.68E-08
1905	438747.85	3708963.03	5.47E-08	9.65E-08	7.25E-09	8.71E-10	1.59E-07	6.72E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.69E-10	2.35E-08	5.64E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.11E-11	1.70E-08
1906	438743.56	3708954.65	5.53E-08	9.76E-08	7.34E-09	8.82E-10	1.61E-07	6.81E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.38E-08	5.71E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.18E-11	1.72E-08
1907	438739.26	3708946.26	5.60E-08	9.88E-08	7.43E-09	8.93E-10	1.63E-07	6.89E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.40E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.24E-11	1.74E-08
1908	438734.96	3708937.88	5.66E-08	9.99E-08	7.50E-09	9.02E-10	1.65E-07	6.96E-09	1.53E-08	1.71E-09	2.78E-10	2.43E-08	5.84E-09	1.07E-08	1.05E-09	5.29E-11	1.76E-08
1909	438730.66	3708929.5	5.72E-08	1.01E-07	7.58E-09	9.11E-10	1.66E-07	7.03E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.81E-10	2.45E-08	5.89E-09	1.08E-08	1.06E-09	5.35E-11	1.78E-08
1910	438726.37	3708921.12	5.77E-08	1.02E-07	7.65E-09	9.19E-10	1.68E-07	7.09E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.84E-10	2.48E-08	5.95E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.40E-11	1.80E-08
1911	438817.43	3709011.59	4.63E-08	8.17E-08	6.14E-09	7.37E-10	1.35E-07	5.69E-09	1.26E-08	1.40E-09	2.28E-10	1.99E-08	4.77E-09	8.73E-09	8.62E-10	4.33E-11	1.44E-08
1912	438821.33	3709019.73	4.57E-08	8.07E-08	6.06E-09	7.28E-10	1.33E-07	5.62E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.96E-08	4.71E-09	8.62E-09	8.52E-10	4.28E-11	1.42E-08
1913	438829.13	3709036.01	4.47E-08	7.88E-08	5.92E-09	7.11E-10	1.30E-07	5.49E-09	1.21E-08	1.35E-09	2.20E-10	1.92E-08	4.60E-09	8.42E-09	8.32E-10	4.18E-11	1.39E-08
1914	438809.23	3708995.07	4.75E-08	8.38E-08	6.29E-09	7.57E-10	1.38E-07	5.84E-09	1.29E-08	1.43E-09	2.34E-10	2.04E-08	4.90E-09	8.96E-09	8.85E-10	4.44E-11	1.48E-08
1915	438804.94	3708986.69	4.81E-08	8.48E-08	6.38E-09	7.66E-10	1.40E-07	5.91E-09	1.30E-08	1.45E-09	2.37E-10	2.06E-08	4.96E-09	9.07E-09	8.96E-10	4.50E-11	1.50E-08
1916	438800.64	3708978.3	4.87E-08	8.59E-08	6.46E-09	7.76E-10	1.42E-07	5.99E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.09E-08	5.02E-09	9.19E-09	9.08E-10	4.56E-11	1.52E-08
1917	438796.34	3708969.92	4.93E-08	8.71E-08	6.54E-09	7.86E-10	1.44E-07	6.07E-09	1.34E-08	1.49E-09	2.43E-10	2.12E-08	5.09E-09	9.31E-09	9.19E-10	4.61E-11	1.54E-08
1918	438792.04	3708961.54	5.00E-08	8.81E-08	6.62E-09	7.96E-10	1.46E-07	6.14E-09	1.35E-08	1.51E-09	2.46E-10	2.14E-08	5.15E-09	9.42E-09	9.31E-10	4.67E-11	1.55E-08
1919	438787.75	3708953.16	5.06E-08	8.92E-08	6.70E-09	8.06E-10	1.47E-07	6.22E-09	1.37E-08	1.53E-09	2.49E-10	2.17E-08	5.21E-09	9.54E-09	9.42E-10	4.73E-11	1.57E-08
1920	438783.45	3708944.78	5.12E-08	9.03E-08	6.78E-09	8.15E-10	1.49E-07	6.29E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.52E-10	2.20E-08	5.28E-09	9.65E-09	9.53E-10	4.79E-11	1.59E-08
1921	438779.15	3708936.4	5.18E-08	9.13E-08	6.86E-09	8.25E-10	1.51E-07	6.36E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.55E-10	2.22E-08	5.34E-09	9.76E-09	9.64E-10	4.84E-11	1.61E-08
1922	438774.85	3708928.01	5.23E-08	9.23E-08	6.94E-09	8.34E-10	1.52E-07	6.44E-09	1.42E-08	1.58E-09	2.57E-10	2.25E-08	5.40E-09	9.87E-09	9.75E-10	4.89E-11	1.63E-08
1923	438770.56	3708919.63	5.29E-08	9.34E-08	7.01E-09	8.43E-10	1.54E-07	6.51E-09	1.43E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.46E-09	9.98E-09	9.86E-10	4.95E-11	1.65E-08
1924	438766.26	3708911.25	5.35E-08	9.44E-08	7.09E-09	8.52E-10	1.56E-07	6.58E-09	1.45E-08	1.62E-09	2.63E-10	2.30E-08	5.51E-09	1.01E-08	9.96E-10	5.00E-11	1.66E-08
1925	438761.96	3708902.87	5.41E-08	9.54E-08	7.17E-09	8.61E-10	1.57E-07	6.65E-09	1.47E-08	1.63E-09	2.66E-10	2.32E-08	5.57E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.06E-11	1.68E-08
1926	437884.86	3709341.88	1.14E-06	2.01E-06	1.51E-07	1.82E-08	3.32E-06	1.40E-07	3.09E-07	3.44E-08	5.61E-09	4.89E-07	1.17E-07	2.15E-07	2.12E-08	1.07E-09	3.55E-07
1927	437885.03	3709323.48	1.05E-06	1.85E-06	1.39E-07	1.67E-08	3.06E-06	1.29E-07	2.85E-07	3.17E-08	5.17E-09	4.51E-07	1.08E-07	1.98E-07	1.96E-08	9.83E-10	3.27E-07
1928	437893.48	3709318.12	9.74E-07	1.72E-06	1.29E-07	1.55E-08	2.84E-06	1.20E-07	2.64E-07	2.94E-08	4.79E-09	4.18E-07	1.00E-07	1.84E-07	1.81E-08	9.11E-10	3.03E-07
1929	437910.2	3709325.82	9.04E-07	1.59E-06	1.20E-07	1.44E-08	2.63E-06	1.11E-07	2.45E-07	2.73E-08	4.45E-09	3.88E-07	9.32E-08	1.70E-07	1.68E-08	8.45E-10	2.81E-07
1930	437901.92	3709312.77	9.06E-07	1.60E-06	1.20E-07	1.44E-08	2.64E-06	1.11E-07	2.46E-07	2.73E-08	4.45E-09	3.89E-07	9.34E-08	1.71E-07	1.69E-08	8.47E-10	2.82E-07
1931	437918.64	3709320.46	8.43E-07	1.49E-06	1.12E-07	1.34E-08	2.45E-06	1.04E-07	2.28E-07	2.54E-08	4.15E-09	3.62E-07	8.69E-08	1.59E-07	1.57E-08	7.88E-10	2.62E-07
1932	437910.37	3709307.41	8.45E-07	1.49E-06	1.12E-07	1.35E-08	2.46E-06	1.04E-07	2.29E-07	2.55E-08	4.16E-09	3.63E-07	8.71E-08	1.59E-07	1.57E-08	7.90E-10	2.63E-07
1933	437927.09	3709315.11	7.88E-07	1.39E-06	1.04E-07	1.26E-08	2.30E-06	9.69E-08	2.14E-07	2.38E-08	3.88E-09	3.38E-07	8.13E-08	1.49E-07	1.47E-08	7.37E-10	2.45E-07
1934	437918.81	3709302.06	7.91E-07	1.40E-06	1.05E-07	1.26E-08	2.30E-06	9.73E-08	2.14E-07	2.39E-08	3.89E-09	3.39E-07	8.15E-08	1.49E-07	1.47E-08	7.40E-10	2.46E-07
1935	437935.53	3709309.75	7.39E-07	1.30E-06	9.80E-08	1.18E-08	2.15E-06	9.09E-08	2.00E-07	2.23E-08	3.64E-09	3.17E-07	7.62E-08	1.39E-07	1.38E-08	6.92E-10	2.30E-07
1936	437927.26	3709296.7	7.42E-07	1.31E-06	9.84E-08	1.18E-08	2.16E-06	9.13E-08	2.01E-07	2.24E-08	3.65E-09	3.19E-07	7.65E-08	1.40E-07	1.38E-08	6.94E-10	2.31E-07
1937	437943.98	3709304.4	6.95E-07	1.23E-06	9.22E-08	1.11E-08	2.03E-06	8.55E-08	1.89E-07	2.10E-08	3.42E-09	2.98E-07	7.17E-08	1.31E-07	1.30E-08	6.50E-10	2.16E-07
1938	437935.7	3709291.35	6.99E-07	1.23E-06	9.26E-08	1.11E-08	2.03E-06	8.59E-08	1.89E-07	2.11E-08	3.44E-09	3.00E-07	7.20E-08	1.32E-07	1.30E-08	6.53E-10	2.17E-07
1939	437956.56	3709305.57	6.53E-07	1.15E-06	8.66E-08	1.04E-08	1.90E-06	8.03E-08	1.77E-07	1.97E-08	3.21E-09	2.80E-07	6.73E-08	1.23E-07	1.22E-08	6.11E-10	2.03E-07
1940	437948.29	3709292.52	6.58E-07	1.16E-06	8.72E-08	1.05E-08	1.92E-06	8.09E-08	1.78E-07	1.99E-08	3.23E-09	2.82E-07	6.78E-08	1.24E-07	1.22E-08	6.15E-10	2.05E-07
1941	437940.01	3709279.47	6.60E-07	1.16E-06	8.74E-08	1.05E-08	1.92E-06	8.11E-08	1.79E-07	1.99E-08	3.25E-09	2.83E-07	6.80E-08	1.24E-07	1.23E-08	6.17E-10	2.05E-07
1942	437973.45	3709294.86	5.84E-07	1.03E-06	7.74E-08	9.30E-09	1.70E-06	7.18E-08	1.58E-07	1.76E-08	2.87E-09	2.51E-07	6.02E-08	1.10E-07	1.09E-08	5.46E-10	1.82E-07
1943	437965.18	3709281.81	5.88E-07	1.04E-06	7.80E-08	9.37E-09	1.71E-06	7.24E-08	1.60E-07	1.78E-08	2.89E-09	2.53E-07	6.07E-08	1.11E-07	1.10E-08	5.50E-10	1.83E-07
1944	437956.9	3709268.76	5.91E-07	1.04E-06	7.83E-08	9.41E-09	1.72E-06	7.27E-08	1.60E-07	1.78E-08	2.91E-09	2.54E-07	6.09E-08	1.11E-07	1.10E-08	5.53E-10	1.84E-07
1945	437990.34	3709284.15	5.26E-07	9.28E-07	6.97E-08	8.38E-09	1.53E-06	6.47E-08	1.43E-07	1.59E-08	2.59E-09	2.26E-07	5.42E-08	9.92E-08	9.80E-09	4.92E-10	1.64E-07
1946	437982.07	3709271.1	5.30E-07	9.36E-07	7.03E-08	8.45E-09	1.54E-06	6.52E-08	1.44E-07	1.60E-08	2.61E-09	2.28E-07	5.47E-08	1.00E-07	9.88E-09	4.96E-10	1.65E-07
1947	437973.79	3709258.05	5.33E-07	9.40E-07	7.07E-08	8.49E-09	1.55E-06	6.56E-08	1.45E-07	1.61E-08	2.62E-09	2.29E-07	5.50E-08	1.01E-07	9.93E-09	4.99E-10	1.66E-07
1948	437998.96	3709260.39	4.81E-07	8.49E-07	6.38E-08	7.66E-09	1.40E-06	5.92E-08	1.30E-07	1.45E-08	2.37E-09	2.06E-07	4.96E-08	9.07E-08	8.96E-09	4.50E-10	1.50E-07
1949	437990.68	3709247.34	4.84E-07	8.54E-07	6.42E-08	7.71E-09	1.41E-06	5.95E-08	1.31E-07	1.46E-08	2.38E-09	2.08E-07	4.99E-08	9.13E-08	9.02E-09	4.53E-10	1.51E-07
1950	438338.64	3709088.29	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.96E-09	6.44E-10	5.62E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.23E-10	4.08E-08
1951	438345.64	3709100.52	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.21E-10	4.02E-08

1952	438357.18	3709060.33	1.23E-07	2.16E-07	1.63E-08	1.95E-09	3.57E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.71E-09	6.04E-10	5.27E-08	1.27E-08	2.31E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.82E-08
1953	438364.56	3709073.24	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.52E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.65E-09	5.94E-10	5.18E-08	1.24E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
1954	438371.94	3709086.15	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.85E-10	5.10E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.70E-08
1955	438349.35	3709047.35	1.25E-07	2.20E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
1956	438341.08	3709034.3	1.27E-07	2.24E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.45E-08	3.84E-09	6.25E-10	5.46E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.96E-08
1957	438382.23	3709043.76	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.61E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.07E-10	3.55E-08
1958	438389.02	3709055.65	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.27E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.39E-09	5.52E-10	4.81E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08
1959	438395.82	3709067.54	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
1960	438374.69	3709031.29	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.71E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.09E-10	3.62E-08
1961	438366.41	3709018.24	1.19E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.58E-09	5.84E-10	5.09E-08	1.22E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
1962	438416.23	3709022.73	1.04E-07	1.84E-07	1.39E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.29E-08	2.83E-08	3.16E-09	5.14E-10	4.49E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.77E-11	3.25E-08
1963	438423.48	3709035.41	1.02E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.09E-09	5.03E-10	4.39E-08	1.06E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.57E-11	3.19E-08
1964	438430.74	3709048.1	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.93E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.38E-11	3.12E-08
1965	438408.47	3709009.87	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.25E-10	4.58E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.97E-11	3.32E-08
1966	438400.19	3708996.82	1.09E-07	1.92E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.18E-07	1.34E-08	2.96E-08	3.29E-09	5.37E-10	4.68E-08	1.12E-08	2.06E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.40E-08
1967	438449.81	3709000.96	9.73E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.10E-11	3.03E-08
1968	438456.66	3709012.94	9.51E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.68E-10	4.08E-08	9.81E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.90E-11	2.96E-08
1969	438463.51	3709024.91	9.31E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.58E-10	3.99E-08	9.60E-09	1.76E-08	1.73E-09	8.70E-11	2.90E-08
1970	438470.36	3709036.89	9.10E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.48E-10	3.91E-08	9.38E-09	1.72E-08	1.69E-09	8.51E-11	2.83E-08
1971	438442.25	3708988.45	9.97E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.23E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.90E-10	4.28E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.32E-11	3.10E-08
1972	438433.98	3708975.4	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.09E-09	5.03E-10	4.39E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.90E-09	9.56E-11	3.18E-08
1973	438483.8	3708979.89	9.17E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.77E-09	4.51E-10	3.93E-08	9.45E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.57E-11	2.85E-08
1974	438491.05	3708992.57	8.93E-08	1.58E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.21E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.35E-11	2.78E-08
1975	438498.3	3709005.26	8.69E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.73E-08	8.96E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.13E-11	2.70E-08
1976	438505.55	3709017.94	8.47E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.17E-10	3.64E-08	8.73E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.92E-11	2.64E-08
1977	438476.03	3708967.03	9.34E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.60E-10	4.01E-08	9.63E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.74E-11	2.91E-08
1978	438467.76	3708953.98	9.52E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.68E-10	4.08E-08	9.81E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.90E-11	2.96E-08
1979	438517.78	3708958.82	8.48E-08	1.50E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.17E-10	3.64E-08	8.75E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.93E-11	2.64E-08
1980	438525.43	3708972.21	8.33E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.02E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.10E-10	3.58E-08	8.59E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.79E-11	2.59E-08
1981	438533.09	3708985.6	8.13E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.20E-08	2.45E-09	4.00E-10	3.49E-08	8.38E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.60E-11	2.53E-08
1982	438540.74	3708998.98	7.93E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.75E-09	2.15E-08	2.39E-09	3.90E-10	3.40E-08	8.18E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.42E-11	2.47E-08
1983	438509.81	3708945.6	8.63E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.38E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.61E-09	4.25E-10	3.71E-08	8.90E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.07E-11	2.69E-08
1984	438501.54	3708932.55	8.81E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.57E-07	1.08E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.33E-10	3.78E-08	9.08E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.24E-11	2.74E-08
1985	438551.36	3708937.05	7.90E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.71E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.14E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
1986	438558.61	3708949.73	7.75E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.23E-09	2.26E-07	9.53E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.81E-10	3.33E-08	7.99E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.24E-11	2.41E-08
1987	438565.86	3708962.41	7.60E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.35E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.74E-10	3.26E-08	7.83E-09	1.43E-08	1.42E-09	7.11E-11	2.37E-08
1988	438573.11	3708975.1	7.44E-08	1.31E-07	9.87E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.15E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.66E-10	3.19E-08	7.67E-09	1.40E-08	1.39E-09	6.96E-11	2.32E-08
1989	438543.59	3708924.18	8.06E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.35E-07	9.91E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.46E-08	8.31E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.54E-11	2.51E-08
1990	438535.32	3708911.13	8.23E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.05E-10	3.53E-08	8.48E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.69E-11	2.56E-08
1991	438585.32	3708915.95	7.47E-08	1.32E-07	9.91E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.19E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.71E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.99E-11	2.33E-08
1992	438592.93	3708929.26	7.32E-08	1.29E-07	9.70E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.00E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.55E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.85E-11	2.28E-08
1993	438600.55	3708942.58	7.16E-08	1.26E-07	9.50E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.81E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.52E-10	3.08E-08	7.39E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.70E-11	2.23E-08
1994	438608.16	3708955.9	7.00E-08	1.23E-07	9.28E-09	1.11E-09	2.04E-07	8.61E-09	1.90E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.21E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.54E-11	2.18E-08
1995	438577.37	3708902.76	7.64E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.22E-07	9.39E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.87E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.14E-11	2.38E-08
1996	438569.1	3708889.71	7.80E-08	1.38E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.59E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.35E-08	8.04E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.29E-11	2.43E-08
1997	438618.92	3708894.21	7.14E-08	1.26E-07	9.47E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.79E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.51E-10	3.07E-08	7.37E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.68E-11	2.22E-08
1998	438626.17	3708906.89	7.00E-08	1.24E-07	9.28E-09	1.12E-09	2.04E-07	8.61E-09	1.90E-08	2.11E-09	3.45E-10	3.01E-08	7.22E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.55E-11	2.18E-08
1999	438633.42	3708919.57	6.88E-08	1.21E-07	9.11E-09	1.10E-09	2.00E-07	8.46E-09	1.86E-08	2.08E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.09E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.43E-11	2.14E-08
2000	438640.68	3708932.26	6.72E-08	1.19E-07	8.91E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.27E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.93E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.29E-11	2.09E-08
2001	438647.93	3708944.94	6.57E-08	1.16E-07	8.71E-09	1.05E-09	1.91E-07	8.08E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.78E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.15E-11	2.05E-08
2002	438611.16	3708881.34	7.29E-08	1.29E-07	9.67E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.97E-09	1.98E-08	2.20E-09	3.59E-10	3.13E-08	7.52E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.82E-11	2.27E-08
2003	438602.88	3708868.29	7.40E-08	1.31E-07	9.81E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.10E-09	2.01E-08	2.23E-09	3.64E-10	3.18E-08	7.63E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.92E-11	2.30E-08
2004	438652.87	3708873.08	6.69E-08	1.18E-07	8.87E-09	1.07E-09	1.95E-07	8.23E-09	1.81E-08	2.02E-09	3.29E-10	2.87E-08	6.90E-09	1.26E-08	1.25E-09	6.26E-11	2.08E-08
2005	438660.45	3708886.34	6.57E-08	1.16E-07	8.72E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.09E-09	1.78E-08	1.99E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.78E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.15E-11	2.05E-08
2006	438668.03	3708899.59	6.47E-08	1.14E-07	8.58E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.96E-09	1.76E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.78E-08	6.67E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.05E-11	2.01E-08
2007	438675.61	3708912.85	6.37E-08	1.12E-07	8.45E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.84E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.14E-10	2.74E-08	6.57E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.96E-11	1.98E-08
2008	438683.19	3708926.11	6.25E-08	1.10E-07	8.29E-09	9.96E-10	1.82E-07	7.69E-09	1.70E-08	1.89E-09	3.08E-10	2.68E-08	6.45E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.85E-11	1.95E-08
2009	438644.94	3708859.92	6.81E-08	1.20E-07	9.02E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.37E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.35E-10	2.92E-08	7.02E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.37E-11	2.12E-08
2010	438636.66	3708846.87	6.93E-08	1.22E-07	9.18E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.52E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.97E-08	7.14E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.48E-11	2.16E-08
2011	438686.48	3708851.37	6.30E-08	1.11E-07	8.36E-09	1.00E-09	1.84E-07	7.75E-09	1.71E-08	1.90E-09	3.10E-10	2.71E-08	6.50E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.90E-11	1.96E-08
2012	438693.73	3708864.05	6.20E-08	1.09E-07	8.22E-09	9.88E-10	1.81E-07	7.63E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.05E-10	2.66E-08	6.39E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.80E-11	1.93E-08
2013	438700.99	3708876.73	6.10E-08	1.08E-07	8.08E-09	9.71E-10	1.78E-07	7.50E-09	1.65E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.62E-08	6.29E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.70E-11	1.90E-08
2014	438708.24	3708889.41	6.00E-08	1.06E-07	7.95E-09	9.55E-10	1.75E-07	7.37E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.18E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.61E-11	1.87E-08
2015	438715.49	3708902.1	5.90E-08	1.04E-07	7.83E-09	9.41E-10	1.72E-07	7.26E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.90E-10	2.53E-08	6.09E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.52E-11	1.84E-08
2016	438678.72	3708838.5	6.41E-08	1.13E-07	8.50E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.89E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.16E-10	2.75E-08	6.61E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.00E-11	2.00E-08
2017	438670.44	3708825.45	6.53E-08	1.15E-07	8.66E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.03E-09	1.77E-08	1.97E-09	3.21E-10	2.80E-08	6.73E-09	1.23E-08	1.22E-09	6.11E-11	2.03E-08
2018	438720.41	3708830.21	5.96E-08	1.05E-07	7.90E-09	9.49E-10	1.74E-07	7.33E-09	1.62E-08	1.80E-09	2.93E-10	2.56E-08	6.14E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.57E-11	1.85E-08
2019	438727.97	3708843.42	5.85E-08	1.03E-07	7.75E-09	9.31E-10	1.70E-07	7.19E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.03E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.47E-11	1.82E-08
2020	438735.52	3708856.63	5.74E-08	1.01E-07	7.61E-09	9.14E-10	1.67E-07	7.06E-09	1.56E-08	1.73E-09	2.82E-10	2.46E-08	5.92E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.37E-11	1.79E-08
2021	438743.08	3708869.84	5.65E-08	9.96E-08	7.48E-09	8.99E-10	1.64E-07	6.94E-09	1.53E-08	1.71E-09	2.78E-10	2.42E-08	5.82E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.28E-11	1.76E-08
2022	438750.63	3708883.05	5.55E-08	9.79E-08	7.35E-09	8.84E-10	1.62E-07	6.82E-09	1.50E-08	1.68E-09	2.73E-10	2.38E-08	5.72E-09	1.05E-08	1.03E-09	5.19E-11	1.73E-08
2023	438712.5	3708817.08	6.07E-08	1.07E-07	8.05E-09	9.67E-10	1.77E-07	7.47E-09	1.65E-08	1.83E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.26E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.68E-11	1.89E-08
2024	438704.22	3708804.03	6.18E-08	1.09E-07	8.20E-09	9.85E-10	1.80E-07	7.61E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.38E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.78E-11	1.93E-08
2025	437866.49	3709306.49	1.09E-06	1.93E-06	1.45E-07	1.74E-08	3.19E-06	1.35E-07	2.97E-07	3.31E-08	5.38E-09	4.70E-07	1.13E-07	2.06E-07	2.04E-08	1.02E-09	3.41E-07
2026	437880.87	3709315.51	1.04E-06	1.84E-06	1.38E-07	1.66E-08	3.04E-06	1.28E-07	2.83E-07	3.15E-08	5.13E-09	4.48E-07	1.07E-07	1.97E-07	1.94E-08	9.75E-10	3.25E-07
2027	437875.77	3709302.78	1.02E-06	1.79E-06	1.35E-07	1.62E-08	2.96E-06	1.25E-07	2.76E-07	3.07E-08	5.00E-09	4.36E-07	1.05E-07	1.92E-07	1.89E-08	9.50E-10	3.16E-07
2028	437887.61	3709305.43	9.58E-07	1.69E-06	1.27E-07	1.53E-08	2.79E-06	1.18E-07	2.60E-07	2.89E-08	4.71E-09	4.11E-07	9.87E-08	1.81E-07	1.78E-08	8.96E-10	2.98E-07
2029	437896.89	3709301.72	8.93E-07	1.58E-06	1.18E-07	1.42E-08	2.60E-06	1.10E-07	2.42E-07	2.70E-08	4.40E-09	3.84E-07	9.21E-08	1.69E-07	1.66E-08	8.36E-10	2.78E-07
2030	437906.18	3709298	8.36E-07	1.47E-06	1.11E-07	1.33E-08	2.43E-06	1.03E-07	2.27E-07	2.52E-08	4.11E-09	3.59E-07	8.62E-08	1.58E-07	1.56E-08	7.82E-10	2.60E-07
2031	437912.91	3709287.92	7.77E-07	1.37E-06	1.03E-07	1.24E-08	2.26E-06	9.56E-08	2.11E-07	2.35E-08	3.82E-09	3.34E-07	8.01E-08	1.47E-07	1.45E-08	7.27E-10	2.42E-07
2032	437922.2	3709284.21	7.32E-07	1.29E-06	9.70E-08	1.17E-08	2.13E-06	9.00E-08	1.98E-07	2.21E-08	3.60E-09	3.14E-07	7.54E-08	1.38E-07	1.36E-08	6.84E-10	2.28E-07
2033	437865.99	3709292.24	1.02E-06	1.81E-06	1.36E-07	1.63E-08	2.98E-06	1.26E-07	2.78E-07	3.09E-08	5.04E-09	4.40E-07	1.06E-07	1.93E-07	1.91E-08	9.58E-10	3.19E-07
2034	437858.32	3709277.36	9.94E-07	1.75E-06	1.32E-07	1.58E-08	2.89E-06	1.22E-07	2.69E-07	3.00E-08	4.89E-09	4.27E-07	1.02E-07	1.87E-07	1.85E-08	9.29E-10	3.09E-07
2035	437870.38	3709283.25	9.58E-07	1.69E-06	1.27E-07	1.53E-08	2.79E-06	1.18E-07	2.60E-07	2.89E-08	4.71E-09	4.11E-07	9.87E-08	1.81E-07	1.78E-08	8.96E-10	2.98E-07
2036	437880.17	3709293.79	9.51E-07	1.68E-06	1.26E-07	1.52E-08	2.77E-06	1.17E-07	2.58E-07	2.87E-08	4.68E-09	4.08E-07	9.81E-08	1.79E-07	1.77E-08	8.90E-10	2.96E-07

2037	437855.55	3709267.75	9.61E-07	1.70E-06	1.27E-07	1.53E-08	2.80E-06	1.18E-07	2.61E-07	2.90E-08	4.73E-09	4.12E-07	9.91E-08	1.81E-07	1.79E-08	8.99E-10	2.99E-07
2038	437874.77	3709274.27	8.98E-07	1.58E-06	1.19E-07	1.43E-08	2.62E-06	1.10E-07	2.43E-07	2.71E-08	4.42E-09	3.85E-07	9.26E-08	1.69E-07	1.67E-08	8.40E-10	2.80E-07
2039	437884.56	3709284.81	8.93E-07	1.58E-06	1.18E-07	1.42E-08	2.60E-06	1.10E-07	2.42E-07	2.70E-08	4.39E-09	3.83E-07	9.21E-08	1.68E-07	1.66E-08	8.35E-10	2.78E-07
2040	437852.78	3709258.14	9.28E-07	1.64E-06	1.23E-07	1.48E-08	2.70E-06	1.14E-07	2.52E-07	2.80E-08	4.57E-09	3.98E-07	9.57E-08	1.75E-07	1.73E-08	8.68E-10	2.89E-07
2041	437867.11	3709259.39	8.71E-07	1.54E-06	1.16E-07	1.39E-08	2.54E-06	1.07E-07	2.36E-07	2.63E-08	4.29E-09	3.74E-07	8.98E-08	1.64E-07	1.62E-08	8.15E-10	2.71E-07
2042	437879.16	3709265.29	8.44E-07	1.49E-06	1.12E-07	1.34E-08	2.46E-06	1.04E-07	2.29E-07	2.55E-08	4.15E-09	3.62E-07	8.70E-08	1.59E-07	1.57E-08	7.89E-10	2.63E-07
2043	437888.95	3709275.83	8.40E-07	1.48E-06	1.11E-07	1.34E-08	2.45E-06	1.03E-07	2.28E-07	2.54E-08	4.13E-09	3.61E-07	8.66E-08	1.58E-07	1.57E-08	7.86E-10	2.62E-07
2044	437898.74	3709286.37	8.33E-07	1.47E-06	1.10E-07	1.33E-08	2.43E-06	1.02E-07	2.26E-07	2.52E-08	4.10E-09	3.57E-07	8.59E-08	1.57E-07	1.55E-08	7.79E-10	2.59E-07
2045	437853.59	3709248.85	8.82E-07	1.56E-06	1.17E-07	1.41E-08	2.57E-06	1.09E-07	2.39E-07	2.66E-08	4.34E-09	3.79E-07	9.10E-08	1.66E-07	1.64E-08	8.25E-10	2.75E-07
2046	437870.31	3709250.3	8.23E-07	1.45E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.40E-06	1.01E-07	2.23E-07	2.49E-08	4.05E-09	3.53E-07	8.49E-08	1.55E-07	1.53E-08	7.70E-10	2.56E-07
2047	437884.37	3709257.18	7.95E-07	1.40E-06	1.05E-07	1.27E-08	2.32E-06	9.78E-08	2.16E-07	2.40E-08	3.91E-09	3.41E-07	8.20E-08	1.50E-07	1.48E-08	7.44E-10	2.48E-07
2048	437895.79	3709269.48	7.91E-07	1.40E-06	1.05E-07	1.26E-08	2.31E-06	9.73E-08	2.15E-07	2.39E-08	3.89E-09	3.40E-07	8.16E-08	1.49E-07	1.47E-08	7.40E-10	2.46E-07
2049	437850.31	3709239.2	8.53E-07	1.50E-06	1.13E-07	1.36E-08	2.48E-06	1.05E-07	2.31E-07	2.58E-08	4.20E-09	3.66E-07	8.79E-08	1.61E-07	1.59E-08	7.98E-10	2.65E-07
2050	437866.68	3709240.62	8.00E-07	1.41E-06	1.06E-07	1.28E-08	2.33E-06	9.84E-08	2.17E-07	2.42E-08	3.94E-09	3.44E-07	8.25E-08	1.51E-07	1.49E-08	7.49E-10	2.49E-07
2051	437888.65	3709248.07	7.51E-07	1.32E-06	9.95E-08	1.20E-08	2.19E-06	9.24E-08	2.04E-07	2.27E-08	3.69E-09	3.22E-07	7.74E-08	1.42E-07	1.40E-08	7.02E-10	2.34E-07
2052	437899.83	3709260.12	7.49E-07	1.32E-06	9.92E-08	1.19E-08	2.18E-06	9.21E-08	2.03E-07	2.26E-08	3.68E-09	3.21E-07	7.72E-08	1.41E-07	1.39E-08	7.00E-10	2.33E-07
2053	437911.01	3709272.16	7.42E-07	1.31E-06	9.84E-08	1.18E-08	2.16E-06	9.13E-08	2.01E-07	2.24E-08	3.65E-09	3.18E-07	7.65E-08	1.40E-07	1.38E-08	6.94E-10	2.31E-07
2054	437800.92	3709244.22	1.09E-06	1.93E-06	1.45E-07	1.74E-08	3.19E-06	1.35E-07	2.97E-07	3.31E-08	5.39E-09	4.70E-07	1.13E-07	2.06E-07	2.04E-08	1.02E-09	3.41E-07
2055	437847.15	3709229.55	8.23E-07	1.45E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.40E-06	1.01E-07	2.23E-07	2.49E-08	4.05E-09	3.53E-07	8.48E-08	1.55E-07	1.53E-08	7.70E-10	2.56E-07
2056	437863.27	3709230.96	7.76E-07	1.37E-06	1.03E-07	1.24E-08	2.26E-06	9.55E-08	2.10E-07	2.34E-08	3.82E-09	3.33E-07	8.00E-08	1.46E-07	1.45E-08	7.26E-10	2.42E-07
2057	437879.39	3709232.36	7.31E-07	1.29E-06	9.70E-08	1.17E-08	2.13E-06	9.00E-08	1.98E-07	2.21E-08	3.60E-09	3.14E-07	7.54E-08	1.38E-07	1.36E-08	6.84E-10	2.28E-07
2058	437892.95	3709238.99	7.11E-07	1.25E-06	9.42E-08	1.13E-08	2.07E-06	8.74E-08	1.93E-07	2.15E-08	3.50E-09	3.05E-07	7.33E-08	1.34E-07	1.32E-08	6.65E-10	2.21E-07
2059	437903.96	3709250.85	7.09E-07	1.25E-06	9.40E-08	1.13E-08	2.07E-06	8.72E-08	1.92E-07	2.14E-08	3.49E-09	3.04E-07	7.31E-08	1.34E-07	1.32E-08	6.63E-10	2.21E-07
2060	437914.97	3709262.71	7.04E-07	1.24E-06	9.33E-08	1.12E-08	2.05E-06	8.66E-08	1.91E-07	2.13E-08	3.46E-09	3.02E-07	7.26E-08	1.33E-07	1.31E-08	6.59E-10	2.19E-07
2061	437925.98	3709274.57	6.96E-07	1.23E-06	9.22E-08	1.11E-08	2.03E-06	8.55E-08	1.89E-07	2.10E-08	3.42E-09	2.99E-07	7.17E-08	1.31E-07	1.30E-08	6.50E-10	2.17E-07
2062	437798.15	3709234.61	1.04E-06	1.83E-06	1.38E-07	1.66E-08	3.03E-06	1.28E-07	2.82E-07	3.14E-08	5.11E-09	4.46E-07	1.07E-07	1.96E-07	1.94E-08	9.72E-10	3.23E-07
2063	437844.08	3709219.92	7.93E-07	1.40E-06	1.05E-07	1.26E-08	2.31E-06	9.75E-08	2.15E-07	2.39E-08	3.90E-09	3.40E-07	8.17E-08	1.50E-07	1.48E-08	7.41E-10	2.47E-07
2064	437860	3709221.31	7.51E-07	1.33E-06	9.96E-08	1.20E-08	2.19E-06	9.24E-08	2.04E-07	2.27E-08	3.70E-09	3.23E-07	7.75E-08	1.42E-07	1.40E-08	7.03E-10	2.34E-07
2065	437875.92	3709222.69	7.11E-07	1.25E-06	9.43E-08	1.13E-08	2.07E-06	8.75E-08	1.93E-07	2.15E-08	3.50E-09	3.05E-07	7.33E-08	1.34E-07	1.33E-08	6.65E-10	2.21E-07
2066	437897.28	3709229.94	6.74E-07	1.19E-06	8.93E-08	1.07E-08	1.96E-06	8.28E-08	1.83E-07	2.03E-08	3.31E-09	2.89E-07	6.95E-08	1.27E-07	1.26E-08	6.30E-10	2.10E-07
2067	437908.15	3709241.65	6.73E-07	1.19E-06	8.92E-08	1.07E-08	1.96E-06	8.28E-08	1.83E-07	2.03E-08	3.31E-09	2.89E-07	6.94E-08	1.27E-07	1.25E-08	6.30E-10	2.10E-07
2068	437919.02	3709253.36	6.69E-07	1.18E-06	8.87E-08	1.07E-08	1.95E-06	8.23E-08	1.81E-07	2.02E-08	3.29E-09	2.87E-07	6.90E-08	1.26E-07	1.25E-08	6.26E-10	2.08E-07
2069	437929.89	3709265.07	6.62E-07	1.17E-06	8.78E-08	1.05E-08	1.93E-06	8.14E-08	1.80E-07	2.00E-08	3.26E-09	2.84E-07	6.83E-08	1.25E-07	1.23E-08	6.19E-10	2.06E-07
2070	437795.37	3709225	9.85E-07	1.74E-06	1.31E-07	1.57E-08	2.87E-06	1.21E-07	2.67E-07	2.98E-08	4.85E-09	4.23E-07	1.02E-07	1.86E-07	1.84E-08	9.22E-10	3.07E-07
2071	437838.1	3709200.67	7.33E-07	1.29E-06	9.71E-08	1.17E-08	2.13E-06	9.01E-08	1.99E-07	2.21E-08	3.60E-09	3.14E-07	7.55E-08	1.38E-07	1.36E-08	6.85E-10	2.28E-07
2072	437853.73	3709202.03	7.01E-07	1.24E-06	9.29E-08	1.12E-08	2.04E-06	8.62E-08	1.90E-07	2.12E-08	3.45E-09	3.01E-07	7.22E-08	1.32E-07	1.31E-08	6.55E-10	2.18E-07
2073	437869.36	3709203.39	6.69E-07	1.18E-06	8.87E-08	1.07E-08	1.95E-06	8.23E-08	1.81E-07	2.02E-08	3.29E-09	2.87E-07	6.90E-08	1.26E-07	1.25E-08	6.26E-10	2.08E-07
2074	437884.99	3709204.75	6.38E-07	1.12E-06	8.45E-08	1.02E-08	1.86E-06	7.84E-08	1.73E-07	1.93E-08	3.14E-09	2.74E-07	6.57E-08	1.20E-07	1.19E-08	5.96E-10	1.98E-07
2075	437905.96	3709211.86	6.08E-07	1.07E-06	8.07E-08	9.69E-09	1.77E-06	7.48E-08	1.65E-07	1.84E-08	2.99E-09	2.61E-07	6.27E-08	1.15E-07	1.13E-08	5.69E-10	1.89E-07
2076	437916.64	3709223.36	6.09E-07	1.08E-06	8.08E-08	9.71E-09	1.77E-06	7.49E-08	1.65E-07	1.84E-08	3.00E-09	2.62E-07	6.28E-08	1.15E-07	1.14E-08	5.70E-10	1.90E-07
2077	437927.31	3709234.86	6.07E-07	1.07E-06	8.05E-08	9.67E-09	1.77E-06	7.47E-08	1.65E-07	1.83E-08	2.99E-09	2.61E-07	6.26E-08	1.15E-07	1.13E-08	5.68E-10	1.89E-07
2078	437937.99	3709246.36	6.02E-07	1.06E-06	7.98E-08	9.60E-09	1.75E-06	7.41E-08	1.63E-07	1.82E-08	2.96E-09	2.59E-07	6.21E-08	1.14E-07	1.12E-08	5.63E-10	1.87E-07
2079	437948.66	3709257.85	5.95E-07	1.05E-06	7.89E-08	9.48E-09	1.73E-06	7.32E-08	1.61E-07	1.80E-08	2.93E-09	2.55E-07	6.13E-08	1.12E-07	1.11E-08	5.56E-10	1.85E-07
2080	437789.83	3709205.79	8.83E-07	1.56E-06	1.17E-07	1.41E-08	2.57E-06	1.09E-07	2.40E-07	2.67E-08	4.35E-09	3.79E-07	9.11E-08	1.67E-07	1.65E-08	8.26E-10	2.75E-07
2081	437834.18	3709181.59	6.70E-07	1.18E-06	8.89E-08	1.07E-08	1.95E-06	8.24E-08	1.82E-07	2.02E-08	3.30E-09	2.88E-07	6.91E-08	1.26E-07	1.25E-08	6.27E-10	2.09E-07
2082	437850.9	3709183.05	6.44E-07	1.14E-06	8.54E-08	1.03E-08	1.88E-06	7.93E-08	1.75E-07	1.95E-08	3.17E-09	2.77E-07	6.64E-08	1.22E-07	1.20E-08	6.03E-10	2.01E-07
2083	437867.62	3709184.5	6.18E-07	1.09E-06	8.19E-08	9.84E-09	1.80E-06	7.60E-08	1.68E-07	1.87E-08	3.04E-09	2.65E-07	6.37E-08	1.17E-07	1.15E-08	5.78E-10	1.92E-07
2084	437884.33	3709185.96	5.91E-07	1.04E-06	7.84E-08	9.42E-09	1.72E-06	7.27E-08	1.60E-07	1.79E-08	2.91E-09	2.54E-07	6.09E-08	1.11E-07	1.10E-08	5.53E-10	1.84E-07
2085	437901.05	3709187.42	5.64E-07	9.96E-07	7.48E-08	8.99E-09	1.64E-06	6.94E-08	1.53E-07	1.70E-08	2.78E-09	2.42E-07	5.82E-08	1.06E-07	1.05E-08	5.28E-10	1.76E-07
2086	437915.12	3709194.29	5.53E-07	9.76E-07	7.33E-08	8.81E-09	1.61E-06	6.80E-08	1.50E-07	1.67E-08	2.72E-09	2.37E-07	5.70E-08	1.04E-07	1.03E-08	5.17E-10	1.72E-07
2087	437926.53	3709206.59	5.55E-07	9.79E-07	7.35E-08	8.84E-09	1.62E-06	6.82E-08	1.50E-07	1.68E-08	2.73E-09	2.38E-07	5.72E-08	1.05E-07	1.03E-08	5.19E-10	1.73E-07
2088	437937.95	3709218.89	5.53E-07	9.76E-07	7.33E-08	8.81E-09	1.61E-06	6.80E-08	1.50E-07	1.67E-08	2.72E-09	2.37E-07	5.70E-08	1.04E-07	1.03E-08	5.17E-10	1.72E-07
2089	437949.37	3709231.18	5.49E-07	9.69E-07	7.28E-08	8.75E-09	1.60E-06	6.75E-08	1.49E-07	1.66E-08	2.70E-09	2.36E-07	5.66E-08	1.04E-07	1.02E-08	5.14E-10	1.71E-07
2090	437960.78	3709243.48	5.43E-07	9.57E-07	7.19E-08	8.64E-09	1.58E-06	6.67E-08	1.47E-07	1.64E-08	2.67E-09	2.33E-07	5.59E-08	1.02E-07	1.01E-08	5.07E-10	1.69E-07
2091	437784.29	3709186.57	7.88E-07	1.39E-06	1.04E-07	1.26E-08	2.30E-06	9.69E-08	2.14E-07	2.38E-08	3.88E-09	3.38E-07	8.12E-08	1.49E-07	1.47E-08	7.37E-10	2.45E-07
2092	437844.5	3709163.76	5.96E-07	1.05E-06	7.90E-08	9.49E-09	1.74E-06	7.33E-08	1.62E-07	1.80E-08	2.93E-09	2.56E-07	6.14E-08	1.12E-07	1.11E-08	5.57E-10	1.85E-07
2093	437860.88	3709165.18	5.76E-07	1.02E-06	7.64E-08	9.18E-09	1.68E-06	7.09E-08	1.56E-07	1.74E-08	2.84E-09	2.47E-07	5.94E-08	1.09E-07	1.07E-08	5.39E-10	1.79E-07
2094	437877.25	3709166.61	5.56E-07	9.81E-07	7.37E-08	8.86E-09	1.62E-06	6.84E-08	1.51E-07	1.68E-08	2.74E-09	2.39E-07	5.73E-08	1.05E-07	1.04E-08	5.20E-10	1.73E-07
2095	437893.63	3709168.04	5.35E-07	9.44E-07	7.09E-08	8.52E-09	1.56E-06	6.58E-08	1.45E-07	1.62E-08	2.63E-09	2.30E-07	5.52E-08	1.01E-07	9.97E-09	5.00E-10	1.67E-07
2096	437910	3709169.46	5.14E-07	9.06E-07	6.81E-08	8.18E-09	1.50E-06	6.32E-08	1.39E-07	1.55E-08	2.53E-09	2.20E-07	5.30E-08	9.69E-08	9.57E-09	4.80E-10	1.60E-07
2097	437923.78	3709176.2	5.05E-07	8.91E-07	6.70E-08	8.05E-09	1.47E-06	6.21E-08	1.37E-07	1.53E-08	2.49E-09	2.17E-07	5.21E-08	9.53E-08	9.41E-09	4.72E-10	1.57E-07
2098	437934.97	3709188.25	5.07E-07	8.95E-07	6.73E-08	8.08E-09	1.48E-06	6.24E-08	1.38E-07	1.53E-08	2.50E-09	2.18E-07	5.23E-08	9.57E-08	9.45E-09	4.75E-10	1.58E-07
2099	437946.15	3709200.29	5.07E-07	8.95E-07	6.72E-08	8.08E-09	1.48E-06	6.24E-08	1.38E-07	1.53E-08	2.50E-09	2.18E-07	5.23E-08	9.57E-08	9.45E-09	4.74E-10	1.58E-07
2100	437957.33	3709212.34	5.05E-07	8.90E-07	6.69E-08	8.04E-09	1.47E-06	6.21E-08	1.37E-07	1.52E-08	2.48E-09	2.17E-07	5.20E-08	9.52E-08	9.40E-09	4.72E-10	1.57E-07
2101	437968.52	3709224.38	5.00E-07	8.82E-07	6.63E-08	7.97E-09	1.46E-06	6.15E-08	1.36E-07	1.51E-08	2.46E-09	2.15E-07	5.15E-08	9.43E-08	9.31E-09	4.68E-10	1.56E-07
2102	437979.7	3709236.43	4.93E-07	8.70E-07	6.54E-08	7.86E-09	1.44E-06	6.07E-08	1.34E-07	1.49E-08	2.43E-09	2.12E-07	5.09E-08	9.30E-08	9.19E-09	4.61E-10	1.54E-07
2103	437778.74	3709167.35	6.98E-07	1.23E-06	9.25E-08	1.11E-08	2.03E-06	8.59E-08	1.89E-07	2.11E-08	3.43E-09	3.00E-07	7.20E-08	1.32E-07	1.30E-08	6.53E-10	2.17E-07
2104	437838.32	3709144.49	5.48E-07	9.66E-07	7.26E-08	8.73E-09	1.60E-06	6.74E-08	1.48E-07	1.65E-08	2.69E-09	2.35E-07	5.65E-08	1.03E-07	1.02E-08	5.12E-10	1.70E-07
2105	437854.44	3709145.89	5.34E-07	9.43E-07	7.08E-08	8.51E-09	1.56E-06	6.57E-08	1.45E-07	1.61E-08	2.63E-09	2.29E-07	5.51E-08	1.01E-07	9.96E-09	5.00E-10	1.66E-07
2106	437870.56	3709147.29	5.20E-07	9.17E-07	6.89E-08	8.28E-09	1.51E-06	6.39E-08	1.41E-07	1.57E-08	2.56E-09	2.23E-07	5.36E-08	9.80E-08	9.68E-09	4.86E-10	1.62E-07
2107	437886.68	3709148.7	5.04E-07	8.89E-07	6.68E-08	8.03E-09	1.47E-06	6.20E-08	1.37E-07	1.52E-08	2.48E-09	2.16E-07	5.19E-08	9.50E-08	9.38E-09	4.71E-10	1.57E-07
2108	437902.8	3709150.1	4.87E-07	8.59E-07	6.46E-08	7.76E-09	1.42E-06	5.99E-08	1.32E-07	1.47E-08	2.40E-09	2.09E-07	5.02E-08	9.19E-08	9.08E-09	4.56E-10	1.52E-07
2109	437918.92	3709151.51	4.70E-07	8.29E-07	6.23E-08	7.49E-09	1.37E-06	5.78E-08	1.27E-07	1.42E-08	2.31E-09	2.02E-07	4.85E-08	8.87E-08	8.76E-09	4.40E-10	1.46E-07
2110	437932.48	3709158.14	4.63E-07	8.18E-07	6.14E-08	7.38E-09	1.35E-06	5.70E-08	1.26E-07	1.40E-08	2.28E-09	1.99E-07	4.78E-08	8.74E-08	8.64E-09	4.33E-10	1.44E-07
2111	437943.49	3709170	4.66E-07	8.23E-07	6.18E-08	7.43E-09	1.36E-06	5.73E-08	1.26E-07	1.41E-08	2.29E-09	2.00E-07	4.81E-08	8.80E-08	8.69E-09	4.36E-10	1.45E-07
2112	437954.5	3709181.85	4.67E-07	8.24E-07	6.19E-08	7.44E-09	1.36E-06	5.74E-08	1.27E-07	1.41E-08	2.30E-09	2.00E-07	4.81E-08	8.81E-08	8.70E-09	4.37E-10	1.45E-07
2113	437965.51	3709193.71	4.66E-07	8.21E-07	6.17E-08	7.42E-09	1.36E-06	5.73E-08	1.26E-07	1.41E-08	2.29E-09	2.00E-07	4.80E-08	8.78E-08	8.67E-09	4.35E-10	1.45E-07
2114	437976.51	3709205.57	4.62E-07	8.16E-07	6.13E-08	7.36E-09	1.35E-06	5.68E-08	1.25E-07	1.40E-08	2.27E-09	1.98E-07	4.77E-08	8.72E-08	8.61E-09	4.32E-10	1.44E-07
2115	437987.52	3709217.43	4.57E-07	8.07E-07	6.06E-08	7.28E-09	1.33E-06	5.62E-08	1.24E-07	1.38E-08	2.25E-09	1.96E-07	4.71E-08	8.62E-08	8.52E-09	4.28E-10	1.42E-07
2116	437998.53	3709229.28	4.50E-07	7.95E-07	5.97E-08	7.18E-09	1.31E-06	5.54E-08	1.22E-07	1.36E-08	2.22E-09	1.93E-07	4.64E-08	8.50E-08	8.39E-09	4.21E-10	1.40E-07
2117	437773.2	3709148.14	6.16E-07	1.09E-06	8.17E-08	9.81E-09	1.79E-06	7.58E-08	1.67E-07	1.86E-08	3.03E-09	2.64E-07	6.35E-08	1.16E-07	1.15E-08	5.76E-10	1.92E-07
2118	437953.03	3709152.84	4.30E-07	7.59E-07	5.71E-08	6.86E-09	1.25E-06	5.29E-08	1.17E-07	1.30E-08	2.12E-09	1.85E-07	4.44E-08	8.12E-08	8.02E-09	4.03E-10	1.34E-07
2119	437964.54	3709165.24	4.32E-07	7.62E-07	5.72E-08	6.88E-09	1.26E-06	5.31E-08	1.17E-07	1.30E-08	2.12E-09	1.85E-07	4.45E-08	8.14E-08	8.04E-09	4.04E-10	1.34E-07
2120	437976.05	3709177.64	4.31E-07	7.60E-07	5.71E-08	6.86E-09	1.25E-06	5.30E-08	1.17E-07	1.30E-08	2.12E-09	1.85E-07	4.44E-08	8.12E-08	8.03E-09	4.03E-10	1.34E-07
2121	437987.57	3709190.04	4.28E-07	7.55E-07	5.67E-08	6.82E-09	1.25E-06	5.26E-08	1.16E-07	1.29E-08	2.11E-09	1.84E-07	4.41E-08	8.07E-08	7.97E-09	4.00E-10	1.33E-07

2122	437999.08	3709202.44	4.23E-07	7.47E-07	5.61E-08	6.75E-09	1.23E-06	5.21E-08	1.15E-07	1.28E-08	2.08E-09	1.82E-07	4.37E-08	7.99E-08	7.89E-09	3.96E-10	1.32E-07
2123	437984.2	3709158.99	4.00E-07	7.06E-07	5.31E-08	6.38E-09	1.17E-06	4.92E-08	1.09E-07	1.21E-08	1.97E-09	1.72E-07	4.13E-08	7.55E-08	7.46E-09	3.75E-10	1.25E-07
2124	437995.53	3709171.19	3.99E-07	7.03E-07	5.28E-08	6.35E-09	1.16E-06	4.90E-08	1.08E-07	1.20E-08	1.96E-09	1.71E-07	4.11E-08	7.52E-08	7.43E-09	3.73E-10	1.24E-07
2125	438006.86	3709183.4	3.95E-07	6.97E-07	5.24E-08	6.30E-09	1.15E-06	4.86E-08	1.07E-07	1.19E-08	1.94E-09	1.70E-07	4.08E-08	7.46E-08	7.36E-09	3.70E-10	1.23E-07
2126	438018.19	3709195.6	3.90E-07	6.89E-07	5.18E-08	6.22E-09	1.14E-06	4.80E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.92E-09	1.68E-07	4.03E-08	7.37E-08	7.28E-09	3.65E-10	1.22E-07
2127	438029.52	3709207.81	3.84E-07	6.78E-07	5.10E-08	6.12E-09	1.12E-06	4.73E-08	1.04E-07	1.16E-08	1.89E-09	1.65E-07	3.96E-08	7.25E-08	7.16E-09	3.60E-10	1.20E-07
2128	437822.33	3709086.89	4.15E-07	7.32E-07	5.50E-08	6.61E-09	1.21E-06	5.10E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.28E-08	7.83E-08	7.73E-09	3.88E-10	1.29E-07
2129	437838.7	3709088.32	4.14E-07	7.30E-07	5.49E-08	6.60E-09	1.21E-06	5.09E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.27E-08	7.81E-08	7.71E-09	3.87E-10	1.29E-07
2130	437855.08	3709089.75	4.11E-07	7.25E-07	5.45E-08	6.55E-09	1.20E-06	5.06E-08	1.11E-07	1.24E-08	2.02E-09	1.76E-07	4.24E-08	7.75E-08	7.66E-09	3.84E-10	1.28E-07
2131	437871.45	3709091.17	4.06E-07	7.17E-07	5.39E-08	6.48E-09	1.18E-06	5.00E-08	1.10E-07	1.23E-08	2.00E-09	1.74E-07	4.19E-08	7.67E-08	7.57E-09	3.80E-10	1.27E-07
2132	437887.83	3709092.6	4.00E-07	7.06E-07	5.31E-08	6.38E-09	1.17E-06	4.92E-08	1.09E-07	1.21E-08	1.97E-09	1.72E-07	4.13E-08	7.55E-08	7.46E-09	3.74E-10	1.25E-07
2133	437904.2	3709094.03	3.93E-07	6.93E-07	5.21E-08	6.26E-09	1.14E-06	4.83E-08	1.07E-07	1.19E-08	1.93E-09	1.69E-07	4.05E-08	7.41E-08	7.32E-09	3.67E-10	1.22E-07
2134	437920.58	3709095.45	3.84E-07	6.78E-07	5.09E-08	6.12E-09	1.12E-06	4.73E-08	1.04E-07	1.16E-08	1.89E-09	1.65E-07	3.96E-08	7.25E-08	7.16E-09	3.59E-10	1.20E-07
2135	437936.95	3709096.88	3.75E-07	6.61E-07	4.97E-08	5.97E-09	1.09E-06	4.61E-08	1.02E-07	1.13E-08	1.84E-09	1.61E-07	3.87E-08	7.07E-08	6.98E-09	3.51E-10	1.17E-07
2136	437958.92	3709104.33	3.67E-07	6.48E-07	4.87E-08	5.85E-09	1.07E-06	4.51E-08	9.95E-08	1.11E-08	1.81E-09	1.58E-07	3.78E-08	6.92E-08	6.84E-09	3.43E-10	1.14E-07
2137	438014.84	3709164.56	3.70E-07	6.52E-07	4.90E-08	5.89E-09	1.08E-06	4.55E-08	1.00E-07	1.12E-08	1.82E-09	1.59E-07	3.81E-08	6.97E-08	6.89E-09	3.46E-10	1.15E-07
2138	438026.02	3709176.6	3.66E-07	6.46E-07	4.85E-08	5.83E-09	1.07E-06	4.50E-08	9.92E-08	1.11E-08	1.80E-09	1.57E-07	3.77E-08	6.90E-08	6.82E-09	3.42E-10	1.14E-07
2139	438037.2	3709188.65	3.61E-07	6.37E-07	4.79E-08	5.75E-09	1.05E-06	4.44E-08	9.79E-08	1.09E-08	1.78E-09	1.55E-07	3.72E-08	6.81E-08	6.73E-09	3.38E-10	1.12E-07
2140	438048.39	3709200.69	3.55E-07	6.26E-07	4.71E-08	5.66E-09	1.03E-06	4.37E-08	9.63E-08	1.07E-08	1.75E-09	1.52E-07	3.66E-08	6.70E-08	6.62E-09	3.32E-10	1.11E-07
2141	437818.18	3709067.8	3.77E-07	6.65E-07	4.99E-08	6.00E-09	1.10E-06	4.63E-08	1.02E-07	1.14E-08	1.85E-09	1.62E-07	3.89E-08	7.11E-08	7.02E-09	3.52E-10	1.17E-07
2142	437835.11	3709069.27	3.78E-07	6.67E-07	5.02E-08	6.03E-09	1.10E-06	4.65E-08	1.03E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.62E-07	3.90E-08	7.14E-08	7.05E-09	3.54E-10	1.18E-07
2143	437852.04	3709070.75	3.78E-07	6.67E-07	5.01E-08	6.02E-09	1.10E-06	4.65E-08	1.02E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.62E-07	3.90E-08	7.13E-08	7.04E-09	3.53E-10	1.18E-07
2144	437868.98	3709072.22	3.76E-07	6.63E-07	4.98E-08	5.99E-09	1.09E-06	4.62E-08	1.02E-07	1.13E-08	1.85E-09	1.61E-07	3.87E-08	7.09E-08	7.00E-09	3.51E-10	1.17E-07
2145	437885.91	3709073.7	3.72E-07	6.56E-07	4.93E-08	5.92E-09	1.08E-06	4.57E-08	1.01E-07	1.12E-08	1.83E-09	1.60E-07	3.83E-08	7.01E-08	6.93E-09	3.48E-10	1.16E-07
2146	437902.84	3709075.17	3.67E-07	6.47E-07	4.86E-08	5.84E-09	1.07E-06	4.51E-08	9.94E-08	1.11E-08	1.80E-09	1.57E-07	3.78E-08	6.91E-08	6.83E-09	3.43E-10	1.14E-07
2147	437919.78	3709076.65	3.60E-07	6.36E-07	4.77E-08	5.74E-09	1.05E-06	4.43E-08	9.77E-08	1.09E-08	1.77E-09	1.55E-07	3.71E-08	6.79E-08	6.71E-09	3.37E-10	1.12E-07
2148	437936.71	3709078.12	3.53E-07	6.22E-07	4.67E-08	5.62E-09	1.03E-06	4.34E-08	9.56E-08	1.06E-08	1.73E-09	1.51E-07	3.64E-08	6.65E-08	6.57E-09	3.30E-10	1.10E-07
2149	437953.64	3709079.6	3.44E-07	6.07E-07	4.56E-08	5.48E-09	1.00E-06	4.23E-08	9.33E-08	1.04E-08	1.69E-09	1.48E-07	3.55E-08	6.49E-08	6.41E-09	3.22E-10	1.07E-07
2150	437967.89	3709086.57	3.42E-07	6.04E-07	4.53E-08	5.45E-09	9.96E-07	4.21E-08	9.27E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.47E-07	3.53E-08	6.45E-08	6.37E-09	3.20E-10	1.06E-07
2151	437979.46	3709099.02	3.46E-07	6.10E-07	4.58E-08	5.51E-09	1.01E-06	4.25E-08	9.37E-08	1.04E-08	1.70E-09	1.48E-07	3.56E-08	6.52E-08	6.44E-09	3.23E-10	1.08E-07
2152	437991.02	3709111.48	3.48E-07	6.14E-07	4.61E-08	5.54E-09	1.01E-06	4.28E-08	9.44E-08	1.05E-08	1.71E-09	1.49E-07	3.59E-08	6.56E-08	6.48E-09	3.25E-10	1.08E-07
2153	438048.85	3709173.76	3.38E-07	5.97E-07	4.48E-08	5.39E-09	9.85E-07	4.16E-08	9.17E-08	1.02E-08	1.66E-09	1.45E-07	3.49E-08	6.38E-08	6.30E-09	3.16E-10	1.05E-07
2154	437812.09	3709048.53	3.42E-07	6.03E-07	4.53E-08	5.44E-09	9.95E-07	4.20E-08	9.27E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.47E-07	3.52E-08	6.45E-08	6.37E-09	3.20E-10	1.06E-07
2155	437828.81	3709049.99	3.45E-07	6.09E-07	4.58E-08	5.50E-09	1.01E-06	4.25E-08	9.36E-08	1.04E-08	1.70E-09	1.48E-07	3.56E-08	6.51E-08	6.43E-09	3.23E-10	1.07E-07
2156	437845.52	3709051.45	3.47E-07	6.13E-07	4.60E-08	5.53E-09	1.01E-06	4.27E-08	9.41E-08	1.05E-08	1.71E-09	1.49E-07	3.58E-08	6.55E-08	6.47E-09	3.25E-10	1.08E-07
2157	437862.24	3709052.9	3.47E-07	6.13E-07	4.61E-08	5.53E-09	1.01E-06	4.27E-08	9.42E-08	1.05E-08	1.71E-09	1.49E-07	3.58E-08	6.55E-08	6.47E-09	3.25E-10	1.08E-07
2158	437878.96	3709054.36	3.46E-07	6.11E-07	4.59E-08	5.51E-09	1.01E-06	4.26E-08	9.38E-08	1.05E-08	1.70E-09	1.49E-07	3.57E-08	6.53E-08	6.45E-09	3.24E-10	1.08E-07
2159	437895.67	3709055.82	3.43E-07	6.06E-07	4.55E-08	5.47E-09	1.00E-06	4.22E-08	9.31E-08	1.04E-08	1.69E-09	1.47E-07	3.54E-08	6.48E-08	6.40E-09	3.21E-10	1.07E-07
2160	437912.39	3709057.27	3.39E-07	5.99E-07	4.50E-08	5.41E-09	9.88E-07	4.17E-08	9.20E-08	1.02E-08	1.67E-09	1.46E-07	3.50E-08	6.40E-08	6.32E-09	3.17E-10	1.06E-07
2161	437929.1	3709058.73	3.34E-07	5.90E-07	4.43E-08	5.32E-09	9.74E-07	4.11E-08	9.06E-08	1.01E-08	1.64E-09	1.43E-07	3.45E-08	6.30E-08	6.23E-09	3.13E-10	1.04E-07
2162	437945.82	3709060.19	3.28E-07	5.79E-07	4.35E-08	5.23E-09	9.55E-07	4.03E-08	8.89E-08	9.91E-09	1.61E-09	1.41E-07	3.38E-08	6.19E-08	6.11E-09	3.07E-10	1.02E-07
2163	437962.54	3709061.64	3.21E-07	5.66E-07	4.26E-08	5.11E-09	9.35E-07	3.95E-08	8.70E-08	9.70E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.31E-08	6.06E-08	5.98E-09	3.00E-10	9.99E-08
2164	437976.6	3709068.52	3.20E-07	5.64E-07	4.24E-08	5.09E-09	9.31E-07	3.93E-08	8.67E-08	9.65E-09	1.57E-09	1.37E-07	3.30E-08	6.03E-08	5.96E-09	2.99E-10	9.95E-08
2165	437988.02	3709080.82	3.23E-07	5.71E-07	4.29E-08	5.15E-09	9.42E-07	3.98E-08	8.77E-08	9.77E-09	1.59E-09	1.39E-07	3.33E-08	6.10E-08	6.02E-09	3.02E-10	1.01E-07
2166	437999.44	3709093.11	3.26E-07	5.75E-07	4.32E-08	5.19E-09	9.49E-07	4.01E-08	8.83E-08	9.84E-09	1.60E-09	1.40E-07	3.36E-08	6.14E-08	6.07E-09	3.05E-10	1.01E-07
2167	438010.85	3709105.41	3.27E-07	5.77E-07	4.33E-08	5.21E-09	9.52E-07	4.02E-08	8.86E-08	9.87E-09	1.61E-09	1.40E-07	3.37E-08	6.17E-08	6.09E-09	3.06E-10	1.02E-07
2168	438022.27	3709117.71	3.27E-07	5.76E-07	4.33E-08	5.20E-09	9.51E-07	4.02E-08	8.86E-08	9.86E-09	1.61E-09	1.40E-07	3.37E-08	6.16E-08	6.09E-09	3.05E-10	1.02E-07
2169	438033.69	3709130	3.25E-07	5.74E-07	4.31E-08	5.18E-09	9.47E-07	4.00E-08	8.82E-08	9.82E-09	1.60E-09	1.40E-07	3.35E-08	6.13E-08	6.06E-09	3.04E-10	1.01E-07
2170	437806.09	3709029.28	3.10E-07	5.47E-07	4.11E-08	4.94E-09	9.02E-07	3.81E-08	8.40E-08	9.36E-09	1.52E-09	1.33E-07	3.19E-08	5.84E-08	5.77E-09	2.90E-10	9.64E-08
2171	437822.62	3709030.72	3.15E-07	5.55E-07	4.17E-08	5.01E-09	9.17E-07	3.87E-08	8.53E-08	9.51E-09	1.55E-09	1.35E-07	3.25E-08	5.94E-08	5.86E-09	2.94E-10	9.80E-08
2172	437839.15	3709032.16	3.18E-07	5.62E-07	4.22E-08	5.07E-09	9.27E-07	3.91E-08	8.63E-08	9.61E-09	1.57E-09	1.37E-07	3.28E-08	6.00E-08	5.93E-09	2.98E-10	9.91E-08
2173	437855.68	3709033.6	3.20E-07	5.65E-07	4.25E-08	5.10E-09	9.33E-07	3.94E-08	8.69E-08	9.67E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.30E-08	6.04E-08	5.97E-09	3.00E-10	9.97E-08
2174	437872.22	3709035.04	3.21E-07	5.66E-07	4.26E-08	5.11E-09	9.35E-07	3.95E-08	8.70E-08	9.70E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.31E-08	6.05E-08	5.98E-09	3.00E-10	9.99E-08
2175	437888.75	3709036.48	3.20E-07	5.65E-07	4.25E-08	5.10E-09	9.33E-07	3.94E-08	8.69E-08	9.67E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.30E-08	6.04E-08	5.97E-09	3.00E-10	9.97E-08
2176	437905.28	3709037.92	3.18E-07	5.62E-07	4.22E-08	5.07E-09	9.27E-07	3.92E-08	8.63E-08	9.62E-09	1.57E-09	1.37E-07	3.28E-08	6.01E-08	5.93E-09	2.98E-10	9.91E-08
2177	437921.81	3709039.36	3.15E-07	5.56E-07	4.18E-08	5.02E-09	9.19E-07	3.88E-08	8.55E-08	9.52E-09	1.55E-09	1.35E-07	3.25E-08	5.95E-08	5.88E-09	2.95E-10	9.82E-08
2178	437938.35	3709040.8	3.11E-07	5.49E-07	4.13E-08	4.96E-09	9.07E-07	3.83E-08	8.44E-08	9.40E-09	1.53E-09	1.34E-07	3.21E-08	5.87E-08	5.80E-09	2.91E-10	9.69E-08
2179	437954.88	3709042.24	3.06E-07	5.40E-07	4.06E-08	4.88E-09	8.92E-07	3.77E-08	8.30E-08	9.25E-09	1.51E-09	1.31E-07	3.16E-08	5.78E-08	5.71E-09	2.86E-10	9.53E-08
2180	437971.41	3709043.68	3.01E-07	5.30E-07	3.98E-08	4.79E-09	8.75E-07	3.70E-08	8.15E-08	9.08E-09	1.48E-09	1.29E-07	3.10E-08	5.67E-08	5.60E-09	2.81E-10	9.35E-08
2181	437985.32	3709050.48	3.00E-07	5.29E-07	3.97E-08	4.77E-09	8.73E-07	3.68E-08	8.12E-08	9.05E-09	1.47E-09	1.29E-07	3.09E-08	5.65E-08	5.58E-09	2.80E-10	9.33E-08
2182	437996.61	3709062.64	3.03E-07	5.35E-07	4.02E-08	4.83E-09	8.83E-07	3.73E-08	8.22E-08	9.16E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.13E-08	5.72E-08	5.65E-09	2.84E-10	9.44E-08
2183	438007.91	3709074.81	3.06E-07	5.39E-07	4.05E-08	4.87E-09	8.91E-07	3.76E-08	8.29E-08	9.23E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.15E-08	5.77E-08	5.70E-09	2.86E-10	9.52E-08
2184	438019.2	3709086.97	3.07E-07	5.42E-07	4.07E-08	4.89E-09	8.95E-07	3.78E-08	8.33E-08	9.28E-09	1.51E-09	1.32E-07	3.17E-08	5.79E-08	5.72E-09	2.87E-10	9.56E-08
2185	438030.49	3709099.13	3.07E-07	5.42E-07	4.07E-08	4.90E-09	8.95E-07	3.78E-08	8.33E-08	9.28E-09	1.51E-09	1.32E-07	3.17E-08	5.80E-08	5.73E-09	2.87E-10	9.57E-08
2186	438041.78	3709111.29	3.06E-07	5.41E-07	4.06E-08	4.88E-09	8.92E-07	3.77E-08	8.31E-08	9.25E-09	1.51E-09	1.32E-07	3.16E-08	5.78E-08	5.71E-09	2.87E-10	9.54E-08
2187	438053.07	3709123.45	3.04E-07	5.37E-07	4.04E-08	4.85E-09	8.87E-07	3.74E-08	8.25E-08	9.19E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.14E-08	5.74E-08	5.67E-09	2.85E-10	9.48E-08
2188	438064.36	3709135.61	3.02E-07	5.32E-07	4.00E-08	4.80E-09	8.78E-07	3.71E-08	8.18E-08	9.11E-09	1.48E-09	1.29E-07	3.11E-08	5.69E-08	5.62E-09	2.82E-10	9.39E-08
2189	437798.66	3709000.53	2.68E-07	4.74E-07	3.56E-08	4.28E-09	7.82E-07	3.30E-08	7.28E-08	8.11E-09	1.32E-09	1.15E-07	2.77E-08	5.06E-08	5.00E-09	2.51E-10	8.35E-08
2190	437815.54	3709002	2.75E-07	4.84E-07	3.64E-08	4.37E-09	8.00E-07	3.38E-08	7.44E-08	8.29E-09	1.35E-09	1.18E-07	2.83E-08	5.18E-08	5.11E-09	2.57E-10	8.55E-08
2191	437832.43	3709003.47	2.80E-07	4.93E-07	3.71E-08	4.45E-09	8.14E-07	3.44E-08	7.58E-08	8.44E-09	1.38E-09	1.20E-07	2.88E-08	5.27E-08	5.21E-09	2.61E-10	8.70E-08
2192	437849.32	3709004.94	2.83E-07	5.00E-07	3.76E-08	4.52E-09	8.26E-07	3.49E-08	7.69E-08	8.56E-09	1.39E-09	1.22E-07	2.92E-08	5.35E-08	5.28E-09	2.65E-10	8.82E-08
2193	437866.2	3709006.42	2.86E-07	5.05E-07	3.79E-08	4.56E-09	8.33E-07	3.52E-08	7.76E-08	8.64E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.95E-08	5.40E-08	5.33E-09	2.68E-10	8.91E-08
2194	437883.09	3709007.89	2.87E-07	5.07E-07	3.81E-08	4.58E-09	8.37E-07	3.54E-08	7.79E-08	8.68E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.96E-08	5.42E-08	5.36E-09	2.69E-10	8.95E-08
2195	437899.98	3709009.36	2.88E-07	5.08E-07	3.81E-08	4.58E-09	8.38E-07	3.54E-08	7.80E-08	8.69E-09	1.42E-09	1.23E-07	2.97E-08	5.43E-08	5.36E-09	2.69E-10	8.96E-08
2196	437916.86	3709010.83	2.87E-07	5.06E-07	3.80E-08	4.57E-09	8.35E-07	3.53E-08	7.78E-08	8.66E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.96E-08	5.41E-08	5.34E-09	2.68E-10	8.93E-08
2197	437933.75	3709012.3	2.85E-07	5.03E-07	3.78E-08	4.54E-09	8.30E-07	3.50E-08	7.72E-08	8.60E-09	1.40E-09	1.22E-07	2.94E-08	5.37E-08	5.31E-09	2.66E-10	8.87E-08
2198	437950.64	3709013.77	2.82E-07	4.97E-07	3.74E-08	4.49E-09	8.21E-07	3.47E-08	7.64E-08	8.51E-09	1.39E-09	1.21E-07	2.91E-08	5.32E-08	5.25E-09	2.64E-10	8.78E-08
2199	437967.52	3709015.24	2.78E-07	4.91E-07	3.69E-08	4.43E-09	8.10E-07	3.42E-08	7.54E-08	8.40E-09	1.37E-09	1.19E-07	2.87E-08	5.25E-08	5.18E-09	2.60E-10	8.66E-08
2200	437984.41	3709016.71	2.74E-07	4.83E-07	3.63E-08	4.36E-09	7.97E-07	3.36E-08	7.42E-08	8.26E-09	1.35E-09	1.17E-07	2.82E-08	5.16E-08	5.10E-09	2.56E-10	8.52E-08
2201	437998.62	3709023.66	2.73E-07	4.82E-07	3.62E-08	4.35E-09	7.96E-07	3.36E-08	7.41E-08	8.25E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.82E-08	5.15E-08	5.09E-09	2.56E-10	8.51E-08
2202	438010.15	3709036.08	2.77E-07	4.88E-07	3.67E-08	4.41E-09	8.06E-07	3.40E-08	7.51E-08	8.36E-09	1.36E-09	1.19E-07	2.85E-08	5.22E-08	5.16E-09	2.59E-10	8.62E-08
2203	438021.69	3709048.51	2.79E-07	4.93E-07	3.70E-08	4.45E-09	8.14E-07	3.44E-08	7.58E-08	8.44E-09	1.37E-09	1.20E-07	2.88E-08	5.27E-08	5.21E-09	2.61E-10	8.70E-08
2204	438033.22	3709060.93	2.81E-07	4.96E-07	3.72E-08	4.48E-09	8.18E-07	3.46E-08	7.62E-08	8.49E-09	1.38E-09	1.21E-07	2.90E-08	5.30E-08	5.23E-09	2.63E-10	8.75E-08
2205	438044.75	3709073.35	2.81E-07	4.97E-07	3.73E-08	4.48E-09	8.20E-07	3.46E-08	7.63E-08	8.50E-09	1.38E-09	1.21E-07	2.90E-08	5.31E-08	5.24E-09	2.63E-10	8.76E-08
2206	438056.29	3709085.77	2.81E-07	4.96E-07	3.73E-08	4.48E-09	8.19E-07	3.46E-08	7.62E-08	8.49E-09	1.38E-09	1.21E-07	2.90E-08	5.30E-08	5.24E-09	2.63E-10	8.75E-08

2207	438067.82	3709098.19	2.80E-07	4.93E-07	3.71E-08	4.45E-09	8.14E-07	3.44E-08	7.58E-08	8.44E-09	1.38E-09	1.20E-07	2.88E-08	5.27E-08	5.21E-09	2.61E-10	8.70E-08
2208	438079.35	3709110.62	2.77E-07	4.89E-07	3.68E-08	4.42E-09	8.08E-07	3.41E-08	7.52E-08	8.37E-09	1.36E-09	1.19E-07	2.86E-08	5.23E-08	5.17E-09	2.59E-10	8.63E-08
2209	438090.89	3709123.04	2.74E-07	4.84E-07	3.63E-08	4.37E-09	7.98E-07	3.37E-08	7.43E-08	8.28E-09	1.35E-09	1.18E-07	2.83E-08	5.17E-08	5.11E-09	2.56E-10	8.53E-08
2210	437789.72	3708971.65	2.33E-07	4.11E-07	3.09E-08	3.71E-09	6.78E-07	2.86E-08	6.31E-08	7.03E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.40E-08	4.39E-08	4.34E-09	2.18E-10	7.25E-08
2211	437806.36	3708973.1	2.39E-07	4.22E-07	3.17E-08	3.81E-09	6.97E-07	2.94E-08	6.49E-08	7.23E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.47E-08	4.51E-08	4.46E-09	2.24E-10	7.45E-08
2212	437823	3708974.55	2.45E-07	4.32E-07	3.25E-08	3.90E-09	7.14E-07	3.01E-08	6.65E-08	7.40E-09	1.21E-09	1.05E-07	2.53E-08	4.62E-08	4.57E-09	2.29E-10	7.63E-08
2213	437839.64	3708976	2.50E-07	4.41E-07	3.31E-08	3.98E-09	7.28E-07	3.07E-08	6.78E-08	7.55E-09	1.23E-09	1.07E-07	2.58E-08	4.72E-08	4.66E-09	2.34E-10	7.78E-08
2214	437856.28	3708977.45	2.54E-07	4.48E-07	3.37E-08	4.05E-09	7.40E-07	3.12E-08	6.89E-08	7.67E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.62E-08	4.79E-08	4.73E-09	2.38E-10	7.91E-08
2215	437872.92	3708978.9	2.57E-07	4.53E-07	3.41E-08	4.09E-09	7.49E-07	3.16E-08	6.97E-08	7.76E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.65E-08	4.85E-08	4.79E-09	2.40E-10	8.00E-08
2216	437889.56	3708980.35	2.59E-07	4.57E-07	3.43E-08	4.13E-09	7.55E-07	3.19E-08	7.02E-08	7.82E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.67E-08	4.89E-08	4.83E-09	2.42E-10	8.06E-08
2217	437906.19	3708981.8	2.60E-07	4.59E-07	3.45E-08	4.14E-09	7.58E-07	3.20E-08	7.05E-08	7.86E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.68E-08	4.91E-08	4.85E-09	2.43E-10	8.10E-08
2218	437922.83	3708983.25	2.60E-07	4.59E-07	3.45E-08	4.15E-09	7.58E-07	3.20E-08	7.06E-08	7.86E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.68E-08	4.91E-08	4.85E-09	2.43E-10	8.10E-08
2219	437939.47	3708984.7	2.59E-07	4.58E-07	3.44E-08	4.13E-09	7.56E-07	3.19E-08	7.03E-08	7.84E-09	1.28E-09	1.11E-07	2.68E-08	4.89E-08	4.83E-09	2.43E-10	8.08E-08
2220	437956.11	3708986.15	2.58E-07	4.55E-07	3.42E-08	4.11E-09	7.51E-07	3.17E-08	6.99E-08	7.79E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.66E-08	4.86E-08	4.80E-09	2.41E-10	8.03E-08
2221	437972.75	3708987.6	2.55E-07	4.51E-07	3.39E-08	4.07E-09	7.44E-07	3.14E-08	6.92E-08	7.71E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.63E-08	4.82E-08	4.76E-09	2.39E-10	7.95E-08
2222	437989.39	3708989.05	2.52E-07	4.45E-07	3.34E-08	4.02E-09	7.35E-07	3.10E-08	6.84E-08	7.62E-09	1.24E-09	1.08E-07	2.60E-08	4.76E-08	4.70E-09	2.36E-10	7.85E-08
2223	438011.71	3708996.62	2.51E-07	4.42E-07	3.32E-08	3.99E-09	7.30E-07	3.08E-08	6.79E-08	7.57E-09	1.23E-09	1.08E-07	2.58E-08	4.73E-08	4.67E-09	2.34E-10	7.80E-08
2224	438023.08	3709008.86	2.54E-07	4.48E-07	3.37E-08	4.05E-09	7.40E-07	3.12E-08	6.89E-08	7.67E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.62E-08	4.79E-08	4.73E-09	2.38E-10	7.91E-08
2225	438034.44	3709021.1	2.57E-07	4.53E-07	3.40E-08	4.09E-09	7.47E-07	3.16E-08	6.96E-08	7.75E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.65E-08	4.84E-08	4.78E-09	2.40E-10	7.99E-08
2226	438045.8	3709033.34	2.58E-07	4.56E-07	3.42E-08	4.11E-09	7.52E-07	3.18E-08	7.00E-08	7.80E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.66E-08	4.87E-08	4.81E-09	2.42E-10	8.04E-08
2227	438057.17	3709045.58	2.59E-07	4.57E-07	3.43E-08	4.13E-09	7.55E-07	3.19E-08	7.02E-08	7.82E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.67E-08	4.89E-08	4.83E-09	2.42E-10	8.06E-08
2228	438068.53	3709057.82	2.59E-07	4.57E-07	3.43E-08	4.13E-09	7.55E-07	3.19E-08	7.03E-08	7.83E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.67E-08	4.89E-08	4.83E-09	2.42E-10	8.07E-08
2229	438079.9	3709070.06	2.58E-07	4.56E-07	3.42E-08	4.12E-09	7.52E-07	3.18E-08	7.00E-08	7.80E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.66E-08	4.87E-08	4.81E-09	2.42E-10	8.04E-08
2230	438091.26	3709082.3	2.57E-07	4.53E-07	3.40E-08	4.09E-09	7.48E-07	3.16E-08	6.96E-08	7.75E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.65E-08	4.84E-08	4.78E-09	2.40E-10	7.99E-08
2231	438102.62	3709094.54	2.54E-07	4.49E-07	3.37E-08	4.05E-09	7.41E-07	3.13E-08	6.90E-08	7.68E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.62E-08	4.80E-08	4.74E-09	2.38E-10	7.92E-08
2232	437799.07	3708944.37	2.10E-07	3.71E-07	2.78E-08	3.35E-09	6.12E-07	2.58E-08	5.70E-08	6.34E-09	1.03E-09	9.02E-08	2.17E-08	3.96E-08	3.91E-09	1.96E-10	6.54E-08
2233	437816.01	3708945.84	2.16E-07	3.81E-07	2.86E-08	3.44E-09	6.29E-07	2.66E-08	5.86E-08	6.52E-09	1.06E-09	9.27E-08	2.23E-08	4.07E-08	4.02E-09	2.02E-10	6.72E-08
2234	437832.94	3708947.32	2.21E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.45E-07	2.72E-08	6.00E-08	6.69E-09	1.09E-09	9.50E-08	2.28E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.89E-08
2235	437849.87	3708948.79	2.26E-07	3.99E-07	3.00E-08	3.60E-09	6.59E-07	2.78E-08	6.13E-08	6.83E-09	1.11E-09	9.71E-08	2.33E-08	4.26E-08	4.21E-09	2.11E-10	7.04E-08
2236	437866.81	3708950.27	2.30E-07	4.06E-07	3.05E-08	3.67E-09	6.70E-07	2.83E-08	6.24E-08	6.95E-09	1.13E-09	9.87E-08	2.37E-08	4.34E-08	4.29E-09	2.15E-10	7.16E-08
2237	437883.74	3708951.74	2.33E-07	4.11E-07	3.09E-08	3.71E-09	6.79E-07	2.87E-08	6.32E-08	7.04E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.40E-08	4.40E-08	4.34E-09	2.18E-10	7.26E-08
2238	437900.67	3708953.22	2.35E-07	4.15E-07	3.12E-08	3.75E-09	6.86E-07	2.89E-08	6.38E-08	7.11E-09	1.16E-09	1.01E-07	2.43E-08	4.44E-08	4.39E-09	2.20E-10	7.33E-08
2239	437917.61	3708954.7	2.37E-07	4.18E-07	3.14E-08	3.77E-09	6.90E-07	2.91E-08	6.42E-08	7.15E-09	1.16E-09	1.02E-07	2.44E-08	4.47E-08	4.41E-09	2.21E-10	7.37E-08
2240	437934.54	3708956.17	2.37E-07	4.19E-07	3.15E-08	3.78E-09	6.91E-07	2.92E-08	6.44E-08	7.17E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.45E-08	4.48E-08	4.42E-09	2.22E-10	7.39E-08
2241	437951.47	3708957.65	2.37E-07	4.18E-07	3.14E-08	3.78E-09	6.91E-07	2.92E-08	6.43E-08	7.16E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.44E-08	4.47E-08	4.42E-09	2.22E-10	7.38E-08
2242	437968.41	3708959.12	2.36E-07	4.16E-07	3.13E-08	3.76E-09	6.88E-07	2.90E-08	6.40E-08	7.13E-09	1.16E-09	1.01E-07	2.43E-08	4.45E-08	4.40E-09	2.21E-10	7.35E-08
2243	437985.34	3708960.6	2.34E-07	4.13E-07	3.11E-08	3.73E-09	6.82E-07	2.88E-08	6.35E-08	7.08E-09	1.15E-09	1.01E-07	2.42E-08	4.42E-08	4.36E-09	2.19E-10	7.29E-08
2244	438002.27	3708962.07	2.32E-07	4.09E-07	3.07E-08	3.69E-09	6.75E-07	2.85E-08	6.29E-08	7.00E-09	1.14E-09	9.95E-08	2.39E-08	4.37E-08	4.32E-09	2.17E-10	7.22E-08
2245	438024.99	3708969.77	2.31E-07	4.07E-07	3.06E-08	3.68E-09	6.72E-07	2.84E-08	6.26E-08	6.97E-09	1.14E-09	9.91E-08	2.38E-08	4.35E-08	4.30E-09	2.16E-10	7.18E-08
2246	438036.55	3708982.23	2.34E-07	4.13E-07	3.10E-08	3.73E-09	6.82E-07	2.88E-08	6.35E-08	7.07E-09	1.15E-09	1.01E-07	2.41E-08	4.42E-08	4.36E-09	2.19E-10	7.29E-08
2247	438048.12	3708994.69	2.37E-07	4.18E-07	3.14E-08	3.77E-09	6.90E-07	2.91E-08	6.42E-08	7.15E-09	1.16E-09	1.02E-07	2.44E-08	4.47E-08	4.41E-09	2.21E-10	7.37E-08
2248	438059.68	3709007.14	2.38E-07	4.21E-07	3.16E-08	3.80E-09	6.95E-07	2.93E-08	6.47E-08	7.20E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.46E-08	4.50E-08	4.44E-09	2.23E-10	7.42E-08
2249	438071.25	3709019.6	2.39E-07	4.22E-07	3.17E-08	3.81E-09	6.97E-07	2.94E-08	6.49E-08	7.23E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.47E-08	4.52E-08	4.46E-09	2.24E-10	7.45E-08
2250	438082.81	3709032.06	2.40E-07	4.23E-07	3.18E-08	3.82E-09	6.98E-07	2.95E-08	6.50E-08	7.24E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.47E-08	4.52E-08	4.46E-09	2.24E-10	7.46E-08
2251	438094.38	3709044.51	2.39E-07	4.22E-07	3.17E-08	3.81E-09	6.97E-07	2.94E-08	6.48E-08	7.22E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.47E-08	4.51E-08	4.46E-09	2.24E-10	7.44E-08
2252	438105.94	3709056.97	2.38E-07	4.20E-07	3.15E-08	3.79E-09	6.93E-07	2.93E-08	6.45E-08	7.19E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.45E-08	4.49E-08	4.43E-09	2.23E-10	7.41E-08
2253	438117.51	3709069.43	2.36E-07	4.16E-07	3.13E-08	3.76E-09	6.87E-07	2.90E-08	6.40E-08	7.13E-09	1.16E-09	1.01E-07	2.43E-08	4.45E-08	4.40E-09	2.21E-10	7.35E-08
2254	437714.98	3708946.37	1.85E-07	3.26E-07	2.45E-08	2.94E-09	5.37E-07	2.27E-08	5.00E-08	5.57E-09	9.08E-10	7.92E-08	1.90E-08	3.48E-08	3.44E-09	1.73E-10	5.74E-08
2255	437806.71	3708916.93	1.90E-07	3.36E-07	2.52E-08	3.03E-09	5.55E-07	2.34E-08	5.16E-08	5.75E-09	9.37E-10	8.17E-08	1.96E-08	3.59E-08	3.55E-09	1.78E-10	5.93E-08
2256	437823.43	3708918.39	1.96E-07	3.45E-07	2.60E-08	3.12E-09	5.70E-07	2.41E-08	5.31E-08	5.91E-09	9.63E-10	8.41E-08	2.02E-08	3.69E-08	3.65E-09	1.83E-10	6.10E-08
2257	437840.15	3708919.85	2.01E-07	3.54E-07	2.66E-08	3.20E-09	5.85E-07	2.47E-08	5.44E-08	6.06E-09	9.88E-10	8.62E-08	2.07E-08	3.79E-08	3.74E-09	1.88E-10	6.25E-08
2258	437856.86	3708921.3	2.05E-07	3.62E-07	2.72E-08	3.27E-09	5.98E-07	2.52E-08	5.56E-08	6.20E-09	1.01E-09	8.81E-08	2.12E-08	3.87E-08	3.82E-09	1.92E-10	6.39E-08
2259	437873.58	3708922.76	2.09E-07	3.69E-07	2.77E-08	3.33E-09	6.09E-07	2.57E-08	5.67E-08	6.31E-09	1.03E-09	8.97E-08	2.16E-08	3.94E-08	3.89E-09	1.95E-10	6.51E-08
2260	437890.29	3708924.22	2.12E-07	3.74E-07	2.81E-08	3.38E-09	6.18E-07	2.61E-08	5.75E-08	6.41E-09	1.04E-09	9.11E-08	2.19E-08	4.00E-08	3.95E-09	1.98E-10	6.61E-08
2261	437907.01	3708925.67	2.15E-07	3.79E-07	2.85E-08	3.42E-09	6.25E-07	2.64E-08	5.82E-08	6.48E-09	1.06E-09	9.22E-08	2.21E-08	4.05E-08	4.00E-09	2.01E-10	6.68E-08
2262	437923.73	3708927.13	2.16E-07	3.82E-07	2.87E-08	3.45E-09	6.31E-07	2.66E-08	5.87E-08	6.54E-09	1.06E-09	9.29E-08	2.23E-08	4.08E-08	4.03E-09	2.02E-10	6.74E-08
2263	437940.44	3708928.58	2.18E-07	3.84E-07	2.88E-08	3.47E-09	6.34E-07	2.68E-08	5.90E-08	6.57E-09	1.07E-09	9.34E-08	2.24E-08	4.10E-08	4.05E-09	2.03E-10	6.77E-08
2264	437957.16	3708930.04	2.18E-07	3.84E-07	2.89E-08	3.47E-09	6.35E-07	2.68E-08	5.91E-08	6.58E-09	1.07E-09	9.35E-08	2.25E-08	4.11E-08	4.06E-09	2.04E-10	6.78E-08
2265	437973.87	3708931.5	2.18E-07	3.84E-07	2.88E-08	3.47E-09	6.34E-07	2.68E-08	5.90E-08	6.57E-09	1.07E-09	9.34E-08	2.24E-08	4.10E-08	4.05E-09	2.03E-10	6.77E-08
2266	437990.59	3708932.95	2.17E-07	3.82E-07	2.87E-08	3.45E-09	6.31E-07	2.66E-08	5.87E-08	6.54E-09	1.07E-09	9.30E-08	2.23E-08	4.09E-08	4.04E-09	2.03E-10	6.74E-08
2267	438007.31	3708934.41	2.15E-07	3.79E-07	2.85E-08	3.43E-09	6.26E-07	2.65E-08	5.83E-08	6.50E-09	1.06E-09	9.23E-08	2.22E-08	4.06E-08	4.01E-09	2.01E-10	6.69E-08
2268	438024.02	3708935.87	2.13E-07	3.76E-07	2.82E-08	3.39E-09	6.20E-07	2.62E-08	5.77E-08	6.43E-09	1.05E-09	9.14E-08	2.20E-08	4.02E-08	3.97E-09	1.99E-10	6.63E-08
2269	438038.09	3708942.74	2.14E-07	3.77E-07	2.83E-08	3.40E-09	6.22E-07	2.63E-08	5.79E-08	6.45E-09	1.05E-09	9.17E-08	2.20E-08	4.03E-08	3.98E-09	2.00E-10	6.65E-08
2270	438049.51	3708955.04	2.17E-07	3.82E-07	2.87E-08	3.45E-09	6.31E-07	2.66E-08	5.88E-08	6.54E-09	1.07E-09	9.30E-08	2.23E-08	4.09E-08	4.04E-09	2.03E-10	6.75E-08
2271	438060.92	3708967.34	2.19E-07	3.87E-07	2.91E-08	3.49E-09	6.38E-07	2.70E-08	5.94E-08	6.62E-09	1.08E-09	9.41E-08	2.26E-08	4.13E-08	4.08E-09	2.05E-10	6.82E-08
2272	438072.34	3708979.63	2.21E-07	3.90E-07	2.93E-08	3.52E-09	6.44E-07	2.72E-08	5.99E-08	6.67E-09	1.09E-09	9.49E-08	2.28E-08	4.17E-08	4.12E-09	2.07E-10	6.88E-08
2273	438083.76	3708991.93	2.22E-07	3.92E-07	2.94E-08	3.54E-09	6.47E-07	2.73E-08	6.02E-08	6.71E-09	1.09E-09	9.54E-08	2.29E-08	4.19E-08	4.14E-09	2.08E-10	6.92E-08
2274	438095.17	3709004.23	2.23E-07	3.93E-07	2.95E-08	3.55E-09	6.48E-07	2.74E-08	6.04E-08	6.72E-09	1.10E-09	9.56E-08	2.30E-08	4.20E-08	4.15E-09	2.08E-10	6.93E-08
2275	438106.59	3709016.52	2.22E-07	3.92E-07	2.95E-08	3.54E-09	6.48E-07	2.74E-08	6.03E-08	6.72E-09	1.09E-09	9.55E-08	2.29E-08	4.20E-08	4.14E-09	2.08E-10	6.92E-08
2276	438118.01	3709028.82	2.22E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.46E-07	2.73E-08	6.01E-08	6.69E-09	1.09E-09	9.51E-08	2.29E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.90E-08
2277	438129.42	3709041.12	2.20E-07	3.89E-07	2.92E-08	3.51E-09	6.42E-07	2.71E-08	5.97E-08	6.65E-09	1.08E-09	9.45E-08	2.27E-08	4.15E-08	4.10E-09	2.06E-10	6.86E-08
2278	437723.22	3708912.77	1.64E-07	2.89E-07	2.17E-08	2.61E-09	4.76E-07	2.01E-08	4.43E-08	4.94E-09	8.05E-10	7.02E-08	1.69E-08	3.08E-08	3.05E-09	1.53E-10	5.09E-08
2279	437706.67	3708917.54	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.58E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.40E-08	4.90E-09	7.98E-10	6.96E-08	1.67E-08	3.06E-08	3.02E-09	1.52E-10	5.05E-08
2280	437731.66	3708882.3	1.48E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.36E-09	4.32E-07	1.82E-08	4.02E-08	4.48E-09	7.29E-10	6.36E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.76E-09	1.39E-10	4.61E-08
2281	437799.53	3708888.21	1.69E-07	2.99E-07	2.24E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.11E-09	8.33E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.19E-08	3.15E-09	1.58E-10	5.27E-08
2282	437816.5	3708889.69	1.74E-07	3.08E-07	2.31E-08	2.78E-09	5.08E-07	2.15E-08	4.73E-08	5.27E-09	8.58E-10	7.49E-08	1.80E-08	3.29E-08	3.25E-09	1.63E-10	5.43E-08
2283	437833.46	3708891.16	1.79E-07	3.17E-07	2.38E-08	2.86E-09	5.23E-07	2.21E-08	4.87E-08	5.42E-09	8.83E-10	7.70E-08	1.85E-08	3.38E-08	3.34E-09	1.68E-10	5.59E-08
2284	437850.43	3708892.64	1.84E-07	3.25E-07	2.44E-08	2.93E-09	5.36E-07	2.26E-08	4.99E-08	5.56E-09	9.05E-10	7.90E-08	1.90E-08	3.47E-08	3.43E-09	1.72E-10	5.73E-08
2285	437867.4	3708894.12	1.88E-07	3.32E-07	2.49E-08	3.00E-09	5.48E-07	2.31E-08	5.10E-08	5.68E-09	9.26E-10	8.08E-08	1.94E-08	3.55E-08	3.51E-09	1.76E-10	5.86E-08
2286	437884.37	3708895.6	1.92E-07	3.38E-07	2.54E-08	3.06E-09	5.59E-07	2.36E-08	5.20E-08	5.79E-09	9.44E-10	8.24E-08	1.98E-08	3.62E-08	3.57E-09	1.79E-10	5.97E-08
2287	437901.33	3708897.08	1.95E-07	3.44E-07	2.58E-08	3.11E-09	5.68E-07	2.40E-08	5.29E-08	5.89E-09	9.59E-10	8.37E-08	2.01E-08	3.68E-08	3.63E-09	1.82E-10	6.07E-08
2288	437918.3	3708898.56	1.97E-07	3.48E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.75E-07	2.43E-08	5.35E-08	5.96E-09	9.71E-10	8.47E-08	2.04E-08	3.72E-08	3.68E-09	1.85E-10	6.15E-08
2289	437935.27	3708900.03	1.99E-07	3.52E-07	2.64E-08	3.17E-09	5.80E-07	2.45E-08	5.40E-08	6.02E-09	9.80E-10	8.55E-08	2.05E-08	3.76E-08	3.71E-09	1.86E-10	6.20E-08
2290	437952.24	3708901.51	2.01E-07	3.54E-07	2.66E-08	3.19E-09	5.84E-07	2.47E-08	5.44E-08	6.06E-09	9.86E-10	8.61E-08	2.07E-08	3.78E-08	3.74E-09	1.88E-10	6.24E-08
2291	437969.2	3708902.99	2.01E-07	3.55E-07	2.67E-08	3.20E-09	5.86E-07	2.47E-08	5.45E-08	6.07E-09	9.89E-10	8.63E-08	2.07E-08	3.79E-08	3.75E-09	1.88E-10	6.26E-08

2292	437986.17	3708904.47	2.01E-07	3.55E-07	2.67E-08	3.20E-09	5.86E-07	2.47E-08	5.45E-08	6.07E-09	9.89E-10	8.63E-08	2.07E-08	3.79E-08	3.75E-09	1.88E-10	6.26E-08
2293	438003.14	3708905.95	2.01E-07	3.54E-07	2.66E-08	3.19E-09	5.84E-07	2.47E-08	5.44E-08	6.06E-09	9.86E-10	8.61E-08	2.07E-08	3.78E-08	3.74E-09	1.88E-10	6.24E-08
2294	438020.11	3708907.43	1.99E-07	3.52E-07	2.64E-08	3.18E-09	5.81E-07	2.45E-08	5.41E-08	6.02E-09	9.81E-10	8.56E-08	2.06E-08	3.76E-08	3.71E-09	1.86E-10	6.21E-08
2295	438037.07	3708908.9	1.98E-07	3.49E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.76E-07	2.43E-08	5.36E-08	5.97E-09	9.73E-10	8.49E-08	2.04E-08	3.73E-08	3.68E-09	1.85E-10	6.15E-08
2296	438051.35	3708915.88	1.98E-07	3.50E-07	2.63E-08	3.16E-09	5.78E-07	2.44E-08	5.38E-08	5.99E-09	9.76E-10	8.51E-08	2.05E-08	3.74E-08	3.70E-09	1.86E-10	6.17E-08
2297	438062.94	3708928.37	2.01E-07	3.55E-07	2.67E-08	3.21E-09	5.86E-07	2.48E-08	5.46E-08	6.08E-09	9.91E-10	8.64E-08	2.08E-08	3.80E-08	3.75E-09	1.88E-10	6.27E-08
2298	438074.53	3708940.85	2.04E-07	3.60E-07	2.70E-08	3.25E-09	5.94E-07	2.51E-08	5.53E-08	6.15E-09	1.00E-09	8.75E-08	2.10E-08	3.84E-08	3.80E-09	1.91E-10	6.34E-08
2299	438086.12	3708953.33	2.06E-07	3.63E-07	2.73E-08	3.28E-09	5.99E-07	2.53E-08	5.58E-08	6.21E-09	1.01E-09	8.83E-08	2.12E-08	3.88E-08	3.83E-09	1.92E-10	6.40E-08
2300	438097.7	3708965.81	2.07E-07	3.65E-07	2.74E-08	3.30E-09	6.03E-07	2.55E-08	5.61E-08	6.25E-09	1.02E-09	8.89E-08	2.13E-08	3.90E-08	3.86E-09	1.94E-10	6.44E-08
2301	438109.29	3708978.29	2.08E-07	3.66E-07	2.75E-08	3.31E-09	6.05E-07	2.55E-08	5.63E-08	6.27E-09	1.02E-09	8.91E-08	2.14E-08	3.92E-08	3.87E-09	1.94E-10	6.46E-08
2302	438120.88	3708990.77	2.08E-07	3.66E-07	2.75E-08	3.31E-09	6.05E-07	2.55E-08	5.63E-08	6.27E-09	1.02E-09	8.91E-08	2.14E-08	3.92E-08	3.87E-09	1.94E-10	6.46E-08
2303	438132.47	3709003.26	2.07E-07	3.65E-07	2.74E-08	3.30E-09	6.03E-07	2.54E-08	5.61E-08	6.25E-09	1.02E-09	8.88E-08	2.13E-08	3.90E-08	3.85E-09	1.93E-10	6.44E-08
2304	438144.06	3709015.74	2.06E-07	3.63E-07	2.73E-08	3.28E-09	5.99E-07	2.53E-08	5.58E-08	6.21E-09	1.01E-09	8.83E-08	2.12E-08	3.88E-08	3.83E-09	1.92E-10	6.40E-08
2305	438155.65	3709028.22	2.04E-07	3.60E-07	2.70E-08	3.25E-09	5.94E-07	2.51E-08	5.53E-08	6.16E-09	1.00E-09	8.76E-08	2.10E-08	3.85E-08	3.80E-09	1.91E-10	6.35E-08
2306	437714.9	3708883.94	1.45E-07	2.56E-07	1.93E-08	2.31E-09	4.23E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.39E-09	7.14E-10	6.23E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.52E-08
2307	437698.35	3708888.72	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.35E-09	7.09E-10	6.19E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
2308	437723.25	3708853.46	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
2309	437740.02	3708854.92	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.13E-09	6.73E-10	5.87E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.26E-08
2310	437807.12	3708860.77	1.56E-07	2.74E-07	2.06E-08	2.48E-09	4.53E-07	1.91E-08	4.22E-08	4.70E-09	7.65E-10	6.68E-08	1.60E-08	2.93E-08	2.90E-09	1.45E-10	4.84E-08
2311	437823.89	3708862.23	1.60E-07	2.83E-07	2.12E-08	2.55E-09	4.67E-07	1.97E-08	4.34E-08	4.84E-09	7.88E-10	6.88E-08	1.65E-08	3.02E-08	2.98E-09	1.50E-10	4.99E-08
2312	437840.67	3708863.69	1.65E-07	2.91E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.80E-07	2.03E-08	4.47E-08	4.97E-09	8.10E-10	7.07E-08	1.70E-08	3.11E-08	3.07E-09	1.54E-10	5.13E-08
2313	437857.44	3708865.15	1.69E-07	2.98E-07	2.24E-08	2.69E-09	4.92E-07	2.08E-08	4.58E-08	5.10E-09	8.31E-10	7.25E-08	1.74E-08	3.19E-08	3.15E-09	1.58E-10	5.26E-08
2314	437874.21	3708866.62	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.75E-09	5.03E-07	2.13E-08	4.69E-08	5.22E-09	8.50E-10	7.42E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.62E-10	5.38E-08
2315	437890.99	3708868.08	1.76E-07	3.11E-07	2.34E-08	2.81E-09	5.13E-07	2.17E-08	4.78E-08	5.32E-09	8.67E-10	7.57E-08	1.82E-08	3.32E-08	3.28E-09	1.65E-10	5.49E-08
2316	437907.76	3708869.54	1.79E-07	3.16E-07	2.38E-08	2.86E-09	5.22E-07	2.21E-08	4.86E-08	5.41E-09	8.82E-10	7.70E-08	1.85E-08	3.38E-08	3.34E-09	1.68E-10	5.58E-08
2317	437924.54	3708871	1.82E-07	3.21E-07	2.41E-08	2.90E-09	5.30E-07	2.24E-08	4.93E-08	5.49E-09	8.94E-10	7.80E-08	1.87E-08	3.43E-08	3.39E-09	1.70E-10	5.66E-08
2318	437941.31	3708872.46	1.84E-07	3.24E-07	2.44E-08	2.93E-09	5.36E-07	2.26E-08	4.98E-08	5.55E-09	9.04E-10	7.89E-08	1.90E-08	3.47E-08	3.43E-09	1.72E-10	5.72E-08
2319	437958.09	3708873.92	1.85E-07	3.27E-07	2.46E-08	2.95E-09	5.40E-07	2.28E-08	5.03E-08	5.60E-09	9.12E-10	7.96E-08	1.91E-08	3.50E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.77E-08
2320	437974.86	3708875.38	1.86E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.43E-07	2.29E-08	5.05E-08	5.63E-09	9.16E-10	8.00E-08	1.92E-08	3.51E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.80E-08
2321	437991.63	3708876.85	1.87E-07	3.29E-07	2.48E-08	2.97E-09	5.44E-07	2.30E-08	5.06E-08	5.64E-09	9.19E-10	8.01E-08	1.93E-08	3.52E-08	3.48E-09	1.75E-10	5.81E-08
2322	438008.41	3708878.31	1.87E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.44E-07	2.30E-08	5.06E-08	5.64E-09	9.18E-10	8.01E-08	1.92E-08	3.52E-08	3.48E-09	1.75E-10	5.81E-08
2323	438025.18	3708879.77	1.86E-07	3.28E-07	2.47E-08	2.96E-09	5.42E-07	2.29E-08	5.04E-08	5.62E-09	9.15E-10	7.99E-08	1.92E-08	3.51E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.79E-08
2324	438041.96	3708881.23	1.85E-07	3.26E-07	2.45E-08	2.95E-09	5.39E-07	2.27E-08	5.02E-08	5.59E-09	9.10E-10	7.94E-08	1.91E-08	3.49E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.76E-08
2325	438064.46	3708888.86	1.85E-07	3.26E-07	2.45E-08	2.95E-09	5.39E-07	2.28E-08	5.02E-08	5.59E-09	9.10E-10	7.94E-08	1.91E-08	3.49E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.76E-08
2326	438075.92	3708901.2	1.88E-07	3.31E-07	2.49E-08	2.99E-09	5.47E-07	2.31E-08	5.09E-08	5.67E-09	9.24E-10	8.06E-08	1.94E-08	3.54E-08	3.50E-09	1.76E-10	5.85E-08
2327	438087.37	3708913.54	1.90E-07	3.35E-07	2.52E-08	3.03E-09	5.54E-07	2.34E-08	5.16E-08	5.74E-09	9.35E-10	8.16E-08	1.96E-08	3.59E-08	3.54E-09	1.78E-10	5.92E-08
2328	438098.83	3708925.88	1.92E-07	3.39E-07	2.55E-08	3.06E-09	5.59E-07	2.36E-08	5.21E-08	5.80E-09	9.45E-10	8.24E-08	1.98E-08	3.62E-08	3.58E-09	1.80E-10	5.98E-08
2329	438110.29	3708938.22	1.93E-07	3.41E-07	2.56E-08	3.08E-09	5.63E-07	2.38E-08	5.24E-08	5.84E-09	9.51E-10	8.30E-08	1.99E-08	3.65E-08	3.60E-09	1.81E-10	6.02E-08
2330	438121.74	3708950.56	1.94E-07	3.43E-07	2.57E-08	3.09E-09	5.66E-07	2.39E-08	5.26E-08	5.86E-09	9.55E-10	8.33E-08	2.00E-08	3.66E-08	3.62E-09	1.82E-10	6.04E-08
2331	438133.2	3708962.9	1.94E-07	3.43E-07	2.58E-08	3.10E-09	5.66E-07	2.39E-08	5.27E-08	5.87E-09	9.56E-10	8.34E-08	2.00E-08	3.67E-08	3.62E-09	1.82E-10	6.05E-08
2332	438144.66	3708975.24	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.09E-09	5.65E-07	2.39E-08	5.26E-08	5.86E-09	9.54E-10	8.33E-08	2.00E-08	3.66E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.04E-08
2333	438156.11	3708987.58	1.93E-07	3.40E-07	2.56E-08	3.07E-09	5.61E-07	2.37E-08	5.23E-08	5.82E-09	9.48E-10	8.27E-08	1.99E-08	3.64E-08	3.59E-09	1.80E-10	6.00E-08
2334	438167.57	3708999.92	1.91E-07	3.37E-07	2.53E-08	3.04E-09	5.56E-07	2.35E-08	5.18E-08	5.77E-09	9.39E-10	8.20E-08	1.97E-08	3.60E-08	3.56E-09	1.79E-10	5.94E-08
2335	437706.58	3708855.12	1.30E-07	2.30E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.40E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
2336	437690.03	3708859.89	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.51E-08	3.91E-09	6.36E-10	5.55E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.03E-08
2337	437715.04	3708824.65	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.61E-09	5.88E-10	5.13E-08	1.23E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.72E-08
2338	437732.03	3708826.13	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.59E-07	1.51E-08	3.34E-08	3.72E-09	6.06E-10	5.29E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.83E-08
2339	437749.03	3708827.61	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.84E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
2340	437817	3708833.53	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.19E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
2341	437834	3708835.01	1.49E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.37E-09	4.33E-07	1.83E-08	4.03E-08	4.49E-09	7.31E-10	6.38E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.77E-09	1.39E-10	4.62E-08
2342	437850.99	3708836.49	1.53E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.45E-07	1.88E-08	4.14E-08	4.61E-09	7.51E-10	6.56E-08	1.57E-08	2.88E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.75E-08
2343	437867.98	3708837.97	1.57E-07	2.76E-07	2.08E-08	2.50E-09	4.56E-07	1.93E-08	4.25E-08	4.73E-09	7.71E-10	6.72E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.92E-09	1.46E-10	4.88E-08
2344	437884.98	3708839.45	1.60E-07	2.83E-07	2.12E-08	2.55E-09	4.67E-07	1.97E-08	4.35E-08	4.84E-09	7.88E-10	6.88E-08	1.65E-08	3.02E-08	2.99E-09	1.50E-10	4.99E-08
2345	437901.97	3708840.93	1.64E-07	2.89E-07	2.17E-08	2.61E-09	4.76E-07	2.01E-08	4.43E-08	4.94E-09	8.05E-10	7.02E-08	1.69E-08	3.08E-08	3.05E-09	1.53E-10	5.09E-08
2346	437918.96	3708842.41	1.66E-07	2.94E-07	2.21E-08	2.65E-09	4.85E-07	2.05E-08	4.51E-08	5.03E-09	8.19E-10	7.14E-08	1.72E-08	3.14E-08	3.10E-09	1.56E-10	5.18E-08
2347	437935.96	3708843.9	1.69E-07	2.98E-07	2.24E-08	2.69E-09	4.92E-07	2.08E-08	4.58E-08	5.10E-09	8.31E-10	7.25E-08	1.74E-08	3.19E-08	3.15E-09	1.58E-10	5.26E-08
2348	437952.95	3708845.38	1.71E-07	3.01E-07	2.27E-08	2.72E-09	4.98E-07	2.10E-08	4.63E-08	5.16E-09	8.41E-10	7.33E-08	1.76E-08	3.22E-08	3.18E-09	1.60E-10	5.32E-08
2349	437969.95	3708846.86	1.72E-07	3.04E-07	2.29E-08	2.75E-09	5.02E-07	2.12E-08	4.67E-08	5.21E-09	8.48E-10	7.40E-08	1.78E-08	3.25E-08	3.21E-09	1.61E-10	5.37E-08
2350	437986.94	3708848.34	1.73E-07	3.06E-07	2.30E-08	2.76E-09	5.05E-07	2.13E-08	4.70E-08	5.24E-09	8.53E-10	7.45E-08	1.79E-08	3.27E-08	3.23E-09	1.62E-10	5.40E-08
2351	438003.93	3708849.82	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.26E-09	8.56E-10	7.47E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.42E-08
2352	438020.93	3708851.3	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.26E-09	8.57E-10	7.47E-08	1.80E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.42E-08
2353	438037.92	3708852.78	1.74E-07	3.07E-07	2.30E-08	2.77E-09	5.06E-07	2.14E-08	4.71E-08	5.25E-09	8.55E-10	7.46E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.41E-08
2354	438054.91	3708854.26	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.76E-09	5.04E-07	2.13E-08	4.69E-08	5.22E-09	8.51E-10	7.43E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.62E-10	5.39E-08
2355	438077.71	3708861.99	1.73E-07	3.06E-07	2.30E-08	2.76E-09	5.05E-07	2.13E-08	4.70E-08	5.23E-09	8.53E-10	7.44E-08	1.79E-08	3.27E-08	3.23E-09	1.62E-10	5.40E-08
2356	438089.32	3708874.49	1.76E-07	3.11E-07	2.33E-08	2.80E-09	5.13E-07	2.16E-08	4.77E-08	5.32E-09	8.66E-10	7.56E-08	1.81E-08	3.32E-08	3.28E-09	1.65E-10	5.48E-08
2357	438100.92	3708886.99	1.78E-07	3.15E-07	2.36E-08	2.84E-09	5.19E-07	2.19E-08	4.83E-08	5.38E-09	8.77E-10	7.65E-08	1.84E-08	3.36E-08	3.32E-09	1.67E-10	5.55E-08
2358	438112.53	3708899.49	1.80E-07	3.18E-07	2.39E-08	2.87E-09	5.24E-07	2.21E-08	4.88E-08	5.44E-09	8.86E-10	7.73E-08	1.86E-08	3.40E-08	3.35E-09	1.68E-10	5.60E-08
2359	438124.14	3708911.99	1.81E-07	3.20E-07	2.40E-08	2.89E-09	5.28E-07	2.23E-08	4.92E-08	5.48E-09	8.92E-10	7.78E-08	1.87E-08	3.42E-08	3.38E-09	1.70E-10	5.64E-08
2360	438135.74	3708924.49	1.82E-07	3.21E-07	2.41E-08	2.90E-09	5.31E-07	2.24E-08	4.94E-08	5.50E-09	8.96E-10	7.82E-08	1.88E-08	3.44E-08	3.39E-09	1.70E-10	5.67E-08
2361	438147.35	3708937	1.82E-07	3.22E-07	2.42E-08	2.91E-09	5.32E-07	2.24E-08	4.95E-08	5.51E-09	8.98E-10	7.83E-08	1.88E-08	3.44E-08	3.40E-09	1.71E-10	5.68E-08
2362	438158.96	3708949.5	1.82E-07	3.21E-07	2.42E-08	2.90E-09	5.31E-07	2.24E-08	4.94E-08	5.50E-09	8.96E-10	7.82E-08	1.88E-08	3.44E-08	3.39E-09	1.70E-10	5.67E-08
2363	438170.56	3708962	1.81E-07	3.19E-07	2.39E-08	2.88E-09	5.26E-07	2.22E-08	4.90E-08	5.46E-09	8.89E-10	7.75E-08	1.86E-08	3.41E-08	3.37E-09	1.69E-10	5.62E-08
2364	438182.17	3708974.5	1.79E-07	3.15E-07	2.37E-08	2.85E-09	5.20E-07	2.20E-08	4.84E-08	5.40E-09	8.79E-10	7.67E-08	1.84E-08	3.37E-08	3.33E-09	1.67E-10	5.56E-08
2365	437698.27	3708826.3	1.18E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.05E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
2366	437681.72	3708831.07	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.17E-08	3.53E-09	5.76E-10	5.02E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.09E-10	3.64E-08
2367	437706.64	3708795.82	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.28E-09	5.35E-10	4.67E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.38E-08
2368	437723.46	3708797.28	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.37E-09	5.49E-10	4.79E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.47E-08
2369	437740.28	3708798.75	1.15E-07	2.03E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.47E-09	5.65E-10	4.93E-08	1.18E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.58E-08
2370	437757.1	3708800.21	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.58E-09	5.82E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
2371	437824.37	3708806.07	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.90E-07	1.65E-08	3.63E-08	4.04E-09	6.59E-10	5.75E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.17E-08
2372	437841.19	3708807.54	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.19E-09	4.01E-07	1.69E-08	3.74E-08	4.16E-09	6.78E-10	5.91E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
2373	437858.01	3708809	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.84E-08	4.28E-09	6.96E-10	6.08E-08	1.46E-08	2.67E-08	2.64E-09	1.32E-10	4.41E-08
2374	437874.83	3708810.47	1.45E-07	2.56E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.23E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.38E-09	7.14E-10	6.23E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.70E-09	1.36E-10	4.52E-08
2375	437891.65	3708811.94	1.49E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.37E-09	4.33E-07	1.83E-08	4.03E-08	4.49E-09	7.31E-10	6.38E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.77E-09	1.39E-10	4.62E-08
2376	437908.47	3708813.4	1.52E-07	2.68E-07	2.01E-08	2.42E-09	4.42E-07	1.87E-08	4.11E-08	4.58E-09	7.46E-10	6.51E-08	1.56E-08	2.86E-08	2.83E-09	1.42E-10	4.72E-08

2377	437925.29	3708814.87	1.54E-07	2.72E-07	2.05E-08	2.46E-09	4.50E-07	1.90E-08	4.19E-08	4.66E-09	7.60E-10	6.63E-08	1.59E-08	2.91E-08	2.88E-09	1.44E-10	4.81E-08
2378	437942.11	3708816.33	1.57E-07	2.77E-07	2.08E-08	2.50E-09	4.57E-07	1.93E-08	4.25E-08	4.74E-09	7.72E-10	6.73E-08	1.62E-08	2.96E-08	2.92E-09	1.47E-10	4.88E-08
2379	437958.93	3708817.8	1.59E-07	2.80E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.95E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.82E-10	6.82E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
2380	437975.75	3708819.26	1.61E-07	2.83E-07	2.13E-08	2.56E-09	4.68E-07	1.97E-08	4.35E-08	4.85E-09	7.90E-10	6.89E-08	1.66E-08	3.03E-08	2.99E-09	1.50E-10	5.00E-08
2381	437992.57	3708820.73	1.62E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.58E-09	4.71E-07	1.99E-08	4.39E-08	4.89E-09	7.96E-10	6.94E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.04E-08
2382	438009.39	3708822.19	1.63E-07	2.87E-07	2.16E-08	2.59E-09	4.74E-07	2.00E-08	4.41E-08	4.91E-09	8.00E-10	6.98E-08	1.68E-08	3.07E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.06E-08
2383	438026.21	3708823.66	1.63E-07	2.88E-07	2.16E-08	2.60E-09	4.75E-07	2.00E-08	4.42E-08	4.92E-09	8.02E-10	7.00E-08	1.68E-08	3.07E-08	3.04E-09	1.52E-10	5.07E-08
2384	438043.03	3708825.12	1.63E-07	2.88E-07	2.16E-08	2.60E-09	4.75E-07	2.01E-08	4.42E-08	4.92E-09	8.02E-10	7.00E-08	1.68E-08	3.08E-08	3.04E-09	1.52E-10	5.07E-08
2385	438059.85	3708826.59	1.63E-07	2.87E-07	2.16E-08	2.59E-09	4.74E-07	2.00E-08	4.41E-08	4.91E-09	8.00E-10	6.98E-08	1.68E-08	3.07E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.06E-08
2386	438076.67	3708828.06	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.58E-09	4.72E-07	1.99E-08	4.39E-08	4.89E-09	7.97E-10	6.95E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.02E-09	1.51E-10	5.04E-08
2387	438090.83	3708834.97	1.63E-07	2.87E-07	2.16E-08	2.60E-09	4.74E-07	2.00E-08	4.42E-08	4.92E-09	8.01E-10	6.99E-08	1.68E-08	3.07E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.07E-08
2388	438102.32	3708847.35	1.65E-07	2.92E-07	2.19E-08	2.64E-09	4.82E-07	2.03E-08	4.48E-08	5.00E-09	8.14E-10	7.10E-08	1.71E-08	3.12E-08	3.08E-09	1.55E-10	5.15E-08
2389	438113.8	3708859.72	1.68E-07	2.96E-07	2.22E-08	2.67E-09	4.88E-07	2.06E-08	4.54E-08	5.06E-09	8.24E-10	7.19E-08	1.73E-08	3.16E-08	3.12E-09	1.57E-10	5.22E-08
2390	438125.29	3708872.09	1.69E-07	2.99E-07	2.24E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.11E-09	8.33E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.19E-08	3.15E-09	1.58E-10	5.27E-08
2391	438136.78	3708884.47	1.71E-07	3.01E-07	2.26E-08	2.72E-09	4.97E-07	2.10E-08	4.63E-08	5.15E-09	8.39E-10	7.32E-08	1.76E-08	3.22E-08	3.18E-09	1.60E-10	5.31E-08
2392	438148.27	3708896.84	1.71E-07	3.02E-07	2.27E-08	2.73E-09	4.99E-07	2.11E-08	4.65E-08	5.18E-09	8.43E-10	7.36E-08	1.77E-08	3.23E-08	3.19E-09	1.60E-10	5.34E-08
2393	438159.75	3708909.21	1.72E-07	3.03E-07	2.28E-08	2.74E-09	5.01E-07	2.11E-08	4.66E-08	5.19E-09	8.46E-10	7.38E-08	1.77E-08	3.24E-08	3.20E-09	1.61E-10	5.35E-08
2394	438171.24	3708921.59	1.72E-07	3.03E-07	2.27E-08	2.73E-09	5.00E-07	2.11E-08	4.65E-08	5.18E-09	8.44E-10	7.36E-08	1.77E-08	3.24E-08	3.20E-09	1.60E-10	5.34E-08
2395	438182.73	3708933.96	1.71E-07	3.01E-07	2.26E-08	2.72E-09	4.97E-07	2.10E-08	4.63E-08	5.15E-09	8.39E-10	7.32E-08	1.76E-08	3.22E-08	3.18E-09	1.60E-10	5.31E-08
2396	438194.22	3708946.33	1.69E-07	2.99E-07	2.24E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.11E-09	8.32E-10	7.26E-08	1.74E-08	3.19E-08	3.15E-09	1.58E-10	5.27E-08
2397	437689.95	3708797.47	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.90E-08	3.23E-09	5.27E-10	4.60E-08	1.10E-08	2.02E-08	1.99E-09	1.00E-10	3.33E-08
2398	437673.4	3708802.25	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.25E-10	4.58E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.98E-11	3.32E-08
2399	437698.42	3708767	9.95E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.90E-07	1.22E-08	2.70E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.27E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.85E-09	9.30E-11	3.10E-08
2400	437715.43	3708768.48	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.08E-09	5.01E-10	4.37E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.53E-11	3.17E-08
2401	437732.45	3708769.96	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.15E-10	4.49E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.79E-11	3.26E-08
2402	437749.46	3708771.45	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.33E-08	2.92E-08	3.25E-09	5.30E-10	4.63E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.35E-08
2403	437766.47	3708772.93	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.37E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.46E-10	4.77E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
2404	437834.53	3708778.86	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.40E-08	3.79E-09	6.17E-10	5.38E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.34E-09	1.17E-10	3.90E-08
2405	437851.55	3708780.34	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.21E-10	4.02E-08
2406	437868.56	3708781.82	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
2407	437885.58	3708783.31	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.17E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.68E-08	4.10E-09	6.69E-10	5.83E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.23E-08
2408	437902.59	3708784.79	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.22E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.84E-10	5.97E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.33E-08
2409	437919.61	3708786.27	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.14E-07	1.75E-08	3.85E-08	4.29E-09	6.98E-10	6.09E-08	1.46E-08	2.68E-08	2.64E-09	1.33E-10	4.42E-08
2410	437936.62	3708787.75	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.37E-09	7.11E-10	6.21E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
2411	437953.64	3708789.24	1.47E-07	2.59E-07	1.95E-08	2.34E-09	4.28E-07	1.81E-08	3.98E-08	4.44E-09	7.23E-10	6.31E-08	1.51E-08	2.77E-08	2.74E-09	1.37E-10	4.57E-08
2412	437970.65	3708790.72	1.49E-07	2.63E-07	1.97E-08	2.37E-09	4.34E-07	1.83E-08	4.04E-08	4.50E-09	7.32E-10	6.39E-08	1.53E-08	2.81E-08	2.77E-09	1.39E-10	4.63E-08
2413	437987.66	3708792.2	1.50E-07	2.66E-07	1.99E-08	2.40E-09	4.38E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.54E-09	7.40E-10	6.46E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.80E-09	1.41E-10	4.68E-08
2414	438004.68	3708793.68	1.52E-07	2.68E-07	2.01E-08	2.42E-09	4.42E-07	1.87E-08	4.11E-08	4.58E-09	7.46E-10	6.51E-08	1.56E-08	2.86E-08	2.83E-09	1.42E-10	4.72E-08
2415	438021.69	3708795.17	1.53E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.45E-07	1.88E-08	4.14E-08	4.61E-09	7.51E-10	6.55E-08	1.57E-08	2.88E-08	2.84E-09	1.43E-10	4.75E-08
2416	438038.71	3708796.65	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.46E-07	1.88E-08	4.15E-08	4.63E-09	7.54E-10	6.57E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.77E-08
2417	438055.72	3708798.13	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.54E-10	6.58E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.43E-10	4.77E-08
2418	438072.74	3708799.61	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.46E-07	1.88E-08	4.15E-08	4.62E-09	7.53E-10	6.57E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.77E-08
2419	438089.75	3708801.09	1.53E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.45E-07	1.88E-08	4.14E-08	4.61E-09	7.51E-10	6.55E-08	1.57E-08	2.88E-08	2.84E-09	1.43E-10	4.75E-08
2420	438104.07	3708808.09	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.64E-09	7.55E-10	6.59E-08	1.58E-08	2.90E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
2421	438115.69	3708820.61	1.56E-07	2.75E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.54E-07	1.92E-08	4.23E-08	4.71E-09	7.67E-10	6.70E-08	1.61E-08	2.94E-08	2.91E-09	1.46E-10	4.86E-08
2422	438127.31	3708833.13	1.58E-07	2.79E-07	2.09E-08	2.52E-09	4.60E-07	1.94E-08	4.28E-08	4.77E-09	7.77E-10	6.78E-08	1.63E-08	2.98E-08	2.94E-09	1.48E-10	4.92E-08
2423	438138.93	3708845.64	1.60E-07	2.82E-07	2.12E-08	2.54E-09	4.65E-07	1.96E-08	4.33E-08	4.82E-09	7.86E-10	6.86E-08	1.65E-08	3.01E-08	2.98E-09	1.49E-10	4.97E-08
2424	438150.55	3708858.16	1.61E-07	2.84E-07	2.13E-08	2.57E-09	4.69E-07	1.98E-08	4.37E-08	4.86E-09	7.92E-10	6.91E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.00E-09	1.51E-10	5.01E-08
2425	438162.17	3708870.68	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.58E-09	4.72E-07	1.99E-08	4.39E-08	4.89E-09	7.97E-10	6.95E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.02E-09	1.51E-10	5.04E-08
2426	438173.79	3708883.19	1.62E-07	2.87E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.40E-08	4.90E-09	7.99E-10	6.97E-08	1.67E-08	3.06E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.06E-08
2427	438185.41	3708895.71	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.40E-08	4.90E-09	7.99E-10	6.97E-08	1.67E-08	3.06E-08	3.02E-09	1.52E-10	5.05E-08
2428	438197.03	3708908.22	1.61E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.70E-07	1.98E-08	4.38E-08	4.87E-09	7.94E-10	6.93E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.02E-08
2429	438336.48	3709058.42	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.93E-09	6.39E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
2430	438348.1	3709070.94	1.26E-07	2.23E-07	1.68E-08	2.01E-09	3.68E-07	1.55E-08	3.43E-08	3.82E-09	6.22E-10	5.43E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
2431	438359.72	3709083.45	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.58E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.71E-09	6.05E-10	5.28E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.83E-08
2432	437681.63	3708768.65	9.82E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.83E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.18E-11	3.06E-08
2433	437665.08	3708773.42	9.80E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.82E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.16E-11	3.05E-08
2434	437690.02	3708738.17	9.16E-08	1.62E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.50E-10	3.93E-08	9.44E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.56E-11	2.85E-08
2435	437706.88	3708739.64	9.36E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.60E-10	4.02E-08	9.65E-09	1.77E-08	1.74E-09	8.75E-11	2.91E-08
2436	437723.73	3708741.11	9.59E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.89E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.97E-11	2.98E-08
2437	437740.59	3708742.57	9.84E-08	1.74E-07	1.30E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.97E-09	4.84E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.83E-09	9.21E-11	3.06E-08
2438	437757.45	3708744.04	1.01E-07	1.79E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.25E-08	2.74E-08	3.06E-09	4.98E-10	4.35E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.89E-09	9.47E-11	3.15E-08
2439	437774.3	3708745.51	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.75E-11	3.24E-08
2440	437791.16	3708746.98	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
2441	437841.73	3708751.39	1.17E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.54E-09	5.77E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.65E-08
2442	437858.59	3708752.86	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.64E-09	5.93E-10	5.18E-08	1.24E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
2443	437875.44	3708754.32	1.24E-07	2.19E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.61E-07	1.52E-08	3.36E-08	3.74E-09	6.09E-10	5.32E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
2444	437892.3	3708755.79	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.83E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
2445	437909.16	3708757.26	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.39E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.04E-08
2446	437926.01	3708758.73	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.53E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
2447	437942.87	3708760.2	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.94E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.08E-09	6.65E-10	5.80E-08	1.39E-08	2.55E-08	2.52E-09	1.26E-10	4.21E-08
2448	437959.73	3708761.67	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.15E-09	6.76E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
2449	437976.58	3708763.14	1.39E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.06E-07	1.71E-08	3.78E-08	4.21E-09	6.86E-10	5.98E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.60E-09	1.30E-10	4.34E-08
2450	437993.44	3708764.6	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.11E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.26E-09	6.94E-10	6.05E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.39E-08
2451	438010.3	3708766.07	1.42E-07	2.51E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.15E-07	1.75E-08	3.86E-08	4.30E-09	7.01E-10	6.11E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.43E-08
2452	438027.15	3708767.54	1.43E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.76E-08	3.89E-08	4.33E-09	7.06E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.47E-08
2453	438044.01	3708769.01	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.35E-09	7.09E-10	6.19E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
2454	438060.87	3708770.48	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.37E-09	7.11E-10	6.21E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
2455	438077.72	3708771.95	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.37E-09	7.12E-10	6.21E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
2456	438094.58	3708773.42	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.36E-09	7.11E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
2457	438117.19	3708781.08	1.45E-07	2.56E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.23E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.38E-09	7.14E-10	6.23E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.70E-09	1.36E-10	4.52E-08
2458	438128.7	3708793.48	1.47E-07	2.60E-07	1.95E-08	2.35E-09	4.29E-07	1.81E-08	4.00E-08	4.45E-09	7.25E-10	6.33E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.59E-08
2459	438140.22	3708805.88	1.49E-07	2.64E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.35E-07	1.84E-08	4.05E-08	4.51E-09	7.35E-10	6.41E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.78E-09	1.40E-10	4.65E-08
2460	438151.73	3708818.28	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.41E-09	4.40E-07	1.86E-08	4.09E-08	4.56E-09	7.43E-10	6.48E-08	1.56E-08	2.85E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.70E-08
2461	438163.24	3708830.68	1.52E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.44E-07	1.87E-08	4.13E-08	4.60E-09	7.49E-10	6.54E-08	1.57E-08	2.87E-08	2.84E-09	1.42E-10	4.74E-08

2462	438174.75	3708843.08	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.46E-07	1.88E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.54E-10	6.58E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.43E-10	4.77E-08
2463	438186.27	3708855.48	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.48E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.65E-09	7.57E-10	6.60E-08	1.59E-08	2.90E-08	2.87E-09	1.44E-10	4.79E-08
2464	438197.78	3708867.88	1.54E-07	2.72E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.49E-07	1.89E-08	4.18E-08	4.65E-09	7.58E-10	6.61E-08	1.59E-08	2.91E-08	2.87E-09	1.44E-10	4.79E-08
2465	438209.29	3708880.28	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.46E-07	1.88E-08	4.15E-08	4.63E-09	7.54E-10	6.58E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.77E-08
2466	438335.93	3709016.69	1.28E-07	2.27E-07	1.70E-08	2.05E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.88E-09	6.32E-10	5.51E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	4.00E-08
2467	438353.2	3709035.29	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.58E-07	1.51E-08	3.34E-08	3.72E-09	6.05E-10	5.28E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.83E-08
2468	438364.71	3709047.69	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.89E-10	5.14E-08	1.23E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
2469	438376.22	3709060.09	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.72E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
2470	438387.74	3709072.49	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.52E-08
2471	437673.32	3708739.82	9.05E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.45E-10	3.89E-08	9.33E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.47E-11	2.82E-08
2472	437656.77	3708744.6	9.05E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.45E-10	3.88E-08	9.33E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.46E-11	2.82E-08
2473	437678.99	3708699.74	8.27E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.53E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.74E-11	2.57E-08
2474	437695.98	3708701.22	8.43E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.69E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
2475	437797.86	3708710.1	9.86E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.98E-09	4.85E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.22E-11	3.07E-08
2476	437848.81	3708714.54	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.92E-08	3.25E-09	5.29E-10	4.62E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.01E-10	3.35E-08
2477	437865.79	3708716.02	1.11E-07	1.95E-07	1.47E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.34E-09	5.44E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.44E-08
2478	437882.77	3708717.5	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.58E-10	4.87E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
2479	437899.75	3708718.98	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.51E-09	5.72E-10	5.00E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
2480	437916.74	3708720.45	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.46E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.86E-10	5.11E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.71E-08
2481	437933.72	3708721.93	1.22E-07	2.15E-07	1.61E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.30E-08	3.68E-09	5.99E-10	5.22E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
2482	437950.7	3708723.41	1.24E-07	2.19E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.62E-07	1.53E-08	3.37E-08	3.75E-09	6.11E-10	5.33E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
2483	437967.68	3708724.89	1.26E-07	2.23E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.68E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.21E-10	5.42E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
2484	437984.66	3708726.37	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.87E-09	6.31E-10	5.51E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	3.99E-08
2485	438001.64	3708727.85	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.93E-09	6.39E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
2486	438018.62	3708729.33	1.31E-07	2.32E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.83E-07	1.62E-08	3.56E-08	3.97E-09	6.47E-10	5.64E-08	1.36E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.09E-08
2487	438035.61	3708730.81	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
2488	438052.59	3708732.29	1.33E-07	2.35E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.89E-07	1.64E-08	3.62E-08	4.03E-09	6.57E-10	5.73E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.15E-08
2489	438069.57	3708733.77	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.05E-09	6.60E-10	5.76E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.25E-10	4.17E-08
2490	438086.55	3708735.25	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
2491	438103.53	3708736.73	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.65E-08	3.65E-08	4.06E-09	6.62E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08
2492	438120.51	3708738.21	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.76E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
2493	438134.8	3708745.19	1.35E-07	2.39E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.94E-07	1.66E-08	3.67E-08	4.08E-09	6.65E-10	5.80E-08	1.39E-08	2.55E-08	2.52E-09	1.26E-10	4.21E-08
2494	438146.4	3708757.69	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.15E-09	6.76E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.28E-10	4.28E-08
2495	438158	3708770.18	1.39E-07	2.46E-07	1.84E-08	2.22E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.85E-10	5.97E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.33E-08
2496	438169.6	3708782.67	1.41E-07	2.48E-07	1.87E-08	2.24E-09	4.10E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.25E-09	6.92E-10	6.04E-08	1.45E-08	2.65E-08	2.62E-09	1.32E-10	4.38E-08
2497	438181.19	3708795.16	1.42E-07	2.51E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.14E-07	1.75E-08	3.85E-08	4.29E-09	6.99E-10	6.10E-08	1.46E-08	2.68E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.42E-08
2498	438192.79	3708807.65	1.43E-07	2.52E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.16E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.32E-09	7.03E-10	6.14E-08	1.47E-08	2.70E-08	2.66E-09	1.34E-10	4.45E-08
2499	438204.39	3708820.15	1.44E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.77E-08	3.89E-08	4.34E-09	7.06E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.68E-09	1.34E-10	4.47E-08
2500	438215.99	3708832.64	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.29E-09	4.19E-07	1.77E-08	3.90E-08	4.35E-09	7.08E-10	6.18E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.68E-09	1.35E-10	4.48E-08
2501	438227.58	3708845.13	1.44E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.76E-08	3.89E-08	4.33E-09	7.06E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.47E-08
2502	438343.56	3708970.05	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.78E-09	6.15E-10	5.37E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
2503	438355.16	3708982.54	1.22E-07	2.15E-07	1.61E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.30E-08	3.68E-09	5.99E-10	5.23E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
2504	438366.76	3708995.03	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.58E-09	5.83E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
2505	438378.36	3709007.52	1.15E-07	2.03E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.41E-08	3.12E-08	3.47E-09	5.65E-10	4.93E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.58E-08
2506	438389.95	3709020.02	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.37E-09	5.49E-10	4.79E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.47E-08
2507	438401.55	3709032.51	1.08E-07	1.91E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.27E-09	5.33E-10	4.65E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
2508	438413.15	3709045	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.17E-09	5.17E-10	4.51E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.82E-11	3.27E-08
2509	438424.75	3709057.49	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.07E-09	5.01E-10	4.37E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.52E-11	3.17E-08
2510	437662.23	3708701.39	8.20E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.48E-09	4.03E-10	3.52E-08	8.45E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.67E-11	2.55E-08
2511	437645.68	3708706.16	8.20E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.52E-08	8.46E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.67E-11	2.55E-08
2512	437685.06	3708662.8	7.66E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.42E-09	2.08E-08	2.31E-09	3.77E-10	3.29E-08	7.90E-09	1.44E-08	1.43E-09	7.16E-11	2.38E-08
2513	437702.15	3708664.29	7.81E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.60E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.84E-10	3.35E-08	8.05E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.30E-11	2.43E-08
2514	437719.24	3708665.78	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.81E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.42E-08	8.23E-09	1.50E-08	1.49E-09	7.46E-11	2.48E-08
2515	437736.33	3708667.27	8.17E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.47E-09	4.02E-10	3.51E-08	8.42E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.64E-11	2.54E-08
2516	437753.43	3708668.76	8.38E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.60E-08	8.64E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.84E-11	2.61E-08
2517	437770.52	3708670.25	8.61E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.60E-09	4.23E-10	3.69E-08	8.87E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.05E-11	2.68E-08
2518	437787.61	3708671.74	8.85E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.80E-08	9.12E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.28E-11	2.75E-08
2519	437804.71	3708673.23	9.10E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.48E-10	3.91E-08	9.39E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.51E-11	2.83E-08
2520	437873.08	3708679.19	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.08E-09	5.01E-10	4.37E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.53E-11	3.17E-08
2521	437890.17	3708680.67	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.15E-10	4.49E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.78E-11	3.26E-08
2522	437907.27	3708682.16	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.60E-08	1.11E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
2523	437924.36	3708683.65	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.32E-09	5.40E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.42E-08
2524	437941.45	3708685.14	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.27E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.39E-09	5.52E-10	4.82E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08
2525	437958.55	3708686.63	1.15E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.46E-09	5.64E-10	4.92E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.57E-08
2526	437975.64	3708688.12	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.40E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.74E-10	5.01E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.63E-08
2527	437992.73	3708689.61	1.19E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.58E-09	5.83E-10	5.09E-08	1.22E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
2528	438009.83	3708691.1	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.92E-09	3.50E-07	1.48E-08	3.26E-08	3.63E-09	5.92E-10	5.16E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.24E-09	1.12E-10	3.74E-08
2529	438026.92	3708692.59	1.22E-07	2.15E-07	1.61E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.30E-08	3.68E-09	5.99E-10	5.23E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
2530	438044.01	3708694.08	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.58E-07	1.51E-08	3.34E-08	3.72E-09	6.05E-10	5.28E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.83E-08
2531	438061.1	3708695.57	1.24E-07	2.19E-07	1.64E-08	1.98E-09	3.61E-07	1.53E-08	3.36E-08	3.75E-09	6.10E-10	5.32E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
2532	438078.2	3708697.06	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.88E-08
2533	438095.29	3708698.55	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.40E-08	3.78E-09	6.17E-10	5.38E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.90E-08
2534	438112.38	3708700.03	1.26E-07	2.22E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.66E-07	1.54E-08	3.41E-08	3.79E-09	6.18E-10	5.39E-08	1.29E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.17E-10	3.91E-08
2535	438129.48	3708701.52	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.00E-09	3.66E-07	1.54E-08	3.41E-08	3.79E-09	6.18E-10	5.39E-08	1.30E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.17E-10	3.91E-08
2536	438152.41	3708709.3	1.26E-07	2.23E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.68E-07	1.56E-08	3.43E-08	3.82E-09	6.22E-10	5.43E-08	1.30E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.18E-10	3.94E-08
2537	438164.08	3708721.87	1.28E-07	2.27E-07	1.70E-08	2.05E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.88E-09	6.32E-10	5.51E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	4.00E-08
2538	438175.76	3708734.45	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.40E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.05E-08
2539	438187.43	3708747.02	1.32E-07	2.32E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.84E-07	1.62E-08	3.57E-08	3.98E-09	6.48E-10	5.65E-08	1.36E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.10E-08
2540	438199.1	3708759.6	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.12E-09	3.87E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.54E-10	5.70E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.48E-09	1.24E-10	4.14E-08
2541	438210.78	3708772.17	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.90E-07	1.65E-08	3.63E-08	4.04E-09	6.58E-10	5.74E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.17E-08
2542	438222.45	3708784.74	1.35E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.65E-08	3.65E-08	4.06E-09	6.62E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08
2543	438234.13	3708797.32	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.07E-09	6.63E-10	5.79E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.20E-08
2544	438245.8	3708809.89	1.34E-07	2.36E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.90E-07	1.65E-08	3.63E-08	4.05E-09	6.59E-10	5.75E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.25E-10	4.17E-08
2545	438362.54	3708935.63	1.20E-07	2.11E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.61E-09	5.88E-10	5.13E-08	1.23E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.72E-08
2546	438374.22	3708948.21	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.40E-07	1.44E-08	3.17E-08	3.53E-09	5.74E-10	5.01E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.63E-08

2547	438385.89	3708960.78	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.59E-10	4.88E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
2548	438397.57	3708973.36	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.34E-09	5.43E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.44E-08
2549	438409.24	3708985.93	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.60E-08	1.11E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
2550	438420.91	3708998.5	1.04E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.12E-10	4.46E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.73E-11	3.24E-08
2551	438432.59	3709011.08	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.96E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.42E-11	3.14E-08
2552	438444.26	3709023.65	9.75E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.95E-09	4.80E-10	4.19E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.12E-11	3.04E-08
2553	438455.94	3709036.23	9.42E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.64E-10	4.05E-08	9.72E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.81E-11	2.93E-08
2554	438467.61	3709048.8	9.13E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.49E-10	3.92E-08	9.41E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.54E-11	2.84E-08
2555	437656.78	3708622.87	6.91E-08	1.22E-07	9.16E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.50E-09	1.87E-08	2.09E-09	3.40E-10	2.97E-08	7.13E-09	1.30E-08	1.29E-09	6.47E-11	2.15E-08
2556	437673.69	3708624.35	7.01E-08	1.24E-07	9.29E-09	1.12E-09	2.04E-07	8.62E-09	1.90E-08	2.12E-09	3.45E-10	3.01E-08	7.23E-09	1.32E-08	1.31E-09	6.56E-11	2.18E-08
2557	437690.61	3708625.82	7.13E-08	1.26E-07	9.45E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.77E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.51E-10	3.06E-08	7.35E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.67E-11	2.22E-08
2558	437707.52	3708627.29	7.26E-08	1.28E-07	9.63E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.93E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.12E-08	7.49E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.79E-11	2.26E-08
2559	437724.43	3708628.77	7.42E-08	1.31E-07	9.83E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.12E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.65E-10	3.18E-08	7.65E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.94E-11	2.31E-08
2560	437741.34	3708630.24	7.59E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.33E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.26E-08	7.83E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.10E-11	2.36E-08
2561	437758.25	3708631.71	7.78E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.56E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.02E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.27E-11	2.42E-08
2562	437775.17	3708633.19	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.81E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.42E-08	8.23E-09	1.50E-08	1.49E-09	7.46E-11	2.48E-08
2563	437792.08	3708634.66	8.19E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.03E-10	3.52E-08	8.45E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.66E-11	2.55E-08
2564	437808.99	3708636.14	8.42E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.61E-08	8.68E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.87E-11	2.62E-08
2565	437876.64	3708642.03	9.39E-08	1.66E-07	1.24E-08	1.50E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.62E-10	4.03E-08	9.68E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.78E-11	2.92E-08
2566	437893.55	3708643.5	9.63E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.53E-09	2.81E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.91E-09	4.74E-10	4.13E-08	9.93E-09	1.82E-08	1.79E-09	9.01E-11	3.00E-08
2567	437910.46	3708644.98	9.87E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.24E-11	3.07E-08
2568	437927.37	3708646.45	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.97E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.46E-11	3.15E-08
2569	437944.28	3708647.92	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.01E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.09E-10	4.44E-08	1.07E-08	1.95E-08	1.93E-09	9.67E-11	3.22E-08
2570	437961.2	3708649.4	1.06E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.19E-09	5.19E-10	4.53E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.87E-11	3.29E-08
2571	437978.11	3708650.87	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.92E-08	3.25E-09	5.29E-10	4.62E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.01E-10	3.35E-08
2572	437995.02	3708652.34	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.31E-09	5.39E-10	4.70E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.41E-08
2573	438011.93	3708653.82	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.47E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
2574	438028.84	3708655.29	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.80E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.55E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
2575	438045.76	3708656.76	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.45E-09	5.61E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.55E-08
2576	438062.67	3708658.24	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.36E-07	1.42E-08	3.13E-08	3.48E-09	5.67E-10	4.95E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.59E-08
2577	438079.58	3708659.71	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.72E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.09E-10	3.62E-08
2578	438096.49	3708661.18	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.17E-08	3.53E-09	5.75E-10	5.02E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.09E-10	3.64E-08
2579	438113.4	3708662.66	1.17E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
2580	438130.31	3708664.13	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.43E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.56E-09	5.79E-10	5.06E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.67E-08
2581	438147.23	3708665.6	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.43E-07	1.45E-08	3.20E-08	3.56E-09	5.80E-10	5.06E-08	1.22E-08	2.22E-08	2.20E-09	1.10E-10	3.67E-08
2582	438169.91	3708673.3	1.19E-07	2.10E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.84E-10	5.10E-08	1.22E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.70E-08
2583	438181.46	3708685.74	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.64E-09	5.93E-10	5.18E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.75E-08
2584	438193.01	3708698.18	1.22E-07	2.16E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.56E-07	1.50E-08	3.31E-08	3.69E-09	6.01E-10	5.24E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.28E-09	1.14E-10	3.80E-08
2585	438204.56	3708710.62	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.30E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
2586	438216.11	3708723.06	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.99E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.35E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.17E-10	3.88E-08
2587	438227.67	3708735.5	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.00E-09	3.66E-07	1.55E-08	3.41E-08	3.80E-09	6.18E-10	5.39E-08	1.30E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.18E-10	3.91E-08
2588	438239.22	3708747.94	1.26E-07	2.23E-07	1.68E-08	2.01E-09	3.68E-07	1.55E-08	3.43E-08	3.82E-09	6.22E-10	5.42E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
2589	438250.77	3708760.38	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.69E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.83E-09	6.24E-10	5.44E-08	1.31E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.19E-10	3.95E-08
2590	438377.82	3708897.23	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.36E-07	1.42E-08	3.13E-08	3.48E-09	5.67E-10	4.95E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.59E-08
2591	438389.37	3708909.67	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.81E-09	3.30E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.57E-10	4.86E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
2592	438400.92	3708922.11	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.45E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.45E-08
2593	438412.47	3708934.55	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.26E-09	5.31E-10	4.63E-08	1.11E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
2594	438424.02	3708946.99	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.84E-11	3.28E-08
2595	438435.57	3708959.43	1.02E-07	1.80E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.09E-09	5.03E-10	4.39E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.56E-11	3.18E-08
2596	438447.12	3708971.87	9.95E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.90E-07	1.22E-08	2.70E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.27E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.85E-09	9.30E-11	3.10E-08
2597	438458.67	3708984.32	9.65E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.81E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.91E-09	4.75E-10	4.14E-08	9.95E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.02E-11	3.00E-08
2598	438470.22	3708996.76	9.32E-08	1.64E-07	1.24E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.81E-09	4.58E-10	4.00E-08	9.61E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.72E-11	2.90E-08
2599	438481.77	3709009.2	9.00E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.43E-10	3.86E-08	9.28E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.42E-11	2.80E-08
2600	438493.32	3709021.64	8.70E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.39E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.28E-10	3.73E-08	8.97E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.13E-11	2.71E-08
2601	437640.05	3708624.53	6.88E-08	1.21E-07	9.12E-09	1.10E-09	2.00E-07	8.46E-09	1.86E-08	2.08E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.09E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.43E-11	2.14E-08
2602	437623.5	3708629.3	6.90E-08	1.22E-07	9.15E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.49E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.40E-10	2.96E-08	7.12E-09	1.30E-08	1.29E-09	6.45E-11	2.15E-08
2603	437645.75	3708584.45	6.39E-08	1.13E-07	8.47E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.86E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.14E-10	2.74E-08	6.59E-09	1.21E-08	1.19E-09	5.98E-11	1.99E-08
2604	437662.76	3708585.93	6.47E-08	1.14E-07	8.57E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.95E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.78E-08	6.67E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.05E-11	2.01E-08
2605	437679.78	3708587.41	6.56E-08	1.16E-07	8.70E-09	1.05E-09	1.91E-07	8.07E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.76E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.14E-11	2.04E-08
2606	437696.79	3708588.89	6.67E-08	1.18E-07	8.84E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.21E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.88E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.24E-11	2.08E-08
2607	437713.8	3708590.38	6.80E-08	1.20E-07	9.01E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.36E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.34E-10	2.92E-08	7.01E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.36E-11	2.12E-08
2608	437730.82	3708591.86	6.94E-08	1.22E-07	9.20E-09	1.11E-09	2.02E-07	8.53E-09	1.88E-08	2.10E-09	3.41E-10	2.98E-08	7.15E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.49E-11	2.16E-08
2609	437747.83	3708593.34	7.10E-08	1.25E-07	9.41E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.73E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.49E-10	3.05E-08	7.32E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.64E-11	2.21E-08
2610	437764.85	3708594.82	7.27E-08	1.28E-07	9.63E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.94E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.58E-10	3.12E-08	7.49E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.80E-11	2.26E-08
2611	437781.86	3708596.31	7.45E-08	1.31E-07	9.88E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.17E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.68E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.97E-11	2.32E-08
2612	437798.88	3708597.79	7.65E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.41E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.89E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.15E-11	2.38E-08
2613	437815.89	3708599.27	7.86E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.66E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.86E-10	3.37E-08	8.10E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.35E-11	2.45E-08
2614	437883.95	3708605.2	8.74E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.55E-07	1.07E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.30E-10	3.75E-08	9.01E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.17E-11	2.72E-08
2615	437900.97	3708606.68	8.97E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.71E-09	4.41E-10	3.85E-08	9.25E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.39E-11	2.79E-08
2616	437917.98	3708608.16	9.19E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.78E-09	4.52E-10	3.95E-08	9.48E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.60E-11	2.86E-08
2617	437934.99	3708609.65	9.41E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
2618	437952.01	3708611.13	9.62E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.91E-09	4.73E-10	4.13E-08	9.92E-09	1.82E-08	1.79E-09	9.00E-11	3.00E-08
2619	437969.02	3708612.61	9.83E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.57E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.97E-09	4.84E-10	4.22E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.19E-11	3.06E-08
2620	437986.04	3708614.09	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.93E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.37E-11	3.12E-08
2621	438003.05	3708615.58	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.97E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.08E-09	5.02E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.54E-11	3.18E-08
2622	438020.07	3708617.06	1.04E-07	1.83E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.28E-08	2.81E-08	3.13E-09	5.10E-10	4.45E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.93E-09	9.70E-11	3.23E-08
2623	438037.08	3708618.54	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.84E-11	3.28E-08
2624	438054.1	3708620.02	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.24E-10	4.58E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.97E-11	3.32E-08
2625	438071.11	3708621.51	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.33E-08	2.92E-08	3.26E-09	5.30E-10	4.63E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
2626	438088.13	3708622.99	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.29E-09	5.35E-10	4.67E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.39E-08
2627	438105.14	3708624.47	1.10E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.75E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.31E-09	5.39E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.03E-10	3.41E-08
2628	438122.15	3708625.95	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
2629	438139.17	3708627.44	1.11E-07	1.95E-07	1.47E-08	1.76E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.34E-09	5.45E-10	4.75E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.06E-09	1.04E-10	3.45E-08
2630	438156.18	3708628.92	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.37E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.46E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
2631	438173.2	3708630.4	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.46E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08

2632	438187.52	3708637.4	1.12E-07	1.98E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.38E-09	5.51E-10	4.81E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.48E-08
2633	438199.14	3708649.92	1.14E-07	2.00E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.59E-10	4.88E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
2634	438210.76	3708662.43	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.42E-08	3.12E-08	3.48E-09	5.66E-10	4.94E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.58E-08
2635	438222.38	3708674.95	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.86E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.73E-10	5.00E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
2636	438234	3708687.46	1.18E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.05E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
2637	438245.62	3708699.98	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.58E-09	5.83E-10	5.09E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
2638	438257.24	3708712.5	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.47E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.86E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.71E-08
2639	438268.86	3708725.01	1.19E-07	2.11E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.60E-09	5.87E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.12E-10	3.71E-08
2640	438385.06	3708850.18	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.47E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
2641	438396.69	3708862.69	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.32E-09	5.40E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.42E-08
2642	438408.31	3708875.21	1.08E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.26E-09	5.32E-10	4.64E-08	1.11E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
2643	438419.93	3708887.73	1.06E-07	1.87E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.22E-10	4.56E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.98E-09	9.93E-11	3.30E-08
2644	438431.55	3708900.24	1.04E-07	1.83E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.27E-08	2.81E-08	3.13E-09	5.09E-10	4.45E-08	1.07E-08	1.95E-08	1.93E-09	9.68E-11	3.22E-08
2645	438443.17	3708912.76	1.01E-07	1.78E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.95E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.87E-09	9.41E-11	3.13E-08
2646	438454.79	3708925.27	9.80E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.82E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.82E-09	9.16E-11	3.05E-08
2647	438466.41	3708937.79	9.54E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.17E-08	2.59E-08	2.88E-09	4.69E-10	4.10E-08	9.84E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.92E-11	2.97E-08
2648	438478.03	3708950.31	9.29E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.57E-10	3.99E-08	9.58E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.69E-11	2.89E-08
2649	438489.65	3708962.82	9.06E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.11E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.46E-10	3.89E-08	9.34E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.48E-11	2.82E-08
2650	438501.27	3708975.34	8.83E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.39E-08	2.67E-09	4.34E-10	3.79E-08	9.10E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.25E-11	2.75E-08
2651	438512.89	3708987.86	8.52E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.19E-10	3.66E-08	8.78E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.96E-11	2.65E-08
2652	438524.51	3709000.37	8.22E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.53E-08	8.47E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.56E-08
2653	438536.13	3709012.89	7.93E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.76E-09	2.15E-08	2.40E-09	3.90E-10	3.40E-08	8.18E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.42E-11	2.47E-08
2654	437628.96	3708586.09	6.37E-08	1.12E-07	8.44E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.83E-09	1.73E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.56E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.95E-11	1.98E-08
2655	437612.41	3708590.87	6.40E-08	1.13E-07	8.48E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.87E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.59E-09	1.21E-08	1.19E-09	5.98E-11	1.99E-08
2656	437634.7	3708546.02	5.93E-08	1.05E-07	7.87E-09	9.45E-10	1.73E-07	7.30E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.92E-10	2.55E-08	6.12E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.55E-11	1.85E-08
2657	437651.81	3708547.51	6.00E-08	1.06E-07	7.95E-09	9.55E-10	1.75E-07	7.37E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.18E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.61E-11	1.87E-08
2658	437668.92	3708549	6.07E-08	1.07E-07	8.05E-09	9.67E-10	1.77E-07	7.47E-09	1.65E-08	1.83E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.26E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.68E-11	1.89E-08
2659	437686.03	3708550.49	6.16E-08	1.09E-07	8.17E-09	9.82E-10	1.79E-07	7.58E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.35E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.76E-11	1.92E-08
2660	437703.14	3708551.98	6.27E-08	1.11E-07	8.31E-09	9.98E-10	1.83E-07	7.71E-09	1.70E-08	1.89E-09	3.08E-10	2.69E-08	6.46E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.86E-11	1.95E-08
2661	437720.25	3708553.47	6.39E-08	1.13E-07	8.46E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.85E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.14E-10	2.74E-08	6.58E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.97E-11	1.99E-08
2662	437737.35	3708554.96	6.52E-08	1.15E-07	8.64E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.02E-09	1.77E-08	1.97E-09	3.21E-10	2.80E-08	6.72E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.10E-11	2.03E-08
2663	437754.46	3708556.45	6.66E-08	1.18E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.20E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
2664	437771.57	3708557.94	6.82E-08	1.20E-07	9.04E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.39E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.03E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.38E-11	2.12E-08
2665	437788.68	3708559.43	6.99E-08	1.23E-07	9.27E-09	1.11E-09	2.04E-07	8.60E-09	1.90E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.21E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.54E-11	2.18E-08
2666	437805.79	3708560.92	7.17E-08	1.27E-07	9.51E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.82E-09	1.94E-08	2.17E-09	3.53E-10	3.08E-08	7.39E-09	1.35E-08	1.34E-09	6.71E-11	2.23E-08
2667	437822.89	3708562.41	7.36E-08	1.30E-07	9.75E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.05E-09	2.00E-08	2.22E-09	3.62E-10	3.16E-08	7.59E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.88E-11	2.29E-08
2668	437840	3708563.9	7.56E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.29E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.72E-10	3.24E-08	7.79E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.07E-11	2.35E-08
2669	437908.43	3708569.87	8.38E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.60E-08	8.64E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.84E-11	2.61E-08
2670	437925.54	3708571.36	8.59E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.23E-10	3.69E-08	8.86E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
2671	437942.65	3708572.85	8.79E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.66E-09	4.33E-10	3.77E-08	9.07E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.22E-11	2.74E-08
2672	437959.76	3708574.34	8.99E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.42E-10	3.86E-08	9.27E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.41E-11	2.80E-08
2673	437976.87	3708575.83	9.19E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.78E-09	4.52E-10	3.94E-08	9.47E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.59E-11	2.86E-08
2674	437993.98	3708577.32	9.37E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.61E-10	4.02E-08	9.67E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.77E-11	2.92E-08
2675	438011.08	3708578.81	9.55E-08	1.68E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.17E-08	2.59E-08	2.88E-09	4.70E-10	4.10E-08	9.84E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.93E-11	2.97E-08
2676	438028.19	3708580.3	9.71E-08	1.71E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.78E-10	4.17E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.08E-11	3.02E-08
2677	438045.3	3708581.79	9.86E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.98E-09	4.85E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.22E-11	3.07E-08
2678	438062.41	3708583.28	9.99E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.91E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.29E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.35E-11	3.11E-08
2679	438079.52	3708584.77	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.98E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.46E-11	3.15E-08
2680	438096.62	3708586.26	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.09E-09	5.03E-10	4.39E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.90E-09	9.56E-11	3.18E-08
2681	438113.73	3708587.75	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.11E-09	5.07E-10	4.43E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.64E-11	3.21E-08
2682	438130.84	3708589.24	1.04E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.28E-08	2.81E-08	3.14E-09	5.11E-10	4.46E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.93E-09	9.71E-11	3.23E-08
2683	438147.95	3708590.73	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.76E-11	3.25E-08
2684	438165.06	3708592.22	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.15E-10	4.50E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.80E-11	3.26E-08
2685	438182.17	3708593.71	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.17E-09	5.16E-10	4.51E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.82E-11	3.27E-08
2686	438205.12	3708601.5	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.69E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.20E-09	5.21E-10	4.54E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.97E-09	9.90E-11	3.30E-08
2687	438216.8	3708614.08	1.07E-07	1.90E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.29E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
2688	438228.48	3708626.67	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.29E-09	5.36E-10	4.67E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.39E-08
2689	438240.17	3708639.25	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.21E-07	1.35E-08	2.99E-08	3.32E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
2690	438251.85	3708651.84	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.01E-08	3.36E-09	5.47E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
2691	438263.54	3708664.42	1.12E-07	1.98E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.38E-09	5.51E-10	4.81E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08
2692	438275.22	3708677.01	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.38E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.53E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.50E-08
2693	438286.91	3708689.59	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.38E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.53E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.50E-08
2694	438403.75	3708815.45	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.17E-09	5.17E-10	4.51E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.82E-11	3.27E-08
2695	438415.44	3708828.03	1.04E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.12E-10	4.46E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.72E-11	3.24E-08
2696	438427.12	3708840.62	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.64E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.79E-08	3.10E-09	5.06E-10	4.41E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.91E-09	9.61E-11	3.20E-08
2697	438438.8	3708853.2	1.01E-07	1.79E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.25E-08	2.74E-08	3.06E-09	4.98E-10	4.35E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.89E-09	9.47E-11	3.15E-08
2698	438450.49	3708865.79	9.92E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.88E-10	4.26E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.28E-11	3.09E-08
2699	438462.17	3708878.37	9.69E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.77E-10	4.16E-08	9.99E-09	1.83E-08	1.80E-09	9.06E-11	3.02E-08
2700	438473.86	3708890.96	9.42E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.71E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.81E-11	2.93E-08
2701	438485.54	3708903.54	9.15E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.66E-07	1.13E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.50E-10	3.93E-08	9.43E-09	1.73E-08	1.70E-09	8.56E-11	2.85E-08
2702	438497.23	3708916.13	8.90E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.82E-08	9.18E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.32E-11	2.77E-08
2703	438514.75	3708935	8.55E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.82E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
2704	438526.44	3708947.59	8.31E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.57E-08	8.57E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.78E-11	2.59E-08
2705	438538.12	3708960.17	8.09E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.95E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.98E-10	3.47E-08	8.34E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.56E-11	2.52E-08
2706	438549.81	3708972.76	7.85E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.65E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.86E-10	3.37E-08	8.09E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.34E-11	2.44E-08
2707	438561.49	3708985.34	7.61E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.35E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.26E-08	7.84E-09	1.43E-08	1.42E-09	7.11E-11	2.37E-08
2708	438573.17	3708997.93	7.36E-08	1.30E-07	9.76E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.05E-09	2.00E-08	2.22E-09	3.62E-10	3.16E-08	7.59E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.88E-11	2.29E-08
2709	437617.88	3708547.66	5.92E-08	1.04E-07	7.85E-09	9.43E-10	1.72E-07	7.28E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.10E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.54E-11	1.84E-08
2710	437601.33	3708552.44	5.95E-08	1.05E-07	7.89E-09	9.48E-10	1.73E-07	7.32E-09	1.61E-08	1.80E-09	2.93E-10	2.55E-08	6.14E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.57E-11	1.85E-08
2711	437623.54	3708507.58	5.54E-08	9.78E-08	7.35E-09	8.83E-10	1.61E-07	6.82E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.73E-10	2.38E-08	5.72E-09	1.05E-08	1.03E-09	5.18E-11	1.73E-08
2712	437640.49	3708509.06	5.59E-08	9.86E-08	7.41E-09	8.91E-10	1.63E-07	6.88E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.76E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.23E-11	1.74E-08
2713	437657.44	3708510.53	5.65E-08	9.97E-08	7.49E-09	9.00E-10	1.65E-07	6.95E-09	1.53E-08	1.71E-09	2.78E-10	2.43E-08	5.83E-09	1.07E-08	1.05E-09	5.28E-11	1.76E-08
2714	437674.39	3708512.01	5.72E-08	1.01E-07	7.58E-09	9.12E-10	1.67E-07	7.04E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.81E-10	2.46E-08	5.90E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.35E-11	1.78E-08
2715	437691.34	3708513.49	5.81E-08	1.02E-07	7.70E-09	9.25E-10	1.69E-07	7.14E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.86E-10	2.49E-08	5.99E-09	1.10E-08	1.08E-09	5.43E-11	1.81E-08
2716	437708.3	3708514.96	5.90E-08	1.04E-07	7.82E-09	9.40E-10	1.72E-07	7.26E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.90E-10	2.53E-08	6.09E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.52E-11	1.84E-08

2717	437725.25	3708516.44	6.01E-08	1.06E-07	7.97E-09	9.58E-10	1.75E-07	7.39E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.20E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.62E-11	1.87E-08
2718	437742.2	3708517.92	6.13E-08	1.08E-07	8.13E-09	9.77E-10	1.79E-07	7.54E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.02E-10	2.63E-08	6.32E-09	1.16E-08	1.14E-09	5.74E-11	1.91E-08
2719	437759.15	3708519.39	6.26E-08	1.11E-07	8.30E-09	9.98E-10	1.82E-07	7.70E-09	1.70E-08	1.89E-09	3.08E-10	2.69E-08	6.46E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.86E-11	1.95E-08
2720	437776.1	3708520.87	6.41E-08	1.13E-07	8.49E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.88E-09	1.74E-08	1.93E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.60E-09	1.21E-08	1.19E-09	5.99E-11	1.99E-08
2721	437793.05	3708522.35	6.56E-08	1.16E-07	8.69E-09	1.04E-09	1.91E-07	8.06E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.23E-10	2.81E-08	6.76E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.13E-11	2.04E-08
2722	437810	3708523.82	6.72E-08	1.19E-07	8.91E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.26E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.88E-08	6.93E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.28E-11	2.09E-08
2723	437826.96	3708525.3	6.89E-08	1.22E-07	9.14E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.48E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.96E-08	7.11E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.45E-11	2.15E-08
2724	437843.91	3708526.78	7.07E-08	1.25E-07	9.37E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.69E-09	1.92E-08	2.13E-09	3.48E-10	3.03E-08	7.29E-09	1.33E-08	1.32E-09	6.61E-11	2.20E-08
2725	437911.71	3708532.69	7.82E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.28E-07	9.61E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.85E-10	3.36E-08	8.06E-09	1.47E-08	1.46E-09	7.31E-11	2.43E-08
2726	437928.67	3708534.16	8.01E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.33E-07	9.85E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.26E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.49E-11	2.49E-08
2727	437945.62	3708535.64	8.20E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.48E-09	4.03E-10	3.52E-08	8.45E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.66E-11	2.55E-08
2728	437962.57	3708537.12	8.38E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.60E-08	8.64E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.84E-11	2.61E-08
2729	437979.52	3708538.59	8.57E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.36E-09	2.50E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.21E-10	3.68E-08	8.83E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.01E-11	2.67E-08
2730	437996.47	3708540.07	8.74E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.30E-10	3.75E-08	9.01E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.18E-11	2.72E-08
2731	438013.42	3708541.55	8.91E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.82E-08	9.19E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.33E-11	2.77E-08
2732	438030.37	3708543.02	9.07E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.46E-10	3.89E-08	9.35E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.48E-11	2.82E-08
2733	438047.33	3708544.5	9.22E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.96E-08	9.50E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.62E-11	2.87E-08
2734	438064.28	3708545.98	9.35E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.82E-09	4.60E-10	4.01E-08	9.64E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.75E-11	2.91E-08
2735	438081.23	3708547.45	9.48E-08	1.67E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.76E-07	1.17E-08	2.57E-08	2.86E-09	4.66E-10	4.07E-08	9.77E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.86E-11	2.95E-08
2736	438098.18	3708548.93	9.59E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.88E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.97E-11	2.98E-08
2737	438115.13	3708550.41	9.68E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.16E-08	9.98E-09	1.83E-08	1.80E-09	9.06E-11	3.01E-08
2738	438132.08	3708551.89	9.77E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.19E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.14E-11	3.04E-08
2739	438149.04	3708553.36	9.84E-08	1.74E-07	1.30E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.97E-09	4.84E-10	4.22E-08	1.01E-08	1.86E-08	1.83E-09	9.20E-11	3.06E-08
2740	438165.99	3708554.84	9.89E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
2741	438182.94	3708556.32	9.93E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.26E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.29E-11	3.09E-08
2742	438199.89	3708557.79	9.95E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.22E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.90E-10	4.27E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.85E-09	9.31E-11	3.10E-08
2743	438222.63	3708565.5	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.94E-10	4.31E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.39E-11	3.12E-08
2744	438234.21	3708577.97	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.08E-09	5.01E-10	4.37E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.52E-11	3.17E-08
2745	438245.79	3708590.44	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.07E-10	4.43E-08	1.06E-08	1.95E-08	1.92E-09	9.65E-11	3.21E-08
2746	438257.36	3708602.91	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.15E-09	5.12E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.74E-11	3.24E-08
2747	438268.94	3708615.38	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.17E-09	5.16E-10	4.50E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.81E-11	3.27E-08
2748	438280.52	3708627.85	1.06E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.19E-09	5.20E-10	4.53E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.88E-11	3.29E-08
2749	438292.09	3708640.32	1.06E-07	1.87E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.22E-10	4.56E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.98E-09	9.93E-11	3.30E-08
2750	438303.67	3708652.79	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.23E-10	4.56E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.95E-11	3.31E-08
2751	438442.6	3708802.43	9.79E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.96E-09	4.82E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.82E-09	9.15E-11	3.05E-08
2752	438454.18	3708814.9	9.67E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.15E-08	9.97E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.04E-11	3.01E-08
2753	438465.76	3708827.37	9.52E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.88E-09	4.69E-10	4.09E-08	9.82E-09	1.80E-08	1.77E-09	8.91E-11	2.96E-08
2754	438477.33	3708839.84	9.36E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.60E-10	4.02E-08	9.65E-09	1.77E-08	1.74E-09	8.75E-11	2.91E-08
2755	438488.91	3708852.31	9.18E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.77E-09	4.52E-10	3.94E-08	9.47E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.59E-11	2.86E-08
2756	438500.49	3708864.78	8.94E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.22E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.36E-11	2.78E-08
2757	438512.07	3708877.25	8.70E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.39E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.28E-10	3.73E-08	8.97E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.13E-11	2.71E-08
2758	438523.64	3708889.72	8.47E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.17E-10	3.63E-08	8.73E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.92E-11	2.64E-08
2759	438535.22	3708902.19	8.25E-08	1.46E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.24E-08	2.49E-09	4.06E-10	3.54E-08	8.51E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.72E-11	2.57E-08
2760	438546.8	3708914.66	8.03E-08	1.42E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.87E-09	2.18E-08	2.42E-09	3.95E-10	3.45E-08	8.28E-09	1.51E-08	1.50E-09	7.51E-11	2.50E-08
2761	438558.38	3708927.13	7.82E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.28E-07	9.61E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.85E-10	3.36E-08	8.06E-09	1.47E-08	1.46E-09	7.31E-11	2.43E-08
2762	438569.95	3708939.6	7.60E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.35E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.26E-08	7.84E-09	1.43E-08	1.42E-09	7.11E-11	2.37E-08
2763	438581.53	3708952.07	7.39E-08	1.30E-07	9.79E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.08E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.17E-08	7.62E-09	1.39E-08	1.38E-09	6.91E-11	2.30E-08
2764	438593.11	3708964.54	7.17E-08	1.26E-07	9.50E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.82E-09	1.94E-08	2.17E-09	3.53E-10	3.08E-08	7.39E-09	1.35E-08	1.34E-09	6.71E-11	2.23E-08
2765	438604.69	3708977.01	6.94E-08	1.22E-07	9.19E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.53E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.98E-08	7.15E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.49E-11	2.16E-08
2766	438616.26	3708989.48	6.72E-08	1.19E-07	8.90E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.26E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.30E-10	2.88E-08	6.93E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.28E-11	2.09E-08
2767	437606.79	3708509.23	5.53E-08	9.75E-08	7.33E-09	8.81E-10	1.61E-07	6.80E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.37E-08	5.70E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.17E-11	1.72E-08
2768	437612.49	3708469.15	5.20E-08	9.17E-08	6.89E-09	8.28E-10	1.51E-07	6.39E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.56E-10	2.23E-08	5.36E-09	9.80E-09	9.68E-10	4.86E-11	1.62E-08
2769	437629.53	3708470.64	5.24E-08	9.24E-08	6.94E-09	8.35E-10	1.53E-07	6.44E-09	1.42E-08	1.58E-09	2.58E-10	2.25E-08	5.40E-09	9.88E-09	9.76E-10	4.90E-11	1.63E-08
2770	437646.57	3708472.12	5.29E-08	9.33E-08	7.01E-09	8.42E-10	1.54E-07	6.50E-09	1.43E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.45E-09	9.97E-09	9.85E-10	4.94E-11	1.65E-08
2771	437663.61	3708473.6	5.35E-08	9.43E-08	7.09E-09	8.52E-10	1.56E-07	6.57E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.63E-10	2.29E-08	5.51E-09	1.01E-08	9.96E-10	5.00E-11	1.66E-08
2772	437680.65	3708475.09	5.42E-08	9.55E-08	7.18E-09	8.63E-10	1.58E-07	6.66E-09	1.47E-08	1.64E-09	2.66E-10	2.32E-08	5.58E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.06E-11	1.69E-08
2773	437697.69	3708476.57	5.49E-08	9.69E-08	7.28E-09	8.75E-10	1.60E-07	6.75E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.70E-10	2.36E-08	5.66E-09	1.04E-08	1.02E-09	5.14E-11	1.71E-08
2774	437714.73	3708478.06	5.58E-08	9.85E-08	7.40E-09	8.89E-10	1.63E-07	6.87E-09	1.51E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.76E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.22E-11	1.74E-08
2775	437731.76	3708479.54	5.69E-08	1.00E-07	7.54E-09	9.06E-10	1.66E-07	6.99E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.80E-10	2.44E-08	5.86E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.32E-11	1.77E-08
2776	437748.8	3708481.03	5.80E-08	1.02E-07	7.69E-09	9.24E-10	1.69E-07	7.13E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.85E-10	2.49E-08	5.98E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.42E-11	1.81E-08
2777	437765.84	3708482.51	5.92E-08	1.04E-07	7.85E-09	9.43E-10	1.72E-07	7.28E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.10E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.54E-11	1.84E-08
2778	437782.88	3708484	6.05E-08	1.07E-07	8.02E-09	9.63E-10	1.76E-07	7.44E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.97E-10	2.60E-08	6.24E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.66E-11	1.88E-08
2779	437799.92	3708485.48	6.18E-08	1.09E-07	8.19E-09	9.85E-10	1.80E-07	7.60E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.37E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.78E-11	1.92E-08
2780	437816.96	3708486.96	6.34E-08	1.12E-07	8.40E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.79E-09	1.72E-08	1.91E-09	3.12E-10	2.72E-08	6.53E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.92E-11	1.97E-08
2781	437834	3708488.45	6.50E-08	1.15E-07	8.61E-09	1.04E-09	1.89E-07	7.99E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.70E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
2782	437851.04	3708489.93	6.66E-08	1.18E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.20E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
2783	437868.07	3708491.42	6.83E-08	1.21E-07	9.06E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.39E-11	2.13E-08
2784	437936.23	3708497.36	7.54E-08	1.33E-07	9.99E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.27E-09	2.04E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.23E-08	7.77E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.05E-11	2.35E-08
2785	437953.27	3708498.84	7.71E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.25E-07	9.48E-09	2.09E-08	2.33E-09	3.79E-10	3.31E-08	7.95E-09	1.45E-08	1.44E-09	7.21E-11	2.40E-08
2786	437970.31	3708500.32	7.89E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.14E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
2787	437987.35	3708501.81	8.06E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.35E-07	9.92E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.31E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.54E-11	2.51E-08
2788	438004.39	3708503.29	8.23E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.49E-09	4.05E-10	3.53E-08	8.49E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.70E-11	2.56E-08
2789	438021.42	3708504.78	8.39E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.53E-09	4.13E-10	3.60E-08	8.65E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.85E-11	2.61E-08
2790	438038.46	3708506.26	8.54E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.20E-10	3.67E-08	8.81E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.99E-11	2.66E-08
2791	438055.5	3708507.75	8.69E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.73E-08	8.96E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.12E-11	2.70E-08
2792	438072.54	3708509.23	8.82E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.08E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.34E-10	3.79E-08	9.09E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.25E-11	2.75E-08
2793	438089.58	3708510.72	8.94E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.22E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.36E-11	2.78E-08
2794	438106.62	3708512.2	9.05E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.45E-10	3.89E-08	9.33E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.47E-11	2.82E-08
2795	438123.66	3708513.68	9.15E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.50E-10	3.93E-08	9.44E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.56E-11	2.85E-08
2796	438140.7	3708515.17	9.24E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.79E-09	4.55E-10	3.97E-08	9.53E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.64E-11	2.88E-08
2797	438157.73	3708516.65	9.31E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.81E-09	4.58E-10	4.00E-08	9.60E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.71E-11	2.90E-08
2798	438174.77	3708518.14	9.37E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.61E-10	4.02E-08	9.66E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.77E-11	2.92E-08
2799	438191.81	3708519.62	9.42E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.71E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.81E-11	2.93E-08
2800	438208.85	3708521.11	9.45E-08	1.67E-07	1.25E-08	1.51E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.65E-10	4.06E-08	9.75E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.84E-11	2.94E-08
2801	438225.89	3708522.59	9.47E-08	1.67E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.76E-07	1.16E-08	2.57E-08	2.86E-09	4.66E-10	4.06E-08	9.76E-09	1.79E-08	1.76E-09	8.86E-11	2.95E-08

2802	438240.23	3708529.6	9.55E-08	1.68E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.17E-08	2.59E-08	2.88E-09	4.70E-10	4.10E-08	9.84E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.93E-11	2.97E-08
2803	438251.86	3708542.14	9.68E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.15E-08	9.98E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.05E-11	3.01E-08
2804	438263.5	3708554.67	9.79E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.96E-09	4.82E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.82E-09	9.16E-11	3.05E-08
2805	438275.14	3708567.2	9.89E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
2806	438286.78	3708579.74	9.97E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.23E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.90E-10	4.28E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.32E-11	3.10E-08
2807	438298.41	3708592.27	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.93E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.38E-11	3.12E-08
2808	438310.05	3708604.81	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.96E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.42E-11	3.14E-08
2809	438438.06	3708742.68	9.56E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.18E-08	2.59E-08	2.89E-09	4.70E-10	4.10E-08	9.86E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.94E-11	2.98E-08
2810	438449.69	3708755.22	9.44E-08	1.67E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.64E-10	4.05E-08	9.73E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.83E-11	2.94E-08
2811	438461.33	3708767.75	9.32E-08	1.64E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.59E-10	4.00E-08	9.61E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.72E-11	2.90E-08
2812	438472.97	3708780.28	9.21E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.95E-08	9.49E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.61E-11	2.87E-08
2813	438484.61	3708792.82	9.09E-08	1.60E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.38E-09	1.72E-08	1.69E-09	8.50E-11	2.83E-08
2814	438496.24	3708805.35	8.95E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.70E-09	4.41E-10	3.84E-08	9.23E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.38E-11	2.79E-08
2815	438507.88	3708817.89	8.81E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.33E-10	3.78E-08	9.08E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.23E-11	2.74E-08
2816	438519.52	3708830.42	8.64E-08	1.52E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.61E-09	4.25E-10	3.71E-08	8.91E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.08E-11	2.69E-08
2817	438531.15	3708842.95	8.45E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.16E-10	3.63E-08	8.71E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.90E-11	2.63E-08
2818	438542.79	3708855.49	8.27E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.52E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.73E-11	2.57E-08
2819	438554.43	3708868.02	8.06E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.35E-07	9.91E-09	2.19E-08	2.43E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.31E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.54E-11	2.51E-08
2820	438566.06	3708880.56	7.86E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.67E-09	2.13E-08	2.38E-09	3.87E-10	3.38E-08	8.11E-09	1.48E-08	1.47E-09	7.35E-11	2.45E-08
2821	438577.7	3708893.09	7.67E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.43E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.77E-10	3.29E-08	7.91E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.17E-11	2.39E-08
2822	438589.34	3708905.62	7.47E-08	1.32E-07	9.90E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.19E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.67E-10	3.21E-08	7.70E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.99E-11	2.33E-08
2823	438600.98	3708918.16	7.26E-08	1.28E-07	9.62E-09	1.16E-09	2.11E-07	8.93E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.12E-08	7.49E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.79E-11	2.26E-08
2824	438612.61	3708930.69	7.06E-08	1.25E-07	9.36E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.68E-09	1.91E-08	2.13E-09	3.47E-10	3.03E-08	7.28E-09	1.33E-08	1.32E-09	6.60E-11	2.20E-08
2825	438624.25	3708943.23	6.86E-08	1.21E-07	9.09E-09	1.09E-09	2.00E-07	8.43E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.07E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.41E-11	2.13E-08
2826	438635.89	3708955.76	6.65E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
2827	438647.52	3708968.3	6.44E-08	1.14E-07	8.54E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.92E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.17E-10	2.76E-08	6.64E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.02E-11	2.00E-08
2828	437618.56	3708432.21	4.92E-08	8.68E-08	6.52E-09	7.84E-10	1.43E-07	6.05E-09	1.33E-08	1.49E-09	2.42E-10	2.11E-08	5.07E-09	9.28E-09	9.17E-10	4.60E-11	1.53E-08
2829	437635.68	3708433.7	4.96E-08	8.75E-08	6.58E-09	7.90E-10	1.45E-07	6.10E-09	1.35E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.12E-09	9.36E-09	9.24E-10	4.64E-11	1.54E-08
2830	437652.8	3708435.2	5.01E-08	8.84E-08	6.64E-09	7.98E-10	1.46E-07	6.16E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.46E-10	2.15E-08	5.16E-09	9.45E-09	9.33E-10	4.68E-11	1.56E-08
2831	437669.92	3708436.69	5.07E-08	8.94E-08	6.72E-09	8.07E-10	1.48E-07	6.23E-09	1.37E-08	1.53E-09	2.49E-10	2.18E-08	5.23E-09	9.56E-09	9.44E-10	4.74E-11	1.58E-08
2832	437687.04	3708438.18	5.14E-08	9.06E-08	6.81E-09	8.18E-10	1.50E-07	6.32E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.53E-10	2.20E-08	5.30E-09	9.69E-09	9.57E-10	4.80E-11	1.60E-08
2833	437704.16	3708439.67	5.21E-08	9.20E-08	6.91E-09	8.31E-10	1.52E-07	6.41E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.57E-10	2.24E-08	5.38E-09	9.83E-09	9.71E-10	4.88E-11	1.62E-08
2834	437721.28	3708441.16	5.30E-08	9.35E-08	7.03E-09	8.44E-10	1.54E-07	6.52E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.61E-10	2.28E-08	5.47E-09	1.00E-08	9.88E-10	4.96E-11	1.65E-08
2835	437738.4	3708442.65	5.40E-08	9.52E-08	7.15E-09	8.60E-10	1.57E-07	6.64E-09	1.46E-08	1.63E-09	2.65E-10	2.32E-08	5.56E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.05E-11	1.68E-08
2836	437755.52	3708444.15	5.50E-08	9.70E-08	7.29E-09	8.76E-10	1.60E-07	6.76E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.70E-10	2.36E-08	5.67E-09	1.04E-08	1.02E-09	5.14E-11	1.71E-08
2837	437772.64	3708445.64	5.61E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
2838	437789.76	3708447.13	5.73E-08	1.01E-07	7.59E-09	9.13E-10	1.67E-07	7.05E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.82E-10	2.46E-08	5.91E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.36E-11	1.78E-08
2839	437806.88	3708448.62	5.86E-08	1.03E-07	7.76E-09	9.33E-10	1.71E-07	7.20E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.04E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.48E-11	1.82E-08
2840	437823.99	3708450.11	5.99E-08	1.06E-07	7.95E-09	9.55E-10	1.75E-07	7.37E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.18E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.61E-11	1.87E-08
2841	437841.11	3708451.6	6.14E-08	1.08E-07	8.14E-09	9.79E-10	1.79E-07	7.56E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.02E-10	2.64E-08	6.33E-09	1.16E-08	1.14E-09	5.75E-11	1.91E-08
2842	437858.23	3708453.09	6.30E-08	1.11E-07	8.35E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.74E-09	1.71E-08	1.90E-09	3.10E-10	2.70E-08	6.49E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.89E-11	1.96E-08
2843	437875.35	3708454.59	6.46E-08	1.14E-07	8.56E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.94E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.77E-08	6.66E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.04E-11	2.01E-08
2844	437943.83	3708460.55	7.12E-08	1.26E-07	9.43E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.75E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.05E-08	7.34E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.65E-11	2.21E-08
2845	437960.95	3708462.04	7.28E-08	1.28E-07	9.65E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.96E-09	1.97E-08	2.20E-09	3.58E-10	3.13E-08	7.51E-09	1.37E-08	1.36E-09	6.81E-11	2.27E-08
2846	437978.07	3708463.53	7.45E-08	1.31E-07	9.87E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.16E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.66E-10	3.20E-08	7.68E-09	1.40E-08	1.39E-09	6.96E-11	2.32E-08
2847	437995.19	3708465.03	7.61E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.36E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.27E-08	7.85E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.12E-11	2.37E-08
2848	438012.31	3708466.52	7.77E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.56E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.82E-10	3.34E-08	8.01E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.27E-11	2.42E-08
2849	438029.43	3708468.01	7.92E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.75E-09	2.15E-08	2.39E-09	3.90E-10	3.40E-08	8.17E-09	1.49E-08	1.48E-09	7.41E-11	2.47E-08
2850	438046.55	3708469.5	8.07E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.35E-07	9.92E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.32E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.55E-11	2.51E-08
2851	438063.66	3708470.99	8.21E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.52E-08	8.46E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.55E-08
2852	438080.78	3708472.48	8.34E-08	1.47E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.03E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.10E-10	3.58E-08	8.60E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.80E-11	2.60E-08
2853	438097.9	3708473.97	8.46E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.16E-10	3.63E-08	8.72E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.91E-11	2.63E-08
2854	438115.02	3708475.47	8.57E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.83E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.01E-11	2.67E-08
2855	438132.14	3708476.96	8.67E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.26E-10	3.72E-08	8.94E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.11E-11	2.70E-08
2856	438149.26	3708478.45	8.76E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.03E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.19E-11	2.73E-08
2857	438166.38	3708479.94	8.83E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.79E-08	9.11E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.26E-11	2.75E-08
2858	438183.5	3708481.43	8.90E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.82E-08	9.18E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.32E-11	2.77E-08
2859	438200.62	3708482.92	8.95E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.23E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.37E-11	2.79E-08
2860	438217.74	3708484.42	8.99E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.42E-10	3.86E-08	9.27E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.41E-11	2.80E-08
2861	438234.86	3708485.91	9.01E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.43E-10	3.87E-08	9.29E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.43E-11	2.81E-08
2862	438257.82	3708493.69	9.07E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.11E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.46E-10	3.89E-08	9.35E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.48E-11	2.82E-08
2863	438269.51	3708506.29	9.19E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.77E-09	4.52E-10	3.94E-08	9.47E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.59E-11	2.86E-08
2864	438281.21	3708518.88	9.29E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.57E-10	3.99E-08	9.58E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.69E-11	2.89E-08
2865	438292.9	3708531.47	9.39E-08	1.66E-07	1.24E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.15E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.62E-10	4.03E-08	9.68E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.78E-11	2.92E-08
2866	438304.59	3708544.07	9.47E-08	1.67E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.76E-07	1.16E-08	2.57E-08	2.86E-09	4.66E-10	4.07E-08	9.77E-09	1.79E-08	1.76E-09	8.86E-11	2.95E-08
2867	438316.28	3708556.66	9.54E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.17E-08	2.59E-08	2.88E-09	4.69E-10	4.09E-08	9.83E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.92E-11	2.97E-08
2868	438327.97	3708569.25	9.59E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.89E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.97E-11	2.99E-08
2869	438468.28	3708720.37	9.03E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.44E-10	3.87E-08	9.31E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.44E-11	2.81E-08
2870	438479.97	3708732.97	8.92E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.19E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.34E-11	2.78E-08
2871	438491.66	3708745.56	8.80E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.33E-10	3.78E-08	9.07E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.23E-11	2.74E-08
2872	438503.35	3708758.15	8.67E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.72E-08	8.94E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.11E-11	2.70E-08
2873	438515.05	3708770.75	8.55E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.20E-10	3.67E-08	8.81E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.99E-11	2.66E-08
2874	438526.74	3708783.34	8.42E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.61E-08	8.68E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
2875	438538.43	3708795.93	8.29E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.50E-09	4.08E-10	3.56E-08	8.55E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.75E-11	2.58E-08
2876	438550.12	3708808.53	8.14E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.40E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.62E-11	2.54E-08
2877	438561.81	3708821.12	7.99E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.83E-09	2.17E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.24E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.47E-11	2.49E-08
2878	438573.51	3708833.71	7.84E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.28E-07	9.64E-09	2.12E-08	2.37E-09	3.85E-10	3.36E-08	8.08E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.33E-11	2.44E-08
2879	438585.2	3708846.31	7.67E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.43E-09	2.08E-08	2.31E-09	3.77E-10	3.29E-08	7.90E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.17E-11	2.39E-08
2880	438596.89	3708858.9	7.49E-08	1.32E-07	9.92E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.21E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.72E-09	1.41E-08	1.39E-09	7.00E-11	2.33E-08
2881	438620.27	3708884.09	7.16E-08	1.26E-07	9.48E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.80E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.52E-10	3.07E-08	7.38E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.69E-11	2.23E-08
2882	438631.97	3708896.68	6.96E-08	1.23E-07	9.22E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.56E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.99E-08	7.17E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.51E-11	2.17E-08
2883	438643.66	3708909.27	6.78E-08	1.20E-07	8.99E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.34E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.34E-10	2.91E-08	6.99E-09	1.28E-08	1.26E-09	6.34E-11	2.11E-08
2884	438655.35	3708921.87	6.60E-08	1.16E-07	8.75E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.12E-09	1.79E-08	1.99E-09	3.25E-10	2.83E-08	6.81E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.17E-11	2.05E-08
2885	438667.04	3708934.46	6.41E-08	1.13E-07	8.50E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.88E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.61E-09	1.21E-08	1.19E-09	6.00E-11	2.00E-08
2886	438678.73	3708947.05	6.24E-08	1.10E-07	8.28E-09	9.95E-10	1.82E-07	7.68E-09	1.69E-08	1.89E-09	3.07E-10	2.68E-08	6.44E-09	1.18E-08	1.16E-09	5.84E-11	1.94E-08

2887	438690.43	3708959.65	6.06E-08	1.07E-07	8.03E-09	9.66E-10	1.77E-07	7.45E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.98E-10	2.60E-08	6.25E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.67E-11	1.89E-08
2888	437641.23	3708396.72	4.71E-08	8.32E-08	6.25E-09	7.51E-10	1.37E-07	5.80E-09	1.28E-08	1.42E-09	2.32E-10	2.02E-08	4.86E-09	8.89E-09	8.78E-10	4.41E-11	1.47E-08
2889	437658.21	3708398.2	4.76E-08	8.40E-08	6.31E-09	7.59E-10	1.39E-07	5.86E-09	1.29E-08	1.44E-09	2.34E-10	2.04E-08	4.91E-09	8.98E-09	8.87E-10	4.46E-11	1.48E-08
2890	437675.19	3708399.68	4.82E-08	8.50E-08	6.39E-09	7.68E-10	1.40E-07	5.93E-09	1.31E-08	1.46E-09	2.37E-10	2.07E-08	4.97E-09	9.09E-09	8.98E-10	4.51E-11	1.50E-08
2891	437692.18	3708401.16	4.88E-08	8.61E-08	6.47E-09	7.78E-10	1.42E-07	6.00E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.10E-08	5.03E-09	9.21E-09	9.09E-10	4.57E-11	1.52E-08
2892	437709.16	3708402.64	4.95E-08	8.74E-08	6.57E-09	7.89E-10	1.44E-07	6.09E-09	1.34E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.11E-09	9.34E-09	9.23E-10	4.63E-11	1.54E-08
2893	437726.14	3708404.12	5.03E-08	8.88E-08	6.67E-09	8.02E-10	1.47E-07	6.19E-09	1.36E-08	1.52E-09	2.48E-10	2.16E-08	5.19E-09	9.49E-09	9.38E-10	4.71E-11	1.57E-08
2894	437743.12	3708405.6	5.12E-08	9.03E-08	6.79E-09	8.16E-10	1.49E-07	6.30E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.52E-10	2.20E-08	5.28E-09	9.66E-09	9.54E-10	4.79E-11	1.59E-08
2895	437760.1	3708407.08	5.21E-08	9.20E-08	6.91E-09	8.31E-10	1.52E-07	6.41E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.57E-10	2.24E-08	5.38E-09	9.83E-09	9.71E-10	4.88E-11	1.62E-08
2896	437777.08	3708408.56	5.32E-08	9.38E-08	7.05E-09	8.47E-10	1.55E-07	6.54E-09	1.44E-08	1.61E-09	2.62E-10	2.28E-08	5.48E-09	1.00E-08	9.91E-10	4.97E-11	1.66E-08
2897	437794.06	3708410.04	5.43E-08	9.58E-08	7.20E-09	8.65E-10	1.58E-07	6.68E-09	1.47E-08	1.64E-09	2.67E-10	2.33E-08	5.60E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.08E-11	1.69E-08
2898	437811.05	3708411.52	5.55E-08	9.79E-08	7.35E-09	8.84E-10	1.62E-07	6.82E-09	1.50E-08	1.68E-09	2.73E-10	2.38E-08	5.72E-09	1.05E-08	1.03E-09	5.19E-11	1.73E-08
2899	437828.03	3708413	5.67E-08	1.00E-07	7.52E-09	9.04E-10	1.65E-07	6.98E-09	1.54E-08	1.71E-09	2.79E-10	2.43E-08	5.85E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.31E-11	1.77E-08
2900	437845.01	3708414.48	5.80E-08	1.02E-07	7.69E-09	9.25E-10	1.69E-07	7.14E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.86E-10	2.49E-08	5.99E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.43E-11	1.81E-08
2901	437861.99	3708415.96	5.94E-08	1.05E-07	7.88E-09	9.47E-10	1.73E-07	7.31E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.92E-10	2.55E-08	6.13E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.56E-11	1.85E-08
2902	437878.97	3708417.43	6.09E-08	1.07E-07	8.07E-09	9.70E-10	1.77E-07	7.49E-09	1.65E-08	1.84E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.28E-09	1.15E-08	1.13E-09	5.69E-11	1.89E-08
2903	437963.88	3708424.83	6.85E-08	1.21E-07	9.08E-09	1.09E-09	2.00E-07	8.42E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.06E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.41E-11	2.13E-08
2904	437980.86	3708426.31	7.00E-08	1.24E-07	9.28E-09	1.12E-09	2.04E-07	8.61E-09	1.90E-08	2.12E-09	3.45E-10	3.01E-08	7.22E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.55E-11	2.18E-08
2905	437997.84	3708427.79	7.16E-08	1.26E-07	9.50E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.81E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.52E-10	3.07E-08	7.39E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.70E-11	2.23E-08
2906	438014.82	3708429.27	7.32E-08	1.29E-07	9.70E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.00E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.54E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.84E-11	2.28E-08
2907	438031.8	3708430.75	7.46E-08	1.32E-07	9.89E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.17E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.69E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.98E-11	2.32E-08
2908	438048.79	3708432.23	7.60E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.35E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.74E-10	3.26E-08	7.83E-09	1.43E-08	1.42E-09	7.11E-11	2.37E-08
2909	438065.77	3708433.71	7.73E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.25E-07	9.51E-09	2.10E-08	2.33E-09	3.80E-10	3.32E-08	7.97E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.23E-11	2.41E-08
2910	438082.75	3708435.19	7.86E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.66E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.87E-10	3.37E-08	8.10E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.35E-11	2.45E-08
2911	438099.73	3708436.67	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.81E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.92E-10	3.42E-08	8.23E-09	1.50E-08	1.49E-09	7.46E-11	2.48E-08
2912	438116.71	3708438.15	8.09E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.95E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.98E-10	3.47E-08	8.34E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.56E-11	2.52E-08
2913	438133.69	3708439.63	8.19E-08	1.44E-07	1.09E-08	1.30E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.03E-10	3.52E-08	8.44E-09	1.54E-08	1.53E-09	7.66E-11	2.55E-08
2914	438150.67	3708441.11	8.28E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.56E-08	8.54E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.75E-11	2.58E-08
2915	438167.66	3708442.59	8.37E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.59E-08	8.63E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.82E-11	2.60E-08
2916	438184.64	3708444.07	8.44E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.70E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.89E-11	2.63E-08
2917	438201.62	3708445.54	8.50E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.35E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.30E-08	2.57E-09	4.18E-10	3.65E-08	8.76E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.95E-11	2.65E-08
2918	438218.6	3708447.02	8.55E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.81E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
2919	438235.58	3708448.5	8.59E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.69E-08	8.85E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
2920	438252.56	3708449.98	8.60E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.60E-09	4.23E-10	3.69E-08	8.86E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.04E-11	2.68E-08
2921	438275.34	3708457.71	8.65E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.06E-08	2.35E-08	2.61E-09	4.26E-10	3.71E-08	8.92E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.09E-11	2.69E-08
2922	438286.94	3708470.2	8.76E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.03E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.19E-11	2.73E-08
2923	438298.54	3708482.69	8.86E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.36E-10	3.80E-08	9.13E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.28E-11	2.76E-08
2924	438310.14	3708495.18	8.95E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.23E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.37E-11	2.79E-08
2925	438321.73	3708507.68	9.02E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.44E-10	3.87E-08	9.30E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.44E-11	2.81E-08
2926	438333.33	3708520.17	9.09E-08	1.60E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.38E-09	1.72E-08	1.69E-09	8.50E-11	2.83E-08
2927	438344.93	3708532.66	9.15E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.50E-10	3.93E-08	9.43E-09	1.73E-08	1.70E-09	8.56E-11	2.85E-08
2928	438484.1	3708682.56	8.66E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.06E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.26E-10	3.72E-08	8.93E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.10E-11	2.70E-08
2929	438495.7	3708695.05	8.56E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.83E-09	1.61E-08	1.60E-09	8.01E-11	2.67E-08
2930	438507.3	3708707.55	8.46E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.16E-10	3.63E-08	8.72E-09	1.59E-08	1.58E-09	7.91E-11	2.63E-08
2931	438518.9	3708720.04	8.34E-08	1.47E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.03E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.10E-10	3.58E-08	8.60E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.80E-11	2.60E-08
2932	438530.5	3708732.53	8.23E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.49E-09	4.05E-10	3.53E-08	8.49E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.70E-11	2.56E-08
2933	438542.09	3708745.02	8.12E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.37E-07	9.99E-09	2.20E-08	2.45E-09	4.00E-10	3.49E-08	8.37E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.60E-11	2.53E-08
2934	438553.69	3708757.51	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.84E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.48E-11	2.49E-08
2935	438565.29	3708770.01	7.86E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.66E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.87E-10	3.37E-08	8.10E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.35E-11	2.45E-08
2936	438576.89	3708782.5	7.72E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.25E-07	9.49E-09	2.09E-08	2.33E-09	3.80E-10	3.31E-08	7.96E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.22E-11	2.40E-08
2937	438588.49	3708794.99	7.58E-08	1.34E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.32E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.25E-08	7.82E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.09E-11	2.36E-08
2938	438600.08	3708807.48	7.44E-08	1.31E-07	9.86E-09	1.18E-09	2.17E-07	9.15E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.66E-10	3.19E-08	7.67E-09	1.40E-08	1.39E-09	6.95E-11	2.31E-08
2939	438611.68	3708819.97	7.28E-08	1.28E-07	9.65E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.96E-09	1.97E-08	2.20E-09	3.58E-10	3.13E-08	7.51E-09	1.37E-08	1.36E-09	6.81E-11	2.27E-08
2940	438623.28	3708832.47	7.12E-08	1.26E-07	9.43E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.75E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.05E-08	7.34E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.65E-11	2.21E-08
2941	438663.87	3708876.19	6.54E-08	1.15E-07	8.67E-09	1.04E-09	1.91E-07	8.05E-09	1.77E-08	1.98E-09	3.22E-10	2.81E-08	6.75E-09	1.23E-08	1.22E-09	6.12E-11	2.04E-08
2942	438675.47	3708888.68	6.38E-08	1.13E-07	8.46E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.85E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.14E-10	2.74E-08	6.58E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.97E-11	1.99E-08
2943	438687.07	3708901.17	6.24E-08	1.10E-07	8.27E-09	9.93E-10	1.82E-07	7.67E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.07E-10	2.68E-08	6.43E-09	1.18E-08	1.16E-09	5.83E-11	1.94E-08
2944	438698.67	3708913.66	6.08E-08	1.07E-07	8.07E-09	9.69E-10	1.77E-07	7.48E-09	1.65E-08	1.84E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.27E-09	1.15E-08	1.13E-09	5.69E-11	1.89E-08
2945	438710.26	3708926.16	5.94E-08	1.05E-07	7.88E-09	9.47E-10	1.73E-07	7.31E-09	1.61E-08	1.80E-09	2.92E-10	2.55E-08	6.13E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.56E-11	1.85E-08
2946	438721.86	3708938.65	5.81E-08	1.02E-07	7.70E-09	9.25E-10	1.69E-07	7.14E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.86E-10	2.49E-08	5.99E-09	1.10E-08	1.08E-09	5.43E-11	1.81E-08
2947	437647.47	3708359.8	4.49E-08	7.92E-08	5.95E-09	7.15E-10	1.31E-07	5.52E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.21E-10	1.93E-08	4.63E-09	8.47E-09	8.37E-10	4.20E-11	1.40E-08
2948	437664.52	3708361.28	4.54E-08	8.01E-08	6.02E-09	7.23E-10	1.32E-07	5.58E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.23E-10	1.95E-08	4.68E-09	8.56E-09	8.45E-10	4.24E-11	1.41E-08
2949	437681.58	3708362.77	4.59E-08	8.10E-08	6.09E-09	7.32E-10	1.34E-07	5.65E-09	1.25E-08	1.39E-09	2.26E-10	1.97E-08	4.74E-09	8.66E-09	8.56E-10	4.30E-11	1.43E-08
2950	437698.64	3708364.26	4.66E-08	8.21E-08	6.17E-09	7.42E-10	1.36E-07	5.73E-09	1.26E-08	1.41E-09	2.29E-10	2.00E-08	4.80E-09	8.78E-09	8.67E-10	4.35E-11	1.45E-08
2951	437715.69	3708365.74	4.72E-08	8.34E-08	6.26E-09	7.53E-10	1.38E-07	5.81E-09	1.28E-08	1.43E-09	2.32E-10	2.03E-08	4.87E-09	8.91E-09	8.80E-10	4.42E-11	1.47E-08
2952	437732.75	3708367.23	4.80E-08	8.47E-08	6.36E-09	7.65E-10	1.40E-07	5.90E-09	1.30E-08	1.45E-09	2.36E-10	2.06E-08	4.95E-09	9.05E-09	8.94E-10	4.49E-11	1.49E-08
2953	437749.81	3708368.72	4.88E-08	8.61E-08	6.47E-09	7.78E-10	1.42E-07	6.00E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.10E-08	5.03E-09	9.21E-09	9.09E-10	4.57E-11	1.52E-08
2954	437766.87	3708370.2	4.97E-08	8.77E-08	6.59E-09	7.92E-10	1.45E-07	6.12E-09	1.35E-08	1.50E-09	2.45E-10	2.13E-08	5.13E-09	9.38E-09	9.26E-10	4.65E-11	1.55E-08
2955	437783.92	3708371.69	5.07E-08	8.95E-08	6.72E-09	8.08E-10	1.48E-07	6.24E-09	1.37E-08	1.53E-09	2.49E-10	2.18E-08	5.23E-09	9.56E-09	9.45E-10	4.74E-11	1.58E-08
2956	437800.98	3708373.17	5.17E-08	9.13E-08	6.86E-09	8.24E-10	1.51E-07	6.36E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.55E-10	2.22E-08	5.33E-09	9.76E-09	9.64E-10	4.84E-11	1.61E-08
2957	437818.04	3708374.66	5.29E-08	9.33E-08	7.01E-09	8.42E-10	1.54E-07	6.50E-09	1.43E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.45E-09	9.97E-09	9.85E-10	4.94E-11	1.65E-08
2958	437835.1	3708376.15	5.40E-08	9.53E-08	7.16E-09	8.61E-10	1.57E-07	6.65E-09	1.47E-08	1.63E-09	2.66E-10	2.32E-08	5.57E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.05E-11	1.68E-08
2959	437852.15	3708377.63	5.53E-08	9.75E-08	7.33E-09	8.80E-10	1.61E-07	6.80E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.37E-08	5.70E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.17E-11	1.72E-08
2960	437869.21	3708379.12	5.66E-08	9.98E-08	7.50E-09	9.01E-10	1.65E-07	6.96E-09	1.53E-08	1.71E-09	2.78E-10	2.43E-08	5.83E-09	1.07E-08	1.05E-09	5.29E-11	1.76E-08
2961	437886.27	3708380.6	5.79E-08	1.02E-07	7.67E-09	9.22E-10	1.69E-07	7.12E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.85E-10	2.49E-08	5.97E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.41E-11	1.80E-08
2962	437903.32	3708382.09	5.93E-08	1.05E-07	7.86E-09	9.45E-10	1.73E-07	7.29E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.92E-10	2.54E-08	6.11E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.55E-11	1.85E-08
2963	437971.55	3708388.03	6.50E-08	1.15E-07	8.62E-09	1.04E-09	1.89E-07	8.00E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.71E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
2964	437988.61	3708389.52	6.65E-08	1.17E-07	8.82E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.18E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.86E-08	6.86E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
2965	438005.67	3708391.01	6.80E-08	1.20E-07	9.02E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.37E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.35E-10	2.92E-08	7.01E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.36E-11	2.12E-08
2966	438022.72	3708392.49	6.94E-08	1.23E-07	9.20E-09	1.11E-09	2.02E-07	8.54E-09	1.88E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.98E-08	7.16E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.49E-11	2.16E-08
2967	438039.78	3708393.98	7.08E-08	1.25E-07	9.39E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.71E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.48E-10	3.04E-08	7.30E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.62E-11	2.20E-08
2968	438056.84	3708395.46	7.21E-08	1.27E-07	9.56E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.87E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.55E-10	3.10E-08	7.44E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.75E-11	2.25E-08
2969	438073.9	3708396.95	7.34E-08	1.30E-07	9.73E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.03E-09	1.99E-08	2.22E-09	3.61E-10	3.15E-08	7.57E-09	1.38E-08	1.37E-09	6.87E-11	2.29E-08
2970	438090.95	3708398.44	7.46E-08	1.32E-07	9.89E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.18E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.69E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.98E-11	2.32E-08
2971	438108.01	3708399.92	7.58E-08	1.34E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.32E-09	2.05E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.25E-08	7.81E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.09E-11	2.36E-08

2972	438125.07	3708401.41	7.69E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.45E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.92E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.19E-11	2.39E-08
2973	438142.13	3708402.9	7.79E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.58E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.03E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
2974	438159.18	3708404.38	7.88E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.26E-09	2.29E-07	9.69E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.38E-08	8.12E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.37E-11	2.45E-08
2975	438176.24	3708405.87	7.96E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.79E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.92E-10	3.42E-08	8.21E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.45E-11	2.48E-08
2976	438193.3	3708407.35	8.04E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.89E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.95E-10	3.45E-08	8.29E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.52E-11	2.50E-08
2977	438210.35	3708408.84	8.10E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.97E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.35E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.58E-11	2.52E-08
2978	438227.41	3708410.33	8.16E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.41E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.63E-11	2.54E-08
2979	438244.47	3708411.81	8.20E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.48E-09	4.03E-10	3.52E-08	8.46E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.67E-11	2.55E-08
2980	438261.53	3708413.3	8.21E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.53E-08	8.47E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.56E-08
2981	438278.58	3708414.78	8.22E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.53E-08	8.47E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.56E-08
2982	438292.94	3708421.8	8.27E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.52E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.73E-11	2.57E-08
2983	438304.59	3708434.35	8.36E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.11E-10	3.59E-08	8.62E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.82E-11	2.60E-08
2984	438316.24	3708446.9	8.45E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.16E-10	3.63E-08	8.72E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.91E-11	2.63E-08
2985	438327.89	3708459.44	8.51E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.18E-10	3.65E-08	8.77E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.96E-11	2.65E-08
2986	438339.54	3708471.99	8.58E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.85E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
2987	438351.19	3708484.54	8.64E-08	1.52E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.61E-09	4.25E-10	3.71E-08	8.91E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.08E-11	2.69E-08
2988	438362.83	3708497.09	8.70E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.39E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.28E-10	3.73E-08	8.97E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.14E-11	2.71E-08
2989	438502.63	3708647.66	8.31E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.57E-08	8.57E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.77E-11	2.59E-08
2990	438514.28	3708660.21	8.21E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.52E-08	8.46E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.55E-08
2991	438525.93	3708672.75	8.10E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.96E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.98E-10	3.48E-08	8.35E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.57E-11	2.52E-08
2992	438537.58	3708685.3	7.99E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.83E-09	2.17E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.24E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.47E-11	2.49E-08
2993	438549.23	3708697.85	7.89E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.14E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
2994	438560.88	3708710.4	7.79E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.58E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.03E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
2995	438572.53	3708722.94	7.68E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.44E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.92E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.18E-11	2.39E-08
2996	438584.18	3708735.49	7.56E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.20E-07	9.30E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.72E-10	3.25E-08	7.80E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.07E-11	2.35E-08
2997	438595.83	3708748.04	7.43E-08	1.31E-07	9.85E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.14E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.66E-10	3.19E-08	7.66E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.95E-11	2.31E-08
2998	438607.48	3708760.59	7.30E-08	1.29E-07	9.67E-09	1.16E-09	2.13E-07	8.98E-09	1.98E-08	2.20E-09	3.59E-10	3.13E-08	7.52E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.83E-11	2.27E-08
2999	438619.13	3708773.14	7.17E-08	1.26E-07	9.50E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.81E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.53E-10	3.08E-08	7.39E-09	1.35E-08	1.34E-09	6.70E-11	2.23E-08
3000	438630.78	3708785.68	7.03E-08	1.24E-07	9.32E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.65E-09	1.91E-08	2.12E-09	3.46E-10	3.02E-08	7.25E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.57E-11	2.19E-08
3001	438642.43	3708798.23	6.89E-08	1.22E-07	9.13E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.47E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.96E-08	7.10E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.44E-11	2.14E-08
3002	438654.08	3708810.78	6.74E-08	1.19E-07	8.93E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.29E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.89E-08	6.95E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.30E-11	2.10E-08
3003	438694.85	3708854.7	6.20E-08	1.09E-07	8.22E-09	9.88E-10	1.81E-07	7.63E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.05E-10	2.66E-08	6.40E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.80E-11	1.93E-08
3004	438706.5	3708867.24	6.05E-08	1.07E-07	8.02E-09	9.63E-10	1.76E-07	7.44E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.97E-10	2.60E-08	6.24E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.66E-11	1.88E-08
3005	438718.15	3708879.79	5.90E-08	1.04E-07	7.82E-09	9.39E-10	1.72E-07	7.25E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.90E-10	2.53E-08	6.08E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.51E-11	1.84E-08
3006	438729.8	3708892.34	5.75E-08	1.02E-07	7.63E-09	9.17E-10	1.68E-07	7.08E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.93E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.38E-11	1.79E-08
3007	438741.45	3708904.89	5.62E-08	9.91E-08	7.45E-09	8.95E-10	1.64E-07	6.91E-09	1.52E-08	1.70E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.79E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
3008	438753.1	3708917.43	5.48E-08	9.67E-08	7.26E-09	8.73E-10	1.60E-07	6.74E-09	1.49E-08	1.65E-09	2.70E-10	2.35E-08	5.65E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.12E-11	1.71E-08
3009	438764.75	3708929.98	5.34E-08	9.42E-08	7.08E-09	8.50E-10	1.55E-07	6.57E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.63E-10	2.29E-08	5.50E-09	1.01E-08	9.95E-10	4.99E-11	1.66E-08
3010	437904.06	3709278.34	7.86E-07	1.39E-06	1.04E-07	1.25E-08	2.29E-06	9.66E-08	2.13E-07	2.37E-08	3.87E-09	3.37E-07	8.10E-08	1.48E-07	1.46E-08	7.35E-10	2.45E-07
3011	437893.9	3709213.93	6.41E-07	1.13E-06	8.50E-08	1.02E-08	1.87E-06	7.88E-08	1.74E-07	1.94E-08	3.15E-09	2.75E-07	6.61E-08	1.21E-07	1.19E-08	5.99E-10	2.00E-07
3012	437939.75	3709260.29	6.24E-07	1.10E-06	8.27E-08	9.93E-09	1.82E-06	7.67E-08	1.69E-07	1.88E-08	3.07E-09	2.68E-07	6.43E-08	1.18E-07	1.16E-08	5.83E-10	1.94E-07
3013	437915.75	3709212.82	5.89E-07	1.04E-06	7.81E-08	9.39E-09	1.72E-06	7.25E-08	1.60E-07	1.78E-08	2.90E-09	2.53E-07	6.07E-08	1.11E-07	1.10E-08	5.51E-10	1.83E-07
3014	437929.59	3709195.88	5.30E-07	9.34E-07	7.02E-08	8.44E-09	1.54E-06	6.51E-08	1.44E-07	1.60E-08	2.61E-09	2.27E-07	5.46E-08	9.99E-08	9.87E-09	4.95E-10	1.65E-07
3015	437955.44	3709202.68	4.94E-07	8.72E-07	6.55E-08	7.88E-09	1.44E-06	6.08E-08	1.34E-07	1.49E-08	2.43E-09	2.12E-07	5.10E-08	9.33E-08	9.21E-09	4.62E-10	1.54E-07
3016	437965.29	3709177.83	4.46E-07	7.87E-07	5.91E-08	7.11E-09	1.30E-06	5.49E-08	1.21E-07	1.35E-08	2.19E-09	1.91E-07	4.60E-08	8.41E-08	8.31E-09	4.17E-10	1.39E-07
3017	437987.14	3709176.71	4.15E-07	7.32E-07	5.50E-08	6.61E-09	1.21E-06	5.10E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.28E-08	7.82E-08	7.73E-09	3.88E-10	1.29E-07
3018	438004.98	3709167.69	3.84E-07	6.77E-07	5.09E-08	6.12E-09	1.12E-06	4.72E-08	1.04E-07	1.16E-08	1.89E-09	1.65E-07	3.96E-08	7.24E-08	7.15E-09	3.59E-10	1.19E-07
3019	438026.83	3709166.58	3.58E-07	6.31E-07	4.74E-08	5.70E-09	1.04E-06	4.40E-08	9.70E-08	1.08E-08	1.76E-09	1.54E-07	3.69E-08	6.75E-08	6.66E-09	3.35E-10	1.11E-07
3020	438054.53	3709132.7	3.08E-07	5.44E-07	4.09E-08	4.91E-09	8.99E-07	3.79E-08	8.36E-08	9.32E-09	1.52E-09	1.32E-07	3.18E-08	5.82E-08	5.75E-09	2.89E-10	9.60E-08
3021	438385.95	3709034.66	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.80E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.55E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
3022	438377.95	3709018.83	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.42E-08	3.12E-08	3.48E-09	5.66E-10	4.94E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.08E-10	3.58E-08
3023	438417.64	3709008.69	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.14E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.76E-11	3.25E-08
3024	438449.34	3708982.73	9.85E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.98E-09	4.85E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.21E-11	3.07E-08
3025	438493.03	3708980.51	8.97E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.71E-09	4.41E-10	3.85E-08	9.25E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.39E-11	2.79E-08
3026	438465.02	3708925.12	9.57E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.59E-08	2.89E-09	4.71E-10	4.11E-08	9.86E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.95E-11	2.98E-08
3027	438528.73	3708962.45	8.27E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.52E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.73E-11	2.57E-08
3028	438508.72	3708922.89	8.68E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.72E-08	8.95E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.12E-11	2.70E-08
3029	438500.72	3708907.06	8.85E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.80E-08	9.12E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.28E-11	2.75E-08
3030	438560.42	3708936.49	7.76E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.54E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.82E-10	3.33E-08	8.00E-09	1.46E-08	1.45E-09	7.26E-11	2.41E-08
3031	438544.42	3708904.84	8.09E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.95E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.98E-10	3.47E-08	8.35E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.57E-11	2.52E-08
3032	438536.42	3708889.01	8.26E-08	1.46E-07	1.09E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.49E-09	4.06E-10	3.55E-08	8.52E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.72E-11	2.57E-08
3033	438576.11	3708878.88	7.74E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.23E-09	2.25E-07	9.52E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.81E-10	3.32E-08	7.98E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.24E-11	2.41E-08
3034	438615.81	3708868.74	7.22E-08	1.27E-07	9.57E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.87E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.55E-10	3.10E-08	7.44E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.75E-11	2.25E-08
3035	438607.81	3708852.91	7.33E-08	1.29E-07	9.71E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.01E-09	1.99E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.55E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.85E-11	2.28E-08
3036	438659.51	3708866.51	6.61E-08	1.17E-07	8.76E-09	1.05E-09	1.93E-07	8.13E-09	1.79E-08	2.00E-09	3.25E-10	2.84E-08	6.82E-09	1.25E-08	1.23E-09	6.18E-11	2.06E-08
3037	438651.51	3708850.69	6.73E-08	1.19E-07	8.92E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.28E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.94E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.29E-11	2.09E-08
3038	438643.5	3708834.86	6.84E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.42E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.06E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.40E-11	2.13E-08
3039	438691.2	3708840.55	6.27E-08	1.11E-07	8.31E-09	9.98E-10	1.83E-07	7.71E-09	1.70E-08	1.89E-09	3.08E-10	2.69E-08	6.46E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.86E-11	1.95E-08
3040	438683.2	3708824.72	6.38E-08	1.13E-07	8.46E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.85E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.14E-10	2.74E-08	6.58E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.97E-11	1.99E-08
3041	437790.51	3709254.6	1.23E-06	2.18E-06	1.64E-07	1.97E-08	3.59E-06	1.52E-07	3.35E-07	3.73E-08	6.07E-09	5.30E-07	1.27E-07	2.33E-07	2.30E-08	1.15E-09	3.84E-07
3042	437785.57	3709246.16	1.19E-06	2.10E-06	1.58E-07	1.90E-08	3.46E-06	1.46E-07	3.23E-07	3.59E-08	5.85E-09	5.11E-07	1.23E-07	2.24E-07	2.22E-08	1.11E-09	3.70E-07
3043	437780.64	3709237.73	1.14E-06	2.02E-06	1.52E-07	1.82E-08	3.33E-06	1.41E-07	3.10E-07	3.45E-08	5.62E-09	4.91E-07	1.18E-07	2.16E-07	2.13E-08	1.07E-09	3.56E-07
3044	437775.7	3709229.29	1.10E-06	1.93E-06	1.45E-07	1.75E-08	3.19E-06	1.35E-07	2.97E-07	3.31E-08	5.39E-09	4.70E-07	1.13E-07	2.07E-07	2.04E-08	1.03E-09	3.41E-07
3045	437789.27	3709232.68	1.06E-06	1.88E-06	1.41E-07	1.69E-08	3.10E-06	1.31E-07	2.88E-07	3.21E-08	5.23E-09	4.57E-07	1.10E-07	2.01E-07	1.98E-08	9.95E-10	3.31E-07
3046	437784.33	3709224.24	1.02E-06	1.80E-06	1.36E-07	1.63E-08	2.98E-06	1.26E-07	2.77E-07	3.09E-08	5.03E-09	4.39E-07	1.05E-07	1.93E-07	1.90E-08	9.56E-10	3.18E-07
3047	437801.6	3709214.14	8.97E-07	1.58E-06	1.19E-07	1.43E-08	2.61E-06	1.10E-07	2.43E-07	2.71E-08	4.41E-09	3.85E-07	9.25E-08	1.69E-07	1.67E-08	8.39E-10	2.79E-07
3048	437845.99	3709210.81	7.51E-07	1.33E-06	9.96E-08	1.20E-08	2.19E-06	9.24E-08	2.04E-07	2.27E-08	3.70E-09	3.23E-07	7.75E-08	1.42E-07	1.40E-08	7.03E-10	2.34E-07
3049	437858.32	3709192.28	6.59E-07	1.16E-06	8.73E-08	1.05E-08	1.92E-06	8.10E-08	1.79E-07	1.99E-08	3.24E-09	2.83E-07	6.79E-08	1.24E-07	1.23E-08	6.16E-10	2.05E-07
3050	437870.65	3709173.74	5.84E-07	1.03E-06	7.74E-08	9.30E-09	1.70E-06	7.18E-08	1.58E-07	1.76E-08	2.87E-09	2.51E-07	6.02E-08	1.10E-07	1.09E-08	5.46E-10	1.82E-07
3051	437924.91	3709187.28	5.23E-07	9.22E-07	6.93E-08	8.33E-09	1.52E-06	6.43E-08	1.42E-07	1.58E-08	2.57E-09	2.24E-07	5.39E-08	9.86E-08	9.74E-09	4.89E-10	1.63E-07
3052	437944.81	3709182.02	4.82E-07	8.50E-07	6.39E-08	7.68E-09	1.40E-06	5.93E-08	1.31E-07	1.46E-08	2.37E-09	2.07E-07	4.97E-08	9.09E-08	8.98E-09	4.51E-10	1.50E-07
3053	438008.75	3709092.94	3.19E-07	5.63E-07	4.23E-08	5.08E-09	9.29E-07	3.92E-08	8.65E-08	9.63E-09	1.57E-09	1.37E-07	3.29E-08	6.02E-08	5.94E-09	2.98E-10	9.93E-08
3054	438056.84	3709076.13	2.75E-07	4.86E-07	3.65E-08	4.39E-09	8.02E-07	3.39E-08	7.47E-08	8.32E-09	1.36E-09	1.18E-07	2.84E-08	5.20E-08	5.13E-09	2.58E-10	8.58E-08
3055	438051.9	3709067.7	2.74E-07	4.83E-07	3.63E-08	4.36E-09	7.98E-07	3.37E-08	7.43E-08	8.27E-09	1.35E-09	1.18E-07	2.82E-08	5.17E-08	5.10E-09	2.56E-10	8.53E-08
3056	438082.73	3709060.98	2.53E-07	4.46E-07	3.35E-08	4.02E-09	7.36E-07	3.11E-08	6.85E-08	7.63E-09	1.24E-09	1.08E-07	2.60E-08	4.76E-08	4.71E-09	2.36E-10	7.86E-08

3057	438077.8	3709052.55	2.51E-07	4.44E-07	3.33E-08	4.01E-09	7.32E-07	3.09E-08	6.82E-08	7.59E-09	1.24E-09	1.08E-07	2.59E-08	4.74E-08	4.68E-09	2.35E-10	7.83E-08
3058	438108.63	3709045.83	2.32E-07	4.10E-07	3.08E-08	3.70E-09	6.77E-07	2.86E-08	6.30E-08	7.02E-09	1.14E-09	9.97E-08	2.40E-08	4.38E-08	4.33E-09	2.17E-10	7.23E-08
3059	438103.69	3709037.4	2.32E-07	4.09E-07	3.07E-08	3.69E-09	6.75E-07	2.85E-08	6.28E-08	7.00E-09	1.14E-09	9.94E-08	2.39E-08	4.37E-08	4.32E-09	2.17E-10	7.21E-08
3060	438139.45	3709039.12	2.15E-07	3.79E-07	2.85E-08	3.42E-09	6.25E-07	2.64E-08	5.82E-08	6.48E-09	1.06E-09	9.22E-08	2.21E-08	4.05E-08	4.00E-09	2.01E-10	6.68E-08
3061	438134.52	3709030.68	2.15E-07	3.78E-07	2.84E-08	3.42E-09	6.25E-07	2.64E-08	5.82E-08	6.48E-09	1.06E-09	9.21E-08	2.21E-08	4.05E-08	4.00E-09	2.01E-10	6.68E-08
3062	438129.58	3709022.25	2.14E-07	3.78E-07	2.84E-08	3.41E-09	6.24E-07	2.63E-08	5.81E-08	6.47E-09	1.05E-09	9.19E-08	2.21E-08	4.04E-08	3.99E-09	2.00E-10	6.67E-08
3063	438160.41	3709015.53	1.99E-07	3.50E-07	2.63E-08	3.16E-09	5.78E-07	2.44E-08	5.38E-08	6.00E-09	9.77E-10	8.52E-08	2.05E-08	3.74E-08	3.70E-09	1.86E-10	6.18E-08
3064	438155.48	3709007.1	1.99E-07	3.50E-07	2.63E-08	3.16E-09	5.78E-07	2.44E-08	5.38E-08	6.00E-09	9.77E-10	8.52E-08	2.05E-08	3.75E-08	3.70E-09	1.86E-10	6.18E-08
3065	438181.37	3708991.95	1.83E-07	3.22E-07	2.42E-08	2.91E-09	5.32E-07	2.25E-08	4.96E-08	5.52E-09	8.99E-10	7.85E-08	1.88E-08	3.45E-08	3.41E-09	1.71E-10	5.69E-08
3066	438354.19	3708972.39	1.22E-07	2.15E-07	1.62E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.31E-08	3.68E-09	6.00E-10	5.24E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.80E-08
3067	438377.72	3708932	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.50E-09	5.71E-10	4.98E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.09E-10	3.61E-08
3068	438385.68	3708946.61	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.61E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.55E-08
3069	438368.8	3708916.26	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.88E-09	3.44E-07	1.45E-08	3.21E-08	3.57E-09	5.82E-10	5.07E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.20E-09	1.11E-10	3.68E-08
3070	438412.48	3708912.23	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.26E-09	5.31E-10	4.63E-08	1.11E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
3071	438420.9	3708927.7	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.20E-09	5.21E-10	4.55E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.97E-09	9.91E-11	3.30E-08
3072	438403.33	3708896.06	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.32E-09	5.40E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.42E-08
3073	438398.39	3708887.62	1.11E-07	1.95E-07	1.47E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.34E-09	5.44E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.44E-08
3074	438393.46	3708879.19	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.47E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
3075	438388.52	3708870.75	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
3076	438447.24	3708892.46	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.59E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.86E-09	9.36E-11	3.12E-08
3077	438451.68	3708900.62	9.89E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
3078	438456.13	3708908.79	9.78E-08	1.72E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.14E-11	3.04E-08
3079	438460.58	3708916.95	9.66E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.81E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.75E-10	4.15E-08	9.96E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.03E-11	3.01E-08
3080	438442.79	3708884.29	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.98E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.46E-11	3.15E-08
3081	438437.85	3708875.86	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.97E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.08E-09	5.02E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.90E-09	9.55E-11	3.18E-08
3082	438432.92	3708867.42	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.79E-08	3.11E-09	5.07E-10	4.42E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.63E-11	3.21E-08
3083	438427.98	3708858.99	1.04E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.28E-08	2.81E-08	3.13E-09	5.10E-10	4.45E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.93E-09	9.70E-11	3.23E-08
3084	438423.05	3708850.55	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.15E-09	5.12E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.74E-11	3.24E-08
3085	438481.21	3708871.25	9.30E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.57E-10	3.99E-08	9.58E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.69E-11	2.89E-08
3086	438489.02	3708885.58	9.10E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.48E-10	3.91E-08	9.39E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.51E-11	2.83E-08
3087	438472.38	3708855.66	9.48E-08	1.67E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.76E-07	1.17E-08	2.57E-08	2.86E-09	4.66E-10	4.07E-08	9.78E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.87E-11	2.95E-08
3088	438467.44	3708847.22	9.55E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.17E-08	2.59E-08	2.88E-09	4.70E-10	4.10E-08	9.85E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.93E-11	2.97E-08
3089	438462.51	3708838.79	9.61E-08	1.70E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.90E-09	4.73E-10	4.13E-08	9.91E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.99E-11	2.99E-08
3090	438515.93	3708851.41	8.68E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.73E-08	8.95E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.12E-11	2.70E-08
3091	438524.13	3708866.45	8.52E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.19E-10	3.66E-08	8.78E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.97E-11	2.65E-08
3092	438506.9	3708835.46	8.84E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.80E-08	9.12E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.27E-11	2.75E-08
3093	438501.97	3708827.02	8.93E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.20E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.35E-11	2.78E-08
3094	438497.03	3708818.59	8.98E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.10E-08	2.44E-08	2.71E-09	4.42E-10	3.86E-08	9.26E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.40E-11	2.80E-08
3095	438550.65	3708831.57	8.15E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.41E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.63E-11	2.54E-08
3096	438554.95	3708839.45	8.09E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.95E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.98E-10	3.47E-08	8.35E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.57E-11	2.52E-08
3097	438563.53	3708855.21	7.97E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.81E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.92E-10	3.42E-08	8.22E-09	1.50E-08	1.49E-09	7.46E-11	2.48E-08
3098	438541.43	3708815.26	8.28E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.54E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.74E-11	2.58E-08
3099	438536.49	3708806.82	8.34E-08	1.47E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.03E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.10E-10	3.58E-08	8.60E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.80E-11	2.60E-08
3100	438585.37	3708811.73	7.65E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.40E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.88E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.15E-11	2.38E-08
3101	438589.86	3708819.97	7.59E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.34E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.26E-08	7.83E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.10E-11	2.36E-08
3102	438594.35	3708828.2	7.53E-08	1.33E-07	9.98E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.26E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.76E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.04E-11	2.34E-08
3103	438598.83	3708836.44	7.46E-08	1.32E-07	9.89E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.18E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.70E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.98E-11	2.32E-08
3104	438603.32	3708844.68	7.40E-08	1.30E-07	9.80E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.09E-09	2.01E-08	2.23E-09	3.64E-10	3.17E-08	7.62E-09	1.39E-08	1.38E-09	6.92E-11	2.30E-08
3105	438580.89	3708803.49	7.70E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.24E-07	9.46E-09	2.09E-08	2.32E-09	3.79E-10	3.30E-08	7.93E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.20E-11	2.40E-08
3106	438575.95	3708795.06	7.75E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.53E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.81E-10	3.33E-08	7.99E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.25E-11	2.41E-08
3107	438619.43	3708790.66	7.17E-08	1.27E-07	9.51E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.82E-09	1.95E-08	2.17E-09	3.53E-10	3.08E-08	7.40E-09	1.35E-08	1.34E-09	6.71E-11	2.23E-08
3108	438627.45	3708805.4	7.07E-08	1.25E-07	9.37E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.70E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.48E-10	3.04E-08	7.29E-09	1.33E-08	1.32E-09	6.61E-11	2.20E-08
3109	438635.48	3708820.13	6.96E-08	1.23E-07	9.22E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.56E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.99E-08	7.17E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.51E-11	2.17E-08
3110	438654.12	3708770.77	6.76E-08	1.19E-07	8.95E-09	1.08E-09	1.97E-07	8.31E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.90E-08	6.97E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.32E-11	2.10E-08
3111	438662.48	3708786.12	6.66E-08	1.18E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.19E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
3112	438670.84	3708801.46	6.56E-08	1.16E-07	8.70E-09	1.05E-09	1.91E-07	8.07E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.76E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.14E-11	2.04E-08
3113	438645	3708754.66	6.84E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.40E-11	2.13E-08
3114	438640.07	3708746.23	6.88E-08	1.21E-07	9.12E-09	1.10E-09	2.00E-07	8.46E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.95E-08	7.10E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.44E-11	2.14E-08
3115	438635.13	3708737.79	6.93E-08	1.22E-07	9.18E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.52E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.97E-08	7.14E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.48E-11	2.16E-08
3116	438630.2	3708729.36	6.98E-08	1.23E-07	9.25E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.58E-09	1.89E-08	2.11E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.19E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.53E-11	2.17E-08
3117	437769.41	3709222.33	1.07E-06	1.88E-06	1.41E-07	1.70E-08	3.10E-06	1.31E-07	2.89E-07	3.22E-08	5.24E-09	4.57E-07	1.10E-07	2.01E-07	1.99E-08	9.97E-10	3.32E-07
3118	437759.65	3709212.15	1.02E-06	1.80E-06	1.35E-07	1.62E-08	2.97E-06	1.25E-07	2.76E-07	3.08E-08	5.01E-09	4.37E-07	1.05E-07	1.92E-07	1.90E-08	9.52E-10	3.17E-07
3119	437776.63	3709215.41	9.87E-07	1.74E-06	1.31E-07	1.57E-08	2.87E-06	1.21E-07	2.68E-07	2.98E-08	4.85E-09	4.23E-07	1.02E-07	1.86E-07	1.84E-08	9.23E-10	3.07E-07
3120	437766.87	3709205.23	9.44E-07	1.67E-06	1.25E-07	1.50E-08	2.75E-06	1.16E-07	2.56E-07	2.85E-08	4.64E-09	4.05E-07	9.73E-08	1.78E-07	1.76E-08	8.83E-10	2.94E-07
3121	437778.97	3709203.4	8.99E-07	1.59E-06	1.19E-07	1.43E-08	2.62E-06	1.11E-07	2.44E-07	2.71E-08	4.42E-09	3.86E-07	9.27E-08	1.69E-07	1.67E-08	8.40E-10	2.80E-07
3122	437786.18	3709196.48	8.39E-07	1.48E-06	1.11E-07	1.34E-08	2.44E-06	1.03E-07	2.27E-07	2.53E-08	4.13E-09	3.60E-07	8.65E-08	1.58E-07	1.56E-08	7.84E-10	2.61E-07
3123	437798.28	3709194.65	8.01E-07	1.41E-06	1.06E-07	1.28E-08	2.33E-06	9.85E-08	2.17E-07	2.42E-08	3.94E-09	3.44E-07	8.26E-08	1.51E-07	1.49E-08	7.49E-10	2.49E-07
3124	437832.04	3709172.05	6.41E-07	1.13E-06	8.49E-08	1.02E-08	1.87E-06	7.88E-08	1.74E-07	1.94E-08	3.15E-09	2.75E-07	6.61E-08	1.21E-07	1.19E-08	5.99E-10	1.99E-07
3125	437846.32	3709174.49	6.26E-07	1.10E-06	8.29E-08	9.97E-09	1.82E-06	7.69E-08	1.70E-07	1.89E-08	3.08E-09	2.69E-07	6.45E-08	1.18E-07	1.17E-08	5.85E-10	1.95E-07
3126	437883.95	3709158.4	5.28E-07	9.31E-07	7.00E-08	8.41E-09	1.54E-06	6.49E-08	1.43E-07	1.59E-08	2.60E-09	2.27E-07	5.44E-08	9.95E-08	9.83E-09	4.94E-10	1.64E-07
3127	437929.76	3709087.23	3.68E-07	6.49E-07	4.87E-08	5.86E-09	1.07E-06	4.52E-08	9.97E-08	1.11E-08	1.81E-09	1.58E-07	3.79E-08	6.94E-08	6.85E-09	3.44E-10	1.14E-07
3128	437911.23	3709066.82	3.52E-07	6.21E-07	4.66E-08	5.60E-09	1.02E-06	4.33E-08	9.54E-08	1.06E-08	1.73E-09	1.51E-07	3.63E-08	6.64E-08	6.55E-09	3.29E-10	1.10E-07
3129	437957.27	3709090.69	3.54E-07	6.24E-07	4.69E-08	5.63E-09	1.03E-06	4.35E-08	9.59E-08	1.07E-08	1.74E-09	1.52E-07	3.65E-08	6.67E-08	6.59E-09	3.31E-10	1.10E-07
3130	437940.31	3709068.25	3.39E-07	5.99E-07	4.50E-08	5.41E-09	9.89E-07	4.17E-08	9.20E-08	1.03E-08	1.67E-09	1.46E-07	3.50E-08	6.40E-08	6.32E-09	3.17E-10	1.06E-07
3131	437966.99	3709070.62	3.27E-07	5.77E-07	4.34E-08	5.21E-09	9.53E-07	4.02E-08	8.87E-08	9.88E-09	1.61E-09	1.40E-07	3.37E-08	6.17E-08	6.10E-09	3.06E-10	1.02E-07
3132	437979.24	3709086.83	3.35E-07	5.90E-07	4.44E-08	5.33E-09	9.75E-07	4.11E-08	9.07E-08	1.01E-08	1.65E-09	1.44E-07	3.45E-08	6.31E-08	6.23E-09	3.13E-10	1.04E-07
3133	437954.75	3709054.4	3.18E-07	5.61E-07	4.21E-08	5.07E-09	9.26E-07	3.91E-08	8.62E-08	9.60E-09	1.56E-09	1.36E-07	3.28E-08	6.00E-08	5.92E-09	2.97E-10	9.90E-08
3134	437985.01	3709061.52	3.09E-07	5.45E-07	4.09E-08	4.92E-09	9.00E-07	3.80E-08	8.37E-08	9.33E-09	1.52E-09	1.33E-07	3.18E-08	5.83E-08	5.75E-09	2.89E-10	9.61E-08
3135	437992.92	3709071.99	3.13E-07	5.52E-07	4.15E-08	4.98E-09	9.11E-07	3.85E-08	8.48E-08	9.45E-09	1.54E-09	1.34E-07	3.23E-08	5.90E-08	5.83E-09	2.93E-10	9.74E-08
3136	438000.83	3709082.47	3.16E-07	5.58E-07	4.19E-08	5.04E-09	9.21E-07	3.89E-08	8.57E-08	9.55E-09	1.56E-09	1.36E-07	3.26E-08	5.97E-08	5.89E-09	2.96E-10	9.84E-08
3137	437964.31	3709035.47	2.96E-07	5.23E-07	3.93E-08	4.72E-09	8.63E-07	3.64E-08	8.04E-08	8.95E-09	1.46E-09	1.27E-07	3.06E-08	5.59E-08	5.52E-09	2.77E-10	9.22E-08
3138	437954.55	3709025.29	2.91E-07	5.13E-07	3.86E-08	4.63E-09	8.47E-07	3.58E-08	7.89E-08	8.79E-09	1.43E-09	1.25E-07	3.00E-08	5.49E-08	5.42E-09	2.72E-10	9.06E-08
3139	437987.86	3709032.33	2.84E-07	5.01E-07	3.77E-08	4.53E-09	8.28E-07	3.49E-08	7.70E-08	8.58E-09	1.40E-09	1.22E-07	2.93E-08	5.36E-08	5.29E-09	2.66E-10	8.84E-08
3140	437996.34	3709043.56	2.89E-07	5.09E-07	3.83E-08	4.60E-09	8.41E-07	3.55E-08	7.83E-08	8.72E-09	1.42E-09	1.24E-07	2.98E-08	5.45E-08	5.38E-09	2.70E-10	8.99E-08
3141	438004.82	3709054.78	2.93E-07	5.16E-07	3.88E-08	4.66E-09	8.53E-07	3.60E-08	7.94E-08	8.84E-09	1.44E-09	1.26E-07	3.02E-08	5.52E-08	5.45E-09	2.74E-10	9.11E-08

3142	438013.29	3709066.01	2.96E-07	5.22E-07	3.92E-08	4.72E-09	8.62E-07	3.64E-08	8.03E-08	8.94E-09	1.46E-09	1.27E-07	3.05E-08	5.58E-08	5.51E-09	2.77E-10	9.21E-08
3143	438021.77	3709077.23	2.99E-07	5.27E-07	3.96E-08	4.76E-09	8.70E-07	3.67E-08	8.10E-08	9.02E-09	1.47E-09	1.28E-07	3.08E-08	5.63E-08	5.56E-09	2.79E-10	9.29E-08
3144	438009.52	3709011.57	2.61E-07	4.60E-07	3.46E-08	4.16E-09	7.60E-07	3.21E-08	7.07E-08	7.88E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.69E-08	4.92E-08	4.86E-09	2.44E-10	8.12E-08
3145	438017.99	3709022.8	2.65E-07	4.67E-07	3.51E-08	4.22E-09	7.71E-07	3.26E-08	7.18E-08	7.99E-09	1.30E-09	1.14E-07	2.73E-08	4.99E-08	4.93E-09	2.48E-10	8.24E-08
3146	438026.47	3709034.02	2.68E-07	4.73E-07	3.55E-08	4.27E-09	7.80E-07	3.29E-08	7.26E-08	8.09E-09	1.32E-09	1.15E-07	2.76E-08	5.05E-08	4.99E-09	2.51E-10	8.34E-08
3147	438034.95	3709045.25	2.70E-07	4.77E-07	3.59E-08	4.31E-09	7.88E-07	3.33E-08	7.33E-08	8.17E-09	1.33E-09	1.16E-07	2.79E-08	5.10E-08	5.04E-09	2.53E-10	8.42E-08
3148	438043.43	3709056.47	2.72E-07	4.81E-07	3.61E-08	4.34E-09	7.94E-07	3.35E-08	7.39E-08	8.23E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.81E-08	5.14E-08	5.08E-09	2.55E-10	8.48E-08
3149	438000.4	3709000.87	2.57E-07	4.53E-07	3.41E-08	4.09E-09	7.49E-07	3.16E-08	6.97E-08	7.76E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.65E-08	4.85E-08	4.79E-09	2.40E-10	8.00E-08
3150	438031.17	3708990.81	2.41E-07	4.25E-07	3.19E-08	3.83E-09	7.01E-07	2.96E-08	6.53E-08	7.27E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.48E-08	4.54E-08	4.48E-09	2.25E-10	7.49E-08
3151	438039.65	3709002.04	2.44E-07	4.30E-07	3.23E-08	3.89E-09	7.10E-07	3.00E-08	6.61E-08	7.36E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.51E-08	4.60E-08	4.54E-09	2.28E-10	7.59E-08
3152	438048.13	3709013.26	2.46E-07	4.35E-07	3.27E-08	3.93E-09	7.18E-07	3.03E-08	6.68E-08	7.44E-09	1.21E-09	1.06E-07	2.54E-08	4.65E-08	4.59E-09	2.30E-10	7.67E-08
3153	438056.6	3709024.48	2.48E-07	4.38E-07	3.29E-08	3.96E-09	7.24E-07	3.06E-08	6.74E-08	7.50E-09	1.22E-09	1.07E-07	2.56E-08	4.69E-08	4.63E-09	2.32E-10	7.73E-08
3154	438065.08	3709035.71	2.50E-07	4.41E-07	3.31E-08	3.98E-09	7.28E-07	3.07E-08	6.78E-08	7.55E-09	1.23E-09	1.07E-07	2.58E-08	4.72E-08	4.66E-09	2.34E-10	7.78E-08
3155	438022.05	3708980.11	2.37E-07	4.19E-07	3.15E-08	3.78E-09	6.92E-07	2.92E-08	6.44E-08	7.17E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.45E-08	4.48E-08	4.42E-09	2.22E-10	7.39E-08
3156	438012.29	3708969.93	2.34E-07	4.13E-07	3.10E-08	3.73E-09	6.82E-07	2.88E-08	6.35E-08	7.07E-09	1.15E-09	1.01E-07	2.41E-08	4.42E-08	4.36E-09	2.19E-10	7.29E-08
3157	438057.07	3708975.66	2.24E-07	3.96E-07	2.97E-08	3.57E-09	6.53E-07	2.76E-08	6.08E-08	6.77E-09	1.10E-09	9.63E-08	2.31E-08	4.23E-08	4.18E-09	2.10E-10	6.98E-08
3158	438065.54	3708986.89	2.27E-07	4.00E-07	3.00E-08	3.61E-09	6.60E-07	2.79E-08	6.14E-08	6.84E-09	1.11E-09	9.73E-08	2.34E-08	4.27E-08	4.22E-09	2.12E-10	7.05E-08
3159	438074.02	3708998.11	2.29E-07	4.03E-07	3.03E-08	3.64E-09	6.66E-07	2.81E-08	6.20E-08	6.90E-09	1.12E-09	9.81E-08	2.36E-08	4.31E-08	4.26E-09	2.14E-10	7.11E-08
3160	438082.5	3709009.33	2.30E-07	4.06E-07	3.05E-08	3.66E-09	6.70E-07	2.83E-08	6.23E-08	6.94E-09	1.13E-09	9.87E-08	2.37E-08	4.34E-08	4.28E-09	2.15E-10	7.16E-08
3161	438090.97	3709020.56	2.31E-07	4.08E-07	3.06E-08	3.68E-09	6.73E-07	2.84E-08	6.26E-08	6.98E-09	1.14E-09	9.91E-08	2.38E-08	4.36E-08	4.30E-09	2.16E-10	7.19E-08
3162	438048.59	3708964.44	2.21E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.45E-07	2.72E-08	6.01E-08	6.69E-09	1.09E-09	9.51E-08	2.28E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.89E-08
3163	438038.83	3708954.26	2.19E-07	3.87E-07	2.90E-08	3.49E-09	6.38E-07	2.69E-08	5.94E-08	6.62E-09	1.08E-09	9.40E-08	2.26E-08	4.13E-08	4.08E-09	2.05E-10	6.82E-08
3164	438087.2	3708966.12	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.13E-07	2.59E-08	5.71E-08	6.36E-09	1.04E-09	9.03E-08	2.17E-08	3.97E-08	3.92E-09	1.97E-10	6.55E-08
3165	438095.67	3708977.35	2.12E-07	3.74E-07	2.81E-08	3.38E-09	6.18E-07	2.61E-08	5.75E-08	6.40E-09	1.04E-09	9.10E-08	2.19E-08	4.00E-08	3.95E-09	1.98E-10	6.60E-08
3166	438104.15	3708988.57	2.13E-07	3.76E-07	2.83E-08	3.40E-09	6.21E-07	2.62E-08	5.78E-08	6.44E-09	1.05E-09	9.15E-08	2.20E-08	4.02E-08	3.97E-09	1.99E-10	6.64E-08
3167	438112.63	3708999.8	2.14E-07	3.77E-07	2.84E-08	3.41E-09	6.23E-07	2.63E-08	5.80E-08	6.46E-09	1.05E-09	9.18E-08	2.21E-08	4.03E-08	3.98E-09	2.00E-10	6.66E-08
3168	438121.11	3709011.02	2.14E-07	3.78E-07	2.84E-08	3.41E-09	6.24E-07	2.63E-08	5.81E-08	6.47E-09	1.05E-09	9.19E-08	2.21E-08	4.04E-08	3.99E-09	2.00E-10	6.67E-08
3169	438065.36	3708938.59	2.05E-07	3.62E-07	2.72E-08	3.27E-09	5.98E-07	2.52E-08	5.56E-08	6.20E-09	1.01E-09	8.81E-08	2.12E-08	3.87E-08	3.82E-09	1.92E-10	6.39E-08
3170	438121.57	3708962.2	1.98E-07	3.49E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.77E-07	2.43E-08	5.37E-08	5.98E-09	9.74E-10	8.50E-08	2.04E-08	3.73E-08	3.69E-09	1.85E-10	6.16E-08
3171	438130.05	3708973.42	1.99E-07	3.51E-07	2.63E-08	3.17E-09	5.79E-07	2.44E-08	5.39E-08	6.00E-09	9.77E-10	8.53E-08	2.05E-08	3.75E-08	3.70E-09	1.86E-10	6.18E-08
3172	438138.52	3708984.65	1.99E-07	3.51E-07	2.64E-08	3.17E-09	5.80E-07	2.45E-08	5.39E-08	6.01E-09	9.79E-10	8.54E-08	2.05E-08	3.75E-08	3.71E-09	1.86E-10	6.19E-08
3173	438147	3708995.87	1.99E-07	3.51E-07	2.64E-08	3.17E-09	5.79E-07	2.45E-08	5.39E-08	6.01E-09	9.79E-10	8.54E-08	2.05E-08	3.75E-08	3.71E-09	1.86E-10	6.19E-08
3174	438147.46	3708947.05	1.85E-07	3.27E-07	2.46E-08	2.95E-09	5.40E-07	2.28E-08	5.02E-08	5.59E-09	9.11E-10	7.95E-08	1.91E-08	3.49E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.77E-08
3175	438155.94	3708958.27	1.85E-07	3.27E-07	2.46E-08	2.95E-09	5.40E-07	2.28E-08	5.03E-08	5.60E-09	9.12E-10	7.96E-08	1.91E-08	3.50E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.77E-08
3176	438164.42	3708969.5	1.85E-07	3.26E-07	2.45E-08	2.94E-09	5.38E-07	2.27E-08	5.01E-08	5.57E-09	9.08E-10	7.92E-08	1.90E-08	3.48E-08	3.44E-09	1.73E-10	5.75E-08
3177	438172.89	3708980.72	1.84E-07	3.24E-07	2.44E-08	2.93E-09	5.35E-07	2.26E-08	4.98E-08	5.55E-09	9.04E-10	7.89E-08	1.89E-08	3.47E-08	3.42E-09	1.72E-10	5.72E-08
3178	438173.36	3708931.9	1.73E-07	3.06E-07	2.30E-08	2.76E-09	5.04E-07	2.13E-08	4.70E-08	5.23E-09	8.52E-10	7.43E-08	1.79E-08	3.27E-08	3.23E-09	1.62E-10	5.39E-08
3179	438181.83	3708943.12	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.75E-09	5.03E-07	2.12E-08	4.68E-08	5.22E-09	8.50E-10	7.41E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.62E-10	5.38E-08
3180	438194.55	3708959.96	1.71E-07	3.03E-07	2.27E-08	2.73E-09	4.99E-07	2.11E-08	4.65E-08	5.18E-09	8.44E-10	7.36E-08	1.77E-08	3.23E-08	3.19E-09	1.60E-10	5.34E-08
3181	438394.14	3708812.27	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.21E-09	5.24E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.95E-11	3.31E-08
3182	438414.79	3708839.62	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.17E-09	5.16E-10	4.50E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.81E-11	3.27E-08
3183	438445.01	3708813.72	9.81E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.83E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.18E-11	3.05E-08
3184	438453.39	3708824.81	9.72E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.78E-10	4.17E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.09E-11	3.03E-08
3185	438476.89	3708724.1	8.93E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.20E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.35E-11	2.78E-08
3186	438485.67	3708669.82	8.59E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.23E-10	3.69E-08	8.86E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
3187	438494.06	3708680.92	8.52E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.19E-10	3.66E-08	8.79E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.97E-11	2.65E-08
3188	438506.64	3708697.58	8.43E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.69E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
3189	438498.18	3708620.47	8.28E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.56E-08	8.54E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.75E-11	2.58E-08
3190	438506.66	3708631.7	8.22E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.53E-08	8.47E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.69E-11	2.56E-08
3191	438515.14	3708642.92	8.15E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.40E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.62E-11	2.54E-08
3192	438523.62	3708654.15	8.07E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.35E-07	9.93E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.47E-08	8.33E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.55E-11	2.51E-08
3193	438532.09	3708665.37	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.84E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.43E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.48E-11	2.49E-08
3194	438540.57	3708676.6	7.93E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.75E-09	2.15E-08	2.39E-09	3.90E-10	3.40E-08	8.17E-09	1.49E-08	1.48E-09	7.41E-11	2.47E-08
3195	438549.05	3708687.82	7.86E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.67E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.87E-10	3.37E-08	8.10E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.35E-11	2.45E-08
3196	438509.69	3708569.79	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.81E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.23E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.46E-11	2.48E-08
3197	438518	3708580.8	7.94E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.27E-09	2.31E-07	9.77E-09	2.15E-08	2.40E-09	3.91E-10	3.41E-08	8.19E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.43E-11	2.47E-08
3198	438526.31	3708591.8	7.89E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.13E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
3199	438534.62	3708602.81	7.83E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.28E-07	9.62E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.85E-10	3.36E-08	8.07E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.32E-11	2.44E-08
3200	438542.93	3708613.81	7.76E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.54E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.82E-10	3.33E-08	8.00E-09	1.46E-08	1.45E-09	7.26E-11	2.42E-08
3201	438551.24	3708624.81	7.69E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.45E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.93E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.19E-11	2.39E-08
3202	438559.55	3708635.82	7.61E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.36E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.27E-08	7.85E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.12E-11	2.37E-08
3203	438567.87	3708646.82	7.53E-08	1.33E-07	9.99E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.27E-09	2.04E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.23E-08	7.77E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.05E-11	2.35E-08
3204	438576.18	3708657.83	7.46E-08	1.32E-07	9.89E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.18E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.69E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.98E-11	2.32E-08
3205	438584.49	3708668.83	7.39E-08	1.30E-07	9.79E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.09E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.17E-08	7.62E-09	1.39E-08	1.38E-09	6.91E-11	2.30E-08
3206	438592.8	3708679.84	7.32E-08	1.29E-07	9.70E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.00E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.54E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.84E-11	2.28E-08
3207	438601.11	3708690.84	7.25E-08	1.28E-07	9.61E-09	1.15E-09	2.11E-07	8.91E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.11E-08	7.47E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.78E-11	2.26E-08
3208	438609.42	3708701.84	7.17E-08	1.27E-07	9.51E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.82E-09	1.95E-08	2.17E-09	3.53E-10	3.08E-08	7.40E-09	1.35E-08	1.34E-09	6.71E-11	2.23E-08
3209	438617.73	3708712.85	7.10E-08	1.25E-07	9.41E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.73E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.49E-10	3.05E-08	7.32E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.64E-11	2.21E-08
3210	437752.54	3709205.43	9.85E-07	1.74E-06	1.31E-07	1.57E-08	2.87E-06	1.21E-07	2.67E-07	2.98E-08	4.85E-09	4.23E-07	1.02E-07	1.86E-07	1.84E-08	9.21E-10	3.07E-07
3211	437745.8	3709199.06	9.50E-07	1.68E-06	1.26E-07	1.51E-08	2.77E-06	1.17E-07	2.58E-07	2.87E-08	4.68E-09	4.08E-07	9.80E-08	1.79E-07	1.77E-08	8.89E-10	2.96E-07
3212	437739.05	3709192.7	9.13E-07	1.61E-06	1.21E-07	1.45E-08	2.66E-06	1.12E-07	2.47E-07	2.76E-08	4.49E-09	3.92E-07	9.41E-08	1.72E-07	1.70E-08	8.53E-10	2.84E-07
3213	437732.3	3709186.33	8.73E-07	1.54E-06	1.16E-07	1.39E-08	2.54E-06	1.07E-07	2.37E-07	2.64E-08	4.29E-09	3.75E-07	9.00E-08	1.65E-07	1.63E-08	8.16E-10	2.72E-07
3214	437725.55	3709179.96	8.30E-07	1.47E-06	1.10E-07	1.32E-08	2.42E-06	1.02E-07	2.25E-07	2.51E-08	4.09E-09	3.56E-07	8.56E-08	1.57E-07	1.55E-08	7.77E-10	2.58E-07
3215	437718.8	3709173.59	7.86E-07	1.39E-06	1.04E-07	1.25E-08	2.29E-06	9.67E-08	2.13E-07	2.37E-08	3.87E-09	3.37E-07	8.10E-08	1.48E-07	1.46E-08	7.35E-10	2.45E-07
3216	437712.06	3709167.23	7.41E-07	1.31E-06	9.82E-08	1.18E-08	2.16E-06	9.11E-08	2.01E-07	2.24E-08	3.64E-09	3.18E-07	7.64E-08	1.40E-07	1.38E-08	6.93E-10	2.31E-07
3217	437705.31	3709160.86	6.95E-07	1.23E-06	9.22E-08	1.11E-08	2.03E-06	8.55E-08	1.89E-07	2.10E-08	3.42E-09	2.99E-07	7.17E-08	1.31E-07	1.30E-08	6.50E-10	2.16E-07
3218	437698.56	3709154.49	6.52E-07	1.15E-06	8.65E-08	1.04E-08	1.90E-06	8.02E-08	1.77E-07	1.97E-08	3.21E-09	2.80E-07	6.73E-08	1.23E-07	1.22E-08	6.10E-10	2.03E-07
3219	437691.81	3709148.13	6.11E-07	1.08E-06	8.10E-08	9.73E-09	1.78E-06	7.51E-08	1.66E-07	1.85E-08	3.01E-09	2.62E-07	6.30E-08	1.15E-07	1.14E-08	5.71E-10	1.90E-07
3220	437759.41	3709198.16	9.12E-07	1.61E-06	1.21E-07	1.45E-08	2.66E-06	1.12E-07	2.47E-07	2.76E-08	4.49E-09	3.92E-07	9.41E-08	1.72E-07	1.70E-08	8.53E-10	2.84E-07
3221	437752.66	3709191.79	8.81E-07	1.55E-06	1.17E-07	1.40E-08	2.57E-06	1.08E-07	2.39E-07	2.66E-08	4.33E-09	3.78E-07	9.08E-08	1.66E-07	1.64E-08	8.24E-10	2.74E-07
3222	437745.91	3709185.42	8.47E-07	1.49E-06	1.12E-07	1.35E-08	2.47E-06	1.04E-07	2.30E-07	2.56E-08	4.17E-09	3.64E-07	8.73E-08	1.60E-07	1.58E-08	7.92E-10	2.64E-07
3223	437739.16	3709179.06	8.11E-07	1.43E-06	1.07E-07	1.29E-08	2.36E-06	9.97E-08	2.20E-07	2.45E-08	3.99E-09	3.48E-07	8.36E-08	1.53E-07	1.51E-08	7.58E-10	2.52E-07
3224	437732.42	3709172.69	7.73E-07	1.36E-06	1.02E-07	1.23E-08	2.25E-06	9.50E-08	2.10E-07	2.33E-08	3.80E-09	3.32E-07	7.97E-08	1.46E-07	1.44E-08	7.23E-10	2.41E-07
3225	437725.67	3709166.32	7.34E-07	1.29E-06	9.72E-08	1.17E-08	2.14E-06	9.02E-08	1.99E-07	2.22E-08	3.61E-09	3.15E-07	7.56E-08	1.38E-07	1.37E-08	6.86E-10	2.28E-07
3226	437718.92	3709159.95	6.93E-07	1.22E-06	9.19E-08	1.10E-08	2.02E-06	8.53E-08	1.88E-07	2.09E-08	3.41E-09	2.98E-07	7.15E-08	1.31E-07	1.29E-08	6.48E-10	2.16E-07

3227	437712.17	3709153.59	6.53E-07	1.15E-06	8.66E-08	1.04E-08	1.90E-06	8.03E-08	1.77E-07	1.97E-08	3.21E-09	2.80E-07	6.73E-08	1.23E-07	1.22E-08	6.11E-10	2.03E-07
3228	437705.42	3709147.22	6.14E-07	1.08E-06	8.14E-08	9.79E-09	1.79E-06	7.56E-08	1.67E-07	1.86E-08	3.02E-09	2.64E-07	6.33E-08	1.16E-07	1.14E-08	5.75E-10	1.91E-07
3229	437766.27	3709190.88	8.49E-07	1.50E-06	1.12E-07	1.35E-08	2.47E-06	1.04E-07	2.30E-07	2.56E-08	4.17E-09	3.64E-07	8.75E-08	1.60E-07	1.58E-08	7.94E-10	2.64E-07
3230	437759.52	3709184.52	8.20E-07	1.45E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.39E-06	1.01E-07	2.22E-07	2.48E-08	4.03E-09	3.52E-07	8.46E-08	1.55E-07	1.53E-08	7.67E-10	2.55E-07
3231	437752.77	3709178.15	7.89E-07	1.39E-06	1.05E-07	1.26E-08	2.30E-06	9.71E-08	2.14E-07	2.38E-08	3.88E-09	3.39E-07	8.14E-08	1.49E-07	1.47E-08	7.38E-10	2.46E-07
3232	437746.03	3709171.78	7.57E-07	1.33E-06	1.00E-07	1.21E-08	2.20E-06	9.30E-08	2.05E-07	2.28E-08	3.72E-09	3.25E-07	7.80E-08	1.43E-07	1.41E-08	7.08E-10	2.36E-07
3233	437739.28	3709165.41	7.22E-07	1.27E-06	9.58E-08	1.15E-08	2.10E-06	8.88E-08	1.96E-07	2.18E-08	3.55E-09	3.10E-07	7.45E-08	1.36E-07	1.35E-08	6.76E-10	2.25E-07
3234	437732.53	3709159.05	6.87E-07	1.21E-06	9.11E-08	1.10E-08	2.00E-06	8.45E-08	1.86E-07	2.08E-08	3.38E-09	2.95E-07	7.09E-08	1.30E-07	1.28E-08	6.43E-10	2.14E-07
3235	437725.78	3709152.68	6.52E-07	1.15E-06	8.64E-08	1.04E-08	1.90E-06	8.01E-08	1.77E-07	1.97E-08	3.21E-09	2.80E-07	6.72E-08	1.23E-07	1.21E-08	6.09E-10	2.03E-07
3236	437719.03	3709146.31	6.16E-07	1.09E-06	8.16E-08	9.81E-09	1.79E-06	7.57E-08	1.67E-07	1.86E-08	3.03E-09	2.64E-07	6.35E-08	1.16E-07	1.15E-08	5.76E-10	1.92E-07
3237	437773.13	3709183.61	7.92E-07	1.40E-06	1.05E-07	1.26E-08	2.31E-06	9.74E-08	2.15E-07	2.39E-08	3.90E-09	3.40E-07	8.16E-08	1.49E-07	1.48E-08	7.41E-10	2.46E-07
3238	437766.39	3709177.24	7.66E-07	1.35E-06	1.02E-07	1.22E-08	2.23E-06	9.42E-08	2.08E-07	2.31E-08	3.77E-09	3.29E-07	7.90E-08	1.44E-07	1.43E-08	7.16E-10	2.38E-07
3239	437759.64	3709170.88	7.38E-07	1.30E-06	9.78E-08	1.18E-08	2.15E-06	9.08E-08	2.00E-07	2.23E-08	3.63E-09	3.17E-07	7.61E-08	1.39E-07	1.37E-08	6.90E-10	2.30E-07
3240	437752.89	3709164.51	7.09E-07	1.25E-06	9.39E-08	1.13E-08	2.06E-06	8.71E-08	1.92E-07	2.14E-08	3.49E-09	3.04E-07	7.31E-08	1.34E-07	1.32E-08	6.63E-10	2.21E-07
3241	437746.14	3709158.14	6.78E-07	1.20E-06	8.99E-08	1.08E-08	1.97E-06	8.34E-08	1.84E-07	2.05E-08	3.34E-09	2.91E-07	6.99E-08	1.28E-07	1.26E-08	6.34E-10	2.11E-07
3242	437739.39	3709151.77	6.46E-07	1.14E-06	8.57E-08	1.03E-08	1.88E-06	7.95E-08	1.75E-07	1.95E-08	3.18E-09	2.77E-07	6.67E-08	1.22E-07	1.20E-08	6.05E-10	2.01E-07
3243	437732.65	3709145.41	6.14E-07	1.08E-06	8.15E-08	9.79E-09	1.79E-06	7.56E-08	1.67E-07	1.86E-08	3.02E-09	2.64E-07	6.34E-08	1.16E-07	1.14E-08	5.75E-10	1.91E-07
3244	437780	3709176.34	7.41E-07	1.31E-06	9.83E-08	1.18E-08	2.16E-06	9.12E-08	2.01E-07	2.24E-08	3.65E-09	3.18E-07	7.64E-08	1.40E-07	1.38E-08	6.93E-10	2.31E-07
3245	437766.5	3709163.6	6.92E-07	1.22E-06	9.18E-08	1.10E-08	2.02E-06	8.51E-08	1.88E-07	2.09E-08	3.41E-09	2.97E-07	7.14E-08	1.31E-07	1.29E-08	6.47E-10	2.16E-07
3246	437759.75	3709157.23	6.66E-07	1.17E-06	8.83E-08	1.06E-08	1.94E-06	8.19E-08	1.81E-07	2.01E-08	3.28E-09	2.86E-07	6.86E-08	1.26E-07	1.24E-08	6.23E-10	2.07E-07
3247	437753	3709150.87	6.38E-07	1.13E-06	8.46E-08	1.02E-08	1.86E-06	7.85E-08	1.73E-07	1.93E-08	3.14E-09	2.74E-07	6.58E-08	1.20E-07	1.19E-08	5.97E-10	1.99E-07
3248	437746.26	3709144.5	6.10E-07	1.08E-06	8.08E-08	9.72E-09	1.78E-06	7.50E-08	1.65E-07	1.84E-08	3.00E-09	2.62E-07	6.29E-08	1.15E-07	1.14E-08	5.70E-10	1.90E-07
3249	437793.61	3709175.43	7.16E-07	1.26E-06	9.49E-08	1.14E-08	2.09E-06	8.80E-08	1.94E-07	2.16E-08	3.52E-09	3.07E-07	7.38E-08	1.35E-07	1.33E-08	6.70E-10	2.23E-07
3250	437786.97	3709155.42	6.36E-07	1.12E-06	8.43E-08	1.01E-08	1.85E-06	7.82E-08	1.72E-07	1.92E-08	3.13E-09	2.73E-07	6.56E-08	1.20E-07	1.19E-08	5.95E-10	1.98E-07
3251	437815	3709058.13	3.59E-07	6.33E-07	4.76E-08	5.72E-09	1.05E-06	4.41E-08	9.73E-08	1.08E-08	1.77E-09	1.54E-07	3.70E-08	6.77E-08	6.68E-09	3.36E-10	1.12E-07
3252	437869.21	3709081.78	3.91E-07	6.90E-07	5.19E-08	6.23E-09	1.14E-06	4.81E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.93E-09	1.68E-07	4.03E-08	7.38E-08	7.29E-09	3.66E-10	1.22E-07
3253	437835.7	3709022.67	3.05E-07	5.38E-07	4.04E-08	4.86E-09	8.88E-07	3.75E-08	8.26E-08	9.21E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.14E-08	5.75E-08	5.68E-09	2.85E-10	9.49E-08
3254	437828.95	3709016.3	2.95E-07	5.21E-07	3.92E-08	4.71E-09	8.60E-07	3.63E-08	8.01E-08	8.92E-09	1.45E-09	1.27E-07	3.05E-08	5.57E-08	5.50E-09	2.76E-10	9.20E-08
3255	437822.21	3709009.93	2.86E-07	5.05E-07	3.79E-08	4.56E-09	8.33E-07	3.52E-08	7.75E-08	8.64E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.95E-08	5.39E-08	5.33E-09	2.67E-10	8.90E-08
3256	437889.91	3709046.32	3.33E-07	5.87E-07	4.41E-08	5.30E-09	9.69E-07	4.09E-08	9.02E-08	1.00E-08	1.64E-09	1.43E-07	3.43E-08	6.27E-08	6.20E-09	3.11E-10	1.04E-07
3257	437862.92	3709020.85	3.03E-07	5.35E-07	4.02E-08	4.83E-09	8.84E-07	3.73E-08	8.23E-08	9.16E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.13E-08	5.72E-08	5.65E-09	2.84E-10	9.45E-08
3258	437856.17	3709014.49	2.95E-07	5.21E-07	3.92E-08	4.71E-09	8.61E-07	3.63E-08	8.01E-08	8.92E-09	1.45E-09	1.27E-07	3.05E-08	5.57E-08	5.50E-09	2.76E-10	9.20E-08
3259	437921.4	3709048.74	3.26E-07	5.75E-07	4.32E-08	5.19E-09	9.49E-07	4.01E-08	8.84E-08	9.84E-09	1.60E-09	1.40E-07	3.36E-08	6.15E-08	6.07E-09	3.05E-10	1.01E-07
3260	437896.89	3709025.41	3.06E-07	5.39E-07	4.05E-08	4.87E-09	8.91E-07	3.76E-08	8.29E-08	9.23E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.15E-08	5.77E-08	5.70E-09	2.86E-10	9.52E-08
3261	437890.14	3709019.04	2.99E-07	5.28E-07	3.97E-08	4.77E-09	8.72E-07	3.68E-08	8.12E-08	9.04E-09	1.47E-09	1.29E-07	3.09E-08	5.65E-08	5.58E-09	2.80E-10	9.32E-08
3262	437863.15	3708993.57	2.72E-07	4.79E-07	3.60E-08	4.33E-09	7.91E-07	3.34E-08	7.36E-08	8.20E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.80E-08	5.12E-08	5.06E-09	2.54E-10	8.45E-08
3263	437856.4	3708987.2	2.64E-07	4.66E-07	3.50E-08	4.21E-09	7.69E-07	3.25E-08	7.16E-08	7.98E-09	1.30E-09	1.13E-07	2.72E-08	4.98E-08	4.92E-09	2.47E-10	8.22E-08
3264	437930.86	3709029.96	3.03E-07	5.34E-07	4.01E-08	4.82E-09	8.82E-07	3.72E-08	8.21E-08	9.14E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.12E-08	5.71E-08	5.64E-09	2.83E-10	9.42E-08
3265	437924.11	3709023.59	2.98E-07	5.26E-07	3.95E-08	4.75E-09	8.68E-07	3.67E-08	8.08E-08	9.00E-09	1.47E-09	1.28E-07	3.07E-08	5.62E-08	5.55E-09	2.79E-10	9.28E-08
3266	437897.12	3708998.13	2.76E-07	4.88E-07	3.66E-08	4.40E-09	8.05E-07	3.40E-08	7.49E-08	8.35E-09	1.36E-09	1.19E-07	2.85E-08	5.21E-08	5.15E-09	2.58E-10	8.60E-08
3267	437890.37	3708991.76	2.70E-07	4.77E-07	3.58E-08	4.31E-09	7.87E-07	3.32E-08	7.33E-08	8.16E-09	1.33E-09	1.16E-07	2.79E-08	5.10E-08	5.03E-09	2.53E-10	8.41E-08
3268	437863.38	3708966.29	2.44E-07	4.30E-07	3.23E-08	3.89E-09	7.11E-07	3.00E-08	6.62E-08	7.37E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.52E-08	4.60E-08	4.55E-09	2.28E-10	7.60E-08
3269	437931.09	3709002.68	2.76E-07	4.88E-07	3.66E-08	4.40E-09	8.05E-07	3.40E-08	7.50E-08	8.35E-09	1.36E-09	1.19E-07	2.85E-08	5.21E-08	5.15E-09	2.59E-10	8.61E-08
3270	437924.34	3708996.31	2.72E-07	4.79E-07	3.60E-08	4.33E-09	7.92E-07	3.34E-08	7.37E-08	8.21E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.80E-08	5.13E-08	5.06E-09	2.54E-10	8.46E-08
3271	437897.35	3708970.85	2.50E-07	4.42E-07	3.32E-08	3.99E-09	7.29E-07	3.08E-08	6.79E-08	7.56E-09	1.23E-09	1.07E-07	2.58E-08	4.72E-08	4.66E-09	2.34E-10	7.79E-08
3272	437890.6	3708964.48	2.45E-07	4.31E-07	3.24E-08	3.90E-09	7.12E-07	3.01E-08	6.63E-08	7.39E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.52E-08	4.61E-08	4.56E-09	2.29E-10	7.61E-08
3273	437963.65	3709006.16	2.72E-07	4.80E-07	3.60E-08	4.33E-09	7.92E-07	3.34E-08	7.37E-08	8.21E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.80E-08	5.13E-08	5.07E-09	2.54E-10	8.46E-08
3274	437951.56	3708994.5	2.65E-07	4.68E-07	3.52E-08	4.23E-09	7.73E-07	3.26E-08	7.20E-08	8.01E-09	1.31E-09	1.14E-07	2.74E-08	5.01E-08	4.94E-09	2.48E-10	8.26E-08
3275	437931.32	3708975.4	2.53E-07	4.46E-07	3.35E-08	4.03E-09	7.36E-07	3.11E-08	6.85E-08	7.63E-09	1.24E-09	1.08E-07	2.61E-08	4.77E-08	4.71E-09	2.36E-10	7.87E-08
3276	437924.57	3708969.03	2.48E-07	4.38E-07	3.29E-08	3.95E-09	7.23E-07	3.05E-08	6.73E-08	7.49E-09	1.22E-09	1.06E-07	2.56E-08	4.68E-08	4.62E-09	2.32E-10	7.72E-08
3277	437897.58	3708943.56	2.27E-07	4.01E-07	3.02E-08	3.62E-09	6.63E-07	2.80E-08	6.17E-08	6.87E-09	1.12E-09	9.77E-08	2.35E-08	4.29E-08	4.24E-09	2.13E-10	7.08E-08
3278	437890.83	3708937.2	2.22E-07	3.92E-07	2.94E-08	3.54E-09	6.47E-07	2.73E-08	6.02E-08	6.70E-09	1.09E-09	9.53E-08	2.29E-08	4.19E-08	4.14E-09	2.08E-10	6.91E-08
3279	437978.9	3708979.05	2.48E-07	4.37E-07	3.29E-08	3.95E-09	7.22E-07	3.05E-08	6.72E-08	7.49E-09	1.22E-09	1.06E-07	2.56E-08	4.68E-08	4.62E-09	2.32E-10	7.72E-08
3280	437972.15	3708972.68	2.45E-07	4.32E-07	3.25E-08	3.90E-09	7.13E-07	3.01E-08	6.64E-08	7.39E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.52E-08	4.62E-08	4.56E-09	2.29E-10	7.62E-08
3281	437945.16	3708947.21	2.30E-07	4.06E-07	3.05E-08	3.67E-09	6.70E-07	2.83E-08	6.24E-08	6.95E-09	1.13E-09	9.88E-08	2.37E-08	4.34E-08	4.29E-09	2.15E-10	7.16E-08
3282	437938.41	3708940.85	2.26E-07	3.99E-07	3.00E-08	3.60E-09	6.58E-07	2.78E-08	6.13E-08	6.82E-09	1.11E-09	9.70E-08	2.33E-08	4.26E-08	4.21E-09	2.11E-10	7.03E-08
3283	437931.66	3708934.48	2.22E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.46E-07	2.73E-08	6.01E-08	6.69E-09	1.09E-09	9.51E-08	2.29E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.90E-08
3284	437911.42	3708915.38	2.08E-07	3.67E-07	2.76E-08	3.31E-09	6.05E-07	2.56E-08	5.64E-08	6.28E-09	1.02E-09	8.92E-08	2.14E-08	3.92E-08	3.87E-09	1.94E-10	6.47E-08
3285	437992.74	3708950.86	2.27E-07	4.00E-07	3.01E-08	3.62E-09	6.61E-07	2.79E-08	6.15E-08	6.85E-09	1.12E-09	9.74E-08	2.34E-08	4.28E-08	4.23E-09	2.12E-10	7.06E-08
3286	437985.99	3708944.49	2.24E-07	3.95E-07	2.97E-08	3.57E-09	6.53E-07	2.76E-08	6.08E-08	6.77E-09	1.10E-09	9.62E-08	2.31E-08	4.23E-08	4.18E-09	2.10E-10	6.98E-08
3287	437965.75	3708925.39	2.14E-07	3.78E-07	2.84E-08	3.42E-09	6.25E-07	2.64E-08	5.82E-08	6.48E-09	1.06E-09	9.21E-08	2.21E-08	4.05E-08	4.00E-09	2.01E-10	6.68E-08
3288	437959	3708919.02	2.11E-07	3.72E-07	2.80E-08	3.36E-09	6.14E-07	2.59E-08	5.72E-08	6.37E-09	1.04E-09	9.05E-08	2.17E-08	3.98E-08	3.93E-09	1.97E-10	6.57E-08
3289	437952.25	3708912.66	2.07E-07	3.66E-07	2.75E-08	3.30E-09	6.04E-07	2.55E-08	5.62E-08	6.26E-09	1.02E-09	8.89E-08	2.14E-08	3.91E-08	3.86E-09	1.94E-10	6.45E-08
3290	438006.58	3708922.67	2.09E-07	3.68E-07	2.77E-08	3.33E-09	6.08E-07	2.57E-08	5.66E-08	6.31E-09	1.03E-09	8.96E-08	2.15E-08	3.94E-08	3.89E-09	1.95E-10	6.50E-08
3291	437999.83	3708916.31	2.06E-07	3.64E-07	2.73E-08	3.29E-09	6.01E-07	2.54E-08	5.59E-08	6.23E-09	1.01E-09	8.85E-08	2.13E-08	3.89E-08	3.84E-09	1.93E-10	6.42E-08
3292	437979.59	3708897.2	1.98E-07	3.49E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.75E-07	2.43E-08	5.36E-08	5.97E-09	9.72E-10	8.48E-08	2.04E-08	3.73E-08	3.68E-09	1.85E-10	6.15E-08
3293	437972.84	3708890.84	1.94E-07	3.43E-07	2.58E-08	3.10E-09	5.66E-07	2.39E-08	5.27E-08	5.87E-09	9.56E-10	8.34E-08	2.00E-08	3.67E-08	3.62E-09	1.82E-10	6.05E-08
3294	437966.09	3708884.47	1.91E-07	3.37E-07	2.53E-08	3.04E-09	5.56E-07	2.35E-08	5.18E-08	5.77E-09	9.40E-10	8.20E-08	1.97E-08	3.60E-08	3.56E-09	1.79E-10	5.95E-08
3295	438027.17	3708900.85	1.95E-07	3.45E-07	2.59E-08	3.11E-09	5.69E-07	2.40E-08	5.30E-08	5.90E-09	9.61E-10	8.39E-08	2.01E-08	3.69E-08	3.64E-09	1.83E-10	6.08E-08
3296	438020.42	3708894.49	1.93E-07	3.41E-07	2.56E-08	3.08E-09	5.63E-07	2.38E-08	5.24E-08	5.83E-09	9.50E-10	8.29E-08	1.99E-08	3.64E-08	3.60E-09	1.81E-10	6.01E-08
3297	438013.67	3708888.12	1.91E-07	3.37E-07	2.53E-08	3.04E-09	5.56E-07	2.35E-08	5.17E-08	5.76E-09	9.39E-10	8.19E-08	1.97E-08	3.60E-08	3.56E-09	1.78E-10	5.94E-08
3298	437986.68	3708862.65	1.80E-07	3.18E-07	2.39E-08	2.87E-09	5.24E-07	2.21E-08	4.88E-08	5.44E-09	8.86E-10	7.73E-08	1.86E-08	3.40E-08	3.35E-09	1.68E-10	5.60E-08
3299	437979.93	3708856.28	1.77E-07	3.12E-07	2.35E-08	2.82E-09	5.16E-07	2.18E-08	4.80E-08	5.35E-09	8.71E-10	7.60E-08	1.83E-08	3.34E-08	3.30E-09	1.66E-10	5.51E-08
3300	438054.51	3708885.4	1.85E-07	3.27E-07	2.45E-08	2.95E-09	5.39E-07	2.28E-08	5.02E-08	5.59E-09	9.11E-10	7.95E-08	1.91E-08	3.49E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.76E-08
3301	438034.26	3708866.3	1.80E-07	3.17E-07	2.38E-08	2.86E-09	5.23E-07	2.21E-08	4.87E-08	5.42E-09	8.83E-10	7.71E-08	1.85E-08	3.39E-08	3.34E-09	1.68E-10	5.59E-08
3302	438027.51	3708859.93	1.77E-07	3.13E-07	2.35E-08	2.83E-09	5.17E-07	2.18E-08	4.81E-08	5.36E-09	8.73E-10	7.61E-08	1.83E-08	3.35E-08	3.30E-09	1.66E-10	5.52E-08
3303	438007.27	3708840.83	1.70E-07	3.00E-07	2.26E-08	2.71E-09	4.96E-07	2.09E-08	4.61E-08	5.14E-09	8.37E-10	7.30E-08	1.75E-08	3.21E-08	3.17E-09	1.59E-10	5.30E-08
3304	438000.52	3708834.46	1.68E-07	2.96E-07	2.22E-08	2.67E-09	4.88E-07	2.06E-08	4.54E-08	5.06E-09	8.24E-10	7.19E-08	1.73E-08	3.16E-08	3.12E-09	1.57E-10	5.22E-08
3305	438068.35	3708857.21	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.75E-09	5.03E-07	2.12E-08	4.68E-08	5.22E-09	8.50E-10	7.41E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.62E-10	5.38E-08
3306	438054.85	3708844.48	1.69E-07	2.99E-07	2.25E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.12E-09	8.33E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.19E-08	3.16E-09	1.58E-10	5.27E-08
3307	438048.1	3708838.11	1.68E-07	2.96E-07	2.22E-08	2.67E-09	4.88E-07	2.06E-08	4.54E-08	5.06E-09	8.24E-10	7.19E-08	1.73E-08	3.16E-08	3.12E-09	1.57E-10	5.21E-08
3308	438021.11	3708812.64	1.59E-07	2.80E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.95E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.82E-10	6.82E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
3309	438014.36	3708806.28	1.57E-07	2.76E-07	2.08E-08	2.49E-09	4.56E-07	1.93E-08	4.25E-08	4.73E-09	7.70E-10	6.72E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.92E-09	1.46E-10	4.87E-08
3310	438068.69	3708816.29	1.59E-07	2.80E-07	2.10E-08	2.53E-09	4.62E-07	1.95E-08	4.30E-08	4.79E-09	7.81E-10	6.81E-08	1.64E-08	2.99E-08	2.96E-09	1.48E-10	4.94E-08
3311	438061.94	3708809.92	1.57E-07	2.77E-07	2.08E-08	2.50E-09	4.57E-07	1.93E-08	4.26E-08	4.74E-09	7.72E-10	6.74E-08	1.62E-08	2.96E-08	2.92E-09	1.47E-10	4.89E-08

3312	438034.95	3708784.46	1.49E-07	2.63E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.34E-07	1.83E-08	4.04E-08	4.50E-09	7.33E-10	6.40E-08	1.54E-08	2.81E-08	2.78E-09	1.39E-10	4.64E-08
3313	438082.53	3708788.1	1.49E-07	2.63E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.35E-07	1.83E-08	4.04E-08	4.51E-09	7.34E-10	6.40E-08	1.54E-08	2.81E-08	2.78E-09	1.40E-10	4.64E-08
3314	438075.78	3708781.74	1.48E-07	2.60E-07	1.96E-08	2.35E-09	4.30E-07	1.81E-08	4.00E-08	4.46E-09	7.26E-10	6.33E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.59E-08
3315	438069.03	3708775.37	1.46E-07	2.57E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.25E-07	1.79E-08	3.96E-08	4.41E-09	7.18E-10	6.26E-08	1.50E-08	2.75E-08	2.72E-09	1.36E-10	4.54E-08
3316	438055.54	3708762.64	1.42E-07	2.51E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.14E-07	1.75E-08	3.86E-08	4.30E-09	7.00E-10	6.11E-08	1.47E-08	2.68E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.43E-08
3317	438148.67	3708809.51	1.49E-07	2.63E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.35E-07	1.84E-08	4.05E-08	4.51E-09	7.34E-10	6.41E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.78E-09	1.40E-10	4.65E-08
3318	438109.87	3708772.65	1.43E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.76E-08	3.89E-08	4.33E-09	7.06E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.46E-08
3319	438103.12	3708766.28	1.42E-07	2.51E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.14E-07	1.75E-08	3.85E-08	4.29E-09	6.99E-10	6.10E-08	1.47E-08	2.68E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.42E-08
3320	438096.37	3708759.92	1.41E-07	2.48E-07	1.87E-08	2.24E-09	4.10E-07	1.73E-08	3.81E-08	4.25E-09	6.92E-10	6.04E-08	1.45E-08	2.65E-08	2.62E-09	1.32E-10	4.38E-08
3321	438089.62	3708753.55	1.39E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.85E-10	5.97E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.33E-08
3322	438082.87	3708747.18	1.38E-07	2.43E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.01E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.16E-09	6.77E-10	5.91E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
3323	438076.13	3708740.82	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.17E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.69E-10	5.84E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.23E-08
3324	438137.2	3708757.2	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.16E-09	6.78E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
3325	438103.46	3708725.36	1.32E-07	2.32E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.84E-07	1.62E-08	3.57E-08	3.98E-09	6.48E-10	5.65E-08	1.36E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.10E-08
3326	438096.72	3708718.99	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.41E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.05E-08
3327	438124.17	3708689.9	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.59E-07	1.52E-08	3.34E-08	3.72E-09	6.06E-10	5.29E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.30E-09	1.15E-10	3.84E-08
3328	438158.37	3708667.17	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.44E-07	1.45E-08	3.20E-08	3.56E-09	5.80E-10	5.06E-08	1.22E-08	2.22E-08	2.20E-09	1.10E-10	3.67E-08
3329	438284.81	3708677.02	1.11E-07	1.96E-07	1.48E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.48E-10	4.78E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.47E-08
3330	438274	3708666.29	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.47E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
3331	438307.14	3708642.84	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.17E-09	5.16E-10	4.50E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.81E-11	3.26E-08
3332	438294.7	3708630.83	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.15E-10	4.50E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.80E-11	3.26E-08
3333	438281.21	3708618.1	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.76E-11	3.25E-08
3334	438267.71	3708605.36	1.04E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.28E-08	2.81E-08	3.13E-09	5.11E-10	4.46E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.93E-09	9.71E-11	3.23E-08
3335	438322.15	3708601.74	9.95E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.22E-08	2.70E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.27E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.85E-09	9.30E-11	3.10E-08
3336	438315.41	3708595.37	9.94E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.27E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.29E-11	3.09E-08
3337	438308.66	3708589	9.92E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.88E-10	4.26E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.28E-11	3.09E-08
3338	438301.91	3708582.63	9.90E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.26E-11	3.08E-08
3339	438295.16	3708576.27	9.88E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.24E-11	3.07E-08
3340	438288.41	3708569.9	9.85E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.97E-09	4.84E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.83E-09	9.21E-11	3.07E-08
3341	438274.92	3708557.17	9.77E-08	1.72E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.19E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.14E-11	3.04E-08
3342	438261.42	3708544.43	9.67E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.15E-08	9.97E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.04E-11	3.01E-08
3343	438336.11	3708559.91	9.45E-08	1.67E-07	1.25E-08	1.51E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.65E-10	4.06E-08	9.75E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.84E-11	2.94E-08
3344	438329.36	3708553.54	9.43E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.64E-10	4.05E-08	9.73E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.82E-11	2.94E-08
3345	438322.61	3708547.17	9.41E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
3346	438315.86	3708540.81	9.38E-08	1.66E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.61E-10	4.03E-08	9.67E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.77E-11	2.92E-08
3347	438309.12	3708534.44	9.35E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.60E-10	4.01E-08	9.64E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.74E-11	2.91E-08
3348	438302.37	3708528.07	9.31E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.81E-09	4.58E-10	4.00E-08	9.60E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.71E-11	2.90E-08
3349	438295.62	3708521.71	9.27E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.56E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.67E-11	2.89E-08
3350	438350.06	3708518.08	8.96E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.71E-09	4.41E-10	3.85E-08	9.24E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.38E-11	2.79E-08
3351	438343.32	3708511.71	8.93E-08	1.58E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.21E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.35E-11	2.78E-08
3352	438336.57	3708505.35	8.90E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.82E-08	9.18E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.33E-11	2.77E-08
3353	438329.82	3708498.98	8.90E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.82E-08	9.18E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.33E-11	2.77E-08
3354	438323.07	3708492.61	8.87E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.36E-10	3.81E-08	9.15E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.30E-11	2.76E-08
3355	438316.32	3708486.25	8.83E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.79E-08	9.11E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.26E-11	2.75E-08
3356	438364.02	3708476.25	8.50E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.35E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.30E-08	2.57E-09	4.18E-10	3.65E-08	8.76E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.95E-11	2.65E-08
3357	438357.27	3708469.89	8.48E-08	1.50E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.17E-10	3.64E-08	8.74E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.93E-11	2.64E-08
3358	438350.52	3708463.52	8.45E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.16E-10	3.63E-08	8.71E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.90E-11	2.63E-08
3359	438343.77	3708457.15	8.43E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.69E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
3360	438384.72	3708440.79	8.12E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.98E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.37E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.59E-11	2.53E-08
3361	438377.97	3708434.43	8.09E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.95E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.98E-10	3.47E-08	8.34E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.56E-11	2.52E-08
3362	438371.23	3708428.06	8.06E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.35E-07	9.91E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.46E-08	8.31E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.54E-11	2.51E-08
3363	437864.95	3709155.4	5.46E-07	9.63E-07	7.23E-08	8.69E-09	1.59E-06	6.71E-08	1.48E-07	1.65E-08	2.68E-09	2.34E-07	5.63E-08	1.03E-07	1.02E-08	5.10E-10	1.70E-07
3364	437964.95	3709155.4	4.19E-07	7.40E-07	5.56E-08	6.68E-09	1.22E-06	5.16E-08	1.14E-07	1.27E-08	2.06E-09	1.80E-07	4.32E-08	7.91E-08	7.81E-09	3.92E-10	1.31E-07
3365	438044.95	3709131.21	3.16E-07	5.57E-07	4.19E-08	5.03E-09	9.20E-07	3.89E-08	8.57E-08	9.54E-09	1.55E-09	1.36E-07	3.26E-08	5.96E-08	5.89E-09	2.95E-10	9.84E-08
3366	438074.95	3709131.21	2.90E-07	5.12E-07	3.85E-08	4.63E-09	8.46E-07	3.57E-08	7.88E-08	8.77E-09	1.43E-09	1.25E-07	2.99E-08	5.48E-08	5.41E-09	2.72E-10	9.04E-08
3367	438484.95	3709131.21	8.62E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.60E-09	4.24E-10	3.70E-08	8.89E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.06E-11	2.68E-08
3368	438564.95	3709155.4	6.99E-08	1.23E-07	9.26E-09	1.11E-09	2.04E-07	8.59E-09	1.89E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.20E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.53E-11	2.17E-08
3369	438604.95	3709155.4	6.37E-08	1.12E-07	8.44E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.83E-09	1.73E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.56E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.95E-11	1.98E-08
3370	438644.95	3709155.4	5.80E-08	1.02E-07	7.69E-09	9.25E-10	1.69E-07	7.14E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.86E-10	2.49E-08	5.99E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.43E-11	1.81E-08
3371	438644.95	3709139.27	5.85E-08	1.03E-07	7.75E-09	9.32E-10	1.70E-07	7.19E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.03E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.47E-11	1.82E-08
3372	438684.95	3709155.4	5.28E-08	9.31E-08	7.00E-09	8.41E-10	1.54E-07	6.49E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.44E-09	9.96E-09	9.83E-10	4.94E-11	1.64E-08
3373	438684.95	3709139.27	5.34E-08	9.42E-08	7.08E-09	8.51E-10	1.56E-07	6.57E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.63E-10	2.29E-08	5.51E-09	1.01E-08	9.95E-10	4.99E-11	1.66E-08
3374	437683.53	3709031.02	2.61E-07	4.60E-07	3.45E-08	4.15E-09	7.59E-07	3.21E-08	7.07E-08	7.87E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.69E-08	4.92E-08	4.86E-09	2.44E-10	8.11E-08
3375	437684.52	3709011.04	2.35E-07	4.15E-07	3.12E-08	3.75E-09	6.86E-07	2.89E-08	6.38E-08	7.11E-09	1.16E-09	1.01E-07	2.43E-08	4.44E-08	4.39E-09	2.20E-10	7.33E-08
3376	437697.43	3708993.93	2.22E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.46E-07	2.73E-08	6.01E-08	6.69E-09	1.09E-09	9.52E-08	2.29E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.90E-08
3377	437685.51	3708991.07	2.14E-07	3.78E-07	2.84E-08	3.41E-09	6.24E-07	2.63E-08	5.80E-08	6.46E-09	1.05E-09	9.19E-08	2.21E-08	4.04E-08	3.99E-09	2.00E-10	6.66E-08
3378	437698.54	3708974.01	2.02E-07	3.57E-07	2.68E-08	3.22E-09	5.89E-07	2.49E-08	5.48E-08	6.11E-09	9.95E-10	8.68E-08	2.09E-08	3.81E-08	3.77E-09	1.89E-10	6.30E-08
3379	437795.17	3709018.3	2.91E-07	5.13E-07	3.86E-08	4.64E-09	8.48E-07	3.58E-08	7.89E-08	8.79E-09	1.43E-09	1.25E-07	3.00E-08	5.49E-08	5.42E-09	2.72E-10	9.06E-08
3380	437807.81	3709038.32	3.24E-07	5.72E-07	4.30E-08	5.17E-09	9.44E-07	3.99E-08	8.79E-08	9.79E-09	1.60E-09	1.39E-07	3.34E-08	6.12E-08	6.04E-09	3.03E-10	1.01E-07
3381	437831.02	3709096.38	4.33E-07	7.64E-07	5.74E-08	6.90E-09	1.26E-06	5.33E-08	1.17E-07	1.31E-08	2.13E-09	1.86E-07	4.47E-08	8.17E-08	8.07E-09	4.05E-10	1.35E-07
3382	437686.49	3708971.09	1.96E-07	3.45E-07	2.60E-08	3.12E-09	5.70E-07	2.41E-08	5.31E-08	5.91E-09	9.63E-10	8.40E-08	2.02E-08	3.69E-08	3.65E-09	1.83E-10	6.09E-08
3383	437699.63	3708954.08	1.86E-07	3.28E-07	2.46E-08	2.96E-09	5.41E-07	2.29E-08	5.04E-08	5.61E-09	9.14E-10	7.98E-08	1.92E-08	3.50E-08	3.46E-09	1.74E-10	5.78E-08
3384	437711.2	3708959.39	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.09E-09	5.64E-07	2.38E-08	5.25E-08	5.85E-09	9.53E-10	8.32E-08	2.00E-08	3.65E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.03E-08
3385	437820.06	3709018.93	2.98E-07	5.25E-07	3.94E-08	4.74E-09	8.67E-07	3.66E-08	8.07E-08	8.99E-09	1.46E-09	1.28E-07	3.07E-08	5.61E-08	5.54E-09	2.78E-10	9.26E-08
3386	437836.6	3709060.3	3.62E-07	6.39E-07	4.80E-08	5.77E-09	1.06E-06	4.46E-08	9.83E-08	1.09E-08	1.78E-09	1.56E-07	3.74E-08	6.83E-08	6.75E-09	3.39E-10	1.13E-07
3387	437843.69	3709078.03	3.93E-07	6.93E-07	5.21E-08	6.26E-09	1.14E-06	4.83E-08	1.07E-07	1.19E-08	1.93E-09	1.69E-07	4.05E-08	7.41E-08	7.32E-09	3.67E-10	1.22E-07
3388	437853.14	3709101.66	4.35E-07	7.68E-07	5.77E-08	6.93E-09	1.27E-06	5.35E-08	1.18E-07	1.31E-08	2.14E-09	1.87E-07	4.49E-08	8.21E-08	8.11E-09	4.07E-10	1.35E-07
3389	437687.48	3708951.12	1.80E-07	3.18E-07	2.39E-08	2.87E-09	5.25E-07	2.22E-08	4.88E-08	5.44E-09	8.86E-10	7.73E-08	1.86E-08	3.40E-08	3.36E-09	1.68E-10	5.61E-08
3390	437700.46	3708934.03	1.71E-07	3.02E-07	2.27E-08	2.73E-09	4.99E-07	2.11E-08	4.65E-08	5.18E-09	8.43E-10	7.36E-08	1.77E-08	3.23E-08	3.19E-09	1.60E-10	5.33E-08
3391	437807.33	3708983.02	2.50E-07	4.42E-07	3.32E-08	3.99E-09	7.29E-07	3.08E-08	6.79E-08	7.56E-09	1.23E-09	1.07E-07	2.58E-08	4.72E-08	4.66E-09	2.34E-10	7.79E-08
3392	437818.58	3708988.17	2.59E-07	4.57E-07	3.43E-08	4.12E-09	7.54E-07	3.18E-08	7.02E-08	7.82E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.67E-08	4.88E-08	4.82E-09	2.42E-10	8.06E-08
3393	437848.2	3709039.29	3.29E-07	5.80E-07	4.36E-08	5.24E-09	9.57E-07	4.04E-08	8.91E-08	9.93E-09	1.62E-09	1.41E-07	3.39E-08	6.20E-08	6.12E-09	3.07E-10	1.02E-07
3394	437857.39	3709062.27	3.63E-07	6.40E-07	4.81E-08	5.78E-09	1.06E-06	4.46E-08	9.84E-08	1.10E-08	1.78E-09	1.56E-07	3.74E-08	6.84E-08	6.76E-09	3.39E-10	1.13E-07
3395	437873.47	3709102.48	4.25E-07	7.51E-07	5.64E-08	6.78E-09	1.24E-06	5.23E-08	1.15E-07	1.28E-08	2.09E-09	1.83E-07	4.39E-08	8.02E-08	7.93E-09	3.98E-10	1.32E-07
3396	437688.47	3708931.14	1.66E-07	2.94E-07	2.21E-08	2.65E-09	4.85E-07	2.05E-08	4.51E-08	5.03E-09	8.19E-10	7.14E-08	1.72E-08	3.14E-08	3.10E-09	1.56E-10	5.18E-08

3397	437718.67	3708921.95	1.68E-07	2.97E-07	2.23E-08	2.68E-09	4.90E-07	2.07E-08	4.56E-08	5.08E-09	8.27E-10	7.22E-08	1.73E-08	3.17E-08	3.13E-09	1.57E-10	5.24E-08
3398	437787.2	3708953.36	2.14E-07	3.78E-07	2.84E-08	3.42E-09	6.25E-07	2.64E-08	5.81E-08	6.48E-09	1.05E-09	9.20E-08	2.21E-08	4.04E-08	4.00E-09	2.01E-10	6.68E-08
3399	437798.62	3708958.6	2.23E-07	3.93E-07	2.95E-08	3.55E-09	6.49E-07	2.74E-08	6.04E-08	6.73E-09	1.10E-09	9.56E-08	2.30E-08	4.20E-08	4.15E-09	2.08E-10	6.93E-08
3400	437810.05	3708963.83	2.31E-07	4.08E-07	3.06E-08	3.68E-09	6.73E-07	2.84E-08	6.26E-08	6.98E-09	1.14E-09	9.92E-08	2.38E-08	4.36E-08	4.30E-09	2.16E-10	7.19E-08
3401	437846.64	3708985.37	2.61E-07	4.60E-07	3.46E-08	4.16E-09	7.60E-07	3.21E-08	7.08E-08	7.88E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.69E-08	4.92E-08	4.86E-09	2.44E-10	8.12E-08
3402	437869.97	3709043.71	3.33E-07	5.88E-07	4.41E-08	5.31E-09	9.70E-07	4.10E-08	9.03E-08	1.01E-08	1.64E-09	1.43E-07	3.43E-08	6.28E-08	6.20E-09	3.11E-10	1.04E-07
3403	437879.3	3709067.04	3.64E-07	6.43E-07	4.83E-08	5.80E-09	1.06E-06	4.48E-08	9.88E-08	1.10E-08	1.79E-09	1.56E-07	3.76E-08	6.87E-08	6.79E-09	3.41E-10	1.13E-07
3404	437695.82	3708911.48	1.56E-07	2.75E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.54E-07	1.92E-08	4.23E-08	4.71E-09	7.67E-10	6.70E-08	1.61E-08	2.94E-08	2.91E-09	1.46E-10	4.86E-08
3405	437683.09	3708910.85	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.46E-07	1.88E-08	4.15E-08	4.62E-09	7.53E-10	6.57E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.76E-08
3406	437708.38	3708896.81	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.39E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.55E-09	7.41E-10	6.46E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.69E-08
3407	437719.95	3708902.11	1.56E-07	2.76E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.55E-07	1.92E-08	4.24E-08	4.72E-09	7.69E-10	6.71E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.91E-09	1.46E-10	4.87E-08
3408	437731.52	3708907.41	1.62E-07	2.87E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.41E-08	4.91E-09	7.99E-10	6.97E-08	1.68E-08	3.06E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.06E-08
3409	437824.09	3708949.84	2.22E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.45E-07	2.73E-08	6.01E-08	6.69E-09	1.09E-09	9.51E-08	2.28E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.90E-08
3410	437841.44	3708957.8	2.33E-07	4.10E-07	3.08E-08	3.71E-09	6.78E-07	2.86E-08	6.31E-08	7.02E-09	1.14E-09	9.98E-08	2.40E-08	4.39E-08	4.33E-09	2.18E-10	7.24E-08
3411	437853.01	3708963.1	2.40E-07	4.23E-07	3.18E-08	3.82E-09	6.98E-07	2.95E-08	6.50E-08	7.24E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.47E-08	4.52E-08	4.46E-09	2.24E-10	7.46E-08
3412	437880.06	3709018.93	3.00E-07	5.30E-07	3.98E-08	4.78E-09	8.75E-07	3.69E-08	8.14E-08	9.07E-09	1.48E-09	1.29E-07	3.10E-08	5.66E-08	5.59E-09	2.81E-10	9.35E-08
3413	437898.96	3709066.21	3.56E-07	6.28E-07	4.72E-08	5.67E-09	1.04E-06	4.38E-08	9.65E-08	1.08E-08	1.75E-09	1.53E-07	3.67E-08	6.71E-08	6.63E-09	3.33E-10	1.11E-07
3414	437906.05	3709083.94	3.77E-07	6.66E-07	5.00E-08	6.01E-09	1.10E-06	4.64E-08	1.02E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.62E-07	3.89E-08	7.11E-08	7.03E-09	3.53E-10	1.17E-07
3415	437684.08	3708890.87	1.43E-07	2.51E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.15E-07	1.75E-08	3.86E-08	4.30E-09	7.01E-10	6.12E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.66E-09	1.33E-10	4.44E-08
3416	437703.46	3708874.12	1.38E-07	2.44E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.17E-09	6.79E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.30E-08
3417	437737.43	3708889.69	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.48E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.64E-09	7.56E-10	6.60E-08	1.58E-08	2.90E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
3418	437816.68	3708926.02	2.00E-07	3.53E-07	2.65E-08	3.18E-09	5.82E-07	2.46E-08	5.42E-08	6.04E-09	9.83E-10	8.58E-08	2.06E-08	3.77E-08	3.72E-09	1.87E-10	6.22E-08
3419	437828	3708931.21	2.07E-07	3.65E-07	2.74E-08	3.29E-09	6.02E-07	2.54E-08	5.61E-08	6.25E-09	1.02E-09	8.88E-08	2.13E-08	3.90E-08	3.85E-09	1.93E-10	6.44E-08
3420	437839.32	3708936.4	2.14E-07	3.77E-07	2.83E-08	3.40E-09	6.22E-07	2.63E-08	5.79E-08	6.45E-09	1.05E-09	9.17E-08	2.20E-08	4.03E-08	3.98E-09	2.00E-10	6.65E-08
3421	437875.6	3708957.75	2.38E-07	4.19E-07	3.15E-08	3.78E-09	6.92E-07	2.92E-08	6.44E-08	7.17E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.45E-08	4.48E-08	4.43E-09	2.22E-10	7.40E-08
3422	437880.22	3708969.31	2.48E-07	4.38E-07	3.29E-08	3.96E-09	7.23E-07	3.05E-08	6.73E-08	7.50E-09	1.22E-09	1.07E-07	2.56E-08	4.68E-08	4.63E-09	2.32E-10	7.73E-08
3423	437691.44	3708871.21	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.65E-08	3.65E-08	4.06E-09	6.62E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08
3424	437715.97	3708859.43	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.90E-07	1.65E-08	3.63E-08	4.04E-09	6.58E-10	5.74E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.16E-08
3425	437727.42	3708864.68	1.39E-07	2.44E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.70E-08	3.76E-08	4.18E-09	6.81E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.31E-08
3426	437738.88	3708869.93	1.44E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.77E-08	3.90E-08	4.34E-09	7.07E-10	6.17E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.68E-09	1.34E-10	4.47E-08
3427	437801.87	3708898.8	1.77E-07	3.12E-07	2.34E-08	2.81E-09	5.14E-07	2.17E-08	4.79E-08	5.33E-09	8.69E-10	7.58E-08	1.82E-08	3.33E-08	3.29E-09	1.65E-10	5.50E-08
3428	437813.33	3708904.05	1.83E-07	3.23E-07	2.43E-08	2.92E-09	5.33E-07	2.25E-08	4.96E-08	5.53E-09	9.01E-10	7.86E-08	1.89E-08	3.45E-08	3.41E-09	1.71E-10	5.70E-08
3429	437824.78	3708909.3	1.90E-07	3.34E-07	2.51E-08	3.02E-09	5.52E-07	2.33E-08	5.14E-08	5.73E-09	9.33E-10	8.14E-08	1.95E-08	3.58E-08	3.53E-09	1.77E-10	5.90E-08
3430	437864.87	3708927.68	2.11E-07	3.73E-07	2.80E-08	3.37E-09	6.16E-07	2.60E-08	5.73E-08	6.38E-09	1.04E-09	9.07E-08	2.18E-08	3.99E-08	3.94E-09	1.98E-10	6.58E-08
3431	437876.32	3708932.93	2.17E-07	3.83E-07	2.88E-08	3.46E-09	6.32E-07	2.67E-08	5.89E-08	6.56E-09	1.07E-09	9.32E-08	2.24E-08	4.10E-08	4.05E-09	2.03E-10	6.76E-08
3432	437908.82	3708990.82	2.68E-07	4.73E-07	3.56E-08	4.28E-09	7.82E-07	3.30E-08	7.28E-08	8.10E-09	1.32E-09	1.15E-07	2.77E-08	5.06E-08	5.00E-09	2.51E-10	8.35E-08
3433	437932.21	3709049.32	3.23E-07	5.69E-07	4.28E-08	5.14E-09	9.39E-07	3.97E-08	8.74E-08	9.74E-09	1.59E-09	1.38E-07	3.33E-08	6.08E-08	6.01E-09	3.02E-10	1.00E-07
3434	437692.43	3708851.24	1.26E-07	2.23E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.67E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.20E-10	5.41E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
3435	437705.56	3708834.23	1.22E-07	2.15E-07	1.61E-08	1.94E-09	3.54E-07	1.50E-08	3.30E-08	3.67E-09	5.98E-10	5.22E-08	1.25E-08	2.29E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
3436	437717.13	3708839.53	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.00E-09	3.66E-07	1.54E-08	3.41E-08	3.79E-09	6.18E-10	5.39E-08	1.30E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.17E-10	3.91E-08
3437	437728.7	3708844.84	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.93E-09	6.40E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
3438	437803.91	3708879.31	1.65E-07	2.91E-07	2.19E-08	2.63E-09	4.81E-07	2.03E-08	4.48E-08	4.98E-09	8.12E-10	7.08E-08	1.70E-08	3.11E-08	3.07E-09	1.54E-10	5.14E-08
3439	437855.98	3708903.17	1.92E-07	3.39E-07	2.55E-08	3.06E-09	5.60E-07	2.36E-08	5.21E-08	5.80E-09	9.45E-10	8.25E-08	1.98E-08	3.62E-08	3.58E-09	1.80E-10	5.98E-08
3440	437867.55	3708908.48	1.98E-07	3.49E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.76E-07	2.43E-08	5.36E-08	5.98E-09	9.73E-10	8.49E-08	2.04E-08	3.73E-08	3.69E-09	1.85E-10	6.16E-08
3441	437879.12	3708913.78	2.03E-07	3.59E-07	2.70E-08	3.24E-09	5.92E-07	2.50E-08	5.51E-08	6.14E-09	1.00E-09	8.73E-08	2.10E-08	3.84E-08	3.79E-09	1.90E-10	6.33E-08
3442	437906.99	3708936.21	2.22E-07	3.92E-07	2.95E-08	3.54E-09	6.48E-07	2.73E-08	6.03E-08	6.72E-09	1.09E-09	9.55E-08	2.29E-08	4.19E-08	4.14E-09	2.08E-10	6.92E-08
3443	437940.06	3709018.93	2.89E-07	5.11E-07	3.84E-08	4.61E-09	8.43E-07	3.56E-08	7.85E-08	8.74E-09	1.42E-09	1.24E-07	2.98E-08	5.46E-08	5.39E-09	2.71E-10	9.01E-08
3444	437944.79	3709030.75	2.99E-07	5.28E-07	3.97E-08	4.77E-09	8.71E-07	3.68E-08	8.11E-08	9.03E-09	1.47E-09	1.28E-07	3.08E-08	5.64E-08	5.57E-09	2.80E-10	9.31E-08
3445	437970.77	3709095.75	3.49E-07	6.16E-07	4.63E-08	5.56E-09	1.02E-06	4.29E-08	9.47E-08	1.05E-08	1.72E-09	1.50E-07	3.60E-08	6.58E-08	6.50E-09	3.26E-10	1.09E-07
3446	437975.5	3709107.57	3.57E-07	6.30E-07	4.73E-08	5.69E-09	1.04E-06	4.39E-08	9.68E-08	1.08E-08	1.76E-09	1.53E-07	3.68E-08	6.74E-08	6.65E-09	3.34E-10	1.11E-07
3447	437712.68	3708806.85	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.17E-08	2.13E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.52E-08
3448	437724.11	3708812.08	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.40E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.74E-10	5.01E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.63E-08
3449	437735.53	3708817.32	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.64E-09	5.93E-10	5.17E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.75E-08
3450	437809.77	3708851.35	1.51E-07	2.67E-07	2.00E-08	2.41E-09	4.41E-07	1.86E-08	4.10E-08	4.57E-09	7.44E-10	6.49E-08	1.56E-08	2.85E-08	2.82E-09	1.41E-10	4.71E-08
3451	437861.17	3708874.91	1.75E-07	3.09E-07	2.32E-08	2.79E-09	5.10E-07	2.15E-08	4.75E-08	5.29E-09	8.62E-10	7.52E-08	1.81E-08	3.31E-08	3.26E-09	1.64E-10	5.45E-08
3452	437872.59	3708880.15	1.80E-07	3.18E-07	2.39E-08	2.87E-09	5.25E-07	2.22E-08	4.89E-08	5.45E-09	8.87E-10	7.74E-08	1.86E-08	3.40E-08	3.36E-09	1.69E-10	5.62E-08
3453	437884.02	3708885.38	1.85E-07	3.27E-07	2.46E-08	2.95E-09	5.40E-07	2.28E-08	5.03E-08	5.60E-09	9.12E-10	7.96E-08	1.91E-08	3.50E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.77E-08
3454	437926.32	3708909.54	2.05E-07	3.61E-07	2.72E-08	3.26E-09	5.97E-07	2.52E-08	5.55E-08	6.19E-09	1.01E-09	8.79E-08	2.11E-08	3.86E-08	3.82E-09	1.92E-10	6.38E-08
3455	437930.99	3708921.21	2.13E-07	3.75E-07	2.82E-08	3.39E-09	6.19E-07	2.61E-08	5.76E-08	6.42E-09	1.05E-09	9.13E-08	2.19E-08	4.01E-08	3.96E-09	1.99E-10	6.62E-08
3456	437949.65	3708967.87	2.45E-07	4.32E-07	3.25E-08	3.90E-09	7.13E-07	3.01E-08	6.64E-08	7.39E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.52E-08	4.62E-08	4.56E-09	2.29E-10	7.62E-08
3457	437961.31	3708997.04	2.65E-07	4.68E-07	3.52E-08	4.23E-09	7.73E-07	3.26E-08	7.19E-08	8.01E-09	1.30E-09	1.14E-07	2.73E-08	5.00E-08	4.94E-09	2.48E-10	8.26E-08
3458	437972.97	3709026.21	2.85E-07	5.03E-07	3.78E-08	4.54E-09	8.31E-07	3.51E-08	7.73E-08	8.61E-09	1.40E-09	1.22E-07	2.94E-08	5.38E-08	5.31E-09	2.67E-10	8.88E-08
3459	438012.62	3709125.38	3.41E-07	6.01E-07	4.52E-08	5.43E-09	9.93E-07	4.19E-08	9.24E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.46E-07	3.51E-08	6.43E-08	6.35E-09	3.19E-10	1.06E-07
3460	437720.1	3708779.61	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.19E-09	5.20E-10	4.54E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.89E-11	3.29E-08
3461	437731.67	3708784.91	1.09E-07	1.92E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.18E-07	1.34E-08	2.96E-08	3.29E-09	5.36E-10	4.68E-08	1.12E-08	2.06E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.39E-08
3462	437743.24	3708790.21	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.38E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.54E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.50E-08
3463	437824.23	3708827.34	1.43E-07	2.52E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.16E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.32E-09	7.03E-10	6.14E-08	1.47E-08	2.70E-08	2.66E-09	1.34E-10	4.45E-08
3464	437858.95	3708843.25	1.58E-07	2.78E-07	2.09E-08	2.51E-09	4.59E-07	1.94E-08	4.27E-08	4.76E-09	7.75E-10	6.76E-08	1.62E-08	2.97E-08	2.94E-09	1.47E-10	4.91E-08
3465	437870.52	3708848.55	1.62E-07	2.87E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.40E-08	4.90E-09	7.99E-10	6.97E-08	1.67E-08	3.06E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.06E-08
3466	437882.09	3708853.85	1.67E-07	2.95E-07	2.22E-08	2.66E-09	4.87E-07	2.06E-08	4.53E-08	5.05E-09	8.22E-10	7.17E-08	1.72E-08	3.15E-08	3.11E-09	1.56E-10	5.20E-08
3467	437893.66	3708859.16	1.72E-07	3.03E-07	2.28E-08	2.74E-09	5.00E-07	2.11E-08	4.66E-08	5.19E-09	8.45E-10	7.37E-08	1.77E-08	3.24E-08	3.20E-09	1.61E-10	5.35E-08
3468	437948.09	3708888.93	1.93E-07	3.41E-07	2.56E-08	3.08E-09	5.63E-07	2.38E-08	5.24E-08	5.84E-09	9.51E-10	8.29E-08	1.99E-08	3.64E-08	3.60E-09	1.81E-10	6.01E-08
3469	437969.35	3708942.11	2.25E-07	3.96E-07	2.98E-08	3.58E-09	6.54E-07	2.76E-08	6.09E-08	6.79E-09	1.11E-09	9.64E-08	2.32E-08	4.24E-08	4.19E-09	2.10E-10	6.99E-08
3470	437997.7	3709013.03	2.66E-07	4.70E-07	3.53E-08	4.24E-09	7.75E-07	3.27E-08	7.22E-08	8.04E-09	1.31E-09	1.14E-07	2.74E-08	5.02E-08	4.96E-09	2.49E-10	8.29E-08
3471	438011.87	3709048.48	2.85E-07	5.02E-07	3.77E-08	4.53E-09	8.29E-07	3.50E-08	7.71E-08	8.59E-09	1.40E-09	1.22E-07	2.93E-08	5.37E-08	5.30E-09	2.66E-10	8.86E-08
3472	438028.41	3709089.85	3.03E-07	5.34E-07	4.01E-08	4.82E-09	8.82E-07	3.72E-08	8.21E-08	9.14E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.12E-08	5.71E-08	5.64E-09	2.83E-10	9.42E-08
3473	437715.67	3708746.93	9.63E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.81E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.91E-09	4.74E-10	4.14E-08	9.93E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.01E-11	3.00E-08
3474	437727.12	3708752.18	9.91E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	2.99E-09	4.88E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.27E-11	3.09E-08
3475	437738.56	3708757.42	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.97E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.08E-09	5.02E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.90E-09	9.55E-11	3.18E-08
3476	437875.9	3708820.37	1.50E-07	2.64E-07	1.98E-08	2.39E-09	4.36E-07	1.84E-08	4.06E-08	4.52E-09	7.37E-10	6.43E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.79E-09	1.40E-10	4.66E-08
3477	437887.34	3708825.62	1.54E-07	2.72E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.49E-07	1.89E-08	4.18E-08	4.65E-09	7.58E-10	6.61E-08	1.59E-08	2.91E-08	2.87E-09	1.44E-10	4.79E-08
3478	437898.79	3708830.87	1.58E-07	2.79E-07	2.10E-08	2.52E-09	4.61E-07	1.95E-08	4.29E-08	4.78E-09	7.78E-10	6.79E-08	1.63E-08	2.98E-08	2.95E-09	1.48E-10	4.93E-08
3479	437910.23	3708836.11	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.40E-08	4.90E-09	7.98E-10	6.97E-08	1.67E-08	3.06E-08	3.02E-09	1.52E-10	5.05E-08
3480	437944.57	3708851.85	1.73E-07	3.06E-07	2.30E-08	2.76E-09	5.05E-07	2.13E-08	4.70E-08	5.24E-09	8.53E-10	7.44E-08	1.79E-08	3.27E-08	3.23E-09	1.62E-10	5.40E-08
3481	437956.01	3708857.09	1.77E-07	3.12E-07	2.34E-08	2.82E-09	5.15E-07	2.17E-08	4.79E-08	5.34E-09	8.69E-10	7.58E-08	1.82E-08	3.33E-08	3.29E-09	1.65E-10	5.50E-08

3482	437988.49	3708914.95	2.07E-07	3.65E-07	2.74E-08	3.29E-09	6.02E-07	2.54E-08	5.60E-08	6.24E-09	1.02E-09	8.87E-08	2.13E-08	3.90E-08	3.85E-09	1.93E-10	6.43E-08
3483	438000.17	3708944.17	2.22E-07	3.91E-07	2.94E-08	3.53E-09	6.46E-07	2.73E-08	6.01E-08	6.70E-09	1.09E-09	9.52E-08	2.29E-08	4.18E-08	4.13E-09	2.07E-10	6.90E-08
3484	438018.87	3708990.93	2.45E-07	4.32E-07	3.24E-08	3.90E-09	7.13E-07	3.01E-08	6.64E-08	7.39E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.52E-08	4.62E-08	4.56E-09	2.29E-10	7.62E-08
3485	438035.22	3709031.85	2.62E-07	4.63E-07	3.48E-08	4.18E-09	7.64E-07	3.23E-08	7.12E-08	7.93E-09	1.29E-09	1.13E-07	2.71E-08	4.95E-08	4.89E-09	2.45E-10	8.17E-08
3486	438065.6	3709107.83	2.86E-07	5.05E-07	3.79E-08	4.56E-09	8.33E-07	3.52E-08	7.76E-08	8.64E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.95E-08	5.40E-08	5.33E-09	2.68E-10	8.91E-08
3487	438070.28	3709119.52	2.88E-07	5.09E-07	3.82E-08	4.60E-09	8.40E-07	3.55E-08	7.82E-08	8.71E-09	1.42E-09	1.24E-07	2.97E-08	5.44E-08	5.37E-09	2.70E-10	8.98E-08
3488	437711.5	3708714.38	8.84E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.80E-08	9.12E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.27E-11	2.75E-08
3489	437723.07	3708719.68	9.08E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.45E-09	2.64E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.36E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.49E-11	2.83E-08
3490	437734.64	3708724.98	9.34E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.59E-10	4.01E-08	9.63E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.73E-11	2.91E-08
3491	437746.21	3708730.29	9.61E-08	1.70E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.90E-09	4.73E-10	4.13E-08	9.91E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.99E-11	2.99E-08
3492	437879.27	3708791.28	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.17E-09	6.79E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.30E-08
3493	437890.84	3708796.58	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.14E-07	1.75E-08	3.85E-08	4.29E-09	6.98E-10	6.09E-08	1.46E-08	2.68E-08	2.64E-09	1.33E-10	4.42E-08
3494	437902.41	3708801.88	1.46E-07	2.57E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.25E-07	1.79E-08	3.96E-08	4.41E-09	7.18E-10	6.26E-08	1.50E-08	2.75E-08	2.72E-09	1.36E-10	4.54E-08
3495	437948.69	3708823.1	1.60E-07	2.83E-07	2.13E-08	2.56E-09	4.67E-07	1.97E-08	4.35E-08	4.84E-09	7.89E-10	6.88E-08	1.65E-08	3.02E-08	2.99E-09	1.50E-10	4.99E-08
3496	437960.26	3708828.4	1.64E-07	2.89E-07	2.17E-08	2.61E-09	4.76E-07	2.01E-08	4.44E-08	4.94E-09	8.05E-10	7.02E-08	1.69E-08	3.09E-08	3.05E-09	1.53E-10	5.09E-08
3497	437971.83	3708833.7	1.67E-07	2.94E-07	2.21E-08	2.65E-09	4.85E-07	2.05E-08	4.52E-08	5.03E-09	8.19E-10	7.15E-08	1.72E-08	3.14E-08	3.10E-09	1.56E-10	5.18E-08
3498	437983.4	3708839.01	1.69E-07	2.99E-07	2.24E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.11E-09	8.33E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.19E-08	3.15E-09	1.58E-10	5.27E-08
3499	437996.27	3708859.39	1.78E-07	3.15E-07	2.36E-08	2.84E-09	5.20E-07	2.19E-08	4.84E-08	5.39E-09	8.78E-10	7.66E-08	1.84E-08	3.36E-08	3.32E-09	1.67E-10	5.55E-08
3500	438001	3708871.2	1.84E-07	3.24E-07	2.44E-08	2.93E-09	5.35E-07	2.26E-08	4.98E-08	5.55E-09	9.04E-10	7.89E-08	1.89E-08	3.46E-08	3.42E-09	1.72E-10	5.72E-08
3501	438012.81	3708900.75	1.97E-07	3.48E-07	2.61E-08	3.14E-09	5.74E-07	2.42E-08	5.34E-08	5.95E-09	9.69E-10	8.45E-08	2.03E-08	3.72E-08	3.67E-09	1.84E-10	6.13E-08
3502	438019.9	3708918.48	2.05E-07	3.61E-07	2.72E-08	3.26E-09	5.97E-07	2.52E-08	5.55E-08	6.19E-09	1.01E-09	8.79E-08	2.11E-08	3.86E-08	3.82E-09	1.92E-10	6.38E-08
3503	438038.8	3708965.75	2.25E-07	3.97E-07	2.98E-08	3.58E-09	6.55E-07	2.77E-08	6.10E-08	6.79E-09	1.11E-09	9.65E-08	2.32E-08	4.24E-08	4.19E-09	2.10E-10	7.00E-08
3504	438045.89	3708983.48	2.32E-07	4.09E-07	3.07E-08	3.69E-09	6.75E-07	2.85E-08	6.29E-08	7.00E-09	1.14E-09	9.95E-08	2.39E-08	4.37E-08	4.32E-09	2.17E-10	7.22E-08
3505	438090.77	3709095.75	2.63E-07	4.63E-07	3.48E-08	4.19E-09	7.65E-07	3.23E-08	7.12E-08	7.93E-09	1.29E-09	1.13E-07	2.71E-08	4.96E-08	4.89E-09	2.46E-10	8.18E-08
3506	438095.5	3709107.57	2.64E-07	4.66E-07	3.50E-08	4.21E-09	7.70E-07	3.25E-08	7.17E-08	7.98E-09	1.30E-09	1.13E-07	2.73E-08	4.99E-08	4.92E-09	2.47E-10	8.23E-08
3507	437699.35	3708711.41	8.66E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.26E-10	3.72E-08	8.93E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.10E-11	2.70E-08
3508	437850.46	3708747.43	1.18E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
3509	437884.84	3708763.19	1.28E-07	2.27E-07	1.70E-08	2.05E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.88E-09	6.32E-10	5.51E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	4.00E-08
3510	437896.3	3708768.44	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.85E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.49E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.11E-08
3511	437907.77	3708773.69	1.36E-07	2.39E-07	1.80E-08	2.16E-09	3.95E-07	1.67E-08	3.68E-08	4.09E-09	6.67E-10	5.82E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.22E-08
3512	437959.34	3708797.34	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.39E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.55E-09	7.41E-10	6.46E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.69E-08
3513	437970.8	3708802.59	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.45E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.64E-09	7.55E-10	6.59E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
3514	437982.26	3708807.84	1.56E-07	2.76E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.55E-07	1.92E-08	4.24E-08	4.72E-09	7.69E-10	6.71E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.91E-09	1.46E-10	4.86E-08
3515	438015.6	3708832.68	1.67E-07	2.94E-07	2.21E-08	2.66E-09	4.86E-07	2.05E-08	4.52E-08	5.04E-09	8.20E-10	7.16E-08	1.72E-08	3.14E-08	3.11E-09	1.56E-10	5.19E-08
3516	438039	3708891.22	1.90E-07	3.34E-07	2.51E-08	3.02E-09	5.52E-07	2.33E-08	5.14E-08	5.73E-09	9.33E-10	8.14E-08	1.95E-08	3.58E-08	3.53E-09	1.77E-10	5.90E-08
3517	438053.04	3708926.34	2.03E-07	3.58E-07	2.69E-08	3.23E-09	5.90E-07	2.49E-08	5.49E-08	6.12E-09	9.97E-10	8.70E-08	2.09E-08	3.82E-08	3.78E-09	1.90E-10	6.31E-08
3518	438062.4	3708949.75	2.11E-07	3.72E-07	2.79E-08	3.36E-09	6.14E-07	2.59E-08	5.72E-08	6.37E-09	1.04E-09	9.05E-08	2.17E-08	3.98E-08	3.93E-09	1.97E-10	6.56E-08
3519	438095.17	3709031.7	2.34E-07	4.12E-07	3.10E-08	3.72E-09	6.80E-07	2.87E-08	6.33E-08	7.05E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.41E-08	4.41E-08	4.35E-09	2.18E-10	7.27E-08
3520	438113.89	3709078.53	2.41E-07	4.26E-07	3.20E-08	3.84E-09	7.03E-07	2.97E-08	6.54E-08	7.29E-09	1.19E-09	1.04E-07	2.49E-08	4.55E-08	4.50E-09	2.26E-10	7.51E-08
3521	437714.46	3708654.45	7.74E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.23E-09	2.26E-07	9.52E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.81E-10	3.32E-08	7.98E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.24E-11	2.41E-08
3522	437726.03	3708659.75	7.94E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.76E-09	2.15E-08	2.40E-09	3.90E-10	3.41E-08	8.18E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.42E-11	2.47E-08
3523	437760.74	3708675.66	8.60E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.60E-09	4.23E-10	3.69E-08	8.86E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.04E-11	2.68E-08
3524	437772.31	3708680.97	8.85E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.80E-08	9.12E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.27E-11	2.75E-08
3525	437783.88	3708686.27	9.11E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.48E-10	3.91E-08	9.39E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.52E-11	2.84E-08
3526	437795.45	3708691.57	9.38E-08	1.66E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.62E-10	4.03E-08	9.67E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.78E-11	2.92E-08
3527	437870.66	3708726.05	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.40E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.62E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.55E-08
3528	437882.23	3708731.35	1.18E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.05E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
3529	437893.8	3708736.65	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.93E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.65E-09	5.95E-10	5.19E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
3530	437905.37	3708741.96	1.24E-07	2.19E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.62E-07	1.53E-08	3.37E-08	3.75E-09	6.11E-10	5.33E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.87E-08
3531	437916.94	3708747.26	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.85E-09	6.28E-10	5.48E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.97E-08
3532	437934.3	3708755.21	1.32E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.12E-08
3533	437969.01	3708771.12	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.84E-08	4.28E-09	6.96E-10	6.08E-08	1.46E-08	2.67E-08	2.64E-09	1.32E-10	4.41E-08
3534	437980.58	3708776.43	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.19E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
3535	437992.15	3708781.73	1.47E-07	2.59E-07	1.95E-08	2.34E-09	4.28E-07	1.81E-08	3.98E-08	4.44E-09	7.23E-10	6.31E-08	1.51E-08	2.77E-08	2.74E-09	1.37E-10	4.57E-08
3536	438035.01	3708806.2	1.57E-07	2.76E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.56E-07	1.92E-08	4.24E-08	4.73E-09	7.70E-10	6.72E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.92E-09	1.46E-10	4.87E-08
3537	438058.64	3708865.29	1.77E-07	3.12E-07	2.34E-08	2.82E-09	5.15E-07	2.17E-08	4.79E-08	5.34E-09	8.70E-10	7.59E-08	1.82E-08	3.33E-08	3.29E-09	1.65E-10	5.50E-08
3538	438063.36	3708877.11	1.81E-07	3.19E-07	2.40E-08	2.88E-09	5.26E-07	2.22E-08	4.90E-08	5.46E-09	8.89E-10	7.76E-08	1.86E-08	3.41E-08	3.37E-09	1.69E-10	5.62E-08
3539	438077.54	3708912.57	1.92E-07	3.38E-07	2.54E-08	3.06E-09	5.59E-07	2.36E-08	5.20E-08	5.79E-09	9.44E-10	8.23E-08	1.98E-08	3.62E-08	3.57E-09	1.79E-10	5.97E-08
3540	438082.26	3708924.39	1.95E-07	3.45E-07	2.59E-08	3.11E-09	5.69E-07	2.40E-08	5.30E-08	5.90E-09	9.61E-10	8.39E-08	2.01E-08	3.68E-08	3.64E-09	1.83E-10	6.08E-08
3541	438086.99	3708936.21	1.99E-07	3.51E-07	2.64E-08	3.17E-09	5.79E-07	2.44E-08	5.39E-08	6.00E-09	9.78E-10	8.53E-08	2.05E-08	3.75E-08	3.70E-09	1.86E-10	6.19E-08
3542	437702.31	3708651.48	7.60E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.34E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.74E-10	3.26E-08	7.83E-09	1.43E-08	1.42E-09	7.10E-11	2.36E-08
3543	437750.32	3708640.24	7.84E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.28E-07	9.64E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.86E-10	3.36E-08	8.08E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.33E-11	2.44E-08
3544	437761.79	3708645.5	8.05E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.90E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.45E-08	8.30E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.53E-11	2.51E-08
3545	437773.27	3708650.76	8.27E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.53E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.73E-11	2.57E-08
3546	437784.74	3708656.02	8.50E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.35E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.18E-10	3.65E-08	8.77E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.95E-11	2.65E-08
3547	437796.21	3708661.28	8.75E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.30E-10	3.75E-08	9.02E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.18E-11	2.72E-08
3548	437859.32	3708690.2	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.64E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.10E-09	5.05E-10	4.41E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.91E-09	9.60E-11	3.20E-08
3549	437870.8	3708695.46	1.06E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.19E-09	5.20E-10	4.54E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.88E-11	3.29E-08
3550	437882.27	3708700.72	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.28E-09	5.35E-10	4.67E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.38E-08
3551	437893.74	3708705.98	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
3552	437905.22	3708711.24	1.15E-07	2.03E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.47E-09	5.65E-10	4.93E-08	1.18E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.58E-08
3553	437956.85	3708734.91	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.88E-09	6.31E-10	5.51E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	3.99E-08
3554	437968.32	3708740.17	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.96E-09	6.45E-10	5.63E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.23E-10	4.08E-08
3555	437979.8	3708745.43	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.90E-07	1.65E-08	3.63E-08	4.04E-09	6.58E-10	5.74E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.16E-08
3556	437991.27	3708750.69	1.36E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.12E-09	6.71E-10	5.85E-08	1.41E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.28E-10	4.24E-08
3557	438002.75	3708755.94	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.71E-08	3.76E-08	4.19E-09	6.82E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.32E-08
3558	438048.64	3708776.98	1.47E-07	2.59E-07	1.94E-08	2.34E-09	4.27E-07	1.80E-08	3.98E-08	4.43E-09	7.22E-10	6.30E-08	1.51E-08	2.77E-08	2.73E-09	1.37E-10	4.57E-08
3559	438056.72	3708785.47	1.49E-07	2.63E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.35E-07	1.84E-08	4.05E-08	4.51E-09	7.34E-10	6.41E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.78E-09	1.40E-10	4.65E-08
3560	438077.81	3708838.21	1.65E-07	2.91E-07	2.19E-08	2.63E-09	4.81E-07	2.03E-08	4.48E-08	4.99E-09	8.13E-10	7.09E-08	1.70E-08	3.12E-08	3.08E-09	1.55E-10	5.14E-08
3561	438082.49	3708849.93	1.69E-07	2.98E-07	2.24E-08	2.69E-09	4.91E-07	2.07E-08	4.57E-08	5.09E-09	8.30E-10	7.24E-08	1.74E-08	3.18E-08	3.14E-09	1.58E-10	5.25E-08
3562	438087.18	3708861.65	1.72E-07	3.03E-07	2.28E-08	2.74E-09	5.01E-07	2.12E-08	4.66E-08	5.19E-09	8.46E-10	7.38E-08	1.77E-08	3.24E-08	3.20E-09	1.61E-10	5.35E-08
3563	438101.24	3708896.81	1.81E-07	3.20E-07	2.41E-08	2.89E-09	5.29E-07	2.23E-08	4.92E-08	5.48E-09	8.93E-10	7.79E-08	1.87E-08	3.42E-08	3.38E-09	1.70E-10	5.65E-08
3564	438105.92	3708908.53	1.84E-07	3.25E-07	2.44E-08	2.94E-09	5.37E-07	2.27E-08	5.00E-08	5.57E-09	9.07E-10	7.92E-08	1.90E-08	3.48E-08	3.44E-09	1.72E-10	5.74E-08
3565	438110.61	3708920.25	1.87E-07	3.30E-07	2.48E-08	2.98E-09	5.45E-07	2.30E-08	5.08E-08	5.65E-09	9.21E-10	8.04E-08	1.93E-08	3.53E-08	3.49E-09	1.75E-10	5.83E-08
3566	437723.21	3708597.17	6.95E-08	1.23E-07	9.22E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.55E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.98E-08	7.17E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.50E-11	2.16E-08

3567	437734.78	3708602.48	7.12E-08	1.26E-07	9.43E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.75E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.05E-08	7.34E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.66E-11	2.22E-08
3568	437746.35	3708607.78	7.29E-08	1.29E-07	9.66E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.97E-09	1.98E-08	2.20E-09	3.59E-10	3.13E-08	7.52E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.82E-11	2.27E-08
3569	437757.92	3708613.08	7.48E-08	1.32E-07	9.91E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.20E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.71E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.99E-11	2.33E-08
3570	437769.49	3708618.39	7.67E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.44E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.29E-08	7.91E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.18E-11	2.39E-08
3571	437781.06	3708623.69	7.88E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.69E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.38E-08	8.13E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.37E-11	2.45E-08
3572	437867.84	3708663.47	9.74E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.11E-11	3.03E-08
3573	437879.41	3708668.77	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.93E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.38E-11	3.12E-08
3574	437931.48	3708692.64	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.17E-08	2.13E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.52E-08
3575	437943.05	3708697.94	1.16E-07	2.04E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.14E-08	3.50E-09	5.70E-10	4.97E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.61E-08
3576	437954.62	3708703.24	1.19E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.58E-09	5.84E-10	5.09E-08	1.22E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
3577	437966.19	3708708.55	1.21E-07	2.14E-07	1.61E-08	1.93E-09	3.54E-07	1.49E-08	3.29E-08	3.67E-09	5.97E-10	5.21E-08	1.25E-08	2.29E-08	2.26E-09	1.14E-10	3.78E-08
3578	437977.76	3708713.85	1.24E-07	2.19E-07	1.64E-08	1.98E-09	3.61E-07	1.52E-08	3.36E-08	3.74E-09	6.10E-10	5.32E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
3579	438029.83	3708737.72	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
3580	438041.4	3708743.02	1.36E-07	2.40E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.12E-09	6.70E-10	5.85E-08	1.41E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
3581	438052.97	3708748.32	1.38E-07	2.44E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.17E-09	6.79E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.30E-08
3582	438064.54	3708753.63	1.40E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.07E-07	1.72E-08	3.79E-08	4.22E-09	6.87E-10	5.99E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.60E-09	1.31E-10	4.35E-08
3583	438099.74	3708818.02	1.57E-07	2.77E-07	2.08E-08	2.50E-09	4.57E-07	1.93E-08	4.25E-08	4.74E-09	7.72E-10	6.73E-08	1.62E-08	2.96E-08	2.92E-09	1.47E-10	4.88E-08
3584	438104.46	3708829.84	1.60E-07	2.82E-07	2.12E-08	2.55E-09	4.66E-07	1.97E-08	4.33E-08	4.83E-09	7.86E-10	6.86E-08	1.65E-08	3.02E-08	2.98E-09	1.50E-10	4.98E-08
3585	438111.55	3708847.57	1.64E-07	2.90E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.78E-07	2.02E-08	4.45E-08	4.96E-09	8.08E-10	7.05E-08	1.69E-08	3.10E-08	3.06E-09	1.54E-10	5.11E-08
3586	438125.72	3708883.02	1.72E-07	3.04E-07	2.28E-08	2.75E-09	5.02E-07	2.12E-08	4.67E-08	5.21E-09	8.48E-10	7.40E-08	1.78E-08	3.25E-08	3.21E-09	1.61E-10	5.37E-08
3587	438130.45	3708894.84	1.75E-07	3.08E-07	2.32E-08	2.79E-09	5.09E-07	2.15E-08	4.74E-08	5.28E-09	8.60E-10	7.51E-08	1.80E-08	3.30E-08	3.26E-09	1.64E-10	5.44E-08
3588	438135.17	3708906.66	1.77E-07	3.13E-07	2.35E-08	2.82E-09	5.16E-07	2.18E-08	4.80E-08	5.35E-09	8.72E-10	7.60E-08	1.83E-08	3.34E-08	3.30E-09	1.66E-10	5.51E-08
3589	438168.25	3708989.39	1.88E-07	3.32E-07	2.49E-08	2.99E-09	5.47E-07	2.31E-08	5.10E-08	5.67E-09	9.24E-10	8.07E-08	1.94E-08	3.54E-08	3.50E-09	1.76E-10	5.85E-08
3590	437718.87	3708564.54	6.51E-08	1.15E-07	8.63E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.00E-09	1.76E-08	1.97E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.71E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.09E-11	2.03E-08
3591	437730.35	3708569.8	6.65E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.18E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.86E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
3592	437741.83	3708575.07	6.80E-08	1.20E-07	9.01E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.36E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.35E-10	2.92E-08	7.01E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.36E-11	2.12E-08
3593	437753.32	3708580.33	6.96E-08	1.23E-07	9.23E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.56E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.18E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.51E-11	2.17E-08
3594	437764.8	3708585.59	7.13E-08	1.26E-07	9.46E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.77E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.51E-10	3.06E-08	7.36E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.67E-11	2.22E-08
3595	437810.74	3708606.65	7.92E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.74E-09	2.15E-08	2.39E-09	3.90E-10	3.40E-08	8.17E-09	1.49E-08	1.48E-09	7.41E-11	2.47E-08
3596	437822.22	3708611.91	8.14E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.00E-10	3.49E-08	8.39E-09	1.53E-08	1.52E-09	7.61E-11	2.53E-08
3597	437914.1	3708654.02	1.01E-07	1.79E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.06E-09	4.98E-10	4.35E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.89E-09	9.47E-11	3.15E-08
3598	437925.58	3708659.29	1.04E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.11E-10	4.46E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.72E-11	3.23E-08
3599	437937.06	3708664.55	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.24E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.96E-11	3.32E-08
3600	437948.55	3708669.82	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.18E-07	1.34E-08	2.96E-08	3.30E-09	5.37E-10	4.68E-08	1.13E-08	2.06E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.40E-08
3601	437960.03	3708675.08	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.37E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.48E-08
3602	438017.45	3708701.4	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.30E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
3603	438028.94	3708706.66	1.26E-07	2.22E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.66E-07	1.54E-08	3.41E-08	3.79E-09	6.18E-10	5.39E-08	1.30E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.17E-10	3.91E-08
3604	438040.42	3708711.93	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.85E-09	6.27E-10	5.47E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.97E-08
3605	438051.91	3708717.19	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.51E-08	3.91E-09	6.36E-10	5.55E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.03E-08
3606	438063.39	3708722.45	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.96E-09	6.44E-10	5.62E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.23E-10	4.08E-08
3607	438102.53	3708749.98	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.16E-09	6.78E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
3608	438118.95	3708791.03	1.48E-07	2.60E-07	1.96E-08	2.35E-09	4.30E-07	1.82E-08	4.00E-08	4.46E-09	7.26E-10	6.34E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.60E-08
3609	438123.64	3708802.76	1.50E-07	2.65E-07	1.99E-08	2.39E-09	4.38E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.54E-09	7.39E-10	6.45E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.80E-09	1.41E-10	4.68E-08
3610	438128.33	3708814.49	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.45E-07	1.88E-08	4.15E-08	4.62E-09	7.52E-10	6.56E-08	1.58E-08	2.88E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.76E-08
3611	438133.02	3708826.22	1.55E-07	2.74E-07	2.06E-08	2.48E-09	4.53E-07	1.91E-08	4.21E-08	4.69E-09	7.65E-10	6.67E-08	1.60E-08	2.93E-08	2.90E-09	1.45E-10	4.84E-08
3612	438149.43	3708867.28	1.64E-07	2.89E-07	2.17E-08	2.61E-09	4.76E-07	2.01E-08	4.43E-08	4.94E-09	8.05E-10	7.02E-08	1.69E-08	3.08E-08	3.05E-09	1.53E-10	5.09E-08
3613	438154.12	3708879.01	1.66E-07	2.92E-07	2.20E-08	2.64E-09	4.82E-07	2.04E-08	4.49E-08	5.00E-09	8.15E-10	7.11E-08	1.71E-08	3.12E-08	3.09E-09	1.55E-10	5.16E-08
3614	438158.81	3708890.74	1.68E-07	2.96E-07	2.22E-08	2.67E-09	4.88E-07	2.06E-08	4.54E-08	5.06E-09	8.24E-10	7.19E-08	1.73E-08	3.16E-08	3.12E-09	1.57E-10	5.21E-08
3615	438184.6	3708955.26	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.26E-09	8.57E-10	7.47E-08	1.80E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.42E-08
3616	438191.64	3708972.85	1.75E-07	3.08E-07	2.32E-08	2.78E-09	5.09E-07	2.15E-08	4.74E-08	5.28E-09	8.59E-10	7.50E-08	1.80E-08	3.30E-08	3.25E-09	1.63E-10	5.44E-08
3617	437706.76	3708561.59	6.40E-08	1.13E-07	8.48E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.87E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.60E-09	1.21E-08	1.19E-09	5.98E-11	1.99E-08
3618	437720.39	3708534.6	6.18E-08	1.09E-07	8.19E-09	9.84E-10	1.80E-07	7.60E-09	1.67E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.37E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.78E-11	1.92E-08
3619	437731.96	3708539.9	6.31E-08	1.11E-07	8.36E-09	1.00E-09	1.84E-07	7.76E-09	1.71E-08	1.90E-09	3.10E-10	2.71E-08	6.50E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.90E-11	1.96E-08
3620	437743.53	3708545.2	6.45E-08	1.14E-07	8.55E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.93E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.17E-10	2.77E-08	6.65E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.03E-11	2.01E-08
3621	437795.6	3708569.07	7.19E-08	1.27E-07	9.53E-09	1.15E-09	2.09E-07	8.84E-09	1.95E-08	2.17E-09	3.54E-10	3.09E-08	7.41E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.72E-11	2.24E-08
3622	437807.17	3708574.37	7.38E-08	1.30E-07	9.78E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.07E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.17E-08	7.61E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.90E-11	2.30E-08
3623	437818.74	3708579.67	7.58E-08	1.34E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.32E-09	2.05E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.25E-08	7.81E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.08E-11	2.36E-08
3624	437830.31	3708584.98	7.78E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.57E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.02E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
3625	437893.95	3708614.15	9.03E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.44E-10	3.88E-08	9.31E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.44E-11	2.81E-08
3626	437905.52	3708619.45	9.27E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.56E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.67E-11	2.89E-08
3627	437917.09	3708624.75	9.52E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.68E-10	4.09E-08	9.81E-09	1.80E-08	1.77E-09	8.90E-11	2.96E-08
3628	437928.66	3708630.06	9.76E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.56E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.80E-10	4.19E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.13E-11	3.04E-08
3629	437940.23	3708635.36	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.93E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.36E-11	3.12E-08
3630	437951.8	3708640.66	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.10E-09	5.05E-10	4.40E-08	1.06E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.59E-11	3.19E-08
3631	437986.51	3708656.57	1.10E-07	1.94E-07	1.45E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.31E-09	5.40E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.03E-10	3.42E-08
3632	437998.08	3708661.88	1.12E-07	1.98E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.38E-09	5.51E-10	4.81E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08
3633	438009.65	3708667.18	1.14E-07	2.02E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.40E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.62E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
3634	438021.22	3708672.48	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.72E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
3635	438032.79	3708677.79	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.57E-09	5.82E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.68E-08
3636	438044.37	3708683.09	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.92E-09	3.50E-07	1.48E-08	3.26E-08	3.63E-09	5.92E-10	5.16E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.24E-09	1.12E-10	3.74E-08
3637	438102.22	3708709.61	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.73E-07	1.57E-08	3.47E-08	3.86E-09	6.29E-10	5.49E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.20E-10	3.98E-08
3638	438113.79	3708714.91	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.21E-10	4.02E-08
3639	438121.94	3708723.47	1.31E-07	2.31E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.95E-09	6.43E-10	5.61E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.07E-08
3640	438140.84	3708770.75	1.41E-07	2.48E-07	1.87E-08	2.24E-09	4.10E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.25E-09	6.93E-10	6.04E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.62E-09	1.32E-10	4.38E-08
3641	438145.56	3708782.57	1.43E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.17E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.32E-09	7.04E-10	6.15E-08	1.48E-08	2.70E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.46E-08
3642	438150.29	3708794.38	1.45E-07	2.57E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.24E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.39E-09	7.16E-10	6.25E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.53E-08
3643	438173.91	3708853.48	1.56E-07	2.75E-07	2.06E-08	2.48E-09	4.54E-07	1.91E-08	4.22E-08	4.70E-09	7.66E-10	6.68E-08	1.61E-08	2.94E-08	2.90E-09	1.46E-10	4.85E-08
3644	438178.64	3708865.29	1.57E-07	2.78E-07	2.09E-08	2.51E-09	4.59E-07	1.94E-08	4.27E-08	4.75E-09	7.74E-10	6.76E-08	1.62E-08	2.97E-08	2.93E-09	1.47E-10	4.90E-08
3645	438183.36	3708877.11	1.59E-07	2.81E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.96E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.82E-10	6.82E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
3646	438199.9	3708918.48	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.40E-08	4.90E-09	7.99E-10	6.97E-08	1.67E-08	3.06E-08	3.02E-09	1.52E-10	5.05E-08
3647	437708.24	3708531.63	6.07E-08	1.07E-07	8.05E-09	9.68E-10	1.77E-07	7.47E-09	1.65E-08	1.83E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.26E-09	1.15E-08	1.13E-09	5.68E-11	1.89E-08
3648	437722.34	3708494.63	5.78E-08	1.02E-07	7.66E-09	9.20E-10	1.68E-07	7.10E-09	1.57E-08	1.74E-09	2.84E-10	2.48E-08	5.96E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.40E-11	1.80E-08
3649	437733.86	3708499.91	5.89E-08	1.04E-07	7.81E-09	9.39E-10	1.72E-07	7.25E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.90E-10	2.53E-08	6.08E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.51E-11	1.83E-08
3650	437745.38	3708505.19	6.02E-08	1.06E-07	7.98E-09	9.59E-10	1.75E-07	7.40E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.21E-09	1.14E-08	1.12E-09	5.63E-11	1.87E-08
3651	437756.9	3708510.47	6.15E-08	1.09E-07	8.15E-09	9.80E-10	1.79E-07	7.57E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.34E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.75E-11	1.91E-08

3652	437768.42	3708515.75	6.29E-08	1.11E-07	8.34E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.74E-09	1.71E-08	1.90E-09	3.09E-10	2.70E-08	6.49E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.88E-11	1.96E-08
3653	437802.98	3708531.59	6.76E-08	1.19E-07	8.96E-09	1.08E-09	1.97E-07	8.31E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.90E-08	6.97E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.32E-11	2.10E-08
3654	437814.5	3708536.87	6.93E-08	1.22E-07	9.18E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.52E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.97E-08	7.14E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.48E-11	2.16E-08
3655	437826.02	3708542.15	7.10E-08	1.25E-07	9.42E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.74E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.05E-08	7.33E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.65E-11	2.21E-08
3656	437837.53	3708547.43	7.29E-08	1.29E-07	9.66E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.97E-09	1.98E-08	2.20E-09	3.59E-10	3.13E-08	7.52E-09	1.37E-08	1.36E-09	6.82E-11	2.27E-08
3657	437900.89	3708576.47	8.41E-08	1.48E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.61E-08	8.67E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.87E-11	2.62E-08
3658	437912.41	3708581.75	8.63E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.38E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.61E-09	4.25E-10	3.71E-08	8.90E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.07E-11	2.69E-08
3659	437923.93	3708587.03	8.85E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.36E-10	3.80E-08	9.13E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.28E-11	2.76E-08
3660	437935.45	3708592.31	9.08E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.45E-09	2.64E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.36E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.49E-11	2.83E-08
3661	437946.96	3708597.59	9.30E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.58E-10	3.99E-08	9.59E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.70E-11	2.90E-08
3662	437958.48	3708602.87	9.52E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.88E-09	4.69E-10	4.09E-08	9.82E-09	1.80E-08	1.77E-09	8.91E-11	2.96E-08
3663	438010.32	3708626.63	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.17E-09	5.16E-10	4.51E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.82E-11	3.27E-08
3664	438021.84	3708631.91	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.90E-08	3.23E-09	5.26E-10	4.59E-08	1.10E-08	2.02E-08	1.99E-09	1.00E-10	3.33E-08
3665	438033.36	3708637.19	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.74E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.29E-09	5.36E-10	4.68E-08	1.12E-08	2.06E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.39E-08
3666	438044.88	3708642.47	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.45E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.45E-08
3667	438056.4	3708647.75	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.54E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
3668	438102.47	3708668.87	1.19E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.58E-09	5.84E-10	5.09E-08	1.22E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
3669	438113.99	3708674.15	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.90E-10	5.15E-08	1.24E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
3670	438125.51	3708679.43	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.93E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.65E-09	5.95E-10	5.19E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.77E-08
3671	438137.03	3708684.71	1.22E-07	2.15E-07	1.62E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.30E-08	3.68E-09	6.00E-10	5.23E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
3672	438150.9	3708695.87	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.61E-07	1.52E-08	3.36E-08	3.74E-09	6.09E-10	5.31E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.85E-08
3673	438165.01	3708731.17	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.80E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.41E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.06E-08
3674	438169.72	3708742.93	1.32E-07	2.34E-07	1.75E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.51E-10	5.68E-08	1.36E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.12E-08
3675	438174.42	3708754.7	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
3676	438179.12	3708766.47	1.36E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.12E-09	6.71E-10	5.85E-08	1.41E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.28E-10	4.24E-08
3677	438183.83	3708778.23	1.38E-07	2.44E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.03E-07	1.70E-08	3.75E-08	4.17E-09	6.80E-10	5.93E-08	1.42E-08	2.61E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.30E-08
3678	438188.53	3708790	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.89E-10	6.01E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
3679	438205	3708831.18	1.46E-07	2.57E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.24E-07	1.79E-08	3.95E-08	4.40E-09	7.16E-10	6.25E-08	1.50E-08	2.75E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.53E-08
3680	438209.7	3708842.94	1.47E-07	2.59E-07	1.95E-08	2.34E-09	4.28E-07	1.81E-08	3.98E-08	4.44E-09	7.23E-10	6.31E-08	1.51E-08	2.77E-08	2.74E-09	1.37E-10	4.57E-08
3681	438214.4	3708854.71	1.48E-07	2.61E-07	1.96E-08	2.36E-09	4.31E-07	1.82E-08	4.01E-08	4.47E-09	7.27E-10	6.35E-08	1.52E-08	2.79E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.60E-08
3682	438219.11	3708866.48	1.48E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.37E-09	4.32E-07	1.83E-08	4.03E-08	4.48E-09	7.30E-10	6.37E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.77E-09	1.39E-10	4.62E-08
3683	437710.22	3708491.68	5.69E-08	1.00E-07	7.54E-09	9.06E-10	1.66E-07	6.99E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.80E-10	2.44E-08	5.86E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.32E-11	1.77E-08
3684	437724.3	3708454.67	5.43E-08	9.57E-08	7.19E-09	8.64E-10	1.58E-07	6.67E-09	1.47E-08	1.64E-09	2.67E-10	2.33E-08	5.59E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.07E-11	1.69E-08
3685	437735.77	3708459.93	5.53E-08	9.76E-08	7.33E-09	8.81E-10	1.61E-07	6.80E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.37E-08	5.70E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.17E-11	1.72E-08
3686	437747.25	3708465.19	5.64E-08	9.95E-08	7.48E-09	8.99E-10	1.64E-07	6.94E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.78E-10	2.42E-08	5.82E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.28E-11	1.76E-08
3687	437758.72	3708470.45	5.76E-08	1.02E-07	7.63E-09	9.17E-10	1.68E-07	7.08E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.94E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.38E-11	1.79E-08
3688	437775.93	3708478.34	5.94E-08	1.05E-07	7.88E-09	9.47E-10	1.73E-07	7.31E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.92E-10	2.55E-08	6.13E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.56E-11	1.85E-08
3689	437810.35	3708494.12	6.36E-08	1.12E-07	8.43E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.82E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.56E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.95E-11	1.98E-08
3690	437821.83	3708499.37	6.52E-08	1.15E-07	8.65E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.02E-09	1.77E-08	1.97E-09	3.21E-10	2.80E-08	6.72E-09	1.23E-08	1.22E-09	6.10E-11	2.03E-08
3691	437833.3	3708504.63	6.69E-08	1.18E-07	8.86E-09	1.07E-09	1.95E-07	8.22E-09	1.81E-08	2.02E-09	3.29E-10	2.87E-08	6.89E-09	1.26E-08	1.25E-09	6.25E-11	2.08E-08
3692	437844.78	3708509.89	6.86E-08	1.21E-07	9.09E-09	1.09E-09	2.00E-07	8.43E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.07E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.41E-11	2.13E-08
3693	437856.25	3708515.15	7.03E-08	1.24E-07	9.32E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.64E-09	1.91E-08	2.12E-09	3.46E-10	3.02E-08	7.25E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.57E-11	2.19E-08
3694	437919.36	3708544.08	8.07E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.35E-07	9.93E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.32E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.55E-11	2.51E-08
3695	437930.83	3708549.34	8.27E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.53E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.74E-11	2.57E-08
3696	437942.31	3708554.6	8.47E-08	1.50E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.17E-10	3.64E-08	8.74E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.93E-11	2.64E-08
3697	437953.78	3708559.86	8.68E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.73E-08	8.95E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.12E-11	2.70E-08
3698	437965.25	3708565.12	8.88E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.37E-10	3.81E-08	9.16E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.31E-11	2.77E-08
3699	438016.89	3708588.78	9.78E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.82E-09	9.15E-11	3.05E-08
3700	438028.36	3708594.04	9.97E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.23E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.91E-10	4.28E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.33E-11	3.10E-08
3701	438039.83	3708599.3	1.02E-07	1.79E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.07E-09	5.00E-10	4.36E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.89E-09	9.50E-11	3.16E-08
3702	438051.31	3708604.56	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.01E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.08E-10	4.44E-08	1.07E-08	1.95E-08	1.93E-09	9.66E-11	3.22E-08
3703	438062.78	3708609.82	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.17E-09	5.17E-10	4.51E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.82E-11	3.27E-08
3704	438079.99	3708617.71	1.07E-07	1.90E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.29E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
3705	438114.42	3708633.49	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.37E-09	5.49E-10	4.79E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.47E-08
3706	438125.89	3708638.74	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.80E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.55E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
3707	438137.36	3708644	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.60E-10	4.89E-08	1.17E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
3708	438148.84	3708649.26	1.15E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.47E-09	5.65E-10	4.93E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.57E-08
3709	438160.31	3708654.52	1.16E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.13E-08	3.49E-09	5.69E-10	4.96E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.60E-08
3710	438171.79	3708659.78	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.72E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
3711	438179.87	3708668.27	1.17E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
3712	438200.95	3708721.01	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.00E-09	3.66E-07	1.55E-08	3.41E-08	3.80E-09	6.18E-10	5.39E-08	1.30E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.18E-10	3.91E-08
3713	438205.64	3708732.73	1.27E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.45E-08	3.85E-09	6.27E-10	5.47E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.96E-08
3714	438210.32	3708744.45	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.89E-09	6.34E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.21E-10	4.01E-08
3715	438215.01	3708756.17	1.31E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.80E-07	1.61E-08	3.54E-08	3.94E-09	6.42E-10	5.60E-08	1.35E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.06E-08
3716	438219.69	3708767.89	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.84E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.49E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.11E-08
3717	438236.09	3708808.91	1.36E-07	2.40E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.70E-10	5.85E-08	1.40E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
3718	438240.78	3708820.63	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.13E-09	6.73E-10	5.87E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.26E-08
3719	438348.55	3709090.19	1.27E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.45E-08	3.85E-09	6.26E-10	5.47E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.96E-08
3720	437712.2	3708451.73	5.34E-08	9.43E-08	7.08E-09	8.51E-10	1.56E-07	6.57E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.63E-10	2.29E-08	5.51E-09	1.01E-08	9.96E-10	5.00E-11	1.66E-08
3721	437726.32	3708414.74	5.11E-08	9.02E-08	6.78E-09	8.15E-10	1.49E-07	6.29E-09	1.39E-08	1.54E-09	2.52E-10	2.19E-08	5.27E-09	9.64E-09	9.53E-10	4.78E-11	1.59E-08
3722	437737.89	3708420.05	5.21E-08	9.19E-08	6.90E-09	8.30E-10	1.52E-07	6.41E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.56E-10	2.24E-08	5.37E-09	9.82E-09	9.70E-10	4.87E-11	1.62E-08
3723	437749.46	3708425.35	5.31E-08	9.36E-08	7.04E-09	8.46E-10	1.55E-07	6.53E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.61E-10	2.28E-08	5.47E-09	1.00E-08	9.89E-10	4.96E-11	1.65E-08
3724	437761.04	3708430.65	5.41E-08	9.55E-08	7.17E-09	8.62E-10	1.58E-07	6.66E-09	1.47E-08	1.63E-09	2.66E-10	2.32E-08	5.58E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.06E-11	1.68E-08
3725	437772.61	3708435.96	5.52E-08	9.74E-08	7.32E-09	8.80E-10	1.61E-07	6.79E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.37E-08	5.69E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.17E-11	1.72E-08
3726	437824.67	3708459.82	6.10E-08	1.08E-07	8.08E-09	9.72E-10	1.78E-07	7.50E-09	1.65E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.62E-08	6.29E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.70E-11	1.90E-08
3727	437836.24	3708465.12	6.25E-08	1.10E-07	8.28E-09	9.95E-10	1.82E-07	7.68E-09	1.69E-08	1.89E-09	3.07E-10	2.68E-08	6.44E-09	1.18E-08	1.16E-09	5.84E-11	1.94E-08
3728	437847.81	3708470.43	6.40E-08	1.13E-07	8.49E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.88E-09	1.74E-08	1.93E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.60E-09	1.21E-08	1.19E-09	5.99E-11	1.99E-08
3729	437859.38	3708475.73	6.57E-08	1.16E-07	8.70E-09	1.05E-09	1.91E-07	8.07E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.77E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.14E-11	2.04E-08
3730	437870.95	3708481.03	6.73E-08	1.19E-07	8.92E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.28E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.94E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.29E-11	2.10E-08
3731	437923.02	3708504.9	7.52E-08	1.33E-07	9.97E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.25E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.75E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.03E-11	2.34E-08
3732	437934.59	3708510.2	7.70E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.24E-07	9.47E-09	2.09E-08	2.33E-09	3.79E-10	3.31E-08	7.94E-09	1.45E-08	1.44E-09	7.20E-11	2.40E-08
3733	437946.16	3708515.51	7.89E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.14E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
3734	437957.73	3708520.81	8.08E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.35E-07	9.94E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.47E-08	8.33E-09	1.52E-08	1.51E-09	7.56E-11	2.52E-08
3735	437969.3	3708526.11	8.27E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.53E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.73E-11	2.57E-08
3736	438021.37	3708549.98	9.12E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.48E-10	3.91E-08	9.40E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.53E-11	2.84E-08

3737	438032.94	3708555.28	9.30E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.57E-10	3.99E-08	9.59E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.69E-11	2.89E-08
3738	438044.51	3708560.59	9.47E-08	1.67E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.76E-07	1.16E-08	2.57E-08	2.86E-09	4.66E-10	4.07E-08	9.77E-09	1.79E-08	1.76E-09	8.86E-11	2.95E-08
3739	438056.08	3708565.89	9.64E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.81E-07	1.19E-08	2.61E-08	2.91E-09	4.74E-10	4.14E-08	9.94E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.02E-11	3.00E-08
3740	438067.65	3708571.19	9.81E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.82E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.17E-11	3.05E-08
3741	438119.72	3708595.06	1.05E-07	1.84E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.14E-10	4.49E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.78E-11	3.25E-08
3742	438131.29	3708600.36	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.69E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.19E-09	5.20E-10	4.54E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.89E-11	3.29E-08
3743	438142.86	3708605.67	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.90E-08	3.23E-09	5.26E-10	4.59E-08	1.10E-08	2.02E-08	1.99E-09	9.99E-11	3.33E-08
3744	438154.43	3708610.97	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.33E-08	2.92E-08	3.26E-09	5.31E-10	4.63E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
3745	438166	3708616.27	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.28E-09	5.35E-10	4.67E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.39E-08
3746	438177.57	3708621.58	1.10E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.31E-09	5.39E-10	4.70E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.41E-08
3747	438189.14	3708626.88	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
3748	438200.71	3708632.18	1.11E-07	1.95E-07	1.47E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.34E-09	5.45E-10	4.75E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.06E-09	1.04E-10	3.45E-08
3749	438208.86	3708640.74	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
3750	438213.59	3708652.56	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.81E-09	3.30E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.58E-10	4.87E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
3751	438232.49	3708699.84	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.61E-09	5.88E-10	5.13E-08	1.23E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.72E-08
3752	438237.21	3708711.66	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.93E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.65E-09	5.95E-10	5.19E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.77E-08
3753	438241.94	3708723.47	1.22E-07	2.16E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.56E-07	1.50E-08	3.32E-08	3.69E-09	6.02E-10	5.25E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.14E-10	3.81E-08
3754	438246.66	3708735.29	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.31E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
3755	438251.39	3708747.11	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.88E-08
3756	438345.89	3708983.48	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.99E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.76E-09	6.13E-10	5.35E-08	1.28E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.17E-10	3.88E-08
3757	438350.61	3708995.3	1.23E-07	2.18E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.59E-07	1.52E-08	3.34E-08	3.72E-09	6.07E-10	5.29E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.15E-10	3.84E-08
3758	438355.34	3709007.12	1.22E-07	2.15E-07	1.62E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.31E-08	3.68E-09	6.00E-10	5.23E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
3759	438364.79	3709030.75	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.47E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.87E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.12E-10	3.71E-08
3760	438386.05	3709083.94	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.61E-10	4.89E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.07E-10	3.55E-08
3761	438390.77	3709095.75	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.52E-08
3762	438395.5	3709107.57	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
3763	437714.17	3708411.78	5.04E-08	8.89E-08	6.68E-09	8.03E-10	1.47E-07	6.20E-09	1.37E-08	1.52E-09	2.48E-10	2.16E-08	5.20E-09	9.51E-09	9.39E-10	4.71E-11	1.57E-08
3764	437734.04	3708377.42	4.87E-08	8.60E-08	6.46E-09	7.76E-10	1.42E-07	5.99E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.09E-08	5.02E-09	9.19E-09	9.08E-10	4.56E-11	1.52E-08
3765	437745.57	3708382.71	4.96E-08	8.75E-08	6.58E-09	7.90E-10	1.45E-07	6.10E-09	1.35E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.12E-09	9.36E-09	9.24E-10	4.64E-11	1.54E-08
3766	437757.1	3708387.99	5.05E-08	8.92E-08	6.70E-09	8.05E-10	1.47E-07	6.22E-09	1.37E-08	1.53E-09	2.49E-10	2.17E-08	5.21E-09	9.53E-09	9.42E-10	4.73E-11	1.57E-08
3767	437768.62	3708393.27	5.15E-08	9.09E-08	6.83E-09	8.21E-10	1.50E-07	6.33E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.53E-10	2.21E-08	5.31E-09	9.72E-09	9.60E-10	4.82E-11	1.60E-08
3768	437780.15	3708398.56	5.25E-08	9.27E-08	6.96E-09	8.37E-10	1.53E-07	6.46E-09	1.42E-08	1.59E-09	2.58E-10	2.26E-08	5.42E-09	9.91E-09	9.79E-10	4.91E-11	1.64E-08
3769	437832.02	3708422.33	5.79E-08	1.02E-07	7.67E-09	9.22E-10	1.69E-07	7.11E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.85E-10	2.48E-08	5.96E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.41E-11	1.80E-08
3770	437843.55	3708427.62	5.92E-08	1.04E-07	7.85E-09	9.43E-10	1.72E-07	7.28E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.10E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.54E-11	1.84E-08
3771	437855.08	3708432.9	6.06E-08	1.07E-07	8.03E-09	9.65E-10	1.76E-07	7.45E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.98E-10	2.60E-08	6.25E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.67E-11	1.89E-08
3772	437866.6	3708438.18	6.20E-08	1.09E-07	8.22E-09	9.88E-10	1.81E-07	7.63E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.05E-10	2.66E-08	6.40E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.80E-11	1.93E-08
3773	437878.13	3708443.47	6.35E-08	1.12E-07	8.42E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.81E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.55E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.94E-11	1.98E-08
3774	437947.29	3708475.17	7.33E-08	1.29E-07	9.72E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.02E-09	1.99E-08	2.21E-09	3.61E-10	3.15E-08	7.56E-09	1.38E-08	1.37E-09	6.86E-11	2.28E-08
3775	437958.82	3708480.45	7.51E-08	1.32E-07	9.95E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.23E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.69E-10	3.22E-08	7.74E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.02E-11	2.34E-08
3776	437970.35	3708485.74	7.68E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.45E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.92E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.18E-11	2.39E-08
3777	437981.88	3708491.02	7.86E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.66E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.87E-10	3.37E-08	8.10E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.35E-11	2.45E-08
3778	438027.98	3708512.15	8.55E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.82E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
3779	438039.51	3708517.44	8.72E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.37E-08	2.63E-09	4.29E-10	3.74E-08	8.99E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.16E-11	2.72E-08
3780	438051.04	3708522.72	8.89E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.37E-10	3.82E-08	9.16E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.31E-11	2.77E-08
3781	438062.57	3708528	9.05E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.45E-10	3.88E-08	9.33E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.46E-11	2.82E-08
3782	438074.09	3708533.29	9.20E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.95E-08	9.49E-09	1.74E-08	1.71E-09	8.61E-11	2.86E-08
3783	438085.62	3708538.57	9.35E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.82E-09	4.60E-10	4.02E-08	9.64E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.75E-11	2.91E-08
3784	438137.49	3708562.35	9.95E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.22E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.90E-10	4.27E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.85E-09	9.31E-11	3.10E-08
3785	438149.02	3708567.63	1.01E-07	1.78E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.95E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.87E-09	9.41E-11	3.13E-08
3786	438160.55	3708572.92	1.02E-07	1.79E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.07E-09	5.00E-10	4.36E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.89E-09	9.51E-11	3.16E-08
3787	438172.07	3708578.2	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.10E-09	5.05E-10	4.40E-08	1.06E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.59E-11	3.19E-08
3788	438183.6	3708583.48	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.01E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.09E-10	4.44E-08	1.07E-08	1.95E-08	1.93E-09	9.67E-11	3.22E-08
3789	438195.13	3708588.77	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.12E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.74E-11	3.24E-08
3790	438218.18	3708599.33	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.84E-11	3.28E-08
3791	438229.71	3708604.62	1.06E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.19E-09	5.20E-10	4.54E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.88E-11	3.29E-08
3792	438237.83	3708613.15	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.24E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.96E-11	3.32E-08
3793	438242.53	3708624.92	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.26E-09	5.31E-10	4.63E-08	1.11E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
3794	438249.59	3708642.58	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.32E-09	5.41E-10	4.72E-08	1.13E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.42E-08
3795	438263.72	3708677.9	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.60E-10	4.89E-08	1.17E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
3796	438268.42	3708689.68	1.15E-07	2.03E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.41E-08	3.12E-08	3.47E-09	5.65E-10	4.93E-08	1.18E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.58E-08
3797	438273.13	3708701.45	1.16E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.14E-08	3.49E-09	5.69E-10	4.97E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.60E-08
3798	438277.84	3708713.23	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.72E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
3799	438360.22	3708919.27	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.50E-07	1.48E-08	3.26E-08	3.63E-09	5.91E-10	5.16E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.24E-09	1.12E-10	3.74E-08
3800	438376.69	3708960.48	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.14E-08	3.50E-09	5.71E-10	4.98E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.61E-08
3801	438381.4	3708972.26	1.15E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.46E-09	5.64E-10	4.92E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.57E-08
3802	438386.11	3708984.03	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.30E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.57E-10	4.86E-08	1.17E-08	2.13E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.52E-08
3803	438390.82	3708995.81	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.37E-09	5.49E-10	4.79E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.47E-08
3804	438395.52	3709007.58	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.21E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.32E-09	5.41E-10	4.72E-08	1.13E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
3805	438400.23	3709019.36	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.28E-09	5.35E-10	4.67E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.38E-08
3806	438414.35	3709054.68	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.15E-10	4.49E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.79E-11	3.26E-08
3807	438419.06	3709066.45	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.01E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.08E-10	4.43E-08	1.06E-08	1.95E-08	1.92E-09	9.66E-11	3.21E-08
3808	438423.77	3709078.23	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.09E-09	5.03E-10	4.39E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.90E-09	9.55E-11	3.18E-08
3809	438428.47	3709090	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.97E-10	4.33E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.45E-11	3.14E-08
3810	438433.18	3709101.77	9.99E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.91E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.91E-10	4.29E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.34E-11	3.11E-08
3811	438437.89	3709113.55	9.89E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
3812	437722.52	3708372.14	4.79E-08	8.46E-08	6.35E-09	7.64E-10	1.40E-07	5.89E-09	1.30E-08	1.45E-09	2.36E-10	2.06E-08	4.94E-09	9.04E-09	8.93E-10	4.48E-11	1.49E-08
3813	437730.24	3708334.82	4.58E-08	8.08E-08	6.07E-09	7.30E-10	1.33E-07	5.64E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.97E-08	4.72E-09	8.64E-09	8.54E-10	4.29E-11	1.43E-08
3814	437741.73	3708340.09	4.66E-08	8.22E-08	6.18E-09	7.42E-10	1.36E-07	5.73E-09	1.26E-08	1.41E-09	2.29E-10	2.00E-08	4.80E-09	8.79E-09	8.68E-10	4.36E-11	1.45E-08
3815	437753.21	3708345.35	4.74E-08	8.36E-08	6.28E-09	7.55E-10	1.38E-07	5.83E-09	1.29E-08	1.43E-09	2.33E-10	2.03E-08	4.89E-09	8.94E-09	8.83E-10	4.43E-11	1.48E-08
3816	437764.7	3708350.62	4.83E-08	8.52E-08	6.40E-09	7.69E-10	1.41E-07	5.94E-09	1.31E-08	1.46E-09	2.37E-10	2.07E-08	4.98E-09	9.10E-09	8.99E-10	4.51E-11	1.50E-08
3817	437776.19	3708355.88	4.92E-08	8.68E-08	6.52E-09	7.84E-10	1.43E-07	6.05E-09	1.33E-08	1.49E-09	2.42E-10	2.11E-08	5.07E-09	9.28E-09	9.16E-10	4.60E-11	1.53E-08
3818	437787.68	3708361.15	5.01E-08	8.85E-08	6.65E-09	7.99E-10	1.46E-07	6.17E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.47E-10	2.15E-08	5.17E-09	9.46E-09	9.34E-10	4.69E-11	1.56E-08
3819	437839.38	3708384.85	5.50E-08	9.71E-08	7.29E-09	8.77E-10	1.60E-07	6.77E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.71E-10	2.36E-08	5.67E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.15E-11	1.71E-08
3820	437850.87	3708390.11	5.62E-08	9.92E-08	7.46E-09	8.96E-10	1.64E-07	6.92E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.77E-10	2.41E-08	5.80E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.26E-11	1.75E-08
3821	437862.35	3708395.38	5.75E-08	1.01E-07	7.63E-09	9.16E-10	1.68E-07	7.07E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.93E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.38E-11	1.79E-08

3822	437873.84	3708400.64	5.88E-08	1.04E-07	7.80E-09	9.37E-10	1.71E-07	7.24E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.89E-10	2.53E-08	6.07E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.50E-11	1.83E-08
3823	437885.33	3708405.91	6.02E-08	1.06E-07	7.98E-09	9.59E-10	1.75E-07	7.40E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.21E-09	1.14E-08	1.12E-09	5.63E-11	1.87E-08
3824	437960.01	3708440.14	7.00E-08	1.23E-07	9.28E-09	1.12E-09	2.04E-07	8.61E-09	1.90E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.22E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.55E-11	2.18E-08
3825	437971.49	3708445.4	7.16E-08	1.26E-07	9.49E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.80E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.52E-10	3.07E-08	7.38E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.70E-11	2.23E-08
3826	437982.98	3708450.67	7.32E-08	1.29E-07	9.71E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.00E-09	1.99E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.55E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.85E-11	2.28E-08
3827	437994.47	3708455.94	7.49E-08	1.32E-07	9.92E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.21E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.72E-09	1.41E-08	1.39E-09	7.00E-11	2.33E-08
3828	438040.42	3708477	8.13E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.20E-08	2.46E-09	4.00E-10	3.49E-08	8.38E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.60E-11	2.53E-08
3829	438051.91	3708482.26	8.29E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.50E-09	4.08E-10	3.56E-08	8.54E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.75E-11	2.58E-08
3830	438063.4	3708487.53	8.44E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.70E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.89E-11	2.63E-08
3831	438074.89	3708492.8	8.59E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.23E-10	3.69E-08	8.86E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
3832	438086.38	3708498.06	8.74E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.30E-10	3.75E-08	9.01E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.17E-11	2.72E-08
3833	438097.87	3708503.33	8.88E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.41E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.37E-10	3.81E-08	9.15E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.30E-11	2.76E-08
3834	438132.33	3708519.13	9.27E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.56E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.67E-11	2.88E-08
3835	438143.82	3708524.39	9.38E-08	1.66E-07	1.24E-08	1.50E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.62E-10	4.03E-08	9.68E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.78E-11	2.92E-08
3836	438155.31	3708529.66	9.50E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.57E-08	2.87E-09	4.67E-10	4.08E-08	9.79E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.88E-11	2.96E-08
3837	438166.8	3708534.92	9.60E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.90E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.98E-11	2.99E-08
3838	438178.28	3708540.19	9.69E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.77E-10	4.16E-08	9.99E-09	1.83E-08	1.81E-09	9.06E-11	3.02E-08
3839	438189.77	3708545.45	9.78E-08	1.72E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.14E-11	3.04E-08
3840	438212.75	3708555.99	9.92E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.88E-10	4.26E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.28E-11	3.09E-08
3841	438235.73	3708566.52	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.93E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.38E-11	3.12E-08
3842	438247.21	3708571.78	1.01E-07	1.78E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.95E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.41E-11	3.13E-08
3843	438258.7	3708577.05	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.05E-09	4.96E-10	4.33E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.43E-11	3.14E-08
3844	438266.79	3708585.55	1.02E-07	1.79E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.07E-09	4.99E-10	4.36E-08	1.05E-08	1.91E-08	1.89E-09	9.49E-11	3.16E-08
3845	438276.18	3708609.02	1.04E-07	1.83E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.27E-08	2.81E-08	3.13E-09	5.10E-10	4.45E-08	1.07E-08	1.95E-08	1.93E-09	9.69E-11	3.23E-08
3846	438292.6	3708650.09	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.60E-08	1.11E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
3847	438297.29	3708661.82	1.08E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.27E-09	5.32E-10	4.64E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.37E-08
3848	438384.08	3708878.92	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.56E-10	4.86E-08	1.17E-08	2.13E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.52E-08
3849	438388.77	3708890.65	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.80E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.54E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
3850	438409.89	3708943.46	1.09E-07	1.91E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.28E-09	5.34E-10	4.66E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.38E-08
3851	438414.58	3708955.19	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.90E-08	3.24E-09	5.27E-10	4.60E-08	1.10E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.33E-08
3852	438419.27	3708966.93	1.06E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.19E-09	5.20E-10	4.54E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.88E-11	3.29E-08
3853	438423.96	3708978.66	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.75E-11	3.24E-08
3854	438428.65	3708990.39	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.10E-09	5.05E-10	4.40E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.91E-09	9.60E-11	3.19E-08
3855	438449.76	3709043.2	9.56E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.18E-08	2.59E-08	2.89E-09	4.70E-10	4.10E-08	9.85E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.94E-11	2.97E-08
3856	438454.45	3709054.93	9.42E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.71E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.81E-11	2.93E-08
3857	438459.15	3709066.67	9.27E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.56E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.67E-11	2.89E-08
3858	438463.84	3709078.4	9.16E-08	1.62E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.48E-08	2.77E-09	4.51E-10	3.93E-08	9.45E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.57E-11	2.85E-08
3859	438468.53	3709090.14	9.05E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.45E-10	3.89E-08	9.33E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.47E-11	2.82E-08
3860	438473.22	3709101.87	8.94E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.22E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.36E-11	2.78E-08
3861	438477.91	3709113.61	8.82E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.34E-10	3.79E-08	9.10E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.25E-11	2.75E-08
3862	437718.13	3708331.87	4.52E-08	7.97E-08	5.99E-09	7.20E-10	1.32E-07	5.56E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.22E-10	1.94E-08	4.66E-09	8.53E-09	8.42E-10	4.23E-11	1.41E-08
3863	437732.26	3708294.89	4.36E-08	7.69E-08	5.77E-09	6.94E-10	1.27E-07	5.36E-09	1.18E-08	1.32E-09	2.14E-10	1.87E-08	4.49E-09	8.22E-09	8.12E-10	4.07E-11	1.36E-08
3864	437743.83	3708300.19	4.43E-08	7.81E-08	5.87E-09	7.05E-10	1.29E-07	5.45E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.18E-10	1.90E-08	4.57E-09	8.35E-09	8.25E-10	4.14E-11	1.38E-08
3865	437755.4	3708305.5	4.50E-08	7.94E-08	5.97E-09	7.17E-10	1.31E-07	5.54E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.22E-10	1.93E-08	4.64E-09	8.49E-09	8.39E-10	4.21E-11	1.40E-08
3866	437766.97	3708310.8	4.58E-08	8.08E-08	6.07E-09	7.30E-10	1.33E-07	5.64E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.97E-08	4.72E-09	8.64E-09	8.54E-10	4.29E-11	1.43E-08
3867	437778.54	3708316.1	4.67E-08	8.23E-08	6.18E-09	7.43E-10	1.36E-07	5.74E-09	1.26E-08	1.41E-09	2.30E-10	2.00E-08	4.81E-09	8.80E-09	8.69E-10	4.36E-11	1.45E-08
3868	437790.11	3708321.41	4.75E-08	8.38E-08	6.30E-09	7.57E-10	1.38E-07	5.84E-09	1.29E-08	1.44E-09	2.34E-10	2.04E-08	4.90E-09	8.96E-09	8.85E-10	4.44E-11	1.48E-08
3869	437801.68	3708326.71	4.84E-08	8.55E-08	6.42E-09	7.72E-10	1.41E-07	5.96E-09	1.31E-08	1.46E-09	2.38E-10	2.08E-08	4.99E-09	9.14E-09	9.03E-10	4.53E-11	1.51E-08
3870	437813.25	3708332.01	4.94E-08	8.72E-08	6.55E-09	7.87E-10	1.44E-07	6.08E-09	1.34E-08	1.49E-09	2.43E-10	2.12E-08	5.10E-09	9.32E-09	9.21E-10	4.62E-11	1.54E-08
3871	437824.82	3708337.32	5.04E-08	8.90E-08	6.69E-09	8.04E-10	1.47E-07	6.20E-09	1.37E-08	1.52E-09	2.48E-10	2.17E-08	5.20E-09	9.51E-09	9.40E-10	4.72E-11	1.57E-08
3872	437836.39	3708342.62	5.15E-08	9.09E-08	6.83E-09	8.20E-10	1.50E-07	6.33E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.53E-10	2.21E-08	5.31E-09	9.71E-09	9.59E-10	4.82E-11	1.60E-08
3873	437847.96	3708347.92	5.26E-08	9.28E-08	6.97E-09	8.38E-10	1.53E-07	6.47E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.42E-09	9.92E-09	9.80E-10	4.92E-11	1.64E-08
3874	437859.53	3708353.23	5.37E-08	9.48E-08	7.12E-09	8.56E-10	1.57E-07	6.61E-09	1.46E-08	1.62E-09	2.64E-10	2.31E-08	5.54E-09	1.01E-08	1.00E-09	5.03E-11	1.67E-08
3875	437871.1	3708358.53	5.49E-08	9.69E-08	7.28E-09	8.75E-10	1.60E-07	6.75E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.70E-10	2.36E-08	5.66E-09	1.04E-08	1.02E-09	5.14E-11	1.71E-08
3876	437882.67	3708363.83	5.62E-08	9.91E-08	7.44E-09	8.95E-10	1.64E-07	6.91E-09	1.52E-08	1.70E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.79E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
3877	437894.24	3708369.14	5.74E-08	1.01E-07	7.61E-09	9.15E-10	1.67E-07	7.06E-09	1.56E-08	1.73E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.92E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.37E-11	1.79E-08
3878	437969.45	3708403.61	6.66E-08	1.17E-07	8.82E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.19E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.86E-08	6.86E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
3879	437981.02	3708408.91	6.81E-08	1.20E-07	9.02E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.37E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.35E-10	2.92E-08	7.02E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.36E-11	2.12E-08
3880	437992.59	3708414.22	6.96E-08	1.23E-07	9.23E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.56E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.99E-08	7.18E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.51E-11	2.17E-08
3881	438004.16	3708419.52	7.12E-08	1.26E-07	9.43E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.75E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.05E-08	7.34E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.66E-11	2.22E-08
3882	438056.23	3708443.39	7.79E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.58E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.03E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.29E-11	2.42E-08
3883	438067.8	3708448.69	7.93E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.76E-09	2.15E-08	2.40E-09	3.90E-10	3.41E-08	8.18E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.42E-11	2.47E-08
3884	438079.37	3708453.99	8.08E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.35E-07	9.94E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.47E-08	8.33E-09	1.52E-08	1.51E-09	7.56E-11	2.51E-08
3885	438090.94	3708459.3	8.22E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.53E-08	8.48E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.69E-11	2.56E-08
3886	438102.51	3708464.6	8.36E-08	1.47E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.52E-09	4.11E-10	3.59E-08	8.62E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.82E-11	2.60E-08
3887	438154.58	3708488.46	8.91E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.83E-08	9.19E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.33E-11	2.77E-08
3888	438166.15	3708493.77	9.02E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.72E-09	4.44E-10	3.87E-08	9.30E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.43E-11	2.81E-08
3889	438177.72	3708499.07	9.12E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.49E-10	3.91E-08	9.40E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.53E-11	2.84E-08
3890	438189.29	3708504.37	9.21E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.95E-08	9.50E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.61E-11	2.87E-08
3891	438200.86	3708509.68	9.30E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.57E-10	3.99E-08	9.59E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.69E-11	2.89E-08
3892	438218.21	3708517.63	9.41E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
3893	438270.28	3708541.5	9.60E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.90E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.98E-11	2.99E-08
3894	438281.85	3708546.8	9.61E-08	1.70E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.90E-09	4.73E-10	4.13E-08	9.91E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.99E-11	2.99E-08
3895	438295.78	3708558.02	9.67E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.15E-08	9.97E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.04E-11	3.01E-08
3896	438404.46	3708829.84	1.06E-07	1.87E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.20E-09	5.21E-10	4.55E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.97E-09	9.91E-11	3.30E-08
3897	438413.91	3708853.48	1.06E-07	1.87E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.30E-08	2.88E-08	3.20E-09	5.22E-10	4.55E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.98E-09	9.92E-11	3.30E-08
3898	438418.64	3708865.29	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.19E-09	5.20E-10	4.54E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.89E-11	3.29E-08
3899	438423.36	3708877.11	1.05E-07	1.86E-07	1.39E-08	1.68E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.84E-11	3.27E-08
3900	438442.26	3708924.39	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.05E-09	4.96E-10	4.33E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.43E-11	3.14E-08
3901	438446.99	3708936.21	9.98E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.91E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.01E-09	4.91E-10	4.28E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.34E-11	3.11E-08
3902	438451.71	3708948.02	9.88E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.24E-11	3.07E-08
3903	438456.44	3708959.84	9.76E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.56E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.80E-10	4.19E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.13E-11	3.04E-08
3904	438461.16	3708971.66	9.65E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.81E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.75E-10	4.14E-08	9.95E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.03E-11	3.01E-08
3905	438480.06	3709018.93	8.98E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.10E-08	2.44E-08	2.71E-09	4.42E-10	3.86E-08	9.26E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.40E-11	2.80E-08
3906	438484.79	3709030.75	8.82E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.34E-10	3.79E-08	9.10E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.25E-11	2.75E-08

3907	438489.51	3709042.57	8.68E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.72E-08	8.95E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.11E-11	2.70E-08
3908	438494.24	3709054.39	8.54E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.58E-09	4.20E-10	3.66E-08	8.80E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.98E-11	2.66E-08
3909	438498.96	3709066.21	8.39E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.53E-09	4.13E-10	3.60E-08	8.65E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.85E-11	2.61E-08
3910	438503.69	3709078.03	8.28E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.54E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.74E-11	2.58E-08
3911	438508.41	3709089.85	8.17E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.02E-10	3.51E-08	8.43E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.64E-11	2.54E-08
3912	437720.11	3708291.92	4.30E-08	7.59E-08	5.70E-09	6.85E-10	1.25E-07	5.29E-09	1.17E-08	1.30E-09	2.12E-10	1.85E-08	4.43E-09	8.11E-09	8.01E-10	4.02E-11	1.34E-08
3913	437734.21	3708254.93	4.15E-08	7.32E-08	5.50E-09	6.61E-10	1.21E-07	5.11E-09	1.13E-08	1.25E-09	2.04E-10	1.78E-08	4.28E-09	7.83E-09	7.73E-10	3.88E-11	1.29E-08
3914	437745.75	3708260.22	4.22E-08	7.44E-08	5.59E-09	6.72E-10	1.23E-07	5.18E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.07E-10	1.81E-08	4.35E-09	7.95E-09	7.85E-10	3.94E-11	1.31E-08
3915	437757.28	3708265.5	4.28E-08	7.56E-08	5.68E-09	6.82E-10	1.25E-07	5.27E-09	1.16E-08	1.29E-09	2.11E-10	1.84E-08	4.42E-09	8.08E-09	7.98E-10	4.01E-11	1.33E-08
3916	437768.81	3708270.79	4.35E-08	7.68E-08	5.77E-09	6.93E-10	1.27E-07	5.35E-09	1.18E-08	1.31E-09	2.14E-10	1.87E-08	4.49E-09	8.21E-09	8.11E-10	4.07E-11	1.35E-08
3917	437780.35	3708276.07	4.43E-08	7.82E-08	5.87E-09	7.06E-10	1.29E-07	5.45E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.18E-10	1.90E-08	4.57E-09	8.36E-09	8.25E-10	4.14E-11	1.38E-08
3918	437791.88	3708281.36	4.51E-08	7.96E-08	5.98E-09	7.19E-10	1.31E-07	5.55E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.22E-10	1.94E-08	4.65E-09	8.51E-09	8.40E-10	4.22E-11	1.40E-08
3919	437803.41	3708286.65	4.60E-08	8.11E-08	6.09E-09	7.32E-10	1.34E-07	5.65E-09	1.25E-08	1.39E-09	2.26E-10	1.97E-08	4.74E-09	8.67E-09	8.56E-10	4.30E-11	1.43E-08
3920	437814.94	3708291.93	4.69E-08	8.27E-08	6.21E-09	7.46E-10	1.36E-07	5.76E-09	1.27E-08	1.41E-09	2.30E-10	2.01E-08	4.83E-09	8.84E-09	8.73E-10	4.38E-11	1.46E-08
3921	437826.48	3708297.22	4.78E-08	8.43E-08	6.33E-09	7.61E-10	1.39E-07	5.88E-09	1.30E-08	1.44E-09	2.35E-10	2.05E-08	4.93E-09	9.01E-09	8.90E-10	4.47E-11	1.49E-08
3922	437838.01	3708302.51	4.87E-08	8.60E-08	6.46E-09	7.77E-10	1.42E-07	6.00E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.09E-08	5.03E-09	9.19E-09	9.08E-10	4.56E-11	1.52E-08
3923	437849.54	3708307.79	4.97E-08	8.78E-08	6.59E-09	7.92E-10	1.45E-07	6.12E-09	1.35E-08	1.50E-09	2.45E-10	2.14E-08	5.13E-09	9.38E-09	9.27E-10	4.65E-11	1.55E-08
3924	437861.08	3708313.08	5.08E-08	8.96E-08	6.73E-09	8.09E-10	1.48E-07	6.24E-09	1.38E-08	1.53E-09	2.50E-10	2.18E-08	5.23E-09	9.58E-09	9.46E-10	4.75E-11	1.58E-08
3925	437872.61	3708318.36	5.19E-08	9.15E-08	6.87E-09	8.26E-10	1.51E-07	6.38E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.55E-10	2.23E-08	5.35E-09	9.78E-09	9.66E-10	4.85E-11	1.61E-08
3926	437884.14	3708323.65	5.30E-08	9.35E-08	7.02E-09	8.44E-10	1.54E-07	6.52E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.61E-10	2.27E-08	5.46E-09	9.99E-09	9.87E-10	4.96E-11	1.65E-08
3927	437895.68	3708328.94	5.41E-08	9.55E-08	7.18E-09	8.63E-10	1.58E-07	6.66E-09	1.47E-08	1.64E-09	2.66E-10	2.32E-08	5.58E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.06E-11	1.69E-08
3928	437907.21	3708334.22	5.53E-08	9.76E-08	7.33E-09	8.81E-10	1.61E-07	6.80E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.37E-08	5.70E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.17E-11	1.72E-08
3929	437918.74	3708339.51	5.66E-08	9.98E-08	7.50E-09	9.01E-10	1.65E-07	6.96E-09	1.53E-08	1.71E-09	2.78E-10	2.43E-08	5.83E-09	1.07E-08	1.05E-09	5.29E-11	1.76E-08
3930	437987.94	3708371.23	6.45E-08	1.14E-07	8.55E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.94E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.17E-10	2.77E-08	6.65E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.04E-11	2.01E-08
3931	437999.47	3708376.51	6.60E-08	1.16E-07	8.74E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.11E-09	1.79E-08	1.99E-09	3.25E-10	2.83E-08	6.80E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.17E-11	2.05E-08
3932	438011.01	3708381.8	6.74E-08	1.19E-07	8.94E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.29E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.89E-08	6.95E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.30E-11	2.10E-08
3933	438062.9	3708405.59	7.37E-08	1.30E-07	9.77E-09	1.17E-09	2.15E-07	9.07E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.16E-08	7.60E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.89E-11	2.29E-08
3934	438074.44	3708410.87	7.51E-08	1.32E-07	9.95E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.23E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.69E-10	3.22E-08	7.74E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.02E-11	2.34E-08
3935	438085.97	3708416.16	7.64E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.40E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.88E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.15E-11	2.38E-08
3936	438097.5	3708421.45	7.78E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.56E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.02E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.27E-11	2.42E-08
3937	438109.04	3708426.73	7.91E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.72E-09	2.14E-08	2.39E-09	3.89E-10	3.39E-08	8.15E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.39E-11	2.46E-08
3938	438160.94	3708450.52	8.44E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.70E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.89E-11	2.63E-08
3939	438172.47	3708455.81	8.54E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.20E-10	3.67E-08	8.81E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.99E-11	2.66E-08
3940	438184	3708461.09	8.64E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.61E-09	4.25E-10	3.71E-08	8.91E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.08E-11	2.69E-08
3941	438195.53	3708466.38	8.74E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.30E-10	3.75E-08	9.01E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.17E-11	2.72E-08
3942	438207.07	3708471.67	8.82E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.34E-10	3.79E-08	9.10E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.25E-11	2.75E-08
3943	438247.43	3708490.17	9.04E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.45E-10	3.88E-08	9.32E-09	1.71E-08	1.68E-09	8.46E-11	2.81E-08
3944	438282.03	3708506.03	9.15E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.50E-10	3.93E-08	9.43E-09	1.73E-08	1.70E-09	8.56E-11	2.85E-08
3945	438293.56	3708511.31	9.17E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.77E-09	4.51E-10	3.94E-08	9.46E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.58E-11	2.85E-08
3946	438305.1	3708516.6	9.19E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.77E-09	4.52E-10	3.94E-08	9.47E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.59E-11	2.86E-08
3947	438316.63	3708521.89	9.19E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.77E-09	4.52E-10	3.94E-08	9.47E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.59E-11	2.86E-08
3948	438324.75	3708530.42	9.23E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.14E-08	2.50E-08	2.79E-09	4.54E-10	3.96E-08	9.52E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.64E-11	2.87E-08
3949	438433.08	3708801.36	9.93E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.26E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.29E-11	3.09E-08
3950	438442.5	3708824.92	9.91E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	2.99E-09	4.88E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.27E-11	3.09E-08
3951	438447.21	3708836.7	9.88E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.24E-11	3.08E-08
3952	438451.92	3708848.49	9.84E-08	1.74E-07	1.30E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.97E-09	4.84E-10	4.23E-08	1.01E-08	1.86E-08	1.83E-09	9.21E-11	3.06E-08
3953	438473.11	3708901.5	9.42E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.71E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.81E-11	2.93E-08
3954	438477.82	3708913.28	9.29E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.57E-10	3.99E-08	9.58E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.69E-11	2.89E-08
3955	438482.53	3708925.06	9.19E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.78E-09	4.52E-10	3.95E-08	9.48E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.60E-11	2.86E-08
3956	438487.24	3708936.84	9.09E-08	1.60E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.38E-09	1.72E-08	1.69E-09	8.51E-11	2.83E-08
3957	438491.95	3708948.62	9.00E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.43E-10	3.86E-08	9.28E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.41E-11	2.80E-08
3958	438499.01	3708966.29	8.87E-08	1.56E-07	1.18E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.68E-09	4.36E-10	3.81E-08	9.14E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.29E-11	2.76E-08
3959	438513.14	3709001.63	8.42E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.62E-08	8.68E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
3960	438517.85	3709013.41	8.26E-08	1.46E-07	1.09E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.49E-09	4.06E-10	3.54E-08	8.51E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.72E-11	2.57E-08
3961	438522.56	3709025.19	8.09E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.95E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.98E-10	3.47E-08	8.34E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.57E-11	2.52E-08
3962	438527.27	3709036.97	7.93E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.75E-09	2.15E-08	2.39E-09	3.90E-10	3.40E-08	8.17E-09	1.49E-08	1.48E-09	7.41E-11	2.47E-08
3963	438531.98	3709048.75	7.79E-08	1.38E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.59E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.35E-08	8.04E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.29E-11	2.43E-08
3964	437722.08	3708251.97	4.10E-08	7.23E-08	5.43E-09	6.53E-10	1.19E-07	5.04E-09	1.11E-08	1.24E-09	2.02E-10	1.76E-08	4.23E-09	7.73E-09	7.64E-10	3.83E-11	1.28E-08
3965	437736.17	3708214.97	3.96E-08	6.98E-08	5.25E-09	6.31E-10	1.15E-07	4.87E-09	1.07E-08	1.20E-09	1.95E-10	1.70E-08	4.08E-09	7.47E-09	7.37E-10	3.70E-11	1.23E-08
3966	437747.67	3708220.24	4.02E-08	7.09E-08	5.33E-09	6.40E-10	1.17E-07	4.94E-09	1.09E-08	1.21E-09	1.98E-10	1.73E-08	4.14E-09	7.58E-09	7.49E-10	3.76E-11	1.25E-08
3967	437759.17	3708225.51	4.08E-08	7.20E-08	5.41E-09	6.50E-10	1.19E-07	5.02E-09	1.11E-08	1.23E-09	2.01E-10	1.75E-08	4.21E-09	7.70E-09	7.61E-10	3.82E-11	1.27E-08
3968	437770.67	3708230.78	4.15E-08	7.32E-08	5.50E-09	6.61E-10	1.21E-07	5.10E-09	1.12E-08	1.25E-09	2.04E-10	1.78E-08	4.28E-09	7.82E-09	7.73E-10	3.88E-11	1.29E-08
3969	437782.17	3708236.05	4.22E-08	7.45E-08	5.59E-09	6.72E-10	1.23E-07	5.19E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.08E-10	1.81E-08	4.35E-09	7.96E-09	7.86E-10	3.95E-11	1.31E-08
3970	437793.67	3708241.32	4.30E-08	7.58E-08	5.69E-09	6.84E-10	1.25E-07	5.28E-09	1.16E-08	1.30E-09	2.11E-10	1.84E-08	4.43E-09	8.10E-09	8.00E-10	4.02E-11	1.34E-08
3971	437805.17	3708246.59	4.37E-08	7.71E-08	5.80E-09	6.97E-10	1.27E-07	5.38E-09	1.19E-08	1.32E-09	2.15E-10	1.88E-08	4.51E-09	8.25E-09	8.15E-10	4.09E-11	1.36E-08
3972	437816.67	3708251.86	4.45E-08	7.86E-08	5.90E-09	7.10E-10	1.30E-07	5.48E-09	1.21E-08	1.34E-09	2.19E-10	1.91E-08	4.59E-09	8.40E-09	8.30E-10	4.17E-11	1.39E-08
3973	437828.17	3708257.14	4.54E-08	8.01E-08	6.02E-09	7.23E-10	1.32E-07	5.58E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.23E-10	1.95E-08	4.68E-09	8.56E-09	8.46E-10	4.24E-11	1.41E-08
3974	437839.67	3708262.41	4.63E-08	8.16E-08	6.13E-09	7.37E-10	1.35E-07	5.69E-09	1.25E-08	1.40E-09	2.28E-10	1.99E-08	4.77E-09	8.73E-09	8.62E-10	4.33E-11	1.44E-08
3975	437851.16	3708267.68	4.72E-08	8.33E-08	6.26E-09	7.52E-10	1.37E-07	5.80E-09	1.28E-08	1.43E-09	2.32E-10	2.03E-08	4.87E-09	8.90E-09	8.79E-10	4.41E-11	1.47E-08
3976	437862.66	3708272.95	4.81E-08	8.49E-08	6.38E-09	7.67E-10	1.40E-07	5.92E-09	1.31E-08	1.45E-09	2.37E-10	2.07E-08	4.96E-09	9.08E-09	8.97E-10	4.50E-11	1.50E-08
3977	437874.16	3708278.22	4.91E-08	8.67E-08	6.51E-09	7.83E-10	1.43E-07	6.04E-09	1.33E-08	1.48E-09	2.42E-10	2.11E-08	5.06E-09	9.27E-09	9.15E-10	4.59E-11	1.53E-08
3978	437885.66	3708283.49	5.01E-08	8.84E-08	6.64E-09	7.99E-10	1.46E-07	6.16E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.47E-10	2.15E-08	5.17E-09	9.45E-09	9.34E-10	4.69E-11	1.56E-08
3979	437897.16	3708288.76	5.12E-08	9.03E-08	6.78E-09	8.15E-10	1.49E-07	6.29E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.52E-10	2.20E-08	5.28E-09	9.65E-09	9.54E-10	4.79E-11	1.59E-08
3980	437908.66	3708294.03	5.23E-08	9.22E-08	6.93E-09	8.33E-10	1.52E-07	6.43E-09	1.42E-08	1.58E-09	2.57E-10	2.24E-08	5.39E-09	9.86E-09	9.74E-10	4.89E-11	1.63E-08
3981	437920.16	3708299.3	5.34E-08	9.42E-08	7.08E-09	8.51E-10	1.56E-07	6.57E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.63E-10	2.29E-08	5.51E-09	1.01E-08	9.95E-10	4.99E-11	1.66E-08
3982	437931.66	3708304.57	5.45E-08	9.62E-08	7.23E-09	8.69E-10	1.59E-07	6.71E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.68E-10	2.34E-08	5.62E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.10E-11	1.70E-08
3983	438000.65	3708336.2	6.19E-08	1.09E-07	8.21E-09	9.87E-10	1.80E-07	7.62E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.05E-10	2.66E-08	6.39E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.79E-11	1.93E-08
3984	438012.15	3708341.47	6.33E-08	1.12E-07	8.39E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.78E-09	1.72E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.72E-08	6.52E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.92E-11	1.97E-08
3985	438023.65	3708346.74	6.46E-08	1.14E-07	8.57E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.95E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.77E-08	6.66E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.04E-11	2.01E-08
3986	438035.15	3708352.01	6.60E-08	1.16E-07	8.74E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.11E-09	1.79E-08	1.99E-09	3.25E-10	2.83E-08	6.80E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.17E-11	2.05E-08
3987	438046.65	3708357.28	6.73E-08	1.19E-07	8.92E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.27E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.94E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.29E-11	2.09E-08
3988	438058.15	3708362.55	6.86E-08	1.21E-07	9.09E-09	1.09E-09	2.00E-07	8.44E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.07E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.42E-11	2.14E-08
3989	438069.65	3708367.82	6.99E-08	1.23E-07	9.26E-09	1.11E-09	2.04E-07	8.60E-09	1.90E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.21E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.54E-11	2.18E-08
3990	438081.14	3708373.09	7.12E-08	1.26E-07	9.44E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.75E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.06E-08	7.34E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.66E-11	2.22E-08
3991	438092.64	3708378.36	7.24E-08	1.28E-07	9.60E-09	1.15E-09	2.11E-07	8.91E-09	1.96E-08	2.19E-09	3.56E-10	3.11E-08	7.47E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.77E-11	2.26E-08

3992	438104.14	3708383.63	7.37E-08	1.30E-07	9.77E-09	1.17E-09	2.15E-07	9.06E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.16E-08	7.60E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.89E-11	2.29E-08
3993	438115.64	3708388.9	7.49E-08	1.32E-07	9.93E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.21E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.69E-10	3.22E-08	7.73E-09	1.41E-08	1.40E-09	7.01E-11	2.33E-08
3994	438132.89	3708396.81	7.67E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.43E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.77E-10	3.29E-08	7.91E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.17E-11	2.39E-08
3995	438167.39	3708412.62	8.01E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.33E-07	9.85E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.26E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.49E-11	2.49E-08
3996	438178.89	3708417.89	8.11E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.97E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.36E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.58E-11	2.52E-08
3997	438190.39	3708423.16	8.21E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.52E-08	8.46E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.56E-08
3998	438201.88	3708428.43	8.30E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.08E-10	3.56E-08	8.56E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.76E-11	2.58E-08
3999	438213.38	3708433.7	8.39E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.13E-10	3.60E-08	8.65E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.84E-11	2.61E-08
4000	438224.88	3708438.98	8.47E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.17E-10	3.63E-08	8.73E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.92E-11	2.64E-08
4001	438265.13	3708457.42	8.66E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.26E-10	3.72E-08	8.93E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.10E-11	2.70E-08
4002	438299.63	3708473.23	8.75E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.03E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.19E-11	2.72E-08
4003	438311.13	3708478.51	8.77E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.32E-10	3.77E-08	9.05E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.21E-11	2.73E-08
4004	438334.12	3708489.05	8.76E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.65E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.03E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.19E-11	2.73E-08
4005	438345.62	3708494.32	8.75E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.03E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.19E-11	2.73E-08
4006	438353.72	3708502.83	8.80E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.66E-09	4.33E-10	3.78E-08	9.07E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.23E-11	2.74E-08
4007	438358.42	3708514.57	8.88E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.41E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.37E-10	3.81E-08	9.16E-09	1.68E-08	1.65E-09	8.31E-11	2.76E-08
4008	438442.94	3708725.99	9.41E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
4009	438447.64	3708737.74	9.40E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.62E-10	4.03E-08	9.69E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.79E-11	2.92E-08
4010	438464.07	3708778.85	9.34E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.59E-10	4.01E-08	9.63E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.73E-11	2.91E-08
4011	438468.77	3708790.59	9.32E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.59E-10	4.00E-08	9.61E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.72E-11	2.90E-08
4012	438473.47	3708802.34	9.30E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.58E-10	3.99E-08	9.59E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.70E-11	2.90E-08
4013	438478.16	3708814.08	9.27E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.56E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.67E-11	2.89E-08
4014	438482.86	3708825.83	9.24E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.14E-08	2.50E-08	2.79E-09	4.54E-10	3.97E-08	9.53E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.64E-11	2.88E-08
4015	438487.55	3708837.57	9.18E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.77E-09	4.52E-10	3.94E-08	9.47E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.59E-11	2.86E-08
4016	438506.34	3708884.55	8.78E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.32E-10	3.77E-08	9.05E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.21E-11	2.73E-08
4017	438511.03	3708896.3	8.68E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.72E-08	8.94E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.11E-11	2.70E-08
4018	438515.73	3708908.05	8.57E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.84E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.01E-11	2.67E-08
4019	438520.42	3708919.79	8.46E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.16E-10	3.63E-08	8.73E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.92E-11	2.63E-08
4020	438525.12	3708931.54	8.37E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.59E-08	8.63E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.82E-11	2.60E-08
4021	438546.25	3708984.39	7.88E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.69E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.38E-08	8.13E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.37E-11	2.45E-08
4022	438550.95	3708996.14	7.76E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.54E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.82E-10	3.33E-08	8.00E-09	1.46E-08	1.45E-09	7.26E-11	2.41E-08
4023	437724.06	3708212.02	3.91E-08	6.90E-08	5.18E-09	6.23E-10	1.14E-07	4.81E-09	1.06E-08	1.18E-09	1.92E-10	1.68E-08	4.03E-09	7.37E-09	7.28E-10	3.66E-11	1.22E-08
4024	437738.19	3708175.04	3.78E-08	6.68E-08	5.02E-09	6.03E-10	1.10E-07	4.65E-09	1.03E-08	1.14E-09	1.86E-10	1.62E-08	3.90E-09	7.14E-09	7.05E-10	3.54E-11	1.18E-08
4025	437749.76	3708180.34	3.84E-08	6.78E-08	5.09E-09	6.12E-10	1.12E-07	4.72E-09	1.04E-08	1.16E-09	1.89E-10	1.65E-08	3.96E-09	7.25E-09	7.16E-10	3.59E-11	1.20E-08
4026	437761.33	3708185.64	3.90E-08	6.88E-08	5.17E-09	6.22E-10	1.14E-07	4.80E-09	1.06E-08	1.18E-09	1.92E-10	1.67E-08	4.02E-09	7.36E-09	7.27E-10	3.65E-11	1.21E-08
4027	437772.9	3708190.95	3.97E-08	7.00E-08	5.26E-09	6.32E-10	1.16E-07	4.88E-09	1.08E-08	1.20E-09	1.95E-10	1.70E-08	4.09E-09	7.48E-09	7.39E-10	3.71E-11	1.23E-08
4028	437784.47	3708196.25	4.03E-08	7.11E-08	5.35E-09	6.42E-10	1.17E-07	4.96E-09	1.09E-08	1.22E-09	1.98E-10	1.73E-08	4.16E-09	7.61E-09	7.51E-10	3.77E-11	1.26E-08
4029	437796.04	3708201.55	4.10E-08	7.24E-08	5.44E-09	6.54E-10	1.20E-07	5.05E-09	1.11E-08	1.24E-09	2.02E-10	1.76E-08	4.23E-09	7.74E-09	7.65E-10	3.84E-11	1.28E-08
4030	437807.61	3708206.86	4.18E-08	7.37E-08	5.53E-09	6.65E-10	1.22E-07	5.13E-09	1.13E-08	1.26E-09	2.05E-10	1.79E-08	4.30E-09	7.87E-09	7.78E-10	3.90E-11	1.30E-08
4031	437819.18	3708212.16	4.25E-08	7.50E-08	5.63E-09	6.77E-10	1.24E-07	5.23E-09	1.15E-08	1.28E-09	2.09E-10	1.82E-08	4.38E-09	8.02E-09	7.92E-10	3.97E-11	1.32E-08
4032	437830.75	3708217.46	4.33E-08	7.63E-08	5.74E-09	6.89E-10	1.26E-07	5.32E-09	1.17E-08	1.31E-09	2.13E-10	1.86E-08	4.46E-09	8.16E-09	8.06E-10	4.05E-11	1.35E-08
4033	437842.32	3708222.77	4.41E-08	7.78E-08	5.84E-09	7.02E-10	1.28E-07	5.42E-09	1.20E-08	1.33E-09	2.17E-10	1.89E-08	4.55E-09	8.32E-09	8.21E-10	4.12E-11	1.37E-08
4034	437853.89	3708228.07	4.49E-08	7.93E-08	5.96E-09	7.16E-10	1.31E-07	5.53E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.21E-10	1.93E-08	4.63E-09	8.48E-09	8.37E-10	4.20E-11	1.40E-08
4035	437865.46	3708233.37	4.58E-08	8.08E-08	6.07E-09	7.30E-10	1.33E-07	5.64E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.97E-08	4.72E-09	8.64E-09	8.54E-10	4.29E-11	1.43E-08
4036	437877.03	3708238.68	4.67E-08	8.25E-08	6.20E-09	7.45E-10	1.36E-07	5.75E-09	1.27E-08	1.41E-09	2.30E-10	2.01E-08	4.82E-09	8.81E-09	8.71E-10	4.37E-11	1.45E-08
4037	437888.6	3708243.98	4.77E-08	8.41E-08	6.32E-09	7.59E-10	1.39E-07	5.86E-09	1.29E-08	1.44E-09	2.34E-10	2.05E-08	4.91E-09	8.99E-09	8.88E-10	4.46E-11	1.48E-08
4038	437900.17	3708249.28	4.86E-08	8.58E-08	6.45E-09	7.75E-10	1.42E-07	5.98E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.39E-10	2.09E-08	5.02E-09	9.17E-09	9.06E-10	4.55E-11	1.51E-08
4039	437911.74	3708254.59	4.96E-08	8.76E-08	6.58E-09	7.91E-10	1.45E-07	6.11E-09	1.35E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.12E-09	9.36E-09	9.25E-10	4.64E-11	1.55E-08
4040	437923.31	3708259.89	5.07E-08	8.94E-08	6.72E-09	8.08E-10	1.48E-07	6.23E-09	1.37E-08	1.53E-09	2.49E-10	2.18E-08	5.23E-09	9.56E-09	9.44E-10	4.74E-11	1.58E-08
4041	437934.88	3708265.19	5.18E-08	9.13E-08	6.86E-09	8.25E-10	1.51E-07	6.36E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.55E-10	2.22E-08	5.34E-09	9.76E-09	9.64E-10	4.84E-11	1.61E-08
4042	437946.46	3708270.5	5.29E-08	9.33E-08	7.01E-09	8.42E-10	1.54E-07	6.50E-09	1.43E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.45E-09	9.97E-09	9.85E-10	4.94E-11	1.65E-08
4043	438015.88	3708302.32	5.98E-08	1.06E-07	7.93E-09	9.53E-10	1.74E-07	7.36E-09	1.62E-08	1.81E-09	2.94E-10	2.57E-08	6.17E-09	1.13E-08	1.11E-09	5.60E-11	1.86E-08
4044	438027.45	3708307.62	6.11E-08	1.08E-07	8.09E-09	9.73E-10	1.78E-07	7.51E-09	1.66E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.62E-08	6.30E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.71E-11	1.90E-08
4045	438039.02	3708312.92	6.23E-08	1.10E-07	8.26E-09	9.92E-10	1.81E-07	7.66E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.06E-10	2.67E-08	6.42E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.83E-11	1.94E-08
4046	438050.59	3708318.23	6.35E-08	1.12E-07	8.42E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.81E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.12E-10	2.73E-08	6.55E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.94E-11	1.98E-08
4047	438062.16	3708323.53	6.48E-08	1.14E-07	8.59E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.97E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.68E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.06E-11	2.02E-08
4048	438073.73	3708328.84	6.60E-08	1.17E-07	8.75E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.12E-09	1.79E-08	1.99E-09	3.25E-10	2.83E-08	6.81E-09	1.25E-08	1.23E-09	6.18E-11	2.06E-08
4049	438085.3	3708334.14	6.73E-08	1.19E-07	8.92E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.27E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.94E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.29E-11	2.09E-08
4050	438096.87	3708339.44	6.85E-08	1.21E-07	9.08E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.42E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.06E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.41E-11	2.13E-08
4051	438108.44	3708344.75	6.97E-08	1.23E-07	9.24E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.57E-09	1.89E-08	2.11E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.19E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.52E-11	2.17E-08
4052	438120.01	3708350.05	7.09E-08	1.25E-07	9.39E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.72E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.49E-10	3.04E-08	7.31E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.63E-11	2.21E-08
4053	438131.58	3708355.35	7.20E-08	1.27E-07	9.55E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.86E-09	1.95E-08	2.18E-09	3.54E-10	3.09E-08	7.43E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.74E-11	2.24E-08
4054	438143.15	3708360.66	7.32E-08	1.29E-07	9.70E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.00E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.55E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.85E-11	2.28E-08
4055	438154.72	3708365.96	7.43E-08	1.31E-07	9.85E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.14E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.66E-10	3.19E-08	7.66E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.95E-11	2.31E-08
4056	438166.29	3708371.26	7.54E-08	1.33E-07	9.99E-09	1.20E-09	2.20E-07	9.27E-09	2.04E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.77E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.05E-11	2.35E-08
4057	438177.86	3708376.57	7.65E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.40E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.88E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.15E-11	2.38E-08
4058	438189.43	3708381.87	7.75E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.23E-09	2.26E-07	9.53E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.81E-10	3.33E-08	7.99E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.24E-11	2.41E-08
4059	438201	3708387.17	7.84E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.28E-07	9.64E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.86E-10	3.37E-08	8.09E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.33E-11	2.44E-08
4060	438212.58	3708392.48	7.93E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.76E-09	2.15E-08	2.40E-09	3.90E-10	3.40E-08	8.18E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.42E-11	2.47E-08
4061	438224.15	3708397.78	8.02E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.86E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.27E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.50E-11	2.50E-08
4062	438235.72	3708403.08	8.10E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.96E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.98E-10	3.48E-08	8.35E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.57E-11	2.52E-08
4063	438270.43	3708418.99	8.26E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.52E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.73E-11	2.57E-08
4064	438282	3708424.3	8.30E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.56E-08	8.56E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.77E-11	2.58E-08
4065	438328.28	3708445.51	8.37E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.59E-08	8.63E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.83E-11	2.61E-08
4066	438362.99	3708461.42	8.37E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.59E-08	8.63E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.83E-11	2.61E-08
4067	438374.56	3708466.73	8.36E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.11E-10	3.59E-08	8.62E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.82E-11	2.60E-08
4068	438474.85	3708705.75	8.88E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.41E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.37E-10	3.81E-08	9.15E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.30E-11	2.76E-08
4069	438500.84	3708770.75	8.75E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.30E-10	3.76E-08	9.02E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.18E-11	2.72E-08
4070	438505.56	3708782.57	8.73E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.29E-10	3.75E-08	9.00E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.16E-11	2.72E-08
4071	438510.29	3708794.38	8.70E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.39E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.28E-10	3.73E-08	8.97E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.13E-11	2.71E-08
4072	438515.01	3708806.2	8.66E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.06E-08	2.35E-08	2.61E-09	4.26E-10	3.72E-08	8.93E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.10E-11	2.70E-08
4073	438519.74	3708818.02	8.62E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.60E-09	4.24E-10	3.70E-08	8.88E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.06E-11	2.68E-08
4074	438533.91	3708853.48	8.40E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.13E-10	3.61E-08	8.66E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.86E-11	2.61E-08
4075	438538.64	3708865.29	8.30E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.08E-10	3.56E-08	8.56E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.76E-11	2.58E-08
4076	438543.36	3708877.11	8.19E-08	1.44E-07	1.09E-08	1.30E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.03E-10	3.51E-08	8.44E-09	1.54E-08	1.53E-09	7.66E-11	2.55E-08

4077	438548.09	3708888.93	8.08E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.35E-07	9.93E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.47E-08	8.33E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.55E-11	2.51E-08
4078	438552.81	3708900.75	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.81E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.92E-10	3.42E-08	8.22E-09	1.50E-08	1.49E-09	7.46E-11	2.48E-08
4079	438557.54	3708912.57	7.87E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.68E-09	2.13E-08	2.38E-09	3.87E-10	3.38E-08	8.12E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.36E-11	2.45E-08
4080	438576.44	3708959.84	7.44E-08	1.31E-07	9.86E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.15E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.66E-10	3.19E-08	7.67E-09	1.40E-08	1.39E-09	6.96E-11	2.32E-08
4081	438583.52	3708977.57	7.26E-08	1.28E-07	9.63E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.93E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.12E-08	7.49E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.79E-11	2.26E-08
4082	438630.77	3709095.75	6.10E-08	1.08E-07	8.09E-09	9.72E-10	1.78E-07	7.50E-09	1.65E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.62E-08	6.29E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.71E-11	1.90E-08
4083	438637.86	3709113.48	5.99E-08	1.06E-07	7.94E-09	9.54E-10	1.74E-07	7.37E-09	1.62E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.18E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.60E-11	1.86E-08
4084	437726.04	3708172.07	3.74E-08	6.59E-08	4.95E-09	5.95E-10	1.09E-07	4.59E-09	1.01E-08	1.13E-09	1.84E-10	1.60E-08	3.85E-09	7.05E-09	6.96E-10	3.49E-11	1.16E-08
4085	437740.15	3708135.08	3.62E-08	6.39E-08	4.80E-09	5.77E-10	1.06E-07	4.46E-09	9.83E-09	1.09E-09	1.78E-10	1.56E-08	3.74E-09	6.84E-09	6.75E-10	3.39E-11	1.13E-08
4086	437751.69	3708140.36	3.68E-08	6.49E-08	4.88E-09	5.86E-10	1.07E-07	4.52E-09	9.97E-09	1.11E-09	1.81E-10	1.58E-08	3.79E-09	6.94E-09	6.85E-10	3.44E-11	1.15E-08
4087	437763.22	3708145.65	3.74E-08	6.59E-08	4.95E-09	5.95E-10	1.09E-07	4.59E-09	1.01E-08	1.13E-09	1.84E-10	1.60E-08	3.85E-09	7.05E-09	6.96E-10	3.49E-11	1.16E-08
4088	437774.76	3708150.94	3.79E-08	6.70E-08	5.03E-09	6.05E-10	1.11E-07	4.67E-09	1.03E-08	1.15E-09	1.87E-10	1.63E-08	3.91E-09	7.16E-09	7.07E-10	3.55E-11	1.18E-08
4089	437786.3	3708156.23	3.86E-08	6.80E-08	5.11E-09	6.14E-10	1.12E-07	4.74E-09	1.05E-08	1.16E-09	1.90E-10	1.65E-08	3.98E-09	7.27E-09	7.18E-10	3.61E-11	1.20E-08
4090	437797.84	3708161.52	3.92E-08	6.92E-08	5.20E-09	6.25E-10	1.14E-07	4.82E-09	1.06E-08	1.18E-09	1.93E-10	1.68E-08	4.04E-09	7.39E-09	7.30E-10	3.67E-11	1.22E-08
4091	437809.37	3708166.81	3.99E-08	7.03E-08	5.28E-09	6.35E-10	1.16E-07	4.90E-09	1.08E-08	1.20E-09	1.96E-10	1.71E-08	4.11E-09	7.52E-09	7.43E-10	3.73E-11	1.24E-08
4092	437820.91	3708172.09	4.06E-08	7.16E-08	5.38E-09	6.46E-10	1.18E-07	4.99E-09	1.10E-08	1.23E-09	2.00E-10	1.74E-08	4.18E-09	7.65E-09	7.56E-10	3.79E-11	1.26E-08
4093	437832.45	3708177.38	4.13E-08	7.28E-08	5.47E-09	6.58E-10	1.20E-07	5.08E-09	1.12E-08	1.25E-09	2.03E-10	1.77E-08	4.26E-09	7.79E-09	7.69E-10	3.86E-11	1.29E-08
4094	437843.99	3708182.67	4.20E-08	7.42E-08	5.57E-09	6.70E-10	1.22E-07	5.17E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.07E-10	1.80E-08	4.33E-09	7.93E-09	7.83E-10	3.93E-11	1.31E-08
4095	437855.52	3708187.96	4.28E-08	7.56E-08	5.68E-09	6.82E-10	1.25E-07	5.27E-09	1.16E-08	1.29E-09	2.11E-10	1.84E-08	4.42E-09	8.08E-09	7.98E-10	4.01E-11	1.33E-08
4096	437867.06	3708193.25	4.36E-08	7.70E-08	5.78E-09	6.95E-10	1.27E-07	5.36E-09	1.18E-08	1.32E-09	2.15E-10	1.87E-08	4.50E-09	8.23E-09	8.13E-10	4.08E-11	1.36E-08
4097	437878.6	3708198.54	4.45E-08	7.84E-08	5.89E-09	7.08E-10	1.29E-07	5.47E-09	1.21E-08	1.34E-09	2.19E-10	1.91E-08	4.58E-09	8.38E-09	8.28E-10	4.16E-11	1.38E-08
4098	437890.13	3708203.82	4.53E-08	8.00E-08	6.01E-09	7.22E-10	1.32E-07	5.57E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.23E-10	1.95E-08	4.67E-09	8.55E-09	8.44E-10	4.24E-11	1.41E-08
4099	437901.67	3708209.11	4.62E-08	8.15E-08	6.13E-09	7.36E-10	1.35E-07	5.68E-09	1.25E-08	1.40E-09	2.27E-10	1.98E-08	4.77E-09	8.72E-09	8.61E-10	4.32E-11	1.44E-08
4100	437913.21	3708214.4	4.71E-08	8.32E-08	6.25E-09	7.51E-10	1.37E-07	5.80E-09	1.28E-08	1.42E-09	2.32E-10	2.02E-08	4.86E-09	8.89E-09	8.78E-10	4.41E-11	1.47E-08
4101	437924.75	3708219.69	4.81E-08	8.48E-08	6.38E-09	7.66E-10	1.40E-07	5.91E-09	1.30E-08	1.45E-09	2.37E-10	2.06E-08	4.96E-09	9.07E-09	8.96E-10	4.50E-11	1.50E-08
4102	437936.28	3708224.98	4.91E-08	8.66E-08	6.50E-09	7.82E-10	1.43E-07	6.03E-09	1.33E-08	1.48E-09	2.41E-10	2.11E-08	5.06E-09	9.25E-09	9.14E-10	4.59E-11	1.53E-08
4103	437947.82	3708230.27	5.01E-08	8.83E-08	6.64E-09	7.98E-10	1.46E-07	6.16E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.46E-10	2.15E-08	5.16E-09	9.44E-09	9.33E-10	4.68E-11	1.56E-08
4104	438028.58	3708267.29	5.77E-08	1.02E-07	7.64E-09	9.19E-10	1.68E-07	7.09E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.84E-10	2.48E-08	5.95E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.39E-11	1.80E-08
4105	438040.12	3708272.57	5.88E-08	1.04E-07	7.80E-09	9.37E-10	1.71E-07	7.23E-09	1.59E-08	1.78E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.50E-11	1.83E-08
4106	438051.66	3708277.86	5.99E-08	1.06E-07	7.95E-09	9.55E-10	1.75E-07	7.37E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.18E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.61E-11	1.87E-08
4107	438063.2	3708283.15	6.11E-08	1.08E-07	8.10E-09	9.73E-10	1.78E-07	7.51E-09	1.66E-08	1.84E-09	3.01E-10	2.62E-08	6.30E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.71E-11	1.90E-08
4108	438074.73	3708288.44	6.22E-08	1.10E-07	8.25E-09	9.92E-10	1.81E-07	7.65E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.06E-10	2.67E-08	6.42E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.82E-11	1.94E-08
4109	438086.27	3708293.73	6.34E-08	1.12E-07	8.40E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.79E-09	1.72E-08	1.91E-09	3.12E-10	2.72E-08	6.53E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.93E-11	1.97E-08
4110	438097.81	3708299.02	6.45E-08	1.14E-07	8.55E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.93E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.17E-10	2.77E-08	6.65E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.03E-11	2.01E-08
4111	438109.35	3708304.3	6.57E-08	1.16E-07	8.71E-09	1.05E-09	1.91E-07	8.08E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.77E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.14E-11	2.04E-08
4112	438120.88	3708309.59	6.68E-08	1.18E-07	8.86E-09	1.06E-09	1.95E-07	8.22E-09	1.81E-08	2.02E-09	3.29E-10	2.87E-08	6.89E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.25E-11	2.08E-08
4113	438132.42	3708314.88	6.79E-08	1.20E-07	9.00E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.35E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.34E-10	2.92E-08	7.00E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.35E-11	2.11E-08
4114	438143.96	3708320.17	6.91E-08	1.22E-07	9.16E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.49E-09	1.87E-08	2.09E-09	3.40E-10	2.96E-08	7.12E-09	1.30E-08	1.29E-09	6.46E-11	2.15E-08
4115	438155.5	3708325.46	7.02E-08	1.24E-07	9.31E-09	1.12E-09	2.04E-07	8.63E-09	1.90E-08	2.12E-09	3.45E-10	3.01E-08	7.24E-09	1.32E-08	1.31E-09	6.56E-11	2.19E-08
4116	438167.03	3708330.75	7.13E-08	1.26E-07	9.45E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.77E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.51E-10	3.06E-08	7.35E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.67E-11	2.22E-08
4117	438178.57	3708336.03	7.23E-08	1.28E-07	9.58E-09	1.15E-09	2.11E-07	8.89E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.56E-10	3.10E-08	7.45E-09	1.36E-08	1.35E-09	6.76E-11	2.25E-08
4118	438190.11	3708341.32	7.33E-08	1.29E-07	9.72E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.01E-09	1.99E-08	2.21E-09	3.61E-10	3.15E-08	7.56E-09	1.38E-08	1.37E-09	6.85E-11	2.28E-08
4119	438201.65	3708346.61	7.42E-08	1.31E-07	9.84E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.13E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.65E-10	3.19E-08	7.66E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.94E-11	2.31E-08
4120	438213.18	3708351.9	7.52E-08	1.33E-07	9.96E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.24E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.75E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.03E-11	2.34E-08
4121	438224.72	3708357.19	7.60E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.35E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.26E-08	7.84E-09	1.43E-08	1.42E-09	7.11E-11	2.37E-08
4122	438236.26	3708362.48	7.69E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.45E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.93E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.19E-11	2.39E-08
4123	438247.8	3708367.76	7.76E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.55E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.82E-10	3.33E-08	8.00E-09	1.46E-08	1.45E-09	7.26E-11	2.42E-08
4124	438259.33	3708373.05	7.81E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.24E-09	2.28E-07	9.61E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.84E-10	3.35E-08	8.05E-09	1.47E-08	1.46E-09	7.30E-11	2.43E-08
4125	438270.87	3708378.34	7.86E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.66E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.86E-10	3.37E-08	8.10E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.35E-11	2.45E-08
4126	438282.41	3708383.63	7.90E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.72E-09	2.14E-08	2.39E-09	3.89E-10	3.39E-08	8.15E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.39E-11	2.46E-08
4127	438293.95	3708388.92	7.95E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.27E-09	2.31E-07	9.77E-09	2.15E-08	2.40E-09	3.91E-10	3.41E-08	8.19E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.43E-11	2.47E-08
4128	438305.48	3708394.21	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.82E-09	2.17E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.23E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.47E-11	2.49E-08
4129	438317.02	3708399.49	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.82E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.23E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.47E-11	2.49E-08
4130	438328.56	3708404.78	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.84E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.43E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.48E-11	2.49E-08
4131	438340.1	3708410.07	8.01E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.33E-07	9.85E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.26E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.49E-11	2.49E-08
4132	438351.63	3708415.36	8.02E-08	1.42E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.87E-09	2.18E-08	2.42E-09	3.95E-10	3.44E-08	8.27E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.50E-11	2.50E-08
4133	438363.17	3708420.65	8.03E-08	1.42E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.87E-09	2.18E-08	2.42E-09	3.95E-10	3.45E-08	8.28E-09	1.51E-08	1.50E-09	7.51E-11	2.50E-08
4134	438491.77	3708648.03	8.44E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.71E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.90E-11	2.63E-08
4135	438496.49	3708659.82	8.42E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.62E-08	8.69E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
4136	438501.2	3708671.6	8.40E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.13E-10	3.61E-08	8.66E-09	1.58E-08	1.57E-09	7.86E-11	2.62E-08
4137	438505.91	3708683.39	8.38E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.60E-08	8.64E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.84E-11	2.61E-08
4138	438529.47	3708742.31	8.27E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.53E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.74E-11	2.58E-08
4139	438534.18	3708754.1	8.24E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.24E-08	2.49E-09	4.06E-10	3.54E-08	8.50E-09	1.55E-08	1.54E-09	7.71E-11	2.57E-08
4140	438538.89	3708765.88	8.21E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.52E-08	8.46E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.68E-11	2.56E-08
4141	438543.6	3708777.67	8.18E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.02E-10	3.51E-08	8.43E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.65E-11	2.55E-08
4142	438548.31	3708789.45	8.14E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.49E-08	8.39E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.61E-11	2.53E-08
4143	438564.8	3708830.7	7.95E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.78E-09	2.16E-08	2.40E-09	3.91E-10	3.41E-08	8.20E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.44E-11	2.48E-08
4144	438569.52	3708842.48	7.89E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.14E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
4145	438574.23	3708854.27	7.83E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.28E-07	9.62E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.85E-10	3.36E-08	8.07E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.32E-11	2.44E-08
4146	438578.94	3708866.05	7.74E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.23E-09	2.25E-07	9.52E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.81E-10	3.32E-08	7.98E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.24E-11	2.41E-08
4147	438586.01	3708883.73	7.60E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.35E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.26E-08	7.84E-09	1.43E-08	1.42E-09	7.11E-11	2.37E-08
4148	438590.72	3708895.51	7.50E-08	1.32E-07	9.94E-09	1.20E-09	2.18E-07	9.22E-09	2.03E-08	2.27E-09	3.69E-10	3.22E-08	7.73E-09	1.41E-08	1.40E-09	7.01E-11	2.33E-08
4149	438609.56	3708942.65	7.05E-08	1.24E-07	9.34E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.67E-09	1.91E-08	2.13E-09	3.47E-10	3.02E-08	7.27E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.59E-11	2.19E-08
4150	438616.63	3708960.33	6.86E-08	1.21E-07	9.10E-09	1.09E-09	2.00E-07	8.44E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.08E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.42E-11	2.14E-08
4151	438666.1	3709084.07	5.72E-08	1.01E-07	7.58E-09	9.11E-10	1.67E-07	7.03E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.81E-10	2.45E-08	5.90E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.35E-11	1.78E-08
4152	438670.82	3709095.86	5.64E-08	9.95E-08	7.47E-09	8.98E-10	1.64E-07	6.93E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.77E-10	2.42E-08	5.81E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.27E-11	1.75E-08
4153	438675.53	3709107.64	5.55E-08	9.80E-08	7.36E-09	8.85E-10	1.62E-07	6.83E-09	1.51E-08	1.68E-09	2.73E-10	2.38E-08	5.73E-09	1.05E-08	1.03E-09	5.19E-11	1.73E-08
4154	438680.24	3709119.43	5.47E-08	9.64E-08	7.25E-09	8.71E-10	1.59E-07	6.72E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.69E-10	2.35E-08	5.64E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.11E-11	1.70E-08
4155	437728.01	3708132.12	3.58E-08	6.32E-08	4.75E-09	5.70E-10	1.04E-07	4.40E-09	9.71E-09	1.08E-09	1.76E-10	1.54E-08	3.69E-09	6.75E-09	6.67E-10	3.35E-11	1.11E-08
4156	437649.31	3709113.82	4.15E-07	7.31E-07	5.50E-08	6.60E-09	1.21E-06	5.10E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.27E-08	7.82E-08	7.72E-09	3.88E-10	1.29E-07
4157	437643.58	3709121.65	4.35E-07	7.68E-07	5.77E-08	6.94E-09	1.27E-06	5.36E-08	1.18E-07	1.32E-08	2.14E-09	1.87E-07	4.49E-08	8.21E-08	8.11E-09	4.07E-10	1.36E-07
4158	437639.13	3709111.71	4.01E-07	7.08E-07	5.32E-08	6.40E-09	1.17E-06	4.94E-08	1.09E-07	1.21E-08	1.97E-09	1.72E-07	4.14E-08	7.57E-08	7.48E-09	3.75E-10	1.25E-07
4159	437657.61	3709095.4	3.71E-07	6.54E-07	4.91E-08	5.90E-09	1.08E-06	4.56E-08	1.00E-07	1.12E-08	1.82E-09	1.59E-07	3.82E-08	6.99E-08	6.90E-09	3.47E-10	1.15E-07
4160	437629.26	3709109.17	3.89E-07	6.87E-07	5.16E-08	6.20E-09	1.13E-06	4.79E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.92E-09	1.67E-07	4.01E-08	7.34E-08	7.25E-09	3.64E-10	1.21E-07
4161	437638.82	3709096.11	3.60E-07	6.35E-07	4.77E-08	5.73E-09	1.05E-06	4.43E-08	9.76E-08	1.09E-08	1.77E-09	1.55E-07	3.71E-08	6.79E-08	6.71E-09	3.37E-10	1.12E-07

4162	437651.37	3709087.35	3.46E-07	6.11E-07	4.59E-08	5.51E-09	1.01E-06	4.26E-08	9.39E-08	1.05E-08	1.70E-09	1.49E-07	3.57E-08	6.53E-08	6.45E-09	3.24E-10	1.08E-07
4163	437620.67	3709104.89	3.75E-07	6.62E-07	4.97E-08	5.98E-09	1.09E-06	4.61E-08	1.02E-07	1.13E-08	1.85E-09	1.61E-07	3.87E-08	7.07E-08	6.99E-09	3.51E-10	1.17E-07
4164	437626.4	3709097.05	3.57E-07	6.31E-07	4.74E-08	5.69E-09	1.04E-06	4.40E-08	9.69E-08	1.08E-08	1.76E-09	1.53E-07	3.69E-08	6.74E-08	6.66E-09	3.34E-10	1.11E-07
4165	437632.14	3709089.22	3.41E-07	6.02E-07	4.53E-08	5.44E-09	9.94E-07	4.20E-08	9.26E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.47E-07	3.52E-08	6.44E-08	6.36E-09	3.19E-10	1.06E-07
4166	437647.2	3709078.7	3.25E-07	5.74E-07	4.31E-08	5.18E-09	9.47E-07	4.00E-08	8.82E-08	9.82E-09	1.60E-09	1.40E-07	3.35E-08	6.13E-08	6.06E-09	3.04E-10	1.01E-07
4167	437656.53	3709076.02	3.25E-07	5.73E-07	4.31E-08	5.18E-09	9.46E-07	4.00E-08	8.81E-08	9.81E-09	1.60E-09	1.39E-07	3.35E-08	6.13E-08	6.05E-09	3.04E-10	1.01E-07
4168	437665.86	3709073.34	3.25E-07	5.74E-07	4.31E-08	5.18E-09	9.47E-07	4.00E-08	8.82E-08	9.82E-09	1.60E-09	1.40E-07	3.35E-08	6.13E-08	6.06E-09	3.04E-10	1.01E-07
4169	437614.94	3709112.72	3.95E-07	6.97E-07	5.23E-08	6.29E-09	1.15E-06	4.86E-08	1.07E-07	1.19E-08	1.94E-09	1.69E-07	4.07E-08	7.45E-08	7.36E-09	3.69E-10	1.23E-07
4170	437610.74	3709102.43	3.67E-07	6.48E-07	4.87E-08	5.85E-09	1.07E-06	4.52E-08	9.96E-08	1.11E-08	1.81E-09	1.58E-07	3.79E-08	6.93E-08	6.85E-09	3.44E-10	1.14E-07
4171	437616.09	3709095.12	3.51E-07	6.19E-07	4.65E-08	5.59E-09	1.02E-06	4.31E-08	9.51E-08	1.06E-08	1.72E-09	1.51E-07	3.62E-08	6.61E-08	6.53E-09	3.28E-10	1.09E-07
4172	437621.44	3709087.81	3.35E-07	5.92E-07	4.45E-08	5.34E-09	9.77E-07	4.13E-08	9.09E-08	1.01E-08	1.65E-09	1.44E-07	3.46E-08	6.33E-08	6.25E-09	3.14E-10	1.04E-07
4173	437626.79	3709080.5	3.22E-07	5.67E-07	4.26E-08	5.12E-09	9.37E-07	3.96E-08	8.72E-08	9.71E-09	1.58E-09	1.38E-07	3.32E-08	6.07E-08	5.99E-09	3.01E-10	1.00E-07
4174	437640.85	3709070.68	3.07E-07	5.42E-07	4.07E-08	4.89E-09	8.94E-07	3.78E-08	8.32E-08	9.27E-09	1.51E-09	1.32E-07	3.17E-08	5.79E-08	5.72E-09	2.87E-10	9.56E-08
4175	437649.56	3709068.18	3.06E-07	5.39E-07	4.05E-08	4.87E-09	8.91E-07	3.76E-08	8.29E-08	9.23E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.15E-08	5.77E-08	5.70E-09	2.86E-10	9.52E-08
4176	437658.27	3709065.67	3.06E-07	5.39E-07	4.05E-08	4.87E-09	8.90E-07	3.76E-08	8.28E-08	9.23E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.15E-08	5.76E-08	5.69E-09	2.86E-10	9.51E-08
4177	437666.97	3709063.17	3.05E-07	5.39E-07	4.05E-08	4.87E-09	8.90E-07	3.76E-08	8.28E-08	9.23E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.15E-08	5.76E-08	5.69E-09	2.86E-10	9.51E-08
4178	437605.39	3709109.75	3.86E-07	6.81E-07	5.12E-08	6.15E-09	1.12E-06	4.75E-08	1.05E-07	1.17E-08	1.90E-09	1.66E-07	3.98E-08	7.28E-08	7.19E-09	3.61E-10	1.20E-07
4179	437600.94	3709099.81	3.61E-07	6.37E-07	4.79E-08	5.75E-09	1.05E-06	4.44E-08	9.79E-08	1.09E-08	1.78E-09	1.55E-07	3.72E-08	6.81E-08	6.73E-09	3.38E-10	1.12E-07
4180	437611.13	3709085.88	3.30E-07	5.83E-07	4.38E-08	5.26E-09	9.62E-07	4.06E-08	8.95E-08	9.97E-09	1.62E-09	1.42E-07	3.40E-08	6.23E-08	6.15E-09	3.09E-10	1.03E-07
4181	437621.32	3709071.95	3.04E-07	5.37E-07	4.03E-08	4.85E-09	8.86E-07	3.74E-08	8.25E-08	9.19E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.14E-08	5.74E-08	5.67E-09	2.85E-10	9.47E-08
4182	437634.71	3709062.6	2.91E-07	5.13E-07	3.85E-08	4.63E-09	8.47E-07	3.58E-08	7.88E-08	8.78E-09	1.43E-09	1.25E-07	3.00E-08	5.48E-08	5.42E-09	2.72E-10	9.05E-08
4183	437651.3	3709057.83	2.88E-07	5.08E-07	3.82E-08	4.59E-09	8.39E-07	3.54E-08	7.81E-08	8.70E-09	1.42E-09	1.24E-07	2.97E-08	5.43E-08	5.37E-09	2.69E-10	8.97E-08
4184	437667.88	3709053.06	2.88E-07	5.07E-07	3.81E-08	4.58E-09	8.38E-07	3.54E-08	7.80E-08	8.69E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.97E-08	5.42E-08	5.36E-09	2.69E-10	8.95E-08
4185	437630.02	3709054.11	2.76E-07	4.87E-07	3.66E-08	4.40E-09	8.04E-07	3.39E-08	7.48E-08	8.33E-09	1.36E-09	1.18E-07	2.85E-08	5.21E-08	5.14E-09	2.58E-10	8.59E-08
4186	437639.35	3709051.42	2.74E-07	4.83E-07	3.63E-08	4.36E-09	7.98E-07	3.37E-08	7.43E-08	8.27E-09	1.35E-09	1.18E-07	2.82E-08	5.17E-08	5.10E-09	2.56E-10	8.53E-08
4187	437648.68	3709048.74	2.72E-07	4.81E-07	3.61E-08	4.34E-09	7.94E-07	3.35E-08	7.39E-08	8.23E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.81E-08	5.14E-08	5.08E-09	2.55E-10	8.48E-08
4188	437658.01	3709046.06	2.72E-07	4.79E-07	3.60E-08	4.33E-09	7.92E-07	3.34E-08	7.37E-08	8.21E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.80E-08	5.13E-08	5.06E-09	2.54E-10	8.46E-08
4189	437667.34	3709043.37	2.71E-07	4.79E-07	3.60E-08	4.32E-09	7.91E-07	3.34E-08	7.36E-08	8.20E-09	1.34E-09	1.16E-07	2.80E-08	5.12E-08	5.06E-09	2.54E-10	8.45E-08
4190	437632.74	3709043.48	2.61E-07	4.60E-07	3.46E-08	4.15E-09	7.59E-07	3.21E-08	7.07E-08	7.87E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.69E-08	4.92E-08	4.86E-09	2.44E-10	8.12E-08
4191	437641.62	3709040.92	2.59E-07	4.57E-07	3.43E-08	4.13E-09	7.54E-07	3.19E-08	7.02E-08	7.82E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.67E-08	4.88E-08	4.82E-09	2.42E-10	8.06E-08
4192	437650.51	3709038.37	2.58E-07	4.55E-07	3.42E-08	4.11E-09	7.51E-07	3.17E-08	6.99E-08	7.79E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.66E-08	4.86E-08	4.80E-09	2.41E-10	8.03E-08
4193	437659.39	3709035.81	2.57E-07	4.54E-07	3.41E-08	4.10E-09	7.49E-07	3.16E-08	6.97E-08	7.76E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.65E-08	4.85E-08	4.79E-09	2.40E-10	8.00E-08
4194	437668.28	3709033.26	2.57E-07	4.53E-07	3.40E-08	4.09E-09	7.48E-07	3.16E-08	6.96E-08	7.76E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.65E-08	4.84E-08	4.79E-09	2.40E-10	8.00E-08
4195	437640.83	3709021.46	2.34E-07	4.13E-07	3.10E-08	3.73E-09	6.82E-07	2.88E-08	6.35E-08	7.07E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.41E-08	4.41E-08	4.36E-09	2.19E-10	7.28E-08
4196	437650.16	3709018.78	2.33E-07	4.11E-07	3.09E-08	3.71E-09	6.78E-07	2.86E-08	6.31E-08	7.03E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.40E-08	4.39E-08	4.34E-09	2.18E-10	7.25E-08
4197	437659.49	3709016.09	2.32E-07	4.10E-07	3.08E-08	3.70E-09	6.76E-07	2.86E-08	6.30E-08	7.01E-09	1.14E-09	9.97E-08	2.39E-08	4.38E-08	4.33E-09	2.17E-10	7.23E-08
4198	437668.82	3709013.41	2.32E-07	4.09E-07	3.08E-08	3.70E-09	6.76E-07	2.85E-08	6.29E-08	7.01E-09	1.14E-09	9.96E-08	2.39E-08	4.38E-08	4.32E-09	2.17E-10	7.22E-08
4199	437653.02	3708998.26	2.12E-07	3.74E-07	2.81E-08	3.37E-09	6.17E-07	2.60E-08	5.74E-08	6.39E-09	1.04E-09	9.09E-08	2.18E-08	3.99E-08	3.94E-09	1.98E-10	6.59E-08
4200	437661.73	3708995.76	2.11E-07	3.73E-07	2.80E-08	3.37E-09	6.16E-07	2.60E-08	5.73E-08	6.38E-09	1.04E-09	9.07E-08	2.18E-08	3.99E-08	3.94E-09	1.98E-10	6.58E-08
4201	437670.43	3708993.26	2.11E-07	3.73E-07	2.80E-08	3.37E-09	6.15E-07	2.60E-08	5.73E-08	6.38E-09	1.04E-09	9.07E-08	2.18E-08	3.98E-08	3.94E-09	1.98E-10	6.58E-08
4202	437662.04	3708975.98	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.09E-09	5.64E-07	2.38E-08	5.25E-08	5.85E-09	9.53E-10	8.31E-08	2.00E-08	3.65E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.03E-08
4203	437671.08	3708973.38	1.94E-07	3.41E-07	2.57E-08	3.08E-09	5.64E-07	2.38E-08	5.25E-08	5.84E-09	9.52E-10	8.31E-08	2.00E-08	3.65E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.02E-08
4204	437671.79	3708953.48	1.78E-07	3.14E-07	2.36E-08	2.84E-09	5.19E-07	2.19E-08	4.83E-08	5.38E-09	8.76E-10	7.64E-08	1.84E-08	3.36E-08	3.32E-09	1.67E-10	5.54E-08
4205	437676.89	3708853.56	1.25E-07	2.20E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
4206	437644.85	3708754.47	9.21E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.95E-08	9.50E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.61E-11	2.87E-08
4207	437682.17	3708743.74	9.21E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.95E-08	9.50E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.62E-11	2.87E-08
4208	437627.68	3708729.88	8.61E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.60E-09	4.23E-10	3.69E-08	8.87E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.05E-11	2.68E-08
4209	437637.01	3708727.19	8.58E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.85E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
4210	437646.33	3708724.51	8.56E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.21E-10	3.68E-08	8.83E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.01E-11	2.67E-08
4211	437655.66	3708721.83	8.56E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.82E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
4212	437664.99	3708719.14	8.56E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.82E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
4213	437674.32	3708716.46	8.57E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.21E-10	3.68E-08	8.83E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.01E-11	2.67E-08
4214	437683.65	3708713.78	8.58E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.85E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.02E-11	2.67E-08
4215	437610.5	3708705.28	8.09E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.96E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.98E-10	3.47E-08	8.35E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.57E-11	2.52E-08
4216	437619.83	3708702.6	8.06E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.35E-07	9.91E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.46E-08	8.31E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.54E-11	2.51E-08
4217	437629.16	3708699.91	8.03E-08	1.42E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.88E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.95E-10	3.45E-08	8.28E-09	1.51E-08	1.50E-09	7.51E-11	2.50E-08
4218	437638.49	3708697.23	8.01E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.33E-07	9.85E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.26E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.49E-11	2.49E-08
4219	437647.82	3708694.55	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.84E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.43E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.48E-11	2.49E-08
4220	437657.15	3708691.86	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.83E-09	2.17E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.24E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.48E-11	2.49E-08
4221	437666.48	3708689.18	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.83E-09	2.17E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.48E-11	2.49E-08
4222	437593.33	3708680.68	7.66E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.42E-09	2.08E-08	2.31E-09	3.77E-10	3.29E-08	7.90E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.17E-11	2.39E-08
4223	437602.65	3708678	7.62E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.37E-09	2.07E-08	2.30E-09	3.75E-10	3.27E-08	7.85E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.12E-11	2.37E-08
4224	437611.98	3708675.32	7.58E-08	1.34E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.32E-09	2.05E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.25E-08	7.81E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.09E-11	2.36E-08
4225	437621.31	3708672.63	7.55E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.28E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.78E-09	1.42E-08	1.41E-09	7.06E-11	2.35E-08
4226	437677.29	3708656.53	7.51E-08	1.32E-07	9.95E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.23E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.69E-10	3.22E-08	7.74E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.02E-11	2.34E-08
4227	437686.62	3708653.85	7.52E-08	1.33E-07	9.97E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.25E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.76E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.04E-11	2.34E-08
4228	437594.81	3708650.72	7.18E-08	1.27E-07	9.52E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.83E-09	1.95E-08	2.17E-09	3.53E-10	3.08E-08	7.41E-09	1.35E-08	1.34E-09	6.72E-11	2.24E-08
4229	437622.8	3708642.67	7.09E-08	1.25E-07	9.39E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.71E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.49E-10	3.04E-08	7.31E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.63E-11	2.21E-08
4230	437632.12	3708639.99	7.07E-08	1.25E-07	9.37E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.69E-09	1.92E-08	2.13E-09	3.48E-10	3.03E-08	7.29E-09	1.33E-08	1.32E-09	6.61E-11	2.20E-08
4231	437641.45	3708637.3	7.06E-08	1.25E-07	9.35E-09	1.12E-09	2.06E-07	8.68E-09	1.91E-08	2.13E-09	3.47E-10	3.03E-08	7.28E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.60E-11	2.20E-08
4232	437650.78	3708634.62	7.05E-08	1.24E-07	9.35E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.67E-09	1.91E-08	2.13E-09	3.47E-10	3.03E-08	7.27E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.59E-11	2.19E-08
4233	437660.11	3708631.94	7.05E-08	1.24E-07	9.35E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.67E-09	1.91E-08	2.13E-09	3.47E-10	3.03E-08	7.27E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.59E-11	2.19E-08
4234	437596.29	3708620.76	6.76E-08	1.19E-07	8.96E-09	1.08E-09	1.97E-07	8.31E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.33E-10	2.90E-08	6.97E-09	1.28E-08	1.26E-09	6.32E-11	2.10E-08
4235	437605.62	3708618.07	6.73E-08	1.19E-07	8.92E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.28E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.94E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.29E-11	2.09E-08
4236	437614.95	3708615.39	6.70E-08	1.18E-07	8.89E-09	1.07E-09	1.95E-07	8.24E-09	1.82E-08	2.02E-09	3.30E-10	2.88E-08	6.91E-09	1.26E-08	1.25E-09	6.27E-11	2.09E-08
4237	437624.28	3708612.71	6.68E-08	1.18E-07	8.86E-09	1.06E-09	1.95E-07	8.22E-09	1.81E-08	2.02E-09	3.29E-10	2.87E-08	6.89E-09	1.26E-08	1.25E-09	6.25E-11	2.08E-08
4238	437633.61	3708610.02	6.67E-08	1.18E-07	8.84E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.20E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.88E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.24E-11	2.08E-08
4239	437642.94	3708607.34	6.66E-08	1.18E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.19E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
4240	437652.27	3708604.66	6.66E-08	1.17E-07	8.82E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.19E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.86E-08	6.86E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
4241	437661.6	3708601.97	6.66E-08	1.17E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.19E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
4242	437670.92	3708599.29	6.67E-08	1.18E-07	8.84E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.20E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.08E-08
4243	437680.25	3708596.61	6.68E-08	1.18E-07	8.85E-09	1.06E-09	1.95E-07	8.21E-09	1.81E-08	2.02E-09	3.29E-10	2.87E-08	6.89E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.25E-11	2.08E-08
4244	437597.77	3708590.79	6.39E-08	1.13E-07	8.46E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.85E-09	1.73E-08	1.93E-09	3.14E-10	2.74E-08	6.58E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.97E-11	1.99E-08
4245	437653.75	3708574.69	6.30E-08	1.11E-07	8.35E-09	1.00E-09	1.84E-07	7.75E-09	1.71E-08	1.90E-09	3.10E-10	2.70E-08	6.50E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.89E-11	1.96E-08
4246	437663.08	3708572.01	6.30E-08	1.11E-07	8.36E-09	1.00E-09	1.84E-07	7.75E-09	1.71E-08	1.90E-09	3.10E-10	2.71E-08	6.50E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.90E-11	1.96E-08

4247	437672.41	3708569.33	6.31E-08	1.11E-07	8.37E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.76E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.10E-10	2.71E-08	6.51E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.90E-11	1.96E-08
4248	437681.74	3708566.64	6.32E-08	1.12E-07	8.38E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.78E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.52E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.91E-11	1.97E-08
4249	437691.07	3708563.96	6.34E-08	1.12E-07	8.40E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.79E-09	1.72E-08	1.91E-09	3.12E-10	2.72E-08	6.53E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.93E-11	1.97E-08
4250	437608.59	3708558.15	6.02E-08	1.06E-07	7.98E-09	9.59E-10	1.75E-07	7.40E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.21E-09	1.14E-08	1.12E-09	5.63E-11	1.87E-08
4251	437627.24	3708552.78	5.99E-08	1.06E-07	7.94E-09	9.54E-10	1.74E-07	7.37E-09	1.62E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.17E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.60E-11	1.86E-08
4252	437673.89	3708539.36	5.99E-08	1.06E-07	7.94E-09	9.54E-10	1.74E-07	7.37E-09	1.62E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.57E-08	6.18E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.60E-11	1.86E-08
4253	437683.22	3708536.68	6.00E-08	1.06E-07	7.96E-09	9.56E-10	1.75E-07	7.38E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.58E-08	6.19E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.61E-11	1.87E-08
4254	437692.55	3708534	6.02E-08	1.06E-07	7.98E-09	9.59E-10	1.75E-07	7.40E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.20E-09	1.14E-08	1.12E-09	5.63E-11	1.87E-08
4255	437602.03	3708520.65	5.63E-08	9.93E-08	7.46E-09	8.97E-10	1.64E-07	6.92E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.77E-10	2.42E-08	5.80E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.26E-11	1.75E-08
4256	437611.29	3708517.99	5.62E-08	9.91E-08	7.45E-09	8.95E-10	1.64E-07	6.91E-09	1.52E-08	1.70E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.79E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
4257	437666.83	3708502.01	5.60E-08	9.88E-08	7.43E-09	8.93E-10	1.63E-07	6.89E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.40E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.24E-11	1.74E-08
4258	437676.08	3708499.35	5.61E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.79E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
4259	437685.34	3708496.69	5.62E-08	9.92E-08	7.45E-09	8.96E-10	1.64E-07	6.91E-09	1.52E-08	1.70E-09	2.77E-10	2.41E-08	5.80E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.26E-11	1.75E-08
4260	437694.6	3708494.02	5.64E-08	9.94E-08	7.47E-09	8.98E-10	1.64E-07	6.93E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.77E-10	2.42E-08	5.81E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.27E-11	1.75E-08
4261	437604.7	3708480.5	5.28E-08	9.31E-08	7.00E-09	8.41E-10	1.54E-07	6.49E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.44E-09	9.95E-09	9.83E-10	4.94E-11	1.64E-08
4262	437659.86	3708464.63	5.26E-08	9.28E-08	6.97E-09	8.38E-10	1.53E-07	6.47E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.42E-09	9.92E-09	9.80E-10	4.92E-11	1.64E-08
4263	437669.06	3708461.99	5.27E-08	9.29E-08	6.98E-09	8.39E-10	1.53E-07	6.48E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.43E-09	9.93E-09	9.81E-10	4.93E-11	1.64E-08
4264	437678.25	3708459.34	5.27E-08	9.31E-08	6.99E-09	8.40E-10	1.54E-07	6.49E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.60E-10	2.26E-08	5.44E-09	9.95E-09	9.83E-10	4.93E-11	1.64E-08
4265	437687.44	3708456.7	5.29E-08	9.33E-08	7.01E-09	8.42E-10	1.54E-07	6.50E-09	1.43E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.45E-09	9.97E-09	9.85E-10	4.94E-11	1.65E-08
4266	437696.64	3708454.06	5.30E-08	9.35E-08	7.02E-09	8.44E-10	1.54E-07	6.52E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.61E-10	2.27E-08	5.46E-09	9.99E-09	9.87E-10	4.96E-11	1.65E-08
4267	437661.16	3708424.88	4.96E-08	8.74E-08	6.57E-09	7.90E-10	1.44E-07	6.10E-09	1.34E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.11E-09	9.35E-09	9.23E-10	4.64E-11	1.54E-08
4268	437670.49	3708422.19	4.96E-08	8.76E-08	6.58E-09	7.91E-10	1.45E-07	6.10E-09	1.35E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.12E-09	9.36E-09	9.25E-10	4.64E-11	1.55E-08
4269	437679.82	3708419.51	4.97E-08	8.77E-08	6.59E-09	7.92E-10	1.45E-07	6.12E-09	1.35E-08	1.50E-09	2.45E-10	2.13E-08	5.13E-09	9.38E-09	9.26E-10	4.65E-11	1.55E-08
4270	437689.15	3708416.83	4.98E-08	8.79E-08	6.61E-09	7.94E-10	1.45E-07	6.13E-09	1.35E-08	1.51E-09	2.45E-10	2.14E-08	5.14E-09	9.40E-09	9.28E-10	4.66E-11	1.55E-08
4271	437698.48	3708414.14	5.00E-08	8.82E-08	6.62E-09	7.96E-10	1.46E-07	6.15E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.46E-10	2.15E-08	5.15E-09	9.43E-09	9.31E-10	4.67E-11	1.56E-08
4272	437654.18	3708387.5	4.68E-08	8.26E-08	6.21E-09	7.46E-10	1.36E-07	5.76E-09	1.27E-08	1.41E-09	2.30E-10	2.01E-08	4.83E-09	8.83E-09	8.72E-10	4.38E-11	1.46E-08
4273	437663.45	3708384.84	4.69E-08	8.27E-08	6.21E-09	7.47E-10	1.37E-07	5.76E-09	1.27E-08	1.42E-09	2.31E-10	2.01E-08	4.83E-09	8.84E-09	8.73E-10	4.38E-11	1.46E-08
4274	437672.71	3708382.17	4.69E-08	8.28E-08	6.22E-09	7.48E-10	1.37E-07	5.77E-09	1.27E-08	1.42E-09	2.31E-10	2.01E-08	4.84E-09	8.85E-09	8.74E-10	4.39E-11	1.46E-08
4275	437681.98	3708379.51	4.70E-08	8.30E-08	6.23E-09	7.49E-10	1.37E-07	5.78E-09	1.28E-08	1.42E-09	2.31E-10	2.02E-08	4.85E-09	8.87E-09	8.76E-10	4.40E-11	1.46E-08
4276	437691.25	3708376.84	4.71E-08	8.32E-08	6.25E-09	7.51E-10	1.37E-07	5.80E-09	1.28E-08	1.42E-09	2.32E-10	2.02E-08	4.86E-09	8.89E-09	8.78E-10	4.41E-11	1.47E-08
4277	437700.52	3708374.17	4.73E-08	8.34E-08	6.27E-09	7.53E-10	1.38E-07	5.81E-09	1.28E-08	1.43E-09	2.33E-10	2.03E-08	4.87E-09	8.92E-09	8.81E-10	4.42E-11	1.47E-08
4278	436914.14	3708884.74	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.04E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.86E-09	6.29E-10	5.48E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.20E-10	3.98E-08
4279	437647.27	3708350.11	4.43E-08	7.82E-08	5.87E-09	7.06E-10	1.29E-07	5.45E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.18E-10	1.90E-08	4.57E-09	8.36E-09	8.25E-10	4.14E-11	1.38E-08
4280	437656.48	3708347.46	4.43E-08	7.82E-08	5.88E-09	7.06E-10	1.29E-07	5.45E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.18E-10	1.90E-08	4.57E-09	8.36E-09	8.26E-10	4.15E-11	1.38E-08
4281	437665.69	3708344.81	4.44E-08	7.83E-08	5.88E-09	7.07E-10	1.29E-07	5.46E-09	1.20E-08	1.34E-09	2.18E-10	1.91E-08	4.58E-09	8.37E-09	8.27E-10	4.15E-11	1.38E-08
4282	437674.91	3708342.16	4.45E-08	7.85E-08	5.90E-09	7.09E-10	1.30E-07	5.47E-09	1.21E-08	1.34E-09	2.19E-10	1.91E-08	4.59E-09	8.39E-09	8.29E-10	4.16E-11	1.38E-08
4283	437684.12	3708339.51	4.46E-08	7.86E-08	5.91E-09	7.10E-10	1.30E-07	5.48E-09	1.21E-08	1.35E-09	2.19E-10	1.91E-08	4.60E-09	8.41E-09	8.30E-10	4.17E-11	1.39E-08
4284	437693.34	3708336.86	4.47E-08	7.88E-08	5.92E-09	7.12E-10	1.30E-07	5.50E-09	1.21E-08	1.35E-09	2.20E-10	1.92E-08	4.61E-09	8.43E-09	8.33E-10	4.18E-11	1.39E-08
4285	437702.55	3708334.21	4.48E-08	7.91E-08	5.94E-09	7.14E-10	1.31E-07	5.51E-09	1.22E-08	1.35E-09	2.21E-10	1.92E-08	4.62E-09	8.46E-09	8.35E-10	4.19E-11	1.40E-08
4286	436908.48	3708892.47	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.02E-08
4287	436905.58	3708901.78	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.95E-09	6.44E-10	5.62E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.08E-08
4288	436902.68	3708911.08	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
4289	436899.78	3708920.38	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.76E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
4290	436896.88	3708929.68	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.17E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.70E-10	5.84E-08	1.40E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
4291	436893.98	3708938.98	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.17E-09	6.79E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
4292	436891.08	3708948.29	1.40E-07	2.47E-07	1.85E-08	2.23E-09	4.07E-07	1.72E-08	3.79E-08	4.22E-09	6.88E-10	6.00E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.60E-09	1.31E-10	4.35E-08
4293	436888.18	3708957.59	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.84E-08	4.28E-09	6.97E-10	6.08E-08	1.46E-08	2.67E-08	2.64E-09	1.32E-10	4.41E-08
4294	436885.28	3708966.89	1.43E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.76E-08	3.89E-08	4.33E-09	7.06E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.47E-08
4295	436876.02	3708872.74	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.78E-09	6.15E-10	5.37E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
4296	436881.75	3708864.9	1.24E-07	2.19E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.61E-07	1.52E-08	3.36E-08	3.74E-09	6.09E-10	5.32E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
4297	436887.49	3708857.07	1.23E-07	2.16E-07	1.63E-08	1.95E-09	3.57E-07	1.51E-08	3.32E-08	3.70E-09	6.03E-10	5.26E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.15E-10	3.82E-08
4298	436893.22	3708849.23	1.21E-07	2.14E-07	1.60E-08	1.93E-09	3.53E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.66E-09	5.95E-10	5.19E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.77E-08
4299	436898.95	3708841.4	1.19E-07	2.11E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.61E-09	5.87E-10	5.13E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.12E-10	3.72E-08
4300	436904.68	3708833.57	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.43E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.56E-09	5.79E-10	5.06E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.67E-08
4301	436910.42	3708825.73	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.71E-10	4.98E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.09E-10	3.61E-08
4302	437657.77	3708307.71	4.21E-08	7.43E-08	5.58E-09	6.71E-10	1.23E-07	5.18E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.07E-10	1.81E-08	4.34E-09	7.94E-09	7.85E-10	3.94E-11	1.31E-08
4303	437667.09	3708305.02	4.22E-08	7.44E-08	5.59E-09	6.72E-10	1.23E-07	5.19E-09	1.14E-08	1.27E-09	2.08E-10	1.81E-08	4.35E-09	7.96E-09	7.86E-10	3.95E-11	1.31E-08
4304	437676.42	3708302.34	4.23E-08	7.46E-08	5.61E-09	6.74E-10	1.23E-07	5.20E-09	1.15E-08	1.28E-09	2.08E-10	1.82E-08	4.36E-09	7.98E-09	7.88E-10	3.96E-11	1.32E-08
4305	437685.75	3708299.66	4.24E-08	7.48E-08	5.62E-09	6.75E-10	1.23E-07	5.21E-09	1.15E-08	1.28E-09	2.09E-10	1.82E-08	4.37E-09	8.00E-09	7.90E-10	3.96E-11	1.32E-08
4306	437695.08	3708296.97	4.25E-08	7.50E-08	5.64E-09	6.77E-10	1.24E-07	5.23E-09	1.15E-08	1.28E-09	2.09E-10	1.82E-08	4.38E-09	8.02E-09	7.92E-10	3.98E-11	1.32E-08
4307	437704.41	3708294.29	4.26E-08	7.52E-08	5.65E-09	6.79E-10	1.24E-07	5.24E-09	1.16E-08	1.29E-09	2.10E-10	1.83E-08	4.40E-09	8.04E-09	7.94E-10	3.99E-11	1.33E-08
4308	436870.29	3708880.57	1.26E-07	2.23E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.67E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.21E-10	5.42E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
4309	436867.39	3708889.87	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.85E-09	6.27E-10	5.47E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.97E-08
4310	436864.49	3708899.17	1.29E-07	2.27E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.75E-07	1.58E-08	3.49E-08	3.89E-09	6.34E-10	5.53E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.21E-10	4.01E-08
4311	436861.59	3708908.48	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.40E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.05E-08
4312	436858.69	3708917.78	1.32E-07	2.32E-07	1.74E-08	2.10E-09	3.83E-07	1.62E-08	3.57E-08	3.97E-09	6.47E-10	5.64E-08	1.36E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.09E-08
4313	436855.79	3708927.08	1.33E-07	2.35E-07	1.77E-08	2.12E-09	3.88E-07	1.64E-08	3.61E-08	4.02E-09	6.55E-10	5.72E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.48E-09	1.25E-10	4.14E-08
4314	436852.89	3708936.38	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.65E-08	4.07E-09	6.63E-10	5.79E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.20E-08
4315	436849.99	3708945.68	1.36E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.12E-09	6.71E-10	5.85E-08	1.41E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.28E-10	4.25E-08
4316	436847.09	3708954.99	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.17E-09	6.79E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.30E-08
4317	436844.19	3708964.29	1.40E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.06E-07	1.72E-08	3.78E-08	4.21E-09	6.87E-10	5.99E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.60E-09	1.31E-10	4.34E-08
4318	436841.29	3708973.59	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.11E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.26E-09	6.94E-10	6.05E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.39E-08
4319	436838.39	3708982.89	1.42E-07	2.51E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.14E-07	1.75E-08	3.85E-08	4.29E-09	6.99E-10	6.10E-08	1.47E-08	2.68E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.42E-08
4320	436835.49	3708992.19	1.43E-07	2.52E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.16E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.32E-09	7.03E-10	6.14E-08	1.47E-08	2.70E-08	2.66E-09	1.34E-10	4.45E-08
4321	436832.59	3709001.5	1.44E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.19E-07	1.77E-08	3.90E-08	4.34E-09	7.07E-10	6.17E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.68E-09	1.34E-10	4.47E-08
4322	436829.69	3709010.8	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.35E-09	7.09E-10	6.18E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.68E-09	1.35E-10	4.48E-08
4323	436826.79	3709020.1	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.19E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
4324	436837.8	3708860.87	1.23E-07	2.16E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.57E-07	1.51E-08	3.32E-08	3.70E-09	6.03E-10	5.26E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.15E-10	3.81E-08
4325	436843.5	3708853.08	1.21E-07	2.14E-07	1.61E-08	1.93E-09	3.53E-07	1.49E-08	3.29E-08	3.66E-09	5.97E-10	5.21E-08	1.25E-08	2.29E-08	2.26E-09	1.13E-10	3.78E-08
4326	436849.2	3708845.29	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.89E-10	5.14E-08	1.24E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
4327	436854.9	3708837.5	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.57E-09	5.82E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.68E-08
4328	436860.6	3708829.72	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.17E-08	3.53E-09	5.75E-10	5.02E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.09E-10	3.64E-08
4329	436866.3	3708821.93	1.15E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.36E-07	1.42E-08	3.13E-08	3.49E-09	5.68E-10	4.95E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.59E-08
4330	436872	3708814.14	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.60E-10	4.88E-08	1.17E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
4331	436877.7	3708806.35	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.38E-09	5.51E-10	4.81E-08	1.16E-08	2.11E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08

4332	436883.4	3708798.56	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.43E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
4333	436889.1	3708790.77	1.08E-07	1.91E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.28E-09	5.34E-10	4.66E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.38E-08
4334	436894.8	3708782.98	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.24E-10	4.58E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.97E-11	3.32E-08
4335	436900.5	3708775.19	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.15E-10	4.49E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.79E-11	3.26E-08
4336	437669.34	3708265	4.02E-08	7.09E-08	5.33E-09	6.40E-10	1.17E-07	4.94E-09	1.09E-08	1.21E-09	1.98E-10	1.72E-08	4.14E-09	7.58E-09	7.49E-10	3.76E-11	1.25E-08
4337	437678.61	3708262.33	4.03E-08	7.11E-08	5.34E-09	6.42E-10	1.17E-07	4.96E-09	1.09E-08	1.22E-09	1.98E-10	1.73E-08	4.16E-09	7.60E-09	7.51E-10	3.77E-11	1.25E-08
4338	437687.89	3708259.66	4.04E-08	7.13E-08	5.36E-09	6.44E-10	1.18E-07	4.97E-09	1.10E-08	1.22E-09	1.99E-10	1.73E-08	4.17E-09	7.62E-09	7.53E-10	3.78E-11	1.26E-08
4339	437697.16	3708256.99	4.05E-08	7.15E-08	5.37E-09	6.46E-10	1.18E-07	4.98E-09	1.10E-08	1.22E-09	1.99E-10	1.74E-08	4.18E-09	7.64E-09	7.55E-10	3.79E-11	1.26E-08
4340	437706.44	3708254.32	4.07E-08	7.17E-08	5.39E-09	6.48E-10	1.18E-07	5.00E-09	1.10E-08	1.23E-09	2.00E-10	1.75E-08	4.19E-09	7.67E-09	7.58E-10	3.80E-11	1.27E-08
4341	436832.1	3708868.66	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.30E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
4342	436829.2	3708877.97	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.78E-09	6.15E-10	5.37E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
4343	436826.3	3708887.27	1.27E-07	2.23E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.69E-07	1.56E-08	3.43E-08	3.82E-09	6.23E-10	5.43E-08	1.30E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.18E-10	3.94E-08
4344	436823.4	3708896.57	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.04E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.86E-09	6.28E-10	5.48E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.98E-08
4345	436820.5	3708905.87	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.21E-10	4.02E-08
4346	436817.6	3708915.17	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.41E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.05E-08
4347	436814.7	3708924.48	1.32E-07	2.32E-07	1.74E-08	2.10E-09	3.83E-07	1.62E-08	3.57E-08	3.98E-09	6.48E-10	5.65E-08	1.36E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.10E-08
4348	436811.8	3708933.78	1.33E-07	2.35E-07	1.76E-08	2.12E-09	3.87E-07	1.64E-08	3.61E-08	4.02E-09	6.54E-10	5.71E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.48E-09	1.24E-10	4.14E-08
4349	436808.9	3708943.08	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.76E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
4350	436806	3708952.38	1.36E-07	2.39E-07	1.80E-08	2.16E-09	3.95E-07	1.67E-08	3.68E-08	4.10E-09	6.68E-10	5.83E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.22E-08
4351	436803.1	3708961.68	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.14E-09	6.75E-10	5.89E-08	1.41E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.28E-10	4.27E-08
4352	436800.2	3708970.99	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.70E-08	3.76E-08	4.19E-09	6.82E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.32E-08
4353	436797.3	3708980.29	1.39E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.06E-07	1.71E-08	3.78E-08	4.21E-09	6.85E-10	5.98E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.60E-09	1.30E-10	4.34E-08
4354	436794.4	3708989.59	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.22E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.84E-10	5.97E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.33E-08
4355	436791.5	3708998.89	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.19E-09	6.83E-10	5.96E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.32E-08
4356	436788.6	3709008.19	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.70E-08	3.76E-08	4.19E-09	6.82E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.32E-08
4357	436799.58	3708849.01	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.44E-07	1.45E-08	3.20E-08	3.56E-09	5.80E-10	5.06E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.20E-09	1.10E-10	3.67E-08
4358	436805.26	3708841.26	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.40E-07	1.44E-08	3.17E-08	3.53E-09	5.75E-10	5.02E-08	1.21E-08	2.20E-08	2.18E-09	1.09E-10	3.64E-08
4359	436810.93	3708833.51	1.16E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.14E-08	3.49E-09	5.69E-10	4.97E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.60E-08
4360	436816.6	3708825.76	1.15E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.46E-09	5.64E-10	4.92E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.57E-08
4361	436822.27	3708818.01	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.81E-09	3.30E-07	1.39E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.58E-10	4.87E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
4362	436827.94	3708810.26	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.27E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.39E-09	5.52E-10	4.82E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08
4363	436833.61	3708802.51	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.35E-09	5.45E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.06E-09	1.04E-10	3.45E-08
4364	436839.28	3708794.76	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.30E-09	5.38E-10	4.70E-08	1.13E-08	2.06E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.41E-08
4365	436844.95	3708787.01	1.08E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.26E-09	5.31E-10	4.64E-08	1.11E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
4366	436850.62	3708779.26	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.24E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.96E-11	3.31E-08
4367	436856.29	3708771.51	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.17E-09	5.16E-10	4.50E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.81E-11	3.27E-08
4368	436861.96	3708763.76	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.01E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.08E-10	4.43E-08	1.06E-08	1.95E-08	1.92E-09	9.66E-11	3.21E-08
4369	436867.64	3708756.01	1.02E-07	1.79E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.07E-09	5.00E-10	4.36E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.89E-09	9.51E-11	3.16E-08
4370	436873.31	3708748.26	9.99E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.91E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.29E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.35E-11	3.11E-08
4371	436878.98	3708740.51	9.81E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.83E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.18E-11	3.06E-08
4372	436884.65	3708732.76	9.64E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.81E-07	1.19E-08	2.61E-08	2.91E-09	4.74E-10	4.14E-08	9.94E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.02E-11	3.00E-08
4373	436890.32	3708725.01	9.48E-08	1.67E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.76E-07	1.17E-08	2.57E-08	2.86E-09	4.66E-10	4.07E-08	9.77E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.86E-11	2.95E-08
4374	436895.99	3708717.26	9.31E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.58E-10	4.00E-08	9.60E-09	1.76E-08	1.73E-09	8.71E-11	2.90E-08
4375	436901.66	3708709.51	9.14E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.50E-10	3.92E-08	9.43E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.55E-11	2.85E-08
4376	436907.33	3708701.76	8.96E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.70E-09	4.41E-10	3.84E-08	9.23E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.38E-11	2.79E-08
4377	436913	3708694.01	8.76E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.37E-08	2.65E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.03E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.19E-11	2.73E-08
4378	436918.67	3708686.26	8.56E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.21E-10	3.68E-08	8.83E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.01E-11	2.67E-08
4379	436924.34	3708678.52	8.37E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.59E-08	8.63E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.83E-11	2.61E-08
4380	436930.01	3708670.77	8.18E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.02E-10	3.51E-08	8.43E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.65E-11	2.55E-08
4381	436935.69	3708663.02	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.84E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.43E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.48E-11	2.49E-08
4382	437680.78	3708222.32	3.84E-08	6.78E-08	5.09E-09	6.12E-10	1.12E-07	4.72E-09	1.04E-08	1.16E-09	1.89E-10	1.65E-08	3.96E-09	7.25E-09	7.16E-10	3.59E-11	1.20E-08
4383	437690.01	3708219.67	3.85E-08	6.80E-08	5.11E-09	6.14E-10	1.12E-07	4.74E-09	1.04E-08	1.16E-09	1.90E-10	1.65E-08	3.97E-09	7.27E-09	7.18E-10	3.60E-11	1.20E-08
4384	437699.24	3708217.01	3.87E-08	6.82E-08	5.12E-09	6.16E-10	1.13E-07	4.75E-09	1.05E-08	1.17E-09	1.90E-10	1.66E-08	3.99E-09	7.29E-09	7.20E-10	3.62E-11	1.20E-08
4385	437708.47	3708214.36	3.88E-08	6.85E-08	5.14E-09	6.18E-10	1.13E-07	4.77E-09	1.05E-08	1.17E-09	1.91E-10	1.67E-08	4.00E-09	7.32E-09	7.23E-10	3.63E-11	1.21E-08
4386	436793.91	3708856.76	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.46E-08	3.23E-08	3.59E-09	5.85E-10	5.11E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.70E-08
4387	436791.01	3708866.06	1.20E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.64E-09	5.93E-10	5.17E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.24E-09	1.13E-10	3.75E-08
4388	436788.11	3708875.36	1.22E-07	2.15E-07	1.62E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.31E-08	3.68E-09	6.00E-10	5.24E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.80E-08
4389	436785.21	3708884.66	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.31E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
4390	436782.31	3708893.97	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.40E-08	3.78E-09	6.16E-10	5.38E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.90E-08
4391	436779.41	3708903.27	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.84E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
4392	436776.51	3708912.57	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.02E-08
4393	436773.61	3708921.87	1.31E-07	2.31E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.95E-09	6.44E-10	5.62E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.07E-08
4394	436770.71	3708931.17	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.11E-09	3.85E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.51E-10	5.68E-08	1.36E-08	2.50E-08	2.46E-09	1.24E-10	4.12E-08
4395	436767.81	3708940.48	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.90E-07	1.65E-08	3.63E-08	4.04E-09	6.58E-10	5.74E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.17E-08
4396	436764.91	3708949.78	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.94E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.08E-09	6.65E-10	5.80E-08	1.39E-08	2.55E-08	2.52E-09	1.26E-10	4.21E-08
4397	436762.01	3708959.08	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.16E-09	3.95E-07	1.67E-08	3.68E-08	4.10E-09	6.68E-10	5.83E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.23E-08
4398	436759.11	3708968.38	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.17E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.70E-10	5.84E-08	1.40E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
4399	436756.21	3708977.68	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.17E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.69E-10	5.84E-08	1.40E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
4400	436753.31	3708986.99	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.08E-09	6.64E-10	5.80E-08	1.39E-08	2.55E-08	2.52E-09	1.26E-10	4.20E-08
4401	436750.41	3708996.29	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.05E-09	6.60E-10	5.76E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.25E-10	4.18E-08
4402	436761.46	3708837.02	1.15E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.46E-09	5.64E-10	4.92E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.57E-08
4403	436767.19	3708829.19	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.59E-10	4.88E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
4404	436772.92	3708821.35	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.80E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.55E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
4405	436778.66	3708813.52	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
4406	436784.39	3708805.68	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.45E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.45E-08
4407	436790.12	3708797.85	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.98E-08	3.32E-09	5.40E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.42E-08
4408	436795.85	3708790.02	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.34E-08	2.94E-08	3.28E-09	5.34E-10	4.66E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.02E-10	3.38E-08
4409	436801.59	3708782.18	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.60E-08	1.11E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
4410	436807.32	3708774.35	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.20E-09	5.21E-10	4.55E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.97E-09	9.91E-11	3.30E-08
4411	436813.05	3708766.51	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.14E-10	4.49E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.78E-11	3.26E-08
4412	436818.78	3708758.68	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.01E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.08E-10	4.43E-08	1.06E-08	1.95E-08	1.92E-09	9.66E-11	3.22E-08
4413	436824.52	3708750.85	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.08E-09	5.01E-10	4.37E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.53E-11	3.17E-08
4414	436830.25	3708743.01	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.94E-10	4.31E-08	1.04E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.39E-11	3.13E-08
4415	436835.98	3708735.18	9.89E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
4416	436841.71	3708727.34	9.75E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.80E-10	4.18E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.12E-11	3.03E-08

4417	436847.45	3708719.51	9.60E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.90E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.98E-11	2.99E-08
4418	436853.18	3708711.68	9.45E-08	1.67E-07	1.25E-08	1.51E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.65E-10	4.06E-08	9.74E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.84E-11	2.94E-08
4419	436858.91	3708703.84	9.28E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.80E-09	4.57E-10	3.99E-08	9.57E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.68E-11	2.89E-08
4420	436864.64	3708696.01	9.09E-08	1.60E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.38E-09	1.72E-08	1.69E-09	8.51E-11	2.83E-08
4421	436870.38	3708688.17	8.90E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.10E-08	2.41E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.82E-08	9.18E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.33E-11	2.77E-08
4422	436876.11	3708680.34	8.72E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.29E-10	3.74E-08	8.99E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.15E-11	2.71E-08
4423	436881.84	3708672.51	8.52E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.19E-10	3.66E-08	8.79E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.97E-11	2.65E-08
4424	436887.57	3708664.67	8.33E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.02E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.10E-10	3.58E-08	8.59E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.79E-11	2.59E-08
4425	436893.31	3708656.84	8.14E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.40E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.62E-11	2.54E-08
4426	436899.04	3708649	7.96E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.79E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.92E-10	3.42E-08	8.21E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.45E-11	2.48E-08
4427	436904.77	3708641.17	7.78E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.57E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.03E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
4428	436910.5	3708633.34	7.61E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.36E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.27E-08	7.85E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.12E-11	2.37E-08
4429	436916.24	3708625.5	7.44E-08	1.31E-07	9.87E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.15E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.66E-10	3.19E-08	7.67E-09	1.40E-08	1.39E-09	6.96E-11	2.32E-08
4430	437691.68	3708179.8	3.68E-08	6.49E-08	4.88E-09	5.86E-10	1.07E-07	4.53E-09	9.98E-09	1.11E-09	1.81E-10	1.58E-08	3.80E-09	6.94E-09	6.86E-10	3.44E-11	1.15E-08
4431	437701.01	3708177.12	3.69E-08	6.51E-08	4.89E-09	5.88E-10	1.08E-07	4.54E-09	1.00E-08	1.11E-09	1.82E-10	1.58E-08	3.81E-09	6.96E-09	6.88E-10	3.45E-11	1.15E-08
4432	437710.34	3708174.44	3.70E-08	6.53E-08	4.91E-09	5.90E-10	1.08E-07	4.55E-09	1.00E-08	1.12E-09	1.82E-10	1.59E-08	3.82E-09	6.99E-09	6.90E-10	3.46E-11	1.15E-08
4433	436755.73	3708844.85	1.15E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.36E-07	1.42E-08	3.13E-08	3.49E-09	5.68E-10	4.95E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.59E-08
4434	436752.83	3708854.16	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.72E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
4435	436749.93	3708863.46	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.43E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.79E-10	5.05E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
4436	436747.03	3708872.76	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.47E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.86E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.71E-08
4437	436744.13	3708882.06	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.93E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.65E-09	5.95E-10	5.19E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
4438	436741.23	3708891.36	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.58E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.71E-09	6.04E-10	5.27E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.82E-08
4439	436738.33	3708900.67	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.40E-08	3.78E-09	6.16E-10	5.38E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.90E-08
4440	436735.43	3708909.97	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.73E-07	1.57E-08	3.47E-08	3.87E-09	6.30E-10	5.50E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.39E-09	1.20E-10	3.99E-08
4441	436732.53	3708919.27	1.31E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.80E-07	1.61E-08	3.54E-08	3.95E-09	6.43E-10	5.61E-08	1.35E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.07E-08
4442	436729.63	3708928.57	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
4443	436726.73	3708937.87	1.35E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.65E-08	3.65E-08	4.06E-09	6.62E-10	5.78E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08
4444	436723.83	3708947.18	1.36E-07	2.40E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.12E-09	6.71E-10	5.85E-08	1.41E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
4445	436720.93	3708956.48	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
4446	436718.03	3708965.78	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
4447	436715.13	3708975.08	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.96E-09	6.45E-10	5.63E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.23E-10	4.08E-08
4448	436712.23	3708984.38	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.40E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
4449	436723.24	3708825.15	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.36E-07	1.42E-08	3.12E-08	3.48E-09	5.67E-10	4.94E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.59E-08
4450	436728.95	3708817.36	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.61E-10	4.89E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.07E-10	3.55E-08
4451	436734.65	3708809.56	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.55E-10	4.85E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.51E-08
4452	436740.36	3708801.77	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.51E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
4453	436746.06	3708793.97	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.46E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.45E-08
4454	436751.76	3708786.18	1.10E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.75E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.31E-09	5.39E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.03E-10	3.41E-08
4455	436757.47	3708778.38	1.08E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.27E-09	5.33E-10	4.65E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
4456	436763.17	3708770.59	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.90E-08	3.23E-09	5.26E-10	4.59E-08	1.10E-08	2.02E-08	1.99E-09	1.00E-10	3.33E-08
4457	436768.88	3708762.79	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.19E-09	5.19E-10	4.53E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.86E-11	3.28E-08
4458	436774.58	3708755	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.12E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.74E-11	3.24E-08
4459	436780.28	3708747.2	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.64E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.79E-08	3.10E-09	5.06E-10	4.41E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.61E-11	3.20E-08
4460	436785.99	3708739.41	1.01E-07	1.79E-07	1.34E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.06E-09	4.99E-10	4.36E-08	1.05E-08	1.91E-08	1.89E-09	9.49E-11	3.16E-08
4461	436791.69	3708731.61	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.59E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.86E-09	9.36E-11	3.12E-08
4462	436797.4	3708723.82	9.87E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.23E-11	3.07E-08
4463	436803.1	3708716.02	9.74E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.84E-08	1.81E-09	9.11E-11	3.03E-08
4464	436808.8	3708708.23	9.61E-08	1.70E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.90E-09	4.73E-10	4.12E-08	9.91E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.99E-11	2.99E-08
4465	436814.51	3708700.43	9.44E-08	1.67E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.65E-10	4.05E-08	9.74E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.83E-11	2.94E-08
4466	436820.21	3708692.64	9.27E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.56E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.67E-11	2.89E-08
4467	436825.92	3708684.84	9.09E-08	1.60E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.37E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.50E-11	2.83E-08
4468	436831.62	3708677.05	8.91E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.19E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.34E-11	2.77E-08
4469	436837.32	3708669.25	8.72E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.37E-08	2.63E-09	4.29E-10	3.74E-08	8.99E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.16E-11	2.72E-08
4470	436843.03	3708661.46	8.53E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.58E-09	4.20E-10	3.66E-08	8.80E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.98E-11	2.66E-08
4471	436848.73	3708653.66	8.34E-08	1.47E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.03E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.10E-10	3.58E-08	8.60E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.80E-11	2.60E-08
4472	436854.44	3708645.87	8.16E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.01E-10	3.50E-08	8.41E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.63E-11	2.54E-08
4473	436860.14	3708638.07	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.82E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.23E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.47E-11	2.48E-08
4474	436865.84	3708630.28	7.81E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.60E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.84E-10	3.35E-08	8.05E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.30E-11	2.43E-08
4475	436871.55	3708622.48	7.64E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.40E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.88E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.15E-11	2.38E-08
4476	436877.25	3708614.69	7.47E-08	1.32E-07	9.91E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.19E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.71E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.99E-11	2.33E-08
4477	436882.96	3708606.89	7.32E-08	1.29E-07	9.70E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.00E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.54E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.84E-11	2.28E-08
4478	436888.66	3708599.1	7.16E-08	1.26E-07	9.50E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.81E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.52E-10	3.07E-08	7.39E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.70E-11	2.23E-08
4479	436894.36	3708591.3	7.01E-08	1.24E-07	9.30E-09	1.12E-09	2.04E-07	8.63E-09	1.90E-08	2.12E-09	3.45E-10	3.01E-08	7.23E-09	1.32E-08	1.31E-09	6.56E-11	2.18E-08
4480	437703.08	3708137.14	3.54E-08	6.24E-08	4.69E-09	5.64E-10	1.03E-07	4.35E-09	9.60E-09	1.07E-09	1.74E-10	1.52E-08	3.65E-09	6.68E-09	6.59E-10	3.31E-11	1.10E-08
4481	437712.37	3708134.47	3.55E-08	6.27E-08	4.71E-09	5.66E-10	1.03E-07	4.37E-09	9.63E-09	1.07E-09	1.75E-10	1.52E-08	3.66E-09	6.70E-09	6.62E-10	3.32E-11	1.11E-08
4482	436717.54	3708832.95	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.72E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
4483	436714.64	3708842.25	1.17E-07	2.07E-07	1.55E-08	1.87E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.17E-08	3.54E-09	5.76E-10	5.02E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.09E-10	3.64E-08
4484	436711.74	3708851.55	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.44E-07	1.45E-08	3.20E-08	3.56E-09	5.80E-10	5.06E-08	1.22E-08	2.22E-08	2.20E-09	1.10E-10	3.67E-08
4485	436708.84	3708860.85	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.47E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.87E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.12E-10	3.71E-08
4486	436705.94	3708870.16	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.93E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.65E-09	5.94E-10	5.19E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
4487	436703.04	3708879.46	1.22E-07	2.16E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.56E-07	1.50E-08	3.32E-08	3.70E-09	6.02E-10	5.25E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.14E-10	3.81E-08
4488	436700.14	3708888.76	1.24E-07	2.19E-07	1.64E-08	1.98E-09	3.61E-07	1.53E-08	3.36E-08	3.75E-09	6.10E-10	5.33E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
4489	436697.24	3708898.06	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.83E-09	6.24E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.19E-10	3.95E-08
4490	436694.34	3708907.36	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.39E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.04E-08
4491	436691.44	3708916.67	1.33E-07	2.35E-07	1.77E-08	2.12E-09	3.88E-07	1.64E-08	3.61E-08	4.02E-09	6.55E-10	5.72E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.48E-09	1.25E-10	4.15E-08
4492	436688.54	3708925.97	1.33E-07	2.35E-07	1.77E-08	2.12E-09	3.88E-07	1.64E-08	3.61E-08	4.02E-09	6.55E-10	5.72E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.48E-09	1.25E-10	4.15E-08
4493	436685.64	3708935.27	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.12E-09	3.87E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.53E-10	5.70E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
4494	436682.74	3708944.57	1.32E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.12E-08
4495	436679.84	3708953.87	1.31E-07	2.32E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.56E-08	3.96E-09	6.46E-10	5.63E-08	1.35E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.09E-08
4496	436676.94	3708963.18	1.30E-07	2.30E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.40E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
4497	436674.04	3708972.48	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.02E-08
4498	436851.86	3709229.12	1.62E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.71E-07	1.99E-08	4.38E-08	4.88E-09	7.95E-10	6.94E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.03E-08
4499	436849.27	3709238.54	1.62E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.58E-09	4.71E-07	1.99E-08	4.38E-08	4.88E-09	7.95E-10	6.94E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.03E-08
4500	436846.68	3709247.97	1.62E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.71E-07	1.99E-08	4.38E-08	4.88E-09	7.95E-10	6.94E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.03E-08
4501	436844.09	3709257.39	1.61E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.70E-07	1.99E-08	4.38E-08	4.88E-09	7.94E-10	6.93E-08	1.66E-08	3.05E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.03E-08

4502	436841.51	3709266.82	1.61E-07	2.84E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.70E-07	1.98E-08	4.37E-08	4.87E-09	7.93E-10	6.92E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.00E-09	1.51E-10	5.02E-08
4503	436838.92	3709276.24	1.61E-07	2.84E-07	2.13E-08	2.56E-09	4.69E-07	1.98E-08	4.36E-08	4.86E-09	7.92E-10	6.91E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.00E-09	1.51E-10	5.01E-08
4504	436836.33	3709285.66	1.60E-07	2.83E-07	2.13E-08	2.56E-09	4.67E-07	1.97E-08	4.35E-08	4.84E-09	7.89E-10	6.89E-08	1.65E-08	3.03E-08	2.99E-09	1.50E-10	4.99E-08
4505	436833.75	3709295.09	1.60E-07	2.82E-07	2.12E-08	2.55E-09	4.66E-07	1.97E-08	4.33E-08	4.83E-09	7.86E-10	6.86E-08	1.65E-08	3.01E-08	2.98E-09	1.49E-10	4.98E-08
4506	436831.16	3709304.51	1.59E-07	2.81E-07	2.11E-08	2.54E-09	4.64E-07	1.96E-08	4.32E-08	4.81E-09	7.83E-10	6.83E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.97E-09	1.49E-10	4.96E-08
4507	436828.57	3709313.93	1.59E-07	2.80E-07	2.10E-08	2.53E-09	4.62E-07	1.95E-08	4.30E-08	4.79E-09	7.80E-10	6.80E-08	1.63E-08	2.99E-08	2.95E-09	1.48E-10	4.93E-08
4508	436825.99	3709323.36	1.58E-07	2.78E-07	2.09E-08	2.51E-09	4.60E-07	1.94E-08	4.28E-08	4.77E-09	7.76E-10	6.77E-08	1.63E-08	2.98E-08	2.94E-09	1.48E-10	4.91E-08
4509	436823.4	3709332.78	1.57E-07	2.77E-07	2.08E-08	2.50E-09	4.57E-07	1.93E-08	4.26E-08	4.74E-09	7.72E-10	6.74E-08	1.62E-08	2.96E-08	2.93E-09	1.47E-10	4.89E-08
4510	436820.81	3709342.2	1.56E-07	2.76E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.55E-07	1.92E-08	4.23E-08	4.72E-09	7.68E-10	6.70E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.91E-09	1.46E-10	4.86E-08
4511	436818.22	3709351.63	1.55E-07	2.74E-07	2.06E-08	2.47E-09	4.52E-07	1.91E-08	4.21E-08	4.69E-09	7.64E-10	6.67E-08	1.60E-08	2.93E-08	2.89E-09	1.45E-10	4.83E-08
4512	436815.64	3709361.05	1.54E-07	2.72E-07	2.05E-08	2.46E-09	4.50E-07	1.90E-08	4.19E-08	4.66E-09	7.60E-10	6.63E-08	1.59E-08	2.91E-08	2.88E-09	1.44E-10	4.81E-08
4513	436813.05	3709370.48	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.55E-10	6.59E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.43E-10	4.78E-08
4514	436810.46	3709379.9	1.52E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.44E-07	1.87E-08	4.13E-08	4.60E-09	7.50E-10	6.54E-08	1.57E-08	2.87E-08	2.84E-09	1.43E-10	4.74E-08
4515	436821.04	3709190.26	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.48E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.64E-09	7.56E-10	6.60E-08	1.59E-08	2.90E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.79E-08
4516	436818.46	3709199.68	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.48E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.64E-09	7.56E-10	6.60E-08	1.59E-08	2.90E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.79E-08
4517	436815.87	3709209.11	1.54E-07	2.71E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.17E-08	4.64E-09	7.56E-10	6.59E-08	1.58E-08	2.90E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
4518	436813.28	3709218.53	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.55E-10	6.58E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.43E-10	4.77E-08
4519	436810.7	3709227.96	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.46E-07	1.88E-08	4.15E-08	4.62E-09	7.53E-10	6.57E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.76E-08
4520	436808.11	3709237.38	1.53E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.44E-07	1.88E-08	4.14E-08	4.61E-09	7.50E-10	6.55E-08	1.57E-08	2.88E-08	2.84E-09	1.43E-10	4.75E-08
4521	436805.52	3709246.8	1.52E-07	2.68E-07	2.01E-08	2.42E-09	4.43E-07	1.87E-08	4.12E-08	4.59E-09	7.48E-10	6.52E-08	1.57E-08	2.87E-08	2.83E-09	1.42E-10	4.73E-08
4522	436802.93	3709256.23	1.52E-07	2.67E-07	2.01E-08	2.41E-09	4.41E-07	1.86E-08	4.11E-08	4.58E-09	7.45E-10	6.50E-08	1.56E-08	2.86E-08	2.82E-09	1.42E-10	4.72E-08
4523	436800.35	3709265.65	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.41E-09	4.40E-07	1.86E-08	4.09E-08	4.56E-09	7.43E-10	6.48E-08	1.56E-08	2.85E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.70E-08
4524	436797.76	3709275.07	1.50E-07	2.65E-07	1.99E-08	2.40E-09	4.38E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.54E-09	7.40E-10	6.46E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.80E-09	1.41E-10	4.68E-08
4525	436795.17	3709284.5	1.50E-07	2.64E-07	1.99E-08	2.39E-09	4.36E-07	1.84E-08	4.06E-08	4.52E-09	7.37E-10	6.43E-08	1.54E-08	2.83E-08	2.79E-09	1.40E-10	4.66E-08
4526	436792.59	3709293.92	1.49E-07	2.63E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.35E-07	1.83E-08	4.04E-08	4.51E-09	7.34E-10	6.40E-08	1.54E-08	2.81E-08	2.78E-09	1.40E-10	4.64E-08
4527	436790	3709303.34	1.49E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.37E-09	4.33E-07	1.83E-08	4.03E-08	4.48E-09	7.31E-10	6.37E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.77E-09	1.39E-10	4.62E-08
4528	436787.41	3709312.77	1.48E-07	2.61E-07	1.96E-08	2.35E-09	4.30E-07	1.82E-08	4.01E-08	4.46E-09	7.27E-10	6.34E-08	1.52E-08	2.79E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.60E-08
4529	436784.83	3709322.19	1.47E-07	2.59E-07	1.95E-08	2.34E-09	4.28E-07	1.81E-08	3.99E-08	4.44E-09	7.23E-10	6.31E-08	1.52E-08	2.77E-08	2.74E-09	1.37E-10	4.58E-08
4530	436782.24	3709331.62	1.46E-07	2.58E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.26E-07	1.80E-08	3.96E-08	4.41E-09	7.19E-10	6.27E-08	1.51E-08	2.76E-08	2.72E-09	1.37E-10	4.55E-08
4531	436779.65	3709341.04	1.45E-07	2.56E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.23E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.39E-09	7.15E-10	6.24E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.52E-08
4532	436777.06	3709350.46	1.44E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.36E-09	7.11E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
4533	436774.48	3709359.89	1.44E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.77E-08	3.89E-08	4.33E-09	7.06E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.47E-08
4534	436771.89	3709369.31	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.15E-07	1.75E-08	3.87E-08	4.31E-09	7.01E-10	6.12E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.66E-09	1.33E-10	4.44E-08
4535	436821.39	3709038.53	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.78E-08	3.91E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
4536	436824.09	3709029.31	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
4537	436818.69	3709047.74	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.29E-09	4.19E-07	1.77E-08	3.90E-08	4.35E-09	7.08E-10	6.18E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.68E-09	1.35E-10	4.48E-08
4538	436816.1	3709057.16	1.44E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.77E-08	3.89E-08	4.34E-09	7.06E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.47E-08
4539	436790.23	3709151.4	1.46E-07	2.58E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.26E-07	1.80E-08	3.97E-08	4.42E-09	7.20E-10	6.28E-08	1.51E-08	2.76E-08	2.72E-09	1.37E-10	4.55E-08
4540	436787.64	3709160.82	1.47E-07	2.59E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.27E-07	1.80E-08	3.97E-08	4.43E-09	7.21E-10	6.29E-08	1.51E-08	2.76E-08	2.73E-09	1.37E-10	4.56E-08
4541	436785.06	3709170.25	1.46E-07	2.58E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.26E-07	1.80E-08	3.97E-08	4.42E-09	7.20E-10	6.28E-08	1.51E-08	2.76E-08	2.73E-09	1.37E-10	4.55E-08
4542	436782.47	3709179.67	1.46E-07	2.58E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.25E-07	1.80E-08	3.96E-08	4.41E-09	7.18E-10	6.27E-08	1.51E-08	2.75E-08	2.72E-09	1.37E-10	4.54E-08
4543	436779.88	3709189.1	1.46E-07	2.57E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.24E-07	1.79E-08	3.95E-08	4.40E-09	7.16E-10	6.25E-08	1.50E-08	2.75E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.53E-08
4544	436777.3	3709198.52	1.45E-07	2.56E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.23E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.38E-09	7.14E-10	6.23E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.70E-09	1.36E-10	4.52E-08
4545	436774.71	3709207.94	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.22E-07	1.78E-08	3.93E-08	4.37E-09	7.12E-10	6.21E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.70E-09	1.35E-10	4.51E-08
4546	436772.12	3709217.37	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.91E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
4547	436769.54	3709226.79	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.29E-09	4.19E-07	1.77E-08	3.90E-08	4.35E-09	7.08E-10	6.18E-08	1.48E-08	2.72E-08	2.68E-09	1.35E-10	4.48E-08
4548	436766.95	3709236.21	1.44E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.77E-08	3.89E-08	4.33E-09	7.06E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.47E-08
4549	436764.36	3709245.64	1.43E-07	2.52E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.17E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.32E-09	7.04E-10	6.14E-08	1.48E-08	2.70E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.45E-08
4550	436761.77	3709255.06	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.15E-07	1.75E-08	3.87E-08	4.31E-09	7.01E-10	6.12E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.66E-09	1.33E-10	4.44E-08
4551	436759.19	3709264.48	1.42E-07	2.51E-07	1.88E-08	2.26E-09	4.14E-07	1.75E-08	3.85E-08	4.29E-09	6.99E-10	6.10E-08	1.46E-08	2.68E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.42E-08
4552	436756.6	3709273.91	1.41E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.25E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.84E-08	4.27E-09	6.96E-10	6.07E-08	1.46E-08	2.67E-08	2.64E-09	1.32E-10	4.40E-08
4553	436754.01	3709283.33	1.41E-07	2.48E-07	1.87E-08	2.24E-09	4.10E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.25E-09	6.93E-10	6.04E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.62E-09	1.32E-10	4.38E-08
4554	436751.43	3709292.76	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.89E-10	6.01E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
4555	436748.84	3709302.18	1.39E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.06E-07	1.71E-08	3.78E-08	4.21E-09	6.86E-10	5.98E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.60E-09	1.30E-10	4.34E-08
4556	436746.25	3709311.6	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.70E-08	3.76E-08	4.19E-09	6.82E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.31E-08
4557	436743.67	3709321.03	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.19E-09	4.01E-07	1.69E-08	3.74E-08	4.16E-09	6.78E-10	5.91E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
4558	436741.08	3709330.45	1.37E-07	2.42E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.99E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.13E-09	6.74E-10	5.88E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.26E-08
4559	436738.49	3709339.87	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.17E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.69E-10	5.84E-08	1.40E-08	2.57E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.23E-08
4560	436735.9	3709349.3	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.08E-09	6.64E-10	5.80E-08	1.39E-08	2.55E-08	2.52E-09	1.26E-10	4.20E-08
4561	436733.32	3709358.72	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.05E-09	6.60E-10	5.75E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.25E-10	4.17E-08
4562	436782.24	3709029.91	1.38E-07	2.44E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.75E-08	4.17E-09	6.79E-10	5.93E-08	1.42E-08	2.61E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.30E-08
4563	436777.53	3709046.58	1.38E-07	2.43E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.01E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.16E-09	6.77E-10	5.91E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
4564	436774.94	3709056	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.15E-09	6.76E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.28E-10	4.28E-08
4565	436772.35	3709065.42	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.14E-09	6.75E-10	5.89E-08	1.41E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.28E-10	4.27E-08
4566	436769.77	3709074.85	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.15E-09	6.75E-10	5.89E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.28E-10	4.27E-08
4567	436767.18	3709084.27	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.15E-09	6.76E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.28E-10	4.28E-08
4568	436764.59	3709093.69	1.37E-07	2.43E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.15E-09	6.76E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
4569	436762.01	3709103.12	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.17E-09	6.78E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
4570	436759.42	3709112.54	1.39E-07	2.44E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.03E-07	1.70E-08	3.76E-08	4.18E-09	6.81E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.31E-08
4571	436756.83	3709121.96	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.22E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.84E-10	5.97E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.33E-08
4572	436754.25	3709131.39	1.40E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.07E-07	1.72E-08	3.78E-08	4.21E-09	6.87E-10	5.99E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.60E-09	1.31E-10	4.34E-08
4573	436751.66	3709140.81	1.40E-07	2.47E-07	1.85E-08	2.23E-09	4.07E-07	1.72E-08	3.79E-08	4.22E-09	6.88E-10	6.00E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.60E-09	1.31E-10	4.35E-08
4574	436749.07	3709150.24	1.40E-07	2.47E-07	1.85E-08	2.23E-09	4.07E-07	1.72E-08	3.79E-08	4.22E-09	6.88E-10	6.00E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.35E-08
4575	436746.48	3709159.66	1.40E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.23E-09	4.07E-07	1.72E-08	3.79E-08	4.22E-09	6.87E-10	6.00E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.60E-09	1.31E-10	4.35E-08
4576	436743.9	3709169.08	1.39E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.85E-10	5.97E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.33E-08
4577	436741.31	3709178.51	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.71E-08	3.76E-08	4.19E-09	6.82E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.32E-08
4578	436738.72	3709187.93	1.38E-07	2.44E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.03E-07	1.70E-08	3.75E-08	4.18E-09	6.80E-10	5.94E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.29E-10	4.31E-08
4579	436736.14	3709197.35	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.17E-09	6.79E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
4580	436733.55	3709206.78	1.38E-07	2.43E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.01E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.15E-09	6.77E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
4581	436730.96	3709216.2	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.18E-09	3.99E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.14E-09	6.74E-10	5.89E-08	1.41E-08	2.59E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.27E-08
4582	436728.38	3709225.62	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.13E-09	6.73E-10	5.87E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.26E-08
4583	436725.79	3709235.05	1.36E-07	2.40E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.69E-08	4.12E-09	6.70E-10	5.85E-08	1.41E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
4584	436723.2	3709244.47	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.16E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.68E-08	4.10E-09	6.68E-10	5.83E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.23E-08
4585	436720.61	3709253.9	1.35E-07	2.39E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.94E-07	1.66E-08	3.67E-08	4.08E-09	6.65E-10	5.80E-08	1.39E-08	2.55E-08	2.52E-09	1.26E-10	4.21E-08
4586	436718.03	3709263.32	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.65E-08	3.65E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08

4587	436715.44	3709272.74	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.89E-07	1.64E-08	3.62E-08	4.04E-09	6.58E-10	5.74E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.16E-08
4588	436712.85	3709282.17	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.12E-09	3.87E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.54E-10	5.70E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.48E-09	1.24E-10	4.14E-08
4589	436710.27	3709291.59	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.85E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.50E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.24E-10	4.11E-08
4590	436707.68	3709301.01	1.31E-07	2.32E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.56E-08	3.96E-09	6.46E-10	5.63E-08	1.35E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.09E-08
4591	436705.09	3709310.44	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.80E-07	1.60E-08	3.54E-08	3.94E-09	6.42E-10	5.60E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.06E-08
4592	436702.51	3709319.86	1.29E-07	2.28E-07	1.72E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.51E-08	3.91E-09	6.37E-10	5.56E-08	1.34E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.03E-08
4593	436699.92	3709329.28	1.29E-07	2.27E-07	1.70E-08	2.05E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.49E-08	3.88E-09	6.32E-10	5.52E-08	1.33E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	4.00E-08
4594	436697.33	3709338.71	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.85E-09	6.27E-10	5.47E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.97E-08
4595	436694.75	3709348.13	1.27E-07	2.23E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.68E-07	1.56E-08	3.43E-08	3.82E-09	6.22E-10	5.43E-08	1.30E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.18E-10	3.94E-08
4596	436743.76	3709018.99	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
4597	436738.96	3709035.99	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.85E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.49E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.11E-08
4598	436736.37	3709045.41	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.84E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.98E-09	6.49E-10	5.66E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.11E-08
4599	436733.78	3709054.83	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.84E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.98E-09	6.49E-10	5.66E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.10E-08
4600	436731.19	3709064.26	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.84E-07	1.62E-08	3.57E-08	3.98E-09	6.49E-10	5.66E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.10E-08
4601	436728.61	3709073.68	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.11E-09	3.85E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.50E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.24E-10	4.11E-08
4602	436726.02	3709083.1	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.59E-08	4.00E-09	6.52E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
4603	436723.43	3709092.53	1.33E-07	2.35E-07	1.76E-08	2.12E-09	3.87E-07	1.64E-08	3.61E-08	4.02E-09	6.54E-10	5.71E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.48E-09	1.24E-10	4.14E-08
4604	436720.85	3709101.95	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.89E-07	1.64E-08	3.62E-08	4.03E-09	6.57E-10	5.73E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.16E-08
4605	436718.26	3709111.38	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.05E-09	6.60E-10	5.76E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.25E-10	4.17E-08
4606	436715.67	3709120.8	1.35E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.65E-08	3.65E-08	4.06E-09	6.62E-10	5.78E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08
4607	436713.09	3709130.22	1.35E-07	2.38E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.66E-08	3.65E-08	4.07E-09	6.62E-10	5.78E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08
4608	436710.5	3709139.65	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.77E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
4609	436707.91	3709149.07	1.34E-07	2.36E-07	1.78E-08	2.13E-09	3.90E-07	1.65E-08	3.63E-08	4.04E-09	6.59E-10	5.75E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.17E-08
4610	436705.32	3709158.49	1.33E-07	2.35E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.89E-07	1.64E-08	3.62E-08	4.03E-09	6.56E-10	5.73E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.48E-09	1.25E-10	4.15E-08
4611	436702.74	3709167.92	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.53E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
4612	436700.15	3709177.34	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.84E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.49E-10	5.66E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.11E-08
4613	436697.56	3709186.76	1.31E-07	2.32E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.56E-08	3.96E-09	6.46E-10	5.63E-08	1.35E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.09E-08
4614	436694.98	3709196.19	1.31E-07	2.31E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.95E-09	6.43E-10	5.61E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.07E-08
4615	436692.39	3709205.61	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.93E-09	6.41E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.05E-08
4616	436689.8	3709215.04	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.59E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.38E-10	5.57E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.21E-10	4.04E-08
4617	436687.22	3709224.46	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.21E-10	4.02E-08
4618	436684.63	3709233.88	1.28E-07	2.27E-07	1.70E-08	2.05E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.88E-09	6.32E-10	5.51E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	4.00E-08
4619	436682.04	3709243.31	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.86E-09	6.28E-10	5.48E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.98E-08
4620	436679.45	3709252.73	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.83E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.39E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
4621	436676.87	3709262.15	1.26E-07	2.23E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.68E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.21E-10	5.42E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
4622	436674.28	3709271.58	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.40E-08	3.79E-09	6.17E-10	5.38E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.34E-09	1.17E-10	3.90E-08
4623	436671.69	3709281	1.24E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.76E-09	6.12E-10	5.34E-08	1.28E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.87E-08
4624	436669.11	3709290.42	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.31E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
4625	436666.52	3709299.85	1.23E-07	2.16E-07	1.63E-08	1.95E-09	3.57E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.70E-09	6.03E-10	5.27E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.82E-08
4626	436663.93	3709309.27	1.22E-07	2.15E-07	1.61E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.30E-08	3.68E-09	5.99E-10	5.22E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
4627	436661.35	3709318.7	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.27E-08	3.65E-09	5.94E-10	5.18E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
4628	436658.76	3709328.12	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.89E-10	5.14E-08	1.23E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
4629	436656.17	3709337.54	1.19E-07	2.10E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.84E-10	5.10E-08	1.22E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.70E-08
4630	436705.28	3709008.08	1.29E-07	2.27E-07	1.70E-08	2.05E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.88E-09	6.32E-10	5.52E-08	1.33E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	4.00E-08
4631	436700.38	3709025.4	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.73E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.87E-09	6.31E-10	5.50E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	3.99E-08
4632	436697.8	3709034.82	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.73E-07	1.57E-08	3.47E-08	3.87E-09	6.30E-10	5.50E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	3.99E-08
4633	436695.21	3709044.24	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.88E-09	6.31E-10	5.51E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	3.99E-08
4634	436692.62	3709053.67	1.29E-07	2.27E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.75E-07	1.58E-08	3.49E-08	3.89E-09	6.33E-10	5.52E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.20E-10	4.01E-08
4635	436690.03	3709063.09	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.02E-08
4636	436687.45	3709072.52	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.51E-08	3.91E-09	6.38E-10	5.56E-08	1.34E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.03E-08
4637	436684.86	3709081.94	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.39E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.21E-10	4.04E-08
4638	436682.27	3709091.36	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.79E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.93E-09	6.39E-10	5.58E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.22E-10	4.05E-08
4639	436679.69	3709100.79	1.30E-07	2.28E-07	1.72E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.51E-08	3.91E-09	6.37E-10	5.56E-08	1.34E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.03E-08
4640	436677.1	3709110.21	1.29E-07	2.27E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.75E-07	1.58E-08	3.49E-08	3.88E-09	6.33E-10	5.52E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.20E-10	4.00E-08
4641	436674.51	3709119.63	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.04E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.47E-08	3.86E-09	6.29E-10	5.49E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.20E-10	3.98E-08
4642	436671.93	3709129.06	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.45E-08	3.84E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.96E-08
4643	436669.34	3709138.48	1.27E-07	2.23E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.69E-07	1.56E-08	3.43E-08	3.82E-09	6.23E-10	5.43E-08	1.31E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.18E-10	3.94E-08
4644	436666.75	3709147.9	1.26E-07	2.23E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.67E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.21E-10	5.41E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
4645	436664.16	3709157.33	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.00E-09	3.66E-07	1.55E-08	3.41E-08	3.80E-09	6.19E-10	5.40E-08	1.30E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.18E-10	3.91E-08
4646	436661.58	3709166.75	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.40E-08	3.78E-09	6.16E-10	5.38E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.90E-08
4647	436658.99	3709176.18	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.38E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
4648	436656.4	3709185.6	1.24E-07	2.19E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.62E-07	1.53E-08	3.37E-08	3.75E-09	6.11E-10	5.34E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.87E-08
4649	436653.82	3709195.02	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.30E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
4650	436651.23	3709204.45	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.58E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.71E-09	6.04E-10	5.27E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.82E-08
4651	436648.64	3709213.87	1.22E-07	2.15E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.56E-07	1.50E-08	3.31E-08	3.69E-09	6.01E-10	5.24E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.28E-09	1.14E-10	3.80E-08
4652	436646.06	3709223.29	1.21E-07	2.14E-07	1.61E-08	1.93E-09	3.54E-07	1.49E-08	3.29E-08	3.67E-09	5.97E-10	5.21E-08	1.25E-08	2.29E-08	2.26E-09	1.14E-10	3.78E-08
4653	436643.47	3709232.72	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.52E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.65E-09	5.94E-10	5.18E-08	1.24E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
4654	436640.88	3709242.14	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.48E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.90E-10	5.15E-08	1.24E-08	2.26E-08	2.24E-09	1.12E-10	3.73E-08
4655	436638.29	3709251.56	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.47E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.86E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.71E-08
4656	436635.71	3709260.99	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.58E-09	5.83E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
4657	436633.12	3709270.41	1.18E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.05E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
4658	436630.53	3709279.84	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.40E-07	1.44E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.74E-10	5.01E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.63E-08
4659	436627.95	3709289.26	1.16E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.14E-08	3.50E-09	5.70E-10	4.97E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.60E-08
4660	436625.36	3709298.68	1.15E-07	2.03E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.47E-09	5.65E-10	4.93E-08	1.18E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.57E-08
4661	436622.77	3709308.11	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.60E-10	4.89E-08	1.17E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
4662	436620.19	3709317.53	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.55E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.51E-08
4663	436617.6	3709326.95	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
4664	436666.81	3708997.16	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.85E-09	6.28E-10	5.48E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.97E-08
4665	436661.81	3709014.81	1.27E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.45E-08	3.85E-09	6.26E-10	5.47E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.96E-08
4666	436659.22	3709024.23	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.85E-09	6.27E-10	5.47E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.97E-08
4667	436656.64	3709033.66	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.84E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
4668	436654.05	3709043.08	1.26E-07	2.23E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.68E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.21E-10	5.42E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
4669	436651.46	3709052.5	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.40E-08	3.78E-09	6.16E-10	5.38E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.90E-08
4670	436648.87	3709061.93	1.24E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.76E-09	6.12E-10	5.34E-08	1.28E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.88E-08
4671	436646.29	3709071.35	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.31E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08

4672	436643.7	3709080.77	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.58E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.71E-09	6.04E-10	5.27E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.82E-08
4673	436641.11	3709090.2	1.22E-07	2.15E-07	1.62E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.31E-08	3.68E-09	6.00E-10	5.24E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.80E-08
4674	436638.53	3709099.62	1.21E-07	2.14E-07	1.61E-08	1.93E-09	3.53E-07	1.49E-08	3.29E-08	3.66E-09	5.97E-10	5.21E-08	1.25E-08	2.29E-08	2.26E-09	1.13E-10	3.77E-08
4675	436635.94	3709109.04	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.64E-09	5.93E-10	5.17E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.75E-08
4676	436633.35	3709118.47	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.90E-10	5.15E-08	1.24E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
4677	436630.77	3709127.89	1.19E-07	2.11E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.60E-09	5.87E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.12E-10	3.71E-08
4678	436628.18	3709137.32	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.85E-10	5.10E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.70E-08
4679	436625.59	3709146.74	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.57E-09	5.82E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.20E-09	1.11E-10	3.68E-08
4680	436623	3709156.16	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.43E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.56E-09	5.79E-10	5.06E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.67E-08
4681	436620.42	3709165.59	1.17E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.54E-09	5.77E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.65E-08
4682	436617.83	3709175.01	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.17E-08	3.53E-09	5.75E-10	5.02E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.09E-10	3.64E-08
4683	436615.24	3709184.43	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.73E-10	5.00E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
4684	436612.66	3709193.86	1.16E-07	2.04E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.14E-08	3.50E-09	5.70E-10	4.97E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.61E-08
4685	436610.07	3709203.28	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.36E-07	1.42E-08	3.12E-08	3.48E-09	5.67E-10	4.95E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.59E-08
4686	436607.48	3709212.7	1.15E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.46E-09	5.64E-10	4.92E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.57E-08
4687	436604.9	3709222.13	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.61E-10	4.89E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.07E-10	3.55E-08
4688	436602.31	3709231.55	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.81E-09	3.30E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.57E-10	4.86E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
4689	436599.72	3709240.98	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.38E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.54E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
4690	436597.13	3709250.4	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
4691	436594.55	3709259.82	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.37E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.46E-10	4.77E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
4692	436591.96	3709269.25	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
4693	436589.37	3709278.67	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.18E-07	1.34E-08	2.96E-08	3.30E-09	5.38E-10	4.69E-08	1.13E-08	2.06E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.40E-08
4694	436586.79	3709288.09	1.08E-07	1.91E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.27E-09	5.33E-10	4.65E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
4695	436584.2	3709297.52	1.07E-07	1.90E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
4696	436581.61	3709306.94	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.24E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.96E-11	3.31E-08
4697	436579.03	3709316.36	1.06E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.19E-09	5.19E-10	4.53E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.87E-11	3.29E-08
4698	437473.23	3709755.47	3.18E-06	5.61E-06	4.21E-07	5.06E-08	9.26E-06	3.91E-07	8.62E-07	9.60E-08	1.56E-08	1.36E-06	3.28E-07	6.00E-07	5.92E-08	2.97E-09	9.89E-07
4699	437474.32	3709714.89	2.83E-06	5.00E-06	3.76E-07	4.51E-08	8.25E-06	3.48E-07	7.68E-07	8.56E-08	1.39E-08	1.22E-06	2.92E-07	5.34E-07	5.28E-08	2.65E-09	8.82E-07
4700	437471.64	3709724.36	2.83E-06	4.99E-06	3.75E-07	4.50E-08	8.23E-06	3.48E-07	7.66E-07	8.54E-08	1.39E-08	1.21E-06	2.91E-07	5.33E-07	5.27E-08	2.64E-09	8.80E-07
4701	437468.96	3709733.82	2.81E-06	4.96E-06	3.73E-07	4.48E-08	8.19E-06	3.46E-07	7.63E-07	8.49E-08	1.38E-08	1.21E-06	2.90E-07	5.31E-07	5.24E-08	2.63E-09	8.76E-07
4702	437466.29	3709743.29	2.80E-06	4.93E-06	3.71E-07	4.45E-08	8.14E-06	3.44E-07	7.58E-07	8.44E-08	1.38E-08	1.20E-06	2.88E-07	5.27E-07	5.21E-08	2.61E-09	8.70E-07
4703	437463.61	3709752.75	2.78E-06	4.90E-06	3.68E-07	4.42E-08	8.09E-06	3.42E-07	7.53E-07	8.39E-08	1.37E-08	1.19E-06	2.86E-07	5.24E-07	5.17E-08	2.60E-09	8.64E-07
4704	437460.93	3709762.21	2.76E-06	4.86E-06	3.65E-07	4.39E-08	8.03E-06	3.39E-07	7.48E-07	8.33E-08	1.36E-08	1.18E-06	2.84E-07	5.20E-07	5.14E-08	2.58E-09	8.58E-07
4705	437458.25	3709771.68	2.74E-06	4.83E-06	3.63E-07	4.36E-08	7.97E-06	3.37E-07	7.42E-07	8.26E-08	1.35E-08	1.17E-06	2.82E-07	5.16E-07	5.10E-08	2.56E-09	8.52E-07
4706	437455.58	3709781.14	2.71E-06	4.79E-06	3.60E-07	4.32E-08	7.91E-06	3.34E-07	7.36E-07	8.20E-08	1.34E-08	1.17E-06	2.80E-07	5.12E-07	5.06E-08	2.54E-09	8.45E-07
4707	437452.9	3709790.61	2.69E-06	4.75E-06	3.57E-07	4.29E-08	7.84E-06	3.31E-07	7.30E-07	8.13E-08	1.32E-08	1.16E-06	2.77E-07	5.08E-07	5.01E-08	2.52E-09	8.38E-07
4708	437450.22	3709800.07	2.67E-06	4.70E-06	3.53E-07	4.25E-08	7.77E-06	3.28E-07	7.23E-07	8.05E-08	1.31E-08	1.14E-06	2.75E-07	5.03E-07	4.97E-08	2.49E-09	8.30E-07
4709	437486.12	3709636.45	2.57E-06	4.54E-06	3.41E-07	4.10E-08	7.49E-06	3.16E-07	6.98E-07	7.77E-08	1.27E-08	1.10E-06	2.65E-07	4.85E-07	4.79E-08	2.41E-09	8.01E-07
4710	437483.44	3709645.92	2.57E-06	4.53E-06	3.41E-07	4.09E-08	7.49E-06	3.16E-07	6.97E-07	7.76E-08	1.26E-08	1.10E-06	2.65E-07	4.85E-07	4.79E-08	2.40E-09	8.00E-07
4711	437480.76	3709655.38	2.57E-06	4.53E-06	3.40E-07	4.09E-08	7.47E-06	3.15E-07	6.96E-07	7.75E-08	1.26E-08	1.10E-06	2.65E-07	4.84E-07	4.78E-08	2.40E-09	7.99E-07
4712	437478.08	3709664.85	2.56E-06	4.51E-06	3.39E-07	4.08E-08	7.45E-06	3.15E-07	6.94E-07	7.73E-08	1.26E-08	1.10E-06	2.64E-07	4.83E-07	4.77E-08	2.39E-09	7.96E-07
4713	437475.41	3709674.31	2.55E-06	4.51E-06	3.38E-07	4.07E-08	7.44E-06	3.14E-07	6.92E-07	7.71E-08	1.26E-08	1.10E-06	2.63E-07	4.82E-07	4.76E-08	2.39E-09	7.95E-07
4714	437472.73	3709683.78	2.55E-06	4.50E-06	3.38E-07	4.06E-08	7.42E-06	3.13E-07	6.91E-07	7.70E-08	1.25E-08	1.09E-06	2.63E-07	4.81E-07	4.75E-08	2.38E-09	7.93E-07
4715	437470.05	3709693.24	2.54E-06	4.49E-06	3.37E-07	4.05E-08	7.41E-06	3.13E-07	6.90E-07	7.68E-08	1.25E-08	1.09E-06	2.62E-07	4.80E-07	4.74E-08	2.38E-09	7.92E-07
4716	437467.37	3709702.7	2.54E-06	4.48E-06	3.36E-07	4.04E-08	7.39E-06	3.12E-07	6.88E-07	7.66E-08	1.25E-08	1.09E-06	2.62E-07	4.79E-07	4.73E-08	2.37E-09	7.90E-07
4717	437464.7	3709712.17	2.53E-06	4.47E-06	3.35E-07	4.03E-08	7.37E-06	3.11E-07	6.86E-07	7.64E-08	1.25E-08	1.09E-06	2.61E-07	4.77E-07	4.72E-08	2.37E-09	7.88E-07
4718	437462.02	3709721.63	2.52E-06	4.45E-06	3.34E-07	4.02E-08	7.35E-06	3.10E-07	6.84E-07	7.62E-08	1.24E-08	1.08E-06	2.60E-07	4.76E-07	4.70E-08	2.36E-09	7.85E-07
4719	437459.34	3709731.1	2.51E-06	4.43E-06	3.33E-07	4.00E-08	7.31E-06	3.09E-07	6.81E-07	7.58E-08	1.23E-08	1.08E-06	2.59E-07	4.73E-07	4.68E-08	2.35E-09	7.81E-07
4720	437456.66	3709740.56	2.49E-06	4.40E-06	3.31E-07	3.97E-08	7.27E-06	3.07E-07	6.76E-07	7.53E-08	1.23E-08	1.07E-06	2.57E-07	4.71E-07	4.65E-08	2.33E-09	7.77E-07
4721	437453.99	3709750.03	2.48E-06	4.37E-06	3.29E-07	3.95E-08	7.22E-06	3.05E-07	6.72E-07	7.48E-08	1.22E-08	1.06E-06	2.56E-07	4.67E-07	4.62E-08	2.32E-09	7.71E-07
4722	437451.31	3709759.49	2.46E-06	4.34E-06	3.26E-07	3.92E-08	7.17E-06	3.03E-07	6.67E-07	7.43E-08	1.21E-08	1.06E-06	2.54E-07	4.64E-07	4.58E-08	2.30E-09	7.66E-07
4723	437448.63	3709768.96	2.44E-06	4.31E-06	3.24E-07	3.89E-08	7.11E-06	3.00E-07	6.62E-07	7.37E-08	1.20E-08	1.05E-06	2.52E-07	4.61E-07	4.55E-08	2.28E-09	7.60E-07
4724	437445.95	3709778.42	2.42E-06	4.27E-06	3.21E-07	3.86E-08	7.05E-06	2.98E-07	6.57E-07	7.31E-08	1.19E-08	1.04E-06	2.50E-07	4.57E-07	4.51E-08	2.27E-09	7.54E-07
4725	437443.28	3709787.89	2.40E-06	4.24E-06	3.18E-07	3.83E-08	6.99E-06	2.95E-07	6.51E-07	7.25E-08	1.18E-08	1.03E-06	2.48E-07	4.53E-07	4.47E-08	2.25E-09	7.47E-07
4726	437440.6	3709797.35	2.38E-06	4.20E-06	3.15E-07	3.79E-08	6.93E-06	2.93E-07	6.45E-07	7.18E-08	1.17E-08	1.02E-06	2.45E-07	4.49E-07	4.43E-08	2.22E-09	7.40E-07
4727	437476.5	3709633.73	2.34E-06	4.13E-06	3.10E-07	3.73E-08	6.81E-06	2.88E-07	6.34E-07	7.06E-08	1.15E-08	1.00E-06	2.41E-07	4.41E-07	4.36E-08	2.19E-09	7.28E-07
4728	437473.82	3709643.2	2.33E-06	4.12E-06	3.09E-07	3.72E-08	6.80E-06	2.87E-07	6.33E-07	7.05E-08	1.15E-08	1.00E-06	2.41E-07	4.40E-07	4.35E-08	2.18E-09	7.27E-07
4729	437471.14	3709652.66	2.33E-06	4.11E-06	3.09E-07	3.71E-08	6.78E-06	2.86E-07	6.31E-07	7.03E-08	1.15E-08	1.00E-06	2.40E-07	4.39E-07	4.34E-08	2.18E-09	7.25E-07
4730	437468.46	3709662.12	2.32E-06	4.10E-06	3.08E-07	3.70E-08	6.76E-06	2.86E-07	6.30E-07	7.01E-08	1.14E-08	9.97E-07	2.39E-07	4.38E-07	4.33E-08	2.17E-09	7.23E-07
4731	437465.78	3709671.59	2.32E-06	4.09E-06	3.07E-07	3.69E-08	6.75E-06	2.85E-07	6.28E-07	7.00E-08	1.14E-08	9.95E-07	2.39E-07	4.37E-07	4.32E-08	2.17E-09	7.21E-07
4732	437463.11	3709681.05	2.31E-06	4.08E-06	3.07E-07	3.69E-08	6.74E-06	2.84E-07	6.27E-07	6.99E-08	1.14E-08	9.93E-07	2.39E-07	4.36E-07	4.31E-08	2.16E-09	7.20E-07
4733	437460.43	3709690.52	2.31E-06	4.07E-06	3.06E-07	3.68E-08	6.72E-06	2.84E-07	6.26E-07	6.97E-08	1.14E-08	9.90E-07	2.38E-07	4.35E-07	4.30E-08	2.16E-09	7.18E-07
4734	437457.75	3709699.98	2.30E-06	4.06E-06	3.05E-07	3.67E-08	6.70E-06	2.83E-07	6.24E-07	6.95E-08	1.13E-08	9.87E-07	2.37E-07	4.34E-07	4.29E-08	2.15E-09	7.16E-07
4735	437455.07	3709709.45	2.29E-06	4.05E-06	3.04E-07	3.65E-08	6.68E-06	2.82E-07	6.22E-07	6.93E-08	1.13E-08	9.84E-07	2.36E-07	4.33E-07	4.27E-08	2.14E-09	7.14E-07
4736	437452.4	3709718.91	2.29E-06	4.03E-06	3.03E-07	3.64E-08	6.66E-06	2.81E-07	6.20E-07	6.90E-08	1.12E-08	9.81E-07	2.36E-07	4.31E-07	4.26E-08	2.14E-09	7.11E-07
4737	437449.72	3709728.38	2.28E-06	4.01E-06	3.02E-07	3.63E-08	6.63E-06	2.80E-07	6.17E-07	6.87E-08	1.12E-08	9.77E-07	2.35E-07	4.29E-07	4.24E-08	2.13E-09	7.08E-07
4738	437447.04	3709737.84	2.26E-06	3.99E-06	3.00E-07	3.60E-08	6.59E-06	2.78E-07	6.13E-07	6.83E-08	1.11E-08	9.71E-07	2.33E-07	4.27E-07	4.21E-08	2.11E-09	7.04E-07
4739	437444.36	3709747.31	2.25E-06	3.96E-06	2.98E-07	3.58E-08	6.54E-06	2.76E-07	6.09E-07	6.78E-08	1.10E-08	9.64E-07	2.32E-07	4.24E-07	4.18E-08	2.10E-09	6.99E-07
4740	437441.69	3709756.77	2.23E-06	3.93E-06	2.96E-07	3.55E-08	6.50E-06	2.74E-07	6.05E-07	6.74E-08	1.10E-08	9.57E-07	2.30E-07	4.21E-07	4.15E-08	2.09E-09	6.94E-07
4741	437439.01	3709766.23	2.21E-06	3.90E-06	2.93E-07	3.53E-08	6.45E-06	2.72E-07	6.00E-07	6.68E-08	1.09E-08	9.50E-07	2.28E-07	4.17E-07	4.12E-08	2.07E-09	6.89E-07
4742	437436.33	3709775.7	2.20E-06	3.87E-06	2.91E-07	3.50E-08	6.39E-06	2.70E-07	5.95E-07	6.63E-08	1.08E-08	9.42E-07	2.26E-07	4.14E-07	4.09E-08	2.05E-09	6.83E-07
4743	437433.65	3709785.16	2.18E-06	3.84E-06	2.89E-07	3.47E-08	6.34E-06	2.68E-07	5.90E-07	6.58E-08	1.07E-08	9.35E-07	2.24E-07	4.11E-07	4.06E-08	2.04E-09	6.78E-07
4744	437430.98	3709794.63	2.16E-06	3.81E-06	2.86E-07	3.44E-08	6.29E-06	2.65E-07	5.85E-07	6.52E-08	1.06E-08	9.26E-07	2.23E-07	4.07E-07	4.02E-08	2.02E-09	6.72E-07
4745	437466.87	3709631.01	2.15E-06	3.79E-06	2.85E-07	3.42E-08	6.26E-06	2.64E-07	5.82E-07	6.49E-08	1.06E-08	9.22E-07	2.21E-07	4.05E-07	4.00E-08	2.01E-09	6.69E-07
4746	437464.2	3709640.47	2.15E-06	3.79E-06	2.84E-07	3.42E-08	6.25E-06	2.64E-07	5.82E-07	6.48E-08	1.06E-08	9.21E-07	2.21E-07	4.05E-07	4.00E-08	2.01E-09	6.68E-07
4747	437461.52	3709649.94	2.14E-06	3.78E-06	2.84E-07	3.41E-08	6.24E-06	2.63E-07	5.80E-07	6.46E-08	1.05E-08	9.19E-07	2.21E-07	4.04E-07	3.99E-08	2.00E-09	6.66E-07
4748	437458.84	3709659.4	2.13E-06	3.77E-06	2.83E-07	3.40E-08	6.22E-06	2.63E-07	5.79E-07	6.45E-08	1.05E-08	9.16E-07	2.20E-07	4.03E-07	3.98E-08	2.00E-09	6.65E-07
4749	437456.16	3709668.87	2.13E-06	3.76E-06	2.82E-07	3.39E-08	6.20E-06	2.62E-07	5.77E-07	6.43E-08	1.05E-08	9.14E-07	2.20E-07	4.02E-07	3.97E-08	1.99E-09	6.63E-07
4750	437453.48	3709678.33	2.12E-06	3.75E-06	2.82E-07	3.38E-08	6.19E-06	2.61E-07	5.76E-07	6.41E-08	1.04E-08	9.12E-07	2.19E-07	4.01E-07	3.96E-08	1.99E-09	6.61E-07
4751	437450.81	3709687.8	2.12E-06	3.74E-06	2.81E-07	3.37E-08	6.17E-06	2.60E-07	5.74E-07	6.39E-08	1.04E-08	9.09E-07	2.18E-07	3.99E-07	3.94E-08	1.98E-09	6.59E-07
4752	437448.13	3709697.26	2.11E-06	3.72E-06	2.80E-07	3.36E-08	6.14E-06	2.59E-07	5.72E-07	6.37E-08	1.04E-08	9.05E-07	2.17E-07	3.98E-07	3.93E-08	1.97E-09	6.57E-07
4753	437445.45	3709706.73	2.10E-06	3.71E-06	2.79E-07	3.35E-08	6.12E-06	2.59E-07	5.70E-07	6.35E-08	1.03E-08	9.02E-07	2.17E-07	3.97E-07	3.92E-08	1.97E-09	6.54E-07
4754	437442.77	3709716.19	2.09E-06	3.70E-06	2.78E-07	3.34E-08	6.10E-06	2.58E-07	5.68E-07	6.33E-08	1.03E-08	8.99E-07	2.16E-07	3.95E-07	3.90E-08	1.96E-09	6.52E-07
4755	437440.1	3709725.65	2.09E-06	3.68E-06	2.77E-07	3.32E-08	6.08E-06	2.57E-07	5.66E-07	6.30E-08	1.03E-08	8.95E-07	2.15E-07	3.93E-07	3.89E-08	1.95E-09	6.49E-07
4756	437457.25	3709628.29	1.99E-06	3.51E-06	2.64E-07	3.17E-08	5.80E-06	2.45E-07	5.40E-07	6.01E-08	9.79E-09	8.54E-07	2.05E-07	3.75E-07	3.71E-08	1.86E-09	6.19E-07

4757	437454.57	3709637.75	1.99E-06	3.51E-06	2.64E-07	3.17E-08	5.79E-06	2.45E-07	5.39E-07	6.01E-08	9.78E-09	8.54E-07	2.05E-07	3.75E-07	3.71E-08	1.86E-09	6.19E-07
4758	437451.9	3709647.22	1.98E-06	3.50E-06	2.63E-07	3.16E-08	5.78E-06	2.44E-07	5.38E-07	5.99E-08	9.76E-09	8.52E-07	2.05E-07	3.74E-07	3.70E-08	1.86E-09	6.18E-07
4759	437449.22	3709656.68	1.98E-06	3.49E-06	2.62E-07	3.15E-08	5.76E-06	2.43E-07	5.37E-07	5.98E-08	9.74E-09	8.50E-07	2.04E-07	3.73E-07	3.69E-08	1.85E-09	6.16E-07
4760	437446.54	3709666.14	1.97E-06	3.48E-06	2.62E-07	3.14E-08	5.75E-06	2.43E-07	5.35E-07	5.96E-08	9.71E-09	8.47E-07	2.03E-07	3.72E-07	3.68E-08	1.85E-09	6.14E-07
4761	437443.86	3709675.61	1.97E-06	3.47E-06	2.61E-07	3.13E-08	5.73E-06	2.42E-07	5.33E-07	5.94E-08	9.68E-09	8.44E-07	2.03E-07	3.71E-07	3.66E-08	1.84E-09	6.12E-07
4762	437441.18	3709685.07	1.96E-06	3.46E-06	2.60E-07	3.12E-08	5.71E-06	2.41E-07	5.31E-07	5.92E-08	9.64E-09	8.41E-07	2.02E-07	3.70E-07	3.65E-08	1.83E-09	6.10E-07
4763	437438.51	3709694.54	1.95E-06	3.44E-06	2.59E-07	3.11E-08	5.68E-06	2.40E-07	5.29E-07	5.89E-08	9.60E-09	8.38E-07	2.01E-07	3.68E-07	3.64E-08	1.82E-09	6.07E-07
4764	437435.83	3709704	1.94E-06	3.43E-06	2.58E-07	3.10E-08	5.66E-06	2.39E-07	5.27E-07	5.87E-08	9.57E-09	8.35E-07	2.01E-07	3.67E-07	3.62E-08	1.82E-09	6.05E-07
4765	437433.15	3709713.47	1.94E-06	3.42E-06	2.57E-07	3.09E-08	5.64E-06	2.38E-07	5.25E-07	5.85E-08	9.53E-09	8.32E-07	2.00E-07	3.65E-07	3.61E-08	1.81E-09	6.03E-07
4766	437430.47	3709722.93	1.93E-06	3.40E-06	2.56E-07	3.07E-08	5.62E-06	2.37E-07	5.23E-07	5.82E-08	9.49E-09	8.28E-07	1.99E-07	3.64E-07	3.59E-08	1.80E-09	6.00E-07
4767	437447.63	3709625.56	1.86E-06	3.27E-06	2.46E-07	2.96E-08	5.41E-06	2.28E-07	5.03E-07	5.60E-08	9.13E-09	7.97E-07	1.91E-07	3.50E-07	3.46E-08	1.74E-09	5.78E-07
4768	437444.95	3709635.03	1.86E-06	3.27E-06	2.46E-07	2.96E-08	5.40E-06	2.28E-07	5.03E-07	5.60E-08	9.13E-09	7.96E-07	1.91E-07	3.50E-07	3.46E-08	1.74E-09	5.77E-07
4769	437442.27	3709644.49	1.85E-06	3.27E-06	2.45E-07	2.95E-08	5.39E-06	2.28E-07	5.02E-07	5.59E-08	9.11E-09	7.95E-07	1.91E-07	3.49E-07	3.45E-08	1.73E-09	5.76E-07
4770	437439.6	3709653.96	1.85E-06	3.26E-06	2.45E-07	2.94E-08	5.38E-06	2.27E-07	5.01E-07	5.58E-08	9.08E-09	7.93E-07	1.90E-07	3.48E-07	3.44E-08	1.73E-09	5.75E-07
4771	437436.92	3709663.42	1.84E-06	3.25E-06	2.44E-07	2.93E-08	5.36E-06	2.26E-07	4.99E-07	5.56E-08	9.05E-09	7.90E-07	1.90E-07	3.47E-07	3.43E-08	1.72E-09	5.73E-07
4772	437434.24	3709672.89	1.83E-06	3.24E-06	2.43E-07	2.92E-08	5.34E-06	2.26E-07	4.97E-07	5.54E-08	9.02E-09	7.87E-07	1.89E-07	3.46E-07	3.42E-08	1.71E-09	5.71E-07
4773	437431.56	3709682.35	1.83E-06	3.22E-06	2.42E-07	2.91E-08	5.32E-06	2.25E-07	4.95E-07	5.52E-08	8.99E-09	7.84E-07	1.88E-07	3.45E-07	3.40E-08	1.71E-09	5.69E-07
4774	437428.88	3709691.82	1.82E-06	3.21E-06	2.41E-07	2.90E-08	5.30E-06	2.24E-07	4.93E-07	5.50E-08	8.95E-09	7.81E-07	1.88E-07	3.43E-07	3.39E-08	1.70E-09	5.66E-07
4775	437426.21	3709701.28	1.81E-06	3.20E-06	2.40E-07	2.89E-08	5.28E-06	2.23E-07	4.91E-07	5.47E-08	8.92E-09	7.78E-07	1.87E-07	3.42E-07	3.38E-08	1.70E-09	5.64E-07
4776	437423.53	3709710.75	1.80E-06	3.18E-06	2.39E-07	2.88E-08	5.26E-06	2.22E-07	4.89E-07	5.45E-08	8.88E-09	7.75E-07	1.86E-07	3.40E-07	3.36E-08	1.69E-09	5.62E-07
4777	437420.85	3709720.21	1.80E-06	3.17E-06	2.38E-07	2.86E-08	5.23E-06	2.21E-07	4.87E-07	5.42E-08	8.83E-09	7.71E-07	1.85E-07	3.39E-07	3.34E-08	1.68E-09	5.59E-07
4778	437438.01	3709622.84	1.74E-06	3.07E-06	2.31E-07	2.77E-08	5.07E-06	2.14E-07	4.72E-07	5.25E-08	8.56E-09	7.47E-07	1.79E-07	3.28E-07	3.24E-08	1.63E-09	5.42E-07
4779	437435.33	3709632.31	1.74E-06	3.07E-06	2.30E-07	2.77E-08	5.06E-06	2.14E-07	4.71E-07	5.25E-08	8.55E-09	7.46E-07	1.79E-07	3.28E-07	3.24E-08	1.63E-09	5.41E-07
4780	437432.65	3709641.77	1.73E-06	3.06E-06	2.30E-07	2.76E-08	5.05E-06	2.13E-07	4.70E-07	5.24E-08	8.53E-09	7.45E-07	1.79E-07	3.27E-07	3.23E-08	1.62E-09	5.40E-07
4781	437429.97	3709651.24	1.73E-06	3.05E-06	2.29E-07	2.76E-08	5.04E-06	2.13E-07	4.69E-07	5.22E-08	8.51E-09	7.42E-07	1.78E-07	3.26E-07	3.22E-08	1.62E-09	5.38E-07
4782	437427.3	3709660.7	1.72E-06	3.04E-06	2.28E-07	2.75E-08	5.02E-06	2.12E-07	4.67E-07	5.21E-08	8.48E-09	7.40E-07	1.78E-07	3.25E-07	3.21E-08	1.61E-09	5.37E-07
4783	437424.62	3709670.16	1.72E-06	3.03E-06	2.28E-07	2.74E-08	5.00E-06	2.11E-07	4.66E-07	5.19E-08	8.45E-09	7.37E-07	1.77E-07	3.24E-07	3.20E-08	1.61E-09	5.35E-07
4784	437421.94	3709679.63	1.71E-06	3.02E-06	2.27E-07	2.73E-08	4.99E-06	2.11E-07	4.64E-07	5.17E-08	8.42E-09	7.35E-07	1.76E-07	3.23E-07	3.19E-08	1.60E-09	5.33E-07
4785	437419.26	3709689.09	1.71E-06	3.01E-06	2.26E-07	2.72E-08	4.97E-06	2.10E-07	4.62E-07	5.15E-08	8.39E-09	7.32E-07	1.76E-07	3.22E-07	3.18E-08	1.60E-09	5.31E-07
4786	437416.58	3709698.56	1.70E-06	3.00E-06	2.25E-07	2.71E-08	4.95E-06	2.09E-07	4.61E-07	5.13E-08	8.36E-09	7.29E-07	1.75E-07	3.20E-07	3.17E-08	1.59E-09	5.29E-07
4787	437413.91	3709708.02	1.69E-06	2.98E-06	2.24E-07	2.69E-08	4.92E-06	2.08E-07	4.58E-07	5.11E-08	8.32E-09	7.26E-07	1.74E-07	3.19E-07	3.15E-08	1.58E-09	5.26E-07
4788	437411.23	3709717.49	1.68E-06	2.97E-06	2.23E-07	2.68E-08	4.90E-06	2.07E-07	4.56E-07	5.08E-08	8.27E-09	7.22E-07	1.73E-07	3.17E-07	3.13E-08	1.57E-09	5.23E-07
4789	437428.38	3709620.12	1.64E-06	2.89E-06	2.17E-07	2.61E-08	4.77E-06	2.01E-07	4.44E-07	4.95E-08	8.05E-09	7.03E-07	1.69E-07	3.09E-07	3.05E-08	1.53E-09	5.10E-07
4790	437425.71	3709629.58	1.64E-06	2.89E-06	2.17E-07	2.61E-08	4.76E-06	2.01E-07	4.43E-07	4.94E-08	8.05E-09	7.02E-07	1.69E-07	3.08E-07	3.05E-08	1.53E-09	5.09E-07
4791	437423.03	3709639.05	1.63E-06	2.88E-06	2.16E-07	2.60E-08	4.75E-06	2.01E-07	4.42E-07	4.93E-08	8.03E-09	7.00E-07	1.68E-07	3.08E-07	3.04E-08	1.53E-09	5.08E-07
4792	437420.35	3709648.51	1.63E-06	2.87E-06	2.16E-07	2.59E-08	4.74E-06	2.00E-07	4.41E-07	4.91E-08	8.00E-09	6.98E-07	1.68E-07	3.07E-07	3.03E-08	1.52E-09	5.06E-07
4793	437417.67	3709657.98	1.62E-06	2.86E-06	2.15E-07	2.58E-08	4.72E-06	1.99E-07	4.40E-07	4.90E-08	7.98E-09	6.96E-07	1.67E-07	3.06E-07	3.02E-08	1.52E-09	5.05E-07
4794	437415	3709667.44	1.62E-06	2.85E-06	2.14E-07	2.57E-08	4.71E-06	1.99E-07	4.38E-07	4.88E-08	7.95E-09	6.93E-07	1.67E-07	3.05E-07	3.01E-08	1.51E-09	5.03E-07
4795	437412.32	3709676.91	1.61E-06	2.84E-06	2.13E-07	2.57E-08	4.69E-06	1.98E-07	4.37E-07	4.86E-08	7.92E-09	6.91E-07	1.66E-07	3.04E-07	3.00E-08	1.51E-09	5.01E-07
4796	437409.64	3709686.37	1.61E-06	2.83E-06	2.13E-07	2.56E-08	4.68E-06	1.97E-07	4.35E-07	4.85E-08	7.90E-09	6.89E-07	1.66E-07	3.03E-07	2.99E-08	1.50E-09	5.00E-07
4797	437406.96	3709695.84	1.60E-06	2.82E-06	2.12E-07	2.55E-08	4.66E-06	1.97E-07	4.34E-07	4.83E-08	7.87E-09	6.86E-07	1.65E-07	3.02E-07	2.98E-08	1.50E-09	4.98E-07
4798	437404.28	3709705.3	1.59E-06	2.81E-06	2.11E-07	2.53E-08	4.63E-06	1.96E-07	4.31E-07	4.80E-08	7.82E-09	6.83E-07	1.64E-07	3.00E-07	2.96E-08	1.49E-09	4.95E-07
4799	437401.61	3709714.77	1.58E-06	2.79E-06	2.10E-07	2.52E-08	4.60E-06	1.94E-07	4.29E-07	4.77E-08	7.77E-09	6.78E-07	1.63E-07	2.98E-07	2.94E-08	1.48E-09	4.92E-07
4800	436806.7	3709393.13	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.39E-07	1.85E-08	4.09E-08	4.55E-09	7.42E-10	6.47E-08	1.56E-08	2.84E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.70E-08
4801	436804.02	3709402.59	1.50E-07	2.64E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.36E-07	1.84E-08	4.06E-08	4.52E-09	7.36E-10	6.42E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.79E-09	1.40E-10	4.66E-08
4802	436801.34	3709412.06	1.48E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.36E-09	4.32E-07	1.82E-08	4.02E-08	4.48E-09	7.30E-10	6.37E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.76E-09	1.39E-10	4.62E-08
4803	436798.66	3709421.52	1.47E-07	2.60E-07	1.95E-08	2.34E-09	4.28E-07	1.81E-08	3.99E-08	4.44E-09	7.24E-10	6.31E-08	1.52E-08	2.77E-08	2.74E-09	1.38E-10	4.58E-08
4804	436795.99	3709430.99	1.46E-07	2.57E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.25E-07	1.79E-08	3.95E-08	4.40E-09	7.17E-10	6.26E-08	1.50E-08	2.75E-08	2.72E-09	1.36E-10	4.54E-08
4805	436793.31	3709440.45	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.78E-08	3.91E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
4806	436790.63	3709449.92	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.28E-09	4.16E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.32E-09	7.03E-10	6.14E-08	1.47E-08	2.70E-08	2.66E-09	1.34E-10	4.45E-08
4807	436787.95	3709459.38	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.25E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.84E-08	4.27E-09	6.96E-10	6.07E-08	1.46E-08	2.67E-08	2.64E-09	1.32E-10	4.41E-08
4808	436785.28	3709468.85	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.89E-10	6.01E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
4809	436782.6	3709478.31	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.71E-08	3.76E-08	4.19E-09	6.82E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.32E-08
4810	436779.92	3709487.77	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.15E-09	6.75E-10	5.89E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.28E-10	4.27E-08
4811	436777.24	3709497.24	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.16E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.68E-08	4.10E-09	6.68E-10	5.83E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.23E-08
4812	436768.21	3709382.24	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.11E-07	1.74E-08	3.83E-08	4.26E-09	6.94E-10	6.06E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.39E-08
4813	436765.53	3709391.7	1.40E-07	2.47E-07	1.85E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.79E-08	4.23E-09	6.88E-10	6.01E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
4814	436762.85	3709401.17	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.71E-08	3.76E-08	4.19E-09	6.82E-10	5.95E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.58E-09	1.30E-10	4.32E-08
4815	436760.17	3709410.63	1.37E-07	2.43E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.15E-09	6.76E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
4816	436757.5	3709420.1	1.36E-07	2.40E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.67E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.70E-10	5.85E-08	1.40E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
4817	436754.82	3709429.56	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.07E-09	6.63E-10	5.79E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.20E-08
4818	436752.14	3709439.03	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.89E-07	1.64E-08	3.62E-08	4.03E-09	6.57E-10	5.73E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.16E-08
4819	436749.46	3709448.49	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.11E-09	3.85E-07	1.63E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.50E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.24E-10	4.11E-08
4820	436746.79	3709457.96	1.31E-07	2.31E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.95E-09	6.43E-10	5.61E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.07E-08
4821	436744.11	3709467.42	1.30E-07	2.28E-07	1.72E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.51E-08	3.91E-09	6.37E-10	5.56E-08	1.34E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.03E-08
4822	436741.43	3709476.89	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.87E-09	6.31E-10	5.50E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	3.99E-08
4823	436738.75	3709486.35	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.83E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.39E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
4824	436736.08	3709495.81	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.00E-09	3.66E-07	1.55E-08	3.41E-08	3.80E-09	6.18E-10	5.39E-08	1.30E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.18E-10	3.91E-08
4825	436729.72	3709371.35	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.53E-10	5.69E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
4826	436727.04	3709380.82	1.32E-07	2.32E-07	1.74E-08	2.10E-09	3.83E-07	1.62E-08	3.57E-08	3.97E-09	6.47E-10	5.64E-08	1.36E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.09E-08
4827	436724.36	3709390.28	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.80E-07	1.60E-08	3.53E-08	3.94E-09	6.41E-10	5.59E-08	1.34E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.06E-08
4828	436721.69	3709399.74	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.35E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.02E-08
4829	436719.01	3709409.21	1.28E-07	2.26E-07	1.69E-08	2.04E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.47E-08	3.86E-09	6.29E-10	5.49E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.20E-10	3.98E-08
4830	436716.33	3709418.67	1.27E-07	2.23E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.68E-07	1.56E-08	3.43E-08	3.82E-09	6.22E-10	5.43E-08	1.30E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.18E-10	3.94E-08
4831	436713.65	3709428.14	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.78E-09	6.16E-10	5.37E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.90E-08
4832	436710.98	3709437.6	1.24E-07	2.19E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.61E-07	1.52E-08	3.36E-08	3.74E-09	6.10E-10	5.32E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
4833	436708.3	3709447.07	1.23E-07	2.16E-07	1.63E-08	1.95E-09	3.57E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.70E-09	6.03E-10	5.26E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.15E-10	3.82E-08
4834	436705.62	3709456.53	1.21E-07	2.14E-07	1.61E-08	1.93E-09	3.53E-07	1.49E-08	3.29E-08	3.66E-09	5.97E-10	5.21E-08	1.25E-08	2.29E-08	2.26E-09	1.13E-10	3.78E-08
4835	436702.94	3709466	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.50E-07	1.48E-08	3.26E-08	3.63E-09	5.91E-10	5.16E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.24E-09	1.12E-10	3.74E-08
4836	436700.26	3709475.46	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.85E-10	5.11E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.70E-08
4837	436697.59	3709484.93	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.43E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.56E-09	5.79E-10	5.05E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
4838	436691.23	3709360.46	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.78E-09	6.15E-10	5.37E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
4839	436688.55	3709369.93	1.24E-07	2.19E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.61E-07	1.52E-08	3.36E-08	3.74E-09	6.09E-10	5.32E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
4840	436685.87	3709379.39	1.23E-07	2.16E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.57E-07	1.51E-08	3.32E-08	3.70E-09	6.03E-10	5.26E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.15E-10	3.82E-08
4841	436683.2	3709388.86	1.21E-07	2.14E-07	1.61E-08	1.93E-09	3.53E-07	1.49E-08	3.29E-08	3.66E-09	5.97E-10	5.21E-08	1.25E-08	2.29E-08	2.26E-09	1.13E-10	3.78E-08

4842	436680.52	3709398.32	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.50E-07	1.48E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.90E-10	5.15E-08	1.24E-08	2.26E-08	2.24E-09	1.12E-10	3.74E-08
4843	436677.84	3709407.78	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.85E-10	5.10E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.70E-08
4844	436675.16	3709417.25	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.43E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.79E-10	5.05E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
4845	436672.49	3709426.71	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.73E-10	5.00E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
4846	436669.81	3709436.18	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.36E-07	1.42E-08	3.12E-08	3.48E-09	5.67E-10	4.95E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.59E-08
4847	436667.13	3709445.64	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.45E-09	5.61E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.55E-08
4848	436664.45	3709455.11	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.52E-08
4849	436661.78	3709464.57	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
4850	436659.1	3709474.04	1.11E-07	1.95E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.35E-09	5.45E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.06E-09	1.04E-10	3.45E-08
4851	436656.42	3709483.5	1.10E-07	1.94E-07	1.45E-08	1.75E-09	3.20E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.31E-09	5.40E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.03E-10	3.41E-08
4852	436652.74	3709349.57	1.17E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.54E-09	5.77E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.65E-08
4853	436650.06	3709359.04	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.72E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.62E-08
4854	436647.38	3709368.5	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.42E-08	3.12E-08	3.48E-09	5.66E-10	4.94E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.08E-10	3.58E-08
4855	436644.71	3709377.97	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.61E-10	4.89E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.07E-10	3.55E-08
4856	436642.03	3709387.43	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.55E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.51E-08
4857	436639.35	3709396.9	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.37E-09	5.50E-10	4.79E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.48E-08
4858	436636.67	3709406.36	1.11E-07	1.95E-07	1.47E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.34E-09	5.44E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.44E-08
4859	436634	3709415.82	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.30E-09	5.38E-10	4.70E-08	1.13E-08	2.06E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.41E-08
4860	436631.32	3709425.29	1.08E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.27E-09	5.32E-10	4.65E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
4861	436628.64	3709434.75	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.27E-10	4.60E-08	1.10E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
4862	436625.96	3709444.22	1.06E-07	1.87E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.30E-08	2.88E-08	3.20E-09	5.22E-10	4.55E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.98E-09	9.92E-11	3.30E-08
4863	436623.29	3709453.68	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.17E-09	5.17E-10	4.51E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.83E-11	3.27E-08
4864	436620.61	3709463.15	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.12E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.73E-11	3.24E-08
4865	436617.93	3709472.61	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.79E-08	3.11E-09	5.07E-10	4.42E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.63E-11	3.21E-08
4866	436615.25	3709482.08	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.77E-08	3.08E-09	5.02E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.54E-11	3.17E-08
4867	436612.58	3709491.54	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.97E-10	4.33E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.44E-11	3.14E-08
4868	436609.9	3709501.01	9.99E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.91E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.29E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.34E-11	3.11E-08
4869	436607.22	3709510.47	9.89E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
4870	436604.54	3709519.93	9.79E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.96E-09	4.82E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.82E-09	9.15E-11	3.05E-08
4871	436601.87	3709529.4	9.69E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.77E-10	4.16E-08	9.99E-09	1.83E-08	1.81E-09	9.06E-11	3.02E-08
4872	436599.19	3709538.86	9.59E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.89E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.97E-11	2.98E-08
4873	436596.51	3709548.33	9.50E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.67E-10	4.08E-08	9.79E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.88E-11	2.96E-08
4874	436593.83	3709557.79	9.41E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
4875	436591.15	3709567.26	9.33E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.59E-10	4.00E-08	9.62E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.72E-11	2.90E-08
4876	436550.99	3709709.23	9.89E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
4877	436548.31	3709718.69	9.93E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.26E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.29E-11	3.09E-08
4878	436545.64	3709728.16	9.87E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.98E-09	4.85E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.23E-11	3.07E-08
4879	436542.96	3709737.62	9.56E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.18E-08	2.59E-08	2.89E-09	4.70E-10	4.10E-08	9.85E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.94E-11	2.97E-08
4880	436540.28	3709747.08	9.35E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.60E-10	4.01E-08	9.64E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.74E-11	2.91E-08
4881	436537.6	3709756.55	9.12E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.48E-10	3.91E-08	9.40E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.53E-11	2.84E-08
4882	436534.92	3709766.01	8.89E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.37E-10	3.82E-08	9.17E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.31E-11	2.77E-08
4883	436614.25	3709338.68	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.34E-09	5.44E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.44E-08
4884	436611.57	3709348.15	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.31E-09	5.38E-10	4.70E-08	1.13E-08	2.06E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.41E-08
4885	436608.9	3709357.61	1.08E-07	1.91E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.27E-09	5.33E-10	4.65E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.38E-08
4886	436606.22	3709367.08	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
4887	436603.54	3709376.54	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.23E-10	4.56E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.95E-11	3.31E-08
4888	436600.86	3709386.01	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.85E-11	3.28E-08
4889	436598.18	3709395.47	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.75E-11	3.25E-08
4890	436595.51	3709404.94	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.01E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.08E-10	4.43E-08	1.06E-08	1.95E-08	1.92E-09	9.65E-11	3.21E-08
4891	436592.83	3709414.4	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.08E-09	5.02E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.90E-09	9.55E-11	3.18E-08
4892	436590.15	3709423.86	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.97E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.45E-11	3.15E-08
4893	436587.47	3709433.33	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.59E-09	2.91E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.29E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.86E-09	9.36E-11	3.11E-08
4894	436584.8	3709442.79	9.91E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.26E-11	3.08E-08
4895	436582.12	3709452.26	9.81E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.82E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.17E-11	3.05E-08
4896	436579.44	3709461.72	9.70E-08	1.71E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.77E-10	4.17E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.08E-11	3.02E-08
4897	436576.76	3709471.19	9.60E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.90E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.98E-11	2.99E-08
4898	436574.09	3709480.65	9.50E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.68E-10	4.08E-08	9.80E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.89E-11	2.96E-08
4899	436571.41	3709490.12	9.41E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
4900	436568.73	3709499.58	9.31E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.81E-09	4.58E-10	4.00E-08	9.60E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.71E-11	2.90E-08
4901	436566.05	3709509.05	9.23E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.79E-09	4.54E-10	3.96E-08	9.51E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.63E-11	2.87E-08
4902	436563.38	3709518.51	9.14E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.50E-10	3.92E-08	9.42E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.55E-11	2.85E-08
4903	436560.7	3709527.98	9.06E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.11E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.46E-10	3.89E-08	9.35E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.48E-11	2.82E-08
4904	436558.02	3709537.44	8.99E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.42E-10	3.86E-08	9.27E-09	1.70E-08	1.67E-09	8.41E-11	2.80E-08
4905	436555.34	3709546.9	8.92E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.19E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.34E-11	2.78E-08
4906	436552.67	3709556.37	8.84E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.79E-08	9.11E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.27E-11	2.75E-08
4907	436509.82	3709707.8	8.79E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.32E-10	3.77E-08	9.06E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.22E-11	2.74E-08
4908	436507.15	3709717.27	8.42E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.62E-08	8.69E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
4909	436504.47	3709726.73	8.12E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.98E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.37E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.59E-11	2.53E-08
4910	436501.79	3709736.2	7.93E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.75E-09	2.15E-08	2.39E-09	3.90E-10	3.40E-08	8.18E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.42E-11	2.47E-08
4911	436499.11	3709745.66	7.76E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.54E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.82E-10	3.33E-08	8.00E-09	1.46E-08	1.45E-09	7.26E-11	2.42E-08
4912	436496.44	3709755.12	7.60E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.35E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.26E-08	7.84E-09	1.43E-08	1.42E-09	7.11E-11	2.37E-08
4913	436575.76	3709327.79	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.76E-11	3.25E-08
4914	436573.08	3709337.26	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.01E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.09E-10	4.44E-08	1.07E-08	1.95E-08	1.93E-09	9.67E-11	3.22E-08
4915	436570.41	3709346.72	1.02E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.09E-09	5.04E-10	4.40E-08	1.06E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.58E-11	3.19E-08
4916	436567.73	3709356.19	1.02E-07	1.79E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.07E-09	5.00E-10	4.36E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.89E-09	9.50E-11	3.16E-08
4917	436565.05	3709365.65	1.01E-07	1.78E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.95E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.41E-11	3.13E-08
4918	436562.37	3709375.12	9.97E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.23E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.90E-10	4.28E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.32E-11	3.10E-08
4919	436559.7	3709384.58	9.87E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.23E-11	3.07E-08
4920	436557.02	3709394.05	9.78E-08	1.72E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.14E-11	3.04E-08
4921	436554.34	3709403.51	9.68E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.15E-08	9.98E-09	1.83E-08	1.80E-09	9.05E-11	3.01E-08
4922	436551.66	3709412.98	9.58E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.89E-09	4.71E-10	4.11E-08	9.88E-09	1.81E-08	1.78E-09	8.96E-11	2.98E-08
4923	436548.98	3709422.44	9.48E-08	1.67E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.76E-07	1.17E-08	2.57E-08	2.86E-09	4.67E-10	4.07E-08	9.78E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.87E-11	2.95E-08
4924	436546.31	3709431.9	9.39E-08	1.66E-07	1.24E-08	1.50E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.62E-10	4.03E-08	9.68E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.78E-11	2.92E-08
4925	436543.63	3709441.37	9.29E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.57E-10	3.99E-08	9.58E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.69E-11	2.89E-08
4926	436540.95	3709450.83	9.19E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.78E-09	4.52E-10	3.94E-08	9.48E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.60E-11	2.86E-08

4927	436538.27	3709460.3	9.10E-08	1.60E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.38E-09	1.72E-08	1.69E-09	8.51E-11	2.83E-08
4928	436535.6	3709469.76	9.01E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.44E-09	2.62E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.43E-10	3.87E-08	9.29E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.42E-11	2.80E-08
4929	436532.92	3709479.23	8.92E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.20E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.34E-11	2.78E-08
4930	436530.24	3709488.69	8.84E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.79E-08	9.11E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.27E-11	2.75E-08
4931	436527.56	3709498.16	8.76E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.03E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.19E-11	2.73E-08
4932	436524.89	3709507.62	8.69E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.62E-09	4.28E-10	3.73E-08	8.96E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.13E-11	2.71E-08
4933	436522.21	3709517.09	8.62E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.60E-09	4.24E-10	3.70E-08	8.89E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.06E-11	2.68E-08
4934	436519.53	3709526.55	8.55E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.82E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
4935	436516.85	3709536.02	8.49E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.18E-10	3.64E-08	8.75E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.94E-11	2.64E-08
4936	436495.43	3709611.73	8.06E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.35E-07	9.91E-09	2.19E-08	2.43E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.31E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.54E-11	2.51E-08
4937	436492.76	3709621.2	8.04E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.89E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.45E-08	8.29E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.52E-11	2.50E-08
4938	436490.08	3709630.66	8.03E-08	1.42E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.88E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.95E-10	3.45E-08	8.28E-09	1.51E-08	1.50E-09	7.51E-11	2.50E-08
4939	436487.4	3709640.13	8.04E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.89E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.45E-08	8.29E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.52E-11	2.50E-08
4940	436471.33	3709696.91	8.06E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.35E-07	9.92E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.31E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.54E-11	2.51E-08
4941	436468.66	3709706.38	7.78E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.57E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.02E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
4942	436465.98	3709715.84	7.56E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.30E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.72E-10	3.24E-08	7.79E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.07E-11	2.35E-08
4943	436463.3	3709725.31	7.38E-08	1.30E-07	9.78E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.08E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.17E-08	7.61E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.90E-11	2.30E-08
4944	436460.62	3709734.77	7.25E-08	1.28E-07	9.62E-09	1.16E-09	2.11E-07	8.92E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.11E-08	7.48E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.78E-11	2.26E-08
4945	436457.95	3709744.24	7.14E-08	1.26E-07	9.47E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.78E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.51E-10	3.07E-08	7.36E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.68E-11	2.22E-08
4946	437420.78	3710030.33	1.92E-06	3.38E-06	2.54E-07	3.05E-08	5.58E-06	2.36E-07	5.19E-07	5.78E-08	9.42E-09	8.22E-07	1.97E-07	3.61E-07	3.57E-08	1.79E-09	5.96E-07
4947	437428.01	3710036.71	2.06E-06	3.64E-06	2.73E-07	3.28E-08	6.01E-06	2.54E-07	5.59E-07	6.23E-08	1.01E-08	8.85E-07	2.13E-07	3.89E-07	3.84E-08	1.93E-09	6.42E-07
4948	437435.23	3710043.09	2.20E-06	3.89E-06	2.92E-07	3.51E-08	6.42E-06	2.71E-07	5.98E-07	6.66E-08	1.08E-08	9.46E-07	2.27E-07	4.16E-07	4.11E-08	2.06E-09	6.86E-07
4949	437442.45	3710049.47	2.32E-06	4.10E-06	3.08E-07	3.70E-08	6.76E-06	2.86E-07	6.30E-07	7.01E-08	1.14E-08	9.97E-07	2.39E-07	4.38E-07	4.33E-08	2.17E-09	7.23E-07
4950	437449.68	3710055.85	2.40E-06	4.24E-06	3.19E-07	3.83E-08	7.00E-06	2.96E-07	6.52E-07	7.26E-08	1.18E-08	1.03E-06	2.48E-07	4.53E-07	4.48E-08	2.25E-09	7.48E-07
4951	437456.9	3710062.23	2.45E-06	4.33E-06	3.25E-07	3.91E-08	7.15E-06	3.02E-07	6.65E-07	7.41E-08	1.21E-08	1.05E-06	2.53E-07	4.63E-07	4.57E-08	2.29E-09	7.64E-07
4952	437464.12	3710068.6	2.48E-06	4.38E-06	3.29E-07	3.96E-08	7.24E-06	3.06E-07	6.74E-07	7.50E-08	1.22E-08	1.07E-06	2.56E-07	4.69E-07	4.63E-08	2.32E-09	7.73E-07
4953	437471.35	3710074.98	2.51E-06	4.43E-06	3.33E-07	4.00E-08	7.31E-06	3.09E-07	6.81E-07	7.58E-08	1.23E-08	1.08E-06	2.59E-07	4.73E-07	4.68E-08	2.35E-09	7.81E-07
4954	437478.57	3710081.36	2.51E-06	4.44E-06	3.33E-07	4.01E-08	7.32E-06	3.09E-07	6.82E-07	7.59E-08	1.24E-08	1.08E-06	2.59E-07	4.74E-07	4.68E-08	2.35E-09	7.83E-07
4955	437485.79	3710087.74	2.48E-06	4.37E-06	3.28E-07	3.94E-08	7.21E-06	3.04E-07	6.71E-07	7.48E-08	1.22E-08	1.06E-06	2.55E-07	4.67E-07	4.61E-08	2.32E-09	7.71E-07
4956	437493.01	3710094.12	2.38E-06	4.21E-06	3.16E-07	3.80E-08	6.94E-06	2.93E-07	6.46E-07	7.20E-08	1.17E-08	1.02E-06	2.46E-07	4.50E-07	4.44E-08	2.23E-09	7.42E-07
4957	437500.24	3710100.5	2.26E-06	3.99E-06	3.00E-07	3.60E-08	6.59E-06	2.78E-07	6.13E-07	6.83E-08	1.11E-08	9.71E-07	2.33E-07	4.27E-07	4.21E-08	2.12E-09	7.04E-07
4958	437507.46	3710106.88	2.11E-06	3.72E-06	2.79E-07	3.36E-08	6.14E-06	2.59E-07	5.72E-07	6.37E-08	1.04E-08	9.05E-07	2.17E-07	3.98E-07	3.93E-08	1.97E-09	6.56E-07
4959	437414.16	3710037.83	1.56E-06	2.75E-06	2.07E-07	2.48E-08	4.54E-06	1.92E-07	4.23E-07	4.71E-08	7.67E-09	6.69E-07	1.61E-07	2.94E-07	2.90E-08	1.46E-09	4.85E-07
4960	437421.39	3710044.21	1.64E-06	2.90E-06	2.18E-07	2.62E-08	4.78E-06	2.02E-07	4.45E-07	4.96E-08	8.08E-09	7.05E-07	1.69E-07	3.10E-07	3.06E-08	1.54E-09	5.11E-07
4961	437428.61	3710050.59	1.72E-06	3.04E-06	2.28E-07	2.74E-08	5.02E-06	2.12E-07	4.67E-07	5.20E-08	8.47E-09	7.39E-07	1.78E-07	3.25E-07	3.21E-08	1.61E-09	5.36E-07
4962	437435.83	3710056.97	1.79E-06	3.16E-06	2.38E-07	2.86E-08	5.22E-06	2.21E-07	4.86E-07	5.42E-08	8.82E-09	7.70E-07	1.85E-07	3.38E-07	3.34E-08	1.68E-09	5.58E-07
4963	437443.06	3710063.34	1.84E-06	3.25E-06	2.44E-07	2.93E-08	5.36E-06	2.26E-07	4.99E-07	5.56E-08	9.06E-09	7.90E-07	1.90E-07	3.47E-07	3.43E-08	1.72E-09	5.73E-07
4964	437450.28	3710069.72	1.88E-06	3.31E-06	2.49E-07	2.99E-08	5.46E-06	2.31E-07	5.09E-07	5.66E-08	9.23E-09	8.05E-07	1.93E-07	3.54E-07	3.49E-08	1.75E-09	5.84E-07
4965	437457.5	3710076.1	1.90E-06	3.35E-06	2.52E-07	3.02E-08	5.53E-06	2.33E-07	5.14E-07	5.73E-08	9.33E-09	8.14E-07	1.96E-07	3.58E-07	3.53E-08	1.77E-09	5.91E-07
4966	437464.73	3710082.48	1.91E-06	3.36E-06	2.53E-07	3.04E-08	5.55E-06	2.34E-07	5.17E-07	5.76E-08	9.38E-09	8.18E-07	1.97E-07	3.60E-07	3.55E-08	1.78E-09	5.93E-07
4967	437471.95	3710088.86	1.90E-06	3.34E-06	2.51E-07	3.02E-08	5.52E-06	2.33E-07	5.14E-07	5.72E-08	9.32E-09	8.14E-07	1.95E-07	3.58E-07	3.53E-08	1.77E-09	5.90E-07
4968	437479.17	3710095.24	1.86E-06	3.29E-06	2.47E-07	2.97E-08	5.43E-06	2.29E-07	5.06E-07	5.63E-08	9.17E-09	8.00E-07	1.92E-07	3.52E-07	3.47E-08	1.74E-09	5.80E-07
4969	437486.4	3710101.61	1.82E-06	3.20E-06	2.41E-07	2.89E-08	5.29E-06	2.23E-07	4.92E-07	5.48E-08	8.93E-09	7.79E-07	1.87E-07	3.42E-07	3.38E-08	1.70E-09	5.65E-07
4970	437493.62	3710107.99	1.75E-06	3.09E-06	2.32E-07	2.79E-08	5.10E-06	2.15E-07	4.75E-07	5.29E-08	8.61E-09	7.51E-07	1.81E-07	3.30E-07	3.26E-08	1.64E-09	5.45E-07
4971	437500.84	3710114.37	1.66E-06	2.94E-06	2.21E-07	2.65E-08	4.85E-06	2.05E-07	4.51E-07	5.03E-08	8.19E-09	7.14E-07	1.72E-07	3.14E-07	3.10E-08	1.56E-09	5.18E-07
4972	437414.77	3710051.7	1.37E-06	2.42E-06	1.82E-07	2.18E-08	3.99E-06	1.69E-07	3.72E-07	4.14E-08	6.74E-09	5.88E-07	1.41E-07	2.59E-07	2.55E-08	1.28E-09	4.27E-07
4973	437421.99	3710058.08	1.42E-06	2.50E-06	1.88E-07	2.26E-08	4.13E-06	1.74E-07	3.85E-07	4.28E-08	6.98E-09	6.09E-07	1.46E-07	2.68E-07	2.64E-08	1.33E-09	4.42E-07
4974	437429.21	3710064.46	1.46E-06	2.57E-06	1.93E-07	2.32E-08	4.24E-06	1.79E-07	3.95E-07	4.40E-08	7.17E-09	6.25E-07	1.50E-07	2.75E-07	2.71E-08	1.36E-09	4.54E-07
4975	437436.44	3710070.84	1.49E-06	2.63E-06	1.97E-07	2.37E-08	4.34E-06	1.83E-07	4.04E-07	4.50E-08	7.32E-09	6.39E-07	1.53E-07	2.81E-07	2.77E-08	1.39E-09	4.63E-07
4976	437443.66	3710077.22	1.51E-06	2.66E-06	2.00E-07	2.40E-08	4.39E-06	1.86E-07	4.09E-07	4.56E-08	7.42E-09	6.48E-07	1.56E-07	2.85E-07	2.81E-08	1.41E-09	4.70E-07
4977	437450.88	3710083.6	1.52E-06	2.68E-06	2.02E-07	2.42E-08	4.43E-06	1.87E-07	4.12E-07	4.59E-08	7.48E-09	6.53E-07	1.57E-07	2.87E-07	2.83E-08	1.42E-09	4.73E-07
4978	437458.11	3710089.97	1.52E-06	2.69E-06	2.02E-07	2.43E-08	4.44E-06	1.87E-07	4.13E-07	4.60E-08	7.49E-09	6.54E-07	1.57E-07	2.87E-07	2.84E-08	1.42E-09	4.74E-07
4979	437465.33	3710096.35	1.51E-06	2.67E-06	2.01E-07	2.41E-08	4.41E-06	1.86E-07	4.10E-07	4.57E-08	7.44E-09	6.49E-07	1.56E-07	2.85E-07	2.82E-08	1.41E-09	4.71E-07
4980	437472.55	3710102.73	1.49E-06	2.63E-06	1.97E-07	2.37E-08	4.34E-06	1.83E-07	4.04E-07	4.50E-08	7.33E-09	6.39E-07	1.54E-07	2.81E-07	2.78E-08	1.39E-09	4.64E-07
4981	437479.78	3710109.11	1.46E-06	2.57E-06	1.93E-07	2.32E-08	4.24E-06	1.79E-07	3.95E-07	4.40E-08	7.17E-09	6.25E-07	1.50E-07	2.75E-07	2.71E-08	1.36E-09	4.54E-07
4982	437487	3710115.49	1.41E-06	2.49E-06	1.87E-07	2.25E-08	4.12E-06	1.74E-07	3.83E-07	4.27E-08	6.96E-09	6.07E-07	1.46E-07	2.67E-07	2.63E-08	1.32E-09	4.40E-07
4983	437408.15	3710059.2	1.17E-06	2.07E-06	1.55E-07	1.87E-08	3.42E-06	1.44E-07	3.18E-07	3.54E-08	5.77E-09	5.03E-07	1.21E-07	2.21E-07	2.19E-08	1.10E-09	3.65E-07
4984	437415.37	3710065.58	1.20E-06	2.12E-06	1.59E-07	1.91E-08	3.49E-06	1.47E-07	3.25E-07	3.62E-08	5.90E-09	5.15E-07	1.24E-07	2.26E-07	2.23E-08	1.12E-09	3.73E-07
4985	437422.6	3710071.96	1.22E-06	2.16E-06	1.62E-07	1.95E-08	3.56E-06	1.50E-07	3.31E-07	3.69E-08	6.01E-09	5.24E-07	1.26E-07	2.30E-07	2.28E-08	1.14E-09	3.80E-07
4986	437429.82	3710078.34	1.24E-06	2.19E-06	1.64E-07	1.98E-08	3.61E-06	1.52E-07	3.36E-07	3.74E-08	6.10E-09	5.32E-07	1.28E-07	2.34E-07	2.31E-08	1.16E-09	3.86E-07
4987	437437.04	3710084.71	1.25E-06	2.21E-06	1.66E-07	1.99E-08	3.65E-06	1.54E-07	3.39E-07	3.78E-08	6.16E-09	5.37E-07	1.29E-07	2.36E-07	2.33E-08	1.17E-09	3.90E-07
4988	437444.26	3710091.09	1.26E-06	2.22E-06	1.67E-07	2.01E-08	3.67E-06	1.55E-07	3.42E-07	3.81E-08	6.20E-09	5.41E-07	1.30E-07	2.38E-07	2.35E-08	1.18E-09	3.92E-07
4989	437451.49	3710097.47	1.26E-06	2.23E-06	1.67E-07	2.01E-08	3.67E-06	1.55E-07	3.42E-07	3.81E-08	6.20E-09	5.41E-07	1.30E-07	2.38E-07	2.35E-08	1.18E-09	3.93E-07
4990	437458.71	3710103.85	1.25E-06	2.21E-06	1.66E-07	1.99E-08	3.65E-06	1.54E-07	3.39E-07	3.78E-08	6.16E-09	5.37E-07	1.29E-07	2.36E-07	2.33E-08	1.17E-09	3.90E-07
4991	437465.93	3710110.23	1.23E-06	2.18E-06	1.64E-07	1.97E-08	3.60E-06	1.52E-07	3.35E-07	3.73E-08	6.07E-09	5.30E-07	1.27E-07	2.33E-07	2.30E-08	1.15E-09	3.84E-07
4992	437473.16	3710116.61	1.21E-06	2.14E-06	1.60E-07	1.93E-08	3.53E-06	1.49E-07	3.28E-07	3.66E-08	5.96E-09	5.20E-07	1.25E-07	2.28E-07	2.26E-08	1.13E-09	3.77E-07
4993	437480.38	3710122.98	1.19E-06	2.09E-06	1.57E-07	1.89E-08	3.46E-06	1.46E-07	3.22E-07	3.58E-08	5.84E-09	5.09E-07	1.22E-07	2.24E-07	2.21E-08	1.11E-09	3.69E-07
4994	437408.75	3710073.07	1.04E-06	1.83E-06	1.37E-07	1.65E-08	3.02E-06	1.27E-07	2.81E-07	3.13E-08	5.10E-09	4.45E-07	1.07E-07	1.95E-07	1.93E-08	9.69E-10	3.23E-07
4995	437415.98	3710079.45	1.05E-06	1.85E-06	1.39E-07	1.67E-08	3.06E-06	1.29E-07	2.85E-07	3.17E-08	5.16E-09	4.51E-07	1.08E-07	1.98E-07	1.96E-08	9.82E-10	3.27E-07
4996	437423.2	3710085.83	1.06E-06	1.87E-06	1.40E-07	1.69E-08	3.09E-06	1.30E-07	2.87E-07	3.20E-08	5.21E-09	4.55E-07	1.09E-07	2.00E-07	1.97E-08	9.91E-10	3.30E-07
4997	437430.42	3710092.21	1.07E-06	1.89E-06	1.42E-07	1.70E-08	3.11E-06	1.31E-07	2.90E-07	3.23E-08	5.26E-09	4.59E-07	1.10E-07	2.02E-07	1.99E-08	1.00E-09	3.33E-07
4998	437437.65	3710098.59	1.07E-06	1.90E-06	1.42E-07	1.71E-08	3.13E-06	1.32E-07	2.91E-07	3.25E-08	5.29E-09	4.61E-07	1.11E-07	2.03E-07	2.00E-08	1.01E-09	3.35E-07
4999	437444.87	3710104.97	1.07E-06	1.89E-06	1.42E-07	1.71E-08	3.13E-06	1.32E-07	2.91E-07	3.24E-08	5.28E-09	4.61E-07	1.11E-07	2.03E-07	2.00E-08	1.00E-09	3.34E-07
5000	437452.09	3710111.34	1.07E-06	1.88E-06	1.41E-07	1.70E-08	3.11E-06	1.31E-07	2.89E-07	3.22E-08	5.25E-09	4.58E-07	1.10E-07	2.01E-07	1.99E-08	9.98E-10	3.32E-07
5001	437459.31	3710117.72	1.05E-06	1.86E-06	1.40E-07	1.68E-08	3.07E-06	1.30E-07	2.86E-07	3.18E-08	5.18E-09	4.52E-07	1.09E-07	1.99E-07	1.96E-08	9.85E-10	3.28E-07
5002	437466.54	3710124.1	1.04E-06	1.83E-06	1.37E-07	1.65E-08	3.02E-06	1.28E-07	2.81E-07	3.13E-08	5.10E-09	4.45E-07	1.07E-07	1.96E-07	1.93E-08	9.70E-10	3.23E-07
5003	437473.76	3710130.48	1.02E-06	1.80E-06	1.35E-07	1.62E-08	2.97E-06	1.25E-07	2.76E-07	3.08E-08	5.02E-09	4.38E-07	1.05E-07	1.92E-07	1.90E-08	9.54E-10	3.17E-07
5004	437402.13	3710080.57	9.13E-07	1.61E-06	1.21E-07	1.46E-08	2.66E-06	1.12E-07	2.48E-07	2.76E-08	4.49E-09	3.92E-07	9.42E-08	1.72E-07	1.70E-08	8.54E-10	2.84E-07
5005	437409.36	3710086.95	9.19E-07	1.62E-06	1.22E-07	1.46E-08	2.68E-06	1.13E-07	2.49E-07	2.78E-08	4.52E-09	3.94E-07	9.47E-08	1.73E-07	1.71E-08	8.59E-10	2.86E-07
5006	437416.58	3710093.33	9.27E-07	1.63E-06	1.23E-07	1.48E-08	2.70E-06	1.14E-07	2.51E-07	2.80E-08	4.56E-09	3.98E-07	9.55E-08	1.75E-07	1.73E-08	8.67E-10	2.88E-07
5007	437423.8	3710099.71	9.32E-07	1.64E-06	1.24E-07	1.48E-08	2.71E-06	1.15E-07	2.53E-07	2.81E-08	4.58E-09	4.00E-07	9.61E-08	1.76E-07	1.74E-08	8.71E-10	2.90E-07
5008	437431.03	3710106.08	9.35E-07	1.65E-06	1.24E-07	1.49E-08	2.72E-06	1.15E-07	2.53E-07	2.82E-08	4.60E-09	4.01E-07	9.64E-08	1.76E-07	1.74E-08	8.74E-10	2.91E-07
5009	437438.25	3710112.46	9.35E-07	1.65E-06	1.24E-07	1.49E-08	2.72E-06	1.15E-07	2.53E-07	2.82E-08	4.60E-09	4.01E-07	9.64E-08	1.76E-07	1.74E-08	8.74E-10	2.91E-07
5010	437445.47	3710118.84	9.28E-07	1.64E-06	1.23E-07	1.48E-08	2.70E-06	1.14E-07	2.52E-07	2.80E-08	4.56E-09	3.98E-07	9.57E-08	1.75E-07	1.73E-08	8.68E-10	2.89E-07
5011	437452.7	3710125.22	9.17E-07	1.62E-06	1.22E-07	1.46E-08	2.67E-06	1.13E-07	2.49E-07	2.77E-08	4.51E-09	3.94E-07	9.46E-08	1.73E-07	1.71E-08	8.58E-10	2.86E-07

5012	437459.92	3710131.6	9.05E-07	1.60E-06	1.20E-07	1.44E-08	2.64E-06	1.11E-07	2.45E-07	2.73E-08	4.45E-09	3.88E-07	9.33E-08	1.71E-07	1.69E-08	8.46E-10	2.82E-07
5013	437467.14	3710137.98	8.91E-07	1.57E-06	1.18E-07	1.42E-08	2.60E-06	1.10E-07	2.42E-07	2.69E-08	4.39E-09	3.83E-07	9.19E-08	1.68E-07	1.66E-08	8.34E-10	2.77E-07
5014	437402.74	3710094.44	8.20E-07	1.45E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.39E-06	1.01E-07	2.22E-07	2.48E-08	4.03E-09	3.52E-07	8.45E-08	1.55E-07	1.53E-08	7.67E-10	2.55E-07
5015	437409.96	3710100.82	8.23E-07	1.45E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.40E-06	1.01E-07	2.23E-07	2.48E-08	4.05E-09	3.53E-07	8.48E-08	1.55E-07	1.53E-08	7.69E-10	2.56E-07
5016	437417.18	3710107.2	8.25E-07	1.46E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.40E-06	1.01E-07	2.24E-07	2.49E-08	4.06E-09	3.54E-07	8.51E-08	1.56E-07	1.54E-08	7.72E-10	2.57E-07
5017	437424.41	3710113.58	8.26E-07	1.46E-06	1.09E-07	1.32E-08	2.41E-06	1.02E-07	2.24E-07	2.49E-08	4.06E-09	3.55E-07	8.52E-08	1.56E-07	1.54E-08	7.72E-10	2.57E-07
5018	437431.63	3710119.96	8.23E-07	1.45E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.40E-06	1.01E-07	2.23E-07	2.49E-08	4.05E-09	3.53E-07	8.49E-08	1.55E-07	1.53E-08	7.70E-10	2.56E-07
5019	437438.85	3710126.34	8.18E-07	1.44E-06	1.08E-07	1.30E-08	2.38E-06	1.01E-07	2.22E-07	2.47E-08	4.02E-09	3.51E-07	8.44E-08	1.54E-07	1.52E-08	7.65E-10	2.55E-07
5020	437446.08	3710132.71	8.10E-07	1.43E-06	1.07E-07	1.29E-08	2.36E-06	9.96E-08	2.20E-07	2.45E-08	3.98E-09	3.48E-07	8.35E-08	1.53E-07	1.51E-08	7.57E-10	2.52E-07
5021	437453.3	3710139.09	8.00E-07	1.41E-06	1.06E-07	1.28E-08	2.33E-06	9.84E-08	2.17E-07	2.42E-08	3.94E-09	3.44E-07	8.25E-08	1.51E-07	1.49E-08	7.48E-10	2.49E-07
5022	437396.12	3710101.94	7.39E-07	1.30E-06	9.80E-08	1.18E-08	2.15E-06	9.09E-08	2.00E-07	2.23E-08	3.64E-09	3.17E-07	7.62E-08	1.39E-07	1.38E-08	6.91E-10	2.30E-07
5023	437403.34	3710108.32	7.40E-07	1.30E-06	9.80E-08	1.18E-08	2.15E-06	9.10E-08	2.01E-07	2.23E-08	3.64E-09	3.17E-07	7.63E-08	1.39E-07	1.38E-08	6.92E-10	2.30E-07
5024	437410.56	3710114.7	7.40E-07	1.31E-06	9.81E-08	1.18E-08	2.16E-06	9.10E-08	2.01E-07	2.23E-08	3.64E-09	3.18E-07	7.63E-08	1.40E-07	1.38E-08	6.92E-10	2.30E-07
5025	437417.79	3710121.08	7.38E-07	1.30E-06	9.78E-08	1.18E-08	2.15E-06	9.08E-08	2.00E-07	2.23E-08	3.63E-09	3.17E-07	7.61E-08	1.39E-07	1.38E-08	6.90E-10	2.30E-07
5026	437425.01	3710127.45	7.34E-07	1.30E-06	9.74E-08	1.17E-08	2.14E-06	9.03E-08	1.99E-07	2.22E-08	3.61E-09	3.15E-07	7.57E-08	1.39E-07	1.37E-08	6.87E-10	2.29E-07
5027	437432.23	3710133.83	7.29E-07	1.29E-06	9.67E-08	1.16E-08	2.12E-06	8.97E-08	1.98E-07	2.20E-08	3.59E-09	3.13E-07	7.52E-08	1.38E-07	1.36E-08	6.82E-10	2.27E-07
5028	437439.46	3710140.21	7.23E-07	1.28E-06	9.58E-08	1.15E-08	2.11E-06	8.89E-08	1.96E-07	2.18E-08	3.56E-09	3.10E-07	7.46E-08	1.36E-07	1.35E-08	6.76E-10	2.25E-07
5029	437396.72	3710115.81	6.71E-07	1.18E-06	8.89E-08	1.07E-08	1.95E-06	8.25E-08	1.82E-07	2.03E-08	3.30E-09	2.88E-07	6.92E-08	1.27E-07	1.25E-08	6.27E-10	2.09E-07
5030	437403.95	3710122.19	6.69E-07	1.18E-06	8.87E-08	1.07E-08	1.95E-06	8.23E-08	1.81E-07	2.02E-08	3.29E-09	2.87E-07	6.90E-08	1.26E-07	1.25E-08	6.26E-10	2.08E-07
5031	437411.17	3710128.57	6.66E-07	1.18E-06	8.83E-08	1.06E-08	1.94E-06	8.19E-08	1.81E-07	2.01E-08	3.28E-09	2.86E-07	6.87E-08	1.26E-07	1.24E-08	6.23E-10	2.07E-07
5032	437418.39	3710134.95	6.62E-07	1.17E-06	8.78E-08	1.06E-08	1.93E-06	8.15E-08	1.80E-07	2.00E-08	3.26E-09	2.84E-07	6.83E-08	1.25E-07	1.23E-08	6.20E-10	2.06E-07
5033	437425.61	3710141.33	6.58E-07	1.16E-06	8.72E-08	1.05E-08	1.92E-06	8.09E-08	1.78E-07	1.99E-08	3.24E-09	2.82E-07	6.78E-08	1.24E-07	1.23E-08	6.15E-10	2.05E-07
5034	437432.84	3710147.71	6.52E-07	1.15E-06	8.65E-08	1.04E-08	1.90E-06	8.02E-08	1.77E-07	1.97E-08	3.21E-09	2.80E-07	6.73E-08	1.23E-07	1.22E-08	6.10E-10	2.03E-07
5035	437390.1	3710123.31	6.13E-07	1.08E-06	8.12E-08	9.76E-09	1.78E-06	7.53E-08	1.66E-07	1.85E-08	3.01E-09	2.63E-07	6.32E-08	1.16E-07	1.14E-08	5.73E-10	1.91E-07
5036	437397.33	3710129.69	6.10E-07	1.08E-06	8.09E-08	9.72E-09	1.78E-06	7.50E-08	1.65E-07	1.84E-08	3.00E-09	2.62E-07	6.29E-08	1.15E-07	1.14E-08	5.71E-10	1.90E-07
5037	437404.55	3710136.07	6.07E-07	1.07E-06	8.04E-08	9.67E-09	1.77E-06	7.46E-08	1.65E-07	1.83E-08	2.99E-09	2.60E-07	6.26E-08	1.14E-07	1.13E-08	5.68E-10	1.89E-07
5038	437411.77	3710142.44	6.03E-07	1.06E-06	7.99E-08	9.61E-09	1.76E-06	7.42E-08	1.64E-07	1.82E-08	2.97E-09	2.59E-07	6.22E-08	1.14E-07	1.12E-08	5.64E-10	1.88E-07
5039	437419	3710148.82	5.99E-07	1.06E-06	7.94E-08	9.54E-09	1.74E-06	7.37E-08	1.62E-07	1.81E-08	2.95E-09	2.57E-07	6.18E-08	1.13E-07	1.12E-08	5.60E-10	1.86E-07
5040	437426.22	3710155.2	5.95E-07	1.05E-06	7.89E-08	9.48E-09	1.73E-06	7.32E-08	1.61E-07	1.80E-08	2.93E-09	2.55E-07	6.13E-08	1.12E-07	1.11E-08	5.56E-10	1.85E-07
5041	437433.44	3710161.58	5.90E-07	1.04E-06	7.82E-08	9.40E-09	1.72E-06	7.26E-08	1.60E-07	1.78E-08	2.90E-09	2.53E-07	6.09E-08	1.11E-07	1.10E-08	5.52E-10	1.84E-07
5042	437384.09	3710144.68	5.18E-07	9.14E-07	6.87E-08	8.25E-09	1.51E-06	6.37E-08	1.40E-07	1.56E-08	2.55E-09	2.22E-07	5.34E-08	9.77E-08	9.65E-09	4.84E-10	1.61E-07
5043	437391.31	3710151.06	5.15E-07	9.09E-07	6.83E-08	8.21E-09	1.50E-06	6.34E-08	1.40E-07	1.56E-08	2.53E-09	2.21E-07	5.31E-08	9.72E-08	9.60E-09	4.82E-10	1.60E-07
5044	437398.53	3710157.44	5.12E-07	9.04E-07	6.79E-08	8.16E-09	1.49E-06	6.30E-08	1.39E-07	1.55E-08	2.52E-09	2.20E-07	5.28E-08	9.66E-08	9.54E-09	4.79E-10	1.59E-07
5045	437405.76	3710163.81	5.09E-07	8.98E-07	6.75E-08	8.11E-09	1.48E-06	6.26E-08	1.38E-07	1.54E-08	2.50E-09	2.18E-07	5.25E-08	9.60E-08	9.48E-09	4.76E-10	1.58E-07
5046	437412.98	3710170.19	5.05E-07	8.91E-07	6.70E-08	8.05E-09	1.47E-06	6.21E-08	1.37E-07	1.53E-08	2.49E-09	2.17E-07	5.21E-08	9.53E-08	9.41E-09	4.73E-10	1.57E-07
5047	437420.2	3710176.57	5.01E-07	8.84E-07	6.64E-08	7.99E-09	1.46E-06	6.16E-08	1.36E-07	1.51E-08	2.47E-09	2.15E-07	5.17E-08	9.45E-08	9.34E-09	4.69E-10	1.56E-07
5048	437385.3	3710172.43	4.45E-07	7.85E-07	5.90E-08	7.09E-09	1.30E-06	5.47E-08	1.21E-07	1.34E-08	2.19E-09	1.91E-07	4.59E-08	8.39E-08	8.29E-09	4.16E-10	1.38E-07
5049	437392.52	3710178.81	4.42E-07	7.79E-07	5.85E-08	7.04E-09	1.29E-06	5.43E-08	1.20E-07	1.33E-08	2.17E-09	1.90E-07	4.55E-08	8.33E-08	8.23E-09	4.13E-10	1.37E-07
5050	437399.74	3710185.18	4.38E-07	7.72E-07	5.80E-08	6.97E-09	1.28E-06	5.38E-08	1.19E-07	1.32E-08	2.15E-09	1.88E-07	4.51E-08	8.26E-08	8.16E-09	4.09E-10	1.36E-07
5051	437406.96	3710191.56	4.33E-07	7.65E-07	5.74E-08	6.90E-09	1.26E-06	5.33E-08	1.18E-07	1.31E-08	2.13E-09	1.86E-07	4.47E-08	8.17E-08	8.07E-09	4.05E-10	1.35E-07
5052	437379.28	3710193.8	3.90E-07	6.88E-07	5.17E-08	6.21E-09	1.14E-06	4.79E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.92E-09	1.67E-07	4.02E-08	7.35E-08	7.26E-09	3.64E-10	1.21E-07
5053	437386.5	3710200.18	3.86E-07	6.81E-07	5.12E-08	6.15E-09	1.12E-06	4.75E-08	1.05E-07	1.17E-08	1.90E-09	1.66E-07	3.98E-08	7.28E-08	7.19E-09	3.61E-10	1.20E-07
5054	437393.73	3710206.55	3.82E-07	6.74E-07	5.07E-08	6.09E-09	1.11E-06	4.70E-08	1.04E-07	1.15E-08	1.88E-09	1.64E-07	3.94E-08	7.21E-08	7.12E-09	3.57E-10	1.19E-07
5055	437400.95	3710212.93	3.78E-07	6.67E-07	5.01E-08	6.03E-09	1.10E-06	4.65E-08	1.03E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.62E-07	3.90E-08	7.13E-08	7.05E-09	3.54E-10	1.18E-07
5056	437373.26	3710215.17	3.45E-07	6.09E-07	4.57E-08	5.50E-09	1.00E-06	4.24E-08	9.35E-08	1.04E-08	1.70E-09	1.48E-07	3.56E-08	6.51E-08	6.43E-09	3.23E-10	1.07E-07
5057	437380.49	3710221.55	3.41E-07	6.02E-07	4.53E-08	5.44E-09	9.95E-07	4.20E-08	9.26E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.47E-07	3.52E-08	6.44E-08	6.36E-09	3.19E-10	1.06E-07
5058	437387.71	3710227.92	3.38E-07	5.96E-07	4.48E-08	5.38E-09	9.84E-07	4.16E-08	9.16E-08	1.02E-08	1.66E-09	1.45E-07	3.48E-08	6.37E-08	6.30E-09	3.16E-10	1.05E-07
5059	437367.25	3710236.54	3.08E-07	5.44E-07	4.09E-08	4.91E-09	8.98E-07	3.79E-08	8.36E-08	9.31E-09	1.52E-09	1.32E-07	3.18E-08	5.81E-08	5.74E-09	2.88E-10	9.59E-08
5060	437374.47	3710242.92	3.05E-07	5.38E-07	4.04E-08	4.86E-09	8.89E-07	3.75E-08	8.27E-08	9.21E-09	1.50E-09	1.31E-07	3.15E-08	5.75E-08	5.68E-09	2.85E-10	9.50E-08
5061	437381.7	3710249.29	3.02E-07	5.33E-07	4.00E-08	4.81E-09	8.80E-07	3.72E-08	8.19E-08	9.12E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.11E-08	5.70E-08	5.63E-09	2.83E-10	9.40E-08
5062	437361.23	3710257.91	2.79E-07	4.91E-07	3.69E-08	4.44E-09	8.11E-07	3.43E-08	7.55E-08	8.41E-09	1.37E-09	1.20E-07	2.87E-08	5.25E-08	5.19E-09	2.60E-10	8.67E-08
5063	437368.46	3710264.29	2.76E-07	4.87E-07	3.66E-08	4.39E-09	8.03E-07	3.39E-08	7.48E-08	8.33E-09	1.36E-09	1.18E-07	2.84E-08	5.20E-08	5.14E-09	2.58E-10	8.58E-08
5064	437355.22	3710279.28	2.53E-07	4.47E-07	3.36E-08	4.03E-09	7.37E-07	3.11E-08	6.86E-08	7.65E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.61E-08	4.77E-08	4.72E-09	2.37E-10	7.88E-08
5065	437154.83	3710462.53	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.89E-10	5.14E-08	1.24E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
5066	437162.05	3710468.9	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.46E-08	3.23E-08	3.59E-09	5.86E-10	5.11E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.70E-08
5067	437169.28	3710475.28	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.88E-09	3.44E-07	1.45E-08	3.21E-08	3.57E-09	5.82E-10	5.07E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.20E-09	1.11E-10	3.68E-08
5068	437176.5	3710481.66	1.17E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
5069	437113.3	3710465.88	1.14E-07	2.02E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.41E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.62E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
5070	437120.53	3710472.26	1.14E-07	2.00E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.59E-10	4.88E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
5071	437127.75	3710478.64	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.52E-08
5072	437134.97	3710485.01	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.27E-07	1.38E-08	3.05E-08	3.39E-09	5.53E-10	4.82E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.50E-08
5073	437142.2	3710491.39	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
5074	437149.42	3710497.77	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.47E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
5075	437156.64	3710504.15	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.34E-09	5.44E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.44E-08
5076	437100.67	3710494.74	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.70E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.90E-08	3.23E-09	5.26E-10	4.59E-08	1.10E-08	2.02E-08	1.99E-09	1.00E-10	3.33E-08
5077	437107.89	3710501.12	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.23E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.95E-11	3.31E-08
5078	437115.11	3710507.5	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.69E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.20E-09	5.21E-10	4.54E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.97E-09	9.90E-11	3.29E-08
5079	437122.34	3710513.88	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.85E-11	3.28E-08
5080	437129.56	3710520.26	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.15E-10	4.50E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.80E-11	3.26E-08
5081	437136.78	3710526.64	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.75E-11	3.24E-08
5082	437095.26	3710529.99	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.59E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.86E-09	9.36E-11	3.12E-08
5083	437102.48	3710536.37	9.96E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.22E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.90E-10	4.27E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.85E-09	9.31E-11	3.10E-08
5084	437109.7	3710542.74	9.91E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.26E-11	3.08E-08
5085	437116.93	3710549.12	9.86E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.98E-09	4.85E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.22E-11	3.07E-08
5086	436611.82	3710321.08	5.24E-08	9.25E-08	6.95E-09	8.35E-10	1.53E-07	6.45E-09	1.42E-08	1.58E-09	2.58E-10	2.25E-08	5.41E-09	9.89E-09	9.77E-10	4.90E-11	1.63E-08
5087	436606.69	3710313.01	5.26E-08	9.29E-08	6.98E-09	8.39E-10	1.53E-07	6.47E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.43E-09	9.93E-09	9.81E-10	4.92E-11	1.64E-08
5088	436601.56	3710304.94	5.28E-08	9.32E-08	7.00E-09	8.42E-10	1.54E-07	6.50E-09	1.43E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.45E-09	9.97E-09	9.84E-10	4.94E-11	1.64E-08
5089	436596.42	3710296.87	5.31E-08	9.36E-08	7.03E-09	8.45E-10	1.55E-07	6.52E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.61E-10	2.28E-08	5.47E-09	1.00E-08	9.88E-10	4.96E-11	1.65E-08
5090	436591.29	3710288.81	5.33E-08	9.40E-08	7.06E-09	8.49E-10	1.55E-07	6.55E-09	1.44E-08	1.61E-09	2.62E-10	2.29E-08	5.49E-09	1.01E-08	9.93E-10	4.98E-11	1.66E-08
5091	436586.16	3710280.74	5.35E-08	9.44E-08	7.09E-09	8.52E-10	1.56E-07	6.58E-09	1.45E-08	1.62E-09	2.63E-10	2.30E-08	5.52E-09	1.01E-08	9.97E-10	5.00E-11	1.67E-08
5092	436581.02	3710272.67	5.37E-08	9.48E-08	7.12E-09	8.56E-10	1.56E-07	6.61E-09	1.46E-08	1.62E-09	2.64E-10	2.31E-08	5.54E-09	1.01E-08	1.00E-09	5.02E-11	1.67E-08
5093	436575.84	3710255.04	5.44E-08	9.60E-08	7.21E-09	8.66E-10	1.58E-07	6.69E-09	1.47E-08	1.64E-09	2.68E-10	2.33E-08	5.61E-09	1.03E-08	1.01E-09	5.09E-11	1.69E-08
5094	436575.79	3710245.48	5.49E-08	9.68E-08	7.27E-09	8.74E-10	1.60E-07	6.75E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.70E-10	2.35E-08	5.66E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.13E-11	1.71E-08
5095	436575.74	3710235.91	5.53E-08	9.76E-08	7.33E-09	8.81E-10	1.61E-07	6.80E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.37E-08	5.70E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.17E-11	1.72E-08
5096	436575.7	3710226.35	5.58E-08	9.84E-08	7.40E-09	8.89E-10	1.63E-07	6.86E-09	1.51E-08	1.68E-09	2.74E-10	2.39E-08	5.75E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.22E-11	1.74E-08

5097	436575.65	3710216.79	5.62E-08	9.92E-08	7.46E-09	8.96E-10	1.64E-07	6.92E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.77E-10	2.41E-08	5.80E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.26E-11	1.75E-08
5098	436575.6	3710207.22	5.67E-08	1.00E-07	7.52E-09	9.03E-10	1.65E-07	6.97E-09	1.54E-08	1.71E-09	2.79E-10	2.43E-08	5.85E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.30E-11	1.77E-08
5099	436575.55	3710197.66	5.71E-08	1.01E-07	7.58E-09	9.10E-10	1.66E-07	7.03E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.81E-10	2.45E-08	5.89E-09	1.08E-08	1.06E-09	5.34E-11	1.78E-08
5100	436575.5	3710188.1	5.76E-08	1.02E-07	7.63E-09	9.18E-10	1.68E-07	7.08E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.83E-10	2.47E-08	5.94E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.39E-11	1.79E-08
5101	436575.45	3710178.54	5.80E-08	1.02E-07	7.69E-09	9.25E-10	1.69E-07	7.14E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.86E-10	2.49E-08	5.99E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.43E-11	1.81E-08
5102	436575.4	3710168.97	5.85E-08	1.03E-07	7.76E-09	9.32E-10	1.70E-07	7.20E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.03E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.47E-11	1.82E-08
5103	436575.36	3710159.41	5.90E-08	1.04E-07	7.82E-09	9.40E-10	1.72E-07	7.26E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.90E-10	2.53E-08	6.09E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.52E-11	1.84E-08
5104	436575.31	3710149.85	5.95E-08	1.05E-07	7.89E-09	9.48E-10	1.73E-07	7.32E-09	1.61E-08	1.80E-09	2.93E-10	2.55E-08	6.14E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.57E-11	1.85E-08
5105	436575.26	3710140.29	6.00E-08	1.06E-07	7.96E-09	9.56E-10	1.75E-07	7.38E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.58E-08	6.19E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.61E-11	1.87E-08
5106	436575.21	3710130.72	6.05E-08	1.07E-07	8.02E-09	9.64E-10	1.76E-07	7.44E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.98E-10	2.60E-08	6.24E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.66E-11	1.88E-08
5107	436575.16	3710121.16	6.10E-08	1.08E-07	8.09E-09	9.72E-10	1.78E-07	7.51E-09	1.65E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.62E-08	6.29E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.71E-11	1.90E-08
5108	436575.11	3710111.6	6.15E-08	1.09E-07	8.16E-09	9.81E-10	1.79E-07	7.57E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.35E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.76E-11	1.92E-08
5109	436575.06	3710102.03	6.21E-08	1.10E-07	8.23E-09	9.89E-10	1.81E-07	7.63E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.05E-10	2.66E-08	6.40E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.80E-11	1.93E-08
5110	436575.02	3710092.47	6.26E-08	1.10E-07	8.30E-09	9.97E-10	1.82E-07	7.70E-09	1.70E-08	1.89E-09	3.08E-10	2.69E-08	6.45E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.85E-11	1.95E-08
5111	436574.97	3710082.91	6.31E-08	1.11E-07	8.37E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.76E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.10E-10	2.71E-08	6.51E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.90E-11	1.96E-08
5112	436574.92	3710073.35	6.36E-08	1.12E-07	8.43E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.82E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.56E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.95E-11	1.98E-08
5113	436574.87	3710063.78	6.41E-08	1.13E-07	8.50E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.88E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.61E-09	1.21E-08	1.19E-09	6.00E-11	2.00E-08
5114	436574.82	3710054.22	6.46E-08	1.14E-07	8.57E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.95E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.77E-08	6.66E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.05E-11	2.01E-08
5115	436574.77	3710044.66	6.52E-08	1.15E-07	8.64E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.02E-09	1.77E-08	1.97E-09	3.21E-10	2.80E-08	6.72E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.10E-11	2.03E-08
5116	436574.72	3710035.1	6.58E-08	1.16E-07	8.72E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.09E-09	1.78E-08	1.99E-09	3.24E-10	2.82E-08	6.78E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.15E-11	2.05E-08
5117	436574.68	3710025.53	6.63E-08	1.17E-07	8.79E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.16E-09	1.80E-08	2.00E-09	3.26E-10	2.85E-08	6.84E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.20E-11	2.06E-08
5118	436574.63	3710015.97	6.69E-08	1.18E-07	8.87E-09	1.07E-09	1.95E-07	8.23E-09	1.82E-08	2.02E-09	3.29E-10	2.87E-08	6.90E-09	1.26E-08	1.25E-09	6.26E-11	2.08E-08
5119	436574.58	3710006.41	6.76E-08	1.19E-07	8.95E-09	1.08E-09	1.97E-07	8.31E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.90E-08	6.97E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.32E-11	2.10E-08
5120	436574.53	3709996.85	6.82E-08	1.20E-07	9.04E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.39E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.35E-10	2.93E-08	7.03E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.38E-11	2.12E-08
5121	436574.48	3709987.28	6.87E-08	1.21E-07	9.11E-09	1.10E-09	2.00E-07	8.45E-09	1.86E-08	2.08E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.09E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.43E-11	2.14E-08
5122	436574.43	3709977.72	6.93E-08	1.22E-07	9.18E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.52E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.97E-08	7.14E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.48E-11	2.16E-08
5123	436574.39	3709968.16	6.98E-08	1.23E-07	9.26E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.59E-09	1.89E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.20E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.53E-11	2.17E-08
5124	436574.34	3709958.59	7.03E-08	1.24E-07	9.31E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.64E-09	1.90E-08	2.12E-09	3.46E-10	3.02E-08	7.24E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.57E-11	2.19E-08
5125	436574.29	3709949.03	7.06E-08	1.25E-07	9.36E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.69E-09	1.92E-08	2.13E-09	3.48E-10	3.03E-08	7.28E-09	1.33E-08	1.32E-09	6.61E-11	2.20E-08
5126	436574.24	3709939.47	7.10E-08	1.25E-07	9.42E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.74E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.49E-10	3.05E-08	7.32E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.64E-11	2.21E-08
5127	436574.19	3709929.91	7.15E-08	1.26E-07	9.48E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.79E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.52E-10	3.07E-08	7.37E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.69E-11	2.23E-08
5128	436574.14	3709920.34	7.20E-08	1.27E-07	9.54E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.85E-09	1.95E-08	2.17E-09	3.54E-10	3.09E-08	7.42E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.73E-11	2.24E-08
5129	436574.09	3709910.78	7.25E-08	1.28E-07	9.61E-09	1.16E-09	2.11E-07	8.92E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.11E-08	7.48E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.78E-11	2.26E-08
5130	436574.05	3709901.22	7.30E-08	1.29E-07	9.68E-09	1.16E-09	2.13E-07	8.98E-09	1.98E-08	2.20E-09	3.59E-10	3.13E-08	7.53E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.83E-11	2.27E-08
5131	436574	3709891.66	7.35E-08	1.30E-07	9.75E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.04E-09	1.99E-08	2.22E-09	3.62E-10	3.16E-08	7.58E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.88E-11	2.29E-08
5132	436573.95	3709882.09	7.40E-08	1.31E-07	9.82E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.11E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.64E-10	3.18E-08	7.63E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.93E-11	2.30E-08
5133	436573.9	3709872.53	7.46E-08	1.32E-07	9.89E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.18E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.69E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.98E-11	2.32E-08
5134	436573.85	3709862.97	7.52E-08	1.33E-07	9.97E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.25E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.76E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.04E-11	2.34E-08
5135	436604.65	3710381.4	4.88E-08	8.61E-08	6.47E-09	7.77E-10	1.42E-07	6.00E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.09E-08	5.03E-09	9.20E-09	9.09E-10	4.56E-11	1.52E-08
5136	436599.48	3710373.28	4.90E-08	8.65E-08	6.50E-09	7.81E-10	1.43E-07	6.03E-09	1.33E-08	1.48E-09	2.41E-10	2.10E-08	5.06E-09	9.25E-09	9.14E-10	4.59E-11	1.53E-08
5137	436594.32	3710365.16	4.93E-08	8.70E-08	6.53E-09	7.85E-10	1.44E-07	6.06E-09	1.34E-08	1.49E-09	2.42E-10	2.12E-08	5.08E-09	9.30E-09	9.18E-10	4.61E-11	1.53E-08
5138	436589.15	3710357.05	4.95E-08	8.74E-08	6.57E-09	7.89E-10	1.44E-07	6.09E-09	1.34E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.11E-09	9.34E-09	9.23E-10	4.63E-11	1.54E-08
5139	436583.99	3710348.93	4.98E-08	8.79E-08	6.60E-09	7.93E-10	1.45E-07	6.12E-09	1.35E-08	1.50E-09	2.45E-10	2.14E-08	5.13E-09	9.39E-09	9.28E-10	4.66E-11	1.55E-08
5140	436578.83	3710340.81	5.00E-08	8.83E-08	6.63E-09	7.97E-10	1.46E-07	6.15E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.46E-10	2.15E-08	5.16E-09	9.44E-09	9.32E-10	4.68E-11	1.56E-08
5141	436573.66	3710332.7	5.03E-08	8.87E-08	6.67E-09	8.01E-10	1.46E-07	6.18E-09	1.36E-08	1.52E-09	2.47E-10	2.16E-08	5.18E-09	9.48E-09	9.37E-10	4.70E-11	1.57E-08
5142	436568.5	3710324.58	5.05E-08	8.91E-08	6.70E-09	8.05E-10	1.47E-07	6.21E-09	1.37E-08	1.53E-09	2.49E-10	2.17E-08	5.21E-09	9.53E-09	9.41E-10	4.72E-11	1.57E-08
5143	436563.33	3710316.46	5.07E-08	8.95E-08	6.73E-09	8.08E-10	1.48E-07	6.24E-09	1.38E-08	1.53E-09	2.50E-10	2.18E-08	5.23E-09	9.57E-09	9.45E-10	4.75E-11	1.58E-08
5144	436558.17	3710308.35	5.09E-08	8.99E-08	6.75E-09	8.12E-10	1.48E-07	6.27E-09	1.38E-08	1.54E-09	2.51E-10	2.19E-08	5.25E-09	9.61E-09	9.49E-10	4.76E-11	1.59E-08
5145	436553.01	3710300.23	5.12E-08	9.03E-08	6.78E-09	8.15E-10	1.49E-07	6.29E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.52E-10	2.20E-08	5.28E-09	9.65E-09	9.53E-10	4.79E-11	1.59E-08
5146	436547.84	3710292.11	5.14E-08	9.06E-08	6.81E-09	8.19E-10	1.50E-07	6.32E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.53E-10	2.21E-08	5.30E-09	9.69E-09	9.57E-10	4.81E-11	1.60E-08
5147	436542.68	3710284	5.16E-08	9.10E-08	6.84E-09	8.22E-10	1.50E-07	6.34E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.54E-10	2.21E-08	5.32E-09	9.73E-09	9.61E-10	4.82E-11	1.61E-08
5148	436537.46	3710266.26	5.22E-08	9.21E-08	6.92E-09	8.32E-10	1.52E-07	6.42E-09	1.42E-08	1.58E-09	2.57E-10	2.24E-08	5.38E-09	9.85E-09	9.73E-10	4.88E-11	1.63E-08
5149	436537.42	3710256.64	5.26E-08	9.28E-08	6.98E-09	8.38E-10	1.53E-07	6.47E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.43E-09	9.92E-09	9.80E-10	4.92E-11	1.64E-08
5150	436537.37	3710247.02	5.30E-08	9.35E-08	7.03E-09	8.45E-10	1.54E-07	6.52E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.61E-10	2.28E-08	5.47E-09	1.00E-08	9.88E-10	4.96E-11	1.65E-08
5151	436537.32	3710237.4	5.34E-08	9.43E-08	7.08E-09	8.51E-10	1.56E-07	6.57E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.63E-10	2.29E-08	5.51E-09	1.01E-08	9.95E-10	5.00E-11	1.66E-08
5152	436537.27	3710227.78	5.38E-08	9.50E-08	7.14E-09	8.58E-10	1.57E-07	6.62E-09	1.46E-08	1.63E-09	2.65E-10	2.31E-08	5.55E-09	1.02E-08	1.00E-09	5.03E-11	1.68E-08
5153	436537.22	3710218.16	5.42E-08	9.57E-08	7.19E-09	8.64E-10	1.58E-07	6.67E-09	1.47E-08	1.64E-09	2.67E-10	2.33E-08	5.59E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.07E-11	1.69E-08
5154	436537.17	3710208.54	5.46E-08	9.64E-08	7.24E-09	8.70E-10	1.59E-07	6.72E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.69E-10	2.34E-08	5.63E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.11E-11	1.70E-08
5155	436537.12	3710198.92	5.50E-08	9.71E-08	7.29E-09	8.77E-10	1.60E-07	6.77E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.71E-10	2.36E-08	5.67E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.15E-11	1.71E-08
5156	436537.07	3710189.3	5.54E-08	9.78E-08	7.35E-09	8.83E-10	1.61E-07	6.82E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.73E-10	2.38E-08	5.72E-09	1.05E-08	1.03E-09	5.18E-11	1.73E-08
5157	436537.02	3710179.68	5.58E-08	9.85E-08	7.40E-09	8.90E-10	1.63E-07	6.87E-09	1.51E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.76E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.22E-11	1.74E-08
5158	436536.98	3710170.06	5.63E-08	9.93E-08	7.46E-09	8.97E-10	1.64E-07	6.92E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.77E-10	2.42E-08	5.80E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.26E-11	1.75E-08
5159	436536.93	3710160.44	5.67E-08	1.00E-07	7.52E-09	9.04E-10	1.65E-07	6.98E-09	1.54E-08	1.71E-09	2.79E-10	2.44E-08	5.85E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.31E-11	1.77E-08
5160	436536.88	3710150.82	5.72E-08	1.01E-07	7.58E-09	9.11E-10	1.67E-07	7.03E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.81E-10	2.45E-08	5.90E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.35E-11	1.78E-08
5161	436536.83	3710141.2	5.77E-08	1.02E-07	7.64E-09	9.19E-10	1.68E-07	7.09E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.84E-10	2.48E-08	5.95E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.39E-11	1.80E-08
5162	436536.78	3710131.58	5.82E-08	1.03E-07	7.71E-09	9.27E-10	1.69E-07	7.15E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.86E-10	2.50E-08	6.00E-09	1.10E-08	1.08E-09	5.44E-11	1.81E-08
5163	436536.73	3710121.96	5.87E-08	1.03E-07	7.78E-09	9.35E-10	1.71E-07	7.21E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.05E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
5164	436536.68	3710112.34	5.92E-08	1.04E-07	7.84E-09	9.43E-10	1.72E-07	7.28E-09	1.60E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.10E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.53E-11	1.84E-08
5165	436536.63	3710102.72	5.97E-08	1.05E-07	7.91E-09	9.50E-10	1.74E-07	7.34E-09	1.62E-08	1.80E-09	2.93E-10	2.56E-08	6.15E-09	1.13E-08	1.11E-09	5.58E-11	1.86E-08
5166	436536.59	3710093.1	6.02E-08	1.06E-07	7.97E-09	9.58E-10	1.75E-07	7.40E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.20E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.63E-11	1.87E-08
5167	436536.54	3710083.48	6.06E-08	1.07E-07	8.04E-09	9.66E-10	1.77E-07	7.46E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.98E-10	2.60E-08	6.25E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.67E-11	1.89E-08
5168	436536.49	3710073.86	6.11E-08	1.08E-07	8.10E-09	9.74E-10	1.78E-07	7.52E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.01E-10	2.62E-08	6.30E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.72E-11	1.90E-08
5169	436536.44	3710064.24	6.16E-08	1.09E-07	8.17E-09	9.82E-10	1.79E-07	7.58E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.35E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.76E-11	1.92E-08
5170	436536.39	3710054.62	6.21E-08	1.10E-07	8.23E-09	9.89E-10	1.81E-07	7.64E-09	1.68E-08	1.88E-09	3.05E-10	2.67E-08	6.40E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.81E-11	1.93E-08
5171	436536.34	3710045	6.26E-08	1.10E-07	8.30E-09	9.97E-10	1.82E-07	7.70E-09	1.70E-08	1.89E-09	3.08E-10	2.69E-08	6.45E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.85E-11	1.95E-08
5172	436536.29	3710035.38	6.31E-08	1.11E-07	8.36E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.76E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.10E-10	2.71E-08	6.51E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.90E-11	1.96E-08
5173	436536.24	3710025.76	6.36E-08	1.12E-07	8.43E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.82E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.56E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.95E-11	1.98E-08
5174	436536.19	3710016.14	6.41E-08	1.13E-07	8.50E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.89E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.61E-09	1.21E-08	1.19E-09	6.00E-11	2.00E-08
5175	436536.15	3710006.52	6.46E-08	1.14E-07	8.57E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.95E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.78E-08	6.67E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.05E-11	2.01E-08
5176	436536.1	3709996.9	6.52E-08	1.15E-07	8.64E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.02E-09	1.77E-08	1.97E-09	3.21E-10	2.80E-08	6.72E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.10E-11	2.03E-08
5177	436536.05	3709987.28	6.59E-08	1.16E-07	8.73E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.10E-09	1.79E-08	1.99E-09	3.24E-10	2.83E-08	6.79E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.16E-11	2.05E-08
5178	436536	3709977.66	6.66E-08	1.18E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.19E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
5179	436535.95	3709968.04	6.75E-08	1.19E-07	8.94E-09	1.07E-09	1.97E-07	8.30E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.90E-08	6.96E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.31E-11	2.10E-08
5180	436535.9	3709958.42	6.82E-08	1.20E-07	9.04E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.39E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.03E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.38E-11	2.12E-08
5181	436535.85	3709948.8	6.90E-08	1.22E-07	9.14E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.48E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.96E-08	7.11E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.45E-11	2.15E-08

5182	436535.8	3709939.18	6.98E-08	1.23E-07	9.25E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.58E-09	1.89E-08	2.11E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.19E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.53E-11	2.17E-08
5183	436535.76	3709929.56	7.04E-08	1.24E-07	9.34E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.66E-09	1.91E-08	2.13E-09	3.46E-10	3.02E-08	7.26E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.59E-11	2.19E-08
5184	436535.71	3709919.94	7.10E-08	1.25E-07	9.41E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.73E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.49E-10	3.05E-08	7.32E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.64E-11	2.21E-08
5185	436535.66	3709910.32	7.16E-08	1.26E-07	9.49E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.80E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.52E-10	3.07E-08	7.38E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.69E-11	2.23E-08
5186	436535.61	3709900.7	7.23E-08	1.28E-07	9.58E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.89E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.56E-10	3.10E-08	7.45E-09	1.36E-08	1.35E-09	6.76E-11	2.25E-08
5187	436535.56	3709891.08	7.30E-08	1.29E-07	9.68E-09	1.16E-09	2.13E-07	8.98E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.59E-10	3.14E-08	7.53E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.83E-11	2.27E-08
5188	436535.51	3709881.46	7.39E-08	1.30E-07	9.79E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.08E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.17E-08	7.62E-09	1.39E-08	1.38E-09	6.91E-11	2.30E-08
5189	436535.46	3709871.83	7.47E-08	1.32E-07	9.91E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.19E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.71E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.99E-11	2.33E-08
5190	436535.41	3709862.21	7.57E-08	1.34E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.20E-07	9.31E-09	2.05E-08	2.29E-09	3.72E-10	3.25E-08	7.80E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.08E-11	2.36E-08
5191	436535.36	3709852.59	7.67E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.43E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.77E-10	3.29E-08	7.91E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.17E-11	2.39E-08
5192	436535.32	3709842.97	7.78E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.57E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.02E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
5193	436535.07	3709794.87	8.57E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.84E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.02E-11	2.67E-08
5194	436535.02	3709785.25	8.76E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.03E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.19E-11	2.73E-08
5195	436534.97	3709775.63	8.83E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.39E-08	2.67E-09	4.34E-10	3.79E-08	9.10E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.25E-11	2.75E-08
5196	436565.44	3710391.37	4.71E-08	8.32E-08	6.25E-09	7.51E-10	1.37E-07	5.80E-09	1.28E-08	1.42E-09	2.32E-10	2.02E-08	4.86E-09	8.89E-09	8.78E-10	4.41E-11	1.47E-08
5197	436560.34	3710383.35	4.73E-08	8.35E-08	6.27E-09	7.54E-10	1.38E-07	5.82E-09	1.28E-08	1.43E-09	2.33E-10	2.03E-08	4.88E-09	8.92E-09	8.81E-10	4.42E-11	1.47E-08
5198	436555.24	3710375.33	4.75E-08	8.39E-08	6.30E-09	7.57E-10	1.38E-07	5.85E-09	1.29E-08	1.44E-09	2.34E-10	2.04E-08	4.90E-09	8.96E-09	8.86E-10	4.45E-11	1.48E-08
5199	436550.14	3710367.32	4.78E-08	8.42E-08	6.33E-09	7.61E-10	1.39E-07	5.87E-09	1.29E-08	1.44E-09	2.35E-10	2.05E-08	4.92E-09	9.01E-09	8.90E-10	4.47E-11	1.49E-08
5200	436545.04	3710359.3	4.80E-08	8.46E-08	6.36E-09	7.64E-10	1.40E-07	5.90E-09	1.30E-08	1.45E-09	2.36E-10	2.06E-08	4.95E-09	9.05E-09	8.94E-10	4.49E-11	1.49E-08
5201	436539.94	3710351.29	4.82E-08	8.50E-08	6.39E-09	7.68E-10	1.40E-07	5.93E-09	1.31E-08	1.46E-09	2.37E-10	2.07E-08	4.97E-09	9.09E-09	8.98E-10	4.51E-11	1.50E-08
5202	436534.84	3710343.27	4.84E-08	8.54E-08	6.42E-09	7.71E-10	1.41E-07	5.95E-09	1.31E-08	1.46E-09	2.38E-10	2.08E-08	4.99E-09	9.13E-09	9.02E-10	4.53E-11	1.51E-08
5203	436529.74	3710335.25	4.86E-08	8.58E-08	6.44E-09	7.75E-10	1.42E-07	5.98E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.39E-10	2.09E-08	5.01E-09	9.17E-09	9.06E-10	4.55E-11	1.51E-08
5204	436524.64	3710327.24	4.88E-08	8.61E-08	6.47E-09	7.78E-10	1.42E-07	6.01E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.40E-10	2.10E-08	5.03E-09	9.21E-09	9.10E-10	4.57E-11	1.52E-08
5205	436519.54	3710319.22	4.90E-08	8.65E-08	6.50E-09	7.81E-10	1.43E-07	6.03E-09	1.33E-08	1.48E-09	2.41E-10	2.10E-08	5.06E-09	9.25E-09	9.13E-10	4.59E-11	1.53E-08
5206	436514.44	3710311.21	4.92E-08	8.69E-08	6.53E-09	7.84E-10	1.43E-07	6.05E-09	1.33E-08	1.49E-09	2.42E-10	2.11E-08	5.08E-09	9.28E-09	9.17E-10	4.60E-11	1.53E-08
5207	436509.34	3710303.19	4.94E-08	8.72E-08	6.55E-09	7.87E-10	1.44E-07	6.08E-09	1.34E-08	1.49E-09	2.43E-10	2.12E-08	5.09E-09	9.32E-09	9.21E-10	4.62E-11	1.54E-08
5208	436504.24	3710295.18	4.96E-08	8.75E-08	6.57E-09	7.90E-10	1.44E-07	6.10E-09	1.34E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.11E-09	9.35E-09	9.24E-10	4.64E-11	1.54E-08
5209	436499.09	3710277.66	5.01E-08	8.84E-08	6.64E-09	7.98E-10	1.46E-07	6.16E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.47E-10	2.15E-08	5.17E-09	9.45E-09	9.34E-10	4.69E-11	1.56E-08
5210	436499.04	3710268.16	5.05E-08	8.91E-08	6.69E-09	8.05E-10	1.47E-07	6.21E-09	1.37E-08	1.53E-09	2.48E-10	2.17E-08	5.21E-09	9.53E-09	9.41E-10	4.72E-11	1.57E-08
5211	436498.99	3710258.66	5.09E-08	8.97E-08	6.74E-09	8.10E-10	1.48E-07	6.25E-09	1.38E-08	1.54E-09	2.50E-10	2.18E-08	5.24E-09	9.59E-09	9.47E-10	4.76E-11	1.58E-08
5212	436498.94	3710249.16	5.12E-08	9.03E-08	6.79E-09	8.16E-10	1.49E-07	6.30E-09	1.39E-08	1.55E-09	2.52E-10	2.20E-08	5.28E-09	9.66E-09	9.54E-10	4.79E-11	1.59E-08
5213	436498.9	3710239.66	5.15E-08	9.09E-08	6.83E-09	8.21E-10	1.50E-07	6.34E-09	1.40E-08	1.56E-09	2.54E-10	2.21E-08	5.31E-09	9.72E-09	9.60E-10	4.82E-11	1.60E-08
5214	436498.85	3710230.16	5.19E-08	9.15E-08	6.88E-09	8.27E-10	1.51E-07	6.38E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.55E-10	2.23E-08	5.35E-09	9.79E-09	9.67E-10	4.85E-11	1.62E-08
5215	436498.8	3710220.66	5.22E-08	9.22E-08	6.92E-09	8.32E-10	1.52E-07	6.42E-09	1.42E-08	1.58E-09	2.57E-10	2.24E-08	5.39E-09	9.85E-09	9.73E-10	4.89E-11	1.63E-08
5216	436498.75	3710211.15	5.26E-08	9.28E-08	6.97E-09	8.38E-10	1.53E-07	6.47E-09	1.43E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.42E-09	9.92E-09	9.80E-10	4.92E-11	1.64E-08
5217	436498.7	3710201.65	5.29E-08	9.34E-08	7.02E-09	8.44E-10	1.54E-07	6.51E-09	1.44E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.46E-09	9.99E-09	9.86E-10	4.95E-11	1.65E-08
5218	436498.65	3710192.15	5.33E-08	9.41E-08	7.07E-09	8.50E-10	1.55E-07	6.56E-09	1.45E-08	1.61E-09	2.62E-10	2.29E-08	5.50E-09	1.01E-08	9.94E-10	4.99E-11	1.66E-08
5219	436498.61	3710182.65	5.37E-08	9.48E-08	7.12E-09	8.56E-10	1.56E-07	6.61E-09	1.46E-08	1.62E-09	2.64E-10	2.31E-08	5.54E-09	1.01E-08	1.00E-09	5.02E-11	1.67E-08
5220	436498.56	3710173.15	5.41E-08	9.55E-08	7.17E-09	8.62E-10	1.58E-07	6.65E-09	1.47E-08	1.63E-09	2.66E-10	2.32E-08	5.58E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.06E-11	1.68E-08
5221	436498.51	3710163.65	5.45E-08	9.62E-08	7.23E-09	8.69E-10	1.59E-07	6.70E-09	1.48E-08	1.65E-09	2.68E-10	2.34E-08	5.62E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.10E-11	1.70E-08
5222	436498.46	3710154.15	5.49E-08	9.69E-08	7.28E-09	8.75E-10	1.60E-07	6.75E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.70E-10	2.36E-08	5.66E-09	1.04E-08	1.02E-09	5.14E-11	1.71E-08
5223	436498.41	3710144.65	5.53E-08	9.76E-08	7.34E-09	8.82E-10	1.61E-07	6.81E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.38E-08	5.71E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.18E-11	1.72E-08
5224	436498.36	3710135.15	5.58E-08	9.85E-08	7.40E-09	8.89E-10	1.63E-07	6.86E-09	1.51E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.75E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.22E-11	1.74E-08
5225	436498.32	3710125.65	5.63E-08	9.93E-08	7.46E-09	8.97E-10	1.64E-07	6.92E-09	1.53E-08	1.70E-09	2.77E-10	2.42E-08	5.80E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.26E-11	1.75E-08
5226	436498.27	3710116.15	5.67E-08	1.00E-07	7.52E-09	9.04E-10	1.65E-07	6.98E-09	1.54E-08	1.71E-09	2.79E-10	2.44E-08	5.85E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.31E-11	1.77E-08
5227	436498.22	3710106.65	5.72E-08	1.01E-07	7.59E-09	9.12E-10	1.67E-07	7.04E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.82E-10	2.46E-08	5.90E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.35E-11	1.78E-08
5228	436498.17	3710097.15	5.77E-08	1.02E-07	7.65E-09	9.20E-10	1.68E-07	7.10E-09	1.57E-08	1.74E-09	2.84E-10	2.48E-08	5.95E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.40E-11	1.80E-08
5229	436498.12	3710087.65	5.82E-08	1.03E-07	7.72E-09	9.28E-10	1.70E-07	7.16E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.50E-08	6.01E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.45E-11	1.81E-08
5230	436498.08	3710078.15	5.87E-08	1.04E-07	7.78E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.22E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
5231	436498.03	3710068.65	5.92E-08	1.04E-07	7.85E-09	9.43E-10	1.72E-07	7.28E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.10E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.54E-11	1.84E-08
5232	436497.98	3710059.14	5.97E-08	1.05E-07	7.91E-09	9.50E-10	1.74E-07	7.34E-09	1.62E-08	1.80E-09	2.93E-10	2.56E-08	6.15E-09	1.13E-08	1.11E-09	5.58E-11	1.86E-08
5233	436497.93	3710049.64	6.02E-08	1.06E-07	7.97E-09	9.58E-10	1.75E-07	7.40E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.20E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.63E-11	1.87E-08
5234	436497.88	3710040.14	6.07E-08	1.07E-07	8.04E-09	9.67E-10	1.77E-07	7.46E-09	1.65E-08	1.83E-09	2.98E-10	2.60E-08	6.26E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.67E-11	1.89E-08
5235	436497.83	3710030.64	6.12E-08	1.08E-07	8.11E-09	9.75E-10	1.78E-07	7.52E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.01E-10	2.63E-08	6.31E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.72E-11	1.90E-08
5236	436497.79	3710021.14	6.17E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
5237	436497.74	3710011.64	6.22E-08	1.10E-07	8.24E-09	9.91E-10	1.81E-07	7.65E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.06E-10	2.67E-08	6.41E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.82E-11	1.94E-08
5238	436497.69	3710002.14	6.27E-08	1.11E-07	8.31E-09	9.98E-10	1.83E-07	7.71E-09	1.70E-08	1.89E-09	3.08E-10	2.69E-08	6.46E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.86E-11	1.95E-08
5239	436497.64	3709992.64	6.32E-08	1.11E-07	8.37E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.77E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.51E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.91E-11	1.97E-08
5240	436497.59	3709983.14	6.36E-08	1.12E-07	8.43E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.82E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.55E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.95E-11	1.98E-08
5241	436497.54	3709973.64	6.40E-08	1.13E-07	8.48E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.87E-09	1.74E-08	1.93E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.60E-09	1.21E-08	1.19E-09	5.99E-11	1.99E-08
5242	436497.5	3709964.14	6.44E-08	1.14E-07	8.54E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.92E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.17E-10	2.77E-08	6.64E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.03E-11	2.01E-08
5243	436497.45	3709954.64	6.48E-08	1.14E-07	8.59E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.97E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.06E-11	2.02E-08
5244	436497.4	3709945.14	6.53E-08	1.15E-07	8.65E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.03E-09	1.77E-08	1.97E-09	3.21E-10	2.80E-08	6.73E-09	1.23E-08	1.22E-09	6.10E-11	2.03E-08
5245	436497.35	3709935.64	6.57E-08	1.16E-07	8.71E-09	1.05E-09	1.91E-07	8.08E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.23E-10	2.82E-08	6.77E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.14E-11	2.04E-08
5246	436497.3	3709926.14	6.62E-08	1.17E-07	8.78E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.15E-09	1.80E-08	2.00E-09	3.26E-10	2.84E-08	6.83E-09	1.25E-08	1.23E-09	6.19E-11	2.06E-08
5247	436497.26	3709916.64	6.68E-08	1.18E-07	8.86E-09	1.06E-09	1.95E-07	8.22E-09	1.81E-08	2.02E-09	3.29E-10	2.87E-08	6.89E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.25E-11	2.08E-08
5248	436497.21	3709907.13	6.74E-08	1.19E-07	8.94E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.29E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.89E-08	6.95E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.30E-11	2.10E-08
5249	436497.16	3709897.63	6.80E-08	1.20E-07	9.01E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.36E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.34E-10	2.92E-08	7.01E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.36E-11	2.12E-08
5250	436497.11	3709888.13	6.85E-08	1.21E-07	9.08E-09	1.09E-09	2.00E-07	8.43E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.07E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.41E-11	2.13E-08
5251	436497.06	3709878.63	6.91E-08	1.22E-07	9.16E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.50E-09	1.87E-08	2.09E-09	3.40E-10	2.97E-08	7.13E-09	1.30E-08	1.29E-09	6.47E-11	2.15E-08
5252	436497.01	3709869.13	6.97E-08	1.23E-07	9.24E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.57E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.18E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.52E-11	2.17E-08
5253	436496.97	3709859.63	7.02E-08	1.24E-07	9.31E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.64E-09	1.90E-08	2.12E-09	3.46E-10	3.02E-08	7.24E-09	1.32E-08	1.31E-09	6.57E-11	2.19E-08
5254	436496.92	3709850.13	7.08E-08	1.25E-07	9.39E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.71E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.48E-10	3.04E-08	7.30E-09	1.34E-08	1.32E-09	6.62E-11	2.20E-08
5255	436496.87	3709840.63	7.13E-08	1.26E-07	9.45E-09	1.14E-09	2.08E-07	8.77E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.51E-10	3.06E-08	7.35E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.67E-11	2.22E-08
5256	436496.82	3709831.13	7.18E-08	1.27E-07	9.51E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.82E-09	1.95E-08	2.17E-09	3.53E-10	3.08E-08	7.40E-09	1.35E-08	1.34E-09	6.71E-11	2.23E-08
5257	436496.53	3709774.13	7.47E-08	1.32E-07	9.91E-09	1.19E-09	2.18E-07	9.19E-09	2.03E-08	2.26E-09	3.68E-10	3.21E-08	7.71E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.99E-11	2.33E-08
5258	436496.48	3709764.63	7.54E-08	1.33E-07	9.99E-09	1.20E-09	2.20E-07	9.27E-09	2.04E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.77E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.05E-11	2.35E-08
5259	436532.57	3710411.31	4.51E-08	7.95E-08	5.97E-09	7.18E-10	1.31E-07	5.54E-09	1.22E-08	1.36E-09	2.22E-10	1.93E-08	4.65E-09	8.50E-09	8.40E-10	4.22E-11	1.40E-08
5260	436527.44	3710403.24	4.53E-08	7.99E-08	6.00E-09	7.21E-10	1.32E-07	5.57E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.23E-10	1.94E-08	4.67E-09	8.54E-09	8.44E-10	4.24E-11	1.41E-08
5261	436522.31	3710395.18	4.55E-08	8.03E-08	6.03E-09	7.25E-10	1.33E-07	5.60E-09	1.23E-08	1.37E-09	2.24E-10	1.95E-08	4.69E-09	8.58E-09	8.48E-10	4.26E-11	1.42E-08
5262	436517.18	3710387.12	4.58E-08	8.07E-08	6.06E-09	7.29E-10	1.33E-07	5.63E-09	1.24E-08	1.38E-09	2.25E-10	1.96E-08	4.72E-09	8.63E-09	8.52E-10	4.28E-11	1.42E-08
5263	436512.05	3710379.06	4.60E-08	8.11E-08	6.09E-09	7.32E-10	1.34E-07	5.65E-09	1.25E-08	1.39E-09	2.26E-10	1.97E-08	4.74E-09	8.67E-09	8.57E-10	4.30E-11	1.43E-08
5264	436506.92	3710371	4.62E-08	8.15E-08	6.12E-09	7.36E-10	1.35E-07	5.68E-09	1.25E-08	1.40E-09	2.27E-10	1.98E-08	4.76E-09	8.71E-09	8.61E-10	4.32E-11	1.44E-08
5265	436501.79	3710362.93	4.64E-08	8.19E-08	6.15E-09	7.40E-10	1.35E-07	5.71E-09	1.26E-08	1.40E-09	2.28E-10	1.99E-08	4.79E-09	8.76E-09	8.65E-10	4.34E-11	1.45E-08
5266	436496.66	3710354.87	4.67E-08	8.23E-08	6.19E-09	7.43E-10	1.36E-07	5.74E-09	1.27E-08	1.41E-09	2.30E-10	2.00E-08	4.81E-09	8.80E-09	8.69E-10	4.36E-11	1.45E-08

5267	436491.53	3710346.81	4.69E-08	8.27E-08	6.21E-09	7.47E-10	1.37E-07	5.76E-09	1.27E-08	1.42E-09	2.31E-10	2.01E-08	4.83E-09	8.84E-09	8.73E-10	4.38E-11	1.46E-08
5268	436486.41	3710338.75	4.71E-08	8.31E-08	6.24E-09	7.50E-10	1.37E-07	5.79E-09	1.28E-08	1.42E-09	2.32E-10	2.02E-08	4.85E-09	8.88E-09	8.77E-10	4.40E-11	1.47E-08
5269	436481.28	3710330.69	4.73E-08	8.34E-08	6.26E-09	7.53E-10	1.38E-07	5.81E-09	1.28E-08	1.43E-09	2.33E-10	2.03E-08	4.87E-09	8.91E-09	8.80E-10	4.42E-11	1.47E-08
5270	436476.15	3710322.62	4.75E-08	8.37E-08	6.29E-09	7.56E-10	1.38E-07	5.84E-09	1.29E-08	1.43E-09	2.33E-10	2.04E-08	4.89E-09	8.95E-09	8.84E-10	4.44E-11	1.48E-08
5271	436471.02	3710314.56	4.76E-08	8.40E-08	6.31E-09	7.59E-10	1.39E-07	5.86E-09	1.29E-08	1.44E-09	2.34E-10	2.04E-08	4.91E-09	8.98E-09	8.87E-10	4.46E-11	1.48E-08
5272	436465.89	3710306.5	4.78E-08	8.44E-08	6.34E-09	7.62E-10	1.39E-07	5.88E-09	1.30E-08	1.44E-09	2.35E-10	2.05E-08	4.93E-09	9.02E-09	8.91E-10	4.47E-11	1.49E-08
5273	436460.71	3710288.88	4.83E-08	8.52E-08	6.40E-09	7.70E-10	1.41E-07	5.94E-09	1.31E-08	1.46E-09	2.38E-10	2.07E-08	4.98E-09	9.11E-09	9.00E-10	4.52E-11	1.50E-08
5274	436460.66	3710279.33	4.86E-08	8.58E-08	6.45E-09	7.75E-10	1.42E-07	5.98E-09	1.32E-08	1.47E-09	2.39E-10	2.09E-08	5.01E-09	9.17E-09	9.06E-10	4.55E-11	1.51E-08
5275	436460.61	3710269.77	4.90E-08	8.64E-08	6.49E-09	7.80E-10	1.43E-07	6.02E-09	1.33E-08	1.48E-09	2.41E-10	2.10E-08	5.05E-09	9.23E-09	9.12E-10	4.58E-11	1.52E-08
5276	436460.57	3710260.22	4.93E-08	8.69E-08	6.53E-09	7.85E-10	1.43E-07	6.06E-09	1.34E-08	1.49E-09	2.42E-10	2.11E-08	5.08E-09	9.29E-09	9.18E-10	4.61E-11	1.53E-08
5277	436460.52	3710250.66	4.95E-08	8.74E-08	6.57E-09	7.89E-10	1.44E-07	6.09E-09	1.34E-08	1.50E-09	2.44E-10	2.13E-08	5.11E-09	9.34E-09	9.23E-10	4.63E-11	1.54E-08
5278	436460.47	3710241.11	4.98E-08	8.79E-08	6.61E-09	7.94E-10	1.45E-07	6.13E-09	1.35E-08	1.51E-09	2.45E-10	2.14E-08	5.14E-09	9.40E-09	9.29E-10	4.66E-11	1.55E-08
5279	436460.42	3710231.55	5.02E-08	8.85E-08	6.65E-09	7.99E-10	1.46E-07	6.17E-09	1.36E-08	1.51E-09	2.47E-10	2.15E-08	5.17E-09	9.46E-09	9.34E-10	4.69E-11	1.56E-08
5280	436460.37	3710222	5.05E-08	8.90E-08	6.69E-09	8.04E-10	1.47E-07	6.21E-09	1.37E-08	1.52E-09	2.48E-10	2.17E-08	5.20E-09	9.52E-09	9.40E-10	4.72E-11	1.57E-08
5281	436460.32	3710212.44	5.08E-08	8.96E-08	6.73E-09	8.09E-10	1.48E-07	6.25E-09	1.38E-08	1.53E-09	2.50E-10	2.18E-08	5.24E-09	9.58E-09	9.46E-10	4.75E-11	1.58E-08
5282	436460.27	3710202.89	5.11E-08	9.02E-08	6.78E-09	8.14E-10	1.49E-07	6.29E-09	1.39E-08	1.54E-09	2.51E-10	2.19E-08	5.27E-09	9.64E-09	9.52E-10	4.78E-11	1.59E-08
5283	436460.23	3710193.33	5.15E-08	9.08E-08	6.82E-09	8.20E-10	1.50E-07	6.33E-09	1.40E-08	1.55E-09	2.53E-10	2.21E-08	5.31E-09	9.71E-09	9.59E-10	4.81E-11	1.60E-08
5284	436460.18	3710183.78	5.18E-08	9.14E-08	6.87E-09	8.26E-10	1.51E-07	6.37E-09	1.41E-08	1.57E-09	2.55E-10	2.22E-08	5.34E-09	9.77E-09	9.66E-10	4.85E-11	1.61E-08
5285	436460.13	3710174.22	5.22E-08	9.21E-08	6.92E-09	8.31E-10	1.52E-07	6.42E-09	1.41E-08	1.58E-09	2.57E-10	2.24E-08	5.38E-09	9.84E-09	9.72E-10	4.88E-11	1.62E-08
5286	436460.08	3710164.67	5.26E-08	9.27E-08	6.97E-09	8.37E-10	1.53E-07	6.46E-09	1.42E-08	1.59E-09	2.59E-10	2.26E-08	5.42E-09	9.91E-09	9.79E-10	4.91E-11	1.64E-08
5287	436460.03	3710155.11	5.29E-08	9.34E-08	7.01E-09	8.43E-10	1.54E-07	6.51E-09	1.43E-08	1.60E-09	2.60E-10	2.27E-08	5.46E-09	9.98E-09	9.86E-10	4.95E-11	1.65E-08
5288	436459.98	3710145.56	5.33E-08	9.40E-08	7.06E-09	8.49E-10	1.55E-07	6.55E-09	1.44E-08	1.61E-09	2.62E-10	2.29E-08	5.49E-09	1.01E-08	9.93E-10	4.98E-11	1.66E-08
5289	436459.93	3710136	5.37E-08	9.47E-08	7.11E-09	8.55E-10	1.56E-07	6.60E-09	1.46E-08	1.62E-09	2.64E-10	2.30E-08	5.53E-09	1.01E-08	1.00E-09	5.02E-11	1.67E-08
5290	436459.89	3710126.44	5.41E-08	9.54E-08	7.17E-09	8.61E-10	1.57E-07	6.65E-09	1.47E-08	1.63E-09	2.66E-10	2.32E-08	5.57E-09	1.02E-08	1.01E-09	5.06E-11	1.68E-08
5291	436459.84	3710116.89	5.44E-08	9.61E-08	7.22E-09	8.67E-10	1.59E-07	6.70E-09	1.48E-08	1.64E-09	2.68E-10	2.34E-08	5.61E-09	1.03E-08	1.01E-09	5.09E-11	1.69E-08
5292	436459.79	3710107.33	5.49E-08	9.68E-08	7.27E-09	8.74E-10	1.60E-07	6.75E-09	1.49E-08	1.66E-09	2.70E-10	2.35E-08	5.66E-09	1.03E-08	1.02E-09	5.13E-11	1.71E-08
5293	436459.74	3710097.78	5.53E-08	9.75E-08	7.33E-09	8.81E-10	1.61E-07	6.80E-09	1.50E-08	1.67E-09	2.72E-10	2.37E-08	5.70E-09	1.04E-08	1.03E-09	5.17E-11	1.72E-08
5294	436459.69	3710088.22	5.57E-08	9.82E-08	7.38E-09	8.87E-10	1.62E-07	6.85E-09	1.51E-08	1.68E-09	2.74E-10	2.39E-08	5.74E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.21E-11	1.73E-08
5295	436459.64	3710078.67	5.61E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
5296	436459.6	3710069.11	5.65E-08	9.97E-08	7.49E-09	9.00E-10	1.65E-07	6.95E-09	1.53E-08	1.71E-09	2.78E-10	2.43E-08	5.83E-09	1.07E-08	1.05E-09	5.28E-11	1.76E-08
5297	436459.55	3710059.56	5.69E-08	1.00E-07	7.54E-09	9.07E-10	1.66E-07	7.00E-09	1.54E-08	1.72E-09	2.80E-10	2.44E-08	5.87E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.32E-11	1.77E-08
5298	436459.5	3710050	5.73E-08	1.01E-07	7.60E-09	9.13E-10	1.67E-07	7.05E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.82E-10	2.46E-08	5.91E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.36E-11	1.78E-08
5299	436459.45	3710040.45	5.78E-08	1.02E-07	7.66E-09	9.20E-10	1.68E-07	7.10E-09	1.57E-08	1.74E-09	2.84E-10	2.48E-08	5.96E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.40E-11	1.80E-08
5300	436459.4	3710030.89	5.82E-08	1.03E-07	7.71E-09	9.27E-10	1.69E-07	7.16E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.86E-10	2.50E-08	6.00E-09	1.10E-08	1.08E-09	5.44E-11	1.81E-08
5301	436459.35	3710021.34	5.86E-08	1.03E-07	7.76E-09	9.33E-10	1.71E-07	7.20E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.04E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.48E-11	1.82E-08
5302	436459.3	3710011.78	5.89E-08	1.04E-07	7.81E-09	9.38E-10	1.72E-07	7.24E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.90E-10	2.53E-08	6.07E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.51E-11	1.83E-08
5303	436459.26	3710002.23	5.92E-08	1.05E-07	7.85E-09	9.44E-10	1.73E-07	7.28E-09	1.61E-08	1.79E-09	2.91E-10	2.54E-08	6.11E-09	1.12E-08	1.10E-09	5.54E-11	1.84E-08
5304	436459.21	3709992.67	5.95E-08	1.05E-07	7.89E-09	9.49E-10	1.73E-07	7.32E-09	1.61E-08	1.80E-09	2.93E-10	2.56E-08	6.14E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.57E-11	1.85E-08
5305	436459.16	3709983.12	5.98E-08	1.06E-07	7.93E-09	9.53E-10	1.74E-07	7.36E-09	1.62E-08	1.81E-09	2.94E-10	2.57E-08	6.17E-09	1.13E-08	1.11E-09	5.60E-11	1.86E-08
5306	436459.11	3709973.56	6.01E-08	1.06E-07	7.97E-09	9.58E-10	1.75E-07	7.40E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.58E-08	6.20E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.62E-11	1.87E-08
5307	436459.06	3709964.01	6.04E-08	1.07E-07	8.01E-09	9.63E-10	1.76E-07	7.43E-09	1.64E-08	1.83E-09	2.97E-10	2.59E-08	6.23E-09	1.14E-08	1.13E-09	5.65E-11	1.88E-08
5308	436459.01	3709954.45	6.08E-08	1.07E-07	8.05E-09	9.68E-10	1.77E-07	7.47E-09	1.65E-08	1.84E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.27E-09	1.15E-08	1.13E-09	5.68E-11	1.89E-08
5309	436458.96	3709944.9	6.11E-08	1.08E-07	8.10E-09	9.73E-10	1.78E-07	7.51E-09	1.66E-08	1.84E-09	3.01E-10	2.62E-08	6.30E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.71E-11	1.90E-08
5310	436458.92	3709935.34	6.14E-08	1.08E-07	8.14E-09	9.79E-10	1.79E-07	7.55E-09	1.67E-08	1.85E-09	3.02E-10	2.64E-08	6.33E-09	1.16E-08	1.14E-09	5.74E-11	1.91E-08
5311	436458.87	3709925.78	6.18E-08	1.09E-07	8.19E-09	9.84E-10	1.80E-07	7.60E-09	1.67E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.37E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.78E-11	1.92E-08
5312	436458.82	3709916.23	6.21E-08	1.10E-07	8.23E-09	9.90E-10	1.81E-07	7.64E-09	1.68E-08	1.88E-09	3.06E-10	2.67E-08	6.41E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.81E-11	1.93E-08
5313	436458.77	3709906.67	6.25E-08	1.10E-07	8.28E-09	9.95E-10	1.82E-07	7.68E-09	1.69E-08	1.89E-09	3.07E-10	2.68E-08	6.44E-09	1.18E-08	1.16E-09	5.84E-11	1.94E-08
5314	436458.72	3709897.12	6.29E-08	1.11E-07	8.34E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.73E-09	1.70E-08	1.90E-09	3.09E-10	2.70E-08	6.48E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.88E-11	1.96E-08
5315	436458.67	3709887.56	6.33E-08	1.12E-07	8.39E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.79E-09	1.72E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.72E-08	6.53E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.92E-11	1.97E-08
5316	436458.63	3709878.01	6.37E-08	1.12E-07	8.45E-09	1.02E-09	1.86E-07	7.84E-09	1.73E-08	1.92E-09	3.14E-10	2.74E-08	6.57E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.96E-11	1.98E-08
5317	436458.58	3709868.45	6.42E-08	1.13E-07	8.51E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.89E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.16E-10	2.75E-08	6.62E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.00E-11	2.00E-08
5318	436458.53	3709858.9	6.46E-08	1.14E-07	8.56E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.95E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.77E-08	6.66E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.04E-11	2.01E-08
5319	436458.48	3709849.34	6.51E-08	1.15E-07	8.62E-09	1.04E-09	1.89E-07	8.00E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.71E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.03E-08
5320	436458.43	3709839.79	6.55E-08	1.16E-07	8.69E-09	1.04E-09	1.91E-07	8.06E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.22E-10	2.81E-08	6.76E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.13E-11	2.04E-08
5321	436458.38	3709830.23	6.60E-08	1.16E-07	8.75E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.12E-09	1.79E-08	1.99E-09	3.25E-10	2.83E-08	6.81E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.17E-11	2.05E-08
5322	436458.33	3709820.68	6.65E-08	1.17E-07	8.82E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.18E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.86E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
5323	436458.29	3709811.12	6.70E-08	1.18E-07	8.88E-09	1.07E-09	1.95E-07	8.24E-09	1.82E-08	2.02E-09	3.30E-10	2.88E-08	6.91E-09	1.26E-08	1.25E-09	6.27E-11	2.09E-08
5324	436458.24	3709801.57	6.75E-08	1.19E-07	8.95E-09	1.08E-09	1.97E-07	8.30E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.90E-08	6.96E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.31E-11	2.10E-08
5325	436457.99	3709753.79	7.06E-08	1.25E-07	9.36E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.69E-09	1.92E-08	2.13E-09	3.47E-10	3.03E-08	7.28E-09	1.33E-08	1.32E-09	6.61E-11	2.20E-08
5326	437529.28	3710122.94	1.65E-06	2.91E-06	2.19E-07	2.63E-08	4.81E-06	2.03E-07	4.48E-07	4.98E-08	8.12E-09	7.08E-07	1.70E-07	3.11E-07	3.07E-08	1.54E-09	5.14E-07
5327	437542.35	3710112.99	1.98E-06	3.50E-06	2.63E-07	3.16E-08	5.78E-06	2.44E-07	5.38E-07	5.99E-08	9.75E-09	8.51E-07	2.04E-07	3.74E-07	3.69E-08	1.85E-09	6.17E-07
5328	437548.59	3710106.23	2.20E-06	3.88E-06	2.91E-07	3.50E-08	6.40E-06	2.70E-07	5.96E-07	6.64E-08	1.08E-08	9.44E-07	2.27E-07	4.15E-07	4.10E-08	2.06E-09	6.84E-07
5329	437554.83	3710099.48	2.40E-06	4.23E-06	3.18E-07	3.82E-08	6.99E-06	2.95E-07	6.50E-07	7.24E-08	1.18E-08	1.03E-06	2.47E-07	4.52E-07	4.47E-08	2.24E-09	7.47E-07
5330	437536.62	3710129.73	1.48E-06	2.62E-06	1.97E-07	2.36E-08	4.32E-06	1.82E-07	4.02E-07	4.48E-08	7.30E-09	6.37E-07	1.53E-07	2.80E-07	2.76E-08	1.39E-09	4.62E-07
5331	437522.95	3710136.13	1.30E-06	2.29E-06	1.72E-07	2.07E-08	3.78E-06	1.60E-07	3.52E-07	3.92E-08	6.39E-09	5.58E-07	1.34E-07	2.45E-07	2.42E-08	1.22E-09	4.04E-07
5332	437508.98	3710136.84	1.21E-06	2.13E-06	1.60E-07	1.92E-08	3.52E-06	1.49E-07	3.28E-07	3.65E-08	5.94E-09	5.19E-07	1.25E-07	2.28E-07	2.25E-08	1.13E-09	3.76E-07
5333	437549.7	3710119.77	1.73E-06	3.06E-06	2.30E-07	2.76E-08	5.04E-06	2.13E-07	4.70E-07	5.23E-08	8.52E-09	7.43E-07	1.79E-07	3.27E-07	3.23E-08	1.62E-09	5.39E-07
5334	437555.94	3710113.02	1.90E-06	3.34E-06	2.51E-07	3.02E-08	5.52E-06	2.33E-07	5.14E-07	5.72E-08	9.32E-09	8.13E-07	1.95E-07	3.57E-07	3.53E-08	1.77E-09	5.90E-07
5335	437562.18	3710106.27	2.05E-06	3.61E-06	2.72E-07	3.26E-08	5.97E-06	2.52E-07	5.56E-07	6.19E-08	1.01E-08	8.79E-07	2.11E-07	3.86E-07	3.82E-08	1.92E-09	6.38E-07
5336	437530.29	3710142.91	1.20E-06	2.12E-06	1.59E-07	1.91E-08	3.50E-06	1.48E-07	3.26E-07	3.63E-08	5.91E-09	5.16E-07	1.24E-07	2.27E-07	2.24E-08	1.12E-09	3.74E-07
5337	437509.49	3710146.82	1.06E-06	1.86E-06	1.40E-07	1.68E-08	3.08E-06	1.30E-07	2.86E-07	3.19E-08	5.20E-09	4.54E-07	1.09E-07	1.99E-07	1.97E-08	9.88E-10	3.29E-07
5338	437557.04	3710126.56	1.54E-06	2.72E-06	2.04E-07	2.45E-08	4.49E-06	1.89E-07	4.18E-07	4.65E-08	7.58E-09	6.61E-07	1.59E-07	2.91E-07	2.87E-08	1.44E-09	4.79E-07
5339	437563.28	3710119.81	1.67E-06	2.95E-06	2.21E-07	2.66E-08	4.87E-06	2.05E-07	4.53E-07	5.04E-08	8.22E-09	7.17E-07	1.72E-07	3.15E-07	3.11E-08	1.56E-09	5.20E-07
5340	437569.52	3710113.05	1.80E-06	3.17E-06	2.38E-07	2.86E-08	5.23E-06	2.21E-07	4.87E-07	5.42E-08	8.83E-09	7.71E-07	1.85E-07	3.39E-07	3.35E-08	1.68E-09	5.59E-07
5341	437508.57	3710156.31	9.36E-07	1.65E-06	1.24E-07	1.49E-08	2.73E-06	1.15E-07	2.54E-07	2.83E-08	4.60E-09	4.02E-07	9.65E-08	1.77E-07	1.74E-08	8.75E-10	2.91E-07
5342	437500.02	3710153.32	9.30E-07	1.64E-06	1.23E-07	1.48E-08	2.71E-06	1.14E-07	2.52E-07	2.81E-08	4.57E-09	3.99E-07	9.59E-08	1.75E-07	1.73E-08	8.70E-10	2.89E-07
5343	437491.47	3710150.33	9.17E-07	1.62E-06	1.22E-07	1.46E-08	2.67E-06	1.13E-07	2.49E-07	2.77E-08	4.51E-09	3.94E-07	9.45E-08	1.73E-07	1.71E-08	8.58E-10	2.85E-07
5344	437492.69	3710160.57	8.25E-07	1.46E-06	1.09E-07	1.31E-08	2.40E-06	1.01E-07	2.24E-07	2.49E-08	4.06E-09	3.54E-07	8.50E-08	1.56E-07	1.54E-08	7.71E-10	2.57E-07
5345	437493.7	3710170.74	7.48E-07	1.32E-06	9.91E-08	1.19E-08	2.18E-06	9.20E-08	2.03E-07	2.26E-08	3.68E-09	3.21E-07	7.71E-08	1.41E-07	1.39E-08	6.99E-10	2.33E-07
5346	437477.42	3710165.04	7.28E-07	1.28E-06	9.65E-08	1.16E-08	2.12E-06	8.95E-08	1.97E-07	2.20E-08	3.58E-09	3.12E-07	7.51E-08	1.37E-07	1.36E-08	6.81E-10	2.27E-07
5347	437478.56	3710175.25	6.69E-07	1.18E-06	8.86E-08	1.07E-08	1.95E-06	8.22E-08	1.81E-07	2.02E-08	3.29E-09	2.87E-07	6.89E-08	1.26E-07	1.25E-08	6.25E-10	2.08E-07
5348	437479.56	3710185.41	6.16E-07	1.09E-06	8.17E-08	9.82E-09	1.80E-06	7.58E-08	1.67E-07	1.86E-08	3.03E-09	2.65E-07	6.35E-08	1.16E-07	1.15E-08	5.76E-10	1.92E-07
5349	437460.3	3710198.3	5.14E-07	9.07E-07	6.81E-08	8.19E-09	1.50E-06	6.32E-08	1.39E-07	1.55E-08	2.53E-09	2.21E-07	5.30E-08	9.70E-08	9.58E-09	4.81E-10	1.60E-07
5350	437623.78	3710211.62	6.84E-07	1.21E-06	9.07E-08	1.09E-08	1.99E-06	8.41E-08	1.85E-07	2.07E-08	3.36E-09	2.94E-07	7.05E-08	1.29E-07	1.27E-08	6.40E-10	2.13E-07
5351	437637.84	3710201.21	7.28E-07	1.28E-06	9.65E-08	1.16E-08	2.12E-06	8.95E-08	1.97E-07	2.20E-08	3.58E-09	3.13E-07	7.51E-08	1.37E-07	1.36E-08	6.81E-10	2.27E-07

5352	437638.08	3710225.38	6.26E-07	1.10E-06	8.30E-08	9.97E-09	1.82E-06	7.70E-08	1.70E-07	1.89E-08	3.08E-09	2.69E-07	6.45E-08	1.18E-07	1.17E-08	5.85E-10	1.95E-07
5353	437629.87	3710229.22	6.12E-07	1.08E-06	8.12E-08	9.76E-09	1.78E-06	7.53E-08	1.66E-07	1.85E-08	3.01E-09	2.63E-07	6.31E-08	1.15E-07	1.14E-08	5.73E-10	1.91E-07
5354	437621.67	3710233.06	5.98E-07	1.05E-06	7.92E-08	9.52E-09	1.74E-06	7.35E-08	1.62E-07	1.81E-08	2.94E-09	2.57E-07	6.16E-08	1.13E-07	1.11E-08	5.59E-10	1.86E-07
5355	437613.47	3710236.9	5.82E-07	1.03E-06	7.72E-08	9.27E-09	1.70E-06	7.16E-08	1.58E-07	1.76E-08	2.86E-09	2.50E-07	6.00E-08	1.10E-07	1.08E-08	5.44E-10	1.81E-07
5356	437605.26	3710240.74	5.65E-07	9.97E-07	7.49E-08	9.01E-09	1.65E-06	6.95E-08	1.53E-07	1.71E-08	2.78E-09	2.43E-07	5.83E-08	1.07E-07	1.05E-08	5.29E-10	1.76E-07
5357	437597.06	3710244.58	5.48E-07	9.67E-07	7.27E-08	8.73E-09	1.60E-06	6.74E-08	1.49E-07	1.66E-08	2.70E-09	2.35E-07	5.65E-08	1.03E-07	1.02E-08	5.13E-10	1.71E-07
5358	437588.85	3710248.42	5.30E-07	9.36E-07	7.03E-08	8.45E-09	1.54E-06	6.52E-08	1.44E-07	1.60E-08	2.61E-09	2.28E-07	5.47E-08	1.00E-07	9.88E-09	4.96E-10	1.65E-07
5359	437580.65	3710252.26	5.11E-07	9.01E-07	6.77E-08	8.13E-09	1.49E-06	6.28E-08	1.38E-07	1.54E-08	2.51E-09	2.19E-07	5.26E-08	9.63E-08	9.51E-09	4.77E-10	1.59E-07
5360	437572.44	3710256.1	4.89E-07	8.62E-07	6.48E-08	7.79E-09	1.42E-06	6.01E-08	1.33E-07	1.48E-08	2.40E-09	2.10E-07	5.04E-08	9.22E-08	9.11E-09	4.57E-10	1.52E-07
5361	437646.28	3710221.54	6.39E-07	1.13E-06	8.47E-08	1.02E-08	1.86E-06	7.85E-08	1.73E-07	1.93E-08	3.14E-09	2.74E-07	6.59E-08	1.20E-07	1.19E-08	5.97E-10	1.99E-07
5362	437652.93	3710238.87	5.76E-07	1.02E-06	7.63E-08	9.17E-09	1.68E-06	7.08E-08	1.56E-07	1.74E-08	2.83E-09	2.47E-07	5.94E-08	1.09E-07	1.07E-08	5.38E-10	1.79E-07
5363	437644.89	3710242.64	5.64E-07	9.96E-07	7.48E-08	8.99E-09	1.64E-06	6.94E-08	1.53E-07	1.70E-08	2.78E-09	2.42E-07	5.82E-08	1.06E-07	1.05E-08	5.28E-10	1.76E-07
5364	437628.8	3710250.17	5.40E-07	9.52E-07	7.15E-08	8.60E-09	1.57E-06	6.64E-08	1.46E-07	1.63E-08	2.66E-09	2.32E-07	5.57E-08	1.02E-07	1.01E-08	5.05E-10	1.68E-07
5365	437612.71	3710257.7	5.12E-07	9.04E-07	6.79E-08	8.16E-09	1.49E-06	6.30E-08	1.39E-07	1.55E-08	2.52E-09	2.20E-07	5.28E-08	9.66E-08	9.54E-09	4.79E-10	1.59E-07
5366	437596.62	3710265.23	4.83E-07	8.52E-07	6.40E-08	7.69E-09	1.41E-06	5.94E-08	1.31E-07	1.46E-08	2.38E-09	2.07E-07	4.98E-08	9.11E-08	9.00E-09	4.52E-10	1.50E-07
5367	437580.53	3710272.76	4.51E-07	7.96E-07	5.98E-08	7.18E-09	1.31E-06	5.55E-08	1.22E-07	1.36E-08	2.22E-09	1.94E-07	4.65E-08	8.51E-08	8.40E-09	4.22E-10	1.40E-07
5368	437564.45	3710280.29	4.15E-07	7.32E-07	5.50E-08	6.61E-09	1.21E-06	5.10E-08	1.13E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.28E-08	7.83E-08	7.73E-09	3.88E-10	1.29E-07
5369	437548.36	3710287.83	3.84E-07	6.77E-07	5.08E-08	6.11E-09	1.12E-06	4.72E-08	1.04E-07	1.16E-08	1.89E-09	1.65E-07	3.95E-08	7.23E-08	7.15E-09	3.59E-10	1.19E-07
5370	437667.75	3710252.39	5.31E-07	9.38E-07	7.04E-08	8.47E-09	1.55E-06	6.54E-08	1.44E-07	1.60E-08	2.61E-09	2.28E-07	5.48E-08	1.00E-07	9.90E-09	4.97E-10	1.65E-07
5371	437651.91	3710259.8	5.12E-07	9.04E-07	6.79E-08	8.16E-09	1.49E-06	6.30E-08	1.39E-07	1.55E-08	2.52E-09	2.20E-07	5.28E-08	9.67E-08	9.55E-09	4.79E-10	1.60E-07
5372	437636.08	3710267.21	4.91E-07	8.66E-07	6.51E-08	7.82E-09	1.43E-06	6.04E-08	1.33E-07	1.48E-08	2.42E-09	2.11E-07	5.06E-08	9.26E-08	9.15E-09	4.59E-10	1.53E-07
5373	437620.24	3710274.62	4.67E-07	8.25E-07	6.19E-08	7.45E-09	1.36E-06	5.75E-08	1.27E-07	1.41E-08	2.30E-09	2.01E-07	4.82E-08	8.81E-08	8.71E-09	4.37E-10	1.45E-07
5374	437604.41	3710282.04	4.42E-07	7.80E-07	5.86E-08	7.04E-09	1.29E-06	5.44E-08	1.20E-07	1.34E-08	2.17E-09	1.90E-07	4.56E-08	8.34E-08	8.24E-09	4.13E-10	1.38E-07
5375	437588.58	3710289.45	4.16E-07	7.34E-07	5.52E-08	6.63E-09	1.21E-06	5.12E-08	1.13E-07	1.26E-08	2.05E-09	1.79E-07	4.29E-08	7.85E-08	7.75E-09	3.89E-10	1.30E-07
5376	437572.74	3710296.86	3.87E-07	6.82E-07	5.13E-08	6.16E-09	1.13E-06	4.76E-08	1.05E-07	1.17E-08	1.90E-09	1.66E-07	3.99E-08	7.29E-08	7.20E-09	3.62E-10	1.20E-07
5377	437556.91	3710304.27	3.59E-07	6.33E-07	4.75E-08	5.71E-09	1.04E-06	4.41E-08	9.72E-08	1.08E-08	1.76E-09	1.54E-07	3.70E-08	6.76E-08	6.68E-09	3.35E-10	1.12E-07
5378	437541.07	3710311.68	3.33E-07	5.87E-07	4.41E-08	5.30E-09	9.70E-07	4.09E-08	9.02E-08	1.01E-08	1.64E-09	1.43E-07	3.43E-08	6.28E-08	6.20E-09	3.11E-10	1.04E-07
5379	437682.15	3710266.09	4.92E-07	8.69E-07	6.53E-08	7.84E-09	1.43E-06	6.06E-08	1.34E-07	1.49E-08	2.42E-09	2.11E-07	5.08E-08	9.29E-08	9.17E-09	4.60E-10	1.53E-07
5380	437673.94	3710269.94	4.84E-07	8.54E-07	6.42E-08	7.71E-09	1.41E-06	5.96E-08	1.31E-07	1.46E-08	2.38E-09	2.08E-07	4.99E-08	9.13E-08	9.02E-09	4.53E-10	1.51E-07
5381	437665.74	3710273.78	4.76E-07	8.39E-07	6.30E-08	7.58E-09	1.39E-06	5.85E-08	1.29E-07	1.44E-08	2.34E-09	2.04E-07	4.90E-08	8.97E-08	8.86E-09	4.45E-10	1.48E-07
5382	437657.53	3710277.62	4.66E-07	8.23E-07	6.18E-08	7.43E-09	1.36E-06	5.73E-08	1.26E-07	1.41E-08	2.29E-09	2.00E-07	4.81E-08	8.79E-08	8.69E-09	4.36E-10	1.45E-07
5383	437649.33	3710281.46	4.57E-07	8.05E-07	6.05E-08	7.27E-09	1.33E-06	5.61E-08	1.24E-07	1.38E-08	2.25E-09	1.96E-07	4.71E-08	8.61E-08	8.50E-09	4.27E-10	1.42E-07
5384	437641.12	3710285.3	4.46E-07	7.87E-07	5.92E-08	7.11E-09	1.30E-06	5.49E-08	1.21E-07	1.35E-08	2.20E-09	1.92E-07	4.60E-08	8.42E-08	8.31E-09	4.17E-10	1.39E-07
5385	437632.92	3710289.14	4.36E-07	7.68E-07	5.77E-08	6.94E-09	1.27E-06	5.36E-08	1.18E-07	1.32E-08	2.14E-09	1.87E-07	4.49E-08	8.22E-08	8.11E-09	4.07E-10	1.36E-07
5386	437624.71	3710292.98	4.25E-07	7.49E-07	5.63E-08	6.76E-09	1.24E-06	5.22E-08	1.15E-07	1.28E-08	2.09E-09	1.82E-07	4.38E-08	8.01E-08	7.91E-09	3.97E-10	1.32E-07
5387	437616.51	3710296.82	4.13E-07	7.29E-07	5.48E-08	6.58E-09	1.20E-06	5.08E-08	1.12E-07	1.25E-08	2.03E-09	1.77E-07	4.26E-08	7.79E-08	7.70E-09	3.86E-10	1.29E-07
5388	437608.3	3710300.66	4.02E-07	7.08E-07	5.32E-08	6.40E-09	1.17E-06	4.94E-08	1.09E-07	1.21E-08	1.98E-09	1.72E-07	4.14E-08	7.57E-08	7.48E-09	3.76E-10	1.25E-07
5389	437600.1	3710304.5	3.90E-07	6.88E-07	5.17E-08	6.21E-09	1.14E-06	4.79E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.92E-09	1.67E-07	4.02E-08	7.35E-08	7.26E-09	3.64E-10	1.21E-07
5390	437591.89	3710308.34	3.77E-07	6.66E-07	5.00E-08	6.01E-09	1.10E-06	4.64E-08	1.02E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.62E-07	3.89E-08	7.12E-08	7.03E-09	3.53E-10	1.17E-07
5391	437583.69	3710312.19	3.64E-07	6.42E-07	4.82E-08	5.79E-09	1.06E-06	4.47E-08	9.86E-08	1.10E-08	1.79E-09	1.56E-07	3.75E-08	6.86E-08	6.78E-09	3.40E-10	1.13E-07
5392	437575.48	3710316.03	3.51E-07	6.19E-07	4.65E-08	5.59E-09	1.02E-06	4.31E-08	9.51E-08	1.06E-08	1.72E-09	1.50E-07	3.61E-08	6.61E-08	6.53E-09	3.28E-10	1.09E-07
5393	437567.28	3710319.87	3.38E-07	5.96E-07	4.48E-08	5.38E-09	9.84E-07	4.16E-08	9.16E-08	1.02E-08	1.66E-09	1.45E-07	3.48E-08	6.37E-08	6.30E-09	3.16E-10	1.05E-07
5394	437559.07	3710323.71	3.26E-07	5.74E-07	4.32E-08	5.19E-09	9.48E-07	4.00E-08	8.83E-08	9.83E-09	1.60E-09	1.40E-07	3.36E-08	6.14E-08	6.07E-09	3.05E-10	1.01E-07
5395	437550.87	3710327.55	3.14E-07	5.54E-07	4.17E-08	5.01E-09	9.15E-07	3.87E-08	8.52E-08	9.49E-09	1.55E-09	1.35E-07	3.24E-08	5.93E-08	5.86E-09	2.94E-10	9.78E-08
5396	437542.67	3710331.39	3.03E-07	5.35E-07	4.02E-08	4.84E-09	8.84E-07	3.73E-08	8.23E-08	9.17E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.13E-08	5.72E-08	5.65E-09	2.84E-10	9.45E-08
5397	437534.46	3710335.23	2.93E-07	5.17E-07	3.89E-08	4.67E-09	8.54E-07	3.61E-08	7.95E-08	8.86E-09	1.44E-09	1.26E-07	3.02E-08	5.53E-08	5.46E-09	2.74E-10	9.13E-08
5398	437517.7	3710336.08	2.82E-07	4.97E-07	3.74E-08	4.49E-09	8.21E-07	3.47E-08	7.64E-08	8.51E-09	1.39E-09	1.21E-07	2.91E-08	5.32E-08	5.25E-09	2.64E-10	8.77E-08
5399	437509.15	3710333.09	2.78E-07	4.91E-07	3.69E-08	4.44E-09	8.11E-07	3.43E-08	7.55E-08	8.41E-09	1.37E-09	1.20E-07	2.87E-08	5.25E-08	5.19E-09	2.60E-10	8.67E-08
5400	437363.77	3710282.27	2.55E-07	4.49E-07	3.37E-08	4.06E-09	7.41E-07	3.13E-08	6.90E-08	7.69E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.62E-08	4.80E-08	4.74E-09	2.38E-10	7.92E-08
5401	437696.96	3710279.61	4.58E-07	8.08E-07	6.07E-08	7.30E-09	1.33E-06	5.64E-08	1.24E-07	1.38E-08	2.25E-09	1.97E-07	4.72E-08	8.64E-08	8.54E-09	4.29E-10	1.43E-07
5402	437688.88	3710283.39	4.51E-07	7.96E-07	5.98E-08	7.19E-09	1.31E-06	5.55E-08	1.22E-07	1.36E-08	2.22E-09	1.94E-07	4.65E-08	8.51E-08	8.41E-09	4.22E-10	1.41E-07
5403	437672.72	3710290.96	4.36E-07	7.70E-07	5.78E-08	6.95E-09	1.27E-06	5.37E-08	1.18E-07	1.32E-08	2.15E-09	1.87E-07	4.50E-08	8.23E-08	8.13E-09	4.08E-10	1.36E-07
5404	437656.56	3710298.52	4.20E-07	7.40E-07	5.56E-08	6.68E-09	1.22E-06	5.16E-08	1.14E-07	1.27E-08	2.06E-09	1.80E-07	4.33E-08	7.91E-08	7.82E-09	3.92E-10	1.31E-07
5405	437640.4	3710306.09	4.01E-07	7.08E-07	5.32E-08	6.39E-09	1.17E-06	4.93E-08	1.09E-07	1.21E-08	1.97E-09	1.72E-07	4.14E-08	7.57E-08	7.47E-09	3.75E-10	1.25E-07
5406	437624.24	3710313.65	3.82E-07	6.74E-07	5.06E-08	6.08E-09	1.11E-06	4.70E-08	1.04E-07	1.15E-08	1.88E-09	1.64E-07	3.94E-08	7.20E-08	7.11E-09	3.57E-10	1.19E-07
5407	437608.08	3710321.22	3.62E-07	6.38E-07	4.79E-08	5.76E-09	1.05E-06	4.45E-08	9.81E-08	1.09E-08	1.78E-09	1.55E-07	3.73E-08	6.82E-08	6.74E-09	3.38E-10	1.13E-07
5408	437591.91	3710328.78	3.39E-07	5.99E-07	4.50E-08	5.41E-09	9.89E-07	4.17E-08	9.20E-08	1.03E-08	1.67E-09	1.46E-07	3.50E-08	6.40E-08	6.32E-09	3.17E-10	1.06E-07
5409	437575.75	3710336.35	3.17E-07	5.59E-07	4.20E-08	5.05E-09	9.23E-07	3.90E-08	8.60E-08	9.57E-09	1.56E-09	1.36E-07	3.27E-08	5.98E-08	5.91E-09	2.96E-10	9.87E-08
5410	437567.67	3710340.13	3.06E-07	5.40E-07	4.06E-08	4.88E-09	8.92E-07	3.77E-08	8.30E-08	9.25E-09	1.51E-09	1.31E-07	3.16E-08	5.77E-08	5.70E-09	2.86E-10	9.53E-08
5411	437551.51	3710347.7	2.86E-07	5.05E-07	3.79E-08	4.56E-09	8.34E-07	3.52E-08	7.76E-08	8.64E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.95E-08	5.40E-08	5.33E-09	2.68E-10	8.91E-08
5412	437535.35	3710355.26	2.69E-07	4.75E-07	3.57E-08	4.29E-09	7.83E-07	3.31E-08	7.29E-08	8.12E-09	1.32E-09	1.15E-07	2.77E-08	5.07E-08	5.01E-09	2.52E-10	8.37E-08
5413	437518.85	3710356.1	2.60E-07	4.58E-07	3.44E-08	4.13E-09	7.56E-07	3.19E-08	7.04E-08	7.84E-09	1.28E-09	1.11E-07	2.68E-08	4.89E-08	4.83E-09	2.43E-10	8.08E-08
5414	437502	3710350.21	2.55E-07	4.50E-07	3.38E-08	4.06E-09	7.42E-07	3.13E-08	6.91E-08	7.70E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.63E-08	4.81E-08	4.75E-09	2.38E-10	7.93E-08
5415	437711.41	3710293.3	4.28E-07	7.55E-07	5.67E-08	6.81E-09	1.25E-06	5.26E-08	1.16E-07	1.29E-08	2.10E-09	1.84E-07	4.41E-08	8.07E-08	7.97E-09	4.00E-10	1.33E-07
5416	437703.08	3710297.19	4.22E-07	7.44E-07	5.59E-08	6.72E-09	1.23E-06	5.19E-08	1.14E-07	1.27E-08	2.07E-09	1.81E-07	4.35E-08	7.95E-08	7.86E-09	3.94E-10	1.31E-07
5417	437694.76	3710301.09	4.15E-07	7.32E-07	5.50E-08	6.61E-09	1.21E-06	5.11E-08	1.13E-07	1.25E-08	2.04E-09	1.78E-07	4.28E-08	7.83E-08	7.73E-09	3.88E-10	1.29E-07
5418	437686.44	3710304.99	4.08E-07	7.20E-07	5.41E-08	6.50E-09	1.19E-06	5.02E-08	1.11E-07	1.23E-08	2.01E-09	1.75E-07	4.21E-08	7.70E-08	7.61E-09	3.82E-10	1.27E-07
5419	437678.11	3710308.88	4.01E-07	7.07E-07	5.31E-08	6.39E-09	1.17E-06	4.93E-08	1.09E-07	1.21E-08	1.97E-09	1.72E-07	4.13E-08	7.56E-08	7.47E-09	3.75E-10	1.25E-07
5420	437669.79	3710312.78	3.93E-07	6.94E-07	5.21E-08	6.26E-09	1.15E-06	4.84E-08	1.07E-07	1.19E-08	1.93E-09	1.69E-07	4.05E-08	7.42E-08	7.32E-09	3.68E-10	1.22E-07
5421	437661.47	3710316.68	3.85E-07	6.79E-07	5.10E-08	6.14E-09	1.12E-06	4.74E-08	1.04E-07	1.16E-08	1.89E-09	1.65E-07	3.97E-08	7.26E-08	7.17E-09	3.60E-10	1.20E-07
5422	437653.14	3710320.57	3.77E-07	6.65E-07	4.99E-08	6.00E-09	1.10E-06	4.63E-08	1.02E-07	1.14E-08	1.85E-09	1.62E-07	3.88E-08	7.11E-08	7.02E-09	3.52E-10	1.17E-07
5423	437644.82	3710324.47	3.68E-07	6.49E-07	4.88E-08	5.86E-09	1.07E-06	4.53E-08	9.98E-08	1.11E-08	1.81E-09	1.58E-07	3.80E-08	6.94E-08	6.86E-09	3.44E-10	1.15E-07
5424	437636.49	3710328.36	3.59E-07	6.34E-07	4.76E-08	5.72E-09	1.05E-06	4.42E-08	9.74E-08	1.09E-08	1.77E-09	1.54E-07	3.70E-08	6.78E-08	6.69E-09	3.36E-10	1.12E-07
5425	437628.17	3710332.26	3.50E-07	6.18E-07	4.65E-08	5.58E-09	1.02E-06	4.31E-08	9.50E-08	1.06E-08	1.72E-09	1.50E-07	3.61E-08	6.61E-08	6.53E-09	3.28E-10	1.09E-07
5426	437619.85	3710336.16	3.41E-07	6.02E-07	4.53E-08	5.44E-09	9.94E-07	4.20E-08	9.26E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.47E-07	3.52E-08	6.44E-08	6.36E-09	3.19E-10	1.06E-07
5427	437611.52	3710340.05	3.32E-07	5.86E-07	4.40E-08	5.29E-09	9.68E-07	4.09E-08	9.01E-08	1.00E-08	1.63E-09	1.43E-07	3.43E-08	6.27E-08	6.19E-09	3.11E-10	1.03E-07
5428	437603.2	3710343.95	3.23E-07	5.70E-07	4.28E-08	5.14E-09	9.41E-07	3.97E-08	8.76E-08	9.75E-09	1.59E-09	1.39E-07	3.33E-08	6.09E-08	6.02E-09	3.02E-10	1.01E-07
5429	437594.87	3710347.85	3.13E-07	5.52E-07	4.15E-08	4.99E-09	9.11E-07	3.85E-08	8.48E-08	9.45E-09	1.54E-09	1.34E-07	3.23E-08	5.90E-08	5.83E-09	2.93E-10	9.74E-08
5430	437586.55	3710351.74	3.02E-07	5.33E-07	4.00E-08	4.81E-09	8.80E-07	3.71E-08	8.19E-08	9.12E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.11E-08	5.70E-08	5.63E-09	2.82E-10	9.40E-08
5431	437578.23	3710355.64	2.92E-07	5.15E-07	3.87E-08	4.65E-09	8.49E-07	3.59E-08	7.91E-08	8.81E-09	1.43E-09	1.25E-07	3.01E-08	5.50E-08	5.43E-09	2.73E-10	9.08E-08
5432	437569.9	3710359.54	2.82E-07	4.97E-07	3.74E-08	4.49E-09	8.21E-07	3.47E-08	7.64E-08	8.51E-09	1.39E-09	1.21E-07	2.91E-08	5.31E-08	5.25E-09	2.64E-10	8.77E-08
5433	437561.58	3710363.43	2.72E-07	4.81E-07	3.61E-08	4.34E-09	7.93E-07	3.35E-08	7.39E-08	8.23E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.81E-08	5.14E-08	5.07E-09	2.55E-10	8.48E-08
5434	437553.26	3710367.33	2.64E-07	4.66E-07	3.50E-08	4.21E-09	7.69E-07	3.25E-08	7.16E-08	7.97E-09	1.30E-09	1.13E-07	2.72E-08	4.98E-08	4.92E-09	2.47E-10	8.22E-08
5435	437544.93	3710371.23	2.56E-07	4.52E-07	3.39E-08	4.08E-09	7.46E-07	3.15E-08	6.94E-08	7.73E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.64E-08	4.83E-08	4.77E-09	2.39E-10	7.97E-08
5436	437536.61	3710375.12	2.48E-07	4.38E-07	3.29E-08	3.95E-09	7.23E-07	3.05E-08	6.73E-08	7.49E-09	1.22E-09	1.06E-07	2.56E-08	4.68E-08	4.62E-09	2.32E-10	7.72E-08

5437	437519.61	3710375.99	2.38E-07	4.19E-07	3.15E-08	3.79E-09	6.92E-07	2.92E-08	6.44E-08	7.18E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.45E-08	4.48E-08	4.43E-09	2.22E-10	7.40E-08
5438	437510.93	3710372.95	2.36E-07	4.17E-07	3.13E-08	3.77E-09	6.89E-07	2.91E-08	6.41E-08	7.14E-09	1.16E-09	1.01E-07	2.44E-08	4.46E-08	4.40E-09	2.21E-10	7.36E-08
5439	437502.26	3710369.92	2.35E-07	4.15E-07	3.12E-08	3.75E-09	6.85E-07	2.89E-08	6.38E-08	7.10E-09	1.16E-09	1.01E-07	2.42E-08	4.43E-08	4.38E-09	2.20E-10	7.32E-08
5440	437493.58	3710366.89	2.34E-07	4.13E-07	3.10E-08	3.73E-09	6.81E-07	2.88E-08	6.34E-08	7.06E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.41E-08	4.41E-08	4.36E-09	2.19E-10	7.28E-08
5441	437346.09	3710315.33	2.19E-07	3.86E-07	2.90E-08	3.49E-09	6.37E-07	2.69E-08	5.93E-08	6.61E-09	1.08E-09	9.39E-08	2.26E-08	4.13E-08	4.08E-09	2.05E-10	6.81E-08
5442	437337.42	3710312.29	2.18E-07	3.85E-07	2.89E-08	3.47E-09	6.35E-07	2.68E-08	5.91E-08	6.58E-09	1.07E-09	9.36E-08	2.25E-08	4.11E-08	4.06E-09	2.04E-10	6.79E-08
5443	437718.01	3710310.65	3.96E-07	6.98E-07	5.24E-08	6.30E-09	1.15E-06	4.86E-08	1.07E-07	1.19E-08	1.95E-09	1.70E-07	4.08E-08	7.46E-08	7.37E-09	3.70E-10	1.23E-07
5444	437709.81	3710314.49	3.90E-07	6.88E-07	5.17E-08	6.21E-09	1.14E-06	4.80E-08	1.06E-07	1.18E-08	1.92E-09	1.67E-07	4.02E-08	7.36E-08	7.27E-09	3.65E-10	1.21E-07
5445	437701.6	3710318.34	3.84E-07	6.78E-07	5.09E-08	6.12E-09	1.12E-06	4.72E-08	1.04E-07	1.16E-08	1.89E-09	1.65E-07	3.96E-08	7.25E-08	7.16E-09	3.59E-10	1.20E-07
5446	437693.4	3710322.18	3.78E-07	6.67E-07	5.01E-08	6.02E-09	1.10E-06	4.65E-08	1.02E-07	1.14E-08	1.86E-09	1.62E-07	3.90E-08	7.13E-08	7.04E-09	3.53E-10	1.18E-07
5447	437685.19	3710326.02	3.71E-07	6.55E-07	4.92E-08	5.92E-09	1.08E-06	4.57E-08	1.01E-07	1.12E-08	1.83E-09	1.59E-07	3.83E-08	7.01E-08	6.92E-09	3.47E-10	1.16E-07
5448	437676.99	3710329.86	3.65E-07	6.43E-07	4.83E-08	5.81E-09	1.06E-06	4.48E-08	9.88E-08	1.10E-08	1.79E-09	1.56E-07	3.76E-08	6.88E-08	6.79E-09	3.41E-10	1.13E-07
5449	437668.78	3710333.7	3.57E-07	6.31E-07	4.74E-08	5.69E-09	1.04E-06	4.40E-08	9.69E-08	1.08E-08	1.76E-09	1.53E-07	3.69E-08	6.74E-08	6.66E-09	3.34E-10	1.11E-07
5450	437660.58	3710337.54	3.50E-07	6.18E-07	4.64E-08	5.58E-09	1.02E-06	4.31E-08	9.49E-08	1.06E-08	1.72E-09	1.50E-07	3.61E-08	6.60E-08	6.52E-09	3.27E-10	1.09E-07
5451	437652.37	3710341.38	3.43E-07	6.04E-07	4.54E-08	5.46E-09	9.98E-07	4.21E-08	9.29E-08	1.03E-08	1.69E-09	1.47E-07	3.53E-08	6.46E-08	6.38E-09	3.20E-10	1.07E-07
5452	437644.17	3710345.22	3.35E-07	5.91E-07	4.44E-08	5.33E-09	9.75E-07	4.12E-08	9.08E-08	1.01E-08	1.65E-09	1.44E-07	3.45E-08	6.32E-08	6.24E-09	3.13E-10	1.04E-07
5453	437635.96	3710349.06	3.27E-07	5.77E-07	4.34E-08	5.21E-09	9.53E-07	4.02E-08	8.87E-08	9.88E-09	1.61E-09	1.40E-07	3.37E-08	6.17E-08	6.09E-09	3.06E-10	1.02E-07
5454	437627.76	3710352.9	3.19E-07	5.63E-07	4.23E-08	5.08E-09	9.30E-07	3.92E-08	8.65E-08	9.64E-09	1.57E-09	1.37E-07	3.29E-08	6.02E-08	5.95E-09	2.98E-10	9.93E-08
5455	437619.55	3710356.74	3.11E-07	5.49E-07	4.13E-08	4.96E-09	9.07E-07	3.83E-08	8.44E-08	9.40E-09	1.53E-09	1.34E-07	3.21E-08	5.87E-08	5.80E-09	2.91E-10	9.69E-08
5456	437611.35	3710360.59	3.03E-07	5.35E-07	4.02E-08	4.83E-09	8.83E-07	3.73E-08	8.22E-08	9.15E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.13E-08	5.72E-08	5.65E-09	2.83E-10	9.44E-08
5457	437603.14	3710364.43	2.95E-07	5.20E-07	3.91E-08	4.70E-09	8.59E-07	3.63E-08	8.00E-08	8.91E-09	1.45E-09	1.27E-07	3.04E-08	5.56E-08	5.50E-09	2.76E-10	9.18E-08
5458	437594.94	3710368.27	2.87E-07	5.06E-07	3.80E-08	4.56E-09	8.35E-07	3.52E-08	7.77E-08	8.65E-09	1.41E-09	1.23E-07	2.95E-08	5.40E-08	5.34E-09	2.68E-10	8.92E-08
5459	437586.73	3710372.11	2.77E-07	4.88E-07	3.67E-08	4.41E-09	8.06E-07	3.40E-08	7.50E-08	8.36E-09	1.36E-09	1.19E-07	2.85E-08	5.22E-08	5.16E-09	2.59E-10	8.61E-08
5460	437578.53	3710375.95	2.68E-07	4.73E-07	3.55E-08	4.27E-09	7.81E-07	3.30E-08	7.27E-08	8.10E-09	1.32E-09	1.15E-07	2.76E-08	5.06E-08	5.00E-09	2.51E-10	8.35E-08
5461	437570.32	3710379.79	2.60E-07	4.59E-07	3.45E-08	4.14E-09	7.57E-07	3.20E-08	7.05E-08	7.85E-09	1.28E-09	1.12E-07	2.68E-08	4.90E-08	4.84E-09	2.43E-10	8.09E-08
5462	437562.12	3710383.63	2.52E-07	4.45E-07	3.34E-08	4.02E-09	7.34E-07	3.10E-08	6.83E-08	7.61E-09	1.24E-09	1.08E-07	2.60E-08	4.75E-08	4.70E-09	2.36E-10	7.84E-08
5463	437553.91	3710387.47	2.44E-07	4.31E-07	3.24E-08	3.89E-09	7.12E-07	3.01E-08	6.63E-08	7.38E-09	1.20E-09	1.05E-07	2.52E-08	4.61E-08	4.55E-09	2.29E-10	7.61E-08
5464	437545.71	3710391.31	2.37E-07	4.18E-07	3.14E-08	3.77E-09	6.90E-07	2.91E-08	6.42E-08	7.15E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.44E-08	4.47E-08	4.41E-09	2.22E-10	7.37E-08
5465	437537.5	3710395.15	2.28E-07	4.03E-07	3.03E-08	3.64E-09	6.65E-07	2.81E-08	6.19E-08	6.90E-09	1.12E-09	9.81E-08	2.36E-08	4.31E-08	4.26E-09	2.14E-10	7.11E-08
5466	437520.75	3710396	2.20E-07	3.89E-07	2.92E-08	3.51E-09	6.42E-07	2.71E-08	5.98E-08	6.66E-09	1.08E-09	9.46E-08	2.27E-08	4.16E-08	4.11E-09	2.06E-10	6.86E-08
5467	437512.2	3710393.01	2.19E-07	3.87E-07	2.91E-08	3.49E-09	6.38E-07	2.70E-08	5.94E-08	6.62E-09	1.08E-09	9.41E-08	2.26E-08	4.13E-08	4.08E-09	2.05E-10	6.82E-08
5468	437503.64	3710390.02	2.18E-07	3.85E-07	2.89E-08	3.47E-09	6.35E-07	2.68E-08	5.91E-08	6.58E-09	1.07E-09	9.36E-08	2.25E-08	4.11E-08	4.06E-09	2.04E-10	6.78E-08
5469	437495.09	3710387.03	2.17E-07	3.83E-07	2.87E-08	3.45E-09	6.32E-07	2.67E-08	5.88E-08	6.55E-09	1.07E-09	9.31E-08	2.24E-08	4.09E-08	4.04E-09	2.03E-10	6.75E-08
5470	437486.54	3710384.05	2.16E-07	3.81E-07	2.86E-08	3.44E-09	6.29E-07	2.66E-08	5.86E-08	6.52E-09	1.06E-09	9.27E-08	2.23E-08	4.07E-08	4.02E-09	2.02E-10	6.72E-08
5471	437740.34	3710330.88	3.61E-07	6.37E-07	4.79E-08	5.75E-09	1.05E-06	4.44E-08	9.79E-08	1.09E-08	1.78E-09	1.55E-07	3.72E-08	6.81E-08	6.73E-09	3.38E-10	1.12E-07
5472	437724.22	3710338.42	3.52E-07	6.21E-07	4.67E-08	5.61E-09	1.03E-06	4.33E-08	9.55E-08	1.06E-08	1.73E-09	1.51E-07	3.63E-08	6.64E-08	6.56E-09	3.29E-10	1.10E-07
5473	437708.1	3710345.97	3.42E-07	6.04E-07	4.54E-08	5.45E-09	9.97E-07	4.21E-08	9.28E-08	1.03E-08	1.68E-09	1.47E-07	3.53E-08	6.45E-08	6.37E-09	3.20E-10	1.07E-07
5474	437691.99	3710353.51	3.31E-07	5.84E-07	4.39E-08	5.27E-09	9.64E-07	4.07E-08	8.98E-08	1.00E-08	1.63E-09	1.42E-07	3.41E-08	6.24E-08	6.17E-09	3.10E-10	1.03E-07
5475	437675.87	3710361.05	3.19E-07	5.63E-07	4.23E-08	5.08E-09	9.29E-07	3.92E-08	8.65E-08	9.63E-09	1.57E-09	1.37E-07	3.29E-08	6.02E-08	5.94E-09	2.98E-10	9.93E-08
5476	437659.75	3710368.6	3.06E-07	5.41E-07	4.06E-08	4.88E-09	8.92E-07	3.77E-08	8.31E-08	9.25E-09	1.51E-09	1.32E-07	3.16E-08	5.78E-08	5.71E-09	2.87E-10	9.54E-08
5477	437643.64	3710376.14	2.93E-07	5.18E-07	3.89E-08	4.67E-09	8.55E-07	3.61E-08	7.95E-08	8.86E-09	1.44E-09	1.26E-07	3.02E-08	5.53E-08	5.47E-09	2.74E-10	9.13E-08
5478	437627.52	3710383.69	2.80E-07	4.94E-07	3.71E-08	4.46E-09	8.16E-07	3.45E-08	7.60E-08	8.46E-09	1.38E-09	1.20E-07	2.89E-08	5.29E-08	5.22E-09	2.62E-10	8.72E-08
5479	437611.4	3710391.23	2.67E-07	4.71E-07	3.54E-08	4.25E-09	7.78E-07	3.28E-08	7.24E-08	8.06E-09	1.31E-09	1.15E-07	2.75E-08	5.04E-08	4.97E-09	2.50E-10	8.31E-08
5480	437595.29	3710398.78	2.54E-07	4.48E-07	3.36E-08	4.04E-09	7.39E-07	3.12E-08	6.88E-08	7.66E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.62E-08	4.79E-08	4.73E-09	2.37E-10	7.90E-08
5481	437579.17	3710406.32	2.39E-07	4.22E-07	3.17E-08	3.81E-09	6.97E-07	2.94E-08	6.49E-08	7.23E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.47E-08	4.51E-08	4.46E-09	2.24E-10	7.45E-08
5482	437563.05	3710413.87	2.24E-07	3.96E-07	2.97E-08	3.57E-09	6.54E-07	2.76E-08	6.08E-08	6.78E-09	1.10E-09	9.63E-08	2.31E-08	4.23E-08	4.18E-09	2.10E-10	6.98E-08
5483	437555	3710417.64	2.18E-07	3.84E-07	2.89E-08	3.47E-09	6.34E-07	2.68E-08	5.91E-08	6.58E-09	1.07E-09	9.35E-08	2.25E-08	4.11E-08	4.06E-09	2.04E-10	6.78E-08
5484	437538.88	3710425.18	2.05E-07	3.62E-07	2.72E-08	3.27E-09	5.98E-07	2.53E-08	5.57E-08	6.20E-09	1.01E-09	8.82E-08	2.12E-08	3.87E-08	3.83E-09	1.92E-10	6.39E-08
5485	437522.42	3710426.02	1.99E-07	3.51E-07	2.64E-08	3.17E-09	5.80E-07	2.45E-08	5.40E-08	6.01E-09	9.79E-10	8.54E-08	2.05E-08	3.75E-08	3.71E-09	1.86E-10	6.19E-08
5486	437505.62	3710420.15	1.97E-07	3.47E-07	2.61E-08	3.14E-09	5.74E-07	2.42E-08	5.34E-08	5.95E-09	9.69E-10	8.45E-08	2.03E-08	3.71E-08	3.67E-09	1.84E-10	6.13E-08
5487	437488.83	3710414.27	1.95E-07	3.44E-07	2.59E-08	3.11E-09	5.69E-07	2.40E-08	5.29E-08	5.90E-09	9.60E-10	8.38E-08	2.01E-08	3.68E-08	3.64E-09	1.83E-10	6.08E-08
5488	437472.03	3710408.4	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.09E-09	5.64E-07	2.38E-08	5.25E-08	5.85E-09	9.53E-10	8.31E-08	2.00E-08	3.65E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.03E-08
5489	437753.87	3710355.21	3.28E-07	5.79E-07	4.35E-08	5.22E-09	9.55E-07	4.03E-08	8.89E-08	9.90E-09	1.61E-09	1.41E-07	3.38E-08	6.18E-08	6.11E-09	3.07E-10	1.02E-07
5490	437745.67	3710359.05	3.24E-07	5.72E-07	4.30E-08	5.16E-09	9.44E-07	3.98E-08	8.79E-08	9.79E-09	1.59E-09	1.39E-07	3.34E-08	6.11E-08	6.04E-09	3.03E-10	1.01E-07
5491	437737.46	3710362.9	3.20E-07	5.64E-07	4.24E-08	5.10E-09	9.32E-07	3.93E-08	8.67E-08	9.66E-09	1.57E-09	1.37E-07	3.30E-08	6.03E-08	5.96E-09	2.99E-10	9.96E-08
5492	437729.26	3710366.74	3.15E-07	5.56E-07	4.18E-08	5.03E-09	9.19E-07	3.88E-08	8.55E-08	9.53E-09	1.55E-09	1.35E-07	3.25E-08	5.95E-08	5.88E-09	2.95E-10	9.82E-08
5493	437721.06	3710370.58	3.11E-07	5.48E-07	4.12E-08	4.95E-09	9.05E-07	3.82E-08	8.43E-08	9.39E-09	1.53E-09	1.33E-07	3.20E-08	5.86E-08	5.79E-09	2.91E-10	9.67E-08
5494	437712.85	3710374.42	3.06E-07	5.40E-07	4.06E-08	4.87E-09	8.91E-07	3.76E-08	8.30E-08	9.24E-09	1.51E-09	1.31E-07	3.15E-08	5.77E-08	5.70E-09	2.86E-10	9.52E-08
5495	437704.65	3710378.26	3.01E-07	5.31E-07	3.99E-08	4.80E-09	8.77E-07	3.70E-08	8.16E-08	9.09E-09	1.48E-09	1.29E-07	3.10E-08	5.68E-08	5.61E-09	2.81E-10	9.37E-08
5496	437696.44	3710382.1	2.96E-07	5.22E-07	3.92E-08	4.71E-09	8.62E-07	3.64E-08	8.02E-08	8.93E-09	1.46E-09	1.27E-07	3.05E-08	5.58E-08	5.51E-09	2.77E-10	9.21E-08
5497	437688.24	3710385.94	2.90E-07	5.12E-07	3.85E-08	4.63E-09	8.46E-07	3.57E-08	7.87E-08	8.77E-09	1.43E-09	1.25E-07	2.99E-08	5.48E-08	5.41E-09	2.72E-10	9.04E-08
5498	437680.03	3710389.78	2.85E-07	5.03E-07	3.78E-08	4.54E-09	8.30E-07	3.50E-08	7.73E-08	8.61E-09	1.40E-09	1.22E-07	2.94E-08	5.37E-08	5.31E-09	2.66E-10	8.87E-08
5499	437671.83	3710393.62	2.79E-07	4.93E-07	3.70E-08	4.45E-09	8.14E-07	3.44E-08	7.58E-08	8.44E-09	1.37E-09	1.20E-07	2.88E-08	5.27E-08	5.21E-09	2.61E-10	8.70E-08
5500	437663.62	3710397.46	2.74E-07	4.83E-07	3.63E-08	4.36E-09	7.97E-07	3.37E-08	7.42E-08	8.27E-09	1.35E-09	1.18E-07	2.82E-08	5.16E-08	5.10E-09	2.56E-10	8.52E-08
5501	437655.42	3710401.3	2.68E-07	4.73E-07	3.55E-08	4.27E-09	7.81E-07	3.30E-08	7.27E-08	8.10E-09	1.32E-09	1.15E-07	2.76E-08	5.06E-08	4.99E-09	2.51E-10	8.35E-08
5502	437647.21	3710405.14	2.62E-07	4.63E-07	3.48E-08	4.18E-09	7.64E-07	3.23E-08	7.11E-08	7.92E-09	1.29E-09	1.13E-07	2.71E-08	4.95E-08	4.89E-09	2.45E-10	8.17E-08
5503	437639.01	3710408.99	2.57E-07	4.53E-07	3.40E-08	4.09E-09	7.48E-07	3.16E-08	6.96E-08	7.75E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.65E-08	4.84E-08	4.78E-09	2.40E-10	7.99E-08
5504	437630.8	3710412.83	2.51E-07	4.43E-07	3.33E-08	4.00E-09	7.31E-07	3.09E-08	6.80E-08	7.58E-09	1.23E-09	1.08E-07	2.59E-08	4.73E-08	4.67E-09	2.35E-10	7.81E-08
5505	437622.6	3710416.67	2.45E-07	4.33E-07	3.25E-08	3.91E-09	7.14E-07	3.01E-08	6.65E-08	7.40E-09	1.21E-09	1.05E-07	2.53E-08	4.62E-08	4.57E-09	2.29E-10	7.63E-08
5506	437614.39	3710420.51	2.39E-07	4.22E-07	3.17E-08	3.81E-09	6.97E-07	2.94E-08	6.49E-08	7.23E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.47E-08	4.52E-08	4.46E-09	2.24E-10	7.45E-08
5507	437606.19	3710424.35	2.34E-07	4.12E-07	3.10E-08	3.72E-09	6.81E-07	2.88E-08	6.34E-08	7.06E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.41E-08	4.41E-08	4.36E-09	2.19E-10	7.28E-08
5508	437597.98	3710428.19	2.28E-07	4.03E-07	3.03E-08	3.64E-09	6.65E-07	2.81E-08	6.19E-08	6.89E-09	1.12E-09	9.80E-08	2.35E-08	4.30E-08	4.25E-09	2.13E-10	7.10E-08
5509	437589.78	3710432.03	2.23E-07	3.93E-07	2.95E-08	3.55E-09	6.49E-07	2.74E-08	6.04E-08	6.73E-09	1.10E-09	9.56E-08	2.30E-08	4.20E-08	4.15E-09	2.08E-10	6.93E-08
5510	437581.57	3710435.87	2.17E-07	3.83E-07	2.88E-08	3.46E-09	6.33E-07	2.67E-08	5.89E-08	6.56E-09	1.07E-09	9.33E-08	2.24E-08	4.10E-08	4.05E-09	2.03E-10	6.76E-08
5511	437573.37	3710439.71	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.12E-07	2.59E-08	5.70E-08	6.35E-09	1.03E-09	9.02E-08	2.17E-08	3.96E-08	3.92E-09	1.97E-10	6.54E-08
5512	437565.16	3710443.55	2.03E-07	3.59E-07	2.70E-08	3.24E-09	5.92E-07	2.50E-08	5.52E-08	6.14E-09	1.00E-09	8.73E-08	2.10E-08	3.84E-08	3.79E-09	1.90E-10	6.33E-08
5513	437556.96	3710447.39	1.97E-07	3.48E-07	2.61E-08	3.14E-09	5.75E-07	2.43E-08	5.35E-08	5.96E-09	9.70E-10	8.47E-08	2.03E-08	3.72E-08	3.67E-09	1.84E-10	6.14E-08
5514	437548.75	3710451.23	1.91E-07	3.37E-07	2.53E-08	3.05E-09	5.57E-07	2.35E-08	5.19E-08	5.78E-09	9.41E-10	8.21E-08	1.97E-08	3.61E-08	3.56E-09	1.79E-10	5.95E-08
5515	437540.55	3710455.08	1.86E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.42E-07	2.29E-08	5.05E-08	5.62E-09	9.16E-10	7.99E-08	1.92E-08	3.51E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.80E-08
5516	437523.79	3710455.93	1.81E-07	3.19E-07	2.40E-08	2.88E-09	5.26E-07	2.22E-08	4.90E-08	5.46E-09	8.89E-10	7.76E-08	1.86E-08	3.41E-08	3.37E-09	1.69E-10	5.62E-08
5517	437515.24	3710452.94	1.80E-07	3.17E-07	2.38E-08	2.87E-09	5.24E-07	2.21E-08	4.88E-08	5.43E-09	8.85E-10	7.72E-08	1.85E-08	3.39E-08	3.35E-09	1.68E-10	5.60E-08
5518	437506.69	3710449.95	1.79E-07	3.16E-07	2.37E-08	2.85E-09	5.22E-07	2.20E-08	4.86E-08	5.41E-09	8.81E-10	7.69E-08	1.85E-08	3.38E-08	3.34E-09	1.68E-10	5.58E-08
5519	437498.14	3710446.96	1.78E-07	3.15E-07	2.36E-08	2.84E-09	5.19E-07	2.19E-08	4.83E-08	5.38E-09	8.77E-10	7.65E-08	1.84E-08	3.36E-08	3.32E-09	1.67E-10	5.55E-08
5520	437489.58	3710443.97	1.77E-07	3.13E-07	2.35E-08	2.83E-09	5.17E-07	2.18E-08	4.81E-08	5.36E-09	8.73E-10	7.61E-08	1.83E-08	3.35E-08	3.30E-09	1.66E-10	5.52E-08
5521	437481.03	3710440.98	1.77E-07	3.11E-07	2.34E-08	2.81E-09	5.14E-07	2.17E-08	4.79E-08	5.33E-09	8.68E-10	7.58E-08	1.82E-08	3.33E-08	3.29E-09	1.65E-10	5.50E-08

5522	437472.48	3710437.99	1.76E-07	3.10E-07	2.33E-08	2.80E-09	5.12E-07	2.16E-08	4.76E-08	5.31E-09	8.65E-10	7.54E-08	1.81E-08	3.31E-08	3.27E-09	1.64E-10	5.47E-08
5523	437463.93	3710435	1.75E-07	3.09E-07	2.32E-08	2.79E-09	5.10E-07	2.15E-08	4.74E-08	5.28E-09	8.61E-10	7.51E-08	1.80E-08	3.30E-08	3.26E-09	1.64E-10	5.45E-08
5524	437455.38	3710432.01	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.26E-09	8.56E-10	7.47E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.42E-08
5525	437776.28	3710375.4	3.03E-07	5.34E-07	4.01E-08	4.82E-09	8.82E-07	3.72E-08	8.21E-08	9.15E-09	1.49E-09	1.30E-07	3.12E-08	5.71E-08	5.64E-09	2.83E-10	9.43E-08
5526	437760.12	3710382.96	2.96E-07	5.23E-07	3.93E-08	4.72E-09	8.63E-07	3.64E-08	8.03E-08	8.95E-09	1.46E-09	1.27E-07	3.06E-08	5.59E-08	5.52E-09	2.77E-10	9.22E-08
5527	437743.96	3710390.53	2.89E-07	5.10E-07	3.83E-08	4.60E-09	8.42E-07	3.55E-08	7.83E-08	8.73E-09	1.42E-09	1.24E-07	2.98E-08	5.45E-08	5.38E-09	2.70E-10	8.99E-08
5528	437727.8	3710398.09	2.81E-07	4.96E-07	3.72E-08	4.48E-09	8.18E-07	3.45E-08	7.62E-08	8.48E-09	1.38E-09	1.21E-07	2.90E-08	5.30E-08	5.23E-09	2.63E-10	8.74E-08
5529	437719.72	3710401.88	2.77E-07	4.88E-07	3.67E-08	4.41E-09	8.06E-07	3.40E-08	7.50E-08	8.35E-09	1.36E-09	1.19E-07	2.85E-08	5.22E-08	5.15E-09	2.59E-10	8.61E-08
5530	437703.56	3710409.44	2.68E-07	4.72E-07	3.55E-08	4.27E-09	7.80E-07	3.29E-08	7.26E-08	8.09E-09	1.32E-09	1.15E-07	2.76E-08	5.05E-08	4.99E-09	2.50E-10	8.33E-08
5531	437687.4	3710417.01	2.58E-07	4.56E-07	3.43E-08	4.12E-09	7.53E-07	3.18E-08	7.01E-08	7.81E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.66E-08	4.87E-08	4.82E-09	2.42E-10	8.05E-08
5532	437671.23	3710424.57	2.49E-07	4.39E-07	3.30E-08	3.97E-09	7.25E-07	3.06E-08	6.75E-08	7.52E-09	1.22E-09	1.07E-07	2.57E-08	4.69E-08	4.64E-09	2.33E-10	7.75E-08
5533	437655.07	3710432.14	2.39E-07	4.22E-07	3.17E-08	3.81E-09	6.97E-07	2.94E-08	6.48E-08	7.22E-09	1.18E-09	1.03E-07	2.47E-08	4.51E-08	4.46E-09	2.24E-10	7.45E-08
5534	437638.91	3710439.7	2.29E-07	4.05E-07	3.04E-08	3.66E-09	6.68E-07	2.82E-08	6.22E-08	6.93E-09	1.13E-09	9.85E-08	2.37E-08	4.33E-08	4.27E-09	2.15E-10	7.14E-08
5535	437622.75	3710447.27	2.20E-07	3.88E-07	2.91E-08	3.50E-09	6.40E-07	2.70E-08	5.96E-08	6.64E-09	1.08E-09	9.43E-08	2.27E-08	4.14E-08	4.09E-09	2.05E-10	6.84E-08
5536	437606.59	3710454.83	2.10E-07	3.71E-07	2.79E-08	3.35E-09	6.12E-07	2.58E-08	5.70E-08	6.35E-09	1.03E-09	9.02E-08	2.17E-08	3.96E-08	3.92E-09	1.97E-10	6.54E-08
5537	437590.43	3710462.4	2.00E-07	3.53E-07	2.65E-08	3.19E-09	5.83E-07	2.46E-08	5.42E-08	6.04E-09	9.84E-10	8.59E-08	2.06E-08	3.77E-08	3.73E-09	1.87E-10	6.23E-08
5538	437574.27	3710469.96	1.88E-07	3.32E-07	2.50E-08	3.00E-09	5.49E-07	2.32E-08	5.11E-08	5.69E-09	9.27E-10	8.08E-08	1.94E-08	3.55E-08	3.51E-09	1.76E-10	5.86E-08
5539	437558.11	3710477.53	1.78E-07	3.14E-07	2.36E-08	2.83E-09	5.18E-07	2.19E-08	4.82E-08	5.37E-09	8.75E-10	7.63E-08	1.83E-08	3.35E-08	3.31E-09	1.66E-10	5.54E-08
5540	437541.95	3710485.1	1.69E-07	2.99E-07	2.25E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.12E-09	8.33E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.20E-08	3.16E-09	1.58E-10	5.27E-08
5541	437525.44	3710485.93	1.65E-07	2.91E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.80E-07	2.03E-08	4.46E-08	4.97E-09	8.10E-10	7.07E-08	1.70E-08	3.11E-08	3.07E-09	1.54E-10	5.13E-08
5542	437508.6	3710480.04	1.63E-07	2.88E-07	2.17E-08	2.60E-09	4.76E-07	2.01E-08	4.43E-08	4.93E-09	8.04E-10	7.01E-08	1.68E-08	3.08E-08	3.04E-09	1.53E-10	5.09E-08
5543	437491.75	3710474.16	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.58E-09	4.72E-07	1.99E-08	4.39E-08	4.89E-09	7.96E-10	6.95E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.02E-09	1.51E-10	5.04E-08
5544	437474.91	3710468.27	1.60E-07	2.83E-07	2.13E-08	2.56E-09	4.67E-07	1.97E-08	4.35E-08	4.85E-09	7.90E-10	6.89E-08	1.65E-08	3.03E-08	2.99E-09	1.50E-10	5.00E-08
5545	437458.06	3710462.38	1.59E-07	2.81E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.96E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.83E-10	6.83E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
5546	437797.94	3710395.93	2.81E-07	4.95E-07	3.72E-08	4.47E-09	8.17E-07	3.45E-08	7.61E-08	8.47E-09	1.38E-09	1.20E-07	2.89E-08	5.29E-08	5.23E-09	2.62E-10	8.73E-08
5547	437789.74	3710399.77	2.78E-07	4.90E-07	3.68E-08	4.43E-09	8.09E-07	3.42E-08	7.53E-08	8.39E-09	1.37E-09	1.19E-07	2.86E-08	5.24E-08	5.18E-09	2.60E-10	8.65E-08
5548	437781.53	3710403.61	2.75E-07	4.85E-07	3.65E-08	4.38E-09	8.01E-07	3.38E-08	7.46E-08	8.31E-09	1.35E-09	1.18E-07	2.84E-08	5.19E-08	5.12E-09	2.57E-10	8.56E-08
5549	437773.33	3710407.45	2.72E-07	4.80E-07	3.61E-08	4.33E-09	7.92E-07	3.35E-08	7.38E-08	8.22E-09	1.34E-09	1.17E-07	2.81E-08	5.13E-08	5.07E-09	2.54E-10	8.47E-08
5550	437765.12	3710411.3	2.69E-07	4.74E-07	3.56E-08	4.28E-09	7.83E-07	3.31E-08	7.29E-08	8.12E-09	1.32E-09	1.15E-07	2.77E-08	5.07E-08	5.01E-09	2.51E-10	8.37E-08
5551	437756.92	3710415.14	2.65E-07	4.68E-07	3.52E-08	4.23E-09	7.73E-07	3.27E-08	7.20E-08	8.02E-09	1.31E-09	1.14E-07	2.74E-08	5.01E-08	4.95E-09	2.48E-10	8.26E-08
5552	437748.71	3710418.98	2.62E-07	4.62E-07	3.47E-08	4.17E-09	7.63E-07	3.22E-08	7.10E-08	7.91E-09	1.29E-09	1.12E-07	2.70E-08	4.94E-08	4.88E-09	2.45E-10	8.15E-08
5553	437740.51	3710422.82	2.58E-07	4.56E-07	3.42E-08	4.11E-09	7.52E-07	3.18E-08	7.00E-08	7.80E-09	1.27E-09	1.11E-07	2.66E-08	4.87E-08	4.81E-09	2.42E-10	8.04E-08
5554	437732.3	3710426.66	2.54E-07	4.49E-07	3.37E-08	4.05E-09	7.41E-07	3.13E-08	6.90E-08	7.68E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.62E-08	4.80E-08	4.74E-09	2.38E-10	7.92E-08
5555	437724.1	3710430.5	2.51E-07	4.42E-07	3.32E-08	3.99E-09	7.30E-07	3.08E-08	6.79E-08	7.57E-09	1.23E-09	1.08E-07	2.58E-08	4.73E-08	4.67E-09	2.34E-10	7.80E-08
5556	437715.89	3710434.34	2.47E-07	4.35E-07	3.27E-08	3.93E-09	7.18E-07	3.03E-08	6.69E-08	7.45E-09	1.21E-09	1.06E-07	2.54E-08	4.65E-08	4.59E-09	2.31E-10	7.67E-08
5557	437707.69	3710438.18	2.42E-07	4.28E-07	3.21E-08	3.86E-09	7.06E-07	2.98E-08	6.57E-08	7.32E-09	1.19E-09	1.04E-07	2.50E-08	4.57E-08	4.52E-09	2.27E-10	7.55E-08
5558	437699.48	3710442.02	2.38E-07	4.20E-07	3.16E-08	3.80E-09	6.94E-07	2.93E-08	6.46E-08	7.20E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.46E-08	4.49E-08	4.44E-09	2.23E-10	7.42E-08
5559	437691.28	3710445.86	2.34E-07	4.13E-07	3.10E-08	3.73E-09	6.82E-07	2.88E-08	6.35E-08	7.07E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.41E-08	4.42E-08	4.36E-09	2.19E-10	7.29E-08
5560	437683.07	3710449.7	2.30E-07	4.05E-07	3.05E-08	3.66E-09	6.69E-07	2.83E-08	6.23E-08	6.94E-09	1.13E-09	9.86E-08	2.37E-08	4.33E-08	4.28E-09	2.15E-10	7.15E-08
5561	437674.87	3710453.54	2.25E-07	3.98E-07	2.99E-08	3.59E-09	6.57E-07	2.77E-08	6.11E-08	6.81E-09	1.11E-09	9.68E-08	2.32E-08	4.25E-08	4.20E-09	2.11E-10	7.02E-08
5562	437666.66	3710457.39	2.21E-07	3.90E-07	2.93E-08	3.52E-09	6.44E-07	2.72E-08	6.00E-08	6.68E-09	1.09E-09	9.49E-08	2.28E-08	4.17E-08	4.12E-09	2.07E-10	6.89E-08
5563	437658.46	3710461.23	2.17E-07	3.83E-07	2.88E-08	3.46E-09	6.32E-07	2.67E-08	5.88E-08	6.55E-09	1.07E-09	9.31E-08	2.24E-08	4.09E-08	4.04E-09	2.03E-10	6.75E-08
5564	437650.25	3710465.07	2.13E-07	3.75E-07	2.82E-08	3.39E-09	6.19E-07	2.62E-08	5.77E-08	6.42E-09	1.05E-09	9.13E-08	2.19E-08	4.01E-08	3.96E-09	1.99E-10	6.62E-08
5565	437642.05	3710468.91	2.08E-07	3.68E-07	2.76E-08	3.32E-09	6.07E-07	2.56E-08	5.65E-08	6.29E-09	1.02E-09	8.94E-08	2.15E-08	3.93E-08	3.88E-09	1.95E-10	6.49E-08
5566	437633.85	3710472.75	2.04E-07	3.60E-07	2.71E-08	3.25E-09	5.95E-07	2.51E-08	5.53E-08	6.16E-09	1.00E-09	8.76E-08	2.10E-08	3.85E-08	3.80E-09	1.91E-10	6.35E-08
5567	437625.64	3710476.59	2.00E-07	3.53E-07	2.65E-08	3.18E-09	5.82E-07	2.46E-08	5.42E-08	6.04E-09	9.83E-10	8.58E-08	2.06E-08	3.77E-08	3.72E-09	1.87E-10	6.22E-08
5568	437617.44	3710480.43	1.96E-07	3.45E-07	2.59E-08	3.12E-09	5.70E-07	2.41E-08	5.31E-08	5.91E-09	9.63E-10	8.40E-08	2.02E-08	3.69E-08	3.65E-09	1.83E-10	6.09E-08
5569	437609.23	3710484.27	1.91E-07	3.37E-07	2.53E-08	3.04E-09	5.56E-07	2.35E-08	5.18E-08	5.77E-09	9.40E-10	8.20E-08	1.97E-08	3.60E-08	3.56E-09	1.79E-10	5.95E-08
5570	437601.03	3710488.11	1.85E-07	3.27E-07	2.45E-08	2.95E-09	5.39E-07	2.28E-08	5.02E-08	5.59E-09	9.11E-10	7.95E-08	1.91E-08	3.49E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.76E-08
5571	437592.82	3710491.95	1.80E-07	3.17E-07	2.38E-08	2.86E-09	5.24E-07	2.21E-08	4.88E-08	5.43E-09	8.85E-10	7.72E-08	1.85E-08	3.39E-08	3.35E-09	1.68E-10	5.60E-08
5572	437584.62	3710495.79	1.75E-07	3.09E-07	2.32E-08	2.79E-09	5.11E-07	2.16E-08	4.76E-08	5.30E-09	8.63E-10	7.53E-08	1.81E-08	3.31E-08	3.27E-09	1.64E-10	5.46E-08
5573	437576.41	3710499.63	1.71E-07	3.01E-07	2.26E-08	2.72E-09	4.97E-07	2.10E-08	4.63E-08	5.15E-09	8.40E-10	7.33E-08	1.76E-08	3.22E-08	3.18E-09	1.60E-10	5.31E-08
5574	437568.21	3710503.48	1.67E-07	2.94E-07	2.21E-08	2.66E-09	4.86E-07	2.05E-08	4.52E-08	5.04E-09	8.21E-10	7.16E-08	1.72E-08	3.15E-08	3.11E-09	1.56E-10	5.19E-08
5575	437560	3710507.32	1.63E-07	2.88E-07	2.16E-08	2.60E-09	4.75E-07	2.01E-08	4.43E-08	4.93E-09	8.03E-10	7.01E-08	1.68E-08	3.08E-08	3.04E-09	1.53E-10	5.08E-08
5576	437551.8	3710511.16	1.59E-07	2.81E-07	2.11E-08	2.54E-09	4.64E-07	1.96E-08	4.32E-08	4.81E-09	7.83E-10	6.83E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.97E-09	1.49E-10	4.96E-08
5577	437543.59	3710515	1.55E-07	2.74E-07	2.06E-08	2.47E-09	4.52E-07	1.91E-08	4.21E-08	4.69E-09	7.64E-10	6.67E-08	1.60E-08	2.93E-08	2.89E-09	1.45E-10	4.84E-08
5578	437526.83	3710515.85	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.41E-09	4.40E-07	1.86E-08	4.09E-08	4.56E-09	7.43E-10	6.48E-08	1.56E-08	2.85E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.70E-08
5579	437518.28	3710512.86	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.39E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.55E-09	7.41E-10	6.46E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.69E-08
5580	437509.73	3710509.87	1.50E-07	2.65E-07	1.99E-08	2.39E-09	4.37E-07	1.85E-08	4.07E-08	4.54E-09	7.39E-10	6.45E-08	1.55E-08	2.83E-08	2.80E-09	1.40E-10	4.68E-08
5581	437492.63	3710503.89	1.49E-07	2.63E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.35E-07	1.84E-08	4.05E-08	4.51E-09	7.34E-10	6.41E-08	1.54E-08	2.81E-08	2.78E-09	1.40E-10	4.65E-08
5582	437484.08	3710500.9	1.49E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.37E-09	4.33E-07	1.83E-08	4.03E-08	4.49E-09	7.31E-10	6.38E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.77E-09	1.39E-10	4.62E-08
5583	437475.52	3710497.91	1.48E-07	2.61E-07	1.96E-08	2.36E-09	4.31E-07	1.82E-08	4.01E-08	4.46E-09	7.27E-10	6.35E-08	1.52E-08	2.79E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.60E-08
5584	437466.97	3710494.92	1.47E-07	2.60E-07	1.95E-08	2.34E-09	4.28E-07	1.81E-08	3.99E-08	4.44E-09	7.24E-10	6.31E-08	1.52E-08	2.77E-08	2.74E-09	1.38E-10	4.58E-08
5585	437458.42	3710491.93	1.46E-07	2.58E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.26E-07	1.80E-08	3.96E-08	4.42E-09	7.19E-10	6.28E-08	1.51E-08	2.76E-08	2.72E-09	1.37E-10	4.55E-08
5586	437449.87	3710488.94	1.45E-07	2.57E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.24E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.39E-09	7.15E-10	6.24E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.53E-08
5587	437441.32	3710485.95	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.22E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.37E-09	7.12E-10	6.21E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.70E-09	1.35E-10	4.51E-08
5588	437432.76	3710482.96	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.35E-09	7.09E-10	6.19E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
5589	437811.33	3710420.34	2.57E-07	4.54E-07	3.41E-08	4.10E-09	7.49E-07	3.16E-08	6.97E-08	7.76E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.65E-08	4.85E-08	4.79E-09	2.40E-10	8.00E-08
5590	437803.01	3710424.23	2.56E-07	4.51E-07	3.39E-08	4.08E-09	7.45E-07	3.15E-08	6.94E-08	7.73E-09	1.26E-09	1.10E-07	2.64E-08	4.83E-08	4.77E-09	2.39E-10	7.96E-08
5591	437794.7	3710428.13	2.53E-07	4.47E-07	3.36E-08	4.04E-09	7.38E-07	3.12E-08	6.87E-08	7.65E-09	1.25E-09	1.09E-07	2.61E-08	4.78E-08	4.72E-09	2.37E-10	7.89E-08
5592	437786.38	3710432.02	2.51E-07	4.42E-07	3.32E-08	4.00E-09	7.30E-07	3.08E-08	6.80E-08	7.57E-09	1.23E-09	1.08E-07	2.59E-08	4.73E-08	4.67E-09	2.35E-10	7.81E-08
5593	437778.07	3710435.91	2.48E-07	4.38E-07	3.29E-08	3.95E-09	7.22E-07	3.05E-08	6.72E-08	7.49E-09	1.22E-09	1.06E-07	2.56E-08	4.68E-08	4.62E-09	2.32E-10	7.72E-08
5594	437769.75	3710439.8	2.45E-07	4.32E-07	3.25E-08	3.90E-09	7.14E-07	3.01E-08	6.64E-08	7.40E-09	1.21E-09	1.05E-07	2.53E-08	4.62E-08	4.57E-09	2.29E-10	7.63E-08
5595	437761.43	3710443.7	2.42E-07	4.27E-07	3.21E-08	3.85E-09	7.05E-07	2.98E-08	6.56E-08	7.31E-09	1.19E-09	1.04E-07	2.49E-08	4.56E-08	4.51E-09	2.26E-10	7.53E-08
5596	437753.12	3710447.59	2.39E-07	4.21E-07	3.16E-08	3.80E-09	6.95E-07	2.93E-08	6.47E-08	7.21E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.46E-08	4.50E-08	4.45E-09	2.23E-10	7.43E-08
5597	437744.8	3710451.48	2.35E-07	4.15E-07	3.12E-08	3.75E-09	6.85E-07	2.89E-08	6.38E-08	7.10E-09	1.16E-09	1.01E-07	2.42E-08	4.44E-08	4.38E-09	2.20E-10	7.32E-08
5598	437736.49	3710455.37	2.32E-07	4.09E-07	3.07E-08	3.69E-09	6.75E-07	2.85E-08	6.28E-08	6.99E-09	1.14E-09	9.94E-08	2.39E-08	4.37E-08	4.32E-09	2.17E-10	7.21E-08
5599	437728.17	3710459.27	2.28E-07	4.02E-07	3.02E-08	3.63E-09	6.64E-07	2.80E-08	6.18E-08	6.89E-09	1.12E-09	9.79E-08	2.35E-08	4.30E-08	4.25E-09	2.13E-10	7.10E-08
5600	437719.86	3710463.16	2.24E-07	3.96E-07	2.97E-08	3.57E-09	6.53E-07	2.76E-08	6.08E-08	6.77E-09	1.10E-09	9.63E-08	2.31E-08	4.23E-08	4.18E-09	2.10E-10	6.98E-08
5601	437711.54	3710467.05	2.21E-07	3.89E-07	2.92E-08	3.51E-09	6.42E-07	2.71E-08	5.98E-08	6.66E-09	1.09E-09	9.47E-08	2.27E-08	4.16E-08	4.11E-09	2.06E-10	6.87E-08
5602	437703.22	3710470.95	2.16E-07	3.82E-07	2.87E-08	3.45E-09	6.30E-07	2.66E-08	5.87E-08	6.53E-09	1.06E-09	9.29E-08	2.23E-08	4.08E-08	4.03E-09	2.02E-10	6.73E-08
5603	437694.91	3710474.84	2.12E-07	3.74E-07	2.81E-08	3.38E-09	6.17E-07	2.61E-08	5.75E-08	6.40E-09	1.04E-09	9.10E-08	2.19E-08	4.00E-08	3.95E-09	1.98E-10	6.60E-08
5604	437686.59	3710478.73	2.08E-07	3.67E-07	2.75E-08	3.31E-09	6.05E-07	2.55E-08	5.63E-08	6.27E-09	1.02E-09	8.92E-08	2.14E-08	3.92E-08	3.87E-09	1.94E-10	6.47E-08
5605	437678.28	3710482.62	2.04E-07	3.60E-07	2.70E-08	3.25E-09	5.94E-07	2.51E-08	5.53E-08	6.15E-09	1.00E-09	8.75E-08	2.10E-08	3.84E-08	3.80E-09	1.91E-10	6.34E-08
5606	437669.96	3710486.52	2.00E-07	3.53E-07	2.66E-08	3.19E-09	5.83E-07	2.46E-08	5.43E-08	6.05E-09	9.85E-10	8.60E-08	2.07E-08	3.78E-08	3.73E-09	1.87E-10	6.23E-08

5607	437661.64	3710490.41	1.97E-07	3.47E-07	2.61E-08	3.13E-09	5.73E-07	2.42E-08	5.33E-08	5.94E-09	9.67E-10	8.44E-08	2.03E-08	3.71E-08	3.66E-09	1.84E-10	6.12E-08
5608	437653.33	3710494.3	1.93E-07	3.40E-07	2.55E-08	3.07E-09	5.61E-07	2.37E-08	5.22E-08	5.82E-09	9.48E-10	8.27E-08	1.99E-08	3.63E-08	3.59E-09	1.80E-10	6.00E-08
5609	437645.01	3710498.19	1.88E-07	3.32E-07	2.50E-08	3.00E-09	5.49E-07	2.32E-08	5.11E-08	5.69E-09	9.27E-10	8.09E-08	1.94E-08	3.55E-08	3.51E-09	1.76E-10	5.87E-08
5610	437636.7	3710502.09	1.84E-07	3.25E-07	2.44E-08	2.93E-09	5.36E-07	2.26E-08	4.99E-08	5.56E-09	9.06E-10	7.90E-08	1.90E-08	3.47E-08	3.43E-09	1.72E-10	5.73E-08
5611	437628.38	3710505.98	1.80E-07	3.17E-07	2.38E-08	2.87E-09	5.24E-07	2.21E-08	4.88E-08	5.43E-09	8.85E-10	7.72E-08	1.85E-08	3.39E-08	3.35E-09	1.68E-10	5.60E-08
5612	437620.07	3710509.87	1.76E-07	3.10E-07	2.33E-08	2.80E-09	5.12E-07	2.16E-08	4.77E-08	5.31E-09	8.65E-10	7.55E-08	1.81E-08	3.32E-08	3.28E-09	1.65E-10	5.48E-08
5613	437611.75	3710513.77	1.72E-07	3.03E-07	2.28E-08	2.74E-09	5.00E-07	2.11E-08	4.66E-08	5.19E-09	8.45E-10	7.37E-08	1.77E-08	3.24E-08	3.20E-09	1.61E-10	5.35E-08
5614	437603.43	3710517.66	1.67E-07	2.95E-07	2.22E-08	2.66E-09	4.87E-07	2.06E-08	4.53E-08	5.05E-09	8.23E-10	7.18E-08	1.72E-08	3.15E-08	3.12E-09	1.56E-10	5.21E-08
5615	437595.12	3710521.55	1.63E-07	2.88E-07	2.17E-08	2.60E-09	4.76E-07	2.01E-08	4.43E-08	4.93E-09	8.04E-10	7.01E-08	1.68E-08	3.08E-08	3.04E-09	1.53E-10	5.09E-08
5616	437586.8	3710525.44	1.60E-07	2.82E-07	2.12E-08	2.55E-09	4.65E-07	1.97E-08	4.33E-08	4.83E-09	7.86E-10	6.86E-08	1.65E-08	3.01E-08	2.98E-09	1.49E-10	4.97E-08
5617	437578.49	3710529.34	1.56E-07	2.76E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.55E-07	1.92E-08	4.24E-08	4.72E-09	7.69E-10	6.71E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.91E-09	1.46E-10	4.86E-08
5618	437570.17	3710533.23	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.43E-09	4.45E-07	1.88E-08	4.14E-08	4.61E-09	7.52E-10	6.56E-08	1.58E-08	2.88E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.76E-08
5619	437561.86	3710537.12	1.49E-07	2.63E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.35E-07	1.84E-08	4.05E-08	4.51E-09	7.35E-10	6.41E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.78E-09	1.40E-10	4.65E-08
5620	437553.54	3710541.02	1.46E-07	2.58E-07	1.93E-08	2.33E-09	4.25E-07	1.79E-08	3.96E-08	4.41E-09	7.18E-10	6.26E-08	1.50E-08	2.75E-08	2.72E-09	1.36E-10	4.54E-08
5621	437545.22	3710544.91	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.15E-07	1.75E-08	3.87E-08	4.31E-09	7.02E-10	6.12E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.66E-09	1.33E-10	4.44E-08
5622	437528.24	3710545.77	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.19E-09	6.83E-10	5.96E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.32E-08
5623	437833.81	3710440.49	2.37E-07	4.18E-07	3.14E-08	3.77E-09	6.90E-07	2.91E-08	6.42E-08	7.16E-09	1.17E-09	1.02E-07	2.44E-08	4.47E-08	4.41E-09	2.22E-10	7.38E-08
5624	437825.6	3710444.33	2.35E-07	4.15E-07	3.12E-08	3.75E-09	6.85E-07	2.89E-08	6.38E-08	7.10E-09	1.16E-09	1.01E-07	2.43E-08	4.44E-08	4.38E-09	2.20E-10	7.32E-08
5625	437817.4	3710448.17	2.34E-07	4.13E-07	3.10E-08	3.73E-09	6.82E-07	2.88E-08	6.34E-08	7.07E-09	1.15E-09	1.00E-07	2.41E-08	4.41E-08	4.36E-09	2.19E-10	7.28E-08
5626	437809.19	3710452.01	2.32E-07	4.10E-07	3.08E-08	3.70E-09	6.77E-07	2.86E-08	6.30E-08	7.02E-09	1.14E-09	9.98E-08	2.40E-08	4.38E-08	4.33E-09	2.17E-10	7.24E-08
5627	437800.99	3710455.85	2.31E-07	4.07E-07	3.06E-08	3.67E-09	6.72E-07	2.84E-08	6.25E-08	6.96E-09	1.13E-09	9.90E-08	2.38E-08	4.35E-08	4.30E-09	2.16E-10	7.18E-08
5628	437792.78	3710459.7	2.28E-07	4.03E-07	3.03E-08	3.64E-09	6.65E-07	2.81E-08	6.19E-08	6.90E-09	1.12E-09	9.80E-08	2.36E-08	4.31E-08	4.26E-09	2.14E-10	7.11E-08
5629	437784.58	3710463.54	2.26E-07	3.99E-07	2.99E-08	3.60E-09	6.58E-07	2.78E-08	6.13E-08	6.82E-09	1.11E-09	9.70E-08	2.33E-08	4.26E-08	4.21E-09	2.11E-10	7.03E-08
5630	437776.37	3710467.38	2.23E-07	3.93E-07	2.96E-08	3.55E-09	6.49E-07	2.74E-08	6.05E-08	6.73E-09	1.10E-09	9.57E-08	2.30E-08	4.21E-08	4.15E-09	2.09E-10	6.94E-08
5631	437768.17	3710471.22	2.20E-07	3.88E-07	2.91E-08	3.50E-09	6.40E-07	2.70E-08	5.96E-08	6.63E-09	1.08E-09	9.43E-08	2.26E-08	4.14E-08	4.09E-09	2.05E-10	6.84E-08
5632	437759.96	3710475.06	2.17E-07	3.82E-07	2.87E-08	3.45E-09	6.31E-07	2.66E-08	5.87E-08	6.54E-09	1.07E-09	9.29E-08	2.23E-08	4.08E-08	4.03E-09	2.02E-10	6.74E-08
5633	437751.76	3710478.9	2.14E-07	3.77E-07	2.83E-08	3.41E-09	6.23E-07	2.63E-08	5.80E-08	6.45E-09	1.05E-09	9.17E-08	2.20E-08	4.03E-08	3.98E-09	2.00E-10	6.65E-08
5634	437743.55	3710482.74	2.11E-07	3.72E-07	2.79E-08	3.36E-09	6.14E-07	2.59E-08	5.72E-08	6.37E-09	1.04E-09	9.05E-08	2.17E-08	3.98E-08	3.93E-09	1.97E-10	6.56E-08
5635	437735.35	3710486.58	2.08E-07	3.66E-07	2.75E-08	3.31E-09	6.05E-07	2.55E-08	5.63E-08	6.27E-09	1.02E-09	8.91E-08	2.14E-08	3.91E-08	3.87E-09	1.94E-10	6.46E-08
5636	437727.14	3710490.42	2.04E-07	3.60E-07	2.70E-08	3.25E-09	5.94E-07	2.51E-08	5.53E-08	6.16E-09	1.00E-09	8.76E-08	2.10E-08	3.85E-08	3.80E-09	1.91E-10	6.35E-08
5637	437718.94	3710494.26	2.00E-07	3.54E-07	2.66E-08	3.19E-09	5.84E-07	2.47E-08	5.44E-08	6.05E-09	9.86E-10	8.60E-08	2.07E-08	3.78E-08	3.73E-09	1.87E-10	6.24E-08
5638	437710.73	3710498.1	1.97E-07	3.47E-07	2.61E-08	3.14E-09	5.73E-07	2.42E-08	5.34E-08	5.94E-09	9.68E-10	8.45E-08	2.03E-08	3.71E-08	3.67E-09	1.84E-10	6.13E-08
5639	437702.53	3710501.94	1.93E-07	3.41E-07	2.56E-08	3.08E-09	5.63E-07	2.38E-08	5.24E-08	5.84E-09	9.51E-10	8.30E-08	1.99E-08	3.65E-08	3.60E-09	1.81E-10	6.02E-08
5640	437694.32	3710505.79	1.90E-07	3.35E-07	2.52E-08	3.03E-09	5.54E-07	2.34E-08	5.15E-08	5.74E-09	9.35E-10	8.16E-08	1.96E-08	3.59E-08	3.54E-09	1.78E-10	5.92E-08
5641	437686.12	3710509.63	1.87E-07	3.30E-07	2.48E-08	2.98E-09	5.44E-07	2.30E-08	5.07E-08	5.64E-09	9.19E-10	8.02E-08	1.93E-08	3.52E-08	3.48E-09	1.75E-10	5.82E-08
5642	437677.91	3710513.47	1.84E-07	3.24E-07	2.43E-08	2.92E-09	5.35E-07	2.26E-08	4.98E-08	5.54E-09	9.03E-10	7.88E-08	1.89E-08	3.46E-08	3.42E-09	1.72E-10	5.71E-08
5643	437669.71	3710517.31	1.80E-07	3.18E-07	2.39E-08	2.87E-09	5.25E-07	2.22E-08	4.88E-08	5.44E-09	8.86E-10	7.73E-08	1.86E-08	3.40E-08	3.36E-09	1.68E-10	5.61E-08
5644	437661.5	3710521.15	1.77E-07	3.12E-07	2.34E-08	2.81E-09	5.15E-07	2.17E-08	4.79E-08	5.34E-09	8.69E-10	7.58E-08	1.82E-08	3.33E-08	3.29E-09	1.65E-10	5.50E-08
5645	437653.3	3710524.99	1.73E-07	3.06E-07	2.30E-08	2.76E-09	5.05E-07	2.13E-08	4.70E-08	5.23E-09	8.52E-10	7.44E-08	1.79E-08	3.27E-08	3.23E-09	1.62E-10	5.39E-08
5646	437645.09	3710528.83	1.69E-07	2.99E-07	2.25E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.12E-09	8.33E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.20E-08	3.16E-09	1.58E-10	5.27E-08
5647	437636.89	3710532.67	1.66E-07	2.93E-07	2.20E-08	2.64E-09	4.83E-07	2.04E-08	4.50E-08	5.01E-09	8.16E-10	7.12E-08	1.71E-08	3.13E-08	3.09E-09	1.55E-10	5.16E-08
5648	437628.68	3710536.51	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.40E-08	4.90E-09	7.98E-10	6.97E-08	1.67E-08	3.06E-08	3.02E-09	1.52E-10	5.05E-08
5649	437620.48	3710540.35	1.59E-07	2.80E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.95E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.82E-10	6.82E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
5650	437612.27	3710544.19	1.56E-07	2.75E-07	2.06E-08	2.48E-09	4.54E-07	1.92E-08	4.22E-08	4.70E-09	7.66E-10	6.69E-08	1.61E-08	2.94E-08	2.90E-09	1.46E-10	4.85E-08
5651	437604.07	3710548.04	1.53E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.45E-07	1.88E-08	4.14E-08	4.61E-09	7.51E-10	6.55E-08	1.57E-08	2.88E-08	2.84E-09	1.43E-10	4.75E-08
5652	437595.86	3710551.88	1.49E-07	2.64E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.35E-07	1.84E-08	4.05E-08	4.51E-09	7.35E-10	6.42E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.78E-09	1.40E-10	4.65E-08
5653	437587.66	3710555.72	1.46E-07	2.58E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.26E-07	1.80E-08	3.97E-08	4.42E-09	7.20E-10	6.28E-08	1.51E-08	2.76E-08	2.73E-09	1.37E-10	4.56E-08
5654	437579.45	3710559.56	1.43E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.17E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.33E-09	7.05E-10	6.15E-08	1.48E-08	2.70E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.46E-08
5655	437571.25	3710563.4	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.90E-10	6.02E-08	1.45E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
5656	437563.05	3710567.24	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.72E-08	4.14E-09	6.75E-10	5.89E-08	1.41E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.28E-10	4.27E-08
5657	437554.84	3710571.08	1.34E-07	2.36E-07	1.78E-08	2.13E-09	3.90E-07	1.65E-08	3.63E-08	4.04E-09	6.59E-10	5.75E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.25E-10	4.17E-08
5658	437546.64	3710574.92	1.31E-07	2.31E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.54E-08	3.95E-09	6.43E-10	5.61E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.07E-08
5659	437529.88	3710575.77	1.27E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.56E-08	3.45E-08	3.84E-09	6.26E-10	5.46E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.96E-08
5660	437521.33	3710572.78	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.83E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
5661	437512.78	3710569.79	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.69E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.83E-09	6.24E-10	5.44E-08	1.31E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.19E-10	3.95E-08
5662	437855.45	3710461.03	2.22E-07	3.92E-07	2.95E-08	3.54E-09	6.48E-07	2.73E-08	6.03E-08	6.71E-09	1.09E-09	9.54E-08	2.29E-08	4.19E-08	4.14E-09	2.08E-10	6.92E-08
5663	437847.15	3710464.92	2.21E-07	3.89E-07	2.93E-08	3.52E-09	6.43E-07	2.71E-08	5.99E-08	6.67E-09	1.09E-09	9.48E-08	2.28E-08	4.16E-08	4.11E-09	2.06E-10	6.87E-08
5664	437838.84	3710468.81	2.19E-07	3.87E-07	2.91E-08	3.49E-09	6.38E-07	2.70E-08	5.94E-08	6.62E-09	1.08E-09	9.41E-08	2.26E-08	4.13E-08	4.08E-09	2.05E-10	6.82E-08
5665	437830.54	3710472.69	2.18E-07	3.84E-07	2.88E-08	3.47E-09	6.34E-07	2.68E-08	5.90E-08	6.57E-09	1.07E-09	9.34E-08	2.24E-08	4.10E-08	4.05E-09	2.03E-10	6.77E-08
5666	437822.24	3710476.58	2.16E-07	3.80E-07	2.86E-08	3.44E-09	6.28E-07	2.65E-08	5.85E-08	6.51E-09	1.06E-09	9.25E-08	2.22E-08	4.07E-08	4.02E-09	2.02E-10	6.71E-08
5667	437813.94	3710480.47	2.13E-07	3.77E-07	2.83E-08	3.40E-09	6.22E-07	2.62E-08	5.79E-08	6.45E-09	1.05E-09	9.16E-08	2.20E-08	4.03E-08	3.98E-09	2.00E-10	6.64E-08
5668	437805.63	3710484.35	2.11E-07	3.73E-07	2.80E-08	3.36E-09	6.15E-07	2.60E-08	5.73E-08	6.38E-09	1.04E-09	9.06E-08	2.18E-08	3.98E-08	3.93E-09	1.97E-10	6.57E-08
5669	437797.33	3710488.24	2.09E-07	3.68E-07	2.77E-08	3.33E-09	6.08E-07	2.57E-08	5.66E-08	6.30E-09	1.03E-09	8.96E-08	2.15E-08	3.94E-08	3.89E-09	1.95E-10	6.50E-08
5670	437789.03	3710492.13	2.06E-07	3.64E-07	2.73E-08	3.29E-09	6.01E-07	2.54E-08	5.59E-08	6.23E-09	1.01E-09	8.86E-08	2.13E-08	3.89E-08	3.84E-09	1.93E-10	6.42E-08
5671	437780.73	3710496.01	2.04E-07	3.60E-07	2.70E-08	3.25E-09	5.94E-07	2.51E-08	5.53E-08	6.15E-09	1.00E-09	8.75E-08	2.10E-08	3.84E-08	3.80E-09	1.91E-10	6.34E-08
5672	437772.42	3710499.9	2.01E-07	3.55E-07	2.67E-08	3.21E-09	5.86E-07	2.47E-08	5.45E-08	6.08E-09	9.90E-10	8.64E-08	2.07E-08	3.79E-08	3.75E-09	1.88E-10	6.26E-08
5673	437764.12	3710503.79	1.98E-07	3.50E-07	2.63E-08	3.16E-09	5.78E-07	2.44E-08	5.38E-08	5.99E-09	9.76E-10	8.52E-08	2.05E-08	3.74E-08	3.70E-09	1.86E-10	6.18E-08
5674	437755.82	3710507.67	1.95E-07	3.45E-07	2.59E-08	3.11E-09	5.69E-07	2.40E-08	5.30E-08	5.90E-09	9.61E-10	8.39E-08	2.01E-08	3.68E-08	3.64E-09	1.83E-10	6.08E-08
5675	437747.52	3710511.56	1.92E-07	3.39E-07	2.55E-08	3.06E-09	5.60E-07	2.37E-08	5.21E-08	5.81E-09	9.46E-10	8.26E-08	1.98E-08	3.63E-08	3.58E-09	1.80E-10	5.99E-08
5676	437739.21	3710515.45	1.89E-07	3.34E-07	2.51E-08	3.02E-09	5.51E-07	2.33E-08	5.13E-08	5.72E-09	9.31E-10	8.13E-08	1.95E-08	3.57E-08	3.53E-09	1.77E-10	5.89E-08
5677	437730.91	3710519.33	1.86E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.43E-07	2.29E-08	5.05E-08	5.63E-09	9.17E-10	8.00E-08	1.92E-08	3.52E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.80E-08
5678	437722.61	3710523.22	1.83E-07	3.24E-07	2.43E-08	2.92E-09	5.34E-07	2.26E-08	4.97E-08	5.54E-09	9.02E-10	7.87E-08	1.89E-08	3.46E-08	3.42E-09	1.71E-10	5.71E-08
5679	437714.31	3710527.11	1.80E-07	3.18E-07	2.39E-08	2.87E-09	5.24E-07	2.21E-08	4.88E-08	5.44E-09	8.86E-10	7.73E-08	1.86E-08	3.40E-08	3.35E-09	1.68E-10	5.60E-08
5680	437706	3710530.99	1.77E-07	3.12E-07	2.35E-08	2.82E-09	5.15E-07	2.18E-08	4.80E-08	5.34E-09	8.70E-10	7.59E-08	1.82E-08	3.34E-08	3.30E-09	1.65E-10	5.51E-08
5681	437697.7	3710534.88	1.74E-07	3.07E-07	2.31E-08	2.77E-09	5.07E-07	2.14E-08	4.72E-08	5.25E-09	8.56E-10	7.46E-08	1.79E-08	3.28E-08	3.24E-09	1.63E-10	5.41E-08
5682	437689.4	3710538.76	1.71E-07	3.01E-07	2.26E-08	2.72E-09	4.98E-07	2.10E-08	4.63E-08	5.16E-09	8.40E-10	7.33E-08	1.76E-08	3.22E-08	3.18E-09	1.60E-10	5.32E-08
5683	437681.1	3710542.65	1.68E-07	2.96E-07	2.22E-08	2.67E-09	4.89E-07	2.06E-08	4.55E-08	5.07E-09	8.25E-10	7.20E-08	1.73E-08	3.16E-08	3.12E-09	1.57E-10	5.22E-08
5684	437672.79	3710546.54	1.65E-07	2.90E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.79E-07	2.02E-08	4.46E-08	4.97E-09	8.10E-10	7.07E-08	1.70E-08	3.10E-08	3.07E-09	1.54E-10	5.12E-08
5685	437664.49	3710550.42	1.62E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.71E-07	1.99E-08	4.38E-08	4.88E-09	7.95E-10	6.93E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.03E-08
5686	437656.19	3710554.31	1.59E-07	2.80E-07	2.10E-08	2.53E-09	4.62E-07	1.95E-08	4.30E-08	4.79E-09	7.80E-10	6.80E-08	1.63E-08	2.99E-08	2.95E-09	1.48E-10	4.93E-08
5687	437647.89	3710558.2	1.55E-07	2.74E-07	2.06E-08	2.48E-09	4.53E-07	1.91E-08	4.22E-08	4.70E-09	7.65E-10	6.67E-08	1.60E-08	2.93E-08	2.90E-09	1.45E-10	4.84E-08
5688	437639.58	3710562.08	1.52E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.44E-07	1.88E-08	4.13E-08	4.61E-09	7.50E-10	6.55E-08	1.57E-08	2.88E-08	2.84E-09	1.43E-10	4.75E-08
5689	437631.28	3710565.97	1.50E-07	2.64E-07	1.98E-08	2.38E-09	4.36E-07	1.84E-08	4.06E-08	4.52E-09	7.36E-10	6.42E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.79E-09	1.40E-10	4.66E-08
5690	437622.98	3710569.86	1.47E-07	2.59E-07	1.94E-08	2.34E-09	4.27E-07	1.80E-08	3.98E-08	4.43E-09	7.22E-10	6.30E-08	1.51E-08	2.77E-08	2.73E-09	1.37E-10	4.57E-08
5691	437614.68	3710573.74	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.29E-09	4.19E-07	1.77E-08	3.90E-08	4.34E-09	7.07E-10	6.17E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.68E-09	1.34E-10	4.47E-08

5692	437606.37	3710577.63	1.41E-07	2.48E-07	1.87E-08	2.24E-09	4.10E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.25E-09	6.92E-10	6.04E-08	1.45E-08	2.65E-08	2.62E-09	1.32E-10	4.38E-08
5693	437598.07	3710581.52	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.19E-09	4.01E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.16E-09	6.78E-10	5.91E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
5694	437589.77	3710585.4	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.65E-08	4.07E-09	6.63E-10	5.79E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.20E-08
5695	437581.47	3710589.29	1.32E-07	2.32E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.83E-07	1.62E-08	3.57E-08	3.98E-09	6.48E-10	5.65E-08	1.36E-08	2.48E-08	2.45E-09	1.23E-10	4.10E-08
5696	437573.16	3710593.18	1.28E-07	2.27E-07	1.70E-08	2.05E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.88E-09	6.32E-10	5.52E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	4.00E-08
5697	437564.86	3710597.06	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.40E-08	3.79E-09	6.17E-10	5.38E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.34E-09	1.17E-10	3.90E-08
5698	437556.56	3710600.95	1.22E-07	2.16E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.57E-07	1.51E-08	3.32E-08	3.70E-09	6.02E-10	5.26E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.14E-10	3.81E-08
5699	437548.26	3710604.84	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.89E-10	5.14E-08	1.23E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
5700	437531.3	3710605.7	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.40E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.73E-10	5.00E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.63E-08
5701	437522.65	3710602.67	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.71E-10	4.98E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.09E-10	3.61E-08
5702	437513.99	3710599.65	1.16E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.13E-08	3.49E-09	5.69E-10	4.96E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.60E-08
5703	437505.34	3710596.62	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.42E-08	3.12E-08	3.48E-09	5.66E-10	4.94E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.58E-08
5704	437496.68	3710593.6	1.15E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.47E-09	5.65E-10	4.93E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.57E-08
5705	437877.87	3710481.21	2.09E-07	3.69E-07	2.78E-08	3.34E-09	6.10E-07	2.57E-08	5.68E-08	6.32E-09	1.03E-09	8.99E-08	2.16E-08	3.95E-08	3.90E-09	1.96E-10	6.52E-08
5706	437869.67	3710485.05	2.08E-07	3.67E-07	2.76E-08	3.31E-09	6.06E-07	2.56E-08	5.64E-08	6.28E-09	1.02E-09	8.92E-08	2.14E-08	3.92E-08	3.87E-09	1.94E-10	6.47E-08
5707	437861.46	3710488.89	2.06E-07	3.64E-07	2.74E-08	3.29E-09	6.01E-07	2.54E-08	5.59E-08	6.23E-09	1.02E-09	8.86E-08	2.13E-08	3.89E-08	3.84E-09	1.93E-10	6.42E-08
5708	437853.26	3710492.73	2.05E-07	3.61E-07	2.72E-08	3.26E-09	5.97E-07	2.52E-08	5.55E-08	6.19E-09	1.01E-09	8.79E-08	2.11E-08	3.86E-08	3.82E-09	1.92E-10	6.38E-08
5709	437845.05	3710496.57	2.03E-07	3.59E-07	2.70E-08	3.24E-09	5.92E-07	2.50E-08	5.51E-08	6.14E-09	1.00E-09	8.73E-08	2.10E-08	3.84E-08	3.79E-09	1.90E-10	6.33E-08
5710	437836.85	3710500.41	2.02E-07	3.56E-07	2.67E-08	3.21E-09	5.88E-07	2.48E-08	5.47E-08	6.09E-09	9.93E-10	8.66E-08	2.08E-08	3.81E-08	3.76E-09	1.89E-10	6.28E-08
5711	437828.64	3710504.25	2.00E-07	3.53E-07	2.65E-08	3.19E-09	5.83E-07	2.46E-08	5.42E-08	6.04E-09	9.84E-10	8.59E-08	2.06E-08	3.77E-08	3.73E-09	1.87E-10	6.23E-08
5712	437820.44	3710508.1	1.98E-07	3.49E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.77E-07	2.43E-08	5.37E-08	5.98E-09	9.74E-10	8.50E-08	2.04E-08	3.73E-08	3.69E-09	1.85E-10	6.16E-08
5713	437812.24	3710511.94	1.96E-07	3.45E-07	2.60E-08	3.12E-09	5.70E-07	2.41E-08	5.31E-08	5.91E-09	9.63E-10	8.40E-08	2.02E-08	3.69E-08	3.65E-09	1.83E-10	6.09E-08
5714	437804.03	3710515.78	1.93E-07	3.41E-07	2.56E-08	3.08E-09	5.64E-07	2.38E-08	5.25E-08	5.84E-09	9.52E-10	8.31E-08	2.00E-08	3.65E-08	3.60E-09	1.81E-10	6.02E-08
5715	437795.83	3710519.62	1.91E-07	3.37E-07	2.53E-08	3.05E-09	5.57E-07	2.35E-08	5.18E-08	5.77E-09	9.40E-10	8.21E-08	1.97E-08	3.61E-08	3.56E-09	1.79E-10	5.95E-08
5716	437787.62	3710523.46	1.89E-07	3.33E-07	2.50E-08	3.01E-09	5.50E-07	2.32E-08	5.12E-08	5.70E-09	9.29E-10	8.10E-08	1.95E-08	3.56E-08	3.52E-09	1.77E-10	5.88E-08
5717	437779.42	3710527.3	1.86E-07	3.29E-07	2.47E-08	2.97E-09	5.43E-07	2.29E-08	5.05E-08	5.63E-09	9.17E-10	8.00E-08	1.92E-08	3.51E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.80E-08
5718	437771.21	3710531.14	1.84E-07	3.24E-07	2.44E-08	2.93E-09	5.35E-07	2.26E-08	4.98E-08	5.55E-09	9.04E-10	7.89E-08	1.90E-08	3.47E-08	3.42E-09	1.72E-10	5.72E-08
5719	437763.01	3710534.98	1.81E-07	3.20E-07	2.40E-08	2.89E-09	5.28E-07	2.23E-08	4.92E-08	5.47E-09	8.92E-10	7.78E-08	1.87E-08	3.42E-08	3.38E-09	1.70E-10	5.64E-08
5720	437754.8	3710538.82	1.79E-07	3.15E-07	2.37E-08	2.85E-09	5.20E-07	2.20E-08	4.84E-08	5.40E-09	8.79E-10	7.67E-08	1.84E-08	3.37E-08	3.33E-09	1.67E-10	5.56E-08
5721	437746.6	3710542.66	1.76E-07	3.11E-07	2.33E-08	2.80E-09	5.13E-07	2.16E-08	4.77E-08	5.32E-09	8.66E-10	7.56E-08	1.81E-08	3.32E-08	3.28E-09	1.65E-10	5.48E-08
5722	437738.39	3710546.5	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.76E-09	5.04E-07	2.13E-08	4.69E-08	5.23E-09	8.51E-10	7.43E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.62E-10	5.39E-08
5723	437730.19	3710550.35	1.70E-07	3.00E-07	2.26E-08	2.71E-09	4.96E-07	2.09E-08	4.62E-08	5.14E-09	8.37E-10	7.31E-08	1.76E-08	3.21E-08	3.17E-09	1.59E-10	5.30E-08
5724	437721.98	3710554.19	1.67E-07	2.95E-07	2.22E-08	2.67E-09	4.88E-07	2.06E-08	4.54E-08	5.06E-09	8.24E-10	7.19E-08	1.73E-08	3.16E-08	3.12E-09	1.57E-10	5.21E-08
5725	437713.78	3710558.03	1.65E-07	2.91E-07	2.18E-08	2.62E-09	4.80E-07	2.03E-08	4.47E-08	4.97E-09	8.10E-10	7.07E-08	1.70E-08	3.11E-08	3.07E-09	1.54E-10	5.13E-08
5726	437705.57	3710561.87	1.62E-07	2.86E-07	2.15E-08	2.58E-09	4.72E-07	1.99E-08	4.39E-08	4.89E-09	7.97E-10	6.95E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.02E-09	1.51E-10	5.04E-08
5727	437697.37	3710565.71	1.59E-07	2.81E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.96E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.83E-10	6.83E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
5728	437689.16	3710569.55	1.56E-07	2.76E-07	2.07E-08	2.49E-09	4.55E-07	1.92E-08	4.24E-08	4.72E-09	7.69E-10	6.71E-08	1.61E-08	2.95E-08	2.91E-09	1.46E-10	4.86E-08
5729	437680.96	3710573.39	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.55E-10	6.59E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.44E-10	4.78E-08
5730	437672.75	3710577.23	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.39E-07	1.85E-08	4.09E-08	4.55E-09	7.42E-10	6.47E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.69E-08
5731	437664.55	3710581.07	1.48E-07	2.61E-07	1.96E-08	2.36E-09	4.31E-07	1.82E-08	4.01E-08	4.47E-09	7.28E-10	6.36E-08	1.53E-08	2.79E-08	2.76E-09	1.38E-10	4.61E-08
5732	437656.34	3710584.91	1.45E-07	2.56E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.23E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.39E-09	7.15E-10	6.24E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.53E-08
5733	437648.14	3710588.75	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.16E-07	1.75E-08	3.87E-08	4.31E-09	7.02E-10	6.12E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.66E-09	1.33E-10	4.44E-08
5734	437639.93	3710592.59	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.89E-10	6.01E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
5735	437631.73	3710596.44	1.38E-07	2.43E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.01E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.15E-09	6.77E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
5736	437623.52	3710600.28	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.07E-09	6.64E-10	5.79E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.20E-08
5737	437615.32	3710604.12	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.85E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.50E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.24E-10	4.11E-08
5738	437607.11	3710607.96	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.36E-10	5.55E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.02E-08
5739	437598.91	3710611.8	1.26E-07	2.23E-07	1.68E-08	2.01E-09	3.68E-07	1.55E-08	3.43E-08	3.82E-09	6.22E-10	5.43E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.36E-09	1.18E-10	3.94E-08
5740	437590.7	3710615.64	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.74E-09	6.09E-10	5.31E-08	1.28E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
5741	437582.5	3710619.48	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.93E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.65E-09	5.95E-10	5.19E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.77E-08
5742	437574.29	3710623.32	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.57E-09	5.82E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.68E-08
5743	437566.09	3710627.16	1.16E-07	2.04E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.14E-08	3.50E-09	5.70E-10	4.97E-08	1.19E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.61E-08
5744	437557.88	3710631	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.58E-10	4.87E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
5745	437549.68	3710634.84	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.46E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
5746	437532.92	3710635.7	1.08E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.27E-09	5.32E-10	4.64E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.37E-08
5747	437524.37	3710632.71	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.92E-08	3.25E-09	5.29E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.01E-10	3.35E-08
5748	437515.82	3710629.72	1.07E-07	1.88E-07	1.42E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.90E-08	3.23E-09	5.26E-10	4.59E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.99E-11	3.33E-08
5749	437507.27	3710626.73	1.06E-07	1.87E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.22E-10	4.56E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.98E-09	9.93E-11	3.30E-08
5750	437498.72	3710623.74	1.06E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.19E-09	5.19E-10	4.53E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.87E-11	3.29E-08
5751	437490.16	3710620.75	1.05E-07	1.86E-07	1.39E-08	1.68E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.18E-09	5.17E-10	4.51E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.83E-11	3.27E-08
5752	437165.19	3710507.14	1.11E-07	1.95E-07	1.47E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.34E-09	5.44E-10	4.75E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.44E-08
5753	437899.56	3710501.73	1.98E-07	3.49E-07	2.62E-08	3.15E-09	5.76E-07	2.43E-08	5.36E-08	5.97E-09	9.72E-10	8.48E-08	2.04E-08	3.73E-08	3.68E-09	1.85E-10	6.15E-08
5754	437891.27	3710505.61	1.96E-07	3.46E-07	2.60E-08	3.13E-09	5.72E-07	2.42E-08	5.32E-08	5.93E-09	9.66E-10	8.43E-08	2.02E-08	3.70E-08	3.66E-09	1.84E-10	6.11E-08
5755	437882.97	3710509.5	1.95E-07	3.44E-07	2.59E-08	3.11E-09	5.68E-07	2.40E-08	5.29E-08	5.89E-09	9.59E-10	8.37E-08	2.01E-08	3.68E-08	3.63E-09	1.82E-10	6.07E-08
5756	437874.68	3710513.38	1.94E-07	3.42E-07	2.57E-08	3.08E-09	5.64E-07	2.38E-08	5.25E-08	5.85E-09	9.52E-10	8.31E-08	2.00E-08	3.65E-08	3.61E-09	1.81E-10	6.03E-08
5757	437866.39	3710517.26	1.92E-07	3.39E-07	2.55E-08	3.06E-09	5.59E-07	2.36E-08	5.21E-08	5.80E-09	9.45E-10	8.24E-08	1.98E-08	3.62E-08	3.58E-09	1.80E-10	5.98E-08
5758	437858.1	3710521.14	1.90E-07	3.36E-07	2.52E-08	3.03E-09	5.55E-07	2.34E-08	5.16E-08	5.75E-09	9.37E-10	8.17E-08	1.96E-08	3.59E-08	3.55E-09	1.78E-10	5.93E-08
5759	437849.81	3710525.02	1.89E-07	3.33E-07	2.50E-08	3.01E-09	5.50E-07	2.32E-08	5.12E-08	5.70E-09	9.29E-10	8.10E-08	1.95E-08	3.56E-08	3.52E-09	1.77E-10	5.88E-08
5760	437841.51	3710528.9	1.87E-07	3.30E-07	2.48E-08	2.98E-09	5.45E-07	2.30E-08	5.07E-08	5.65E-09	9.20E-10	8.03E-08	1.93E-08	3.53E-08	3.48E-09	1.75E-10	5.82E-08
5761	437833.22	3710532.79	1.85E-07	3.27E-07	2.45E-08	2.95E-09	5.39E-07	2.28E-08	5.02E-08	5.59E-09	9.11E-10	7.95E-08	1.91E-08	3.49E-08	3.45E-09	1.73E-10	5.76E-08
5762	437824.93	3710536.67	1.83E-07	3.23E-07	2.43E-08	2.92E-09	5.34E-07	2.25E-08	4.97E-08	5.53E-09	9.01E-10	7.86E-08	1.89E-08	3.46E-08	3.41E-09	1.71E-10	5.70E-08
5763	437816.64	3710540.55	1.81E-07	3.20E-07	2.40E-08	2.89E-09	5.28E-07	2.23E-08	4.91E-08	5.47E-09	8.91E-10	7.78E-08	1.87E-08	3.42E-08	3.38E-09	1.69E-10	5.64E-08
5764	437808.35	3710544.43	1.79E-07	3.16E-07	2.37E-08	2.85E-09	5.22E-07	2.20E-08	4.85E-08	5.41E-09	8.81E-10	7.69E-08	1.85E-08	3.38E-08	3.34E-09	1.67E-10	5.57E-08
5765	437800.05	3710548.31	1.77E-07	3.12E-07	2.34E-08	2.82E-09	5.15E-07	2.17E-08	4.79E-08	5.34E-09	8.70E-10	7.59E-08	1.82E-08	3.34E-08	3.29E-09	1.65E-10	5.50E-08
5766	437791.76	3710552.19	1.75E-07	3.08E-07	2.31E-08	2.78E-09	5.08E-07	2.15E-08	4.73E-08	5.27E-09	8.58E-10	7.49E-08	1.80E-08	3.29E-08	3.25E-09	1.63E-10	5.43E-08
5767	437783.47	3710556.08	1.72E-07	3.04E-07	2.28E-08	2.74E-09	5.02E-07	2.12E-08	4.67E-08	5.20E-09	8.47E-10	7.39E-08	1.78E-08	3.25E-08	3.21E-09	1.61E-10	5.36E-08
5768	437775.18	3710559.96	1.70E-07	3.00E-07	2.25E-08	2.71E-09	4.95E-07	2.09E-08	4.61E-08	5.13E-09	8.36E-10	7.29E-08	1.75E-08	3.21E-08	3.17E-09	1.59E-10	5.29E-08
5769	437766.88	3710563.84	1.68E-07	2.96E-07	2.22E-08	2.67E-09	4.88E-07	2.06E-08	4.54E-08	5.06E-09	8.24E-10	7.19E-08	1.73E-08	3.16E-08	3.12E-09	1.57E-10	5.22E-08
5770	437758.59	3710567.72	1.65E-07	2.91E-07	2.19E-08	2.63E-09	4.81E-07	2.03E-08	4.47E-08	4.98E-09	8.12E-10	7.08E-08	1.70E-08	3.11E-08	3.07E-09	1.54E-10	5.14E-08
5771	437750.3	3710571.6	1.62E-07	2.87E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.40E-08	4.91E-09	7.99E-10	6.97E-08	1.68E-08	3.06E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.06E-08
5772	437742.01	3710575.48	1.60E-07	2.82E-07	2.12E-08	2.55E-09	4.66E-07	1.97E-08	4.34E-08	4.83E-09	7.87E-10	6.86E-08	1.65E-08	3.02E-08	2.98E-09	1.50E-10	4.98E-08
5773	437733.72	3710579.37	1.57E-07	2.78E-07	2.09E-08	2.51E-09	4.58E-07	1.94E-08	4.27E-08	4.75E-09	7.74E-10	6.76E-08	1.62E-08	2.97E-08	2.93E-09	1.47E-10	4.90E-08
5774	437725.42	3710583.25	1.55E-07	2.73E-07	2.05E-08	2.47E-09	4.51E-07	1.90E-08	4.20E-08	4.68E-09	7.62E-10	6.65E-08	1.60E-08	2.92E-08	2.89E-09	1.45E-10	4.82E-08
5775	437717.13	3710587.13	1.52E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.44E-07	1.87E-08	4.13E-08	4.60E-09	7.49E-10	6.54E-08	1.57E-08	2.87E-08	2.84E-09	1.42E-10	4.74E-08
5776	437708.84	3710591.01	1.50E-07	2.64E-07	1.98E-08	2.39E-09	4.36E-07	1.84E-08	4.06E-08	4.52E-09	7.37E-10	6.43E-08	1.54E-08	2.82E-08	2.79E-09	1.40E-10	4.66E-08

5777	437700.55	3710594.89	1.47E-07	2.60E-07	1.95E-08	2.35E-09	4.29E-07	1.81E-08	3.99E-08	4.45E-09	7.24E-10	6.32E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.74E-09	1.38E-10	4.58E-08
5778	437692.26	3710598.78	1.45E-07	2.56E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.22E-07	1.78E-08	3.93E-08	4.38E-09	7.13E-10	6.22E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.70E-09	1.35E-10	4.51E-08
5779	437683.96	3710602.66	1.43E-07	2.51E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.15E-07	1.75E-08	3.86E-08	4.30E-09	7.01E-10	6.12E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.44E-08
5780	437675.67	3710606.54	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.89E-10	6.01E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
5781	437667.38	3710610.42	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.15E-09	6.76E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
5782	437659.09	3710614.3	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.92E-07	1.66E-08	3.65E-08	4.07E-09	6.63E-10	5.78E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08
5783	437650.79	3710618.18	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.85E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.50E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.11E-08
5784	437642.5	3710622.07	1.29E-07	2.28E-07	1.72E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.51E-08	3.91E-09	6.37E-10	5.56E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.03E-08
5785	437634.21	3710625.95	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.69E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.83E-09	6.24E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.19E-10	3.95E-08
5786	437625.92	3710629.83	1.24E-07	2.19E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.62E-07	1.53E-08	3.37E-08	3.75E-09	6.12E-10	5.34E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.32E-09	1.16E-10	3.87E-08
5787	437617.63	3710633.71	1.22E-07	2.15E-07	1.62E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.30E-08	3.68E-09	5.99E-10	5.23E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
5788	437609.33	3710637.59	1.19E-07	2.11E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.61E-09	5.88E-10	5.13E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.72E-08
5789	437601.04	3710641.47	1.17E-07	2.07E-07	1.55E-08	1.87E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.54E-09	5.76E-10	5.03E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.10E-10	3.65E-08
5790	437592.75	3710645.36	1.15E-07	2.03E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.41E-08	3.12E-08	3.47E-09	5.65E-10	4.93E-08	1.18E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.58E-08
5791	437584.46	3710649.24	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.54E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
5792	437576.16	3710653.12	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.43E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.43E-08
5793	437567.87	3710657	1.08E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.26E-09	5.32E-10	4.64E-08	1.11E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
5794	437559.58	3710660.88	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.69E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.20E-09	5.21E-10	4.54E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.97E-09	9.90E-11	3.30E-08
5795	437551.29	3710664.76	1.04E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.11E-10	4.46E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.93E-09	9.71E-11	3.23E-08
5796	437534.35	3710665.62	1.01E-07	1.79E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.06E-09	4.98E-10	4.35E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.89E-09	9.47E-11	3.15E-08
5797	437525.71	3710662.6	1.01E-07	1.78E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.95E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.42E-11	3.13E-08
5798	437517.07	3710659.58	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.59E-09	2.91E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.29E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.86E-09	9.36E-11	3.11E-08
5799	437508.43	3710656.56	9.94E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.90E-07	1.22E-08	2.70E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.27E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.30E-11	3.09E-08
5800	437499.78	3710653.54	9.87E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.23E-11	3.07E-08
5801	437491.14	3710650.52	9.81E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.83E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.17E-11	3.05E-08
5802	437482.5	3710647.5	9.75E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.11E-11	3.03E-08
5803	437162.71	3710535.7	1.05E-07	1.84E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.05E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.16E-09	5.14E-10	4.49E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.78E-11	3.25E-08
5804	437154.07	3710532.68	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.14E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.77E-11	3.25E-08
5805	437145.43	3710529.66	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.76E-11	3.25E-08
5806	437921.94	3710521.93	1.87E-07	3.30E-07	2.48E-08	2.98E-09	5.45E-07	2.30E-08	5.07E-08	5.65E-09	9.21E-10	8.03E-08	1.93E-08	3.53E-08	3.49E-09	1.75E-10	5.82E-08
5807	437913.74	3710525.77	1.86E-07	3.28E-07	2.47E-08	2.96E-09	5.42E-07	2.29E-08	5.04E-08	5.62E-09	9.15E-10	7.99E-08	1.92E-08	3.51E-08	3.47E-09	1.74E-10	5.79E-08
5808	437905.53	3710529.61	1.85E-07	3.26E-07	2.45E-08	2.95E-09	5.39E-07	2.27E-08	5.01E-08	5.58E-09	9.10E-10	7.94E-08	1.91E-08	3.49E-08	3.44E-09	1.73E-10	5.76E-08
5809	437897.33	3710533.45	1.84E-07	3.24E-07	2.43E-08	2.93E-09	5.35E-07	2.26E-08	4.98E-08	5.55E-09	9.04E-10	7.88E-08	1.89E-08	3.46E-08	3.42E-09	1.72E-10	5.72E-08
5810	437889.12	3710537.29	1.82E-07	3.22E-07	2.42E-08	2.91E-09	5.31E-07	2.24E-08	4.94E-08	5.51E-09	8.97E-10	7.83E-08	1.88E-08	3.44E-08	3.40E-09	1.71E-10	5.68E-08
5811	437880.92	3710541.13	1.81E-07	3.19E-07	2.40E-08	2.88E-09	5.27E-07	2.23E-08	4.91E-08	5.47E-09	8.90E-10	7.77E-08	1.87E-08	3.41E-08	3.37E-09	1.69E-10	5.63E-08
5812	437872.71	3710544.97	1.80E-07	3.17E-07	2.38E-08	2.86E-09	5.23E-07	2.21E-08	4.87E-08	5.42E-09	8.83E-10	7.71E-08	1.85E-08	3.39E-08	3.34E-09	1.68E-10	5.59E-08
5813	437864.51	3710548.81	1.78E-07	3.14E-07	2.36E-08	2.84E-09	5.18E-07	2.19E-08	4.83E-08	5.38E-09	8.76E-10	7.64E-08	1.84E-08	3.36E-08	3.32E-09	1.66E-10	5.54E-08
5814	437856.3	3710552.66	1.76E-07	3.11E-07	2.34E-08	2.81E-09	5.14E-07	2.17E-08	4.78E-08	5.33E-09	8.68E-10	7.57E-08	1.82E-08	3.33E-08	3.29E-09	1.65E-10	5.49E-08
5815	437848.1	3710556.5	1.75E-07	3.08E-07	2.32E-08	2.78E-09	5.09E-07	2.15E-08	4.74E-08	5.28E-09	8.60E-10	7.50E-08	1.80E-08	3.30E-08	3.26E-09	1.63E-10	5.44E-08
5816	437839.89	3710560.34	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.76E-09	5.04E-07	2.13E-08	4.69E-08	5.23E-09	8.51E-10	7.43E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.62E-10	5.39E-08
5817	437831.69	3710564.18	1.71E-07	3.02E-07	2.27E-08	2.73E-09	4.99E-07	2.11E-08	4.64E-08	5.17E-09	8.43E-10	7.35E-08	1.77E-08	3.23E-08	3.19E-09	1.60E-10	5.33E-08
5818	437823.48	3710568.02	1.69E-07	2.99E-07	2.24E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.11E-09	8.33E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.19E-08	3.15E-09	1.58E-10	5.27E-08
5819	437815.28	3710571.86	1.67E-07	2.95E-07	2.22E-08	2.66E-09	4.87E-07	2.06E-08	4.53E-08	5.05E-09	8.22E-10	7.18E-08	1.72E-08	3.15E-08	3.11E-09	1.56E-10	5.20E-08
5820	437807.07	3710575.7	1.65E-07	2.91E-07	2.19E-08	2.63E-09	4.81E-07	2.03E-08	4.48E-08	4.99E-09	8.12E-10	7.09E-08	1.70E-08	3.11E-08	3.08E-09	1.54E-10	5.14E-08
5821	437798.87	3710579.54	1.63E-07	2.88E-07	2.16E-08	2.60E-09	4.75E-07	2.01E-08	4.42E-08	4.93E-09	8.02E-10	7.00E-08	1.68E-08	3.08E-08	3.04E-09	1.53E-10	5.08E-08
5822	437790.66	3710583.38	1.61E-07	2.84E-07	2.13E-08	2.57E-09	4.69E-07	1.98E-08	4.37E-08	4.86E-09	7.92E-10	6.91E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.00E-09	1.51E-10	5.01E-08
5823	437782.46	3710587.22	1.59E-07	2.80E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.95E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.82E-10	6.82E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
5824	437774.25	3710591.06	1.57E-07	2.76E-07	2.08E-08	2.50E-09	4.56E-07	1.93E-08	4.25E-08	4.73E-09	7.71E-10	6.73E-08	1.62E-08	2.96E-08	2.92E-09	1.47E-10	4.88E-08
5825	437766.05	3710594.9	1.54E-07	2.73E-07	2.05E-08	2.46E-09	4.50E-07	1.90E-08	4.19E-08	4.66E-09	7.60E-10	6.63E-08	1.59E-08	2.91E-08	2.88E-09	1.44E-10	4.81E-08
5826	437757.84	3710598.75	1.52E-07	2.68E-07	2.02E-08	2.42E-09	4.43E-07	1.87E-08	4.13E-08	4.60E-09	7.49E-10	6.53E-08	1.57E-08	2.87E-08	2.84E-09	1.42E-10	4.74E-08
5827	437749.64	3710602.59	1.50E-07	2.64E-07	1.99E-08	2.39E-09	4.37E-07	1.84E-08	4.06E-08	4.53E-09	7.37E-10	6.43E-08	1.55E-08	2.83E-08	2.79E-09	1.40E-10	4.67E-08
5828	437741.44	3710606.43	1.48E-07	2.60E-07	1.96E-08	2.35E-09	4.30E-07	1.82E-08	4.00E-08	4.46E-09	7.26E-10	6.34E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.59E-08
5829	437733.23	3710610.27	1.45E-07	2.56E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.23E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.39E-09	7.15E-10	6.24E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.52E-08
5830	437725.03	3710614.11	1.43E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.28E-09	4.17E-07	1.76E-08	3.88E-08	4.32E-09	7.04E-10	6.15E-08	1.48E-08	2.70E-08	2.67E-09	1.34E-10	4.46E-08
5831	437716.82	3710617.95	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.11E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.26E-09	6.94E-10	6.05E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.39E-08
5832	437708.62	3710621.79	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.19E-09	6.83E-10	5.96E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.32E-08
5833	437700.41	3710625.63	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.13E-09	6.72E-10	5.87E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.25E-08
5834	437692.21	3710629.47	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.65E-08	3.65E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
5835	437684	3710633.31	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.11E-09	3.85E-07	1.63E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.50E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.24E-10	4.12E-08
5836	437675.8	3710637.15	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.39E-10	5.57E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.21E-10	4.04E-08
5837	437667.59	3710640.99	1.27E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.45E-08	3.84E-09	6.26E-10	5.46E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.96E-08
5838	437659.39	3710644.84	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.99E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.35E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.17E-10	3.88E-08
5839	437651.18	3710648.68	1.22E-07	2.15E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.56E-07	1.50E-08	3.31E-08	3.69E-09	6.01E-10	5.24E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.28E-09	1.14E-10	3.80E-08
5840	437642.98	3710652.52	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.89E-10	5.14E-08	1.23E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
5841	437634.77	3710656.36	1.18E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.66E-08
5842	437626.57	3710660.2	1.15E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.36E-07	1.42E-08	3.13E-08	3.48E-09	5.68E-10	4.95E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.59E-08
5843	437618.36	3710664.04	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.30E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.57E-10	4.86E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
5844	437610.16	3710667.88	1.11E-07	1.96E-07	1.48E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.48E-10	4.78E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
5845	437601.95	3710671.72	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.18E-07	1.34E-08	2.96E-08	3.30E-09	5.38E-10	4.69E-08	1.13E-08	2.06E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.40E-08
5846	437593.75	3710675.56	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
5847	437585.54	3710679.4	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.85E-11	3.28E-08
5848	437577.34	3710683.24	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.01E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.09E-10	4.44E-08	1.07E-08	1.95E-08	1.93E-09	9.67E-11	3.22E-08
5849	437569.13	3710687.08	1.02E-07	1.79E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.07E-09	4.99E-10	4.36E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.89E-09	9.50E-11	3.16E-08
5850	437560.93	3710690.93	9.97E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.23E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.90E-10	4.28E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.32E-11	3.10E-08
5851	437552.72	3710694.77	9.78E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.82E-09	9.15E-11	3.05E-08
5852	437535.97	3710695.62	9.54E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.17E-08	2.59E-08	2.88E-09	4.69E-10	4.09E-08	9.83E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.92E-11	2.97E-08
5853	437518.86	3710689.64	9.41E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
5854	437510.31	3710686.65	9.35E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.60E-10	4.01E-08	9.64E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.74E-11	2.91E-08
5855	437501.76	3710683.66	9.28E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.80E-09	4.57E-10	3.98E-08	9.57E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.68E-11	2.89E-08
5856	437493.21	3710680.67	9.23E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.79E-09	4.54E-10	3.96E-08	9.52E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.63E-11	2.87E-08
5857	437484.66	3710677.68	9.17E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.77E-09	4.51E-10	3.94E-08	9.46E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.58E-11	2.86E-08
5858	437476.1	3710674.69	9.12E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.48E-10	3.91E-08	9.40E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.53E-11	2.84E-08
5859	437467.55	3710671.7	9.06E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.64E-07	1.11E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.46E-10	3.89E-08	9.34E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.48E-11	2.82E-08
5860	437459	3710668.71	9.03E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.44E-10	3.88E-08	9.32E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.45E-11	2.81E-08
5861	437450.45	3710665.72	9.01E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.44E-09	2.62E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.43E-10	3.87E-08	9.29E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.42E-11	2.80E-08

5862	437441.9	3710662.73	8.98E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.10E-08	2.44E-08	2.71E-09	4.42E-10	3.86E-08	9.26E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.40E-11	2.80E-08
5863	437433.34	3710659.74	8.95E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.22E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.37E-11	2.79E-08
5864	437424.79	3710656.75	8.91E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.38E-10	3.82E-08	9.18E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.33E-11	2.77E-08
5865	437416.24	3710653.76	8.87E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.36E-10	3.81E-08	9.15E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.30E-11	2.76E-08
5866	437159.69	3710564.07	9.90E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.26E-11	3.08E-08
5867	437151.13	3710561.08	9.90E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.26E-11	3.08E-08
5868	437142.58	3710558.09	9.89E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
5869	437134.03	3710555.1	9.88E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.24E-11	3.08E-08
5870	437125.48	3710552.11	9.88E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.24E-11	3.07E-08
5871	437959.37	3710545.31	1.75E-07	3.09E-07	2.32E-08	2.79E-09	5.11E-07	2.16E-08	4.75E-08	5.29E-09	8.62E-10	7.52E-08	1.81E-08	3.31E-08	3.27E-09	1.64E-10	5.46E-08
5872	437951.11	3710549.17	1.74E-07	3.08E-07	2.31E-08	2.78E-09	5.08E-07	2.15E-08	4.73E-08	5.27E-09	8.58E-10	7.49E-08	1.80E-08	3.29E-08	3.25E-09	1.63E-10	5.43E-08
5873	437942.86	3710553.04	1.74E-07	3.06E-07	2.30E-08	2.77E-09	5.06E-07	2.13E-08	4.71E-08	5.24E-09	8.54E-10	7.45E-08	1.79E-08	3.27E-08	3.23E-09	1.62E-10	5.40E-08
5874	437934.6	3710556.9	1.73E-07	3.05E-07	2.29E-08	2.75E-09	5.03E-07	2.12E-08	4.68E-08	5.21E-09	8.49E-10	7.41E-08	1.78E-08	3.26E-08	3.22E-09	1.61E-10	5.37E-08
5875	437926.35	3710560.77	1.72E-07	3.03E-07	2.27E-08	2.73E-09	5.00E-07	2.11E-08	4.65E-08	5.18E-09	8.44E-10	7.37E-08	1.77E-08	3.24E-08	3.20E-09	1.60E-10	5.34E-08
5876	437918.09	3710564.63	1.71E-07	3.01E-07	2.26E-08	2.72E-09	4.97E-07	2.10E-08	4.62E-08	5.15E-09	8.39E-10	7.32E-08	1.76E-08	3.22E-08	3.18E-09	1.59E-10	5.31E-08
5877	437909.83	3710568.5	1.69E-07	2.99E-07	2.24E-08	2.70E-09	4.93E-07	2.08E-08	4.59E-08	5.11E-09	8.33E-10	7.27E-08	1.75E-08	3.19E-08	3.15E-09	1.58E-10	5.27E-08
5878	437901.58	3710572.36	1.68E-07	2.97E-07	2.23E-08	2.68E-09	4.90E-07	2.07E-08	4.56E-08	5.08E-09	8.27E-10	7.22E-08	1.73E-08	3.17E-08	3.13E-09	1.57E-10	5.23E-08
5879	437893.32	3710576.23	1.67E-07	2.94E-07	2.21E-08	2.66E-09	4.86E-07	2.05E-08	4.52E-08	5.04E-09	8.21E-10	7.16E-08	1.72E-08	3.15E-08	3.11E-09	1.56E-10	5.19E-08
5880	437885.06	3710580.09	1.65E-07	2.92E-07	2.19E-08	2.64E-09	4.82E-07	2.04E-08	4.49E-08	5.00E-09	8.14E-10	7.10E-08	1.71E-08	3.12E-08	3.08E-09	1.55E-10	5.15E-08
5881	437876.81	3710583.96	1.64E-07	2.90E-07	2.18E-08	2.61E-09	4.78E-07	2.02E-08	4.45E-08	4.96E-09	8.07E-10	7.04E-08	1.69E-08	3.10E-08	3.06E-09	1.53E-10	5.11E-08
5882	437868.55	3710587.82	1.63E-07	2.87E-07	2.16E-08	2.59E-09	4.74E-07	2.00E-08	4.41E-08	4.91E-09	8.00E-10	6.98E-08	1.68E-08	3.07E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.06E-08
5883	437860.29	3710591.69	1.61E-07	2.84E-07	2.14E-08	2.57E-09	4.69E-07	1.98E-08	4.37E-08	4.87E-09	7.93E-10	6.92E-08	1.66E-08	3.04E-08	3.00E-09	1.51E-10	5.02E-08
5884	437852.04	3710595.55	1.59E-07	2.81E-07	2.11E-08	2.54E-09	4.64E-07	1.96E-08	4.32E-08	4.82E-09	7.84E-10	6.84E-08	1.64E-08	3.01E-08	2.97E-09	1.49E-10	4.96E-08
5885	437843.78	3710599.42	1.58E-07	2.78E-07	2.09E-08	2.51E-09	4.59E-07	1.94E-08	4.27E-08	4.76E-09	7.75E-10	6.77E-08	1.63E-08	2.97E-08	2.94E-09	1.47E-10	4.91E-08
5886	437835.52	3710603.28	1.56E-07	2.75E-07	2.07E-08	2.48E-09	4.54E-07	1.92E-08	4.23E-08	4.71E-09	7.67E-10	6.69E-08	1.61E-08	2.94E-08	2.90E-09	1.46E-10	4.85E-08
5887	437827.27	3710607.15	1.54E-07	2.72E-07	2.04E-08	2.46E-09	4.49E-07	1.90E-08	4.18E-08	4.65E-09	7.58E-10	6.61E-08	1.59E-08	2.91E-08	2.87E-09	1.44E-10	4.80E-08
5888	437819.01	3710611.01	1.52E-07	2.69E-07	2.02E-08	2.43E-09	4.44E-07	1.87E-08	4.13E-08	4.60E-09	7.49E-10	6.54E-08	1.57E-08	2.87E-08	2.84E-09	1.42E-10	4.74E-08
5889	437810.75	3710614.88	1.50E-07	2.65E-07	1.99E-08	2.40E-09	4.38E-07	1.85E-08	4.08E-08	4.54E-09	7.40E-10	6.46E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.80E-09	1.41E-10	4.68E-08
5890	437802.5	3710618.74	1.49E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.37E-09	4.33E-07	1.83E-08	4.03E-08	4.49E-09	7.31E-10	6.38E-08	1.53E-08	2.80E-08	2.77E-09	1.39E-10	4.63E-08
5891	437794.24	3710622.61	1.47E-07	2.59E-07	1.94E-08	2.34E-09	4.27E-07	1.80E-08	3.97E-08	4.43E-09	7.21E-10	6.29E-08	1.51E-08	2.77E-08	2.73E-09	1.37E-10	4.56E-08
5892	437785.99	3710626.47	1.45E-07	2.55E-07	1.92E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.37E-09	7.11E-10	6.21E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.50E-08
5893	437777.73	3710630.34	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.27E-09	4.16E-07	1.75E-08	3.87E-08	4.31E-09	7.02E-10	6.12E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.66E-09	1.33E-10	4.44E-08
5894	437769.47	3710634.2	1.41E-07	2.48E-07	1.87E-08	2.24E-09	4.10E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.25E-09	6.92E-10	6.04E-08	1.45E-08	2.65E-08	2.62E-09	1.32E-10	4.38E-08
5895	437761.22	3710638.07	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.04E-07	1.71E-08	3.76E-08	4.19E-09	6.83E-10	5.96E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.32E-08
5896	437752.96	3710641.93	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.18E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.71E-08	4.13E-09	6.73E-10	5.87E-08	1.41E-08	2.58E-08	2.55E-09	1.28E-10	4.26E-08
5897	437744.7	3710645.8	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.07E-09	6.63E-10	5.79E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.20E-08
5898	437736.45	3710649.66	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.12E-09	3.87E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.54E-10	5.70E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.48E-09	1.24E-10	4.14E-08
5899	437728.19	3710653.53	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.95E-09	6.44E-10	5.62E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.08E-08
5900	437719.93	3710657.39	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.76E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.89E-09	6.34E-10	5.54E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.21E-10	4.01E-08
5901	437711.68	3710661.26	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.84E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
5902	437703.42	3710665.12	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.78E-09	6.15E-10	5.37E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
5903	437695.16	3710668.99	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.58E-07	1.51E-08	3.34E-08	3.72E-09	6.05E-10	5.28E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.83E-08
5904	437686.91	3710672.85	1.21E-07	2.14E-07	1.60E-08	1.93E-09	3.53E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.66E-09	5.96E-10	5.20E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.26E-09	1.13E-10	3.77E-08
5905	437678.65	3710676.72	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.47E-07	1.46E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.86E-10	5.11E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.71E-08
5906	437670.39	3710680.58	1.17E-07	2.06E-07	1.55E-08	1.86E-09	3.40E-07	1.44E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.74E-10	5.01E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.63E-08
5907	437662.14	3710684.45	1.14E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.41E-08	3.10E-08	3.46E-09	5.63E-10	4.91E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
5908	437653.88	3710688.31	1.12E-07	1.98E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.27E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.39E-09	5.52E-10	4.82E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08
5909	437645.63	3710692.18	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.21E-07	1.35E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
5910	437637.37	3710696.04	1.08E-07	1.91E-07	1.44E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.27E-09	5.33E-10	4.65E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
5911	437629.11	3710699.91	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.23E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.95E-11	3.31E-08
5912	437620.86	3710703.77	1.04E-07	1.84E-07	1.39E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.29E-08	2.83E-08	3.16E-09	5.14E-10	4.49E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.77E-11	3.25E-08
5913	437612.6	3710707.64	1.03E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.64E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.79E-08	3.10E-09	5.05E-10	4.41E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.91E-09	9.61E-11	3.20E-08
5914	437604.34	3710711.5	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.97E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.45E-11	3.15E-08
5915	437596.09	3710715.37	9.94E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.90E-07	1.22E-08	2.70E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.27E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.85E-09	9.30E-11	3.09E-08
5916	437587.83	3710719.23	9.78E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.85E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.81E-10	4.20E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.14E-11	3.04E-08
5917	437579.57	3710723.1	9.60E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.90E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.98E-11	2.99E-08
5918	437571.32	3710726.96	9.43E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.64E-10	4.05E-08	9.72E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.82E-11	2.93E-08
5919	437563.06	3710730.83	9.25E-08	1.63E-07	1.23E-08	1.47E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.79E-09	4.55E-10	3.97E-08	9.54E-09	1.75E-08	1.72E-09	8.66E-11	2.88E-08
5920	437554.8	3710734.69	9.09E-08	1.60E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.75E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.37E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.50E-11	2.83E-08
5921	437537.94	3710735.55	8.88E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.59E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.37E-10	3.81E-08	9.16E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.31E-11	2.77E-08
5922	437529.34	3710732.54	8.83E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.57E-07	1.09E-08	2.39E-08	2.67E-09	4.34E-10	3.79E-08	9.11E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.26E-11	2.75E-08
5923	437520.73	3710729.53	8.78E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.32E-10	3.77E-08	9.05E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.21E-11	2.73E-08
5924	437512.12	3710726.52	8.73E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.29E-10	3.75E-08	9.00E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.16E-11	2.72E-08
5925	437503.52	3710723.51	8.68E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.72E-08	8.95E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.12E-11	2.70E-08
5926	437494.91	3710720.51	8.63E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.61E-09	4.24E-10	3.70E-08	8.89E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.07E-11	2.69E-08
5927	437486.31	3710717.5	8.57E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.84E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.02E-11	2.67E-08
5928	437477.7	3710714.49	8.52E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.19E-10	3.66E-08	8.78E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.97E-11	2.65E-08
5929	437469.1	3710711.48	8.47E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.16E-10	3.63E-08	8.73E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.92E-11	2.64E-08
5930	437460.49	3710708.47	8.44E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.71E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.90E-11	2.63E-08
5931	437451.89	3710705.46	8.42E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.62E-08	8.68E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
5932	437443.28	3710702.45	8.40E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.13E-10	3.61E-08	8.66E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.86E-11	2.61E-08
5933	437434.67	3710699.45	8.37E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.59E-08	8.63E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.83E-11	2.61E-08
5934	437426.07	3710696.44	8.35E-08	1.47E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.03E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.11E-10	3.58E-08	8.60E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.81E-11	2.60E-08
5935	437417.46	3710693.43	8.31E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.57E-08	8.56E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.77E-11	2.59E-08
5936	437116.27	3710588.13	9.22E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.54E-10	3.96E-08	9.51E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.62E-11	2.87E-08
5937	437107.66	3710585.12	9.22E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.96E-08	9.50E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.62E-11	2.87E-08
5938	437099.06	3710582.11	9.21E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.95E-08	9.49E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.61E-11	2.87E-08
5939	437988.61	3710572.52	1.64E-07	2.89E-07	2.17E-08	2.61E-09	4.78E-07	2.02E-08	4.45E-08	4.95E-09	8.07E-10	7.04E-08	1.69E-08	3.09E-08	3.05E-09	1.53E-10	5.10E-08
5940	437980.31	3710576.4	1.63E-07	2.88E-07	2.16E-08	2.60E-09	4.76E-07	2.01E-08	4.43E-08	4.93E-09	8.03E-10	7.01E-08	1.68E-08	3.08E-08	3.04E-09	1.53E-10	5.08E-08
5941	437972.01	3710580.29	1.63E-07	2.87E-07	2.15E-08	2.59E-09	4.73E-07	2.00E-08	4.41E-08	4.91E-09	8.00E-10	6.98E-08	1.68E-08	3.07E-08	3.03E-09	1.52E-10	5.06E-08
5942	437963.7	3710584.18	1.62E-07	2.85E-07	2.14E-08	2.58E-09	4.71E-07	1.99E-08	4.39E-08	4.89E-09	7.96E-10	6.94E-08	1.67E-08	3.05E-08	3.01E-09	1.51E-10	5.04E-08
5943	437955.4	3710588.06	1.61E-07	2.84E-07	2.13E-08	2.56E-09	4.69E-07	1.98E-08	4.36E-08	4.86E-09	7.92E-10	6.91E-08	1.66E-08	3.03E-08	3.00E-09	1.50E-10	5.01E-08
5944	437947.1	3710591.95	1.60E-07	2.82E-07	2.12E-08	2.55E-09	4.66E-07	1.97E-08	4.34E-08	4.83E-09	7.87E-10	6.87E-08	1.65E-08	3.02E-08	2.98E-09	1.50E-10	4.98E-08
5945	437938.8	3710595.84	1.59E-07	2.81E-07	2.11E-08	2.53E-09	4.63E-07	1.96E-08	4.31E-08	4.80E-09	7.82E-10	6.82E-08	1.64E-08	3.00E-08	2.96E-09	1.49E-10	4.95E-08
5946	437930.49	3710599.72	1.58E-07	2.79E-07	2.09E-08	2.52E-09	4.60E-07	1.94E-08	4.28E-08	4.77E-09	7.77E-10	6.78E-08	1.63E-08	2.98E-08	2.94E-09	1.48E-10	4.92E-08

5947	437922.19	3710603.61	1.57E-07	2.77E-07	2.08E-08	2.50E-09	4.57E-07	1.93E-08	4.25E-08	4.74E-09	7.72E-10	6.73E-08	1.62E-08	2.96E-08	2.92E-09	1.47E-10	4.88E-08
5948	437913.89	3710607.5	1.56E-07	2.75E-07	2.06E-08	2.48E-09	4.53E-07	1.91E-08	4.22E-08	4.70E-09	7.66E-10	6.68E-08	1.61E-08	2.94E-08	2.90E-09	1.46E-10	4.85E-08
5949	437905.59	3710611.38	1.54E-07	2.72E-07	2.05E-08	2.46E-09	4.50E-07	1.90E-08	4.19E-08	4.66E-09	7.60E-10	6.63E-08	1.59E-08	2.91E-08	2.88E-09	1.44E-10	4.81E-08
5950	437897.28	3710615.27	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.46E-07	1.88E-08	4.15E-08	4.62E-09	7.53E-10	6.57E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.76E-08
5951	437888.98	3710619.15	1.52E-07	2.67E-07	2.01E-08	2.41E-09	4.42E-07	1.86E-08	4.11E-08	4.58E-09	7.46E-10	6.51E-08	1.56E-08	2.86E-08	2.82E-09	1.42E-10	4.72E-08
5952	437880.68	3710623.04	1.50E-07	2.65E-07	1.99E-08	2.39E-09	4.37E-07	1.85E-08	4.07E-08	4.54E-09	7.39E-10	6.45E-08	1.55E-08	2.83E-08	2.80E-09	1.40E-10	4.68E-08
5953	437872.38	3710626.93	1.49E-07	2.62E-07	1.97E-08	2.37E-09	4.33E-07	1.83E-08	4.03E-08	4.49E-09	7.32E-10	6.39E-08	1.53E-08	2.81E-08	2.77E-09	1.39E-10	4.63E-08
5954	437864.07	3710630.81	1.47E-07	2.60E-07	1.95E-08	2.35E-09	4.29E-07	1.81E-08	4.00E-08	4.45E-09	7.25E-10	6.33E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.75E-09	1.38E-10	4.59E-08
5955	437855.77	3710634.7	1.46E-07	2.57E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.25E-07	1.79E-08	3.96E-08	4.41E-09	7.18E-10	6.26E-08	1.50E-08	2.75E-08	2.72E-09	1.36E-10	4.54E-08
5956	437847.47	3710638.59	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.21E-07	1.78E-08	3.92E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.20E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
5957	437839.17	3710642.47	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.28E-09	4.16E-07	1.76E-08	3.87E-08	4.31E-09	7.03E-10	6.13E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.66E-09	1.34E-10	4.45E-08
5958	437830.86	3710646.36	1.41E-07	2.49E-07	1.87E-08	2.25E-09	4.11E-07	1.74E-08	3.83E-08	4.26E-09	6.94E-10	6.06E-08	1.46E-08	2.66E-08	2.63E-09	1.32E-10	4.39E-08
5959	437822.56	3710650.25	1.40E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.06E-07	1.72E-08	3.78E-08	4.21E-09	6.86E-10	5.99E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.60E-09	1.30E-10	4.34E-08
5960	437814.26	3710654.13	1.38E-07	2.43E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.02E-07	1.70E-08	3.74E-08	4.16E-09	6.78E-10	5.92E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.57E-09	1.29E-10	4.29E-08
5961	437805.96	3710658.02	1.36E-07	2.40E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.69E-08	4.12E-09	6.70E-10	5.85E-08	1.40E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.27E-10	4.24E-08
5962	437797.65	3710661.91	1.35E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.92E-07	1.66E-08	3.65E-08	4.06E-09	6.62E-10	5.78E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.19E-08
5963	437789.35	3710665.79	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.12E-09	3.87E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.53E-10	5.70E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
5964	437781.05	3710669.68	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.96E-09	6.45E-10	5.63E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.23E-10	4.08E-08
5965	437772.75	3710673.57	1.29E-07	2.28E-07	1.72E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.51E-08	3.91E-09	6.37E-10	5.55E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.03E-08
5966	437764.44	3710677.45	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.86E-09	6.28E-10	5.48E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.97E-08
5967	437756.14	3710681.34	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.67E-07	1.55E-08	3.41E-08	3.80E-09	6.19E-10	5.40E-08	1.30E-08	2.37E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.92E-08
5968	437747.84	3710685.23	1.24E-07	2.19E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.62E-07	1.53E-08	3.37E-08	3.75E-09	6.11E-10	5.33E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.87E-08
5969	437739.54	3710689.11	1.22E-07	2.16E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.57E-07	1.51E-08	3.32E-08	3.70E-09	6.02E-10	5.25E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.14E-10	3.81E-08
5970	437731.23	3710693	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.64E-09	5.94E-10	5.18E-08	1.24E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
5971	437722.93	3710696.89	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.85E-10	5.10E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.70E-08
5972	437714.63	3710700.77	1.17E-07	2.07E-07	1.55E-08	1.87E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.54E-09	5.77E-10	5.03E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.10E-10	3.65E-08
5973	437706.33	3710704.66	1.15E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.36E-07	1.42E-08	3.13E-08	3.49E-09	5.68E-10	4.96E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.59E-08
5974	437698.02	3710708.55	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.59E-10	4.88E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
5975	437689.72	3710712.43	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
5976	437681.42	3710716.32	1.10E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.75E-09	3.21E-07	1.35E-08	2.99E-08	3.32E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
5977	437673.11	3710720.21	1.08E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.27E-09	5.32E-10	4.64E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
5978	437664.81	3710724.09	1.06E-07	1.87E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.22E-10	4.56E-08	1.10E-08	2.00E-08	1.98E-09	9.93E-11	3.31E-08
5979	437656.51	3710727.98	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.75E-11	3.24E-08
5980	437648.21	3710731.87	1.02E-07	1.80E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.09E-09	5.03E-10	4.39E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.57E-11	3.18E-08
5981	437639.9	3710735.75	1.01E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.95E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.87E-09	9.41E-11	3.13E-08
5982	437631.6	3710739.64	9.89E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.25E-11	3.08E-08
5983	437623.3	3710743.53	9.72E-08	1.71E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.78E-10	4.17E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.09E-11	3.03E-08
5984	437615	3710747.41	9.56E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.18E-08	2.59E-08	2.89E-09	4.70E-10	4.10E-08	9.86E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.94E-11	2.98E-08
5985	437606.69	3710751.3	9.40E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
5986	437598.39	3710755.18	9.25E-08	1.63E-07	1.23E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.79E-09	4.55E-10	3.97E-08	9.54E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.65E-11	2.88E-08
5987	437590.09	3710759.07	9.10E-08	1.60E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.38E-09	1.72E-08	1.69E-09	8.51E-11	2.83E-08
5988	437581.79	3710762.96	8.94E-08	1.58E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.22E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.36E-11	2.78E-08
5989	437573.48	3710766.84	8.78E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.32E-10	3.77E-08	9.06E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.21E-11	2.73E-08
5990	437565.18	3710770.73	8.63E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.38E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.61E-09	4.25E-10	3.70E-08	8.90E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.07E-11	2.69E-08
5991	437556.88	3710774.62	8.48E-08	1.50E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.17E-10	3.64E-08	8.75E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.93E-11	2.64E-08
5992	437539.92	3710775.48	8.31E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.57E-08	8.56E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.77E-11	2.59E-08
5993	437531.27	3710772.45	8.26E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.52E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.73E-11	2.57E-08
5994	437522.62	3710769.43	8.22E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.53E-08	8.48E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.69E-11	2.56E-08
5995	437513.96	3710766.4	8.18E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.02E-10	3.51E-08	8.43E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.65E-11	2.55E-08
5996	437505.31	3710763.38	8.13E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.00E-10	3.49E-08	8.39E-09	1.53E-08	1.52E-09	7.61E-11	2.53E-08
5997	437496.65	3710760.35	8.10E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.96E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.98E-10	3.48E-08	8.35E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.57E-11	2.52E-08
5998	437488	3710757.33	8.07E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.35E-07	9.92E-09	2.19E-08	2.44E-09	3.97E-10	3.46E-08	8.32E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.55E-11	2.51E-08
5999	437479.35	3710754.3	8.04E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.89E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.95E-10	3.45E-08	8.29E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.52E-11	2.50E-08
6000	437470.69	3710751.28	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.33E-07	9.84E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.49E-11	2.49E-08
6001	437462.04	3710748.25	7.97E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.80E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.92E-10	3.42E-08	8.22E-09	1.50E-08	1.49E-09	7.46E-11	2.48E-08
6002	437453.39	3710745.23	7.94E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.27E-09	2.31E-07	9.77E-09	2.15E-08	2.40E-09	3.91E-10	3.41E-08	8.19E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.43E-11	2.47E-08
6003	437444.73	3710742.2	7.92E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.74E-09	2.15E-08	2.39E-09	3.89E-10	3.40E-08	8.16E-09	1.49E-08	1.48E-09	7.40E-11	2.46E-08
6004	437436.08	3710739.18	7.90E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.72E-09	2.14E-08	2.39E-09	3.89E-10	3.39E-08	8.14E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.39E-11	2.46E-08
6005	437427.43	3710736.15	7.90E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.71E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.14E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
6006	437418.77	3710733.13	7.90E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.71E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.89E-10	3.39E-08	8.14E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.39E-11	2.46E-08
6007	437410.12	3710730.1	7.91E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.72E-09	2.14E-08	2.39E-09	3.89E-10	3.39E-08	8.15E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.39E-11	2.46E-08
6008	438018.28	3710599.52	1.54E-07	2.72E-07	2.04E-08	2.45E-09	4.49E-07	1.89E-08	4.18E-08	4.65E-09	7.58E-10	6.61E-08	1.59E-08	2.91E-08	2.87E-09	1.44E-10	4.80E-08
6009	438010.08	3710603.37	1.53E-07	2.71E-07	2.03E-08	2.44E-09	4.47E-07	1.89E-08	4.16E-08	4.63E-09	7.55E-10	6.58E-08	1.58E-08	2.89E-08	2.86E-09	1.43E-10	4.77E-08
6010	438001.87	3710607.21	1.53E-07	2.70E-07	2.03E-08	2.43E-09	4.45E-07	1.88E-08	4.14E-08	4.61E-09	7.52E-10	6.56E-08	1.58E-08	2.88E-08	2.85E-09	1.43E-10	4.76E-08
6011	437993.67	3710611.05	1.52E-07	2.68E-07	2.02E-08	2.42E-09	4.43E-07	1.87E-08	4.12E-08	4.59E-09	7.48E-10	6.53E-08	1.57E-08	2.87E-08	2.83E-09	1.42E-10	4.74E-08
6012	437985.46	3710614.89	1.51E-07	2.67E-07	2.01E-08	2.41E-09	4.41E-07	1.86E-08	4.11E-08	4.57E-09	7.45E-10	6.50E-08	1.56E-08	2.86E-08	2.82E-09	1.42E-10	4.71E-08
6013	437977.26	3710618.73	1.51E-07	2.66E-07	2.00E-08	2.40E-09	4.39E-07	1.85E-08	4.09E-08	4.55E-09	7.41E-10	6.47E-08	1.55E-08	2.84E-08	2.81E-09	1.41E-10	4.69E-08
6014	437969.05	3710622.57	1.50E-07	2.64E-07	1.99E-08	2.39E-09	4.37E-07	1.84E-08	4.06E-08	4.53E-09	7.37E-10	6.43E-08	1.55E-08	2.83E-08	2.79E-09	1.40E-10	4.66E-08
6015	437960.85	3710626.41	1.49E-07	2.63E-07	1.98E-08	2.37E-09	4.34E-07	1.83E-08	4.04E-08	4.50E-09	7.33E-10	6.40E-08	1.54E-08	2.81E-08	2.78E-09	1.39E-10	4.64E-08
6016	437952.64	3710630.25	1.48E-07	2.61E-07	1.96E-08	2.36E-09	4.31E-07	1.82E-08	4.02E-08	4.47E-09	7.29E-10	6.36E-08	1.53E-08	2.79E-08	2.76E-09	1.39E-10	4.61E-08
6017	437944.44	3710634.09	1.47E-07	2.60E-07	1.95E-08	2.34E-09	4.29E-07	1.81E-08	3.99E-08	4.44E-09	7.24E-10	6.32E-08	1.52E-08	2.78E-08	2.74E-09	1.38E-10	4.58E-08
6018	437936.23	3710637.93	1.46E-07	2.58E-07	1.94E-08	2.33E-09	4.26E-07	1.80E-08	3.96E-08	4.41E-09	7.19E-10	6.27E-08	1.51E-08	2.76E-08	2.72E-09	1.37E-10	4.55E-08
6019	437928.03	3710641.77	1.45E-07	2.56E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.23E-07	1.78E-08	3.93E-08	4.38E-09	7.14E-10	6.23E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.70E-09	1.36E-10	4.52E-08
6020	437919.83	3710645.61	1.44E-07	2.54E-07	1.91E-08	2.29E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.35E-09	7.09E-10	6.18E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.68E-09	1.35E-10	4.48E-08
6021	437911.62	3710649.46	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.28E-09	4.16E-07	1.76E-08	3.87E-08	4.31E-09	7.03E-10	6.13E-08	1.47E-08	2.69E-08	2.66E-09	1.34E-10	4.45E-08
6022	437903.42	3710653.3	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.25E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.84E-08	4.27E-09	6.96E-10	6.07E-08	1.46E-08	2.67E-08	2.64E-09	1.32E-10	4.40E-08
6023	437895.21	3710657.14	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.90E-10	6.02E-08	1.45E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
6024	437887.01	3710660.98	1.39E-07	2.45E-07	1.84E-08	2.21E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.83E-10	5.96E-08	1.43E-08	2.62E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.32E-08
6025	437878.8	3710664.82	1.38E-07	2.43E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.01E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.16E-09	6.77E-10	5.91E-08	1.42E-08	2.60E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
6026	437870.6	3710668.66	1.36E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.97E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.12E-09	6.71E-10	5.85E-08	1.41E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.28E-10	4.25E-08
6027	437862.39	3710672.5	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.08E-09	6.65E-10	5.80E-08	1.39E-08	2.55E-08	2.52E-09	1.26E-10	4.21E-08
6028	437854.19	3710676.34	1.34E-07	2.36E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.89E-07	1.64E-08	3.62E-08	4.04E-09	6.58E-10	5.74E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.16E-08
6029	437845.98	3710680.18	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.11E-09	3.85E-07	1.63E-08	3.59E-08	3.99E-09	6.51E-10	5.68E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.24E-10	4.12E-08
6030	437837.78	3710684.02	1.31E-07	2.31E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.95E-09	6.43E-10	5.61E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.07E-08
6031	437829.57	3710687.86	1.29E-07	2.28E-07	1.71E-08	2.06E-09	3.77E-07	1.59E-08	3.50E-08	3.90E-09	6.36E-10	5.55E-08	1.33E-08	2.44E-08	2.41E-09	1.21E-10	4.02E-08

6032	437821.37	3710691.7	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.04E-09	3.72E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.86E-09	6.28E-10	5.48E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.98E-08
6033	437813.16	3710695.55	1.26E-07	2.23E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.68E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.21E-10	5.42E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
6034	437804.96	3710699.39	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.99E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.35E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.17E-10	3.88E-08
6035	437796.75	3710703.23	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.59E-07	1.52E-08	3.34E-08	3.72E-09	6.06E-10	5.29E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.30E-09	1.15E-10	3.84E-08
6036	437788.55	3710707.07	1.22E-07	2.15E-07	1.61E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.30E-08	3.68E-09	5.99E-10	5.23E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
6037	437780.34	3710710.91	1.20E-07	2.12E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.26E-08	3.63E-09	5.92E-10	5.17E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.24E-09	1.13E-10	3.75E-08
6038	437772.14	3710714.75	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.89E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.59E-09	5.85E-10	5.10E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.70E-08
6039	437763.93	3710718.59	1.17E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.54E-09	5.77E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.65E-08
6040	437755.73	3710722.43	1.16E-07	2.04E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.14E-08	3.50E-09	5.70E-10	4.97E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.61E-08
6041	437747.52	3710726.27	1.14E-07	2.02E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.41E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.62E-10	4.91E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
6042	437739.32	3710730.11	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.80E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.40E-09	5.55E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
6043	437731.11	3710733.95	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.24E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.47E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
6044	437722.91	3710737.8	1.10E-07	1.94E-07	1.45E-08	1.75E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.31E-09	5.40E-10	4.71E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.03E-10	3.41E-08
6045	437714.7	3710741.64	1.08E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.27E-09	5.32E-10	4.64E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
6046	437706.5	3710745.48	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.25E-10	4.58E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.98E-11	3.32E-08
6047	437698.29	3710749.32	1.05E-07	1.86E-07	1.39E-08	1.68E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.84E-11	3.28E-08
6048	437690.09	3710753.16	1.04E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.28E-08	2.81E-08	3.13E-09	5.11E-10	4.45E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.93E-09	9.71E-11	3.23E-08
6049	437681.88	3710757	1.02E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.09E-09	5.04E-10	4.39E-08	1.06E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.57E-11	3.19E-08
6050	437673.68	3710760.84	1.01E-07	1.78E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.95E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.42E-11	3.13E-08
6051	437665.47	3710764.68	9.90E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.26E-11	3.08E-08
6052	437657.27	3710768.52	9.73E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.79E-10	4.18E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.10E-11	3.03E-08
6053	437649.06	3710772.36	9.56E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.59E-08	2.89E-09	4.71E-10	4.11E-08	9.86E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.95E-11	2.98E-08
6054	437640.86	3710776.2	9.41E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
6055	437632.65	3710780.04	9.24E-08	1.63E-07	1.23E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.79E-09	4.55E-10	3.97E-08	9.53E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.64E-11	2.88E-08
6056	437624.45	3710783.89	9.08E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.45E-09	2.64E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.46E-10	3.90E-08	9.36E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.49E-11	2.83E-08
6057	437616.24	3710787.73	8.92E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.19E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.34E-11	2.78E-08
6058	437608.04	3710791.57	8.77E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.04E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.20E-11	2.73E-08
6059	437599.84	3710795.41	8.63E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.61E-09	4.24E-10	3.70E-08	8.90E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.07E-11	2.69E-08
6060	437591.63	3710799.25	8.49E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.18E-10	3.64E-08	8.75E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.94E-11	2.64E-08
6061	437583.43	3710803.09	8.35E-08	1.47E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.03E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.11E-10	3.59E-08	8.61E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.81E-11	2.60E-08
6062	437575.22	3710806.93	8.23E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.05E-10	3.53E-08	8.48E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.69E-11	2.56E-08
6063	437567.02	3710810.77	8.10E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.97E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.35E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.58E-11	2.52E-08
6064	437558.81	3710814.61	7.98E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.82E-09	2.16E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.23E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.47E-11	2.48E-08
6065	437542.05	3710815.46	7.83E-08	1.38E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.28E-07	9.62E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.85E-10	3.36E-08	8.07E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.32E-11	2.44E-08
6066	437533.5	3710812.47	7.78E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.57E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.03E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
6067	437524.95	3710809.48	7.75E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.23E-09	2.26E-07	9.53E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.81E-10	3.33E-08	7.99E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.25E-11	2.41E-08
6068	437516.4	3710806.49	7.72E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.25E-07	9.49E-09	2.09E-08	2.33E-09	3.80E-10	3.31E-08	7.96E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.22E-11	2.40E-08
6069	437507.85	3710803.5	7.68E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.45E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.92E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.18E-11	2.39E-08
6070	437499.29	3710800.51	7.64E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.40E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.88E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.15E-11	2.38E-08
6071	437490.74	3710797.53	7.61E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.36E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.75E-10	3.27E-08	7.85E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.12E-11	2.37E-08
6072	437482.19	3710794.54	7.59E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.33E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.26E-08	7.82E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.09E-11	2.36E-08
6073	437473.64	3710791.55	7.56E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.30E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.72E-10	3.25E-08	7.80E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.07E-11	2.35E-08
6074	437465.09	3710788.56	7.56E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.29E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.72E-10	3.24E-08	7.79E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.07E-11	2.35E-08
6075	437456.54	3710785.57	7.56E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.29E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.72E-10	3.24E-08	7.79E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.07E-11	2.35E-08
6076	437447.98	3710782.58	7.54E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.27E-09	2.04E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.78E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.05E-11	2.35E-08
6077	437439.43	3710779.59	7.51E-08	1.33E-07	9.96E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.24E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.22E-08	7.75E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.03E-11	2.34E-08
6078	437430.88	3710776.6	7.52E-08	1.33E-07	9.97E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.25E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.76E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.04E-11	2.34E-08
6079	437422.33	3710773.61	7.55E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.20E-09	2.20E-07	9.28E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.78E-09	1.42E-08	1.41E-09	7.06E-11	2.35E-08
6080	437413.78	3710770.62	7.56E-08	1.33E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.20E-07	9.30E-09	2.05E-08	2.28E-09	3.72E-10	3.25E-08	7.80E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.07E-11	2.35E-08
6081	438047.53	3710626.73	1.45E-07	2.56E-07	1.93E-08	2.32E-09	4.23E-07	1.79E-08	3.94E-08	4.39E-09	7.15E-10	6.24E-08	1.50E-08	2.74E-08	2.71E-09	1.36E-10	4.52E-08
6082	438039.28	3710630.59	1.45E-07	2.56E-07	1.92E-08	2.31E-09	4.22E-07	1.78E-08	3.93E-08	4.38E-09	7.13E-10	6.22E-08	1.49E-08	2.73E-08	2.70E-09	1.36E-10	4.51E-08
6083	438031.04	3710634.45	1.44E-07	2.55E-07	1.91E-08	2.30E-09	4.20E-07	1.77E-08	3.91E-08	4.36E-09	7.10E-10	6.19E-08	1.49E-08	2.72E-08	2.69E-09	1.35E-10	4.49E-08
6084	438022.79	3710638.31	1.44E-07	2.53E-07	1.90E-08	2.29E-09	4.18E-07	1.77E-08	3.89E-08	4.34E-09	7.07E-10	6.16E-08	1.48E-08	2.71E-08	2.68E-09	1.34E-10	4.47E-08
6085	438014.54	3710642.18	1.43E-07	2.52E-07	1.89E-08	2.28E-09	4.16E-07	1.76E-08	3.87E-08	4.32E-09	7.03E-10	6.13E-08	1.47E-08	2.70E-08	2.66E-09	1.34E-10	4.45E-08
6086	438006.29	3710646.04	1.42E-07	2.51E-07	1.88E-08	2.27E-09	4.14E-07	1.75E-08	3.86E-08	4.29E-09	6.99E-10	6.10E-08	1.47E-08	2.68E-08	2.65E-09	1.33E-10	4.43E-08
6087	437998.04	3710649.9	1.42E-07	2.50E-07	1.88E-08	2.25E-09	4.12E-07	1.74E-08	3.84E-08	4.27E-09	6.96E-10	6.07E-08	1.46E-08	2.67E-08	2.64E-09	1.32E-10	4.40E-08
6088	437989.79	3710653.76	1.41E-07	2.48E-07	1.87E-08	2.24E-09	4.10E-07	1.73E-08	3.82E-08	4.25E-09	6.92E-10	6.04E-08	1.45E-08	2.66E-08	2.62E-09	1.32E-10	4.38E-08
6089	437981.55	3710657.62	1.40E-07	2.47E-07	1.86E-08	2.23E-09	4.08E-07	1.72E-08	3.80E-08	4.23E-09	6.89E-10	6.01E-08	1.44E-08	2.64E-08	2.61E-09	1.31E-10	4.36E-08
6090	437973.3	3710661.48	1.39E-07	2.46E-07	1.85E-08	2.22E-09	4.05E-07	1.71E-08	3.77E-08	4.20E-09	6.85E-10	5.97E-08	1.44E-08	2.63E-08	2.59E-09	1.30E-10	4.33E-08
6091	437965.05	3710665.34	1.38E-07	2.44E-07	1.83E-08	2.20E-09	4.03E-07	1.70E-08	3.75E-08	4.18E-09	6.81E-10	5.94E-08	1.43E-08	2.61E-08	2.58E-09	1.29E-10	4.31E-08
6092	437956.8	3710669.2	1.37E-07	2.42E-07	1.82E-08	2.19E-09	4.00E-07	1.69E-08	3.73E-08	4.15E-09	6.76E-10	5.90E-08	1.42E-08	2.59E-08	2.56E-09	1.29E-10	4.28E-08
6093	437948.55	3710673.07	1.37E-07	2.41E-07	1.81E-08	2.17E-09	3.98E-07	1.68E-08	3.70E-08	4.12E-09	6.72E-10	5.86E-08	1.41E-08	2.57E-08	2.54E-09	1.28E-10	4.25E-08
6094	437940.3	3710676.93	1.35E-07	2.39E-07	1.80E-08	2.16E-09	3.95E-07	1.67E-08	3.67E-08	4.09E-09	6.66E-10	5.81E-08	1.40E-08	2.55E-08	2.52E-09	1.27E-10	4.22E-08
6095	437932.06	3710680.79	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.06E-09	6.61E-10	5.77E-08	1.39E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
6096	437923.81	3710684.65	1.33E-07	2.35E-07	1.77E-08	2.12E-09	3.88E-07	1.64E-08	3.61E-08	4.02E-09	6.55E-10	5.72E-08	1.37E-08	2.51E-08	2.48E-09	1.25E-10	4.15E-08
6097	437915.56	3710688.51	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.85E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.50E-10	5.67E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.11E-08
6098	437907.31	3710692.37	1.31E-07	2.31E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.81E-07	1.61E-08	3.55E-08	3.95E-09	6.44E-10	5.62E-08	1.35E-08	2.47E-08	2.44E-09	1.22E-10	4.08E-08
6099	437899.06	3710696.23	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.60E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.39E-10	5.57E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.21E-10	4.04E-08
6100	437890.81	3710700.09	1.29E-07	2.27E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.75E-07	1.58E-08	3.49E-08	3.89E-09	6.33E-10	5.52E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.20E-10	4.01E-08
6101	437882.57	3710703.95	1.28E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.46E-08	3.85E-09	6.27E-10	5.47E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.38E-09	1.19E-10	3.97E-08
6102	437874.32	3710707.82	1.26E-07	2.23E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.68E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.21E-10	5.42E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.93E-08
6103	437866.07	3710711.68	1.25E-07	2.20E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
6104	437857.82	3710715.54	1.24E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.60E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.08E-10	5.30E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.16E-10	3.85E-08
6105	437849.57	3710719.4	1.22E-07	2.16E-07	1.62E-08	1.95E-09	3.56E-07	1.50E-08	3.32E-08	3.69E-09	6.02E-10	5.25E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.28E-09	1.14E-10	3.81E-08
6106	437841.33	3710723.26	1.21E-07	2.14E-07	1.60E-08	1.93E-09	3.53E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.66E-09	5.96E-10	5.20E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.26E-09	1.13E-10	3.77E-08
6107	437833.08	3710727.12	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.89E-10	5.14E-08	1.24E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
6108	437824.83	3710730.98	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.58E-09	5.83E-10	5.09E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
6109	437816.58	3710734.84	1.17E-07	2.07E-07	1.55E-08	1.87E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.54E-09	5.76E-10	5.03E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.10E-10	3.65E-08
6110	437808.33	3710738.71	1.16E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.14E-08	3.49E-09	5.69E-10	4.97E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.60E-08
6111	437800.08	3710742.57	1.14E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.41E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.62E-10	4.91E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
6112	437791.84	3710746.43	1.13E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.17E-08	2.13E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.52E-08
6113	437783.59	3710750.29	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.03E-08	3.37E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.48E-08
6114	437775.34	3710754.15	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.43E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.44E-08
6115	437767.09	3710758.01	1.09E-07	1.92E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.18E-07	1.34E-08	2.96E-08	3.29E-09	5.37E-10	4.68E-08	1.12E-08	2.06E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.40E-08
6116	437758.84	3710761.87	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.32E-08	2.92E-08	3.25E-09	5.30E-10	4.62E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.35E-08

6117	437750.59	3710765.73	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.23E-10	4.56E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.94E-11	3.31E-08
6118	437742.35	3710769.59	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.17E-09	5.16E-10	4.50E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.81E-11	3.27E-08
6119	437734.1	3710773.46	1.04E-07	1.83E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.27E-08	2.81E-08	3.13E-09	5.10E-10	4.45E-08	1.07E-08	1.95E-08	1.93E-09	9.69E-11	3.22E-08
6120	437725.85	3710777.32	1.02E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.77E-08	3.09E-09	5.03E-10	4.39E-08	1.05E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.57E-11	3.18E-08
6121	437717.6	3710781.18	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.97E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.45E-11	3.14E-08
6122	437709.35	3710785.04	9.98E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.91E-07	1.23E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.91E-10	4.28E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.33E-11	3.11E-08
6123	437701.1	3710788.9	9.84E-08	1.74E-07	1.30E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.97E-09	4.84E-10	4.22E-08	1.01E-08	1.86E-08	1.83E-09	9.20E-11	3.06E-08
6124	437692.86	3710792.76	9.70E-08	1.71E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.77E-10	4.16E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.07E-11	3.02E-08
6125	437684.61	3710796.62	9.56E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.59E-08	2.89E-09	4.70E-10	4.10E-08	9.86E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.94E-11	2.98E-08
6126	437676.36	3710800.48	9.42E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.71E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.81E-11	2.93E-08
6127	437668.11	3710804.34	9.27E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.51E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.56E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.67E-11	2.89E-08
6128	437659.86	3710808.21	9.13E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.49E-10	3.92E-08	9.42E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.54E-11	2.84E-08
6129	437651.61	3710812.07	9.00E-08	1.59E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.43E-10	3.86E-08	9.28E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.42E-11	2.80E-08
6130	437643.37	3710815.93	8.84E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.80E-08	9.12E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.27E-11	2.75E-08
6131	437635.12	3710819.79	8.68E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.73E-08	8.95E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.12E-11	2.70E-08
6132	437626.87	3710823.65	8.52E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.19E-10	3.66E-08	8.79E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.97E-11	2.65E-08
6133	437618.62	3710827.51	8.37E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.12E-10	3.59E-08	8.63E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.82E-11	2.60E-08
6134	437610.37	3710831.37	8.24E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.49E-09	4.05E-10	3.54E-08	8.49E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.71E-11	2.56E-08
6135	437602.12	3710835.23	8.11E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.98E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.37E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.59E-11	2.53E-08
6136	437593.88	3710839.1	7.99E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.33E-07	9.83E-09	2.17E-08	2.41E-09	3.93E-10	3.43E-08	8.24E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.47E-11	2.49E-08
6137	437585.63	3710842.96	7.87E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.68E-09	2.13E-08	2.38E-09	3.87E-10	3.38E-08	8.11E-09	1.48E-08	1.47E-09	7.36E-11	2.45E-08
6138	437577.38	3710846.82	7.76E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.54E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.82E-10	3.33E-08	8.00E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.25E-11	2.41E-08
6139	437569.13	3710850.68	7.64E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.40E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.88E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.14E-11	2.38E-08
6140	437560.88	3710854.54	7.53E-08	1.33E-07	9.98E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.25E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.76E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.04E-11	2.34E-08
6141	437544.04	3710855.4	7.38E-08	1.30E-07	9.78E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.08E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.17E-08	7.61E-09	1.39E-08	1.38E-09	6.90E-11	2.30E-08
6142	437535.44	3710852.39	7.35E-08	1.30E-07	9.74E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.04E-09	1.99E-08	2.22E-09	3.61E-10	3.15E-08	7.58E-09	1.39E-08	1.37E-09	6.87E-11	2.29E-08
6143	437526.84	3710849.38	7.31E-08	1.29E-07	9.70E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.00E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.54E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.84E-11	2.28E-08
6144	437518.25	3710846.38	7.29E-08	1.29E-07	9.66E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.96E-09	1.98E-08	2.20E-09	3.59E-10	3.13E-08	7.51E-09	1.37E-08	1.36E-09	6.82E-11	2.27E-08
6145	437509.65	3710843.37	7.26E-08	1.28E-07	9.62E-09	1.16E-09	2.11E-07	8.93E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.12E-08	7.49E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.79E-11	2.26E-08
6146	437501.05	3710840.37	7.23E-08	1.28E-07	9.59E-09	1.15E-09	2.11E-07	8.89E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.56E-10	3.10E-08	7.46E-09	1.36E-08	1.35E-09	6.76E-11	2.25E-08
6147	437492.46	3710837.36	7.22E-08	1.27E-07	9.58E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.88E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.55E-10	3.10E-08	7.45E-09	1.36E-08	1.35E-09	6.76E-11	2.25E-08
6148	437483.86	3710834.36	7.22E-08	1.27E-07	9.57E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.87E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.55E-10	3.10E-08	7.44E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.75E-11	2.25E-08
6149	437475.26	3710831.35	7.20E-08	1.27E-07	9.55E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.86E-09	1.95E-08	2.18E-09	3.54E-10	3.09E-08	7.43E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.74E-11	2.24E-08
6150	437466.66	3710828.35	7.20E-08	1.27E-07	9.54E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.85E-09	1.95E-08	2.17E-09	3.54E-10	3.09E-08	7.42E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.73E-11	2.24E-08
6151	437458.07	3710825.34	7.23E-08	1.28E-07	9.58E-09	1.15E-09	2.11E-07	8.89E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.56E-10	3.10E-08	7.45E-09	1.36E-08	1.35E-09	6.76E-11	2.25E-08
6152	437449.47	3710822.34	7.26E-08	1.28E-07	9.62E-09	1.16E-09	2.11E-07	8.93E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.12E-08	7.48E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.79E-11	2.26E-08
6153	437440.87	3710819.33	7.29E-08	1.29E-07	9.66E-09	1.16E-09	2.12E-07	8.97E-09	1.98E-08	2.20E-09	3.59E-10	3.13E-08	7.52E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.82E-11	2.27E-08
6154	437432.28	3710816.32	7.30E-08	1.29E-07	9.68E-09	1.16E-09	2.13E-07	8.98E-09	1.98E-08	2.20E-09	3.59E-10	3.13E-08	7.53E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.83E-11	2.27E-08
6155	437423.68	3710813.32	7.31E-08	1.29E-07	9.69E-09	1.16E-09	2.13E-07	8.99E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.59E-10	3.14E-08	7.53E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.83E-11	2.27E-08
6156	437415.08	3710810.31	7.31E-08	1.29E-07	9.70E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.00E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.54E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.84E-11	2.28E-08
6157	438051.93	3710665.57	1.36E-07	2.40E-07	1.80E-08	2.17E-09	3.96E-07	1.67E-08	3.69E-08	4.11E-09	6.69E-10	5.84E-08	1.40E-08	2.57E-08	2.53E-09	1.27E-10	4.23E-08
6158	438043.64	3710669.45	1.35E-07	2.39E-07	1.80E-08	2.16E-09	3.95E-07	1.67E-08	3.67E-08	4.09E-09	6.67E-10	5.82E-08	1.40E-08	2.56E-08	2.52E-09	1.27E-10	4.22E-08
6159	438035.35	3710673.33	1.35E-07	2.38E-07	1.79E-08	2.15E-09	3.93E-07	1.66E-08	3.66E-08	4.07E-09	6.64E-10	5.79E-08	1.39E-08	2.54E-08	2.51E-09	1.26E-10	4.20E-08
6160	438027.07	3710677.21	1.34E-07	2.37E-07	1.78E-08	2.14E-09	3.91E-07	1.65E-08	3.64E-08	4.05E-09	6.60E-10	5.76E-08	1.38E-08	2.53E-08	2.50E-09	1.26E-10	4.18E-08
6161	438018.78	3710681.09	1.33E-07	2.35E-07	1.77E-08	2.13E-09	3.89E-07	1.64E-08	3.62E-08	4.03E-09	6.57E-10	5.73E-08	1.38E-08	2.52E-08	2.49E-09	1.25E-10	4.15E-08
6162	438010.49	3710684.97	1.33E-07	2.34E-07	1.76E-08	2.11E-09	3.86E-07	1.63E-08	3.60E-08	4.01E-09	6.53E-10	5.70E-08	1.37E-08	2.50E-08	2.47E-09	1.24E-10	4.13E-08
6163	438002.2	3710688.85	1.32E-07	2.33E-07	1.75E-08	2.10E-09	3.84E-07	1.62E-08	3.58E-08	3.99E-09	6.49E-10	5.66E-08	1.36E-08	2.49E-08	2.46E-09	1.23E-10	4.11E-08
6164	437993.92	3710692.73	1.31E-07	2.32E-07	1.74E-08	2.09E-09	3.82E-07	1.61E-08	3.56E-08	3.96E-09	6.46E-10	5.63E-08	1.35E-08	2.48E-08	2.44E-09	1.23E-10	4.09E-08
6165	437985.63	3710696.61	1.30E-07	2.30E-07	1.73E-08	2.08E-09	3.80E-07	1.60E-08	3.54E-08	3.94E-09	6.42E-10	5.60E-08	1.35E-08	2.46E-08	2.43E-09	1.22E-10	4.06E-08
6166	437977.34	3710700.49	1.30E-07	2.29E-07	1.72E-08	2.07E-09	3.78E-07	1.59E-08	3.52E-08	3.92E-09	6.38E-10	5.57E-08	1.34E-08	2.45E-08	2.42E-09	1.21E-10	4.04E-08
6167	437969.05	3710704.37	1.29E-07	2.27E-07	1.71E-08	2.05E-09	3.75E-07	1.58E-08	3.49E-08	3.89E-09	6.34E-10	5.53E-08	1.33E-08	2.43E-08	2.40E-09	1.20E-10	4.01E-08
6168	437960.76	3710708.25	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.73E-07	1.57E-08	3.47E-08	3.86E-09	6.29E-10	5.49E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.20E-10	3.98E-08
6169	437952.48	3710712.13	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.70E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.84E-09	6.25E-10	5.45E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.95E-08
6170	437944.19	3710716.01	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.67E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.20E-10	5.41E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.92E-08
6171	437935.9	3710719.89	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	1.99E-09	3.64E-07	1.54E-08	3.39E-08	3.77E-09	6.15E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.36E-08	2.33E-09	1.17E-10	3.89E-08
6172	437927.61	3710723.77	1.24E-07	2.19E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.61E-07	1.52E-08	3.36E-08	3.74E-09	6.10E-10	5.32E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
6173	437919.33	3710727.65	1.23E-07	2.17E-07	1.63E-08	1.96E-09	3.58E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.71E-09	6.04E-10	5.27E-08	1.27E-08	2.32E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.82E-08
6174	437911.04	3710731.53	1.22E-07	2.15E-07	1.61E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.30E-08	3.68E-09	5.99E-10	5.23E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
6175	437902.75	3710735.4	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.27E-08	3.65E-09	5.94E-10	5.18E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
6176	437894.46	3710739.28	1.20E-07	2.11E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.49E-07	1.47E-08	3.25E-08	3.62E-09	5.89E-10	5.14E-08	1.23E-08	2.26E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.73E-08
6177	437886.17	3710743.16	1.19E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.22E-08	3.58E-09	5.83E-10	5.09E-08	1.22E-08	2.24E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
6178	437877.89	3710747.04	1.17E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.55E-09	5.77E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.65E-08
6179	437869.6	3710750.92	1.16E-07	2.05E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.38E-07	1.43E-08	3.15E-08	3.51E-09	5.72E-10	4.99E-08	1.20E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.09E-10	3.62E-08
6180	437861.31	3710754.8	1.15E-07	2.03E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.41E-08	3.12E-08	3.47E-09	5.66E-10	4.94E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.08E-10	3.58E-08
6181	437853.02	3710758.68	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.60E-10	4.89E-08	1.17E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
6182	437844.74	3710762.56	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.80E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.54E-10	4.84E-08	1.16E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
6183	437836.45	3710766.44	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.37E-09	5.49E-10	4.79E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.47E-08
6184	437828.16	3710770.32	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.43E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.43E-08
6185	437819.87	3710774.2	1.09E-07	1.92E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.18E-07	1.34E-08	2.96E-08	3.29E-09	5.37E-10	4.68E-08	1.12E-08	2.06E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.40E-08
6186	437811.58	3710778.08	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.33E-08	2.92E-08	3.26E-09	5.30E-10	4.63E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
6187	437803.3	3710781.96	1.07E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.24E-10	4.57E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.97E-11	3.32E-08
6188	437795.01	3710785.84	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.85E-11	3.28E-08
6189	437786.72	3710789.72	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.15E-09	5.12E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.74E-11	3.24E-08
6190	437778.43	3710793.6	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.79E-08	3.11E-09	5.07E-10	4.42E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.63E-11	3.21E-08
6191	437770.15	3710797.48	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.07E-09	5.01E-10	4.37E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.52E-11	3.17E-08
6192	437761.86	3710801.36	1.01E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.04E-09	4.95E-10	4.32E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.87E-09	9.40E-11	3.13E-08
6193	437753.57	3710805.24	9.93E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.88E-10	4.26E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.29E-11	3.09E-08
6194	437745.28	3710809.12	9.80E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.82E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.17E-11	3.05E-08
6195	437736.99	3710813	9.68E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.16E-08	9.98E-09	1.83E-08	1.80E-09	9.06E-11	3.01E-08
6196	437728.71	3710816.88	9.57E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.59E-08	2.89E-09	4.71E-10	4.11E-08	9.86E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.95E-11	2.98E-08
6197	437720.42	3710820.76	9.45E-08	1.67E-07	1.25E-08	1.51E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.65E-10	4.06E-08	9.74E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.84E-11	2.94E-08
6198	437712.13	3710824.64	9.34E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.59E-10	4.01E-08	9.63E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.73E-11	2.91E-08
6199	437703.84	3710828.52	9.21E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.95E-08	9.50E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.62E-11	2.87E-08
6200	437695.56	3710832.4	9.09E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.37E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.50E-11	2.83E-08
6201	437687.27	3710836.28	8.96E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.71E-09	4.41E-10	3.85E-08	9.24E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.38E-11	2.79E-08

6202	437678.98	3710840.16	8.84E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.67E-09	4.35E-10	3.80E-08	9.12E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.27E-11	2.75E-08
6203	437670.69	3710844.03	8.72E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.29E-10	3.74E-08	8.99E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.15E-11	2.71E-08
6204	437662.41	3710847.91	8.59E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.23E-10	3.69E-08	8.86E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
6205	437654.12	3710851.79	8.46E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.16E-10	3.63E-08	8.72E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.91E-11	2.63E-08
6206	437645.83	3710855.67	8.32E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.33E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.26E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.57E-08	8.58E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.78E-11	2.59E-08
6207	437637.54	3710859.55	8.17E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.38E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.47E-09	4.02E-10	3.51E-08	8.42E-09	1.54E-08	1.52E-09	7.64E-11	2.54E-08
6208	437629.25	3710863.43	8.02E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.86E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.27E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.50E-11	2.50E-08
6209	437620.97	3710867.31	7.87E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.68E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.87E-10	3.38E-08	8.12E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.36E-11	2.45E-08
6210	437612.68	3710871.19	7.76E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.54E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.82E-10	3.33E-08	8.00E-09	1.46E-08	1.45E-09	7.26E-11	2.41E-08
6211	437604.39	3710875.07	7.65E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.41E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.89E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.15E-11	2.38E-08
6212	437596.1	3710878.95	7.54E-08	1.33E-07	9.99E-09	1.20E-09	2.20E-07	9.27E-09	2.04E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.77E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.05E-11	2.35E-08
6213	437587.82	3710882.83	7.43E-08	1.31E-07	9.85E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.14E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.66E-10	3.19E-08	7.66E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.95E-11	2.31E-08
6214	437579.53	3710886.71	7.32E-08	1.29E-07	9.71E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.01E-09	1.99E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.55E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.85E-11	2.28E-08
6215	437571.24	3710890.59	7.22E-08	1.27E-07	9.57E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.88E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.55E-10	3.10E-08	7.45E-09	1.36E-08	1.35E-09	6.75E-11	2.25E-08
6216	437562.95	3710894.47	7.12E-08	1.26E-07	9.44E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.76E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.06E-08	7.34E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.66E-11	2.22E-08
6217	437546.03	3710895.33	7.00E-08	1.24E-07	9.28E-09	1.12E-09	2.04E-07	8.61E-09	1.90E-08	2.11E-09	3.44E-10	3.00E-08	7.22E-09	1.32E-08	1.30E-09	6.55E-11	2.18E-08
6218	437537.39	3710892.31	6.97E-08	1.23E-07	9.24E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.57E-09	1.89E-08	2.11E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.19E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.52E-11	2.17E-08
6219	437528.75	3710889.29	6.94E-08	1.22E-07	9.20E-09	1.11E-09	2.02E-07	8.54E-09	1.88E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.98E-08	7.16E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.49E-11	2.16E-08
6220	437520.11	3710886.27	6.93E-08	1.22E-07	9.18E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.52E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.97E-08	7.14E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.48E-11	2.16E-08
6221	437511.47	3710883.25	6.91E-08	1.22E-07	9.15E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.49E-09	1.87E-08	2.09E-09	3.40E-10	2.96E-08	7.12E-09	1.30E-08	1.29E-09	6.46E-11	2.15E-08
6222	437502.83	3710880.23	6.88E-08	1.21E-07	9.12E-09	1.10E-09	2.00E-07	8.46E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.95E-08	7.10E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.44E-11	2.14E-08
6223	437494.2	3710877.21	6.87E-08	1.21E-07	9.11E-09	1.10E-09	2.00E-07	8.45E-09	1.86E-08	2.08E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.09E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.43E-11	2.14E-08
6224	437485.56	3710874.19	6.88E-08	1.21E-07	9.12E-09	1.10E-09	2.00E-07	8.46E-09	1.86E-08	2.08E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.09E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.43E-11	2.14E-08
6225	437476.92	3710871.17	6.88E-08	1.21E-07	9.13E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.47E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.95E-08	7.10E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.44E-11	2.14E-08
6226	437468.28	3710868.15	6.89E-08	1.22E-07	9.13E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.47E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.39E-10	2.96E-08	7.10E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.44E-11	2.14E-08
6227	437459.64	3710865.13	6.90E-08	1.22E-07	9.15E-09	1.10E-09	2.01E-07	8.49E-09	1.87E-08	2.08E-09	3.40E-10	2.96E-08	7.12E-09	1.30E-08	1.29E-09	6.46E-11	2.15E-08
6228	437451.01	3710862.11	6.92E-08	1.22E-07	9.18E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.51E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.97E-08	7.14E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.47E-11	2.15E-08
6229	437442.37	3710859.09	6.94E-08	1.22E-07	9.20E-09	1.11E-09	2.02E-07	8.54E-09	1.88E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.98E-08	7.16E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.49E-11	2.16E-08
6230	437433.73	3710856.07	6.95E-08	1.23E-07	9.22E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.55E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.98E-08	7.17E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.50E-11	2.16E-08
6231	437425.09	3710853.05	6.96E-08	1.23E-07	9.22E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.56E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.99E-08	7.17E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.51E-11	2.17E-08
6232	437416.45	3710850.03	6.96E-08	1.23E-07	9.23E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.56E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.99E-08	7.18E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.51E-11	2.17E-08
6233	438072.77	3710696.71	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.74E-07	1.58E-08	3.48E-08	3.87E-09	6.31E-10	5.51E-08	1.32E-08	2.42E-08	2.39E-09	1.20E-10	3.99E-08
6234	438064.44	3710700.61	1.28E-07	2.26E-07	1.70E-08	2.04E-09	3.73E-07	1.57E-08	3.47E-08	3.86E-09	6.29E-10	5.49E-08	1.32E-08	2.41E-08	2.38E-09	1.20E-10	3.98E-08
6235	438056.12	3710704.51	1.27E-07	2.25E-07	1.69E-08	2.03E-09	3.71E-07	1.57E-08	3.45E-08	3.85E-09	6.27E-10	5.47E-08	1.31E-08	2.40E-08	2.37E-09	1.19E-10	3.96E-08
6236	438047.8	3710708.4	1.27E-07	2.24E-07	1.68E-08	2.02E-09	3.69E-07	1.56E-08	3.44E-08	3.83E-09	6.24E-10	5.44E-08	1.31E-08	2.39E-08	2.36E-09	1.19E-10	3.95E-08
6237	438039.47	3710712.3	1.26E-07	2.22E-07	1.67E-08	2.01E-09	3.67E-07	1.55E-08	3.42E-08	3.81E-09	6.20E-10	5.41E-08	1.30E-08	2.38E-08	2.35E-09	1.18E-10	3.92E-08
6238	438031.15	3710716.2	1.25E-07	2.21E-07	1.66E-08	2.00E-09	3.65E-07	1.54E-08	3.40E-08	3.79E-09	6.17E-10	5.38E-08	1.29E-08	2.37E-08	2.34E-09	1.17E-10	3.90E-08
6239	438022.83	3710720.09	1.25E-07	2.20E-07	1.65E-08	1.99E-09	3.63E-07	1.53E-08	3.38E-08	3.77E-09	6.14E-10	5.36E-08	1.29E-08	2.35E-08	2.32E-09	1.17E-10	3.88E-08
6240	438014.5	3710723.99	1.24E-07	2.19E-07	1.65E-08	1.98E-09	3.61E-07	1.53E-08	3.36E-08	3.75E-09	6.11E-10	5.33E-08	1.28E-08	2.34E-08	2.31E-09	1.16E-10	3.86E-08
6241	438006.18	3710727.89	1.23E-07	2.18E-07	1.64E-08	1.97E-09	3.59E-07	1.52E-08	3.35E-08	3.73E-09	6.07E-10	5.30E-08	1.27E-08	2.33E-08	2.30E-09	1.15E-10	3.84E-08
6242	437997.85	3710731.78	1.23E-07	2.16E-07	1.63E-08	1.95E-09	3.57E-07	1.51E-08	3.33E-08	3.70E-09	6.03E-10	5.27E-08	1.26E-08	2.31E-08	2.29E-09	1.15E-10	3.82E-08
6243	437989.53	3710735.68	1.22E-07	2.15E-07	1.62E-08	1.94E-09	3.55E-07	1.50E-08	3.31E-08	3.68E-09	6.00E-10	5.23E-08	1.26E-08	2.30E-08	2.27E-09	1.14E-10	3.79E-08
6244	437981.21	3710739.58	1.21E-07	2.14E-07	1.61E-08	1.93E-09	3.53E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.66E-09	5.96E-10	5.20E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.26E-09	1.13E-10	3.77E-08
6245	437972.88	3710743.47	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.92E-09	3.50E-07	1.48E-08	3.26E-08	3.63E-09	5.92E-10	5.16E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.24E-09	1.12E-10	3.74E-08
6246	437964.56	3710747.37	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.23E-08	3.60E-09	5.87E-10	5.12E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.22E-09	1.12E-10	3.71E-08
6247	437956.24	3710751.27	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.57E-09	5.82E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.20E-09	1.11E-10	3.68E-08
6248	437947.91	3710755.16	1.17E-07	2.07E-07	1.56E-08	1.87E-09	3.42E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.55E-09	5.78E-10	5.04E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.65E-08
6249	437939.59	3710759.06	1.17E-07	2.06E-07	1.54E-08	1.86E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.73E-10	5.00E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.63E-08
6250	437931.26	3710762.96	1.16E-07	2.04E-07	1.53E-08	1.84E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.13E-08	3.49E-09	5.69E-10	4.96E-08	1.19E-08	2.18E-08	2.15E-09	1.08E-10	3.60E-08
6251	437922.94	3710766.85	1.15E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.83E-09	3.34E-07	1.41E-08	3.11E-08	3.46E-09	5.64E-10	4.92E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.14E-09	1.07E-10	3.57E-08
6252	437914.62	3710770.75	1.14E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.59E-10	4.88E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
6253	437906.29	3710774.64	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.38E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.54E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.50E-08
6254	437897.97	3710778.54	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.37E-09	5.49E-10	4.79E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.47E-08
6255	437889.64	3710782.44	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.22E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.34E-09	5.43E-10	4.74E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.06E-09	1.03E-10	3.44E-08
6256	437881.32	3710786.33	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.30E-09	5.38E-10	4.70E-08	1.13E-08	2.06E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.41E-08
6257	437873	3710790.23	1.08E-07	1.91E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.27E-09	5.33E-10	4.65E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
6258	437864.67	3710794.13	1.07E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
6259	437856.35	3710798.02	1.06E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.10E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.23E-10	4.56E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.98E-09	9.94E-11	3.31E-08
6260	437848.03	3710801.92	1.05E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.07E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.18E-09	5.18E-10	4.52E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.96E-09	9.84E-11	3.28E-08
6261	437839.7	3710805.82	1.04E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.47E-08	1.07E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.74E-11	3.24E-08
6262	437831.38	3710809.71	1.03E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.11E-09	5.07E-10	4.43E-08	1.06E-08	1.95E-08	1.92E-09	9.64E-11	3.21E-08
6263	437823.05	3710813.61	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.63E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.77E-08	3.08E-09	5.02E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.54E-11	3.18E-08
6264	437814.73	3710817.51	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.73E-08	3.05E-09	4.96E-10	4.33E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.88E-09	9.43E-11	3.14E-08
6265	437806.41	3710821.4	9.97E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.23E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.91E-10	4.28E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.32E-11	3.10E-08
6266	437798.08	3710825.3	9.86E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.98E-09	4.85E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.22E-11	3.07E-08
6267	437789.76	3710829.2	9.75E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.80E-10	4.18E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.12E-11	3.03E-08
6268	437781.44	3710833.09	9.64E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.81E-07	1.19E-08	2.61E-08	2.91E-09	4.74E-10	4.14E-08	9.94E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.02E-11	3.00E-08
6269	437773.11	3710836.99	9.53E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.78E-07	1.17E-08	2.59E-08	2.88E-09	4.69E-10	4.09E-08	9.83E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.92E-11	2.97E-08
6270	437764.79	3710840.89	9.42E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.85E-09	4.64E-10	4.04E-08	9.72E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.81E-11	2.93E-08
6271	437756.46	3710844.78	9.31E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.58E-10	4.00E-08	9.60E-09	1.76E-08	1.73E-09	8.71E-11	2.90E-08
6272	437748.14	3710848.68	9.20E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.78E-09	4.52E-10	3.95E-08	9.48E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.60E-11	2.86E-08
6273	437739.82	3710852.58	9.08E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.37E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.50E-11	2.83E-08
6274	437731.49	3710856.47	8.98E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.62E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.71E-09	4.42E-10	3.85E-08	9.26E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.40E-11	2.79E-08
6275	437723.17	3710860.37	8.87E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.37E-10	3.81E-08	9.15E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.30E-11	2.76E-08
6276	437714.85	3710864.26	8.77E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.04E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.20E-11	2.73E-08
6277	437706.52	3710868.16	8.66E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.26E-10	3.72E-08	8.93E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.10E-11	2.70E-08
6278	437698.2	3710872.06	8.55E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.58E-09	4.21E-10	3.67E-08	8.82E-09	1.61E-08	1.59E-09	8.00E-11	2.66E-08
6279	437689.87	3710875.95	8.44E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.15E-10	3.62E-08	8.70E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.90E-11	2.63E-08
6280	437681.55	3710879.85	8.33E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.02E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.10E-10	3.58E-08	8.59E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.79E-11	2.59E-08
6281	437673.23	3710883.75	8.20E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.48E-09	4.03E-10	3.52E-08	8.46E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.67E-11	2.55E-08
6282	437664.9	3710887.64	8.06E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.35E-07	9.91E-09	2.19E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.46E-08	8.31E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.54E-11	2.51E-08
6283	437656.58	3710891.54	7.91E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.31E-07	9.73E-09	2.15E-08	2.39E-09	3.89E-10	3.40E-08	8.16E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.40E-11	2.46E-08
6284	437648.26	3710895.44	7.77E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.56E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.82E-10	3.34E-08	8.01E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.27E-11	2.42E-08
6285	437639.93	3710899.33	7.65E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.41E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.89E-09	1.44E-08	1.43E-09	7.16E-11	2.38E-08
6286	437631.61	3710903.23	7.54E-08	1.33E-07	9.99E-09	1.20E-09	2.20E-07	9.27E-09	2.04E-08	2.28E-09	3.71E-10	3.24E-08	7.77E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.05E-11	2.35E-08

6287	437623.28	3710907.13	7.42E-08	1.31E-07	9.84E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.13E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.65E-10	3.19E-08	7.66E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.94E-11	2.31E-08
6288	437614.96	3710911.02	7.32E-08	1.29E-07	9.70E-09	1.17E-09	2.13E-07	9.00E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.60E-10	3.14E-08	7.54E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.84E-11	2.28E-08
6289	437606.64	3710914.92	7.22E-08	1.27E-07	9.57E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.88E-09	1.96E-08	2.18E-09	3.55E-10	3.10E-08	7.44E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.75E-11	2.25E-08
6290	437598.31	3710918.82	7.12E-08	1.26E-07	9.44E-09	1.13E-09	2.07E-07	8.76E-09	1.93E-08	2.15E-09	3.50E-10	3.06E-08	7.34E-09	1.34E-08	1.33E-09	6.66E-11	2.22E-08
6291	437589.99	3710922.71	7.04E-08	1.24E-07	9.33E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.65E-09	1.91E-08	2.13E-09	3.46E-10	3.02E-08	7.26E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.58E-11	2.19E-08
6292	437581.66	3710926.61	6.94E-08	1.23E-07	9.21E-09	1.11E-09	2.02E-07	8.54E-09	1.88E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.98E-08	7.16E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.49E-11	2.16E-08
6293	437573.34	3710930.51	6.85E-08	1.21E-07	9.08E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.42E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.06E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.41E-11	2.13E-08
6294	437565.02	3710934.4	6.76E-08	1.19E-07	8.96E-09	1.08E-09	1.97E-07	8.31E-09	1.83E-08	2.04E-09	3.32E-10	2.90E-08	6.97E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.32E-11	2.10E-08
6295	437548.02	3710935.27	6.67E-08	1.18E-07	8.84E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.20E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.88E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.24E-11	2.08E-08
6296	437539.34	3710932.23	6.67E-08	1.18E-07	8.84E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.20E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.08E-08
6297	437530.67	3710929.2	6.66E-08	1.18E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.19E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
6298	437521.99	3710926.17	6.66E-08	1.18E-07	8.83E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.19E-09	1.81E-08	2.01E-09	3.28E-10	2.86E-08	6.87E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.23E-11	2.07E-08
6299	437513.31	3710923.13	6.65E-08	1.17E-07	8.82E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.18E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.86E-08	6.86E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
6300	437504.64	3710920.1	6.64E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
6301	437495.96	3710917.07	6.64E-08	1.17E-07	8.80E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.16E-09	1.80E-08	2.00E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.84E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
6302	437487.29	3710914.03	6.64E-08	1.17E-07	8.80E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
6303	437478.61	3710911	6.64E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
6304	437469.94	3710907.97	6.65E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
6305	437461.26	3710904.94	6.65E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
6306	437452.58	3710901.9	6.65E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
6307	437443.91	3710898.87	6.64E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
6308	437435.23	3710895.84	6.64E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.21E-11	2.07E-08
6309	437426.56	3710892.8	6.65E-08	1.17E-07	8.82E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.18E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.86E-08	6.86E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
6310	437209.66	3710816.98	6.82E-08	1.20E-07	9.05E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.39E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.04E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.38E-11	2.12E-08
6311	437200.99	3710813.94	6.83E-08	1.21E-07	9.06E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.40E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.04E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.39E-11	2.13E-08
6312	437192.31	3710810.91	6.83E-08	1.21E-07	9.06E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.39E-11	2.13E-08
6313	437183.64	3710807.88	6.84E-08	1.21E-07	9.06E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.39E-11	2.13E-08
6314	437174.96	3710804.85	6.84E-08	1.21E-07	9.06E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.39E-11	2.13E-08
6315	437166.28	3710801.81	6.84E-08	1.21E-07	9.06E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.85E-08	2.07E-09	3.36E-10	2.94E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.40E-11	2.13E-08
6316	437157.61	3710798.78	6.84E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.85E-08	2.07E-09	3.36E-10	2.94E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.40E-11	2.13E-08
6317	437148.93	3710795.75	6.84E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.85E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.40E-11	2.13E-08
6318	437140.26	3710792.71	6.84E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.41E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.05E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.40E-11	2.13E-08
6319	437131.58	3710789.68	6.84E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.42E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.06E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.40E-11	2.13E-08
6320	437122.9	3710786.65	6.84E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.42E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.06E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.40E-11	2.13E-08
6321	437114.23	3710783.61	6.85E-08	1.21E-07	9.07E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.42E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.06E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.40E-11	2.13E-08
6322	437105.55	3710780.58	6.85E-08	1.21E-07	9.08E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.42E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.06E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.40E-11	2.13E-08
6323	437096.88	3710777.55	6.85E-08	1.21E-07	9.08E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.42E-09	1.86E-08	2.07E-09	3.37E-10	2.94E-08	7.06E-09	1.29E-08	1.28E-09	6.41E-11	2.13E-08
6324	438110.96	3710719.73	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.64E-09	5.93E-10	5.18E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.75E-08
6325	438102.72	3710723.59	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.65E-09	5.94E-10	5.18E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
6326	438094.47	3710727.45	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.52E-07	1.49E-08	3.28E-08	3.65E-09	5.94E-10	5.18E-08	1.25E-08	2.28E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.76E-08
6327	438086.23	3710731.31	1.21E-07	2.13E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.64E-09	5.93E-10	5.18E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.25E-09	1.13E-10	3.75E-08
6328	438077.99	3710735.17	1.20E-07	2.12E-07	1.60E-08	1.92E-09	3.51E-07	1.48E-08	3.27E-08	3.64E-09	5.92E-10	5.17E-08	1.24E-08	2.27E-08	2.24E-09	1.13E-10	3.75E-08
6329	438069.75	3710739.03	1.20E-07	2.12E-07	1.59E-08	1.91E-09	3.50E-07	1.48E-08	3.26E-08	3.63E-09	5.91E-10	5.15E-08	1.24E-08	2.26E-08	2.24E-09	1.12E-10	3.74E-08
6330	438061.51	3710742.89	1.20E-07	2.11E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.48E-07	1.47E-08	3.24E-08	3.61E-09	5.88E-10	5.13E-08	1.23E-08	2.25E-08	2.23E-09	1.12E-10	3.72E-08
6331	438053.26	3710746.74	1.19E-07	2.10E-07	1.58E-08	1.90E-09	3.46E-07	1.46E-08	3.23E-08	3.59E-09	5.85E-10	5.11E-08	1.23E-08	2.24E-08	2.22E-09	1.11E-10	3.70E-08
6332	438045.02	3710750.6	1.18E-07	2.09E-07	1.57E-08	1.89E-09	3.45E-07	1.46E-08	3.21E-08	3.58E-09	5.82E-10	5.08E-08	1.22E-08	2.23E-08	2.21E-09	1.11E-10	3.69E-08
6333	438036.78	3710754.46	1.18E-07	2.08E-07	1.56E-08	1.88E-09	3.43E-07	1.45E-08	3.19E-08	3.56E-09	5.79E-10	5.06E-08	1.21E-08	2.22E-08	2.19E-09	1.10E-10	3.67E-08
6334	438028.54	3710758.32	1.17E-07	2.07E-07	1.55E-08	1.87E-09	3.41E-07	1.44E-08	3.18E-08	3.54E-09	5.76E-10	5.03E-08	1.21E-08	2.21E-08	2.18E-09	1.10E-10	3.65E-08
6335	438020.29	3710762.18	1.17E-07	2.06E-07	1.54E-08	1.86E-09	3.39E-07	1.43E-08	3.16E-08	3.52E-09	5.73E-10	5.00E-08	1.20E-08	2.20E-08	2.17E-09	1.09E-10	3.63E-08
6336	438012.05	3710766.04	1.16E-07	2.04E-07	1.54E-08	1.85E-09	3.37E-07	1.42E-08	3.14E-08	3.50E-09	5.70E-10	4.97E-08	1.19E-08	2.19E-08	2.16E-09	1.08E-10	3.61E-08
6337	438003.81	3710769.89	1.15E-07	2.03E-07	1.53E-08	1.83E-09	3.35E-07	1.42E-08	3.12E-08	3.48E-09	5.66E-10	4.94E-08	1.19E-08	2.17E-08	2.14E-09	1.08E-10	3.58E-08
6338	437995.57	3710773.75	1.14E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.41E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.62E-10	4.91E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
6339	437987.32	3710777.61	1.13E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.58E-10	4.87E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
6340	437979.08	3710781.47	1.13E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.39E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.54E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.51E-08
6341	437970.84	3710785.33	1.12E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.03E-08	3.38E-09	5.50E-10	4.80E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.08E-09	1.05E-10	3.48E-08
6342	437962.6	3710789.19	1.11E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.37E-08	3.01E-08	3.35E-09	5.46E-10	4.77E-08	1.15E-08	2.09E-08	2.07E-09	1.04E-10	3.46E-08
6343	437954.35	3710793.04	1.10E-07	1.95E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
6344	437946.11	3710796.9	1.09E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.74E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.30E-09	5.38E-10	4.70E-08	1.13E-08	2.06E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.41E-08
6345	437937.87	3710800.76	1.09E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.34E-08	2.94E-08	3.28E-09	5.34E-10	4.66E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.02E-10	3.38E-08
6346	437929.63	3710804.62	1.08E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.32E-08	2.92E-08	3.25E-09	5.30E-10	4.62E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.35E-08
6347	437921.39	3710808.48	1.07E-07	1.88E-07	1.42E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.90E-08	3.23E-09	5.25E-10	4.59E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.99E-11	3.33E-08
6348	437913.14	3710812.34	1.06E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.69E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.20E-09	5.21E-10	4.54E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.97E-09	9.90E-11	3.30E-08
6349	437904.9	3710816.19	1.05E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.84E-08	3.17E-09	5.16E-10	4.50E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.95E-09	9.81E-11	3.27E-08
6350	437896.66	3710820.05	1.04E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.03E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.11E-10	4.46E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.94E-09	9.72E-11	3.23E-08
6351	437888.42	3710823.91	1.03E-07	1.82E-07	1.36E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.79E-08	3.11E-09	5.06E-10	4.42E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.92E-09	9.63E-11	3.20E-08
6352	437880.17	3710827.77	1.02E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.77E-08	3.08E-09	5.02E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.54E-11	3.17E-08
6353	437871.93	3710831.63	1.01E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.97E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.45E-11	3.15E-08
6354	437863.69	3710835.49	1.00E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.59E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.36E-11	3.12E-08
6355	437855.45	3710839.34	9.91E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	2.99E-09	4.88E-10	4.26E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.27E-11	3.09E-08
6356	437847.2	3710843.2	9.82E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.83E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.18E-11	3.06E-08
6357	437838.96	3710847.06	9.72E-08	1.71E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.83E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.78E-10	4.17E-08	1.00E-08	1.83E-08	1.81E-09	9.09E-11	3.02E-08
6358	437830.72	3710850.92	9.62E-08	1.70E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.90E-09	4.73E-10	4.13E-08	9.91E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.99E-11	2.99E-08
6359	437822.48	3710854.78	9.51E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.68E-10	4.08E-08	9.81E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.90E-11	2.96E-08
6360	437814.24	3710858.64	9.41E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
6361	437805.99	3710862.5	9.31E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.81E-09	4.58E-10	4.00E-08	9.60E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.71E-11	2.90E-08
6362	437797.75	3710866.35	9.22E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.78E-09	4.53E-10	3.96E-08	9.50E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.62E-11	2.87E-08
6363	437789.51	3710870.21	9.12E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.49E-10	3.91E-08	9.40E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.53E-11	2.84E-08
6364	437781.27	3710874.07	9.02E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.72E-09	4.44E-10	3.87E-08	9.30E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.43E-11	2.81E-08
6365	437773.02	3710877.93	8.92E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.69E-09	4.39E-10	3.83E-08	9.19E-09	1.68E-08	1.66E-09	8.34E-11	2.78E-08
6366	437764.78	3710881.79	8.82E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.57E-07	1.08E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.34E-10	3.78E-08	9.09E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.25E-11	2.74E-08
6367	437756.54	3710885.65	8.72E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.29E-10	3.74E-08	8.99E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.15E-11	2.71E-08
6368	437748.3	3710889.5	8.62E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.60E-09	4.24E-10	3.70E-08	8.89E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.06E-11	2.68E-08
6369	437740.05	3710893.36	8.52E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.48E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.57E-09	4.19E-10	3.66E-08	8.79E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.97E-11	2.65E-08
6370	437731.81	3710897.22	8.42E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.62E-08	8.68E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.88E-11	2.62E-08
6371	437723.57	3710901.08	8.32E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.33E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.26E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.57E-08	8.58E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.78E-11	2.59E-08

6372	437715.33	3710904.94	8.22E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.04E-10	3.53E-08	8.48E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.69E-11	2.56E-08
6373	437707.08	3710908.8	8.12E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.98E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.37E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.59E-11	2.53E-08
6374	437698.84	3710912.65	8.00E-08	1.41E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.33E-07	9.84E-09	2.17E-08	2.42E-09	3.94E-10	3.44E-08	8.25E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.49E-11	2.49E-08
6375	437690.6	3710916.51	7.89E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.39E-08	8.13E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.38E-11	2.46E-08
6376	437682.36	3710920.37	7.77E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.56E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.82E-10	3.34E-08	8.01E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.27E-11	2.42E-08
6377	437674.12	3710924.23	7.64E-08	1.35E-07	1.01E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.40E-09	2.07E-08	2.31E-09	3.76E-10	3.28E-08	7.88E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.14E-11	2.38E-08
6378	437665.87	3710928.09	7.51E-08	1.33E-07	9.96E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.24E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.69E-10	3.22E-08	7.74E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.02E-11	2.34E-08
6379	437657.63	3710931.95	7.39E-08	1.30E-07	9.79E-09	1.18E-09	2.15E-07	9.08E-09	2.00E-08	2.23E-09	3.63E-10	3.17E-08	7.62E-09	1.39E-08	1.38E-09	6.91E-11	2.30E-08
6380	437649.39	3710935.8	7.26E-08	1.28E-07	9.62E-09	1.16E-09	2.11E-07	8.93E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.12E-08	7.48E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.79E-11	2.26E-08
6381	437641.15	3710939.66	7.16E-08	1.26E-07	9.49E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.81E-09	1.94E-08	2.16E-09	3.52E-10	3.07E-08	7.38E-09	1.35E-08	1.33E-09	6.70E-11	2.23E-08
6382	437632.9	3710943.52	7.07E-08	1.25E-07	9.37E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.69E-09	1.92E-08	2.13E-09	3.48E-10	3.03E-08	7.28E-09	1.33E-08	1.32E-09	6.61E-11	2.20E-08
6383	437624.66	3710947.38	6.97E-08	1.23E-07	9.24E-09	1.11E-09	2.03E-07	8.57E-09	1.89E-08	2.10E-09	3.43E-10	2.99E-08	7.19E-09	1.31E-08	1.30E-09	6.52E-11	2.17E-08
6384	437616.42	3710951.24	6.88E-08	1.21E-07	9.12E-09	1.10E-09	2.00E-07	8.46E-09	1.86E-08	2.08E-09	3.38E-10	2.95E-08	7.09E-09	1.30E-08	1.28E-09	6.43E-11	2.14E-08
6385	437608.18	3710955.1	6.79E-08	1.20E-07	9.00E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.35E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.34E-10	2.92E-08	7.00E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.35E-11	2.11E-08
6386	437599.93	3710958.95	6.71E-08	1.18E-07	8.89E-09	1.07E-09	1.95E-07	8.25E-09	1.82E-08	2.03E-09	3.30E-10	2.88E-08	6.92E-09	1.27E-08	1.25E-09	6.27E-11	2.09E-08
6387	437591.69	3710962.81	6.63E-08	1.17E-07	8.78E-09	1.06E-09	1.93E-07	8.15E-09	1.80E-08	2.00E-09	3.26E-10	2.84E-08	6.83E-09	1.25E-08	1.23E-09	6.20E-11	2.06E-08
6388	437583.45	3710966.67	6.5491E-08	1.16E-07	8.68E-09	1.04E-09	1.91E-07	8.05E-09	1.78E-08	1.98E-09	3.22E-10	2.81E-08	6.75E-09	1.24E-08	1.22E-09	6.13E-11	2.04E-08
6389	437575.21	3710970.53	6.4754E-08	1.14E-07	8.58E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.96E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.68E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.06E-11	2.02E-08
6390	437566.97	3710974.39	6.4029E-08	1.13E-07	8.49E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.87E-09	1.74E-08	1.93E-09	3.15E-10	2.75E-08	6.60E-09	1.21E-08	1.19E-09	5.99E-11	1.99E-08
6391	437550.13	3710975.24	6.3233E-08	1.12E-07	8.38E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.78E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.52E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.91E-11	1.97E-08
6392	437541.54	3710972.24	6.3174E-08	1.11E-07	8.37E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.77E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.51E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.91E-11	1.97E-08
6393	437532.95	3710969.24	6.3116E-08	1.11E-07	8.37E-09	1.01E-09	1.84E-07	7.76E-09	1.71E-08	1.91E-09	3.11E-10	2.71E-08	6.51E-09	1.19E-08	1.18E-09	5.90E-11	1.96E-08
6394	437215.09	3710858.11	6.4707E-08	1.14E-07	8.58E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.96E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.18E-10	2.78E-08	6.67E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.05E-11	2.01E-08
6395	437206.5	3710855.11	6.4766E-08	1.14E-07	8.59E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.97E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.68E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.06E-11	2.02E-08
6396	437197.91	3710852.11	6.4824E-08	1.14E-07	8.59E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.97E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.68E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.06E-11	2.02E-08
6397	437189.31	3710849.1	6.4848E-08	1.14E-07	8.60E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.98E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.06E-11	2.02E-08
6398	437180.72	3710846.1	6.4859E-08	1.14E-07	8.60E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.98E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
6399	437172.13	3710843.1	6.4871E-08	1.14E-07	8.60E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.98E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
6400	437163.54	3710840.09	6.4871E-08	1.14E-07	8.60E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.98E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.78E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
6401	437154.95	3710837.09	6.4883E-08	1.14E-07	8.60E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.98E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.79E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
6402	437146.36	3710834.09	6.4894E-08	1.14E-07	8.60E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.98E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.79E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
6403	437137.77	3710831.08	6.4906E-08	1.15E-07	8.60E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.98E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.79E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
6404	437129.18	3710828.08	6.493E-08	1.15E-07	8.61E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.99E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.19E-10	2.79E-08	6.69E-09	1.22E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
6405	437120.59	3710825.08	6.4953E-08	1.15E-07	8.61E-09	1.03E-09	1.89E-07	7.99E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.70E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.07E-11	2.02E-08
6406	437112	3710822.07	6.4976E-08	1.15E-07	8.61E-09	1.04E-09	1.89E-07	7.99E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.70E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
6407	437103.41	3710819.07	6.4988E-08	1.15E-07	8.61E-09	1.04E-09	1.89E-07	7.99E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.70E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
6408	437094.81	3710816.07	6.5011E-08	1.15E-07	8.62E-09	1.04E-09	1.89E-07	8.00E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.70E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
6409	437086.22	3710813.06	6.5023E-08	1.15E-07	8.62E-09	1.04E-09	1.89E-07	8.00E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.70E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
6410	437077.63	3710810.06	6.5047E-08	1.15E-07	8.62E-09	1.04E-09	1.89E-07	8.00E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.71E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
6411	437069.04	3710807.06	6.5058E-08	1.15E-07	8.62E-09	1.04E-09	1.89E-07	8.00E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.71E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.03E-08
6412	437060.45	3710804.05	6.5011E-08	1.15E-07	8.62E-09	1.04E-09	1.89E-07	8.00E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.70E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
6413	438131.85	3710750.85	1.1438E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.41E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.63E-10	4.91E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
6414	438123.58	3710754.73	1.1447E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.41E-08	3.10E-08	3.46E-09	5.63E-10	4.91E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
6415	438115.3	3710758.6	1.1438E-07	2.02E-07	1.52E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.41E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.63E-10	4.91E-08	1.18E-08	2.16E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
6416	438107.02	3710762.48	1.1424E-07	2.02E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.33E-07	1.40E-08	3.10E-08	3.45E-09	5.62E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.13E-09	1.07E-10	3.56E-08
6417	438098.75	3710766.35	1.1404E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.82E-09	3.32E-07	1.40E-08	3.09E-08	3.44E-09	5.61E-10	4.90E-08	1.18E-08	2.15E-08	2.12E-09	1.07E-10	3.55E-08
6418	438090.47	3710770.22	1.137E-07	2.01E-07	1.51E-08	1.81E-09	3.31E-07	1.40E-08	3.08E-08	3.43E-09	5.59E-10	4.88E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.12E-09	1.06E-10	3.54E-08
6419	438082.19	3710774.1	1.1334E-07	2.00E-07	1.50E-08	1.81E-09	3.30E-07	1.39E-08	3.07E-08	3.42E-09	5.58E-10	4.86E-08	1.17E-08	2.14E-08	2.11E-09	1.06E-10	3.53E-08
6420	438073.92	3710777.97	1.1299E-07	1.99E-07	1.50E-08	1.80E-09	3.29E-07	1.39E-08	3.06E-08	3.41E-09	5.56E-10	4.85E-08	1.17E-08	2.13E-08	2.10E-09	1.06E-10	3.52E-08
6421	438065.64	3710781.85	1.1252E-07	1.99E-07	1.49E-08	1.79E-09	3.28E-07	1.38E-08	3.05E-08	3.40E-09	5.54E-10	4.83E-08	1.16E-08	2.12E-08	2.10E-09	1.05E-10	3.50E-08
6422	438057.36	3710785.72	1.1198E-07	1.98E-07	1.48E-08	1.78E-09	3.26E-07	1.38E-08	3.04E-08	3.38E-09	5.51E-10	4.81E-08	1.15E-08	2.11E-08	2.09E-09	1.05E-10	3.49E-08
6423	438049.09	3710789.6	1.1141E-07	1.97E-07	1.48E-08	1.77E-09	3.25E-07	1.37E-08	3.02E-08	3.36E-09	5.48E-10	4.78E-08	1.15E-08	2.10E-08	2.08E-09	1.04E-10	3.47E-08
6424	438040.81	3710793.47	1.1082E-07	1.96E-07	1.47E-08	1.77E-09	3.23E-07	1.36E-08	3.00E-08	3.35E-09	5.45E-10	4.76E-08	1.14E-08	2.09E-08	2.06E-09	1.04E-10	3.45E-08
6425	438032.53	3710797.35	1.102E-07	1.94E-07	1.46E-08	1.76E-09	3.21E-07	1.36E-08	2.99E-08	3.33E-09	5.42E-10	4.73E-08	1.14E-08	2.08E-08	2.05E-09	1.03E-10	3.43E-08
6426	438024.26	3710801.22	1.0957E-07	1.93E-07	1.45E-08	1.75E-09	3.19E-07	1.35E-08	2.97E-08	3.31E-09	5.39E-10	4.70E-08	1.13E-08	2.07E-08	2.04E-09	1.02E-10	3.41E-08
6427	438015.98	3710805.1	1.0891E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.74E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.29E-09	5.36E-10	4.68E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.03E-09	1.02E-10	3.39E-08
6428	438007.7	3710808.97	1.0819E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.27E-09	5.32E-10	4.64E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
6429	437999.42	3710812.84	1.0742E-07	1.90E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.13E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.28E-10	4.61E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
6430	437991.15	3710816.72	1.0663E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.25E-10	4.58E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.97E-11	3.32E-08
6431	437982.87	3710820.59	1.0585E-07	1.87E-07	1.40E-08	1.69E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.87E-08	3.20E-09	5.21E-10	4.54E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.97E-09	9.90E-11	3.29E-08
6432	437974.59	3710824.47	1.051E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.17E-09	5.17E-10	4.51E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.83E-11	3.27E-08
6433	437966.32	3710828.34	1.0434E-07	1.84E-07	1.38E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.15E-09	5.13E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.94E-09	9.76E-11	3.25E-08
6434	437958.04	3710832.22	1.0357E-07	1.83E-07	1.37E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.27E-08	2.81E-08	3.13E-09	5.09E-10	4.45E-08	1.07E-08	1.95E-08	1.93E-09	9.69E-11	3.22E-08
6435	437949.76	3710836.09	1.0278E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.64E-09	2.99E-07	1.26E-08	2.79E-08	3.10E-09	5.06E-10	4.41E-08	1.06E-08	1.94E-08	1.91E-09	9.61E-11	3.20E-08
6436	437941.49	3710839.97	1.0198E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.97E-07	1.25E-08	2.77E-08	3.08E-09	5.02E-10	4.38E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.54E-11	3.17E-08
6437	437933.21	3710843.84	1.0113E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.95E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.98E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.46E-11	3.15E-08
6438	437924.93	3710847.72	1.0027E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.93E-10	4.30E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.38E-11	3.12E-08
6439	437916.66	3710851.59	9.9389E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.27E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.30E-11	3.09E-08
6440	437908.38	3710855.46	9.8488E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.87E-07	1.21E-08	2.67E-08	2.97E-09	4.85E-10	4.23E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.83E-09	9.21E-11	3.07E-08
6441	437900.1	3710859.34	9.7611E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.56E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.65E-08	2.95E-09	4.80E-10	4.19E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.13E-11	3.04E-08
6442	437891.83	3710863.21	9.6733E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.15E-08	9.97E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.05E-11	3.01E-08
6443	437883.55	3710867.09	9.5867E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.88E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.97E-11	2.98E-08
6444	437875.27	3710870.96	9.5001E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.67E-10	4.08E-08	9.80E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.89E-11	2.96E-08
6445	437867	3710874.84	9.4124E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.74E-07	1.16E-08	2.55E-08	2.84E-09	4.63E-10	4.04E-08	9.70E-09	1.78E-08	1.75E-09	8.80E-11	2.93E-08
6446	437858.72	3710878.71	9.3246E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.53E-08	2.82E-09	4.59E-10	4.00E-08	9.61E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.72E-11	2.90E-08
6447	437850.44	3710882.59	9.2299E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.14E-08	2.50E-08	2.79E-09	4.54E-10	3.96E-08	9.52E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.63E-11	2.87E-08
6448	437842.16	3710886.46	9.1362E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.48E-08	2.76E-09	4.49E-10	3.92E-08	9.42E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.54E-11	2.84E-08
6449	437833.89	3710890.34	9.0415E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.45E-10	3.88E-08	9.32E-09	1.71E-08	1.68E-09	8.46E-11	2.81E-08
6450	437825.61	3710894.21	8.949E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.23E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.37E-11	2.79E-08
6451	437817.33	3710898.08	8.8601E-08	1.56E-07	1.17E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.68E-09	4.36E-10	3.80E-08	9.14E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.29E-11	2.76E-08
6452	437809.06	3710901.96	8.7688E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.55E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.31E-10	3.76E-08	9.04E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.20E-11	2.73E-08
6453	437800.78	3710905.83	8.6764E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.35E-08	2.62E-09	4.27E-10	3.72E-08	8.95E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.11E-11	2.70E-08
6454	437792.5	3710909.71	8.5828E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.06E-08	2.33E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.85E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.03E-11	2.67E-08
6455	437784.23	3710913.58	8.4903E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.56E-09	4.18E-10	3.64E-08	8.75E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.94E-11	2.64E-08
6456	437775.95	3710917.46	8.3991E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.03E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.13E-10	3.61E-08	8.66E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.86E-11	2.61E-08

6457	437767.67	3710921.33	8.3101E-08	1.47E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.42E-07	1.02E-08	2.25E-08	2.51E-09	4.09E-10	3.57E-08	8.57E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.77E-11	2.59E-08
6458	437759.4	3710925.21	8.2224E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.40E-07	1.01E-08	2.23E-08	2.48E-09	4.05E-10	3.53E-08	8.48E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.69E-11	2.56E-08
6459	437751.12	3710929.08	8.1346E-08	1.44E-07	1.08E-08	1.30E-09	2.37E-07	1.00E-08	2.21E-08	2.46E-09	4.00E-10	3.49E-08	8.39E-09	1.53E-08	1.52E-09	7.61E-11	2.53E-08
6460	437742.84	3710932.96	8.0445E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.89E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.45E-08	8.29E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.52E-11	2.50E-08
6461	437734.57	3710936.83	7.9521E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.78E-09	2.16E-08	2.40E-09	3.91E-10	3.41E-08	8.20E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.44E-11	2.48E-08
6462	437726.29	3710940.7	7.8597E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.67E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.87E-10	3.37E-08	8.10E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.35E-11	2.45E-08
6463	437718.01	3710944.58	7.7707E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.26E-07	9.56E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.82E-10	3.34E-08	8.01E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.27E-11	2.42E-08
6464	437709.74	3710948.45	7.6853E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.24E-07	9.45E-09	2.08E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.92E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.19E-11	2.39E-08
6465	437701.46	3710952.33	7.5765E-08	1.34E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.32E-09	2.05E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.25E-08	7.81E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.09E-11	2.36E-08
6466	437693.18	3710956.2	7.4665E-08	1.32E-07	9.90E-09	1.19E-09	2.17E-07	9.18E-09	2.02E-08	2.25E-09	3.67E-10	3.20E-08	7.70E-09	1.41E-08	1.39E-09	6.98E-11	2.32E-08
6467	437684.9	3710960.08	7.3366E-08	1.29E-07	9.73E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.02E-09	1.99E-08	2.22E-09	3.61E-10	3.15E-08	7.56E-09	1.38E-08	1.37E-09	6.86E-11	2.28E-08
6468	437676.63	3710963.95	7.2032E-08	1.27E-07	9.55E-09	1.15E-09	2.10E-07	8.86E-09	1.95E-08	2.18E-09	3.54E-10	3.09E-08	7.43E-09	1.36E-08	1.34E-09	6.74E-11	2.24E-08
6469	437668.35	3710967.83	7.071E-08	1.25E-07	9.37E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.70E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.48E-10	3.04E-08	7.29E-09	1.33E-08	1.32E-09	6.61E-11	2.20E-08
6470	437660.07	3710971.7	6.947E-08	1.23E-07	9.21E-09	1.11E-09	2.02E-07	8.54E-09	1.88E-08	2.10E-09	3.42E-10	2.98E-08	7.16E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.50E-11	2.16E-08
6471	437651.8	3710975.58	6.8311E-08	1.21E-07	9.06E-09	1.09E-09	1.99E-07	8.40E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.36E-10	2.93E-08	7.04E-09	1.29E-08	1.27E-09	6.39E-11	2.13E-08
6472	437643.52	3710979.45	6.7375E-08	1.19E-07	8.93E-09	1.07E-09	1.96E-07	8.29E-09	1.83E-08	2.03E-09	3.31E-10	2.89E-08	6.95E-09	1.27E-08	1.26E-09	6.30E-11	2.10E-08
6473	437635.24	3710983.32	6.6544E-08	1.17E-07	8.82E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.18E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.86E-08	6.86E-09	1.26E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
6474	437626.97	3710987.2	6.576E-08	1.16E-07	8.72E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.09E-09	1.78E-08	1.99E-09	3.24E-10	2.82E-08	6.78E-09	1.24E-08	1.23E-09	6.15E-11	2.05E-08
6475	437618.69	3710991.07	0.000000065	1.15E-07	8.62E-09	1.04E-09	1.89E-07	7.99E-09	1.76E-08	1.96E-09	3.20E-10	2.79E-08	6.70E-09	1.23E-08	1.21E-09	6.08E-11	2.02E-08
6476	437610.41	3710994.95	6.4263E-08	1.13E-07	8.52E-09	1.02E-09	1.87E-07	7.90E-09	1.74E-08	1.94E-09	3.16E-10	2.76E-08	6.63E-09	1.21E-08	1.20E-09	6.01E-11	2.00E-08
6477	437602.14	3710998.82	6.3525E-08	1.12E-07	8.42E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.81E-09	1.72E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.55E-09	1.20E-08	1.18E-09	5.94E-11	1.98E-08
6478	437593.86	3711002.7	6.2812E-08	1.11E-07	8.33E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.72E-09	1.70E-08	1.90E-09	3.09E-10	2.70E-08	6.48E-09	1.18E-08	1.17E-09	5.87E-11	1.96E-08
6479	437585.58	3711006.57	6.2098E-08	1.10E-07	8.23E-09	9.89E-10	1.81E-07	7.64E-09	1.68E-08	1.88E-09	3.05E-10	2.67E-08	6.40E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.81E-11	1.93E-08
6480	437577.31	3711010.45	6.1396E-08	1.08E-07	8.14E-09	9.78E-10	1.79E-07	7.55E-09	1.66E-08	1.85E-09	3.02E-10	2.64E-08	6.33E-09	1.16E-08	1.14E-09	5.74E-11	1.91E-08
6481	437569.03	3711014.32	6.0717E-08	1.07E-07	8.05E-09	9.67E-10	1.77E-07	7.47E-09	1.65E-08	1.83E-09	2.99E-10	2.61E-08	6.26E-09	1.15E-08	1.13E-09	5.68E-11	1.89E-08
6482	437552.13	3711015.18	5.9992E-08	1.06E-07	7.95E-09	9.56E-10	1.75E-07	7.38E-09	1.63E-08	1.81E-09	2.95E-10	2.58E-08	6.19E-09	1.13E-08	1.12E-09	5.61E-11	1.87E-08
6483	437215.68	3710897.56	6.1525E-08	1.09E-07	8.16E-09	9.80E-10	1.79E-07	7.57E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.34E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.75E-11	1.92E-08
6484	437207.05	3710894.54	6.1583E-08	1.09E-07	8.16E-09	9.81E-10	1.79E-07	7.57E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.35E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.76E-11	1.92E-08
6485	437198.42	3710891.53	6.1642E-08	1.09E-07	8.17E-09	9.82E-10	1.80E-07	7.58E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6486	437189.8	3710888.51	6.1653E-08	1.09E-07	8.17E-09	9.82E-10	1.80E-07	7.58E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6487	437181.17	3710885.5	6.1665E-08	1.09E-07	8.17E-09	9.82E-10	1.80E-07	7.58E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6488	437172.54	3710882.48	6.1677E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6489	437163.92	3710879.46	6.1688E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6490	437155.29	3710876.45	6.17E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6491	437146.66	3710873.43	6.1712E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6492	437138.04	3710870.42	6.1723E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6493	437129.41	3710867.4	6.1747E-08	1.09E-07	8.19E-09	9.84E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.37E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6494	437120.78	3710864.38	6.177E-08	1.09E-07	8.19E-09	9.84E-10	1.80E-07	7.60E-09	1.67E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.37E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.78E-11	1.92E-08
6495	437112.16	3710861.37	6.1794E-08	1.09E-07	8.19E-09	9.84E-10	1.80E-07	7.60E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.37E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.78E-11	1.92E-08
6496	437103.53	3710858.35	6.1794E-08	1.09E-07	8.19E-09	9.84E-10	1.80E-07	7.60E-09	1.68E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.37E-09	1.17E-08	1.15E-09	5.78E-11	1.92E-08
6497	437094.9	3710855.34	6.1759E-08	1.09E-07	8.19E-09	9.84E-10	1.80E-07	7.60E-09	1.67E-08	1.87E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.37E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.78E-11	1.92E-08
6498	437086.28	3710852.32	6.1735E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.84E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.37E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6499	437077.65	3710849.3	6.1723E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6500	437069.02	3710846.29	6.17E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.04E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6501	437060.39	3710843.27	6.1677E-08	1.09E-07	8.18E-09	9.83E-10	1.80E-07	7.59E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.65E-08	6.36E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.77E-11	1.92E-08
6502	438161.01	3710778.1	1.0847E-07	1.91E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.28E-09	5.34E-10	4.66E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.38E-08
6503	438152.7	3710781.99	1.0863E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.28E-09	5.34E-10	4.66E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.02E-10	3.38E-08
6504	438144.39	3710785.88	1.0868E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.17E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.28E-09	5.35E-10	4.66E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.02E-10	3.38E-08
6505	438136.08	3710789.77	1.0866E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.34E-08	2.95E-08	3.28E-09	5.35E-10	4.66E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.02E-10	3.38E-08
6506	438127.77	3710793.66	1.0857E-07	1.92E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.34E-08	2.94E-08	3.28E-09	5.34E-10	4.66E-08	1.12E-08	2.05E-08	2.02E-09	1.02E-10	3.38E-08
6507	438119.47	3710797.55	1.0839E-07	1.91E-07	1.44E-08	1.73E-09	3.16E-07	1.33E-08	2.94E-08	3.27E-09	5.33E-10	4.65E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
6508	438111.16	3710801.44	1.0819E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.27E-09	5.32E-10	4.64E-08	1.12E-08	2.04E-08	2.02E-09	1.01E-10	3.37E-08
6509	438102.85	3710805.33	1.0804E-07	1.91E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.15E-07	1.33E-08	2.93E-08	3.26E-09	5.31E-10	4.64E-08	1.11E-08	2.04E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.36E-08
6510	438094.54	3710809.22	1.0765E-07	1.90E-07	1.43E-08	1.72E-09	3.14E-07	1.32E-08	2.92E-08	3.25E-09	5.30E-10	4.62E-08	1.11E-08	2.03E-08	2.01E-09	1.01E-10	3.35E-08
6511	438086.23	3710813.11	1.0718E-07	1.89E-07	1.42E-08	1.71E-09	3.12E-07	1.32E-08	2.91E-08	3.24E-09	5.27E-10	4.60E-08	1.11E-08	2.02E-08	2.00E-09	1.00E-10	3.34E-08
6512	438077.92	3710817	1.0668E-07	1.88E-07	1.41E-08	1.70E-09	3.11E-07	1.31E-08	2.89E-08	3.22E-09	5.25E-10	4.58E-08	1.10E-08	2.01E-08	1.99E-09	9.98E-11	3.32E-08
6513	438069.61	3710820.89	1.0616E-07	1.87E-07	1.41E-08	1.69E-09	3.09E-07	1.31E-08	2.88E-08	3.21E-09	5.22E-10	4.56E-08	1.09E-08	2.00E-08	1.98E-09	9.93E-11	3.30E-08
6514	438061.31	3710824.78	1.0563E-07	1.86E-07	1.40E-08	1.68E-09	3.08E-07	1.30E-08	2.86E-08	3.19E-09	5.20E-10	4.53E-08	1.09E-08	1.99E-08	1.97E-09	9.88E-11	3.29E-08
6515	438053	3710828.67	1.0506E-07	1.85E-07	1.39E-08	1.67E-09	3.06E-07	1.29E-08	2.85E-08	3.17E-09	5.17E-10	4.51E-08	1.08E-08	1.98E-08	1.96E-09	9.83E-11	3.27E-08
6516	438044.69	3710832.55	1.0448E-07	1.84E-07	1.39E-08	1.66E-09	3.04E-07	1.28E-08	2.83E-08	3.16E-09	5.14E-10	4.48E-08	1.08E-08	1.97E-08	1.95E-09	9.77E-11	3.25E-08
6517	438036.38	3710836.44	1.0385E-07	1.83E-07	1.38E-08	1.65E-09	3.02E-07	1.28E-08	2.82E-08	3.14E-09	5.11E-10	4.46E-08	1.07E-08	1.96E-08	1.93E-09	9.71E-11	3.23E-08
6518	438028.07	3710840.33	1.0315E-07	1.82E-07	1.37E-08	1.64E-09	3.00E-07	1.27E-08	2.80E-08	3.12E-09	5.07E-10	4.43E-08	1.06E-08	1.95E-08	1.92E-09	9.65E-11	3.21E-08
6519	438019.76	3710844.22	1.0244E-07	1.81E-07	1.36E-08	1.63E-09	2.98E-07	1.26E-08	2.78E-08	3.09E-09	5.04E-10	4.40E-08	1.06E-08	1.93E-08	1.91E-09	9.58E-11	3.19E-08
6520	438011.45	3710848.11	1.0174E-07	1.80E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.76E-08	3.07E-09	5.01E-10	4.37E-08	1.05E-08	1.92E-08	1.90E-09	9.52E-11	3.17E-08
6521	438003.14	3710852	1.0107E-07	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.97E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.45E-11	3.15E-08
6522	437994.84	3710855.89	1.004E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.92E-07	1.23E-08	2.72E-08	3.03E-09	4.94E-10	4.31E-08	1.04E-08	1.89E-08	1.87E-09	9.39E-11	3.13E-08
6523	437986.53	3710859.78	9.9705E-08	1.76E-07	1.32E-08	1.59E-09	2.90E-07	1.23E-08	2.70E-08	3.01E-09	4.91E-10	4.28E-08	1.03E-08	1.88E-08	1.86E-09	9.32E-11	3.10E-08
6524	437978.22	3710863.67	9.9003E-08	1.75E-07	1.31E-08	1.58E-09	2.88E-07	1.22E-08	2.68E-08	2.99E-09	4.87E-10	4.25E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.84E-09	9.26E-11	3.08E-08
6525	437969.91	3710867.56	9.8278E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.57E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.97E-09	4.83E-10	4.22E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.19E-11	3.06E-08
6526	437961.6	3710871.45	9.7529E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.95E-09	4.80E-10	4.19E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.12E-11	3.04E-08
6527	437953.29	3710875.34	9.6757E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.62E-08	2.92E-09	4.76E-10	4.15E-08	9.98E-09	1.82E-08	1.80E-09	9.05E-11	3.01E-08
6528	437944.98	3710879.23	9.5949E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.53E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.60E-08	2.90E-09	4.72E-10	4.12E-08	9.89E-09	1.81E-08	1.79E-09	8.97E-11	2.99E-08
6529	437936.67	3710883.12	9.5142E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.52E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.68E-10	4.08E-08	9.81E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.90E-11	2.96E-08
6530	437928.37	3710887.01	9.4346E-08	1.66E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.64E-10	4.05E-08	9.73E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.82E-11	2.94E-08
6531	437920.06	3710890.9	9.3551E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.72E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.60E-10	4.02E-08	9.65E-09	1.76E-08	1.74E-09	8.75E-11	2.91E-08
6532	437911.75	3710894.79	9.2767E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.70E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.80E-09	4.56E-10	3.98E-08	9.56E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.68E-11	2.89E-08
6533	437903.44	3710898.68	9.1971E-08	1.62E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.68E-07	1.13E-08	2.49E-08	2.78E-09	4.52E-10	3.95E-08	9.48E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.60E-11	2.86E-08
6534	437895.13	3710902.57	9.1187E-08	1.61E-07	1.21E-08	1.45E-09	2.66E-07	1.12E-08	2.47E-08	2.75E-09	4.49E-10	3.91E-08	9.40E-09	1.72E-08	1.70E-09	8.53E-11	2.84E-08
6535	437886.82	3710906.45	9.038E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.45E-08	2.73E-09	4.45E-10	3.88E-08	9.32E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.45E-11	2.81E-08
6536	437878.51	3710910.34	8.9549E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.43E-09	2.61E-07	1.10E-08	2.43E-08	2.70E-09	4.41E-10	3.84E-08	9.23E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.38E-11	2.79E-08
6537	437870.2	3710914.23	8.8695E-08	1.56E-07	1.18E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.40E-08	2.68E-09	4.36E-10	3.81E-08	9.15E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.30E-11	2.76E-08
6538	437861.9	3710918.12	8.7829E-08	1.55E-07	1.16E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.38E-08	2.65E-09	4.32E-10	3.77E-08	9.06E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.21E-11	2.73E-08
6539	437853.59	3710922.01	8.6975E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.39E-09	2.53E-07	1.07E-08	2.36E-08	2.63E-09	4.28E-10	3.73E-08	8.97E-09	1.64E-08	1.62E-09	8.13E-11	2.71E-08
6540	437845.28	3710925.9	8.6132E-08	1.52E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.51E-07	1.06E-08	2.34E-08	2.60E-09	4.24E-10	3.70E-08	8.88E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.06E-11	2.68E-08
6541	437836.97	3710929.79	8.5325E-08	1.51E-07	1.13E-08	1.36E-09	2.49E-07	1.05E-08	2.31E-08	2.58E-09	4.20E-10	3.66E-08	8.80E-09	1.61E-08	1.59E-09	7.98E-11	2.66E-08

6542	437828.66	3710933.68	8.4494E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.35E-09	2.46E-07	1.04E-08	2.29E-08	2.55E-09	4.16E-10	3.63E-08	8.71E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.90E-11	2.63E-08
6543	437820.35	3710937.57	8.3628E-08	1.48E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.44E-07	1.03E-08	2.27E-08	2.53E-09	4.11E-10	3.59E-08	8.62E-09	1.58E-08	1.56E-09	7.82E-11	2.60E-08
6544	437812.04	3710941.46	8.2762E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.53E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.74E-11	2.58E-08
6545	437803.73	3710945.35	8.1896E-08	1.44E-07	1.09E-08	1.30E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.03E-10	3.52E-08	8.44E-09	1.54E-08	1.53E-09	7.66E-11	2.55E-08
6546	437795.43	3710949.24	8.1054E-08	1.43E-07	1.07E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.97E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.36E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.58E-11	2.52E-08
6547	437787.12	3710953.13	8.0246E-08	1.42E-07	1.06E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.87E-09	2.18E-08	2.42E-09	3.95E-10	3.44E-08	8.27E-09	1.51E-08	1.49E-09	7.51E-11	2.50E-08
6548	437778.81	3710957.02	7.9439E-08	1.40E-07	1.05E-08	1.27E-09	2.31E-07	9.77E-09	2.15E-08	2.40E-09	3.91E-10	3.41E-08	8.19E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.43E-11	2.47E-08
6549	437770.5	3710960.91	7.8632E-08	1.39E-07	1.04E-08	1.25E-09	2.29E-07	9.67E-09	2.13E-08	2.37E-09	3.87E-10	3.38E-08	8.11E-09	1.48E-08	1.46E-09	7.35E-11	2.45E-08
6550	437762.19	3710964.8	7.7789E-08	1.37E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.57E-09	2.11E-08	2.35E-09	3.83E-10	3.34E-08	8.02E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.28E-11	2.42E-08
6551	437753.88	3710968.69	7.6935E-08	1.36E-07	1.02E-08	1.23E-09	2.24E-07	9.46E-09	2.09E-08	2.32E-09	3.78E-10	3.30E-08	7.93E-09	1.45E-08	1.43E-09	7.20E-11	2.39E-08
6552	437745.57	3710972.58	7.6092E-08	1.34E-07	1.01E-08	1.21E-09	2.22E-07	9.36E-09	2.06E-08	2.30E-09	3.74E-10	3.27E-08	7.85E-09	1.44E-08	1.42E-09	7.12E-11	2.37E-08
6553	437737.26	3710976.47	7.5215E-08	1.33E-07	9.97E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.25E-09	2.04E-08	2.27E-09	3.70E-10	3.23E-08	7.76E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.03E-11	2.34E-08
6554	437728.96	3710980.35	7.4173E-08	1.31E-07	9.83E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.12E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.65E-10	3.18E-08	7.65E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.94E-11	2.31E-08
6555	437720.65	3710984.24	7.305E-08	1.29E-07	9.68E-09	1.16E-09	2.13E-07	8.98E-09	1.98E-08	2.21E-09	3.59E-10	3.14E-08	7.53E-09	1.38E-08	1.36E-09	6.83E-11	2.27E-08
6556	437712.34	3710988.13	7.1833E-08	1.27E-07	9.52E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.83E-09	1.95E-08	2.17E-09	3.53E-10	3.08E-08	7.41E-09	1.35E-08	1.34E-09	6.72E-11	2.24E-08
6557	437704.03	3710992.02	7.0534E-08	1.24E-07	9.35E-09	1.12E-09	2.05E-07	8.67E-09	1.91E-08	2.13E-09	3.47E-10	3.03E-08	7.27E-09	1.33E-08	1.31E-09	6.60E-11	2.20E-08
6558	437695.72	3710995.91	6.9271E-08	1.22E-07	9.18E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.52E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.97E-08	7.14E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.48E-11	2.16E-08
6559	437687.41	3710999.8	6.8077E-08	1.20E-07	9.02E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.37E-09	1.85E-08	2.06E-09	3.35E-10	2.92E-08	7.02E-09	1.28E-08	1.27E-09	6.37E-11	2.12E-08
6560	437679.1	3711003.69	6.6966E-08	1.18E-07	8.88E-09	1.07E-09	1.95E-07	8.24E-09	1.82E-08	2.02E-09	3.29E-10	2.87E-08	6.90E-09	1.26E-08	1.25E-09	6.26E-11	2.08E-08
6561	437670.79	3711007.58	6.6076E-08	1.17E-07	8.76E-09	1.05E-09	1.92E-07	8.13E-09	1.79E-08	2.00E-09	3.25E-10	2.84E-08	6.81E-09	1.25E-08	1.23E-09	6.18E-11	2.06E-08
6562	437662.49	3711011.47	6.5234E-08	1.15E-07	8.65E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.02E-09	1.77E-08	1.97E-09	3.21E-10	2.80E-08	6.73E-09	1.23E-08	1.22E-09	6.10E-11	2.03E-08
6563	437654.18	3711015.36	6.4426E-08	1.14E-07	8.54E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.92E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.17E-10	2.77E-08	6.64E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.03E-11	2.01E-08
6564	437645.87	3711019.25	6.3678E-08	1.12E-07	8.44E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.83E-09	1.73E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.57E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.96E-11	1.98E-08
6565	437637.56	3711023.14	6.2964E-08	1.11E-07	8.35E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.74E-09	1.71E-08	1.90E-09	3.10E-10	2.70E-08	6.49E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.89E-11	1.96E-08
6566	437629.25	3711027.03	6.2262E-08	1.10E-07	8.25E-09	9.92E-10	1.81E-07	7.66E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.06E-10	2.67E-08	6.42E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.82E-11	1.94E-08
6567	437620.94	3711030.92	6.1571E-08	1.09E-07	8.16E-09	9.81E-10	1.79E-07	7.57E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.35E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.76E-11	1.92E-08
6568	437612.63	3711034.81	6.0893E-08	1.07E-07	8.07E-09	9.70E-10	1.77E-07	7.49E-09	1.65E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.61E-08	6.28E-09	1.15E-08	1.13E-09	5.69E-11	1.90E-08
6569	437604.32	3711038.7	6.0226E-08	1.06E-07	7.98E-09	9.60E-10	1.75E-07	7.41E-09	1.63E-08	1.82E-09	2.96E-10	2.59E-08	6.21E-09	1.14E-08	1.12E-09	5.63E-11	1.87E-08
6570	437596.02	3711042.59	5.9559E-08	1.05E-07	7.90E-09	9.49E-10	1.73E-07	7.32E-09	1.61E-08	1.80E-09	2.93E-10	2.56E-08	6.14E-09	1.12E-08	1.11E-09	5.57E-11	1.85E-08
6571	437587.71	3711046.48	5.8915E-08	1.04E-07	7.81E-09	9.39E-10	1.72E-07	7.25E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.90E-10	2.53E-08	6.07E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.51E-11	1.83E-08
6572	437579.4	3711050.36	5.8272E-08	1.03E-07	7.72E-09	9.28E-10	1.70E-07	7.17E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.50E-08	6.01E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.45E-11	1.81E-08
6573	437571.09	3711054.25	5.764E-08	1.02E-07	7.64E-09	9.18E-10	1.68E-07	7.09E-09	1.56E-08	1.74E-09	2.84E-10	2.47E-08	5.94E-09	1.09E-08	1.07E-09	5.39E-11	1.79E-08
6574	437225.04	3710940.07	5.8669E-08	1.04E-07	7.78E-09	9.35E-10	1.71E-07	7.22E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.05E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
6575	437216.38	3710937.04	5.874E-08	1.04E-07	7.79E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.22E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
6576	437207.72	3710934.02	5.874E-08	1.04E-07	7.79E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.22E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
6577	437199.06	3710930.99	5.874E-08	1.04E-07	7.79E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.22E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
6578	437190.4	3710927.96	5.874E-08	1.04E-07	7.79E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.22E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
6579	437181.74	3710924.93	5.8751E-08	1.04E-07	7.79E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.23E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
6580	437173.08	3710921.91	5.8763E-08	1.04E-07	7.79E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.23E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.50E-11	1.83E-08
6581	437164.42	3710918.88	5.8775E-08	1.04E-07	7.79E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.23E-09	1.59E-08	1.78E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.50E-11	1.83E-08
6582	437155.76	3710915.85	5.8786E-08	1.04E-07	7.79E-09	9.37E-10	1.71E-07	7.23E-09	1.59E-08	1.78E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.50E-11	1.83E-08
6583	437147.1	3710912.82	5.881E-08	1.04E-07	7.80E-09	9.37E-10	1.71E-07	7.23E-09	1.59E-08	1.78E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.50E-11	1.83E-08
6584	437138.44	3710909.8	5.8822E-08	1.04E-07	7.80E-09	9.37E-10	1.71E-07	7.23E-09	1.59E-08	1.78E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.50E-11	1.83E-08
6585	437129.78	3710906.77	5.8833E-08	1.04E-07	7.80E-09	9.37E-10	1.71E-07	7.24E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.89E-10	2.53E-08	6.07E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.50E-11	1.83E-08
6586	437121.12	3710903.74	5.8775E-08	1.04E-07	7.79E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.23E-09	1.59E-08	1.78E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.50E-11	1.83E-08
6587	437112.46	3710900.71	5.8728E-08	1.04E-07	7.78E-09	9.36E-10	1.71E-07	7.22E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.06E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
6588	437103.8	3710897.69	5.8681E-08	1.04E-07	7.78E-09	9.35E-10	1.71E-07	7.22E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.89E-10	2.52E-08	6.05E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.49E-11	1.83E-08
6589	437095.14	3710894.66	5.8623E-08	1.03E-07	7.77E-09	9.34E-10	1.71E-07	7.21E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.52E-08	6.04E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.48E-11	1.82E-08
6590	437086.48	3710891.63	5.8576E-08	1.03E-07	7.76E-09	9.33E-10	1.71E-07	7.20E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.04E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.48E-11	1.82E-08
6591	437077.82	3710888.6	5.8552E-08	1.03E-07	7.76E-09	9.33E-10	1.71E-07	7.20E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.04E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.48E-11	1.82E-08
6592	437069.16	3710885.57	5.8576E-08	1.03E-07	7.76E-09	9.33E-10	1.71E-07	7.20E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.04E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.48E-11	1.82E-08
6593	437060.5	3710882.55	5.8588E-08	1.03E-07	7.77E-09	9.33E-10	1.71E-07	7.21E-09	1.59E-08	1.77E-09	2.88E-10	2.51E-08	6.04E-09	1.11E-08	1.09E-09	5.48E-11	1.82E-08
6594	438092.03	3710851.29	1.0148E-07	1.79E-07	1.35E-08	1.62E-09	2.96E-07	1.25E-08	2.75E-08	3.06E-09	4.99E-10	4.36E-08	1.05E-08	1.91E-08	1.89E-09	9.49E-11	3.16E-08
6595	438083.79	3710855.15	0.000000101	1.78E-07	1.34E-08	1.61E-09	2.94E-07	1.24E-08	2.74E-08	3.05E-09	4.97E-10	4.34E-08	1.04E-08	1.91E-08	1.88E-09	9.45E-11	3.14E-08
6596	438075.56	3710859	1.005E-07	1.77E-07	1.33E-08	1.60E-09	2.93E-07	1.24E-08	2.72E-08	3.04E-09	4.94E-10	4.31E-08	1.04E-08	1.90E-08	1.87E-09	9.40E-11	3.13E-08
6597	438067.32	3710862.86	9.9963E-08	1.76E-07	1.33E-08	1.59E-09	2.91E-07	1.23E-08	2.71E-08	3.02E-09	4.92E-10	4.29E-08	1.03E-08	1.89E-08	1.86E-09	9.35E-11	3.11E-08
6598	438059.08	3710866.72	9.9343E-08	1.75E-07	1.32E-08	1.58E-09	2.89E-07	1.22E-08	2.69E-08	3.00E-09	4.89E-10	4.26E-08	1.02E-08	1.87E-08	1.85E-09	9.29E-11	3.09E-08
6599	438050.84	3710870.57	9.8722E-08	1.74E-07	1.31E-08	1.57E-09	2.88E-07	1.21E-08	2.68E-08	2.98E-09	4.86E-10	4.24E-08	1.02E-08	1.86E-08	1.84E-09	9.23E-11	3.07E-08
6600	438042.6	3710874.43	9.8102E-08	1.73E-07	1.30E-08	1.56E-09	2.86E-07	1.21E-08	2.66E-08	2.96E-09	4.83E-10	4.21E-08	1.01E-08	1.85E-08	1.83E-09	9.18E-11	3.05E-08
6601	438034.37	3710878.28	9.7506E-08	1.72E-07	1.29E-08	1.55E-09	2.84E-07	1.20E-08	2.64E-08	2.94E-09	4.80E-10	4.19E-08	1.01E-08	1.84E-08	1.82E-09	9.12E-11	3.04E-08
6602	438026.13	3710882.14	9.6909E-08	1.71E-07	1.28E-08	1.54E-09	2.82E-07	1.19E-08	2.63E-08	2.93E-09	4.77E-10	4.16E-08	9.99E-09	1.83E-08	1.81E-09	9.06E-11	3.02E-08
6603	438017.89	3710886	9.63E-08	1.70E-07	1.28E-08	1.53E-09	2.80E-07	1.18E-08	2.61E-08	2.91E-09	4.74E-10	4.13E-08	9.93E-09	1.82E-08	1.79E-09	9.01E-11	3.00E-08
6604	438009.65	3710889.85	9.568E-08	1.69E-07	1.27E-08	1.52E-09	2.79E-07	1.18E-08	2.59E-08	2.89E-09	4.71E-10	4.11E-08	9.87E-09	1.80E-08	1.78E-09	8.95E-11	2.98E-08
6605	438001.42	3710893.71	9.5048E-08	1.68E-07	1.26E-08	1.51E-09	2.77E-07	1.17E-08	2.58E-08	2.87E-09	4.68E-10	4.08E-08	9.80E-09	1.79E-08	1.77E-09	8.89E-11	2.96E-08
6606	437993.18	3710897.57	9.4405E-08	1.67E-07	1.25E-08	1.50E-09	2.75E-07	1.16E-08	2.56E-08	2.85E-09	4.64E-10	4.05E-08	9.73E-09	1.78E-08	1.76E-09	8.83E-11	2.94E-08
6607	437984.94	3710901.42	9.3726E-08	1.65E-07	1.24E-08	1.49E-09	2.73E-07	1.15E-08	2.54E-08	2.83E-09	4.61E-10	4.02E-08	9.66E-09	1.77E-08	1.75E-09	8.77E-11	2.92E-08
6608	437976.7	3710905.28	9.3012E-08	1.64E-07	1.23E-08	1.48E-09	2.71E-07	1.14E-08	2.52E-08	2.81E-09	4.58E-10	3.99E-08	9.59E-09	1.75E-08	1.73E-09	8.70E-11	2.90E-08
6609	437968.46	3710909.13	9.2287E-08	1.63E-07	1.22E-08	1.47E-09	2.69E-07	1.13E-08	2.50E-08	2.79E-09	4.54E-10	3.96E-08	9.52E-09	1.74E-08	1.72E-09	8.63E-11	2.87E-08
6610	437960.23	3710912.99	9.1561E-08	1.62E-07	1.21E-08	1.46E-09	2.67E-07	1.13E-08	2.48E-08	2.77E-09	4.50E-10	3.93E-08	9.44E-09	1.73E-08	1.71E-09	8.56E-11	2.85E-08
6611	437951.99	3710916.85	9.0848E-08	1.60E-07	1.20E-08	1.45E-09	2.65E-07	1.12E-08	2.46E-08	2.74E-09	4.47E-10	3.90E-08	9.37E-09	1.71E-08	1.69E-09	8.50E-11	2.83E-08
6612	437943.75	3710920.7	9.0146E-08	1.59E-07	1.20E-08	1.44E-09	2.63E-07	1.11E-08	2.44E-08	2.72E-09	4.43E-10	3.87E-08	9.29E-09	1.70E-08	1.68E-09	8.43E-11	2.81E-08
6613	437935.51	3710924.56	8.9432E-08	1.58E-07	1.19E-08	1.42E-09	2.60E-07	1.10E-08	2.42E-08	2.70E-09	4.40E-10	3.84E-08	9.22E-09	1.69E-08	1.67E-09	8.36E-11	2.78E-08
6614	437927.27	3710928.42	8.8718E-08	1.57E-07	1.18E-08	1.41E-09	2.58E-07	1.09E-08	2.41E-08	2.68E-09	4.36E-10	3.81E-08	9.15E-09	1.67E-08	1.65E-09	8.30E-11	2.76E-08
6615	437919.04	3710932.27	8.8004E-08	1.55E-07	1.17E-08	1.40E-09	2.56E-07	1.08E-08	2.39E-08	2.66E-09	4.33E-10	3.78E-08	9.07E-09	1.66E-08	1.64E-09	8.23E-11	2.74E-08
6616	437910.8	3710936.13	8.7267E-08	1.54E-07	1.16E-08	1.39E-09	2.54E-07	1.07E-08	2.37E-08	2.64E-09	4.29E-10	3.75E-08	9.00E-09	1.65E-08	1.63E-09	8.16E-11	2.72E-08
6617	437902.56	3710939.99	8.6506E-08	1.53E-07	1.15E-08	1.38E-09	2.52E-07	1.06E-08	2.35E-08	2.61E-09	4.26E-10	3.71E-08	8.92E-09	1.63E-08	1.61E-09	8.09E-11	2.69E-08
6618	437894.32	3710943.84	8.5734E-08	1.51E-07	1.14E-08	1.37E-09	2.50E-07	1.05E-08	2.32E-08	2.59E-09	4.22E-10	3.68E-08	8.84E-09	1.62E-08	1.60E-09	8.02E-11	2.67E-08
6619	437886.09	3710947.7	8.4962E-08	1.50E-07	1.13E-08	1.35E-09	2.47E-07	1.04E-08	2.30E-08	2.57E-09	4.18E-10	3.65E-08	8.76E-09	1.60E-08	1.58E-09	7.95E-11	2.64E-08
6620	437877.85	3710951.55	8.419E-08	1.49E-07	1.12E-08	1.34E-09	2.45E-07	1.04E-08	2.28E-08	2.54E-09	4.14E-10	3.61E-08	8.68E-09	1.59E-08	1.57E-09	7.87E-11	2.62E-08
6621	437869.61	3710955.41	8.3441E-08	1.47E-07	1.11E-08	1.33E-09	2.43E-07	1.03E-08	2.26E-08	2.52E-09	4.10E-10	3.58E-08	8.60E-09	1.57E-08	1.55E-09	7.80E-11	2.60E-08
6622	437861.37	3710959.27	8.2692E-08	1.46E-07	1.10E-08	1.32E-09	2.41E-07	1.02E-08	2.24E-08	2.50E-09	4.07E-10	3.55E-08	8.53E-09	1.56E-08	1.54E-09	7.73E-11	2.57E-08
6623	437853.13	3710963.12	8.1943E-08	1.45E-07	1.09E-08	1.31E-09	2.39E-07	1.01E-08	2.22E-08	2.47E-09	4.03E-10	3.52E-08	8.45E-09	1.55E-08	1.53E-09	7.66E-11	2.55E-08
6624	437844.9	3710966.98	8.1171E-08	1.43E-07	1.08E-08	1.29E-09	2.36E-07	9.98E-09	2.20E-08	2.45E-09	3.99E-10	3.48E-08	8.37E-09	1.53E-08	1.51E-09	7.59E-11	2.53E-08
6625	437836.66	3710970.84	8.0398E-08	1.42E-07	1.07E-08	1.28E-09	2.34E-07	9.89E-09	2.18E-08	2.43E-09	3.96E-10	3.45E-08	8.29E-09	1.52E-08	1.50E-09	7.52E-11	2.50E-08
6626	437828.42	3710974.69	7.9614E-08	1.40E-07	1.06E-08	1.27E-09	2.32E-07	9.79E-09	2.16E-08	2.40E-09	3.92E-10	3.42E-08	8.21E-09	1.50E-08	1.48E-09	7.45E-11	2.48E-08

6627	437820.18	3710978.55	7.8831E-08	1.39E-07	1.05E-08	1.26E-09	2.30E-07	9.70E-09	2.14E-08	2.38E-09	3.88E-10	3.38E-08	8.13E-09	1.49E-08	1.47E-09	7.37E-11	2.45E-08
6628	437811.95	3710982.4	7.807E-08	1.38E-07	1.03E-08	1.24E-09	2.27E-07	9.60E-09	2.12E-08	2.36E-09	3.84E-10	3.35E-08	8.05E-09	1.47E-08	1.45E-09	7.30E-11	2.43E-08
6629	437803.71	3710986.26	7.7321E-08	1.36E-07	1.03E-08	1.23E-09	2.25E-07	9.51E-09	2.10E-08	2.34E-09	3.80E-10	3.32E-08	7.97E-09	1.46E-08	1.44E-09	7.23E-11	2.41E-08
6630	437795.47	3710990.12	7.6572E-08	1.35E-07	1.02E-08	1.22E-09	2.23E-07	9.42E-09	2.08E-08	2.31E-09	3.77E-10	3.29E-08	7.90E-09	1.44E-08	1.43E-09	7.16E-11	2.38E-08
6631	437787.23	3710993.97	7.5812E-08	1.34E-07	1.00E-08	1.21E-09	2.21E-07	9.32E-09	2.06E-08	2.29E-09	3.73E-10	3.25E-08	7.82E-09	1.43E-08	1.41E-09	7.09E-11	2.36E-08
6632	437778.99	3710997.83	7.5028E-08	1.32E-07	9.95E-09	1.20E-09	2.19E-07	9.23E-09	2.03E-08	2.27E-09	3.69E-10	3.22E-08	7.74E-09	1.42E-08	1.40E-09	7.02E-11	2.34E-08
6633	437770.76	3711001.69	7.422E-08	1.31E-07	9.84E-09	1.18E-09	2.16E-07	9.13E-09	2.01E-08	2.24E-09	3.65E-10	3.19E-08	7.65E-09	1.40E-08	1.38E-09	6.94E-11	2.31E-08
6634	437762.52	3711005.54	7.3389E-08	1.29E-07	9.73E-09	1.17E-09	2.14E-07	9.03E-09	1.99E-08	2.22E-09	3.61E-10	3.15E-08	7.57E-09	1.38E-08	1.37E-09	6.86E-11	2.28E-08
6635	437754.28	3711009.4	7.2535E-08	1.28E-07	9.62E-09	1.16E-09	2.11E-07	8.92E-09	1.97E-08	2.19E-09	3.57E-10	3.11E-08	7.48E-09	1.37E-08	1.35E-09	6.78E-11	2.26E-08
6636	437746.04	3711013.25	7.1693E-08	1.26E-07	9.50E-09	1.14E-09	2.09E-07	8.82E-09	1.94E-08	2.17E-09	3.53E-10	3.08E-08	7.39E-09	1.35E-08	1.34E-09	6.71E-11	2.23E-08
6637	437737.8	3711017.11	7.0722E-08	1.25E-07	9.37E-09	1.13E-09	2.06E-07	8.70E-09	1.92E-08	2.14E-09	3.48E-10	3.04E-08	7.29E-09	1.33E-08	1.32E-09	6.61E-11	2.20E-08
6638	437729.57	3711020.97	6.9271E-08	1.22E-07	9.18E-09	1.10E-09	2.02E-07	8.52E-09	1.88E-08	2.09E-09	3.41E-10	2.97E-08	7.14E-09	1.31E-08	1.29E-09	6.48E-11	2.16E-08
6639	437721.33	3711024.82	6.7855E-08	1.20E-07	8.99E-09	1.08E-09	1.98E-07	8.35E-09	1.84E-08	2.05E-09	3.34E-10	2.91E-08	7.00E-09	1.28E-08	1.26E-09	6.35E-11	2.11E-08
6640	437713.09	3711028.68	6.6462E-08	1.17E-07	8.81E-09	1.06E-09	1.94E-07	8.17E-09	1.80E-08	2.01E-09	3.27E-10	2.85E-08	6.85E-09	1.25E-08	1.24E-09	6.22E-11	2.07E-08
6641	437704.85	3711032.54	6.5351E-08	1.15E-07	8.66E-09	1.04E-09	1.90E-07	8.04E-09	1.77E-08	1.97E-09	3.22E-10	2.81E-08	6.74E-09	1.23E-08	1.22E-09	6.11E-11	2.03E-08
6642	437696.62	3711036.39	6.4485E-08	1.14E-07	8.55E-09	1.03E-09	1.88E-07	7.93E-09	1.75E-08	1.95E-09	3.17E-10	2.77E-08	6.65E-09	1.22E-08	1.20E-09	6.03E-11	2.01E-08
6643	437688.38	3711040.25	6.3642E-08	1.12E-07	8.44E-09	1.01E-09	1.85E-07	7.83E-09	1.73E-08	1.92E-09	3.13E-10	2.73E-08	6.56E-09	1.20E-08	1.19E-09	5.95E-11	1.98E-08
6644	437680.14	3711044.1	6.2835E-08	1.11E-07	8.33E-09	1.00E-09	1.83E-07	7.73E-09	1.70E-08	1.90E-09	3.09E-10	2.70E-08	6.48E-09	1.19E-08	1.17E-09	5.88E-11	1.96E-08
6645	437671.9	3711047.96	6.218E-08	1.10E-07	8.24E-09	9.91E-10	1.81E-07	7.65E-09	1.69E-08	1.88E-09	3.06E-10	2.67E-08	6.41E-09	1.17E-08	1.16E-09	5.82E-11	1.94E-08
6646	437663.66	3711051.82	6.156E-08	1.09E-07	8.16E-09	9.81E-10	1.79E-07	7.57E-09	1.67E-08	1.86E-09	3.03E-10	2.64E-08	6.35E-09	1.16E-08	1.15E-09	5.76E-11	1.92E-08
6647	437655.43	3711055.67	6.0939E-08	1.08E-07	8.08E-09	9.71E-10	1.78E-07	7.49E-09	1.65E-08	1.84E-09	3.00E-10	2.62E-08	6.28E-09	1.15E-08	1.14E-09	5.70E-11	1.90E-08
6648	437647.19	3711059.53	6.0308E-08	1.06E-07	7.99E-09	9.61E-10	1.76E-07	7.42E-09	1.64E-08	1.82E-09	2.97E-10	2.59E-08	6.22E-09	1.14E-08	1.12E-09	5.64E-11	1.88E-08
6649	437638.95	3711063.39	5.9664E-08	1.05E-07	7.91E-09	9.51E-10	1.74E-07	7.34E-09	1.62E-08	1.80E-09	2.94E-10	2.56E-08	6.15E-09	1.13E-08	1.11E-09	5.58E-11	1.86E-08
6650	437630.71	3711067.24	5.9032E-08	1.04E-07	7.83E-09	9.41E-10	1.72E-07	7.26E-09	1.60E-08	1.78E-09	2.90E-10	2.53E-08	6.09E-09	1.11E-08	1.10E-09	5.52E-11	1.84E-08
6651	437622.48	3711071.1	5.84E-08	1.03E-07	7.74E-09	9.30E-10	1.70E-07	7.18E-09	1.58E-08	1.76E-09	2.87E-10	2.51E-08	6.02E-09	1.10E-08	1.09E-09	5.46E-11	1.82E-08
6652	437614.24	3711074.95	5.7792E-08	1.02E-07	7.66E-09	9.21E-10	1.68E-07	7.11E-09	1.57E-08	1.75E-09	2.84E-10	2.48E-08	5.96E-09	1.09E-08	1.08E-09	5.40E-11	1.80E-08
6653	437606	3711078.81	5.7207E-08	1.01E-07	7.58E-09	9.11E-10	1.67E-07	7.04E-09	1.55E-08	1.73E-09	2.81E-10	2.46E-08	5.90E-09	1.08E-08	1.07E-09	5.35E-11	1.78E-08
6654	437597.76	3711082.67	5.6645E-08	9.99E-08	7.51E-09	9.02E-10	1.65E-07	6.97E-09	1.54E-08	1.71E-09	2.79E-10	2.43E-08	5.84E-09	1.07E-08	1.06E-09	5.30E-11	1.76E-08
6655	437589.52	3711086.52	5.6107E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.79E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
6656	437221.36	3710978.02	5.6095E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
6657	437212.78	3710975.02	5.6095E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
6658	437204.19	3710972.02	5.6084E-08	9.89E-08	7.43E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.25E-11	1.75E-08
6659	437195.6	3710969.02	5.6084E-08	9.89E-08	7.43E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.25E-11	1.75E-08
6660	437187.02	3710966.02	5.6084E-08	9.89E-08	7.43E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.25E-11	1.75E-08
6661	437178.43	3710963.02	5.6095E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
6662	437169.85	3710960.01	5.6095E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
6663	437161.26	3710957.01	5.6119E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.79E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
6664	437152.67	3710954.01	5.6107E-08	9.90E-08	7.44E-09	8.94E-10	1.63E-07	6.90E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.79E-09	1.06E-08	1.05E-09	5.25E-11	1.75E-08
6665	437144.09	3710951.01	5.6048E-08	9.89E-08	7.43E-09	8.93E-10	1.63E-07	6.89E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.41E-08	5.78E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.24E-11	1.74E-08
6666	437135.5	3710948.01	5.6002E-08	9.88E-08	7.42E-09	8.92E-10	1.63E-07	6.89E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.76E-10	2.40E-08	5.77E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.24E-11	1.74E-08
6667	437126.92	3710945.01	5.5967E-08	9.87E-08	7.42E-09	8.92E-10	1.63E-07	6.88E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.77E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.23E-11	1.74E-08
6668	437118.33	3710942	5.5943E-08	9.87E-08	7.42E-09	8.91E-10	1.63E-07	6.88E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.77E-09	1.06E-08	1.04E-09	5.23E-11	1.74E-08
6669	437109.74	3710939	5.592E-08	9.87E-08	7.41E-09	8.91E-10	1.63E-07	6.88E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.77E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.23E-11	1.74E-08
6670	437101.16	3710936	5.5896E-08	9.86E-08	7.41E-09	8.91E-10	1.63E-07	6.87E-09	1.52E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.76E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.23E-11	1.74E-08
6671	437092.57	3710933	5.5873E-08	9.86E-08	7.41E-09	8.90E-10	1.63E-07	6.87E-09	1.51E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.76E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.23E-11	1.74E-08
6672	437083.98	3710930	5.5849E-08	9.85E-08	7.40E-09	8.90E-10	1.63E-07	6.87E-09	1.51E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.76E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.22E-11	1.74E-08
6673	437075.4	3710927	5.5838E-08	9.85E-08	7.40E-09	8.90E-10	1.63E-07	6.87E-09	1.51E-08	1.69E-09	2.75E-10	2.40E-08	5.76E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.22E-11	1.74E-08
6674	437066.81	3710923.99	5.558E-08	9.81E-08	7.37E-09	8.86E-10	1.62E-07	6.84E-09	1.51E-08	1.68E-09	2.73E-10	2.39E-08	5.73E-09	1.05E-08	1.04E-09	5.20E-11	1.73E-08
6675	437058.23	3710920.99	5.5545E-08	9.80E-08	7.36E-09	8.85E-10	1.62E-07	6.83E-09	1.51E-08	1.68E-09	2.73E-10	2.38E-08	5.73E-09	1.05E-08	1.03E-09	5.19E-11	1.73E-08
6676	437662.96	3710230.97	5.9885E-07	1.06E-06	7.94E-08	9.54E-09	1.74E-06	7.36E-08	1.62E-07	1.81E-08	2.95E-09	2.57E-07	6.17E-08	1.13E-07	1.12E-08	5.60E-10	1.86E-07
6677	437675.97	3710246.16	5.4695E-07	9.65E-07	7.25E-08	8.71E-09	1.59E-06	6.73E-08	1.48E-07	1.65E-08	2.69E-09	2.35E-07	5.64E-08	1.03E-07	1.02E-08	5.12E-10	1.70E-07
6678	437514.08	3710099.38	2.8301E-06	4.99E-06	3.75E-07	4.51E-08	8.24E-06	3.48E-07	7.67E-07	8.55E-08	1.39E-08	1.21E-06	2.92E-07	5.34E-07	5.27E-08	2.65E-09	8.81E-07
6679	437420.18	3710016.46	2.2046E-06	3.89E-06	2.92E-07	3.51E-08	6.42E-06	2.71E-07	5.98E-07	6.66E-08	1.08E-08	9.46E-07	2.27E-07	4.16E-07	4.11E-08	2.06E-09	6.86E-07
6680	437543.35	3709581.09	4.9381E-06	8.71E-06	6.55E-07	7.87E-08	1.44E-05	6.07E-07	1.34E-06	1.49E-07	2.43E-08	2.12E-06	5.09E-07	9.31E-07	9.20E-08	4.62E-09	1.54E-06
6681	437628.72	3709270.11	3.0667E-06	5.41E-06	4.07E-07	4.89E-08	8.93E-06	3.77E-07	8.32E-07	9.26E-08	1.51E-08	1.32E-06	3.16E-07	5.78E-07	5.71E-08	2.87E-09	9.55E-07
6682	437672.22	3709130.58	5.0467E-07	8.90E-07	6.69E-08	8.04E-09	1.47E-06	6.21E-08	1.37E-07	1.52E-08	2.48E-09	2.17E-07	5.20E-08	9.52E-08	9.40E-09	4.72E-10	1.57E-07
6683	437684.95	3709131.21	5.2153E-07	9.20E-07	6.91E-08	8.31E-09	1.52E-06	6.41E-08	1.41E-07	1.58E-08	2.57E-09	2.24E-07	5.38E-08	9.84E-08	9.72E-09	4.88E-10	1.62E-07
6684	437684.95	3709155.4	6.4804E-07	1.14E-06	8.59E-08	1.03E-08	1.89E-06	7.97E-08	1.76E-07	1.96E-08	3.19E-09	2.78E-07	6.68E-08	1.22E-07	1.21E-08	6.06E-10	2.02E-07
6685	437752.43	3709219.07	1.1039E-06	1.95E-06	1.46E-07	1.76E-08	3.22E-06	1.36E-07	2.99E-07	3.33E-08	5.43E-09	4.74E-07	1.14E-07	2.08E-07	2.06E-08	1.03E-09	3.44E-07
6686	437767.07	3709234.34	1.1795E-06	2.08E-06	1.56E-07	1.88E-08	3.44E-06	1.45E-07	3.20E-07	3.56E-08	5.80E-09	5.06E-07	1.22E-07	2.22E-07	2.20E-08	1.10E-09	3.67E-07
6687	437786.81	3709268.08	1.3858E-06	2.44E-06	1.84E-07	2.21E-08	4.04E-06	1.70E-07	3.76E-07	4.19E-08	6.82E-09	5.95E-07	1.43E-07	2.61E-07	2.58E-08	1.30E-09	4.31E-07
6688	437814.82	3709323.47	1.7241E-06	3.04E-06	2.29E-07	2.75E-08	5.02E-06	2.12E-07	4.67E-07	5.21E-08	8.48E-09	7.40E-07	1.78E-07	3.25E-07	3.21E-08	1.61E-09	5.37E-07
6689	437847.92	3709313.92	1.2843E-06	2.27E-06	1.70E-07	2.05E-08	3.74E-06	1.58E-07	3.48E-07	3.88E-08	6.32E-09	5.51E-07	1.32E-07	2.42E-07	2.39E-08	1.20E-09	4.00E-07
6690	437855.56	3709333.02	1.3529E-06	2.39E-06	1.79E-07	2.16E-08	3.94E-06	1.66E-07	3.67E-07	4.09E-08	6.66E-09	5.81E-07	1.39E-07	2.55E-07	2.52E-08	1.27E-09	4.21E-07
6691	437872.11	3709359.12	1.3597E-06	2.40E-06	1.80E-07	2.17E-08	3.96E-06	1.67E-07	3.69E-07	4.11E-08	6.69E-09	5.84E-07	1.40E-07	2.56E-07	2.53E-08	1.27E-09	4.23E-07
6692	437923.68	3709459.7	1.2951E-06	2.29E-06	1.72E-07	2.06E-08	3.77E-06	1.59E-07	3.51E-07	3.91E-08	6.37E-09	5.56E-07	1.34E-07	2.44E-07	2.41E-08	1.21E-09	4.03E-07
6693	437942.14	3709501.08	1.3766E-06	2.43E-06	1.82E-07	2.19E-08	4.01E-06	1.69E-07	3.73E-07	4.16E-08	6.77E-09	5.91E-07	1.42E-07	2.60E-07	2.56E-08	1.29E-09	4.29E-07
6694	437954.87	3709545.01	2.4698E-06	4.36E-06	3.27E-07	3.93E-08	7.19E-06	3.04E-07	6.70E-07	7.46E-08	1.22E-08	1.06E-06	2.55E-07	4.66E-07	4.60E-08	2.31E-09	7.69E-07
6695	437955.51	3709569.2	4.0609E-06	7.16E-06	5.38E-07	6.47E-08	1.18E-05	4.99E-07	1.10E-06	1.23E-07	2.00E-08	1.74E-06	4.19E-07	7.66E-07	7.57E-08	3.80E-09	1.26E-06
6696	437952.33	3709603.57	4.9573E-06	8.75E-06	6.57E-07	7.90E-08	1.44E-05	6.10E-07	1.34E-06	1.50E-07	2.44E-08	2.13E-06	5.11E-07	9.35E-07	9.24E-08	4.64E-09	1.54E-06
6697	437944.69	3709646.23	0.000005706	1.01E-05	7.56E-07	9.09E-08	1.66E-05	7.02E-07	1.55E-06	1.72E-07	2.81E-08	2.45E-06	5.88E-07	1.08E-06	1.06E-07	5.34E-09	1.78E-06
6698	437938.96	3709683.79	5.3671E-06	9.47E-06	7.11E-07	8.55E-08	1.56E-05	6.60E-07	1.46E-06	1.62E-07	2.64E-08	2.30E-06	5.53E-07	1.01E-06	1.00E-07	5.02E-09	1.67E-06
6699	437931.95	3709712.43	5.1861E-06	9.15E-06	6.87E-07	8.26E-08	1.51E-05	6.38E-07	1.41E-06	1.57E-07	2.55E-08	2.23E-06	5.35E-07	9.78E-07	9.66E-08	4.85E-09	1.61E-06
6700	437919.86	3709741.08	0.00000549	9.69E-06	7.28E-07	8.75E-08	1.60E-05	6.75E-07	1.49E-06	1.66E-07	2.70E-08	2.36E-06	5.66E-07	1.04E-06	1.02E-07	5.13E-09	1.71E-06
6701	437901.4	3709770.37	5.6411E-06	9.95E-06	7.48E-07	8.99E-08	1.64E-05	6.94E-07	1.53E-06	1.70E-07	2.78E-08	2.42E-06	5.82E-07	1.06E-06	1.05E-07	5.28E-09	1.76E-06
6702	437870.84	3709806.65	4.4814E-06	7.91E-06	5.94E-07	7.14E-08	1.31E-05	5.51E-07	1.22E-06	1.35E-07	2.20E-08	1.92E-06	4.62E-07	8.45E-07	8.35E-08	4.19E-09	1.40E-06
6703	437819.27	3709846.76	2.1831E-06	3.85E-06	2.89E-07	3.48E-08	6.36E-06	2.68E-07	5.92E-07	6.59E-08	1.07E-08	9.37E-07	2.25E-07	4.12E-07	4.07E-08	2.04E-09	6.80E-07
6704	437648.03	3709986.81	6.5045E-06	1.15E-05	8.62E-07	1.04E-07	1.89E-05	8.00E-07	1.76E-06	1.96E-07	3.20E-08	2.79E-06	6.71E-07	1.23E-06	1.21E-07	6.08E-09	2.02E-06
6705	437546.17	3710067.66	0.000005899	1.04E-05	7.82E-07	9.40E-08	1.72E-05	7.25E-07	1.60E-06	1.78E-07	2.90E-08	2.53E-06	6.08E-07	1.11E-06	1.10E-07	5.52E-09	1.84E-06
6706	437532.8	3710079.12	5.3061E-06	9.36E-06	7.03E-07	8.45E-08	1.55E-05	6.53E-07	1.44E-06	1.60E-07	2.61E-08	2.28E-06	5.47E-07	1.00E-06	9.89E-08	4.96E-09	1.65E-06

			T3		4958		T4i				T4f			
			4954	437478.57	3710081.36									
			3.33E-03	6.35E-03	3.25E-03	3.90E-04	4.09E-04	9.77E-04	7.40E-04	1.20E-04	3.43E-04	6.79E-04	4.57E-04	2.29E-05
			Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4
1	437638.64	3710019.8	5.17E-03	9.88E-03	5.05E-03	6.07E-04	6.36E-04	1.52E-03	1.15E-03	1.87E-04	5.33E-04	1.06E-03	7.10E-04	3.56E-05
2	437645.91	3710014.03	5.19E-03	9.92E-03	5.07E-03	6.09E-04	6.39E-04	1.52E-03	1.16E-03	1.88E-04	5.35E-04	1.06E-03	7.13E-04	3.57E-05
3	437653.19	3710008.25	5.21E-03	9.94E-03	5.08E-03	6.10E-04	6.40E-04	1.53E-03	1.16E-03	1.88E-04	5.37E-04	1.06E-03	7.15E-04	3.58E-05
4	437660.46	3710002.48	5.21E-03	9.96E-03	5.09E-03	6.12E-04	6.41E-04	1.53E-03	1.16E-03	1.89E-04	5.38E-04	1.07E-03	7.16E-04	3.59E-05
5	437564.82	3710091.16	3.41E-03	6.52E-03	3.33E-03	4.00E-04	4.20E-04	1.00E-03	7.59E-04	1.24E-04	3.52E-04	6.97E-04	4.68E-04	2.35E-05
6	437572.1	3710085.38	3.56E-03	6.79E-03	3.47E-03	4.17E-04	4.37E-04	1.04E-03	7.91E-04	1.29E-04	3.67E-04	7.26E-04	4.88E-04	2.45E-05
7	437579.37	3710079.61	3.69E-03	7.04E-03	3.60E-03	4.32E-04	4.53E-04	1.08E-03	8.20E-04	1.34E-04	3.80E-04	7.53E-04	5.06E-04	2.54E-05
8	437586.65	3710073.83	3.81E-03	7.27E-03	3.72E-03	4.46E-04	4.68E-04	1.12E-03	8.47E-04	1.38E-04	3.93E-04	7.78E-04	5.23E-04	2.62E-05
9	437593.92	3710068.06	3.90E-03	7.46E-03	3.81E-03	4.58E-04	4.80E-04	1.15E-03	8.69E-04	1.41E-04	4.03E-04	7.97E-04	5.36E-04	2.69E-05
10	437601.2	3710062.28	3.99E-03	7.62E-03	3.89E-03	4.67E-04	4.90E-04	1.17E-03	8.87E-04	1.44E-04	4.11E-04	8.14E-04	5.47E-04	2.74E-05
11	437608.48	3710056.51	4.06E-03	7.76E-03	3.97E-03	4.76E-04	4.99E-04	1.19E-03	9.04E-04	1.47E-04	4.19E-04	8.29E-04	5.57E-04	2.80E-05
12	437615.75	3710050.73	4.11E-03	7.86E-03	4.02E-03	4.82E-04	5.06E-04	1.21E-03	9.15E-04	1.49E-04	4.24E-04	8.40E-04	5.65E-04	2.83E-05
13	437623.03	3710044.96	4.16E-03	7.94E-03	4.06E-03	4.88E-04	5.11E-04	1.22E-03	9.25E-04	1.51E-04	4.29E-04	8.49E-04	5.71E-04	2.86E-05
14	437630.3	3710039.18	4.20E-03	8.02E-03	4.10E-03	4.92E-04	5.16E-04	1.23E-03	9.34E-04	1.52E-04	4.33E-04	8.57E-04	5.76E-04	2.89E-05
15	437637.58	3710033.41	4.23E-03	8.07E-03	4.13E-03	4.96E-04	5.20E-04	1.24E-03	9.40E-04	1.53E-04	4.36E-04	8.63E-04	5.80E-04	2.91E-05
16	437644.85	3710027.63	4.25E-03	8.12E-03	4.15E-03	4.99E-04	5.23E-04	1.25E-03	9.46E-04	1.54E-04	4.38E-04	8.69E-04	5.84E-04	2.93E-05
17	437652.13	3710021.86	4.27E-03	8.16E-03	4.17E-03	5.01E-04	5.26E-04	1.25E-03	9.51E-04	1.55E-04	4.41E-04	8.73E-04	5.87E-04	2.94E-05
18	437659.41	3710016.08	4.29E-03	8.19E-03	4.19E-03	5.03E-04	5.28E-04	1.26E-03	9.55E-04	1.55E-04	4.42E-04	8.76E-04	5.89E-04	2.95E-05
19	437666.68	3710010.31	4.30E-03	8.22E-03	4.20E-03	5.04E-04	5.29E-04	1.26E-03	9.57E-04	1.56E-04	4.43E-04	8.78E-04	5.90E-04	2.96E-05
20	437571.04	3710098.99	2.89E-03	5.51E-03	2.82E-03	3.38E-04	3.55E-04	8.47E-04	6.42E-04	1.04E-04	2.98E-04	5.89E-04	3.96E-04	1.99E-05
21	437578.31	3710093.22	3.00E-03	5.74E-03	2.93E-03	3.52E-04	3.69E-04	8.82E-04	6.68E-04	1.09E-04	3.10E-04	6.13E-04	4.12E-04	2.07E-05
22	437585.59	3710087.44	3.11E-03	5.94E-03	3.04E-03	3.65E-04	3.83E-04	9.13E-04	6.92E-04	1.13E-04	3.21E-04	6.35E-04	4.27E-04	2.14E-05
23	437592.87	3710081.67	3.20E-03	6.12E-03	3.13E-03	3.76E-04	3.94E-04	9.41E-04	7.13E-04	1.16E-04	3.30E-04	6.54E-04	4.40E-04	2.21E-05
24	437600.14	3710075.89	3.28E-03	6.27E-03	3.21E-03	3.85E-04	4.04E-04	9.64E-04	7.30E-04	1.19E-04	3.38E-04	6.70E-04	4.51E-04	2.26E-05
25	437607.42	3710070.12	3.35E-03	6.40E-03	3.27E-03	3.93E-04	4.12E-04	9.84E-04	7.46E-04	1.21E-04	3.46E-04	6.85E-04	4.60E-04	2.31E-05
26	437614.69	3710064.34	3.42E-03	6.52E-03	3.34E-03	4.01E-04	4.20E-04	1.00E-03	7.60E-04	1.24E-04	3.52E-04	6.98E-04	4.69E-04	2.35E-05
27	437621.97	3710058.57	3.47E-03	6.63E-03	3.39E-03	4.07E-04	4.27E-04	1.02E-03	7.73E-04	1.26E-04	3.58E-04	7.09E-04	4.77E-04	2.39E-05
28	437629.24	3710052.79	3.52E-03	6.73E-03	3.44E-03	4.13E-04	4.33E-04	1.03E-03	7.84E-04	1.27E-04	3.63E-04	7.19E-04	4.83E-04	2.42E-05
29	437636.52	3710047.02	3.56E-03	6.80E-03	3.47E-03	4.17E-04	4.37E-04	1.04E-03	7.92E-04	1.29E-04	3.67E-04	7.26E-04	4.88E-04	2.45E-05
30	437643.8	3710041.24	3.59E-03	6.85E-03	3.50E-03	4.21E-04	4.41E-04	1.05E-03	7.98E-04	1.30E-04	3.70E-04	7.32E-04	4.92E-04	2.47E-05
31	437651.07	3710035.47	3.61E-03	6.90E-03	3.53E-03	4.24E-04	4.44E-04	1.06E-03	8.04E-04	1.31E-04	3.72E-04	7.38E-04	4.96E-04	2.49E-05
32	437658.35	3710029.69	3.63E-03	6.94E-03	3.55E-03	4.26E-04	4.47E-04	1.07E-03	8.09E-04	1.32E-04	3.75E-04	7.42E-04	4.99E-04	2.50E-05
33	437665.62	3710023.92	3.65E-03	6.98E-03	3.57E-03	4.28E-04	4.49E-04	1.07E-03	8.13E-04	1.32E-04	3.77E-04	7.46E-04	5.01E-04	2.51E-05
34	437672.9	3710018.14	3.66E-03	7.00E-03	3.58E-03	4.30E-04	4.51E-04	1.08E-03	8.15E-04	1.33E-04	3.78E-04	7.48E-04	5.03E-04	2.52E-05
35	437577.25	3710106.82	2.50E-03	4.77E-03	2.44E-03	2.93E-04	3.07E-04	7.33E-04	5.56E-04	9.04E-05	2.58E-04	5.10E-04	3.43E-04	1.72E-05
36	437584.53	3710101.05	2.60E-03	4.96E-03	2.54E-03	3.05E-04	3.20E-04	7.63E-04	5.78E-04	9.41E-05	2.68E-04	5.31E-04	3.57E-04	1.79E-05
37	437591.81	3710095.27	2.69E-03	5.14E-03	2.63E-03	3.15E-04	3.31E-04	7.89E-04	5.98E-04	9.73E-05	2.77E-04	5.49E-04	3.69E-04	1.85E-05
38	437599.08	3710089.5	2.76E-03	5.28E-03	2.70E-03	3.24E-04	3.40E-04	8.12E-04	6.15E-04	1.00E-04	2.85E-04	5.65E-04	3.80E-04	1.90E-05
39	437606.36	3710083.72	2.83E-03	5.41E-03	2.77E-03	3.32E-04	3.49E-04	8.32E-04	6.31E-04	1.03E-04	2.92E-04	5.79E-04	3.89E-04	1.95E-05
40	437613.63	3710077.95	2.90E-03	5.53E-03	2.83E-03	3.40E-04	3.56E-04	8.50E-04	6.44E-04	1.05E-04	2.99E-04	5.91E-04	3.97E-04	1.99E-05
41	437620.91	3710072.17	2.95E-03	5.64E-03	2.88E-03	3.46E-04	3.63E-04	8.66E-04	6.57E-04	1.07E-04	3.04E-04	6.03E-04	4.05E-04	2.03E-05
42	437628.18	3710066.4	3.00E-03	5.73E-03	2.93E-03	3.52E-04	3.69E-04	8.81E-04	6.68E-04	1.09E-04	3.09E-04	6.13E-04	4.12E-04	2.07E-05
43	437635.46	3710060.62	3.05E-03	5.82E-03	2.98E-03	3.57E-04	3.75E-04	8.95E-04	6.78E-04	1.10E-04	3.14E-04	6.22E-04	4.18E-04	2.10E-05
44	437642.74	3710054.85	3.09E-03	5.90E-03	3.02E-03	3.62E-04	3.80E-04	9.07E-04	6.87E-04	1.12E-04	3.18E-04	6.31E-04	4.24E-04	2.13E-05
45	437650.01	3710049.07	3.12E-03	5.96E-03	3.05E-03	3.66E-04	3.84E-04	9.16E-04	6.94E-04	1.13E-04	3.22E-04	6.37E-04	4.28E-04	2.15E-05
46	437657.29	3710043.3	3.14E-03	6.00E-03	3.07E-03	3.68E-04	3.86E-04	9.22E-04	6.99E-04	1.14E-04	3.24E-04	6.42E-04	4.31E-04	2.16E-05
47	437664.56	3710037.52	3.16E-03	6.04E-03	3.09E-03	3.71E-04	3.89E-04	9.29E-04	7.04E-04	1.15E-04	3.26E-04	6.46E-04	4.34E-04	2.18E-05
48	437671.84	3710031.75	3.18E-03	6.08E-03	3.11E-03	3.73E-04	3.91E-04	9.34E-04	7.08E-04	1.15E-04	3.28E-04	6.50E-04	4.37E-04	2.19E-05
49	437679.11	3710025.97	3.19E-03	6.10E-03	3.12E-03	3.75E-04	3.93E-04	9.38E-04	7.11E-04	1.16E-04	3.29E-04	6.52E-04	4.39E-04	2.20E-05
50	437645.64	3710192.98	1.01E-03	1.93E-03	9.85E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.94E-06
51	437652.92	3710187.21	1.04E-03	1.98E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.27E-04	3.04E-04	2.31E-04	3.75E-05	1.07E-04	2.12E-04	1.42E-04	7.14E-06
52	437660.19	3710181.43	1.06E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.31E-04	3.12E-04	2.36E-04	3.85E-05	1.10E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.31E-06
53	437667.47	3710175.66	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.34E-04	3.19E-04	2.42E-04	3.93E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.48E-06
54	437674.74	3710169.88	1.11E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.30E-04	1.37E-04	3.27E-04	2.48E-04	4.03E-05	1.15E-04	2.27E-04	1.53E-04	7.66E-06
55	437682.02	3710164.11	1.14E-03	2.17E-03	1.11E-03	1.33E-04	1.40E-04	3.34E-04	2.53E-04	4.12E-05	1.17E-04	2.32E-04	1.56E-04	7.83E-06
56	437689.3	3710158.33	1.16E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.36E-04	1.42E-04	3.40E-04	2.57E-04	4.19E-05	1.19E-04	2.36E-04	1.59E-04	7.96E-06
57	437696.57	3710152.56	1.18E-03	2.25E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.45E-04	3.45E-04	2.62E-04	4.26E-05	1.21E-04	2.40E-04	1.61E-04	8.09E-06
58	437703.85	3710146.78	1.19E-03	2.28E-03	1.16E-03	1.40E-04	1.46E-04	3.50E-04	2.65E-04	4.31E-05	1.23E-04	2.43E-04	1.64E-04	8.20E-06
59	437732.95	3710123.68	1.24E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.46E-04	1.53E-04	3.64E-04	2.76E-04	4.49E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.54E-06
60	437740.23	3710117.91	1.25E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.54E-04	3.67E-04	2.78E-04	4.52E-05	1.29E-04	2.55E-04	1.71E-04	8.60E-06
61	437747.5	3710112.13	1.26E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.47E-04	1.54E-04	3.69E-04	2.79E-04	4.55E-05	1.29E-04	2.56E-04	1.72E-04	8.64E-06
62	437658.08	3710208.65	9.05E-04	1.73E-03	8.84E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.33E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
63	437665.35	3710202.87	9.29E-04	1.77E-03	9.07E-04	1.09E-04	1.14E-04	2.73E-04	2.07E-04	3.36E-05	9.58E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.40E-06
64	437672.63	3710197.1	9.52E-04	1.82E-03	9.30E-04	1.12E-04	1.17E-04	2.79E-04	2.12E-04	3.45E-05	9.81E-05	1.94E-04	1.31E-04	6.55E-06
65	437679.9	3710191.32	9.73E-04	1.86E-03	9.51E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.86E-04	2.17E-04	3.52E-05	1.00E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.70E-06

66	437687.18	3710185.55	9.94E-04	1.90E-03	9.71E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.02E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
67	437694.45	3710179.77	1.01E-03	1.94E-03	9.89E-04	1.19E-04	1.25E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.67E-05	1.04E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.97E-06
68	437701.73	3710174	1.03E-03	1.97E-03	1.01E-03	1.21E-04	1.27E-04	3.03E-04	2.29E-04	3.73E-05	1.06E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.10E-06
69	437709.01	3710168.22	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.07E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.21E-06
70	437716.28	3710162.45	1.06E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.36E-04	3.84E-05	1.09E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.30E-06
71	437745.38	3710139.35	1.10E-03	2.11E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.36E-04	3.24E-04	2.46E-04	4.00E-05	1.14E-04	2.26E-04	1.52E-04	7.60E-06
72	437752.66	3710133.57	1.11E-03	2.12E-03	1.09E-03	1.30E-04	1.37E-04	3.26E-04	2.47E-04	4.02E-05	1.15E-04	2.27E-04	1.53E-04	7.65E-06
73	437759.94	3710127.8	1.12E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.49E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.69E-06
74	437670.51	3710224.31	8.18E-04	1.56E-03	7.99E-04	9.59E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.43E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
75	437677.79	3710218.54	8.38E-04	1.60E-03	8.19E-04	9.83E-05	1.03E-04	2.46E-04	1.87E-04	3.04E-05	8.64E-05	1.71E-04	1.15E-04	5.77E-06
76	437685.06	3710212.76	8.58E-04	1.64E-03	8.38E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.52E-04	1.91E-04	3.11E-05	8.85E-05	1.75E-04	1.18E-04	5.91E-06
77	437692.34	3710206.99	8.77E-04	1.68E-03	8.57E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.58E-04	1.95E-04	3.18E-05	9.04E-05	1.79E-04	1.20E-04	6.04E-06
78	437699.61	3710201.21	8.95E-04	1.71E-03	8.74E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.63E-04	1.99E-04	3.24E-05	9.23E-05	1.83E-04	1.23E-04	6.16E-06
79	437706.89	3710195.44	9.11E-04	1.74E-03	8.90E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.40E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.27E-06
80	437714.16	3710189.66	9.26E-04	1.77E-03	9.05E-04	1.09E-04	1.14E-04	2.72E-04	2.06E-04	3.35E-05	9.55E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.38E-06
81	437721.44	3710183.89	9.40E-04	1.80E-03	9.18E-04	1.10E-04	1.16E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.40E-05	9.69E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.47E-06
82	437728.72	3710178.11	9.52E-04	1.82E-03	9.30E-04	1.12E-04	1.17E-04	2.80E-04	2.12E-04	3.45E-05	9.82E-05	1.94E-04	1.31E-04	6.56E-06
83	437750.54	3710160.79	9.82E-04	1.88E-03	9.60E-04	1.15E-04	1.21E-04	2.88E-04	2.19E-04	3.56E-05	1.01E-04	2.01E-04	1.35E-04	6.76E-06
84	437757.82	3710155.01	9.90E-04	1.89E-03	9.67E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.91E-04	2.20E-04	3.58E-05	1.02E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.81E-06
85	437765.09	3710149.24	9.96E-04	1.90E-03	9.73E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.92E-04	2.22E-04	3.61E-05	1.03E-04	2.03E-04	1.37E-04	6.86E-06
86	437772.37	3710143.46	1.00E-03	1.91E-03	9.78E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.94E-04	2.23E-04	3.63E-05	1.03E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.89E-06
87	437682.94	3710239.98	7.44E-04	1.42E-03	7.27E-04	8.72E-05	9.15E-05	2.18E-04	1.66E-04	2.69E-05	7.67E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.12E-06
88	437690.22	3710234.2	7.62E-04	1.46E-03	7.44E-04	8.93E-05	9.37E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.85E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.24E-06
89	437697.5	3710228.43	7.79E-04	1.49E-03	7.61E-04	9.13E-05	9.58E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.03E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.36E-06
90	437704.77	3710222.65	7.95E-04	1.52E-03	7.77E-04	9.32E-05	9.78E-05	2.33E-04	1.77E-04	2.88E-05	8.20E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.47E-06
91	437712.05	3710216.88	8.10E-04	1.55E-03	7.91E-04	9.50E-05	9.97E-05	2.38E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.36E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.58E-06
92	437719.32	3710211.1	8.24E-04	1.58E-03	8.05E-04	9.67E-05	1.01E-04	2.42E-04	1.83E-04	2.99E-05	8.50E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.68E-06
93	437726.6	3710205.33	8.37E-04	1.60E-03	8.18E-04	9.82E-05	1.03E-04	2.46E-04	1.86E-04	3.03E-05	8.63E-05	1.71E-04	1.15E-04	5.76E-06
94	437733.87	3710199.55	8.49E-04	1.62E-03	8.30E-04	9.96E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.89E-04	3.08E-05	8.76E-05	1.73E-04	1.17E-04	5.85E-06
95	437741.15	3710193.78	8.60E-04	1.64E-03	8.40E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.91E-04	3.12E-05	8.87E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.92E-06
96	437762.98	3710176.45	8.87E-04	1.69E-03	8.66E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.15E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
97	437770.25	3710170.68	8.94E-04	1.71E-03	8.73E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.62E-04	1.99E-04	3.24E-05	9.22E-05	1.83E-04	1.23E-04	6.15E-06
98	437777.53	3710164.9	8.99E-04	1.72E-03	8.78E-04	1.05E-04	1.11E-04	2.64E-04	2.00E-04	3.26E-05	9.27E-05	1.84E-04	1.23E-04	6.19E-06
99	437784.8	3710159.13	9.04E-04	1.73E-03	8.83E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.65E-04	2.01E-04	3.27E-05	9.32E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.22E-06
100	437695.38	3710255.64	6.81E-04	1.30E-03	6.65E-04	7.99E-05	8.37E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.02E-05	1.39E-04	9.35E-05	4.69E-06
101	437702.65	3710249.87	6.96E-04	1.33E-03	6.80E-04	8.17E-05	8.56E-05	2.04E-04	1.55E-04	2.52E-05	7.18E-05	1.42E-04	9.56E-05	4.79E-06
102	437709.93	3710244.09	7.11E-04	1.36E-03	6.95E-04	8.34E-05	8.75E-05	2.09E-04	1.58E-04	2.58E-05	7.33E-05	1.45E-04	9.76E-05	4.90E-06
103	437717.2	3710238.32	7.25E-04	1.39E-03	7.08E-04	8.50E-05	8.92E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.63E-05	7.48E-05	1.48E-04	9.95E-05	4.99E-06
104	437724.48	3710232.54	7.38E-04	1.41E-03	7.21E-04	8.66E-05	9.08E-05	2.17E-04	1.64E-04	2.67E-05	7.61E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.08E-06
105	437731.76	3710226.77	7.51E-04	1.43E-03	7.33E-04	8.80E-05	9.23E-05	2.20E-04	1.67E-04	2.72E-05	7.74E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.17E-06
106	437739.03	3710220.99	7.62E-04	1.46E-03	7.44E-04	8.94E-05	9.37E-05	2.24E-04	1.70E-04	2.76E-05	7.86E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.25E-06
107	437746.31	3710215.22	7.73E-04	1.48E-03	7.55E-04	9.06E-05	9.50E-05	2.27E-04	1.72E-04	2.80E-05	7.97E-05	1.58E-04	1.06E-04	5.32E-06
108	437753.58	3710209.44	7.82E-04	1.49E-03	7.64E-04	9.17E-05	9.62E-05	2.30E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.07E-05	1.60E-04	1.07E-04	5.39E-06
109	437775.41	3710192.12	8.06E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.45E-05	9.91E-05	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.31E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
110	437782.69	3710186.34	8.12E-04	1.55E-03	7.93E-04	9.52E-05	9.99E-05	2.38E-04	1.81E-04	2.94E-05	8.37E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.59E-06
111	437789.96	3710180.57	8.17E-04	1.56E-03	7.98E-04	9.58E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.43E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
112	437797.24	3710174.79	8.21E-04	1.57E-03	8.02E-04	9.63E-05	1.01E-04	2.41E-04	1.83E-04	2.97E-05	8.47E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.65E-06
113	437707.81	3710271.31	6.27E-04	1.20E-03	6.12E-04	7.35E-05	7.71E-05	1.84E-04	1.39E-04	2.27E-05	6.46E-05	1.28E-04	8.60E-05	4.31E-06
114	437715.09	3710265.53	6.40E-04	1.22E-03	6.25E-04	7.51E-05	7.87E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.32E-05	6.60E-05	1.31E-04	8.79E-05	4.41E-06
115	437722.36	3710259.76	6.53E-04	1.25E-03	6.38E-04	7.66E-05	8.03E-05	1.92E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.73E-05	1.33E-04	8.96E-05	4.49E-06
116	437729.64	3710253.98	6.65E-04	1.27E-03	6.50E-04	7.80E-05	8.18E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.86E-05	1.36E-04	9.13E-05	4.58E-06
117	437736.91	3710248.21	6.77E-04	1.29E-03	6.61E-04	7.94E-05	8.32E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.98E-05	1.38E-04	9.29E-05	4.66E-06
118	437744.19	3710242.43	6.88E-04	1.31E-03	6.72E-04	8.06E-05	8.46E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.49E-05	7.09E-05	1.40E-04	9.44E-05	4.73E-06
119	437751.47	3710236.66	6.98E-04	1.33E-03	6.81E-04	8.18E-05	8.58E-05	2.05E-04	1.55E-04	2.53E-05	7.19E-05	1.42E-04	9.58E-05	4.80E-06
120	437758.74	3710230.88	7.07E-04	1.35E-03	6.91E-04	8.29E-05	8.70E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.29E-05	1.44E-04	9.71E-05	4.87E-06
121	437766.02	3710225.11	7.16E-04	1.37E-03	6.99E-04	8.39E-05	8.80E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.38E-05	1.46E-04	9.82E-05	4.93E-06
122	437780.57	3710213.56	7.31E-04	1.40E-03	7.13E-04	8.57E-05	8.98E-05	2.14E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.53E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.03E-06
123	437787.84	3710207.78	7.37E-04	1.41E-03	7.20E-04	8.64E-05	9.06E-05	2.16E-04	1.64E-04	2.67E-05	7.60E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.07E-06
124	437795.12	3710202.01	7.42E-04	1.42E-03	7.25E-04	8.70E-05	9.13E-05	2.18E-04	1.65E-04	2.69E-05	7.65E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.11E-06
125	437802.4	3710196.23	7.47E-04	1.43E-03	7.29E-04	8.76E-05	9.19E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.70E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.14E-06
126	437809.67	3710190.46	7.51E-04	1.43E-03	7.33E-04	8.80E-05	9.23E-05	2.20E-04	1.67E-04	2.72E-05	7.74E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.17E-06
127	437720.25	3710286.97	5.79E-04	1.11E-03	5.66E-04	6.79E-05	7.12E-05	1.70E-04	1.29E-04	2.10E-05	5.97E-05	1.18E-04	7.95E-05	3.99E-06
128	437727.52	3710281.2	5.91E-04	1.13E-03	5.77E-04	6.93E-05	7.27E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.09E-05	1.21E-04	8.11E-05	4.07E-06
129	437734.8	3710275.42	6.02E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.06E-05	7.41E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.21E-05	1.23E-04	8.27E-05	4.15E-06
130	437742.07	3710269.65	6.13E-04	1.17E-03	5.99E-04	7.19E-05	7.54E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.41E-05	4.22E-06
131	437749.35	3710263.87	6.23E-04	1.19E-03	6.09E-04	7.31E-05	7.66E-05	1.83E-04	1.39E-04	2.26E-05	6.43E-05	1.27E-04	8.55E-05	4.29E-06
132	437756.62	3710258.1	6.33E-04	1.21E-03	6.18E-04	7.42E-05	7.78E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.29E-05	6.52E-05	1.29E-04	8.69E-05	4.36E-06
133	437763.9	3710252.32	6.42E-04	1.23E-03	6.27E-04	7.53E-05	7.89E-05	1.88E-04	1.43E-04	2.32E-05	6.62E-05	1.31E-04	8.81E-05	4.42E-06
134	437771.18	3710246.55	6.50E-04	1.24E-03	6.35E-04	7.62E-05	7.99E-05	1.91E-04	1.45E-04	2.35E-05	6.70E-05	1.33E-04	8.92E-05	4.47E-06

135	437793	3710229.22	6.71E-04	1.28E-03	6.56E-04	7.87E-05	8.25E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	6.92E-05	1.37E-04	9.21E-05	4.62E-06
136	437800.28	3710223.45	6.77E-04	1.29E-03	6.61E-04	7.94E-05	8.32E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.98E-05	1.38E-04	9.29E-05	4.66E-06
137	437807.55	3710217.67	6.82E-04	1.30E-03	6.66E-04	7.99E-05	8.38E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.03E-05	1.39E-04	9.36E-05	4.69E-06
138	437814.83	3710211.9	6.86E-04	1.31E-03	6.70E-04	8.04E-05	8.44E-05	2.01E-04	1.53E-04	2.48E-05	7.07E-05	1.40E-04	9.42E-05	4.72E-06
139	437822.11	3710206.12	6.89E-04	1.32E-03	6.73E-04	8.09E-05	8.48E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.50E-05	7.11E-05	1.41E-04	9.46E-05	4.75E-06
140	437732.68	3710302.64	5.37E-04	1.03E-03	5.25E-04	6.30E-05	6.61E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.54E-05	1.10E-04	7.38E-05	3.70E-06
141	437739.96	3710296.86	5.48E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.42E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.52E-05	3.77E-06
142	437747.23	3710291.09	5.58E-04	1.07E-03	5.45E-04	6.54E-05	6.86E-05	1.64E-04	1.24E-04	2.02E-05	5.75E-05	1.14E-04	7.66E-05	3.84E-06
143	437754.51	3710285.31	5.67E-04	1.08E-03	5.54E-04	6.65E-05	6.98E-05	1.67E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.85E-05	1.16E-04	7.79E-05	3.91E-06
144	437761.78	3710279.54	5.76E-04	1.10E-03	5.63E-04	6.76E-05	7.09E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	5.94E-05	1.18E-04	7.91E-05	3.97E-06
145	437769.06	3710273.76	5.85E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.86E-05	7.19E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.03E-05	1.19E-04	8.03E-05	4.03E-06
146	437776.33	3710267.99	5.93E-04	1.13E-03	5.79E-04	6.95E-05	7.29E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.15E-05	6.11E-05	1.21E-04	8.14E-05	4.08E-06
147	437783.61	3710262.21	6.01E-04	1.15E-03	5.87E-04	7.04E-05	7.39E-05	1.76E-04	1.34E-04	2.17E-05	6.19E-05	1.23E-04	8.24E-05	4.13E-06
148	437751.33	3710326.13	4.84E-04	9.25E-04	4.73E-04	5.68E-05	5.95E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	4.99E-05	9.89E-05	6.65E-05	3.33E-06
149	437758.61	3710320.36	4.93E-04	9.42E-04	4.81E-04	5.78E-05	6.06E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.78E-05	5.08E-05	1.01E-04	6.77E-05	3.39E-06
150	437765.88	3710314.58	5.01E-04	9.58E-04	4.90E-04	5.88E-05	6.17E-05	1.47E-04	1.12E-04	1.82E-05	5.17E-05	1.02E-04	6.88E-05	3.45E-06
151	437773.16	3710308.81	5.09E-04	9.73E-04	4.97E-04	5.97E-05	6.26E-05	1.50E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.25E-05	1.04E-04	6.99E-05	3.51E-06
152	437780.43	3710303.03	5.17E-04	9.88E-04	5.05E-04	6.06E-05	6.36E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.33E-05	1.06E-04	7.10E-05	3.56E-06
153	437787.71	3710297.26	5.24E-04	1.00E-03	5.12E-04	6.15E-05	6.45E-05	1.54E-04	1.17E-04	1.90E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.19E-05	3.61E-06
154	437769.98	3710349.63	4.40E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.16E-05	5.41E-05	1.29E-04	9.78E-05	1.59E-05	4.53E-05	8.98E-05	6.04E-05	3.03E-06
155	437777.26	3710343.86	4.47E-04	8.54E-04	4.37E-04	5.24E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.95E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.13E-05	6.14E-05	3.08E-06
156	437784.53	3710338.08	4.54E-04	8.68E-04	4.44E-04	5.33E-05	5.58E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.68E-05	9.27E-05	6.23E-05	3.13E-06
157	437791.81	3710332.31	4.61E-04	8.80E-04	4.50E-04	5.40E-05	5.67E-05	1.35E-04	1.03E-04	1.67E-05	4.75E-05	9.41E-05	6.33E-05	3.17E-06
158	437799.08	3710326.53	4.67E-04	8.93E-04	4.56E-04	5.48E-05	5.75E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.82E-05	9.54E-05	6.41E-05	3.22E-06
159	437806.36	3710320.76	4.73E-04	9.04E-04	4.62E-04	5.55E-05	5.82E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.88E-05	9.67E-05	6.50E-05	3.26E-06
160	437788.63	3710373.13	4.02E-04	7.67E-04	3.92E-04	4.71E-05	4.94E-05	1.18E-04	8.94E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.20E-05	5.51E-05	2.77E-06
161	437795.91	3710367.35	4.08E-04	7.79E-04	3.99E-04	4.78E-05	5.02E-05	1.20E-04	9.08E-05	1.48E-05	4.21E-05	8.33E-05	5.60E-05	2.81E-06
162	437803.18	3710361.58	4.14E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.86E-05	5.09E-05	1.22E-04	9.21E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.46E-05	5.68E-05	2.85E-06
163	437810.46	3710355.8	4.20E-04	8.02E-04	4.10E-04	4.92E-05	5.16E-05	1.23E-04	9.34E-05	1.52E-05	4.33E-05	8.57E-05	5.76E-05	2.89E-06
164	437817.74	3710350.03	4.25E-04	8.12E-04	4.15E-04	4.99E-05	5.23E-05	1.25E-04	9.46E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.68E-05	5.84E-05	2.93E-06
165	437825.01	3710344.25	4.30E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.05E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.58E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.79E-05	5.91E-05	2.96E-06
166	437807.28	3710396.63	3.69E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.20E-05	1.33E-05	3.80E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
167	437814.56	3710390.85	3.74E-04	7.14E-04	3.65E-04	4.38E-05	4.60E-05	1.10E-04	8.32E-05	1.35E-05	3.86E-05	7.64E-05	5.13E-05	2.57E-06
168	437821.84	3710385.08	3.79E-04	7.24E-04	3.70E-04	4.45E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.43E-05	1.37E-05	3.91E-05	7.74E-05	5.20E-05	2.61E-06
169	437829.11	3710379.3	3.83E-04	7.31E-04	3.74E-04	4.49E-05	4.71E-05	1.12E-04	8.52E-05	1.39E-05	3.95E-05	7.82E-05	5.25E-05	2.64E-06
170	437836.39	3710373.53	3.87E-04	7.40E-04	3.78E-04	4.54E-05	4.76E-05	1.14E-04	8.61E-05	1.40E-05	3.99E-05	7.91E-05	5.31E-05	2.66E-06
171	437843.66	3710367.75	3.91E-04	7.47E-04	3.82E-04	4.59E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.70E-05	1.42E-05	4.03E-05	7.99E-05	5.37E-05	2.69E-06
172	437850.94	3710361.98	3.94E-04	7.53E-04	3.85E-04	4.63E-05	4.85E-05	1.16E-04	8.78E-05	1.43E-05	4.07E-05	8.06E-05	5.41E-05	2.72E-06
173	437825.93	3710420.13	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.84E-05	7.46E-05	1.21E-05	3.46E-05	6.85E-05	4.60E-05	2.31E-06
174	437833.21	3710414.35	3.39E-04	6.48E-04	3.31E-04	3.98E-05	4.17E-05	9.96E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.93E-05	4.66E-05	2.34E-06
175	437840.49	3710408.58	3.44E-04	6.57E-04	3.36E-04	4.03E-05	4.23E-05	1.01E-04	7.65E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.02E-05	4.72E-05	2.37E-06
176	437847.76	3710402.8	3.48E-04	6.65E-04	3.40E-04	4.08E-05	4.28E-05	1.02E-04	7.75E-05	1.26E-05	3.59E-05	7.11E-05	4.78E-05	2.40E-06
177	437855.04	3710397.03	3.52E-04	6.72E-04	3.44E-04	4.13E-05	4.33E-05	1.03E-04	7.83E-05	1.27E-05	3.63E-05	7.19E-05	4.83E-05	2.42E-06
178	437862.31	3710391.25	3.56E-04	6.80E-04	3.48E-04	4.17E-05	4.38E-05	1.04E-04	7.92E-05	1.29E-05	3.67E-05	7.27E-05	4.88E-05	2.45E-06
179	437869.59	3710385.48	3.60E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.01E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.35E-05	4.94E-05	2.48E-06
180	437876.86	3710379.7	3.64E-04	6.95E-04	3.55E-04	4.26E-05	4.47E-05	1.07E-04	8.09E-05	1.32E-05	3.75E-05	7.43E-05	4.99E-05	2.50E-06
181	437884.14	3710373.93	3.67E-04	7.01E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.51E-05	1.08E-04	8.16E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.49E-05	5.04E-05	2.53E-06
182	437891.42	3710368.15	3.70E-04	7.06E-04	3.61E-04	4.33E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.54E-06
183	437898.69	3710362.38	3.72E-04	7.11E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.58E-05	1.09E-04	8.28E-05	1.35E-05	3.84E-05	7.60E-05	5.11E-05	2.56E-06
184	437905.97	3710356.6	3.75E-04	7.16E-04	3.66E-04	4.40E-05	4.61E-05	1.10E-04	8.34E-05	1.36E-05	3.87E-05	7.66E-05	5.15E-05	2.58E-06
185	437913.24	3710350.83	3.78E-04	7.22E-04	3.69E-04	4.43E-05	4.65E-05	1.11E-04	8.41E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.72E-05	5.19E-05	2.60E-06
186	437920.52	3710345.05	3.81E-04	7.28E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.47E-05	1.38E-05	3.93E-05	7.78E-05	5.23E-05	2.62E-06
187	437927.79	3710339.28	3.83E-04	7.32E-04	3.74E-04	4.50E-05	4.71E-05	1.13E-04	8.53E-05	1.39E-05	3.95E-05	7.83E-05	5.26E-05	2.64E-06
188	437844.59	3710443.62	3.09E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.08E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.25E-05	2.13E-06
189	437851.86	3710437.85	3.14E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.20E-05	6.98E-05	1.14E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
190	437859.14	3710432.07	3.17E-04	6.06E-04	3.10E-04	3.72E-05	3.90E-05	9.32E-05	7.06E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.48E-05	4.36E-05	2.18E-06
191	437866.41	3710426.3	3.21E-04	6.13E-04	3.14E-04	3.77E-05	3.95E-05	9.43E-05	7.14E-05	1.16E-05	3.31E-05	6.56E-05	4.41E-05	2.21E-06
192	437873.69	3710420.52	3.25E-04	6.20E-04	3.17E-04	3.81E-05	3.99E-05	9.53E-05	7.22E-05	1.18E-05	3.35E-05	6.63E-05	4.46E-05	2.23E-06
193	437880.96	3710414.75	3.28E-04	6.27E-04	3.21E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.63E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
194	437888.24	3710408.97	3.32E-04	6.34E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.74E-05	7.38E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
195	437895.52	3710403.2	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.83E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.45E-05	6.84E-05	4.60E-05	2.31E-06
196	437902.79	3710397.42	3.38E-04	6.45E-04	3.30E-04	3.96E-05	4.15E-05	9.92E-05	7.52E-05	1.22E-05	3.48E-05	6.90E-05	4.64E-05	2.33E-06
197	437910.07	3710391.65	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.99E-05	7.57E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.95E-05	4.67E-05	2.34E-06
198	437917.34	3710385.87	3.42E-04	6.54E-04	3.35E-04	4.02E-05	4.21E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.53E-05	6.99E-05	4.70E-05	2.36E-06
199	437924.62	3710380.1	3.45E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.04E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.68E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.04E-05	4.73E-05	2.37E-06
200	437931.89	3710374.32	3.47E-04	6.63E-04	3.39E-04	4.07E-05	4.27E-05	1.02E-04	7.73E-05	1.26E-05	3.58E-05	7.09E-05	4.77E-05	2.39E-06
201	437939.17	3710368.55	3.49E-04	6.67E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.30E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.27E-05	3.60E-05	7.14E-05	4.80E-05	2.41E-06
202	437946.45	3710362.77	3.51E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.82E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
203	437863.24	3710467.12	2.89E-04	5.51E-04	2.82E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.47E-05	6.42E-05	1.05E-05	2.98E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.99E-06

204	437870.51	3710461.35	2.92E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.59E-05	8.58E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
205	437877.79	3710455.57	2.96E-04	5.65E-04	2.89E-04	3.47E-05	3.64E-05	8.68E-05	6.58E-05	1.07E-05	3.05E-05	6.04E-05	4.06E-05	2.03E-06
206	437885.06	3710449.8	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.10E-05	4.10E-05	2.06E-06
207	437892.34	3710444.02	3.02E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.71E-05	8.87E-05	6.72E-05	1.09E-05	3.11E-05	6.17E-05	4.15E-05	2.08E-06
208	437899.62	3710438.25	3.05E-04	5.83E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.75E-05	8.96E-05	6.79E-05	1.10E-05	3.15E-05	6.23E-05	4.19E-05	2.10E-06
209	437906.89	3710432.47	3.08E-04	5.88E-04	3.01E-04	3.61E-05	3.79E-05	9.04E-05	6.85E-05	1.12E-05	3.18E-05	6.29E-05	4.23E-05	2.12E-06
210	437914.17	3710426.7	3.11E-04	5.93E-04	3.03E-04	3.64E-05	3.82E-05	9.12E-05	6.91E-05	1.12E-05	3.20E-05	6.34E-05	4.26E-05	2.14E-06
211	437921.44	3710420.92	3.13E-04	5.98E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.19E-05	6.97E-05	1.13E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
212	437928.72	3710415.15	3.16E-04	6.03E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.88E-05	9.26E-05	7.02E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.44E-05	4.33E-05	2.17E-06
213	437935.99	3710409.37	3.18E-04	6.07E-04	3.10E-04	3.73E-05	3.91E-05	9.33E-05	7.07E-05	1.15E-05	3.28E-05	6.49E-05	4.36E-05	2.19E-06
214	437943.27	3710403.6	3.20E-04	6.11E-04	3.12E-04	3.75E-05	3.93E-05	9.39E-05	7.11E-05	1.16E-05	3.30E-05	6.53E-05	4.39E-05	2.20E-06
215	437950.55	3710397.82	3.22E-04	6.14E-04	3.14E-04	3.77E-05	3.95E-05	9.44E-05	7.16E-05	1.16E-05	3.32E-05	6.57E-05	4.41E-05	2.21E-06
216	437957.82	3710392.05	3.23E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.79E-05	3.98E-05	9.50E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
217	437965.1	3710386.27	3.25E-04	6.22E-04	3.18E-04	3.82E-05	4.00E-05	9.55E-05	7.24E-05	1.18E-05	3.35E-05	6.64E-05	4.47E-05	2.24E-06
218	437881.89	3710490.62	2.70E-04	5.16E-04	2.64E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.93E-05	6.01E-05	9.79E-06	2.79E-05	5.52E-05	3.71E-05	1.86E-06
219	437889.16	3710484.84	2.73E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.36E-05	8.03E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.82E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
220	437896.44	3710479.07	2.76E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.40E-05	8.12E-05	6.15E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.65E-05	3.79E-05	1.90E-06
221	437903.71	3710473.29	2.79E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.20E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
222	437910.99	3710467.52	2.82E-04	5.39E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.28E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.76E-05	3.87E-05	1.94E-06
223	437918.27	3710461.74	2.85E-04	5.44E-04	2.78E-04	3.34E-05	3.50E-05	8.36E-05	6.34E-05	1.03E-05	2.94E-05	5.82E-05	3.91E-05	1.96E-06
224	437925.54	3710455.97	2.87E-04	5.49E-04	2.81E-04	3.37E-05	3.53E-05	8.44E-05	6.39E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.87E-05	3.94E-05	1.98E-06
225	437932.82	3710450.19	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.56E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.98E-05	1.99E-06
226	437940.09	3710444.42	2.92E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.59E-05	8.57E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.96E-05	4.01E-05	2.01E-06
227	437947.37	3710438.64	2.94E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.63E-05	6.54E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.04E-05	2.02E-06
228	437954.64	3710432.87	2.96E-04	5.66E-04	2.89E-04	3.47E-05	3.64E-05	8.69E-05	6.59E-05	1.07E-05	3.05E-05	6.05E-05	4.06E-05	2.04E-06
229	437961.92	3710427.09	2.98E-04	5.69E-04	2.91E-04	3.49E-05	3.66E-05	8.74E-05	6.63E-05	1.08E-05	3.07E-05	6.08E-05	4.09E-05	2.05E-06
230	437969.2	3710421.32	2.99E-04	5.72E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.79E-05	6.66E-05	1.08E-05	3.09E-05	6.12E-05	4.11E-05	2.06E-06
231	437976.47	3710415.54	3.01E-04	5.75E-04	2.94E-04	3.53E-05	3.70E-05	8.84E-05	6.70E-05	1.09E-05	3.10E-05	6.15E-05	4.13E-05	2.07E-06
232	437983.75	3710409.77	3.03E-04	5.78E-04	2.96E-04	3.55E-05	3.72E-05	8.89E-05	6.74E-05	1.10E-05	3.12E-05	6.18E-05	4.16E-05	2.08E-06
233	437900.54	3710514.12	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.45E-05	5.65E-05	9.19E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.49E-05	1.75E-06
234	437907.81	3710508.34	2.57E-04	4.90E-04	2.51E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.54E-05	5.71E-05	9.29E-06	2.65E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
235	437915.09	3710502.57	2.59E-04	4.96E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.62E-05	5.77E-05	9.39E-06	2.67E-05	5.30E-05	3.56E-05	1.79E-06
236	437922.37	3710496.79	2.62E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.69E-05	5.83E-05	9.49E-06	2.70E-05	5.35E-05	3.60E-05	1.80E-06
237	437929.64	3710491.02	2.64E-04	5.05E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.76E-05	5.89E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
238	437936.92	3710485.24	2.67E-04	5.10E-04	2.61E-04	3.13E-05	3.28E-05	7.83E-05	5.94E-05	9.66E-06	2.75E-05	5.45E-05	3.66E-05	1.84E-06
239	437944.19	3710479.47	2.69E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.99E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.50E-05	3.69E-05	1.85E-06
240	437951.47	3710473.69	2.71E-04	5.18E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.34E-05	7.96E-05	6.04E-05	9.82E-06	2.80E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
241	437958.74	3710467.92	2.73E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.20E-05	3.36E-05	8.02E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.82E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
242	437966.02	3710462.14	2.75E-04	5.26E-04	2.69E-04	3.23E-05	3.38E-05	8.08E-05	6.12E-05	9.96E-06	2.84E-05	5.62E-05	3.78E-05	1.89E-06
243	437973.3	3710456.37	2.77E-04	5.29E-04	2.70E-04	3.25E-05	3.41E-05	8.13E-05	6.16E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.65E-05	3.80E-05	1.91E-06
244	437980.57	3710450.59	2.78E-04	5.32E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.43E-05	8.18E-05	6.20E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.69E-05	3.82E-05	1.92E-06
245	437987.85	3710444.82	2.80E-04	5.35E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.22E-05	6.23E-05	1.01E-05	2.89E-05	5.72E-05	3.84E-05	1.93E-06
246	437995.12	3710439.04	2.81E-04	5.38E-04	2.75E-04	3.30E-05	3.46E-05	8.26E-05	6.26E-05	1.02E-05	2.90E-05	5.75E-05	3.86E-05	1.94E-06
247	438002.4	3710433.27	2.83E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.30E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
248	437919.19	3710537.61	2.39E-04	4.57E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.94E-05	7.03E-05	5.32E-05	8.66E-06	2.47E-05	4.89E-05	3.28E-05	1.65E-06
249	437926.47	3710531.84	2.42E-04	4.62E-04	2.36E-04	2.84E-05	2.97E-05	7.10E-05	5.38E-05	8.76E-06	2.49E-05	4.94E-05	3.32E-05	1.66E-06
250	437933.74	3710526.06	2.44E-04	4.67E-04	2.39E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
251	437941.02	3710520.29	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.49E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
252	437948.29	3710514.51	2.49E-04	4.75E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.06E-05	7.30E-05	5.53E-05	9.01E-06	2.56E-05	5.08E-05	3.41E-05	1.71E-06
253	437955.57	3710508.74	2.51E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.09E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.59E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
254	437962.84	3710502.96	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.63E-05	9.16E-06	2.61E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
255	437970.12	3710497.19	2.55E-04	4.87E-04	2.49E-04	2.99E-05	3.13E-05	7.48E-05	5.67E-05	9.23E-06	2.63E-05	5.20E-05	3.50E-05	1.75E-06
256	437977.4	3710491.41	2.57E-04	4.90E-04	2.51E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.53E-05	5.71E-05	9.29E-06	2.65E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
257	437984.67	3710485.64	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.58E-05	5.75E-05	9.35E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.55E-05	1.78E-06
258	437991.95	3710479.86	2.60E-04	4.96E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.63E-05	5.78E-05	9.41E-06	2.68E-05	5.31E-05	3.57E-05	1.79E-06
259	437999.22	3710474.09	2.61E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.67E-05	5.81E-05	9.46E-06	2.69E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
260	438006.5	3710468.31	2.63E-04	5.02E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.71E-05	5.84E-05	9.51E-06	2.71E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
261	438013.77	3710462.54	2.64E-04	5.04E-04	2.58E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.75E-05	5.87E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
262	438021.05	3710456.76	2.65E-04	5.06E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.78E-05	5.90E-05	9.60E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.64E-05	1.82E-06
263	437944.06	3710568.94	2.22E-04	4.24E-04	2.17E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.52E-05	4.94E-05	8.04E-06	2.29E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
264	437951.33	3710563.17	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.99E-05	8.12E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.08E-05	1.54E-06
265	437958.61	3710557.39	2.26E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.64E-05	5.04E-05	8.19E-06	2.33E-05	4.62E-05	3.11E-05	1.56E-06
266	437965.88	3710551.62	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.70E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.35E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
267	437973.16	3710545.84	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
268	437980.44	3710540.07	2.32E-04	4.43E-04	2.27E-04	2.72E-05	2.85E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.40E-06	2.39E-05	4.74E-05	3.19E-05	1.60E-06
269	437987.71	3710534.29	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
270	437994.99	3710528.52	2.35E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.90E-05	6.91E-05	5.24E-05	8.53E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
271	438002.26	3710522.74	2.37E-04	4.53E-04	2.32E-04	2.78E-05	2.92E-05	6.96E-05	5.28E-05	8.58E-06	2.44E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
272	438009.54	3710516.97	2.39E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.93E-05	7.00E-05	5.31E-05	8.64E-06	2.46E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06

273	438016.81	3710511.19	2.40E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.95E-05	7.04E-05	5.34E-05	8.69E-06	2.47E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
274	438024.09	3710505.42	2.41E-04	4.61E-04	2.36E-04	2.83E-05	2.97E-05	7.08E-05	5.37E-05	8.73E-06	2.49E-05	4.92E-05	3.31E-05	1.66E-06
275	438031.37	3710499.64	2.42E-04	4.63E-04	2.37E-04	2.84E-05	2.98E-05	7.11E-05	5.39E-05	8.77E-06	2.50E-05	4.95E-05	3.33E-05	1.67E-06
276	438038.64	3710493.87	2.43E-04	4.65E-04	2.38E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.81E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
277	438045.92	3710488.09	2.44E-04	4.67E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.18E-05	5.44E-05	8.85E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.36E-05	1.68E-06
278	437968.93	3710600.27	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.13E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
279	437976.2	3710594.5	2.09E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.57E-05	6.13E-05	4.65E-05	7.56E-06	2.15E-05	4.27E-05	2.87E-05	1.44E-06
280	437983.48	3710588.72	2.11E-04	4.03E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.19E-05	4.69E-05	7.63E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
281	437990.75	3710582.95	2.12E-04	4.06E-04	2.08E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.24E-05	4.73E-05	7.69E-06	2.19E-05	4.34E-05	2.92E-05	1.46E-06
282	437998.03	3710577.17	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
283	438005.3	3710571.4	2.16E-04	4.12E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.80E-05	7.81E-06	2.22E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
284	438012.58	3710565.62	2.17E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.67E-05	6.38E-05	4.84E-05	7.87E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
285	438019.86	3710559.85	2.19E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.01E-05	1.51E-06
286	438027.13	3710554.07	2.20E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.71E-05	6.47E-05	4.90E-05	7.98E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
287	438034.41	3710548.3	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.02E-06	2.28E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
288	438041.68	3710542.52	2.23E-04	4.26E-04	2.18E-04	2.61E-05	2.74E-05	6.54E-05	4.96E-05	8.07E-06	2.30E-05	4.55E-05	3.06E-05	1.53E-06
289	438048.96	3710536.75	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.75E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
290	438056.23	3710530.97	2.25E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.77E-05	6.61E-05	5.01E-05	8.15E-06	2.32E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06
291	438063.51	3710525.2	2.26E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.64E-05	5.03E-05	8.19E-06	2.33E-05	4.62E-05	3.11E-05	1.56E-06
292	437993.79	3710631.6	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.69E-05	4.31E-05	7.02E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.33E-06
293	438001.07	3710625.83	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
294	438008.34	3710620.05	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.78E-05	4.38E-05	7.13E-06	2.03E-05	4.02E-05	2.70E-05	1.36E-06
295	438015.62	3710614.28	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.19E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
296	438022.9	3710608.5	2.00E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.46E-05	5.88E-05	4.46E-05	7.25E-06	2.07E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
297	438030.17	3710602.73	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
298	438037.45	3710596.95	2.03E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.53E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
299	438044.72	3710591.18	2.05E-04	3.91E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.52E-05	6.01E-05	4.55E-05	7.41E-06	2.11E-05	4.18E-05	2.81E-05	1.41E-06
300	438052	3710585.4	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.04E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.12E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
301	438059.27	3710579.63	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.13E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
302	438018.66	3710662.93	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
303	438025.94	3710657.16	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.27E-06
304	438033.21	3710651.38	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
305	438040.49	3710645.61	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.16E-05	6.76E-06	1.93E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.29E-06
306	438047.76	3710639.83	1.88E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.19E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
307	438055.04	3710634.06	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
308	438043.53	3710694.26	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
309	438050.8	3710688.49	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
310	438058.08	3710682.71	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
311	438068.4	3710725.6	1.62E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
312	438075.67	3710719.82	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.68E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.12E-06
313	438082.95	3710714.05	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
314	438090.22	3710708.27	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
315	438097.5	3710702.5	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.68E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
316	438104.78	3710696.72	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.70E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
317	438093.27	3710756.93	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
318	438100.54	3710751.15	1.54E-04	2.94E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.52E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
319	438107.82	3710745.38	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
320	438115.09	3710739.6	1.55E-04	2.96E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
321	438122.37	3710733.83	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
322	438118.13	3710788.26	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
323	438125.41	3710782.48	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.25E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
324	438132.68	3710776.71	1.46E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
325	438139.96	3710770.93	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
326	438147.24	3710765.16	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
327	437668.14	3709996.2	5.24E-03	1.00E-02	5.11E-03	6.14E-04	6.44E-04	1.54E-03	1.16E-03	1.90E-04	5.40E-04	1.07E-03	7.19E-04	3.60E-05
328	437675.58	3709990.11	5.25E-03	1.00E-02	5.12E-03	6.15E-04	6.45E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.41E-04	1.07E-03	7.20E-04	3.61E-05
329	437683.03	3709984.02	5.25E-03	1.00E-02	5.13E-03	6.15E-04	6.45E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.41E-04	1.07E-03	7.20E-04	3.61E-05
330	437690.47	3709977.94	5.24E-03	1.00E-02	5.12E-03	6.15E-04	6.45E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.40E-04	1.07E-03	7.20E-04	3.61E-05
331	437697.92	3709971.85	5.23E-03	9.99E-03	5.11E-03	6.13E-04	6.43E-04	1.54E-03	1.16E-03	1.89E-04	5.39E-04	1.07E-03	7.18E-04	3.60E-05
332	437705.36	3709965.76	5.21E-03	9.96E-03	5.09E-03	6.11E-04	6.41E-04	1.53E-03	1.16E-03	1.89E-04	5.37E-04	1.06E-03	7.15E-04	3.59E-05
333	437712.81	3709959.67	5.17E-03	9.88E-03	5.05E-03	6.07E-04	6.36E-04	1.52E-03	1.15E-03	1.87E-04	5.33E-04	1.06E-03	7.10E-04	3.56E-05
334	437720.25	3709953.58	5.12E-03	9.78E-03	5.00E-03	6.00E-04	6.29E-04	1.50E-03	1.14E-03	1.85E-04	5.28E-04	1.05E-03	7.03E-04	3.52E-05
335	437727.7	3709947.49	5.05E-03	9.64E-03	4.93E-03	5.92E-04	6.21E-04	1.48E-03	1.12E-03	1.83E-04	5.20E-04	1.03E-03	6.93E-04	3.47E-05
336	437735.14	3709941.4	4.96E-03	9.47E-03	4.84E-03	5.81E-04	6.10E-04	1.46E-03	1.10E-03	1.79E-04	5.11E-04	1.01E-03	6.80E-04	3.41E-05
337	437742.59	3709935.31	4.83E-03	9.23E-03	4.72E-03	5.67E-04	5.94E-04	1.42E-03	1.08E-03	1.75E-04	4.98E-04	9.87E-04	6.64E-04	3.33E-05
338	437750.03	3709929.22	4.66E-03	8.91E-03	4.55E-03	5.47E-04	5.73E-04	1.37E-03	1.04E-03	1.69E-04	4.81E-04	9.52E-04	6.40E-04	3.21E-05
339	437757.48	3709923.13	4.43E-03	8.46E-03	4.33E-03	5.19E-04	5.45E-04	1.30E-03	9.86E-04	1.60E-04	4.57E-04	9.05E-04	6.08E-04	3.05E-05
340	437764.92	3709917.04	4.15E-03	7.92E-03	4.05E-03	4.86E-04	5.10E-04	1.22E-03	9.22E-04	1.50E-04	4.27E-04	8.47E-04	5.69E-04	2.85E-05
341	437772.37	3709910.95	3.83E-03	7.32E-03	3.74E-03	4.49E-04	4.71E-04	1.12E-03	8.53E-04	1.39E-04	3.95E-04	7.82E-04	5.26E-04	2.64E-05

342	437779.82	3709904.87	3.52E-03	6.73E-03	3.44E-03	4.13E-04	4.33E-04	1.03E-03	7.83E-04	1.27E-04	3.63E-04	7.19E-04	4.83E-04	2.42E-05
343	437787.26	3709898.78	3.24E-03	6.20E-03	3.17E-03	3.81E-04	3.99E-04	9.53E-04	7.22E-04	1.17E-04	3.35E-04	6.63E-04	4.45E-04	2.23E-05
344	437794.71	3709892.69	3.02E-03	5.76E-03	2.95E-03	3.54E-04	3.71E-04	8.86E-04	6.71E-04	1.09E-04	3.11E-04	6.16E-04	4.14E-04	2.08E-05
345	437802.15	3709886.6	2.84E-03	5.42E-03	2.77E-03	3.33E-04	3.49E-04	8.33E-04	6.32E-04	1.03E-04	2.93E-04	5.80E-04	3.90E-04	1.95E-05
346	437809.6	3709880.51	2.70E-03	5.16E-03	2.64E-03	3.17E-04	3.32E-04	7.94E-04	6.02E-04	9.79E-05	2.79E-04	5.52E-04	3.71E-04	1.86E-05
347	437674.47	3710003.94	4.32E-03	8.25E-03	4.22E-03	5.07E-04	5.31E-04	1.27E-03	9.61E-04	1.56E-04	4.45E-04	8.82E-04	5.93E-04	2.97E-05
348	437681.91	3709997.85	4.33E-03	8.28E-03	4.23E-03	5.08E-04	5.33E-04	1.27E-03	9.64E-04	1.57E-04	4.47E-04	8.85E-04	5.95E-04	2.98E-05
349	437689.36	3709991.77	4.34E-03	8.29E-03	4.24E-03	5.09E-04	5.34E-04	1.27E-03	9.66E-04	1.57E-04	4.48E-04	8.86E-04	5.96E-04	2.99E-05
350	437696.8	3709985.68	4.34E-03	8.29E-03	4.24E-03	5.09E-04	5.34E-04	1.27E-03	9.66E-04	1.57E-04	4.48E-04	8.86E-04	5.96E-04	2.99E-05
351	437704.25	3709979.59	4.33E-03	8.28E-03	4.23E-03	5.08E-04	5.33E-04	1.27E-03	9.64E-04	1.57E-04	4.47E-04	8.85E-04	5.95E-04	2.98E-05
352	437711.69	3709973.5	4.32E-03	8.25E-03	4.22E-03	5.06E-04	5.31E-04	1.27E-03	9.61E-04	1.56E-04	4.45E-04	8.82E-04	5.93E-04	2.97E-05
353	437719.14	3709967.41	4.29E-03	8.19E-03	4.19E-03	5.03E-04	5.27E-04	1.26E-03	9.54E-04	1.55E-04	4.42E-04	8.76E-04	5.89E-04	2.95E-05
354	437726.58	3709961.32	4.25E-03	8.11E-03	4.15E-03	4.98E-04	5.22E-04	1.25E-03	9.45E-04	1.54E-04	4.38E-04	8.67E-04	5.83E-04	2.92E-05
355	437734.03	3709955.23	4.19E-03	8.00E-03	4.09E-03	4.91E-04	5.15E-04	1.23E-03	9.32E-04	1.52E-04	4.32E-04	8.55E-04	5.75E-04	2.88E-05
356	437741.47	3709949.14	4.11E-03	7.85E-03	4.01E-03	4.82E-04	5.05E-04	1.21E-03	9.14E-04	1.49E-04	4.24E-04	8.39E-04	5.64E-04	2.83E-05
357	437748.92	3709943.05	4.01E-03	7.65E-03	3.91E-03	4.70E-04	4.93E-04	1.18E-03	8.92E-04	1.45E-04	4.13E-04	8.18E-04	5.50E-04	2.76E-05
358	437756.37	3709936.96	3.87E-03	7.40E-03	3.78E-03	4.54E-04	4.76E-04	1.14E-03	8.62E-04	1.40E-04	3.99E-04	7.91E-04	5.32E-04	2.67E-05
359	437763.81	3709930.87	3.70E-03	7.08E-03	3.62E-03	4.34E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.24E-04	1.34E-04	3.82E-04	7.56E-04	5.08E-04	2.55E-05
360	437771.26	3709924.78	3.51E-03	6.70E-03	3.42E-03	4.11E-04	4.31E-04	1.03E-03	7.80E-04	1.27E-04	3.61E-04	7.16E-04	4.81E-04	2.41E-05
361	437778.7	3709918.7	3.29E-03	6.29E-03	3.22E-03	3.86E-04	4.05E-04	9.67E-04	7.33E-04	1.19E-04	3.40E-04	6.72E-04	4.52E-04	2.27E-05
362	437786.15	3709912.61	3.08E-03	5.89E-03	3.01E-03	3.61E-04	3.79E-04	9.05E-04	6.86E-04	1.12E-04	3.18E-04	6.29E-04	4.23E-04	2.12E-05
363	437793.59	3709906.52	2.89E-03	5.52E-03	2.82E-03	3.39E-04	3.55E-04	8.48E-04	6.42E-04	1.05E-04	2.98E-04	5.90E-04	3.96E-04	1.99E-05
364	437801.04	3709900.43	2.72E-03	5.20E-03	2.66E-03	3.19E-04	3.35E-04	7.99E-04	6.05E-04	9.85E-05	2.80E-04	5.56E-04	3.73E-04	1.87E-05
365	437808.48	3709894.34	2.59E-03	4.94E-03	2.53E-03	3.03E-04	3.18E-04	7.60E-04	5.76E-04	9.37E-05	2.67E-04	5.28E-04	3.55E-04	1.78E-05
366	437815.93	3709888.25	2.48E-03	4.73E-03	2.42E-03	2.91E-04	3.05E-04	7.28E-04	5.51E-04	8.97E-05	2.56E-04	5.06E-04	3.40E-04	1.71E-05
367	437680.8	3710011.68	3.68E-03	7.03E-03	3.60E-03	4.32E-04	4.53E-04	1.08E-03	8.19E-04	1.33E-04	3.80E-04	7.52E-04	5.05E-04	2.53E-05
368	437688.24	3710005.59	3.70E-03	7.06E-03	3.61E-03	4.33E-04	4.54E-04	1.08E-03	8.22E-04	1.34E-04	3.81E-04	7.55E-04	5.07E-04	2.54E-05
369	437695.69	3709999.51	3.70E-03	7.07E-03	3.62E-03	4.34E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.24E-04	1.34E-04	3.82E-04	7.56E-04	5.08E-04	2.55E-05
370	437703.13	3709993.42	3.70E-03	7.07E-03	3.62E-03	4.34E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.24E-04	1.34E-04	3.82E-04	7.56E-04	5.08E-04	2.55E-05
371	437710.58	3709987.33	3.70E-03	7.06E-03	3.61E-03	4.33E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.23E-04	1.34E-04	3.81E-04	7.55E-04	5.07E-04	2.54E-05
372	437718.02	3709981.24	3.68E-03	7.03E-03	3.60E-03	4.32E-04	4.53E-04	1.08E-03	8.19E-04	1.33E-04	3.80E-04	7.52E-04	5.05E-04	2.53E-05
373	437725.47	3709975.15	3.66E-03	6.99E-03	3.57E-03	4.29E-04	4.50E-04	1.07E-03	8.14E-04	1.32E-04	3.77E-04	7.47E-04	5.02E-04	2.52E-05
374	437732.92	3709969.06	3.62E-03	6.92E-03	3.54E-03	4.25E-04	4.45E-04	1.06E-03	8.06E-04	1.31E-04	3.73E-04	7.40E-04	4.97E-04	2.49E-05
375	437740.36	3709962.97	3.57E-03	6.82E-03	3.49E-03	4.19E-04	4.39E-04	1.05E-03	7.95E-04	1.29E-04	3.68E-04	7.29E-04	4.90E-04	2.46E-05
376	437747.81	3709956.88	3.51E-03	6.70E-03	3.43E-03	4.11E-04	4.31E-04	1.03E-03	7.80E-04	1.27E-04	3.62E-04	7.16E-04	4.81E-04	2.41E-05
377	437755.25	3709950.79	3.42E-03	6.54E-03	3.34E-03	4.01E-04	4.21E-04	1.00E-03	7.62E-04	1.24E-04	3.53E-04	6.99E-04	4.70E-04	2.36E-05
378	437762.7	3709944.7	3.32E-03	6.33E-03	3.24E-03	3.89E-04	4.08E-04	9.73E-04	7.38E-04	1.20E-04	3.42E-04	6.77E-04	4.55E-04	2.28E-05
379	437770.14	3709938.61	3.19E-03	6.09E-03	3.11E-03	3.74E-04	3.92E-04	9.36E-04	7.10E-04	1.15E-04	3.29E-04	6.51E-04	4.38E-04	2.20E-05
380	437777.59	3709932.53	3.04E-03	5.82E-03	2.97E-03	3.57E-04	3.74E-04	8.94E-04	6.77E-04	1.10E-04	3.14E-04	6.22E-04	4.18E-04	2.10E-05
381	437785.03	3709926.44	2.89E-03	5.52E-03	2.82E-03	3.39E-04	3.56E-04	8.49E-04	6.44E-04	1.05E-04	2.98E-04	5.91E-04	3.97E-04	1.99E-05
382	437792.48	3709920.35	2.74E-03	5.23E-03	2.68E-03	3.21E-04	3.37E-04	8.04E-04	6.10E-04	9.92E-05	2.82E-04	5.60E-04	3.76E-04	1.89E-05
383	437799.92	3709914.26	2.60E-03	4.96E-03	2.54E-03	3.05E-04	3.19E-04	7.63E-04	5.78E-04	9.41E-05	2.68E-04	5.30E-04	3.57E-04	1.79E-05
384	437807.37	3709908.17	2.47E-03	4.73E-03	2.42E-03	2.90E-04	3.04E-04	7.26E-04	5.51E-04	8.96E-05	2.55E-04	5.05E-04	3.40E-04	1.70E-05
385	437814.81	3709902.08	2.37E-03	4.52E-03	2.31E-03	2.78E-04	2.91E-04	6.95E-04	5.27E-04	8.57E-05	2.44E-04	4.84E-04	3.25E-04	1.63E-05
386	437687.13	3710019.42	3.21E-03	6.14E-03	3.14E-03	3.77E-04	3.95E-04	9.43E-04	7.15E-04	1.16E-04	3.31E-04	6.56E-04	4.41E-04	2.21E-05
387	437694.57	3710013.34	3.22E-03	6.16E-03	3.15E-03	3.78E-04	3.96E-04	9.46E-04	7.17E-04	1.17E-04	3.32E-04	6.58E-04	4.42E-04	2.22E-05
388	437702.02	3710007.25	3.23E-03	6.17E-03	3.15E-03	3.79E-04	3.97E-04	9.48E-04	7.18E-04	1.17E-04	3.33E-04	6.59E-04	4.43E-04	2.22E-05
389	437709.47	3710001.16	3.23E-03	6.17E-03	3.15E-03	3.79E-04	3.97E-04	9.48E-04	7.18E-04	1.17E-04	3.33E-04	6.59E-04	4.43E-04	2.22E-05
390	437716.91	3709995.07	3.22E-03	6.16E-03	3.15E-03	3.78E-04	3.96E-04	9.46E-04	7.17E-04	1.17E-04	3.32E-04	6.58E-04	4.42E-04	2.22E-05
391	437724.36	3709988.98	3.21E-03	6.13E-03	3.13E-03	3.76E-04	3.95E-04	9.42E-04	7.14E-04	1.16E-04	3.31E-04	6.55E-04	4.41E-04	2.21E-05
392	437731.8	3709982.89	3.19E-03	6.09E-03	3.11E-03	3.74E-04	3.92E-04	9.36E-04	7.09E-04	1.15E-04	3.29E-04	6.51E-04	4.38E-04	2.19E-05
393	437739.25	3709976.8	3.16E-03	6.03E-03	3.08E-03	3.70E-04	3.88E-04	9.27E-04	7.02E-04	1.14E-04	3.25E-04	6.45E-04	4.33E-04	2.17E-05
394	437746.69	3709970.71	3.11E-03	5.95E-03	3.04E-03	3.65E-04	3.83E-04	9.14E-04	6.93E-04	1.13E-04	3.21E-04	6.36E-04	4.27E-04	2.14E-05
395	437754.14	3709964.62	3.06E-03	5.84E-03	2.99E-03	3.59E-04	3.76E-04	8.98E-04	6.80E-04	1.11E-04	3.15E-04	6.25E-04	4.20E-04	2.11E-05
396	437761.58	3709958.53	2.99E-03	5.71E-03	2.92E-03	3.50E-04	3.67E-04	8.77E-04	6.65E-04	1.08E-04	3.08E-04	6.10E-04	4.10E-04	2.06E-05
397	437769.03	3709952.44	2.90E-03	5.55E-03	2.84E-03	3.40E-04	3.57E-04	8.52E-04	6.46E-04	1.05E-04	2.99E-04	5.93E-04	3.98E-04	2.00E-05
398	437776.47	3709946.36	2.80E-03	5.36E-03	2.74E-03	3.29E-04	3.45E-04	8.23E-04	6.24E-04	1.02E-04	2.89E-04	5.73E-04	3.85E-04	1.93E-05
399	437756.77	3710104.57	1.26E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.71E-04	2.81E-04	4.57E-05	1.30E-04	2.58E-04	1.73E-04	8.69E-06
400	437764.21	3710098.48	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.72E-06
401	437771.66	3710092.4	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.73E-06
402	437779.1	3710086.31	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.73E-06
403	437786.55	3710080.22	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.48E-04	1.56E-04	3.71E-04	2.82E-04	4.58E-05	1.30E-04	2.58E-04	1.74E-04	8.71E-06
404	437794	3710074.13	1.26E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.70E-04	2.81E-04	4.56E-05	1.30E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.68E-06
405	437801.44	3710068.04	1.25E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.47E-04	1.54E-04	3.68E-04	2.79E-04	4.54E-05	1.29E-04	2.56E-04	1.72E-04	8.63E-06
406	437808.89	3710061.95	1.25E-03	2.38E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.53E-04	3.66E-04	2.77E-04	4.51E-05	1.28E-04	2.54E-04	1.71E-04	8.58E-06
407	437868.45	3710013.24	1.12E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.68E-06
408	437875.89	3710007.15	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.19E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
409	437883.34	3710001.06	1.06E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.31E-04	3.12E-04	2.37E-04	3.85E-05	1.10E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.32E-06
410	437890.78	3709994.97	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.08E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06

411	437898.23	3709988.88	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.26E-04	3.01E-04	2.28E-04	3.71E-05	1.06E-04	2.09E-04	1.41E-04	7.06E-06
412	437905.67	3709982.79	1.01E-03	1.93E-03	9.85E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.94E-06
413	437913.12	3709976.7	9.93E-04	1.90E-03	9.70E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.02E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
414	437920.56	3709970.61	9.78E-04	1.87E-03	9.55E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.18E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.73E-06
415	437769.43	3710120.06	1.12E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.30E-04	2.50E-04	4.07E-05	1.16E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.73E-06
416	437776.88	3710113.97	1.13E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.08E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.75E-06
417	437784.32	3710107.88	1.13E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.39E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.08E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.76E-06
418	437791.77	3710101.79	1.13E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.39E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.08E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.76E-06
419	437799.21	3710095.7	1.13E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.30E-04	2.50E-04	4.07E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.54E-04	7.75E-06
420	437806.66	3710089.61	1.12E-03	2.14E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.29E-04	2.50E-04	4.06E-05	1.16E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.72E-06
421	437814.1	3710083.52	1.12E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.69E-06
422	437881.11	3710028.72	9.96E-04	1.90E-03	9.72E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.22E-04	3.61E-05	1.03E-04	2.03E-04	1.37E-04	6.85E-06
423	437888.55	3710022.63	9.74E-04	1.86E-03	9.51E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.86E-04	2.17E-04	3.53E-05	1.00E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.70E-06
424	437896	3710016.54	9.54E-04	1.82E-03	9.32E-04	1.12E-04	1.17E-04	2.80E-04	2.12E-04	3.46E-05	9.84E-05	1.95E-04	1.31E-04	6.57E-06
425	437903.44	3710010.45	9.37E-04	1.79E-03	9.15E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.75E-04	2.08E-04	3.39E-05	9.66E-05	1.91E-04	1.29E-04	6.45E-06
426	437910.89	3710004.36	9.20E-04	1.76E-03	8.98E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.48E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
427	437918.34	3709998.27	9.05E-04	1.73E-03	8.84E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.33E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
428	437925.78	3709992.18	8.88E-04	1.70E-03	8.67E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.61E-04	1.98E-04	3.22E-05	9.16E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
429	437933.23	3709986.09	8.72E-04	1.67E-03	8.51E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	8.99E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.00E-06
430	437782.09	3710135.54	1.01E-03	1.92E-03	9.83E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.93E-06
431	437789.54	3710129.45	1.01E-03	1.93E-03	9.86E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.95E-06
432	437796.98	3710123.36	1.01E-03	1.93E-03	9.87E-04	1.19E-04	1.24E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.96E-06
433	437804.43	3710117.27	1.01E-03	1.93E-03	9.87E-04	1.19E-04	1.24E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.96E-06
434	437811.87	3710111.18	1.01E-03	1.93E-03	9.86E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.95E-06
435	437819.32	3710105.09	1.01E-03	1.92E-03	9.83E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.93E-06
436	437826.76	3710099	1.00E-03	1.92E-03	9.80E-04	1.18E-04	1.23E-04	2.94E-04	2.23E-04	3.63E-05	1.03E-04	2.05E-04	1.38E-04	6.90E-06
437	437886.33	3710050.29	9.05E-04	1.73E-03	8.84E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.33E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
438	437893.77	3710044.2	8.89E-04	1.70E-03	8.68E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.61E-04	1.98E-04	3.22E-05	9.17E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.12E-06
439	437901.22	3710038.11	8.73E-04	1.67E-03	8.53E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.01E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.01E-06
440	437908.66	3710032.02	8.58E-04	1.64E-03	8.38E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.52E-04	1.91E-04	3.11E-05	8.85E-05	1.75E-04	1.18E-04	5.91E-06
441	437916.11	3710025.93	8.43E-04	1.61E-03	8.24E-04	9.89E-05	1.04E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.05E-05	8.69E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.80E-06
442	437923.55	3710019.84	8.29E-04	1.58E-03	8.10E-04	9.72E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.55E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.71E-06
443	437931	3710013.75	8.15E-04	1.56E-03	7.96E-04	9.55E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.40E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
444	437938.44	3710007.67	8.00E-04	1.53E-03	7.81E-04	9.38E-05	9.84E-05	2.35E-04	1.78E-04	2.90E-05	8.25E-05	1.63E-04	1.10E-04	5.51E-06
445	437945.89	3710001.58	7.85E-04	1.50E-03	7.67E-04	9.21E-05	9.66E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.84E-05	8.10E-05	1.60E-04	1.08E-04	5.41E-06
446	437794.75	3710151.02	9.09E-04	1.74E-03	8.88E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.67E-04	2.02E-04	3.29E-05	9.37E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.26E-06
447	437802.2	3710144.93	9.12E-04	1.74E-03	8.90E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.40E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.28E-06
448	437809.64	3710138.84	9.13E-04	1.74E-03	8.92E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.41E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.29E-06
449	437817.09	3710132.75	9.13E-04	1.74E-03	8.92E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.42E-05	1.87E-04	1.25E-04	6.29E-06
450	437824.54	3710126.66	9.12E-04	1.74E-03	8.91E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.41E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.28E-06
451	437831.98	3710120.57	9.11E-04	1.74E-03	8.89E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.67E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.39E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.27E-06
452	437839.43	3710114.48	9.07E-04	1.73E-03	8.86E-04	1.06E-04	1.12E-04	2.66E-04	2.02E-04	3.29E-05	9.36E-05	1.85E-04	1.25E-04	6.25E-06
453	437891.54	3710071.86	8.32E-04	1.59E-03	8.13E-04	9.76E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.58E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.73E-06
454	437898.99	3710065.77	8.17E-04	1.56E-03	7.98E-04	9.59E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.43E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
455	437906.43	3710059.68	8.04E-04	1.54E-03	7.86E-04	9.43E-05	9.89E-05	2.36E-04	1.79E-04	2.91E-05	8.29E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.54E-06
456	437913.88	3710053.59	7.92E-04	1.51E-03	7.74E-04	9.29E-05	9.74E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.17E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.45E-06
457	437921.32	3710047.5	7.80E-04	1.49E-03	7.61E-04	9.14E-05	9.59E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.04E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.37E-06
458	437928.77	3710041.41	7.66E-04	1.46E-03	7.48E-04	8.98E-05	9.42E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.77E-05	7.90E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.27E-06
459	437936.21	3710035.33	7.53E-04	1.44E-03	7.36E-04	8.83E-05	9.26E-05	2.21E-04	1.68E-04	2.73E-05	7.76E-05	1.54E-04	1.03E-04	5.18E-06
460	437943.66	3710029.24	7.40E-04	1.41E-03	7.23E-04	8.68E-05	9.10E-05	2.17E-04	1.65E-04	2.68E-05	7.63E-05	1.51E-04	1.02E-04	5.10E-06
461	437951.1	3710023.15	7.28E-04	1.39E-03	7.11E-04	8.53E-05	8.95E-05	2.14E-04	1.62E-04	2.63E-05	7.50E-05	1.49E-04	9.99E-05	5.01E-06
462	437958.55	3710017.06	7.15E-04	1.37E-03	6.99E-04	8.39E-05	8.80E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.38E-05	1.46E-04	9.82E-05	4.92E-06
463	437807.42	3710166.5	8.26E-04	1.58E-03	8.07E-04	9.69E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	2.99E-05	8.52E-05	1.69E-04	1.13E-04	5.69E-06
464	437814.86	3710160.41	8.29E-04	1.58E-03	8.09E-04	9.72E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.54E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.70E-06
465	437822.31	3710154.32	8.30E-04	1.59E-03	8.11E-04	9.73E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.56E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.71E-06
466	437829.75	3710148.23	8.31E-04	1.59E-03	8.11E-04	9.74E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.56E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.72E-06
467	437837.2	3710142.14	8.30E-04	1.59E-03	8.11E-04	9.73E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.56E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.71E-06
468	437896.76	3710093.43	7.70E-04	1.47E-03	7.52E-04	9.03E-05	9.47E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	7.94E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.30E-06
469	437904.2	3710087.34	7.57E-04	1.45E-03	7.40E-04	8.88E-05	9.31E-05	2.22E-04	1.69E-04	2.74E-05	7.81E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.21E-06
470	437911.65	3710081.25	7.46E-04	1.42E-03	7.28E-04	8.74E-05	9.17E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.69E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.13E-06
471	437919.09	3710075.16	7.34E-04	1.40E-03	7.17E-04	8.61E-05	9.03E-05	2.16E-04	1.63E-04	2.66E-05	7.57E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.05E-06
472	437926.54	3710069.07	7.23E-04	1.38E-03	7.06E-04	8.48E-05	8.90E-05	2.12E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.46E-05	1.48E-04	9.93E-05	4.98E-06
473	437933.98	3710062.98	7.12E-04	1.36E-03	6.95E-04	8.35E-05	8.75E-05	2.09E-04	1.58E-04	2.58E-05	7.34E-05	1.45E-04	9.77E-05	4.90E-06
474	437941.43	3710056.9	7.00E-04	1.34E-03	6.84E-04	8.21E-05	8.61E-05	2.05E-04	1.56E-04	2.53E-05	7.22E-05	1.43E-04	9.61E-05	4.82E-06
475	437948.88	3710050.81	6.88E-04	1.32E-03	6.72E-04	8.07E-05	8.47E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.49E-05	7.10E-05	1.41E-04	9.45E-05	4.74E-06
476	437956.32	3710044.72	6.77E-04	1.29E-03	6.62E-04	7.94E-05	8.33E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.98E-05	1.38E-04	9.30E-05	4.66E-06
477	437963.77	3710038.63	6.66E-04	1.27E-03	6.51E-04	7.81E-05	8.19E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.87E-05	1.36E-04	9.14E-05	4.59E-06
478	437971.21	3710032.54	6.55E-04	1.25E-03	6.40E-04	7.68E-05	8.06E-05	1.92E-04	1.46E-04	2.37E-05	6.75E-05	1.34E-04	8.99E-05	4.51E-06
479	437820.08	3710181.98	7.55E-04	1.44E-03	7.38E-04	8.86E-05	9.29E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.73E-05	7.79E-05	1.54E-04	1.04E-04	5.20E-06

480	437827.52	3710175.89	7.58E-04	1.45E-03	7.40E-04	8.88E-05	9.32E-05	2.22E-04	1.69E-04	2.74E-05	7.81E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.21E-06
481	437834.97	3710169.8	7.59E-04	1.45E-03	7.41E-04	8.90E-05	9.33E-05	2.23E-04	1.69E-04	2.75E-05	7.82E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.22E-06
482	437842.41	3710163.71	7.59E-04	1.45E-03	7.42E-04	8.90E-05	9.34E-05	2.23E-04	1.69E-04	2.75E-05	7.83E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.23E-06
483	437901.98	3710115	7.14E-04	1.36E-03	6.97E-04	8.37E-05	8.78E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.58E-05	7.36E-05	1.46E-04	9.80E-05	4.91E-06
484	437909.42	3710108.91	7.02E-04	1.34E-03	6.86E-04	8.23E-05	8.63E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.24E-05	1.43E-04	9.64E-05	4.83E-06
485	437916.87	3710102.82	6.92E-04	1.32E-03	6.75E-04	8.11E-05	8.50E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.50E-05	7.13E-05	1.41E-04	9.49E-05	4.76E-06
486	437924.31	3710096.73	6.82E-04	1.30E-03	6.66E-04	8.00E-05	8.39E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.03E-05	1.39E-04	9.37E-05	4.70E-06
487	437931.76	3710090.64	6.74E-04	1.29E-03	6.58E-04	7.90E-05	8.28E-05	1.98E-04	1.50E-04	2.44E-05	6.94E-05	1.38E-04	9.25E-05	4.64E-06
488	437939.2	3710084.56	6.65E-04	1.27E-03	6.49E-04	7.80E-05	8.18E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.85E-05	1.36E-04	9.13E-05	4.58E-06
489	437946.65	3710078.47	6.55E-04	1.25E-03	6.40E-04	7.68E-05	8.06E-05	1.92E-04	1.46E-04	2.37E-05	6.75E-05	1.34E-04	8.99E-05	4.51E-06
490	437954.09	3710072.38	6.44E-04	1.23E-03	6.29E-04	7.55E-05	7.92E-05	1.89E-04	1.43E-04	2.33E-05	6.64E-05	1.32E-04	8.84E-05	4.43E-06
491	437961.54	3710066.29	6.33E-04	1.21E-03	6.18E-04	7.42E-05	7.79E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.29E-05	6.53E-05	1.29E-04	8.69E-05	4.36E-06
492	437968.98	3710060.2	6.23E-04	1.19E-03	6.08E-04	7.30E-05	7.66E-05	1.83E-04	1.39E-04	2.25E-05	6.42E-05	1.27E-04	8.55E-05	4.29E-06
493	437976.43	3710054.11	6.13E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.53E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.41E-05	4.22E-06
494	437983.87	3710048.02	6.02E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.06E-05	7.40E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.21E-05	1.23E-04	8.26E-05	4.14E-06
495	437832.74	3710197.46	6.94E-04	1.33E-03	6.78E-04	8.14E-05	8.53E-05	2.04E-04	1.54E-04	2.51E-05	7.15E-05	1.42E-04	9.52E-05	4.78E-06
496	437907.19	3710136.57	6.60E-04	1.26E-03	6.45E-04	7.74E-05	8.12E-05	1.94E-04	1.47E-04	2.39E-05	6.81E-05	1.35E-04	9.06E-05	4.55E-06
497	437914.64	3710130.48	6.51E-04	1.24E-03	6.36E-04	7.63E-05	8.00E-05	1.91E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.71E-05	1.33E-04	8.93E-05	4.48E-06
498	437922.08	3710124.39	6.42E-04	1.23E-03	6.27E-04	7.53E-05	7.90E-05	1.89E-04	1.43E-04	2.33E-05	6.62E-05	1.31E-04	8.82E-05	4.42E-06
499	437929.53	3710118.3	6.34E-04	1.21E-03	6.20E-04	7.44E-05	7.80E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.30E-05	6.54E-05	1.30E-04	8.71E-05	4.37E-06
500	437936.97	3710112.22	6.27E-04	1.20E-03	6.12E-04	7.35E-05	7.71E-05	1.84E-04	1.39E-04	2.27E-05	6.46E-05	1.28E-04	8.60E-05	4.31E-06
501	437944.42	3710106.13	6.19E-04	1.18E-03	6.05E-04	7.26E-05	7.61E-05	1.82E-04	1.38E-04	2.24E-05	6.38E-05	1.26E-04	8.50E-05	4.26E-06
502	437951.86	3710100.04	6.11E-04	1.17E-03	5.97E-04	7.17E-05	7.52E-05	1.79E-04	1.36E-04	2.21E-05	6.30E-05	1.25E-04	8.39E-05	4.21E-06
503	437959.31	3710093.95	6.02E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.07E-05	7.41E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.21E-05	1.23E-04	8.27E-05	4.15E-06
504	437966.75	3710087.86	5.93E-04	1.13E-03	5.80E-04	6.96E-05	7.30E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.15E-05	6.12E-05	1.21E-04	8.15E-05	4.08E-06
505	437974.2	3710081.77	5.84E-04	1.12E-03	5.70E-04	6.85E-05	7.18E-05	1.71E-04	1.30E-04	2.11E-05	6.02E-05	1.19E-04	8.01E-05	4.02E-06
506	437981.64	3710075.68	5.74E-04	1.10E-03	5.61E-04	6.74E-05	7.06E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.08E-05	5.92E-05	1.17E-04	7.88E-05	3.95E-06
507	437989.09	3710069.59	5.65E-04	1.08E-03	5.52E-04	6.63E-05	6.95E-05	1.66E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.83E-05	1.15E-04	7.76E-05	3.89E-06
508	437996.53	3710063.5	5.55E-04	1.06E-03	5.42E-04	6.51E-05	6.83E-05	1.63E-04	1.24E-04	2.01E-05	5.73E-05	1.13E-04	7.62E-05	3.82E-06
509	437904.96	3710164.23	6.15E-04	1.17E-03	6.00E-04	7.21E-05	7.56E-05	1.80E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.34E-05	1.26E-04	8.44E-05	4.23E-06
510	437912.41	3710158.14	6.10E-04	1.16E-03	5.95E-04	7.15E-05	7.50E-05	1.79E-04	1.36E-04	2.21E-05	6.28E-05	1.24E-04	8.37E-05	4.20E-06
511	437919.85	3710152.05	6.04E-04	1.15E-03	5.90E-04	7.08E-05	7.43E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.19E-05	6.23E-05	1.23E-04	8.29E-05	4.16E-06
512	437927.3	3710145.96	5.98E-04	1.14E-03	5.84E-04	7.02E-05	7.36E-05	1.76E-04	1.33E-04	2.17E-05	6.17E-05	1.22E-04	8.21E-05	4.12E-06
513	437934.74	3710139.88	5.92E-04	1.13E-03	5.78E-04	6.94E-05	7.28E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.14E-05	6.10E-05	1.21E-04	8.12E-05	4.07E-06
514	437942.19	3710133.79	5.85E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.86E-05	7.19E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.03E-05	1.19E-04	8.03E-05	4.03E-06
515	437949.63	3710127.7	5.78E-04	1.10E-03	5.64E-04	6.77E-05	7.10E-05	1.70E-04	1.29E-04	2.09E-05	5.96E-05	1.18E-04	7.93E-05	3.98E-06
516	437957.08	3710121.61	5.70E-04	1.09E-03	5.57E-04	6.69E-05	7.01E-05	1.67E-04	1.27E-04	2.07E-05	5.88E-05	1.16E-04	7.83E-05	3.93E-06
517	437964.52	3710115.52	5.63E-04	1.08E-03	5.50E-04	6.60E-05	6.92E-05	1.65E-04	1.25E-04	2.04E-05	5.81E-05	1.15E-04	7.73E-05	3.88E-06
518	437971.97	3710109.43	5.56E-04	1.06E-03	5.43E-04	6.52E-05	6.83E-05	1.63E-04	1.24E-04	2.01E-05	5.73E-05	1.13E-04	7.63E-05	3.82E-06
519	437979.42	3710103.34	5.48E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.42E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.52E-05	3.77E-06
520	437986.86	3710097.25	5.40E-04	1.03E-03	5.27E-04	6.33E-05	6.64E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.56E-05	1.10E-04	7.41E-05	3.72E-06
521	437994.31	3710091.16	5.32E-04	1.02E-03	5.20E-04	6.24E-05	6.54E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.93E-05	5.48E-05	1.09E-04	7.30E-05	3.66E-06
522	438001.75	3710085.07	5.24E-04	1.00E-03	5.12E-04	6.15E-05	6.45E-05	1.54E-04	1.17E-04	1.90E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.19E-05	3.61E-06
523	438009.2	3710078.98	5.16E-04	9.85E-04	5.04E-04	6.05E-05	6.34E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.32E-05	1.05E-04	7.08E-05	3.55E-06
524	437894.18	3710211.81	5.53E-04	1.06E-03	5.40E-04	6.49E-05	6.80E-05	1.62E-04	1.23E-04	2.00E-05	5.70E-05	1.13E-04	7.59E-05	3.81E-06
525	437901.62	3710205.72	5.51E-04	1.05E-03	5.38E-04	6.46E-05	6.78E-05	1.62E-04	1.23E-04	1.99E-05	5.68E-05	1.13E-04	7.56E-05	3.79E-06
526	437909.07	3710199.63	5.48E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.43E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
527	437916.51	3710193.54	5.45E-04	1.04E-03	5.33E-04	6.40E-05	6.71E-05	1.60E-04	1.21E-04	1.98E-05	5.62E-05	1.11E-04	7.49E-05	3.76E-06
528	437923.96	3710187.45	5.42E-04	1.04E-03	5.29E-04	6.35E-05	6.66E-05	1.59E-04	1.21E-04	1.96E-05	5.59E-05	1.11E-04	7.44E-05	3.73E-06
529	437931.4	3710181.37	5.37E-04	1.03E-03	5.25E-04	6.30E-05	6.61E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.54E-05	1.10E-04	7.38E-05	3.70E-06
530	437938.85	3710175.28	5.33E-04	1.02E-03	5.20E-04	6.25E-05	6.55E-05	1.56E-04	1.19E-04	1.93E-05	5.49E-05	1.09E-04	7.31E-05	3.67E-06
531	437946.29	3710169.19	5.28E-04	1.01E-03	5.16E-04	6.19E-05	6.49E-05	1.55E-04	1.18E-04	1.91E-05	5.44E-05	1.08E-04	7.25E-05	3.64E-06
532	437953.74	3710163.1	5.24E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.14E-05	6.44E-05	1.54E-04	1.17E-04	1.90E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.19E-05	3.60E-06
533	437961.18	3710157.01	5.19E-04	9.91E-04	5.07E-04	6.08E-05	6.38E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.88E-05	5.35E-05	1.06E-04	7.12E-05	3.57E-06
534	437968.63	3710150.92	5.13E-04	9.81E-04	5.01E-04	6.02E-05	6.31E-05	1.51E-04	1.14E-04	1.86E-05	5.29E-05	1.05E-04	7.05E-05	3.53E-06
535	437976.07	3710144.83	5.07E-04	9.69E-04	4.96E-04	5.95E-05	6.24E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.23E-05	1.04E-04	6.97E-05	3.49E-06
536	437983.52	3710138.74	5.01E-04	9.58E-04	4.90E-04	5.88E-05	6.16E-05	1.47E-04	1.12E-04	1.82E-05	5.17E-05	1.02E-04	6.88E-05	3.45E-06
537	437990.96	3710132.65	4.95E-04	9.45E-04	4.83E-04	5.80E-05	6.09E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.10E-05	1.01E-04	6.79E-05	3.41E-06
538	437998.41	3710126.56	4.88E-04	9.33E-04	4.77E-04	5.73E-05	6.01E-05	1.43E-04	1.09E-04	1.77E-05	5.04E-05	9.97E-05	6.70E-05	3.36E-06
539	438005.85	3710120.47	4.82E-04	9.20E-04	4.70E-04	5.65E-05	5.92E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.97E-05	9.84E-05	6.61E-05	3.32E-06
540	438013.3	3710114.38	4.75E-04	9.07E-04	4.64E-04	5.57E-05	5.84E-05	1.39E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.89E-05	9.69E-05	6.52E-05	3.27E-06
541	438020.74	3710108.3	4.67E-04	8.92E-04	4.56E-04	5.48E-05	5.75E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.82E-05	9.54E-05	6.41E-05	3.22E-06
542	438028.19	3710102.21	4.60E-04	8.78E-04	4.49E-04	5.39E-05	5.65E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.74E-05	9.39E-05	6.31E-05	3.16E-06
543	437905.72	3710241.12	4.95E-04	9.46E-04	4.83E-04	5.80E-05	6.09E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.10E-05	1.01E-04	6.79E-05	3.41E-06
544	437913.17	3710235.03	4.94E-04	9.44E-04	4.82E-04	5.79E-05	6.07E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.09E-05	1.01E-04	6.78E-05	3.40E-06
545	437920.61	3710228.94	4.92E-04	9.40E-04	4.81E-04	5.77E-05	6.05E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.78E-05	5.08E-05	1.01E-04	6.76E-05	3.39E-06
546	437928.06	3710222.85	4.90E-04	9.35E-04	4.78E-04	5.74E-05	6.02E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.77E-05	5.05E-05	1.00E-04	6.72E-05	3.37E-06
547	437935.5	3710216.77	4.87E-04	9.30E-04	4.75E-04	5.71E-05	5.99E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.02E-05	9.94E-05	6.68E-05	3.35E-06
548	437942.95	3710210.68	4.84E-04	9.24E-04	4.72E-04	5.67E-05	5.95E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	4.99E-05	9.88E-05	6.64E-05	3.33E-06

549	437950.39	3710204.59	4.80E-04	9.18E-04	4.69E-04	5.63E-05	5.91E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.95E-05	9.81E-05	6.60E-05	3.31E-06
550	437957.84	3710198.5	4.76E-04	9.10E-04	4.65E-04	5.59E-05	5.86E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.91E-05	9.73E-05	6.54E-05	3.28E-06
551	437965.28	3710192.41	4.72E-04	9.02E-04	4.61E-04	5.54E-05	5.81E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.87E-05	9.64E-05	6.48E-05	3.25E-06
552	437972.73	3710186.32	4.68E-04	8.94E-04	4.57E-04	5.49E-05	5.76E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.83E-05	9.56E-05	6.42E-05	3.22E-06
553	437980.17	3710180.23	4.64E-04	8.86E-04	4.53E-04	5.44E-05	5.70E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
554	437987.62	3710174.14	4.58E-04	8.75E-04	4.47E-04	5.37E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.35E-05	6.28E-05	3.15E-06
555	437995.07	3710168.05	4.52E-04	8.64E-04	4.42E-04	5.30E-05	5.56E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.24E-05	6.21E-05	3.11E-06
556	438002.51	3710161.96	4.47E-04	8.54E-04	4.37E-04	5.24E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.95E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.13E-05	6.14E-05	3.08E-06
557	438009.96	3710155.87	4.42E-04	8.44E-04	4.32E-04	5.18E-05	5.44E-05	1.30E-04	9.83E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.03E-05	6.07E-05	3.04E-06
558	437924.72	3710264.34	4.45E-04	8.49E-04	4.34E-04	5.21E-05	5.47E-05	1.31E-04	9.89E-05	1.61E-05	4.58E-05	9.08E-05	6.10E-05	3.06E-06
559	437932.16	3710258.26	4.43E-04	8.47E-04	4.33E-04	5.20E-05	5.45E-05	1.30E-04	9.87E-05	1.61E-05	4.57E-05	9.06E-05	6.09E-05	3.05E-06
560	437939.61	3710252.17	4.42E-04	8.44E-04	4.32E-04	5.18E-05	5.43E-05	1.30E-04	9.83E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.02E-05	6.06E-05	3.04E-06
561	437947.05	3710246.08	4.40E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.16E-05	5.41E-05	1.29E-04	9.78E-05	1.59E-05	4.53E-05	8.98E-05	6.04E-05	3.03E-06
562	437954.5	3710239.99	4.37E-04	8.35E-04	4.27E-04	5.13E-05	5.38E-05	1.28E-04	9.73E-05	1.58E-05	4.51E-05	8.93E-05	6.00E-05	3.01E-06
563	437961.94	3710233.9	4.35E-04	8.31E-04	4.25E-04	5.10E-05	5.35E-05	1.28E-04	9.68E-05	1.57E-05	4.48E-05	8.88E-05	5.97E-05	2.99E-06
564	437969.39	3710227.81	4.32E-04	8.26E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.32E-05	1.27E-04	9.62E-05	1.57E-05	4.46E-05	8.83E-05	5.93E-05	2.98E-06
565	437976.83	3710221.72	4.29E-04	8.20E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.28E-05	1.26E-04	9.55E-05	1.55E-05	4.42E-05	8.76E-05	5.89E-05	2.95E-06
566	437984.28	3710215.63	4.25E-04	8.11E-04	4.15E-04	4.98E-05	5.22E-05	1.25E-04	9.45E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.67E-05	5.83E-05	2.92E-06
567	437991.72	3710209.54	4.19E-04	8.01E-04	4.09E-04	4.91E-05	5.15E-05	1.23E-04	9.33E-05	1.52E-05	4.32E-05	8.56E-05	5.75E-05	2.89E-06
568	437999.17	3710203.45	4.14E-04	7.90E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.09E-05	1.21E-04	9.21E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.45E-05	5.68E-05	2.85E-06
569	438006.61	3710197.36	4.09E-04	7.81E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.03E-05	1.20E-04	9.10E-05	1.48E-05	4.21E-05	8.35E-05	5.61E-05	2.81E-06
570	438014.06	3710191.28	4.04E-04	7.72E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.25E-05	5.55E-05	2.78E-06
571	437951.15	3710281.48	4.08E-04	7.79E-04	3.98E-04	4.78E-05	5.01E-05	1.20E-04	9.07E-05	1.48E-05	4.20E-05	8.32E-05	5.59E-05	2.81E-06
572	437958.6	3710275.39	4.03E-04	7.71E-04	3.94E-04	4.73E-05	4.96E-05	1.18E-04	8.98E-05	1.46E-05	4.16E-05	8.24E-05	5.54E-05	2.78E-06
573	437966.04	3710269.3	3.99E-04	7.63E-04	3.90E-04	4.68E-05	4.91E-05	1.17E-04	8.88E-05	1.45E-05	4.12E-05	8.15E-05	5.48E-05	2.75E-06
574	437973.49	3710263.21	3.96E-04	7.57E-04	3.87E-04	4.65E-05	4.87E-05	1.16E-04	8.81E-05	1.43E-05	4.08E-05	8.09E-05	5.44E-05	2.73E-06
575	437980.93	3710257.12	3.94E-04	7.52E-04	3.85E-04	4.62E-05	4.84E-05	1.16E-04	8.76E-05	1.43E-05	4.06E-05	8.04E-05	5.41E-05	2.71E-06
576	437988.38	3710251.03	3.91E-04	7.46E-04	3.82E-04	4.58E-05	4.80E-05	1.15E-04	8.69E-05	1.41E-05	4.03E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
577	437995.82	3710244.94	3.87E-04	7.40E-04	3.78E-04	4.54E-05	4.76E-05	1.14E-04	8.62E-05	1.40E-05	3.99E-05	7.91E-05	5.31E-05	2.67E-06
578	438003.27	3710238.85	3.84E-04	7.33E-04	3.75E-04	4.50E-05	4.72E-05	1.13E-04	8.53E-05	1.39E-05	3.95E-05	7.83E-05	5.26E-05	2.64E-06
579	437985.04	3710292.52	3.69E-04	7.05E-04	3.60E-04	4.33E-05	4.54E-05	1.08E-04	8.21E-05	1.34E-05	3.80E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
580	437978.35	3710375.5	3.29E-04	6.29E-04	3.22E-04	3.86E-05	4.05E-05	9.67E-05	7.33E-05	1.19E-05	3.40E-05	6.73E-05	4.52E-05	2.27E-06
581	437997.34	3710398.72	3.06E-04	5.85E-04	2.99E-04	3.59E-05	3.77E-05	9.00E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.21E-05	2.11E-06
582	438016.34	3710421.95	2.86E-04	5.46E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.52E-05	8.39E-05	6.36E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.84E-05	3.92E-05	1.97E-06
583	438035.33	3710445.17	2.68E-04	5.11E-04	2.61E-04	3.14E-05	3.29E-05	7.86E-05	5.96E-05	9.69E-06	2.76E-05	5.47E-05	3.67E-05	1.84E-06
584	438042.77	3710439.08	2.69E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.99E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.50E-05	3.69E-05	1.85E-06
585	438053.21	3710482.22	2.46E-04	4.69E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.21E-05	5.46E-05	8.89E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.37E-05	1.69E-06
586	438060.65	3710476.13	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.49E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
587	438249.77	3710373.13	1.90E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
588	438260.2	3710416.28	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
589	438267.65	3710410.19	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.48E-05	1.24E-06
590	438275.09	3710404.1	1.81E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
591	438270.64	3710459.42	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
592	438278.08	3710453.33	1.71E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.82E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
593	438285.53	3710447.24	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
594	438292.97	3710441.15	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
595	438300.42	3710435.06	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
596	438288.51	3710496.47	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.68E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.12E-06
597	438295.96	3710490.38	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.65E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
598	438303.4	3710484.29	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.66E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
599	438310.85	3710478.2	1.65E-04	3.14E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
600	438318.29	3710472.11	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
601	438325.74	3710466.02	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.13E-06
602	438298.95	3710539.61	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
603	438306.39	3710533.52	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.49E-05	5.67E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
604	438313.84	3710527.43	1.57E-04	3.00E-04	1.54E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
605	438321.28	3710521.34	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.51E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06
606	438328.73	3710515.25	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.17E-05	1.09E-06
607	438336.17	3710509.17	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
608	438343.62	3710503.08	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.17E-05	1.09E-06
609	438351.06	3710496.99	1.57E-04	3.00E-04	1.54E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
610	438316.83	3710576.66	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.03E-05	1.02E-06
611	438324.27	3710570.57	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.30E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
612	438331.72	3710564.49	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
613	438339.16	3710558.4	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
614	438346.61	3710552.31	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
615	438354.05	3710546.22	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
616	438361.5	3710540.13	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
617	438368.94	3710534.04	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06

618	438376.39	3710527.95	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
619	438334.7	3710613.72	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.12E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
620	438342.15	3710607.63	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
621	438349.59	3710601.54	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
622	438357.04	3710595.45	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.66E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
623	438364.48	3710589.36	1.43E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.81E-07
624	438371.93	3710583.27	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.67E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
625	438379.37	3710577.18	1.43E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
626	438386.82	3710571.09	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07
627	438394.27	3710565	1.42E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.74E-07
628	438360.03	3710644.68	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.86E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.24E-07
629	438367.47	3710638.59	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
630	438374.92	3710632.5	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
631	438382.36	3710626.41	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.03E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.36E-07
632	438389.81	3710620.32	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
633	438397.25	3710614.23	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
634	438404.7	3710608.14	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.67E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.37E-07
635	438412.14	3710602.06	1.36E-04	2.59E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
636	438419.59	3710595.97	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.30E-07
637	438377.91	3710681.73	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
638	438385.35	3710675.64	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
639	438392.8	3710669.55	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
640	438400.24	3710663.46	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
641	438407.69	3710657.37	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
642	438415.13	3710651.29	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
643	438422.58	3710645.2	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
644	438430.02	3710639.11	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.96E-07
645	438437.47	3710633.02	1.30E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
646	438444.91	3710626.93	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
647	437919.96	3709945.81	1.08E-03	2.06E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.16E-04	2.40E-04	3.90E-05	1.11E-04	2.20E-04	1.48E-04	7.42E-06
648	437927.32	3709940.08	1.06E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.36E-04	3.84E-05	1.09E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
649	437934.69	3709934.35	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.08E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06
650	437942.06	3709928.62	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.26E-04	3.01E-04	2.28E-04	3.72E-05	1.06E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.06E-06
651	437949.42	3709922.89	1.01E-03	1.94E-03	9.90E-04	1.19E-04	1.25E-04	2.98E-04	2.26E-04	3.67E-05	1.05E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.98E-06
652	437956.79	3709917.16	9.99E-04	1.91E-03	9.75E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.93E-04	2.22E-04	3.62E-05	1.03E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.87E-06
653	437932.23	3709961.6	9.48E-04	1.81E-03	9.26E-04	1.11E-04	1.17E-04	2.78E-04	2.11E-04	3.43E-05	9.78E-05	1.94E-04	1.30E-04	6.53E-06
654	437939.6	3709955.87	9.33E-04	1.78E-03	9.11E-04	1.09E-04	1.15E-04	2.74E-04	2.08E-04	3.38E-05	9.62E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.42E-06
655	437946.97	3709950.14	9.18E-04	1.75E-03	8.96E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.69E-04	2.04E-04	3.32E-05	9.46E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.32E-06
656	437954.34	3709944.41	9.03E-04	1.73E-03	8.82E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.65E-04	2.01E-04	3.27E-05	9.31E-05	1.84E-04	1.24E-04	6.22E-06
657	437961.7	3709938.68	8.88E-04	1.70E-03	8.67E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.61E-04	1.98E-04	3.22E-05	9.16E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
658	437969.07	3709932.95	8.73E-04	1.67E-03	8.53E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.00E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.01E-06
659	437944.51	3709977.38	8.47E-04	1.62E-03	8.27E-04	9.93E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.89E-04	3.07E-05	8.73E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.83E-06
660	437951.88	3709971.65	8.32E-04	1.59E-03	8.13E-04	9.76E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.58E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.73E-06
661	437959.25	3709965.92	8.19E-04	1.56E-03	8.00E-04	9.60E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.97E-05	8.44E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.64E-06
662	437966.62	3709960.19	8.06E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.45E-05	9.91E-05	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.31E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
663	437973.98	3709954.46	7.92E-04	1.51E-03	7.74E-04	9.29E-05	9.74E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.17E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.45E-06
664	437981.35	3709948.73	7.78E-04	1.49E-03	7.60E-04	9.12E-05	9.57E-05	2.28E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.02E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.35E-06
665	437956.79	3709993.17	7.65E-04	1.46E-03	7.47E-04	8.97E-05	9.40E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.77E-05	7.88E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.26E-06
666	437964.16	3709987.44	7.52E-04	1.44E-03	7.35E-04	8.82E-05	9.25E-05	2.21E-04	1.67E-04	2.72E-05	7.76E-05	1.54E-04	1.03E-04	5.18E-06
667	437971.53	3709981.71	7.40E-04	1.41E-03	7.23E-04	8.68E-05	9.10E-05	2.17E-04	1.65E-04	2.68E-05	7.63E-05	1.51E-04	1.02E-04	5.09E-06
668	437978.89	3709975.98	7.27E-04	1.39E-03	7.10E-04	8.53E-05	8.95E-05	2.14E-04	1.62E-04	2.63E-05	7.50E-05	1.49E-04	9.99E-05	5.01E-06
669	437986.26	3709970.25	7.14E-04	1.36E-03	6.97E-04	8.37E-05	8.78E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.58E-05	7.36E-05	1.46E-04	9.80E-05	4.91E-06
670	437993.63	3709964.52	7.00E-04	1.34E-03	6.84E-04	8.21E-05	8.61E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.53E-05	7.22E-05	1.43E-04	9.61E-05	4.82E-06
671	437969.07	3710008.96	6.97E-04	1.33E-03	6.81E-04	8.18E-05	8.58E-05	2.05E-04	1.55E-04	2.53E-05	7.19E-05	1.42E-04	9.57E-05	4.80E-06
672	437976.44	3710003.23	6.85E-04	1.31E-03	6.69E-04	8.03E-05	8.42E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.48E-05	7.06E-05	1.40E-04	9.40E-05	4.72E-06
673	437983.81	3709997.5	6.72E-04	1.28E-03	6.56E-04	7.88E-05	8.26E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	6.92E-05	1.37E-04	9.22E-05	4.62E-06
674	437991.17	3709991.77	6.58E-04	1.26E-03	6.43E-04	7.72E-05	8.10E-05	1.93E-04	1.46E-04	2.38E-05	6.79E-05	1.34E-04	9.04E-05	4.53E-06
675	437998.54	3709986.04	6.46E-04	1.23E-03	6.31E-04	7.57E-05	7.94E-05	1.90E-04	1.44E-04	2.34E-05	6.66E-05	1.32E-04	8.86E-05	4.44E-06
676	438005.91	3709980.31	6.33E-04	1.21E-03	6.18E-04	7.42E-05	7.79E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.29E-05	6.53E-05	1.29E-04	8.69E-05	4.36E-06
677	437981.35	3710024.74	6.39E-04	1.22E-03	6.24E-04	7.49E-05	7.86E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.31E-05	6.59E-05	1.30E-04	8.77E-05	4.40E-06
678	437988.72	3710019.01	6.25E-04	1.19E-03	6.11E-04	7.33E-05	7.69E-05	1.84E-04	1.39E-04	2.26E-05	6.45E-05	1.28E-04	8.58E-05	4.30E-06
679	437996.08	3710013.28	6.12E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.53E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.31E-05	1.25E-04	8.40E-05	4.21E-06
680	438003.45	3710007.55	5.99E-04	1.14E-03	5.85E-04	7.03E-05	7.37E-05	1.76E-04	1.33E-04	2.17E-05	6.18E-05	1.22E-04	8.23E-05	4.13E-06
681	438010.82	3710001.82	5.87E-04	1.12E-03	5.73E-04	6.88E-05	7.22E-05	1.72E-04	1.31E-04	2.12E-05	6.05E-05	1.20E-04	8.05E-05	4.04E-06
682	438018.19	3709996.09	5.73E-04	1.09E-03	5.60E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.07E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.87E-05	3.94E-06
683	437993.63	3710040.53	5.86E-04	1.12E-03	5.72E-04	6.87E-05	7.20E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.04E-05	1.20E-04	8.04E-05	4.03E-06
684	438001	3710034.8	5.73E-04	1.10E-03	5.60E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.28E-04	2.08E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.87E-05	3.95E-06
685	438008.36	3710029.07	5.60E-04	1.07E-03	5.47E-04	6.57E-05	6.89E-05	1.64E-04	1.25E-04	2.03E-05	5.78E-05	1.14E-04	7.69E-05	3.86E-06
686	438015.73	3710023.34	5.48E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.42E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.52E-05	3.77E-06

687	438023.1	3710017.61	5.36E-04	1.02E-03	5.23E-04	6.28E-05	6.59E-05	1.57E-04	1.19E-04	1.94E-05	5.52E-05	1.09E-04	7.35E-05	3.69E-06
688	438030.46	3710011.88	5.24E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.14E-05	6.44E-05	1.54E-04	1.17E-04	1.90E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.19E-05	3.60E-06
689	438005.91	3710056.32	5.42E-04	1.04E-03	5.30E-04	6.36E-05	6.67E-05	1.59E-04	1.21E-04	1.96E-05	5.59E-05	1.11E-04	7.44E-05	3.73E-06
690	438013.27	3710050.59	5.31E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.22E-05	6.53E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.47E-05	1.08E-04	7.28E-05	3.65E-06
691	438020.64	3710044.86	5.18E-04	9.90E-04	5.06E-04	6.08E-05	6.38E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.88E-05	5.34E-05	1.06E-04	7.12E-05	3.57E-06
692	438028.01	3710039.13	5.06E-04	9.67E-04	4.94E-04	5.94E-05	6.23E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.83E-05	5.22E-05	1.03E-04	6.95E-05	3.49E-06
693	438035.38	3710033.4	4.94E-04	9.44E-04	4.83E-04	5.80E-05	6.08E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.10E-05	1.01E-04	6.78E-05	3.40E-06
694	438042.74	3710027.67	4.83E-04	9.23E-04	4.72E-04	5.67E-05	5.94E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	4.98E-05	9.87E-05	6.63E-05	3.33E-06
695	438018.19	3710072.11	5.03E-04	9.60E-04	4.91E-04	5.90E-05	6.18E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.82E-05	5.18E-05	1.03E-04	6.90E-05	3.46E-06
696	438025.55	3710066.38	4.92E-04	9.40E-04	4.81E-04	5.77E-05	6.05E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.78E-05	5.07E-05	1.01E-04	6.76E-05	3.39E-06
697	438032.92	3710060.65	4.81E-04	9.20E-04	4.70E-04	5.65E-05	5.92E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.96E-05	9.83E-05	6.61E-05	3.31E-06
698	438040.29	3710054.92	4.71E-04	8.99E-04	4.60E-04	5.52E-05	5.79E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.70E-05	4.85E-05	9.61E-05	6.46E-05	3.24E-06
699	438047.66	3710049.19	4.61E-04	8.80E-04	4.50E-04	5.40E-05	5.67E-05	1.35E-04	1.03E-04	1.67E-05	4.75E-05	9.41E-05	6.32E-05	3.17E-06
700	438055.02	3710043.46	4.51E-04	8.62E-04	4.41E-04	5.29E-05	5.55E-05	1.32E-04	1.00E-04	1.63E-05	4.65E-05	9.21E-05	6.19E-05	3.11E-06
701	438036.6	3710095.79	4.51E-04	8.61E-04	4.40E-04	5.29E-05	5.54E-05	1.32E-04	1.00E-04	1.63E-05	4.65E-05	9.21E-05	6.19E-05	3.10E-06
702	438043.97	3710090.06	4.43E-04	8.46E-04	4.33E-04	5.19E-05	5.45E-05	1.30E-04	9.86E-05	1.60E-05	4.57E-05	9.05E-05	6.08E-05	3.05E-06
703	438051.34	3710084.33	4.35E-04	8.31E-04	4.25E-04	5.10E-05	5.35E-05	1.28E-04	9.67E-05	1.57E-05	4.48E-05	8.88E-05	5.97E-05	2.99E-06
704	438058.71	3710078.6	4.26E-04	8.13E-04	4.16E-04	4.99E-05	5.24E-05	1.25E-04	9.47E-05	1.54E-05	4.39E-05	8.70E-05	5.84E-05	2.93E-06
705	438066.07	3710072.87	4.17E-04	7.96E-04	4.07E-04	4.89E-05	5.13E-05	1.22E-04	9.27E-05	1.51E-05	4.30E-05	8.51E-05	5.72E-05	2.87E-06
706	438073.44	3710067.14	4.09E-04	7.81E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.03E-05	1.20E-04	9.10E-05	1.48E-05	4.22E-05	8.35E-05	5.61E-05	2.81E-06
707	438132.38	3710173.32	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
708	438139.75	3710167.59	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.03E-05	5.99E-05	4.03E-05	2.02E-06
709	438147.11	3710161.86	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
710	438143.43	3710202.73	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.91E-06
711	438150.8	3710197	2.78E-04	5.31E-04	2.72E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.91E-06
712	438158.16	3710191.27	2.78E-04	5.32E-04	2.72E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.17E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.92E-06
713	438165.53	3710185.54	2.78E-04	5.31E-04	2.72E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.91E-06
714	438161.85	3710226.41	2.65E-04	5.06E-04	2.59E-04	3.10E-05	3.26E-05	7.77E-05	5.89E-05	9.59E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
715	438169.22	3710220.68	2.64E-04	5.04E-04	2.58E-04	3.09E-05	3.25E-05	7.75E-05	5.87E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
716	438176.58	3710214.95	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.86E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
717	438183.95	3710209.22	2.63E-04	5.02E-04	2.57E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.72E-05	5.85E-05	9.52E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
718	438180.27	3710250.09	2.48E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.05E-05	7.27E-05	5.51E-05	8.97E-06	2.55E-05	5.06E-05	3.40E-05	1.71E-06
719	438187.63	3710244.36	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
720	438195	3710238.63	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.49E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
721	438202.37	3710232.9	2.46E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.22E-05	5.47E-05	8.91E-06	2.54E-05	5.02E-05	3.38E-05	1.69E-06
722	438198.68	3710273.77	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
723	438206.05	3710268.04	2.31E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.14E-05	8.36E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.17E-05	1.59E-06
724	438213.42	3710262.31	2.31E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.77E-05	5.13E-05	8.35E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.16E-05	1.59E-06
725	438220.79	3710256.58	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
726	438217.1	3710297.45	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.40E-05	4.85E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
727	438224.47	3710291.72	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.39E-05	4.84E-05	7.88E-06	2.24E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
728	438231.84	3710285.99	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.39E-05	4.84E-05	7.88E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.99E-05	1.50E-06
729	438239.2	3710280.26	2.18E-04	4.16E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.39E-05	4.84E-05	7.88E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.99E-05	1.50E-06
730	438234.29	3710334.76	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.79E-05	1.40E-06
731	438241.66	3710329.03	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.79E-05	1.40E-06
732	438249.03	3710323.3	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
733	438256.39	3710317.57	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
734	438263.76	3710311.84	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
735	438258.85	3710366.33	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.25E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
736	438266.22	3710360.6	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
737	438273.59	3710354.87	1.91E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
738	438280.95	3710349.14	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.94E-06	1.98E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
739	438288.32	3710343.41	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
740	438283.41	3710397.9	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.31E-05	4.03E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
741	438290.78	3710392.17	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.56E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
742	438298.14	3710386.44	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
743	438305.51	3710380.71	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
744	438312.88	3710374.98	1.81E-04	3.45E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
745	438307.97	3710429.48	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.84E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
746	438315.33	3710423.75	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.18E-06
747	438322.7	3710418.02	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.36E-05	1.18E-06
748	438330.07	3710412.29	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.81E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
749	438337.43	3710406.56	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.09E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
750	438339.89	3710455.32	1.64E-04	3.14E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
751	438347.26	3710449.59	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
752	437972.63	3709901.92	9.76E-04	1.86E-03	9.53E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.86E-04	2.17E-04	3.53E-05	1.01E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.72E-06
753	437984.03	3709889.59	9.64E-04	1.84E-03	9.42E-04	1.13E-04	1.19E-04	2.83E-04	2.15E-04	3.49E-05	9.94E-05	1.97E-04	1.32E-04	6.64E-06
754	437990.14	3709882.33	9.57E-04	1.83E-03	9.35E-04	1.12E-04	1.18E-04	2.81E-04	2.13E-04	3.47E-05	9.87E-05	1.95E-04	1.31E-04	6.59E-06
755	437996.25	3709875.08	9.47E-04	1.81E-03	9.25E-04	1.11E-04	1.16E-04	2.78E-04	2.11E-04	3.43E-05	9.76E-05	1.93E-04	1.30E-04	6.52E-06

756	438002.36	3709867.82	9.34E-04	1.78E-03	9.12E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.74E-04	2.08E-04	3.38E-05	9.63E-05	1.91E-04	1.28E-04	6.43E-06
757	438008.48	3709860.56	9.21E-04	1.76E-03	9.00E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.71E-04	2.05E-04	3.34E-05	9.50E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.34E-06
758	437987.18	3709915.53	8.48E-04	1.62E-03	8.28E-04	9.95E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.89E-04	3.07E-05	8.75E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.84E-06
759	437999.32	3709902.47	8.33E-04	1.59E-03	8.13E-04	9.76E-05	1.02E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.58E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.73E-06
760	438005.44	3709895.22	8.25E-04	1.58E-03	8.05E-04	9.67E-05	1.01E-04	2.42E-04	1.83E-04	2.99E-05	8.50E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.68E-06
761	438011.55	3709887.96	8.15E-04	1.56E-03	7.96E-04	9.56E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.41E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
762	438017.66	3709880.7	8.05E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.44E-05	9.90E-05	2.36E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.30E-05	1.64E-04	1.11E-04	5.54E-06
763	438023.77	3709873.45	7.94E-04	1.52E-03	7.76E-04	9.32E-05	9.77E-05	2.33E-04	1.77E-04	2.88E-05	8.19E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.47E-06
764	438001.72	3709929.14	7.48E-04	1.43E-03	7.30E-04	8.77E-05	9.20E-05	2.20E-04	1.66E-04	2.71E-05	7.71E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.15E-06
765	437994.93	3709935.67	7.57E-04	1.45E-03	7.40E-04	8.88E-05	9.31E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.74E-05	7.81E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.21E-06
766	437988.14	3709942.2	7.67E-04	1.47E-03	7.50E-04	9.00E-05	9.44E-05	2.25E-04	1.71E-04	2.78E-05	7.91E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.28E-06
767	438008.51	3709922.61	7.38E-04	1.41E-03	7.20E-04	8.65E-05	9.07E-05	2.17E-04	1.64E-04	2.67E-05	7.60E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.08E-06
768	438014.62	3709915.36	7.31E-04	1.40E-03	7.14E-04	8.58E-05	8.99E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.54E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.03E-06
769	438020.73	3709908.1	7.25E-04	1.38E-03	7.08E-04	8.50E-05	8.91E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.47E-05	1.48E-04	9.95E-05	4.99E-06
770	438026.84	3709900.85	7.16E-04	1.37E-03	7.00E-04	8.40E-05	8.81E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.39E-05	1.46E-04	9.84E-05	4.93E-06
771	438032.96	3709893.59	7.07E-04	1.35E-03	6.91E-04	8.29E-05	8.70E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.29E-05	1.44E-04	9.71E-05	4.87E-06
772	438039.07	3709886.33	6.96E-04	1.33E-03	6.80E-04	8.17E-05	8.57E-05	2.04E-04	1.55E-04	2.52E-05	7.18E-05	1.42E-04	9.56E-05	4.79E-06
773	438017.77	3709941.3	6.64E-04	1.27E-03	6.49E-04	7.79E-05	8.17E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.40E-05	6.85E-05	1.36E-04	9.12E-05	4.57E-06
774	438005.7	3709952.91	6.83E-04	1.30E-03	6.67E-04	8.00E-05	8.39E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.04E-05	1.39E-04	9.37E-05	4.70E-06
775	438032.46	3709954.77	5.93E-04	1.13E-03	5.79E-04	6.96E-05	7.29E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.15E-05	6.12E-05	1.21E-04	8.14E-05	4.08E-06
776	438025.82	3709961.15	6.02E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.07E-05	7.41E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.21E-05	1.23E-04	8.27E-05	4.15E-06
777	438019.18	3709967.54	6.12E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.53E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.41E-05	4.22E-06
778	438012.55	3709973.92	6.23E-04	1.19E-03	6.09E-04	7.31E-05	7.66E-05	1.83E-04	1.39E-04	2.26E-05	6.43E-05	1.27E-04	8.55E-05	4.29E-06
779	438036.29	3709978.68	5.46E-04	1.04E-03	5.34E-04	6.41E-05	6.72E-05	1.60E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.63E-05	1.12E-04	7.50E-05	3.76E-06
780	438056.62	3709986.73	4.91E-04	9.38E-04	4.80E-04	5.76E-05	6.04E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.06E-05	1.00E-04	6.74E-05	3.38E-06
781	438050.08	3709993.02	4.98E-04	9.52E-04	4.87E-04	5.84E-05	6.13E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.80E-05	5.14E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.43E-06
782	438043.54	3709999.31	5.05E-04	9.65E-04	4.94E-04	5.93E-05	6.22E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.83E-05	5.21E-05	1.03E-04	6.94E-05	3.48E-06
783	438037	3710005.59	5.14E-04	9.81E-04	5.02E-04	6.02E-05	6.32E-05	1.51E-04	1.14E-04	1.86E-05	5.30E-05	1.05E-04	7.05E-05	3.54E-06
784	438078.96	3709992.84	4.46E-04	8.51E-04	4.35E-04	5.23E-05	5.48E-05	1.31E-04	9.92E-05	1.61E-05	4.59E-05	9.10E-05	6.12E-05	3.07E-06
785	438066.88	3710004.45	4.57E-04	8.74E-04	4.47E-04	5.36E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.34E-05	6.28E-05	3.15E-06
786	438054.81	3710016.06	4.70E-04	8.98E-04	4.59E-04	5.51E-05	5.78E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.70E-05	4.85E-05	9.60E-05	6.45E-05	3.24E-06
787	438091.1	3709979.78	4.33E-04	8.28E-04	4.23E-04	5.08E-05	5.33E-05	1.27E-04	9.64E-05	1.57E-05	4.47E-05	8.85E-05	5.95E-05	2.98E-06
788	438097.21	3709972.53	4.27E-04	8.16E-04	4.17E-04	5.01E-05	5.25E-05	1.25E-04	9.50E-05	1.55E-05	4.40E-05	8.72E-05	5.86E-05	2.94E-06
789	438093.82	3710006.14	4.15E-04	7.92E-04	4.05E-04	4.86E-05	5.10E-05	1.22E-04	9.23E-05	1.50E-05	4.28E-05	8.47E-05	5.69E-05	2.86E-06
790	438080.89	3710018.58	4.26E-04	8.14E-04	4.16E-04	4.99E-05	5.24E-05	1.25E-04	9.48E-05	1.54E-05	4.39E-05	8.70E-05	5.85E-05	2.93E-06
791	438067.96	3710031.02	4.37E-04	8.34E-04	4.27E-04	5.12E-05	5.37E-05	1.28E-04	9.72E-05	1.58E-05	4.50E-05	8.92E-05	6.00E-05	3.01E-06
792	438106.4	3709992.67	4.04E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	9.00E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
793	438112.51	3709985.41	4.00E-04	7.64E-04	3.91E-04	4.69E-05	4.92E-05	1.17E-04	8.90E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.17E-05	5.49E-05	2.75E-06
794	438117.01	3710025.23	3.75E-04	7.16E-04	3.66E-04	4.40E-05	4.61E-05	1.10E-04	8.34E-05	1.36E-05	3.86E-05	7.66E-05	5.15E-05	2.58E-06
795	438104.56	3710037.21	3.85E-04	7.35E-04	3.76E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.56E-05	1.39E-05	3.97E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
796	438092.11	3710049.18	3.94E-04	7.53E-04	3.85E-04	4.62E-05	4.85E-05	1.16E-04	8.77E-05	1.43E-05	4.06E-05	8.05E-05	5.41E-05	2.71E-06
797	438193.57	3710028.88	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.93E-05	6.77E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
798	438199.68	3710021.62	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.10E-05	4.10E-05	2.06E-06
799	438198.18	3710069.97	2.93E-04	5.59E-04	2.86E-04	3.43E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
800	438204.29	3710062.72	2.89E-04	5.51E-04	2.82E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.47E-05	6.42E-05	1.04E-05	2.98E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.99E-06
801	438210.4	3710055.46	2.84E-04	5.43E-04	2.78E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.34E-05	6.32E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.96E-06
802	438216.51	3710048.21	2.80E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.84E-05	1.93E-06
803	438222.63	3710040.95	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.11E-05	9.94E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
804	438208.22	3710103.09	2.78E-04	5.31E-04	2.72E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.91E-06
805	438174.27	3710135.74	2.92E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.59E-05	8.58E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
806	438167.48	3710142.27	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
807	438160.69	3710148.8	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
808	438153.9	3710155.33	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.61E-05	8.63E-05	6.54E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
809	438215.01	3710096.56	2.74E-04	5.23E-04	2.68E-04	3.21E-05	3.37E-05	8.04E-05	6.10E-05	9.92E-06	2.82E-05	5.60E-05	3.76E-05	1.89E-06
810	438221.12	3710089.3	2.70E-04	5.16E-04	2.64E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.93E-05	6.01E-05	9.78E-06	2.79E-05	5.52E-05	3.71E-05	1.86E-06
811	438227.23	3710082.05	2.66E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.27E-05	7.80E-05	5.91E-05	9.62E-06	2.74E-05	5.42E-05	3.65E-05	1.83E-06
812	438233.35	3710074.79	2.61E-04	4.98E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.66E-05	5.80E-05	9.45E-06	2.69E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
813	438239.46	3710067.53	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.52E-05	1.76E-06
814	438245.57	3710060.28	2.52E-04	4.81E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.39E-05	5.60E-05	9.11E-06	2.59E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
815	438231.37	3710122.22	2.57E-04	4.90E-04	2.51E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.54E-05	5.71E-05	9.30E-06	2.65E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
816	438224.79	3710128.55	2.61E-04	4.98E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.66E-05	5.81E-05	9.45E-06	2.69E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
817	438218.2	3710134.88	2.65E-04	5.06E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.78E-05	5.89E-05	9.59E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.64E-05	1.82E-06
818	438185.28	3710166.54	2.77E-04	5.30E-04	2.71E-04	3.25E-05	3.41E-05	8.14E-05	6.17E-05	1.00E-05	2.86E-05	5.66E-05	3.81E-05	1.91E-06
819	438178.7	3710172.87	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.67E-05	3.81E-05	1.91E-06
820	438172.12	3710179.21	2.78E-04	5.31E-04	2.72E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.91E-06
821	438237.96	3710115.89	2.52E-04	4.82E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.10E-05	7.41E-05	5.62E-05	9.14E-06	2.60E-05	5.15E-05	3.46E-05	1.74E-06
822	438244.07	3710108.63	2.48E-04	4.75E-04	2.43E-04	2.91E-05	3.06E-05	7.29E-05	5.53E-05	8.99E-06	2.56E-05	5.07E-05	3.41E-05	1.71E-06
823	438250.18	3710101.37	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.98E-05	3.35E-05	1.68E-06
824	438256.29	3710094.12	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.32E-05	8.65E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06

825	438262.4	3710086.86	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.21E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
826	438268.52	3710079.61	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.73E-05	5.10E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
827	438254.49	3710141.38	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.30E-05	8.62E-06	2.45E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
828	438241.66	3710153.71	2.45E-04	4.69E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.20E-05	5.46E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.37E-05	1.69E-06
829	438228.84	3710166.05	2.51E-04	4.80E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.38E-05	5.59E-05	9.10E-06	2.59E-05	5.13E-05	3.45E-05	1.73E-06
830	438203.19	3710190.72	2.60E-04	4.97E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.65E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.68E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
831	438267.01	3710127.96	2.29E-04	4.37E-04	2.24E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.58E-06
832	438273.12	3710120.7	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.99E-05	8.12E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.08E-05	1.54E-06
833	438279.24	3710113.44	2.19E-04	4.19E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.70E-05	6.44E-05	4.88E-05	7.95E-06	2.26E-05	4.48E-05	3.01E-05	1.51E-06
834	438285.35	3710106.19	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
835	438291.46	3710098.93	2.10E-04	4.02E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
836	438277.06	3710161.07	2.21E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.04E-05	1.52E-06
837	438270.27	3710167.6	2.25E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.77E-05	6.61E-05	5.01E-05	8.15E-06	2.32E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06
838	438263.48	3710174.13	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.57E-06
839	438256.69	3710180.66	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.85E-05	6.79E-05	5.15E-05	8.38E-06	2.39E-05	4.73E-05	3.18E-05	1.59E-06
840	438249.9	3710187.19	2.34E-04	4.47E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.21E-05	8.48E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
841	438222.74	3710213.31	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
842	438215.95	3710219.84	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.20E-05	5.46E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.37E-05	1.69E-06
843	438209.16	3710226.37	2.46E-04	4.69E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.21E-05	5.47E-05	8.90E-06	2.53E-05	5.02E-05	3.37E-05	1.69E-06
844	438283.84	3710154.54	2.17E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.67E-05	6.36E-05	4.82E-05	7.85E-06	2.23E-05	4.43E-05	2.98E-05	1.49E-06
845	438289.96	3710147.28	2.12E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.24E-05	4.73E-05	7.69E-06	2.19E-05	4.34E-05	2.92E-05	1.46E-06
846	438296.07	3710140.03	2.08E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.56E-05	6.11E-05	4.63E-05	7.53E-06	2.15E-05	4.25E-05	2.86E-05	1.43E-06
847	438302.18	3710132.77	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
848	438308.29	3710125.52	1.99E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.22E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.74E-05	1.37E-06
849	438314.4	3710118.26	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.34E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.68E-05	1.34E-06
850	438300.17	3710180.23	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.13E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
851	438293.56	3710186.59	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.17E-05	4.68E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
852	438286.94	3710192.95	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
853	438280.33	3710199.32	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.66E-05	6.34E-05	4.80E-05	7.82E-06	2.23E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
854	438273.71	3710205.68	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
855	438247.25	3710231.13	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.57E-06
856	438240.63	3710237.49	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.32E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
857	438234.02	3710243.86	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
858	438227.4	3710250.22	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.13E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
859	438306.79	3710173.87	2.03E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.53E-05	7.37E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
860	438312.9	3710166.61	1.99E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.44E-05	7.22E-06	2.06E-05	4.07E-05	2.74E-05	1.37E-06
861	438319.01	3710159.35	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
862	438325.13	3710152.1	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
863	438331.24	3710144.84	1.87E-04	3.57E-04	1.83E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.77E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
864	438337.35	3710137.59	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.62E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
865	438323.27	3710199.41	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.67E-05	4.30E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
866	438310.33	3710211.85	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.84E-05	4.43E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
867	438271.54	3710249.17	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
868	438258.6	3710261.6	2.17E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.67E-05	6.37E-05	4.83E-05	7.86E-06	2.24E-05	4.43E-05	2.98E-05	1.49E-06
869	438335.85	3710185.94	1.87E-04	3.57E-04	1.83E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.77E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
870	438341.96	3710178.68	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.10E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
871	438348.07	3710171.43	1.81E-04	3.45E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
872	438354.18	3710164.17	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
873	438360.29	3710156.91	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
874	438341.01	3710237.54	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
875	438328.14	3710249.92	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.17E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
876	438315.26	3710262.3	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.94E-06	1.98E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
877	438302.39	3710274.69	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.76E-05	4.37E-05	7.11E-06	2.02E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
878	438289.51	3710287.07	2.00E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.26E-06	2.07E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
879	438276.64	3710299.45	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
880	438384.51	3710250.9	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.68E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
881	438371.68	3710263.23	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
882	438358.86	3710275.57	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
883	438346.03	3710287.9	1.77E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.93E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
884	438333.21	3710300.24	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.56E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
885	438320.38	3710312.57	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
886	438307.56	3710324.91	1.88E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.82E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
887	438397.03	3710237.48	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
888	438403.14	3710230.22	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
889	438414.72	3710277.03	1.54E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
890	438326.46	3710361.92	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
891	438319.67	3710368.45	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.27E-05	4.00E-05	6.50E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
892	438421.51	3710270.5	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
893	438427.63	3710263.25	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06

894	438433.74	3710255.99	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
895	438439.85	3710248.73	1.47E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
896	438445.96	3710241.48	1.45E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
897	438458.22	3710289.02	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.71E-07
898	438464.33	3710281.76	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.60E-07
899	438470.44	3710274.5	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
900	438476.55	3710267.25	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.87E-05	9.35E-07
901	438482.67	3710259.99	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
902	438475.99	3710328.49	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
903	438469.29	3710334.94	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
904	438462.58	3710341.39	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.67E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.37E-07
905	438482.7	3710322.04	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.23E-07
906	438488.81	3710314.79	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.96E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.14E-07
907	438494.92	3710307.53	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.00E-07
908	438501.03	3710300.27	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
909	438507.15	3710293.02	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
910	438513.26	3710285.76	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.62E-07
911	438506.62	3710354.23	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
912	438499.95	3710360.64	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.78E-07
913	438493.28	3710367.06	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
914	438486.61	3710373.47	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.78E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.87E-07
915	438513.29	3710347.81	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.65E-07
916	438519.4	3710340.56	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.55E-07
917	438525.52	3710333.3	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
918	438531.63	3710326.04	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
919	438537.74	3710318.79	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07
920	438543.85	3710311.53	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
921	438537.25	3710379.97	1.19E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
922	438530.61	3710386.35	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
923	438523.97	3710392.74	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
924	438517.33	3710399.12	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
925	438510.69	3710405.51	1.22E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.43E-07
926	438543.88	3710373.58	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
927	438550	3710366.32	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.04E-07
928	438556.11	3710359.07	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
929	438562.22	3710351.81	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
930	438568.33	3710344.56	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
931	438574.44	3710337.3	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.55E-07
932	438567.87	3710405.71	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.53E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
933	438561.26	3710412.07	1.14E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
934	438554.65	3710418.42	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.93E-07
935	438548.04	3710424.78	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.97E-07
936	438541.43	3710431.14	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
937	438574.48	3710399.35	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.75E-07
938	438580.59	3710392.09	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
939	438586.7	3710384.84	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
940	438592.81	3710377.58	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
941	438598.93	3710370.33	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.30E-07
942	438605.04	3710363.07	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
943	438598.49	3710431.45	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
944	438591.9	3710437.78	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
945	438585.32	3710444.12	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.44E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
946	438578.73	3710450.45	1.10E-04	2.10E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.58E-07
947	438572.15	3710456.78	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.47E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
948	438565.57	3710463.11	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
949	438605.07	3710425.12	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.35E-07
950	438611.18	3710417.86	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
951	438617.29	3710410.61	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
952	438623.41	3710403.35	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
953	438629.52	3710396.1	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
954	438635.63	3710388.84	1.00E-04	1.91E-04	9.78E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.89E-07
955	438629.1	3710457.2	1.02E-04	1.94E-04	9.94E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
956	438622.54	3710463.51	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
957	438615.98	3710469.82	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.15E-07
958	438609.42	3710476.13	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
959	438602.86	3710482.44	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.25E-07
960	438596.3	3710488.75	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
961	438635.66	3710450.89	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
962	438641.78	3710443.63	9.95E-05	1.90E-04	9.72E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07

963	438647.89	3710436.38	9.87E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.79E-07
964	438654	3710429.12	9.79E-05	1.87E-04	9.56E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.18E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.74E-07
965	438660.11	3710421.87	9.70E-05	1.85E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
966	438666.22	3710414.61	9.61E-05	1.84E-04	9.39E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.91E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
967	438024.45	3709837.69	8.91E-04	1.70E-03	8.71E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.62E-04	1.98E-04	3.23E-05	9.19E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.14E-06
968	438033.68	3709823.05	8.65E-04	1.65E-03	8.44E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.54E-04	1.92E-04	3.13E-05	8.91E-05	1.77E-04	1.19E-04	5.95E-06
969	438041.37	3709848.36	7.67E-04	1.46E-03	7.49E-04	8.99E-05	9.43E-05	2.25E-04	1.71E-04	2.78E-05	7.90E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.28E-06
970	438050.6	3709833.71	7.43E-04	1.42E-03	7.26E-04	8.72E-05	9.14E-05	2.18E-04	1.65E-04	2.69E-05	7.67E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.12E-06
971	438058.29	3709859.02	6.67E-04	1.27E-03	6.51E-04	7.82E-05	8.20E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.87E-05	1.36E-04	9.15E-05	4.59E-06
972	438067.52	3709844.38	6.48E-04	1.24E-03	6.33E-04	7.60E-05	7.97E-05	1.90E-04	1.44E-04	2.35E-05	6.68E-05	1.32E-04	8.90E-05	4.46E-06
973	438075.21	3709869.69	5.89E-04	1.13E-03	5.76E-04	6.91E-05	7.25E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.13E-05	6.08E-05	1.20E-04	8.09E-05	4.06E-06
974	438084.44	3709855.04	5.73E-04	1.10E-03	5.60E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.28E-04	2.08E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.87E-05	3.95E-06
975	438092.13	3709880.35	5.28E-04	1.01E-03	5.16E-04	6.19E-05	6.49E-05	1.55E-04	1.18E-04	1.91E-05	5.44E-05	1.08E-04	7.25E-05	3.64E-06
976	438101.36	3709865.7	5.13E-04	9.80E-04	5.01E-04	6.02E-05	6.31E-05	1.51E-04	1.14E-04	1.86E-05	5.29E-05	1.05E-04	7.05E-05	3.53E-06
977	438109.05	3709891.01	4.78E-04	9.12E-04	4.66E-04	5.60E-05	5.87E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.92E-05	9.75E-05	6.56E-05	3.29E-06
978	438118.28	3709876.37	4.66E-04	8.90E-04	4.55E-04	5.46E-05	5.73E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.80E-05	9.51E-05	6.39E-05	3.21E-06
979	438125.97	3709901.68	4.35E-04	8.32E-04	4.25E-04	5.10E-05	5.35E-05	1.28E-04	9.69E-05	1.58E-05	4.49E-05	8.89E-05	5.98E-05	3.00E-06
980	438135.2	3709887.03	4.24E-04	8.11E-04	4.15E-04	4.98E-05	5.22E-05	1.25E-04	9.44E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.67E-05	5.83E-05	2.92E-06
981	438142.89	3709912.34	4.01E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.91E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.18E-05	5.50E-05	2.76E-06
982	438152.12	3709897.7	3.91E-04	7.47E-04	3.82E-04	4.58E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.70E-05	1.41E-05	4.03E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
983	438159.81	3709923	3.70E-04	7.07E-04	3.62E-04	4.34E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.24E-05	1.34E-05	3.82E-05	7.56E-05	5.08E-05	2.55E-06
984	438169.04	3709908.36	3.61E-04	6.90E-04	3.53E-04	4.24E-05	4.44E-05	1.06E-04	8.04E-05	1.31E-05	3.73E-05	7.38E-05	4.96E-05	2.49E-06
985	438185.19	3709939	3.29E-04	6.29E-04	3.22E-04	3.86E-05	4.05E-05	9.67E-05	7.33E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.72E-05	4.52E-05	2.27E-06
986	438194.42	3709924.35	3.20E-04	6.11E-04	3.12E-04	3.75E-05	3.93E-05	9.39E-05	7.12E-05	1.16E-05	3.30E-05	6.53E-05	4.39E-05	2.20E-06
987	438201.09	3709968.98	3.04E-04	5.80E-04	2.97E-04	3.56E-05	3.74E-05	8.92E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.13E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
988	438210.57	3709955	2.95E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.63E-05	8.66E-05	6.56E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.05E-05	2.03E-06
989	438219.8	3709940.35	2.86E-04	5.47E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
990	438226.82	3709984.5	2.73E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.36E-05	8.02E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.82E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
991	438217.77	3709996.87	2.82E-04	5.39E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.28E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.76E-05	3.87E-05	1.94E-06
992	438208.73	3710009.25	2.91E-04	5.56E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.58E-05	8.54E-05	6.47E-05	1.05E-05	3.00E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
993	438235.95	3709970.99	2.64E-04	5.04E-04	2.58E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.75E-05	5.87E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
994	438245.18	3709956.35	2.54E-04	4.84E-04	2.48E-04	2.97E-05	3.12E-05	7.45E-05	5.64E-05	9.18E-06	2.61E-05	5.18E-05	3.48E-05	1.75E-06
995	438251.85	3710000.97	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
996	438242.11	3710014.3	2.56E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.15E-05	7.53E-05	5.71E-05	9.29E-06	2.64E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
997	438232.37	3710027.62	2.66E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.80E-05	5.91E-05	9.62E-06	2.74E-05	5.43E-05	3.65E-05	1.83E-06
998	438277.53	3710016.55	2.21E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.04E-05	1.52E-06
999	438268.4	3710029.04	2.30E-04	4.39E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.12E-05	8.33E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
1000	438259.27	3710041.54	2.39E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.32E-05	8.65E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.64E-06
1001	438292.87	3710046.29	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.67E-05	7.59E-06	2.16E-05	4.28E-05	2.88E-05	1.44E-06
1002	438283.13	3710059.62	2.17E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.67E-05	6.38E-05	4.84E-05	7.87E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.99E-05	1.50E-06
1003	438309.86	3710073.76	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
1004	438300.66	3710086.35	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
1005	438324.15	3710104.93	1.88E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
1006	438523.25	3710272.09	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.45E-07
1007	438568.2	3710278.22	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
1008	438558.46	3710291.54	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
1009	438599.96	3710302.4	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07
1010	438589.75	3710316.36	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.46E-05	7.30E-07
1011	438634.91	3710322.2	9.74E-05	1.86E-04	9.52E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
1012	438624.95	3710335.83	9.94E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
1013	438615	3710349.45	1.02E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
1014	438684.33	3710253.58	8.90E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.17E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
1015	438693.56	3710238.94	8.61E-05	1.65E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.88E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
1016	438679.46	3710328.87	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
1017	438669.72	3710342.2	9.22E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.50E-06	1.88E-05	1.27E-05	6.35E-07
1018	438659.98	3710355.52	9.40E-05	1.80E-04	9.18E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.69E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
1019	438650.24	3710368.85	9.63E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.93E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
1020	438718.17	3710274.91	8.46E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.92E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.72E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
1021	438727.4	3710260.26	8.21E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
1022	438711.88	3710352.14	8.65E-05	1.65E-04	8.45E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.92E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.95E-07
1023	438701.74	3710366.02	8.83E-05	1.69E-04	8.63E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.11E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
1024	438691.59	3710379.91	9.02E-05	1.72E-04	8.81E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.30E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
1025	438681.44	3710393.79	9.25E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.54E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
1026	438761.24	3710281.59	7.84E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.19E-06	9.64E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.39E-07
1027	438045.33	3709802.25	8.21E-04	1.57E-03	8.02E-04	9.63E-05	1.01E-04	2.41E-04	1.83E-04	2.97E-05	8.47E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.65E-06
1028	438051.87	3709788.35	7.94E-04	1.52E-03	7.76E-04	9.32E-05	9.77E-05	2.33E-04	1.77E-04	2.88E-05	8.19E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.47E-06
1029	438057.91	3709774.02	7.71E-04	1.47E-03	7.53E-04	9.04E-05	9.48E-05	2.26E-04	1.72E-04	2.79E-05	7.95E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.31E-06
1030	438064.26	3709809.06	7.03E-04	1.34E-03	6.86E-04	8.24E-05	8.64E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.24E-05	1.43E-04	9.64E-05	4.84E-06
1031	438058.23	3709820.61	7.22E-04	1.38E-03	7.05E-04	8.47E-05	8.88E-05	2.12E-04	1.61E-04	2.61E-05	7.44E-05	1.47E-04	9.91E-05	4.97E-06

1032	438070.29	3709796.12	6.83E-04	1.30E-03	6.67E-04	8.01E-05	8.40E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.04E-05	1.39E-04	9.37E-05	4.70E-06
1033	438076.34	3709781.8	6.59E-04	1.26E-03	6.44E-04	7.73E-05	8.10E-05	1.93E-04	1.47E-04	2.39E-05	6.79E-05	1.35E-04	9.05E-05	4.54E-06
1034	438082.31	3709817.56	6.13E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.53E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.41E-05	4.22E-06
1035	438075.53	3709830.56	6.29E-04	1.20E-03	6.14E-04	7.38E-05	7.74E-05	1.85E-04	1.40E-04	2.28E-05	6.49E-05	1.28E-04	8.64E-05	4.33E-06
1036	438088.72	3709803.9	5.91E-04	1.13E-03	5.78E-04	6.94E-05	7.27E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.14E-05	6.10E-05	1.21E-04	8.12E-05	4.07E-06
1037	438094.77	3709789.57	5.68E-04	1.09E-03	5.55E-04	6.67E-05	6.99E-05	1.67E-04	1.26E-04	2.06E-05	5.86E-05	1.16E-04	7.80E-05	3.91E-06
1038	438101.11	3709824.61	5.38E-04	1.03E-03	5.25E-04	6.31E-05	6.61E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.54E-05	1.10E-04	7.38E-05	3.70E-06
1039	438095.09	3709836.17	5.51E-04	1.05E-03	5.38E-04	6.46E-05	6.78E-05	1.62E-04	1.23E-04	2.00E-05	5.68E-05	1.13E-04	7.57E-05	3.80E-06
1040	438107.15	3709811.68	5.21E-04	9.95E-04	5.09E-04	6.11E-05	6.41E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.37E-05	1.06E-04	7.15E-05	3.59E-06
1041	438113.19	3709797.35	5.00E-04	9.55E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.15E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.15E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
1042	438119.24	3709832.97	4.78E-04	9.13E-04	4.67E-04	5.61E-05	5.88E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.93E-05	9.77E-05	6.56E-05	3.29E-06
1043	438112.61	3709845.67	4.93E-04	9.42E-04	4.81E-04	5.78E-05	6.06E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.78E-05	5.08E-05	1.01E-04	6.77E-05	3.39E-06
1044	438125.57	3709819.45	4.62E-04	8.83E-04	4.52E-04	5.42E-05	5.69E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.67E-05	4.77E-05	9.44E-05	6.35E-05	3.18E-06
1045	438131.62	3709805.13	4.44E-04	8.49E-04	4.34E-04	5.21E-05	5.46E-05	1.30E-04	9.89E-05	1.61E-05	4.58E-05	9.07E-05	6.10E-05	3.06E-06
1046	438137.97	3709840.17	4.29E-04	8.20E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.28E-05	1.26E-04	9.55E-05	1.55E-05	4.43E-05	8.77E-05	5.89E-05	2.96E-06
1047	438131.94	3709851.72	4.42E-04	8.44E-04	4.32E-04	5.18E-05	5.44E-05	1.30E-04	9.84E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.03E-05	6.07E-05	3.04E-06
1048	438125.91	3709863.27	4.53E-04	8.65E-04	4.43E-04	5.31E-05	5.57E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.67E-05	9.25E-05	6.22E-05	3.12E-06
1049	438144	3709827.23	4.14E-04	7.92E-04	4.05E-04	4.86E-05	5.10E-05	1.22E-04	9.22E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.46E-05	5.69E-05	2.85E-06
1050	438150.05	3709812.9	3.98E-04	7.61E-04	3.89E-04	4.67E-05	4.90E-05	1.17E-04	8.86E-05	1.44E-05	4.11E-05	8.13E-05	5.47E-05	2.74E-06
1051	438156.14	3709848.42	3.90E-04	7.45E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.80E-05	1.15E-04	8.68E-05	1.41E-05	4.02E-05	7.97E-05	5.36E-05	2.69E-06
1052	438149.61	3709860.94	4.02E-04	7.68E-04	3.92E-04	4.71E-05	4.94E-05	1.18E-04	8.94E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.21E-05	5.52E-05	2.77E-06
1053	438143.08	3709873.45	4.13E-04	7.89E-04	4.03E-04	4.84E-05	5.08E-05	1.21E-04	9.19E-05	1.49E-05	4.26E-05	8.43E-05	5.67E-05	2.84E-06
1054	438174.32	3709856.68	3.53E-04	6.75E-04	3.45E-04	4.14E-05	4.35E-05	1.04E-04	7.86E-05	1.28E-05	3.64E-05	7.22E-05	4.85E-05	2.43E-06
1055	438167.29	3709870.16	3.66E-04	7.00E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.51E-05	1.08E-04	8.15E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.48E-05	5.03E-05	2.52E-06
1056	438160.25	3709883.63	3.79E-04	7.23E-04	3.70E-04	4.44E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.43E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.20E-05	2.61E-06
1057	438193.03	3709863.91	3.21E-04	6.14E-04	3.14E-04	3.77E-05	3.95E-05	9.43E-05	7.15E-05	1.16E-05	3.31E-05	6.56E-05	4.41E-05	2.21E-06
1058	438186.57	3709876.28	3.33E-04	6.37E-04	3.26E-04	3.91E-05	4.10E-05	9.79E-05	7.42E-05	1.21E-05	3.44E-05	6.81E-05	4.58E-05	2.29E-06
1059	438180.12	3709888.66	3.44E-04	6.58E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.66E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.03E-05	4.73E-05	2.37E-06
1060	438220.35	3709876.19	2.81E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.24E-05	6.24E-05	1.02E-05	2.89E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
1061	438213.24	3709889.8	2.92E-04	5.59E-04	2.86E-04	3.43E-05	3.60E-05	8.59E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
1062	438206.14	3709903.42	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.93E-05	6.77E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
1063	438248.15	3709887.54	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.16E-05	5.42E-05	8.83E-06	2.51E-05	4.98E-05	3.35E-05	1.68E-06
1064	438241.37	3709900.54	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.60E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
1065	438234.59	3709913.53	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.86E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
1066	438227.81	3709926.53	2.74E-04	5.24E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.11E-05	9.94E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
1067	438254.56	3709873.88	2.35E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.89E-05	6.91E-05	5.24E-05	8.52E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
1068	438260.6	3709859.56	2.26E-04	4.31E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
1069	438275.91	3709898.97	2.13E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
1070	438269.38	3709911.48	2.21E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.00E-06	2.28E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
1071	438262.86	3709923.99	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.74E-05	5.11E-05	8.31E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
1072	438256.33	3709936.51	2.39E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.01E-05	5.31E-05	8.65E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.64E-06
1073	438282.2	3709885.55	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.06E-05	4.60E-05	7.48E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
1074	438288.24	3709871.22	2.00E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
1075	438708.57	3710211.69	8.14E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
1076	438701.64	3710224.97	8.36E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.80E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
1077	438745.79	3710226.54	7.69E-05	1.47E-04	7.51E-05	9.02E-06	9.46E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.93E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.30E-07
1078	438738.9	3710239.74	7.88E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.24E-06	9.69E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.13E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
1079	438787.38	3710233.01	7.20E-05	1.38E-04	7.04E-05	8.45E-06	8.86E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.43E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.96E-07
1080	438780.2	3710246.76	7.37E-05	1.41E-04	7.20E-05	8.65E-06	9.07E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.60E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
1081	438773.03	3710260.52	7.55E-05	1.44E-04	7.37E-05	8.85E-06	9.28E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.78E-06	1.54E-05	1.04E-05	5.20E-07
1082	438065.6	3709752.76	7.40E-04	1.41E-03	7.23E-04	8.68E-05	9.10E-05	2.17E-04	1.65E-04	2.68E-05	7.63E-05	1.51E-04	1.02E-04	5.09E-06
1083	438084.7	3709758.52	6.29E-04	1.20E-03	6.15E-04	7.38E-05	7.74E-05	1.85E-04	1.40E-04	2.28E-05	6.49E-05	1.29E-04	8.64E-05	4.33E-06
1084	438103.79	3709764.29	5.39E-04	1.03E-03	5.27E-04	6.32E-05	6.63E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.56E-05	1.10E-04	7.40E-05	3.71E-06
1085	438100.79	3709773.35	5.49E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
1086	438106.79	3709755.22	5.29E-04	1.01E-03	5.17E-04	6.20E-05	6.50E-05	1.55E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.45E-05	1.08E-04	7.26E-05	3.64E-06
1087	438109.13	3709745.68	5.22E-04	9.96E-04	5.09E-04	6.12E-05	6.41E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.38E-05	1.07E-04	7.16E-05	3.59E-06
1088	438123.72	3709767.53	4.65E-04	8.88E-04	4.54E-04	5.45E-05	5.71E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.79E-05	9.49E-05	6.38E-05	3.20E-06
1089	438118.72	3709782.64	4.81E-04	9.19E-04	4.70E-04	5.64E-05	5.91E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.96E-05	9.82E-05	6.60E-05	3.31E-06
1090	438128.55	3709750.43	4.48E-04	8.57E-04	4.38E-04	5.26E-05	5.51E-05	1.32E-04	9.98E-05	1.62E-05	4.62E-05	9.16E-05	6.15E-05	3.09E-06
1091	438142.89	3709773.04	4.10E-04	7.82E-04	4.00E-04	4.80E-05	5.04E-05	1.20E-04	9.11E-05	1.48E-05	4.22E-05	8.36E-05	5.62E-05	2.82E-06
1092	438137.39	3709789.66	4.26E-04	8.14E-04	4.16E-04	5.00E-05	5.24E-05	1.25E-04	9.48E-05	1.54E-05	4.39E-05	8.70E-05	5.85E-05	2.93E-06
1093	438156.07	3709796.68	3.81E-04	7.29E-04	3.73E-04	4.47E-05	4.69E-05	1.12E-04	8.49E-05	1.38E-05	3.93E-05	7.79E-05	5.24E-05	2.63E-06
1094	438278.63	3709807.08	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
1095	438275.63	3709816.14	2.03E-04	3.88E-04	1.99E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
1096	438272.63	3709825.21	2.08E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.62E-05	7.52E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
1097	438269.63	3709834.27	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.22E-05	4.72E-05	7.68E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
1098	438266.63	3709843.33	2.17E-04	4.14E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.36E-05	4.82E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
1099	438281.63	3709798.02	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.34E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.68E-05	1.34E-06
1100	438283.96	3709788.47	1.91E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06

1101	438286.3	3709778.92	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.51E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
1102	438288.64	3709769.38	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
1103	438307.98	3709813.57	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
1104	438302.41	3709830.4	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
1105	438296.84	3709847.23	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.83E-06	1.95E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
1106	438313.1	3709795.6	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
1107	438315.44	3709786.06	1.66E-04	3.18E-04	1.63E-04	1.95E-05	2.05E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.72E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.15E-06
1108	438317.78	3709776.51	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.25E-05	1.13E-06
1109	438346.92	3709783.64	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
1110	438583.95	3709899.77	8.97E-05	1.71E-04	8.76E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.25E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
1111	438628.31	3709892.67	8.14E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
1112	438625.31	3709901.73	8.24E-05	1.57E-04	8.05E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.49E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
1113	438622.31	3709910.79	8.33E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.77E-06	1.02E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.59E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
1114	438619.31	3709919.86	8.41E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.87E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
1115	438616.31	3709928.92	8.50E-05	1.62E-04	8.31E-05	9.97E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.77E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1116	438613.31	3709937.98	8.60E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
1117	438631.31	3709883.61	8.04E-05	1.54E-04	7.86E-05	9.43E-06	9.89E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.29E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.54E-07
1118	438667.24	3709901.95	7.54E-05	1.44E-04	7.36E-05	8.84E-06	9.27E-06	2.21E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.77E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.19E-07
1119	438664.31	3709910.78	7.60E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.92E-06	9.35E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.84E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
1120	438661.39	3709919.61	7.66E-05	1.46E-04	7.48E-05	8.98E-06	9.42E-06	2.25E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.90E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.27E-07
1121	438658.47	3709928.44	7.72E-05	1.47E-04	7.54E-05	9.05E-06	9.49E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.96E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.31E-07
1122	438670.16	3709893.12	7.47E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.76E-06	9.19E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.70E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.14E-07
1123	438672.5	3709883.57	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.11E-07
1124	438879.75	3710021.25	5.54E-05	1.06E-04	5.41E-05	6.49E-06	6.81E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.00E-06	5.71E-06	1.13E-05	7.60E-06	3.81E-07
1125	438876.81	3710030.14	5.59E-05	1.07E-04	5.46E-05	6.55E-06	6.87E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.76E-06	1.14E-05	7.67E-06	3.85E-07
1126	438873.87	3710039.02	5.63E-05	1.08E-04	5.50E-05	6.61E-06	6.93E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.81E-06	1.15E-05	7.73E-06	3.88E-07
1127	438870.92	3710047.91	5.68E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.66E-06	6.99E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.86E-06	1.16E-05	7.80E-06	3.91E-07
1128	438867.98	3710056.79	5.73E-05	1.10E-04	5.60E-05	6.72E-06	7.05E-06	1.68E-05	1.28E-05	2.08E-06	5.91E-06	1.17E-05	7.87E-06	3.95E-07
1129	438293.29	3709745.91	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
1130	438296.28	3709728.69	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.88E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
1131	438322.82	3709751.08	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.95E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
1132	438325.93	3709733.22	1.56E-04	2.98E-04	1.53E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
1133	438352.35	3709756.26	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
1134	438350.54	3709765.39	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
1135	438348.73	3709774.51	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
1136	438537.83	3709736.72	8.72E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	8.99E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
1137	438573.07	3709770.92	8.25E-05	1.58E-04	8.05E-05	9.67E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.50E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.68E-07
1138	438574.51	3709761.53	8.11E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	9.98E-06	2.38E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.37E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
1139	438575.94	3709752.14	8.00E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.84E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.25E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
1140	438577.37	3709742.75	7.92E-05	1.51E-04	7.74E-05	9.29E-06	9.74E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1141	438609.51	3709794.79	7.71E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.04E-06	9.49E-06	2.26E-05	1.72E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.31E-07
1142	438612.62	3709776.95	7.53E-05	1.44E-04	7.36E-05	8.83E-06	9.26E-06	2.21E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.77E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1143	438614.05	3709767.56	7.46E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.75E-06	9.18E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.70E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.14E-07
1144	438615.48	3709758.17	7.40E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.09E-07
1145	438616.91	3709748.78	7.33E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.59E-06	9.01E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.04E-07
1146	438648.95	3709801.32	7.14E-05	1.36E-04	6.97E-05	8.37E-06	8.78E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.36E-06	1.46E-05	9.80E-06	4.91E-07
1147	438647.18	3709810.26	7.21E-05	1.38E-04	7.04E-05	8.45E-06	8.87E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.43E-06	1.47E-05	9.90E-06	4.96E-07
1148	438645.41	3709819.2	7.30E-05	1.39E-04	7.13E-05	8.56E-06	8.98E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.52E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.02E-07
1149	438650.73	3709792.37	7.07E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.29E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.29E-06	1.44E-05	9.71E-06	4.87E-07
1150	438652.16	3709782.98	7.01E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.21E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.62E-06	4.82E-07
1151	438653.59	3709773.59	6.94E-05	1.33E-04	6.78E-05	8.14E-06	8.54E-06	2.04E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.16E-06	1.42E-05	9.53E-06	4.78E-07
1152	438655.02	3709764.2	6.88E-05	1.31E-04	6.72E-05	8.07E-06	8.46E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.09E-06	1.40E-05	9.44E-06	4.73E-07
1153	438656.46	3709754.81	6.82E-05	1.30E-04	6.66E-05	7.99E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.03E-06	1.39E-05	9.36E-06	4.69E-07
1154	438688.63	3709806.67	6.66E-05	1.27E-04	6.51E-05	7.81E-06	8.19E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.87E-06	1.36E-05	9.15E-06	4.59E-07
1155	438685.36	3709823.18	6.81E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.02E-06	1.39E-05	9.35E-06	4.69E-07
1156	438682.08	3709839.7	7.01E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.22E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.62E-06	4.82E-07
1157	438691.7	3709789.02	6.54E-05	1.25E-04	6.39E-05	7.67E-06	8.04E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.34E-05	8.98E-06	4.50E-07
1158	438693.13	3709779.63	6.48E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.60E-06	7.97E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.68E-06	1.32E-05	8.90E-06	4.46E-07
1159	438694.57	3709770.24	6.43E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.83E-06	4.43E-07
1160	438696	3709760.85	6.38E-05	1.22E-04	6.23E-05	7.48E-06	7.85E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.58E-06	1.30E-05	8.76E-06	4.39E-07
1161	438728.09	3709813.13	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.56E-06	4.29E-07
1162	438724.64	3709830.52	6.40E-05	1.22E-04	6.26E-05	7.51E-06	7.88E-06	1.88E-05	1.43E-05	2.32E-06	6.60E-06	1.31E-05	8.79E-06	4.41E-07
1163	438731.24	3709795.05	6.12E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.18E-06	7.53E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.40E-06	4.21E-07
1164	438732.68	3709785.66	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07
1165	438734.11	3709776.27	6.01E-05	1.15E-04	5.87E-05	7.05E-06	7.39E-06	1.76E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.19E-06	1.23E-05	8.25E-06	4.14E-07
1166	438735.54	3709766.88	5.96E-05	1.14E-04	5.82E-05	6.98E-06	7.32E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.14E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.10E-07
1167	438767.54	3709819.6	5.87E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.88E-06	7.22E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.05E-06	1.20E-05	8.06E-06	4.04E-07
1168	438765.73	3709828.73	5.95E-05	1.14E-04	5.82E-05	6.98E-06	7.32E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.16E-06	6.14E-06	1.22E-05	8.17E-06	4.10E-07
1169	438769.35	3709810.47	5.80E-05	1.11E-04	5.67E-05	6.80E-06	7.13E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.10E-06	5.98E-06	1.18E-05	7.96E-06	3.99E-07

1170	438770.79	3709801.08	5.75E-05	1.10E-04	5.61E-05	6.74E-06	7.07E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.08E-06	5.93E-06	1.17E-05	7.89E-06	3.96E-07
1171	438772.22	3709791.69	5.70E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.68E-06	7.00E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.06E-06	5.87E-06	1.16E-05	7.82E-06	3.92E-07
1172	438773.65	3709782.3	5.65E-05	1.08E-04	5.52E-05	6.62E-06	6.95E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.82E-06	1.15E-05	7.75E-06	3.89E-07
1173	438775.08	3709772.91	5.61E-05	1.07E-04	5.48E-05	6.58E-06	6.90E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.78E-06	1.15E-05	7.70E-06	3.86E-07
1174	438807.21	3709825	5.55E-05	1.06E-04	5.42E-05	6.51E-06	6.83E-06	1.63E-05	1.24E-05	2.01E-06	5.72E-06	1.13E-05	7.62E-06	3.82E-07
1175	438810.33	3709807.11	5.44E-05	1.04E-04	5.31E-05	6.37E-06	6.68E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.60E-06	1.11E-05	7.46E-06	3.74E-07
1176	438811.76	3709797.72	5.39E-05	1.03E-04	5.26E-05	6.32E-06	6.63E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.56E-06	1.10E-05	7.40E-06	3.71E-07
1177	438813.19	3709788.33	5.35E-05	1.02E-04	5.22E-05	6.27E-06	6.57E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.51E-06	1.09E-05	7.34E-06	3.68E-07
1178	438846.68	3709831.42	5.27E-05	1.01E-04	5.14E-05	6.17E-06	6.48E-06	1.55E-05	1.17E-05	1.91E-06	5.43E-06	1.08E-05	7.23E-06	3.62E-07
1179	438843.15	3709849.2	5.38E-05	1.03E-04	5.26E-05	6.31E-06	6.62E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.55E-06	1.10E-05	7.39E-06	3.71E-07
1180	438848.44	3709822.54	5.21E-05	9.95E-05	5.09E-05	6.11E-06	6.41E-06	1.53E-05	1.16E-05	1.89E-06	5.37E-06	1.06E-05	7.15E-06	3.59E-07
1181	438849.87	3709813.15	5.16E-05	9.85E-05	5.04E-05	6.05E-06	6.34E-06	1.51E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.32E-06	1.05E-05	7.08E-06	3.55E-07
1182	438851.3	3709803.76	5.11E-05	9.77E-05	4.99E-05	6.00E-06	6.29E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.27E-06	1.04E-05	7.02E-06	3.52E-07
1183	438852.74	3709794.37	5.07E-05	9.68E-05	4.95E-05	5.94E-06	6.23E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.23E-06	1.04E-05	6.96E-06	3.49E-07
1184	438886.14	3709837.84	4.97E-05	9.49E-05	4.85E-05	5.83E-06	6.11E-06	1.46E-05	1.11E-05	1.80E-06	5.12E-06	1.01E-05	6.82E-06	3.42E-07
1185	438884.3	3709847.11	5.02E-05	9.58E-05	4.90E-05	5.88E-06	6.17E-06	1.47E-05	1.12E-05	1.82E-06	5.17E-06	1.02E-05	6.89E-06	3.45E-07
1186	438882.46	3709856.39	5.06E-05	9.67E-05	4.95E-05	5.94E-06	6.23E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.83E-06	5.22E-06	1.03E-05	6.95E-06	3.49E-07
1187	438880.63	3709865.66	5.11E-05	9.77E-05	5.00E-05	6.00E-06	6.29E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.27E-06	1.04E-05	7.02E-06	3.52E-07
1188	438878.79	3709874.93	5.17E-05	9.87E-05	5.05E-05	6.06E-06	6.35E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.33E-06	1.06E-05	7.09E-06	3.56E-07
1189	438887.98	3709828.57	4.93E-05	9.41E-05	4.81E-05	5.78E-06	6.06E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.78E-06	5.08E-06	1.01E-05	6.76E-06	3.39E-07
1190	438889.41	3709819.18	4.89E-05	9.34E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.01E-06	1.43E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.04E-06	9.98E-06	6.71E-06	3.36E-07
1191	438890.85	3709809.79	4.85E-05	9.27E-05	4.74E-05	5.69E-06	5.97E-06	1.42E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.00E-06	9.91E-06	6.66E-06	3.34E-07
1192	438892.28	3709800.4	4.82E-05	9.21E-05	4.71E-05	5.65E-06	5.93E-06	1.41E-05	1.07E-05	1.75E-06	4.97E-06	9.84E-06	6.62E-06	3.32E-07
1193	438925.8	3709843.29	4.70E-05	8.98E-05	4.59E-05	5.51E-06	5.78E-06	1.38E-05	1.05E-05	1.70E-06	4.84E-06	9.60E-06	6.45E-06	3.23E-07
1194	438922.35	3709860.68	4.77E-05	9.12E-05	4.66E-05	5.60E-06	5.87E-06	1.40E-05	1.06E-05	1.73E-06	4.92E-06	9.75E-06	6.55E-06	3.29E-07
1195	438918.91	3709878.07	4.86E-05	9.28E-05	4.74E-05	5.69E-06	5.97E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.01E-06	9.92E-06	6.67E-06	3.34E-07
1196	438915.46	3709895.45	4.93E-05	9.42E-05	4.82E-05	5.78E-06	6.07E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.09E-06	1.01E-05	6.77E-06	3.40E-07
1197	438928.96	3709825.21	4.64E-05	8.86E-05	4.53E-05	5.44E-06	5.71E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.68E-06	4.78E-06	9.48E-06	6.37E-06	3.19E-07
1198	438930.39	3709815.82	4.61E-05	8.81E-05	4.50E-05	5.41E-06	5.67E-06	1.35E-05	1.03E-05	1.67E-06	4.76E-06	9.42E-06	6.33E-06	3.17E-07
1199	438108.3	3709640.31	5.10E-04	9.75E-04	4.99E-04	5.99E-05	6.28E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.26E-05	1.04E-04	7.01E-05	3.51E-06
1200	438127.98	3709643.83	4.41E-04	8.43E-04	4.31E-04	5.17E-05	5.43E-05	1.30E-04	9.82E-05	1.60E-05	4.55E-05	9.01E-05	6.06E-05	3.04E-06
1201	438483.87	3709698.76	9.82E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
1202	438510.35	3709721.12	9.30E-05	1.78E-04	9.08E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.59E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
1203	438513.4	3709704.05	8.98E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.26E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
1204	438539.88	3709726.41	8.55E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
1205	438542.93	3709709.34	8.36E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
1206	438579.25	3709733.46	7.84E-05	1.50E-04	7.66E-05	9.20E-06	9.65E-06	2.30E-05	1.75E-05	2.84E-06	8.09E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
1207	438582.31	3709716.39	7.71E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1208	438620.15	3709731.98	7.20E-05	1.38E-04	7.03E-05	8.44E-06	8.85E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.42E-06	1.47E-05	9.88E-06	4.96E-07
1209	438659.53	3709739.03	6.71E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.87E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.62E-07
1210	438698.9	3709746.08	6.28E-05	1.20E-04	6.14E-05	7.37E-06	7.73E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.48E-06	1.28E-05	8.62E-06	4.32E-07
1211	438936.67	3709779.86	4.52E-05	8.63E-05	4.41E-05	5.30E-06	5.55E-06	1.33E-05	1.00E-05	1.64E-06	4.66E-06	9.22E-06	6.20E-06	3.11E-07
1212	438110.74	3709625.04	4.99E-04	9.53E-04	4.87E-04	5.85E-05	6.14E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.14E-05	1.02E-04	6.85E-05	3.44E-06
1213	438112.44	3709609.72	4.91E-04	9.39E-04	4.80E-04	5.76E-05	6.04E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.07E-05	1.00E-04	6.75E-05	3.38E-06
1214	438114.03	3709592.53	4.83E-04	9.22E-04	4.71E-04	5.66E-05	5.94E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	4.98E-05	9.86E-05	6.62E-05	3.32E-06
1215	438130.54	3709627.73	4.32E-04	8.25E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.31E-05	1.27E-04	9.61E-05	1.56E-05	4.45E-05	8.82E-05	5.93E-05	2.97E-06
1216	438132.36	3709611.56	4.27E-04	8.15E-04	4.17E-04	5.00E-05	5.25E-05	1.25E-04	9.50E-05	1.55E-05	4.40E-05	8.72E-05	5.86E-05	2.94E-06
1217	438133.95	3709594.38	4.20E-04	8.02E-04	4.10E-04	4.92E-05	5.16E-05	1.23E-04	9.34E-05	1.52E-05	4.33E-05	8.57E-05	5.76E-05	2.89E-06
1218	438150.34	3709630.41	3.78E-04	7.22E-04	3.69E-04	4.43E-05	4.65E-05	1.11E-04	8.41E-05	1.37E-05	3.89E-05	7.71E-05	5.19E-05	2.60E-06
1219	438152.27	3709613.4	3.73E-04	7.13E-04	3.65E-04	4.38E-05	4.59E-05	1.10E-04	8.30E-05	1.35E-05	3.85E-05	7.62E-05	5.12E-05	2.57E-06
1220	438153.86	3709596.22	3.69E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.20E-05	1.34E-05	3.80E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
1221	438172.19	3709615.25	3.30E-04	6.30E-04	3.22E-04	3.87E-05	4.06E-05	9.69E-05	7.34E-05	1.19E-05	3.40E-05	6.74E-05	4.53E-05	2.27E-06
1222	438173.78	3709598.06	3.26E-04	6.23E-04	3.19E-04	3.83E-05	4.01E-05	9.58E-05	7.26E-05	1.18E-05	3.36E-05	6.66E-05	4.48E-05	2.25E-06
1223	438193.69	3709599.9	2.91E-04	5.56E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.58E-05	8.54E-05	6.47E-05	1.05E-05	3.00E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
1224	438213.61	3709601.75	2.62E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.68E-05	5.82E-05	9.47E-06	2.70E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
1225	438372.93	3709616.49	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
1226	438401.21	3709636.44	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07
1227	438402.8	3709619.25	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.62E-05	8.10E-07
1228	438429.19	3709655.87	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
1229	438431.08	3709639.2	1.09E-04	2.08E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.43E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
1230	438432.67	3709622.01	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
1231	438459.19	3709657.71	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
1232	438457.25	3709672.02	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.06E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
1233	438460.96	3709641.96	1.00E-04	1.91E-04	9.78E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.89E-07
1234	438462.55	3709624.78	9.91E-05	1.89E-04	9.68E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.21E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
1235	438489.01	3709660.89	9.24E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.53E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.36E-07
1236	438486.95	3709676.04	9.44E-05	1.80E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.73E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.50E-07
1237	438490.83	3709644.73	9.17E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.46E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
1238	438492.42	3709627.54	9.12E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07

1239	438518.82	3709664.08	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
1240	438516.65	3709680.07	8.70E-05	1.66E-04	8.50E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.94E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
1241	438520.7	3709647.49	8.51E-05	1.62E-04	8.31E-05	9.97E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.77E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1242	438522.29	3709630.31	8.44E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.90E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.70E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
1243	438548.64	3709667.26	8.03E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
1244	438546.36	3709684.09	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.82E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
1245	438550.57	3709650.25	7.95E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.32E-06	9.77E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.19E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
1246	438588.57	3709670.23	7.41E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.69E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
1247	438586.48	3709685.62	7.50E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.79E-06	9.22E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.73E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
1248	438584.39	3709701	7.59E-05	1.45E-04	7.42E-05	8.90E-06	9.34E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.83E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
1249	438626.11	3709690.74	6.96E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.79E-07
1250	438623.9	3709707.09	7.05E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.27E-06	8.67E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.27E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.85E-07
1251	438668.24	3709677.48	6.32E-05	1.21E-04	6.18E-05	7.42E-06	7.78E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.52E-06	1.29E-05	8.68E-06	4.35E-07
1252	438662.08	3709722.92	6.61E-05	1.26E-04	6.46E-05	7.75E-06	8.13E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.82E-06	1.35E-05	9.08E-06	4.55E-07
1253	438670.06	3709661.31	6.25E-05	1.19E-04	6.10E-05	7.32E-06	7.68E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.44E-06	1.28E-05	8.57E-06	4.30E-07
1254	438671.65	3709644.13	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.51E-06	4.27E-07
1255	438708.01	3709681.58	5.93E-05	1.13E-04	5.79E-05	6.95E-06	7.29E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.11E-06	1.21E-05	8.14E-06	4.08E-07
1256	438705.85	3709697.57	5.99E-05	1.14E-04	5.85E-05	7.02E-06	7.36E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.17E-06	1.22E-05	8.22E-06	4.12E-07
1257	438709.89	3709665	5.87E-05	1.12E-04	5.74E-05	6.89E-06	7.22E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.05E-06	1.20E-05	8.06E-06	4.04E-07
1258	438711.48	3709647.81	5.82E-05	1.11E-04	5.69E-05	6.83E-06	7.16E-06	1.71E-05	1.30E-05	2.11E-06	6.00E-06	1.19E-05	7.99E-06	4.01E-07
1259	438747.79	3709685.69	5.60E-05	1.07E-04	5.47E-05	6.56E-06	6.88E-06	1.64E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.77E-06	1.14E-05	7.68E-06	3.85E-07
1260	438745.51	3709702.52	5.66E-05	1.08E-04	5.53E-05	6.63E-06	6.96E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.83E-06	1.16E-05	7.77E-06	3.89E-07
1261	438743.22	3709719.35	5.72E-05	1.09E-04	5.59E-05	6.71E-06	7.04E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.90E-06	1.17E-05	7.86E-06	3.94E-07
1262	438749.72	3709668.68	5.54E-05	1.06E-04	5.41E-05	6.50E-06	6.82E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.01E-06	5.72E-06	1.13E-05	7.61E-06	3.82E-07
1263	438751.31	3709651.5	5.50E-05	1.05E-04	5.37E-05	6.45E-06	6.76E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.67E-06	1.12E-05	7.55E-06	3.79E-07
1264	438787.69	3709688.81	5.30E-05	1.01E-04	5.17E-05	6.21E-06	6.51E-06	1.55E-05	1.18E-05	1.92E-06	5.46E-06	1.08E-05	7.27E-06	3.65E-07
1265	438785.56	3709704.52	5.34E-05	1.02E-04	5.22E-05	6.27E-06	6.57E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.51E-06	1.09E-05	7.34E-06	3.68E-07
1266	438783.43	3709720.23	5.39E-05	1.03E-04	5.27E-05	6.32E-06	6.63E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.56E-06	1.10E-05	7.40E-06	3.71E-07
1267	438781.3	3709735.94	5.45E-05	1.04E-04	5.32E-05	6.39E-06	6.70E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.62E-06	1.11E-05	7.48E-06	3.75E-07
1268	438789.55	3709672.37	5.25E-05	1.00E-04	5.13E-05	6.16E-06	6.46E-06	1.54E-05	1.17E-05	1.90E-06	5.42E-06	1.07E-05	7.21E-06	3.62E-07
1269	438791.14	3709655.18	5.21E-05	9.96E-05	5.09E-05	6.11E-06	6.41E-06	1.53E-05	1.16E-05	1.89E-06	5.37E-06	1.06E-05	7.16E-06	3.59E-07
1270	438827.47	3709692.87	5.03E-05	9.60E-05	4.91E-05	5.89E-06	6.18E-06	1.48E-05	1.12E-05	1.82E-06	5.18E-06	1.03E-05	6.90E-06	3.46E-07
1271	438825.24	3709709.33	5.07E-05	9.69E-05	4.96E-05	5.95E-06	6.24E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.23E-06	1.04E-05	6.97E-06	3.49E-07
1272	438823.01	3709725.79	5.13E-05	9.80E-05	5.01E-05	6.01E-06	6.31E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.29E-06	1.05E-05	7.04E-06	3.53E-07
1273	438820.78	3709742.24	5.18E-05	9.89E-05	5.06E-05	6.07E-06	6.37E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.88E-06	5.34E-06	1.06E-05	7.11E-06	3.56E-07
1274	438829.38	3709676.05	4.98E-05	9.52E-05	4.87E-05	5.85E-06	6.13E-06	1.46E-05	1.11E-05	1.81E-06	5.14E-06	1.02E-05	6.84E-06	3.43E-07
1275	438830.97	3709658.87	4.95E-05	9.45E-05	4.83E-05	5.80E-06	6.09E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.10E-06	1.01E-05	6.79E-06	3.41E-07
1276	438867.37	3709696.07	4.77E-05	9.11E-05	4.66E-05	5.60E-06	5.87E-06	1.40E-05	1.06E-05	1.73E-06	4.92E-06	9.74E-06	6.55E-06	3.28E-07
1277	438865.27	3709711.56	4.81E-05	9.19E-05	4.70E-05	5.64E-06	5.91E-06	1.41E-05	1.07E-05	1.74E-06	4.96E-06	9.82E-06	6.60E-06	3.31E-07
1278	438863.17	3709727.04	4.85E-05	9.26E-05	4.74E-05	5.69E-06	5.96E-06	1.42E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.00E-06	9.90E-06	6.66E-06	3.34E-07
1279	438861.07	3709742.53	4.89E-05	9.34E-05	4.78E-05	5.73E-06	6.01E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.04E-06	9.98E-06	6.71E-06	3.37E-07
1280	438858.97	3709758.01	4.93E-05	9.43E-05	4.82E-05	5.79E-06	6.07E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.09E-06	1.01E-05	6.77E-06	3.40E-07
1281	438869.21	3709679.74	4.74E-05	9.05E-05	4.63E-05	5.56E-06	5.83E-06	1.39E-05	1.05E-05	1.72E-06	4.89E-06	9.68E-06	6.50E-06	3.26E-07
1282	438870.8	3709662.55	4.71E-05	8.99E-05	4.60E-05	5.52E-06	5.79E-06	1.38E-05	1.05E-05	1.70E-06	4.85E-06	9.61E-06	6.46E-06	3.24E-07
1283	438907.15	3709700.09	4.55E-05	8.68E-05	4.44E-05	5.33E-06	5.59E-06	1.33E-05	1.01E-05	1.65E-06	4.69E-06	9.28E-06	6.24E-06	3.13E-07
1284	438904.96	3709716.25	4.58E-05	8.75E-05	4.47E-05	5.37E-06	5.63E-06	1.34E-05	1.02E-05	1.66E-06	4.72E-06	9.35E-06	6.29E-06	3.15E-07
1285	438902.77	3709732.41	4.62E-05	8.82E-05	4.51E-05	5.41E-06	5.68E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.67E-06	4.76E-06	9.43E-06	6.34E-06	3.18E-07
1286	438900.58	3709748.57	4.66E-05	8.89E-05	4.55E-05	5.46E-06	5.73E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.69E-06	4.80E-06	9.51E-06	6.39E-06	3.20E-07
1287	438898.39	3709764.73	4.70E-05	8.98E-05	4.59E-05	5.51E-06	5.78E-06	1.38E-05	1.05E-05	1.70E-06	4.84E-06	9.60E-06	6.45E-06	3.23E-07
1288	438909.04	3709683.42	4.52E-05	8.63E-05	4.41E-05	5.30E-06	5.55E-06	1.33E-05	1.00E-05	1.64E-06	4.66E-06	9.22E-06	6.20E-06	3.11E-07
1289	438910.63	3709666.24	4.49E-05	8.57E-05	4.38E-05	5.26E-06	5.52E-06	1.32E-05	9.99E-06	1.63E-06	4.63E-06	9.17E-06	6.16E-06	3.09E-07
1290	438946.94	3709704.11	4.34E-05	8.29E-05	4.24E-05	5.09E-06	5.34E-06	1.27E-05	9.66E-06	1.57E-06	4.48E-06	8.87E-06	5.96E-06	2.99E-07
1291	438944.65	3709720.95	4.37E-05	8.35E-05	4.27E-05	5.13E-06	5.38E-06	1.28E-05	9.73E-06	1.58E-06	4.51E-06	8.93E-06	6.00E-06	3.01E-07
1292	438942.37	3709737.78	4.41E-05	8.42E-05	4.31E-05	5.17E-06	5.42E-06	1.29E-05	9.81E-06	1.60E-06	4.55E-06	9.00E-06	6.05E-06	3.04E-07
1293	438940.09	3709754.61	4.45E-05	8.50E-05	4.35E-05	5.22E-06	5.47E-06	1.31E-05	9.90E-06	1.61E-06	4.59E-06	9.09E-06	6.11E-06	3.06E-07
1294	438948.87	3709687.11	4.31E-05	8.24E-05	4.21E-05	5.06E-06	5.31E-06	1.27E-05	9.60E-06	1.56E-06	4.45E-06	8.81E-06	5.92E-06	2.97E-07
1295	438950.46	3709669.92	4.29E-05	8.20E-05	4.19E-05	5.03E-06	5.28E-06	1.26E-05	9.55E-06	1.55E-06	4.42E-06	8.76E-06	5.89E-06	2.95E-07
1296	438135.21	3709571.55	4.13E-04	7.90E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.08E-05	1.21E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.26E-05	8.44E-05	5.67E-05	2.85E-06
1297	438135.23	3709556.38	4.14E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.09E-05	1.22E-04	9.21E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.45E-05	5.68E-05	2.85E-06
1298	438134.81	3709540.25	4.15E-04	7.93E-04	4.05E-04	4.87E-05	5.11E-05	1.22E-04	9.24E-05	1.50E-05	4.28E-05	8.48E-05	5.70E-05	2.86E-06
1299	438155.18	3709571.82	3.64E-04	6.96E-04	3.56E-04	4.27E-05	4.48E-05	1.07E-04	8.11E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.44E-05	5.00E-05	2.51E-06
1300	438155.23	3709555.85	3.64E-04	6.96E-04	3.56E-04	4.27E-05	4.48E-05	1.07E-04	8.10E-05	1.32E-05	3.75E-05	7.44E-05	5.00E-05	2.51E-06
1301	438154.8	3709539.72	3.65E-04	6.97E-04	3.56E-04	4.28E-05	4.49E-05	1.07E-04	8.12E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.45E-05	5.01E-05	2.51E-06
1302	438175.22	3709569.9	3.23E-04	6.16E-04	3.15E-04	3.78E-05	3.97E-05	9.47E-05	7.18E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.59E-05	4.43E-05	2.22E-06
1303	438174.79	3709582.95	3.24E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.50E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
1304	438175.22	3709555.32	3.23E-04	6.16E-04	3.15E-04	3.78E-05	3.97E-05	9.47E-05	7.18E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.59E-05	4.43E-05	2.22E-06
1305	438174.79	3709539.19	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.51E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.45E-05	2.23E-06
1306	438195.19	3709569.97	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.54E-05	8.45E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
1307	438194.72	3709584.2	2.89E-04	5.52E-04	2.82E-04	3.39E-05	3.55E-05	8.48E-05	6.43E-05	1.05E-05	2.98E-05	5.90E-05	3.97E-05	1.99E-06

1308	438195.21	3709554.79	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.54E-05	8.46E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
1309	438194.79	3709538.66	2.90E-04	5.53E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.56E-05	8.50E-05	6.44E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.91E-05	3.97E-05	1.99E-06
1310	438215.17	3709570.03	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.18E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
1311	438214.66	3709585.45	2.60E-04	4.96E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.19E-05	7.62E-05	5.78E-05	9.40E-06	2.68E-05	5.30E-05	3.56E-05	1.79E-06
1312	438215.21	3709554.26	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.56E-05	1.78E-06
1313	438214.78	3709538.13	2.60E-04	4.98E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.65E-05	5.80E-05	9.43E-06	2.69E-05	5.32E-05	3.58E-05	1.79E-06
1314	438235.19	3709568.43	2.34E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.48E-06	2.42E-05	4.78E-05	3.22E-05	1.61E-06
1315	438234.76	3709581.72	2.35E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.89E-05	6.89E-05	5.22E-05	8.50E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.62E-06
1316	438235.2	3709553.73	2.34E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.88E-05	5.22E-05	8.49E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.61E-06
1317	438234.77	3709537.6	2.36E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.90E-05	6.92E-05	5.25E-05	8.54E-06	2.43E-05	4.82E-05	3.24E-05	1.62E-06
1318	438255.17	3709568.38	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
1319	438254.7	3709582.61	2.14E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.50E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
1320	438255.19	3709553.2	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.93E-05	1.47E-06
1321	438254.77	3709537.08	2.14E-04	4.10E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.64E-05	6.29E-05	4.77E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.48E-06
1322	438285.14	3709568.3	1.86E-04	3.55E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.28E-05	5.45E-05	4.13E-05	6.72E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.55E-05	1.28E-06
1323	438285.18	3709552.41	1.86E-04	3.55E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.28E-05	5.45E-05	4.13E-05	6.73E-06	1.92E-05	3.79E-05	2.55E-05	1.28E-06
1324	438284.75	3709536.28	1.87E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.29E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.75E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
1325	438344.61	3709582.01	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.21E-05	5.22E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.93E-07
1326	438344.11	3709597.42	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
1327	438375.13	3709565.21	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.90E-07
1328	438374.66	3709579.44	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
1329	438374.19	3709593.66	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.90E-07
1330	438405.1	3709564.92	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
1331	438404.6	3709580.17	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.05E-07
1332	438404.1	3709595.41	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
1333	438434.64	3709577.85	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
1334	438434.17	3709592.08	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.35E-07
1335	438433.7	3709606.31	1.07E-04	2.04E-04	1.05E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.36E-07
1336	438464.09	3709593.51	9.80E-05	1.87E-04	9.57E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.35E-05	6.75E-07
1337	438463.59	3709608.63	9.85E-05	1.88E-04	9.62E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
1338	438493.48	3709610.95	9.08E-05	1.74E-04	8.87E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.37E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.25E-07
1339	438494.68	3709530.73	8.74E-05	1.67E-04	8.53E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.01E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
1340	438524.67	3709529.93	8.07E-05	1.54E-04	7.88E-05	9.46E-06	9.92E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.32E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
1341	438554.66	3709529.14	7.49E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.79E-06	9.22E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.73E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
1342	438594.65	3709528.08	6.89E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.08E-06	8.47E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.10E-06	1.41E-05	9.46E-06	4.74E-07
1343	438635.06	3709543.15	6.42E-05	1.23E-04	6.27E-05	7.52E-06	7.89E-06	1.88E-05	1.43E-05	2.32E-06	6.62E-06	1.31E-05	8.81E-06	4.42E-07
1344	438634.63	3709527.03	6.42E-05	1.23E-04	6.27E-05	7.52E-06	7.89E-06	1.88E-05	1.43E-05	2.32E-06	6.62E-06	1.31E-05	8.81E-06	4.42E-07
1345	438675	3709557.92	6.03E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.07E-06	7.42E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.22E-06	1.23E-05	8.28E-06	4.15E-07
1346	438674.49	3709573.44	6.05E-05	1.16E-04	5.91E-05	7.09E-06	7.44E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.19E-06	6.23E-06	1.23E-05	8.30E-06	4.16E-07
1347	438673.98	3709588.96	6.07E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.12E-06	7.47E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.26E-06	1.24E-05	8.33E-06	4.18E-07
1348	438673.47	3709604.49	6.10E-05	1.17E-04	5.96E-05	7.15E-06	7.50E-06	1.79E-05	1.36E-05	2.21E-06	6.29E-06	1.25E-05	8.37E-06	4.20E-07
1349	438672.96	3709620.01	6.14E-05	1.17E-04	5.99E-05	7.19E-06	7.55E-06	1.80E-05	1.37E-05	2.22E-06	6.33E-06	1.25E-05	8.42E-06	4.22E-07
1350	438675.04	3709542.09	6.03E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.07E-06	7.42E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.22E-06	1.23E-05	8.28E-06	4.15E-07
1351	438674.62	3709525.97	6.04E-05	1.15E-04	5.90E-05	7.08E-06	7.43E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.23E-06	1.23E-05	8.29E-06	4.16E-07
1352	438715	3709556.61	5.70E-05	1.09E-04	5.57E-05	6.68E-06	7.01E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.06E-06	5.88E-06	1.16E-05	7.82E-06	3.92E-07
1353	438714.5	3709571.63	5.70E-05	1.09E-04	5.57E-05	6.69E-06	7.01E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.88E-06	1.16E-05	7.83E-06	3.93E-07
1354	438714.01	3709586.65	5.72E-05	1.09E-04	5.58E-05	6.70E-06	7.03E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.89E-06	1.17E-05	7.85E-06	3.93E-07
1355	438713.51	3709601.67	5.73E-05	1.10E-04	5.60E-05	6.72E-06	7.05E-06	1.68E-05	1.28E-05	2.08E-06	5.91E-06	1.17E-05	7.87E-06	3.95E-07
1356	438713.02	3709616.69	5.76E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.75E-06	7.08E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.08E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.96E-07
1357	438712.52	3709631.71	5.78E-05	1.10E-04	5.65E-05	6.78E-06	7.11E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.09E-06	5.96E-06	1.18E-05	7.94E-06	3.98E-07
1358	438715.03	3709541.04	5.70E-05	1.09E-04	5.57E-05	6.69E-06	7.01E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.88E-06	1.16E-05	7.83E-06	3.93E-07
1359	438714.6	3709524.91	5.72E-05	1.09E-04	5.59E-05	6.71E-06	7.04E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.90E-06	1.17E-05	7.86E-06	3.94E-07
1360	438754.97	3709555.95	5.43E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.36E-06	6.68E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.60E-06	1.11E-05	7.45E-06	3.74E-07
1361	438754.45	3709571.76	5.42E-05	1.03E-04	5.29E-05	6.35E-06	6.66E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.96E-06	5.58E-06	1.11E-05	7.43E-06	3.73E-07
1362	438753.93	3709587.57	5.42E-05	1.03E-04	5.29E-05	6.35E-06	6.66E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.96E-06	5.59E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.73E-07
1363	438753.41	3709603.38	5.42E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.36E-06	6.67E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.96E-06	5.59E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.73E-07
1364	438752.89	3709619.19	5.44E-05	1.04E-04	5.31E-05	6.38E-06	6.69E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.61E-06	1.11E-05	7.47E-06	3.75E-07
1365	438752.37	3709635	5.46E-05	1.04E-04	5.34E-05	6.41E-06	6.72E-06	1.60E-05	1.22E-05	1.98E-06	5.63E-06	1.12E-05	7.50E-06	3.76E-07
1366	438754.59	3709523.85	5.47E-05	1.05E-04	5.35E-05	6.42E-06	6.73E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.98E-06	5.64E-06	1.12E-05	7.51E-06	3.77E-07
1367	438794.46	3709569.97	5.14E-05	9.81E-05	5.02E-05	6.02E-06	6.32E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.30E-06	1.05E-05	7.05E-06	3.54E-07
1368	438793.96	3709585.29	5.13E-05	9.80E-05	5.01E-05	6.01E-06	6.31E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.29E-06	1.05E-05	7.04E-06	3.53E-07
1369	438793.45	3709600.62	5.14E-05	9.81E-05	5.02E-05	6.02E-06	6.32E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.30E-06	1.05E-05	7.05E-06	3.54E-07
1370	438792.95	3709615.94	5.15E-05	9.84E-05	5.03E-05	6.04E-06	6.33E-06	1.51E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.31E-06	1.05E-05	7.07E-06	3.55E-07
1371	438792.44	3709631.26	5.17E-05	9.88E-05	5.05E-05	6.06E-06	6.36E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.33E-06	1.06E-05	7.10E-06	3.56E-07
1372	438833.88	3709586.06	4.87E-05	9.30E-05	4.75E-05	5.71E-06	5.99E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.02E-06	9.94E-06	6.68E-06	3.35E-07
1373	438833.35	3709602.11	4.88E-05	9.32E-05	4.76E-05	5.72E-06	6.00E-06	1.43E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.03E-06	9.96E-06	6.69E-06	3.36E-07
1374	438832.82	3709618.17	4.89E-05	9.34E-05	4.78E-05	5.73E-06	6.01E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.04E-06	9.99E-06	6.71E-06	3.37E-07
1375	438832.3	3709634.22	4.91E-05	9.38E-05	4.79E-05	5.75E-06	6.04E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.78E-06	5.06E-06	1.00E-05	6.74E-06	3.38E-07
1376	438873.91	3709583.83	4.62E-05	8.82E-05	4.51E-05	5.42E-06	5.68E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.67E-06	4.76E-06	9.43E-06	6.34E-06	3.18E-07

1377	438873.39	3709599.41	4.63E-05	8.84E-05	4.52E-05	5.43E-06	5.69E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.68E-06	4.77E-06	9.45E-06	6.35E-06	3.19E-07
1378	438872.88	3709615	4.64E-05	8.87E-05	4.54E-05	5.45E-06	5.71E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.68E-06	4.79E-06	9.49E-06	6.38E-06	3.20E-07
1379	438872.37	3709630.58	4.66E-05	8.91E-05	4.55E-05	5.47E-06	5.73E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.69E-06	4.81E-06	9.52E-06	6.40E-06	3.21E-07
1380	438871.85	3709646.17	4.68E-05	8.95E-05	4.57E-05	5.49E-06	5.76E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.83E-06	9.56E-06	6.43E-06	3.22E-07
1381	438913.93	3709581.75	4.41E-05	8.42E-05	4.31E-05	5.17E-06	5.42E-06	1.29E-05	9.81E-06	1.60E-06	4.55E-06	9.00E-06	6.05E-06	3.04E-07
1382	438913.43	3709596.93	4.42E-05	8.43E-05	4.31E-05	5.18E-06	5.43E-06	1.30E-05	9.82E-06	1.60E-06	4.55E-06	9.02E-06	6.06E-06	3.04E-07
1383	438912.93	3709612.11	4.43E-05	8.46E-05	4.32E-05	5.19E-06	5.44E-06	1.30E-05	9.85E-06	1.60E-06	4.56E-06	9.04E-06	6.08E-06	3.05E-07
1384	438912.43	3709627.29	4.44E-05	8.48E-05	4.34E-05	5.21E-06	5.46E-06	1.30E-05	9.88E-06	1.61E-06	4.58E-06	9.07E-06	6.09E-06	3.06E-07
1385	438911.93	3709642.47	4.46E-05	8.51E-05	4.35E-05	5.23E-06	5.48E-06	1.31E-05	9.92E-06	1.61E-06	4.60E-06	9.10E-06	6.12E-06	3.07E-07
1386	438954.38	3709566.47	4.22E-05	8.07E-05	4.12E-05	4.95E-06	5.19E-06	1.24E-05	9.40E-06	1.53E-06	4.35E-06	8.63E-06	5.80E-06	2.91E-07
1387	438953.86	3709582.28	4.22E-05	8.06E-05	4.12E-05	4.95E-06	5.19E-06	1.24E-05	9.39E-06	1.53E-06	4.35E-06	8.62E-06	5.79E-06	2.91E-07
1388	438953.34	3709598.09	4.22E-05	8.07E-05	4.13E-05	4.95E-06	5.20E-06	1.24E-05	9.40E-06	1.53E-06	4.36E-06	8.63E-06	5.80E-06	2.91E-07
1389	438952.82	3709613.9	4.23E-05	8.09E-05	4.14E-05	4.97E-06	5.21E-06	1.24E-05	9.42E-06	1.53E-06	4.37E-06	8.65E-06	5.81E-06	2.91E-07
1390	438952.3	3709629.71	4.24E-05	8.11E-05	4.15E-05	4.98E-06	5.22E-06	1.25E-05	9.45E-06	1.54E-06	4.38E-06	8.67E-06	5.83E-06	2.92E-07
1391	438951.78	3709645.52	4.26E-05	8.14E-05	4.16E-05	5.00E-06	5.24E-06	1.25E-05	9.48E-06	1.54E-06	4.39E-06	8.70E-06	5.85E-06	2.93E-07
1392	438148.27	3709497.74	3.81E-04	7.27E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.47E-05	1.38E-05	3.93E-05	7.78E-05	5.23E-05	2.62E-06
1393	438150.88	3709514.53	3.73E-04	7.13E-04	3.65E-04	4.38E-05	4.59E-05	1.10E-04	8.31E-05	1.35E-05	3.85E-05	7.63E-05	5.13E-05	2.57E-06
1394	438167.41	3709491.69	3.42E-04	6.54E-04	3.34E-04	4.01E-05	4.21E-05	1.00E-04	7.61E-05	1.24E-05	3.53E-05	6.99E-05	4.70E-05	2.36E-06
1395	438169.87	3709507.53	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.84E-05	7.46E-05	1.21E-05	3.46E-05	6.85E-05	4.60E-05	2.31E-06
1396	438172.33	3709523.36	3.29E-04	6.29E-04	3.21E-04	3.86E-05	4.05E-05	9.66E-05	7.32E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.72E-05	4.52E-05	2.27E-06
1397	438163.63	3709474.99	3.51E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.82E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
1398	438186.73	3709486.85	3.08E-04	5.88E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.78E-05	9.03E-05	6.85E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
1399	438189.41	3709504.12	3.02E-04	5.76E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.71E-05	8.85E-05	6.71E-05	1.09E-05	3.11E-05	6.16E-05	4.14E-05	2.08E-06
1400	438192.1	3709521.39	2.95E-04	5.64E-04	2.89E-04	3.47E-05	3.63E-05	8.68E-05	6.58E-05	1.07E-05	3.05E-05	6.03E-05	4.06E-05	2.03E-06
1401	438182.84	3709469.43	3.16E-04	6.04E-04	3.09E-04	3.70E-05	3.89E-05	9.28E-05	7.03E-05	1.14E-05	3.26E-05	6.45E-05	4.34E-05	2.17E-06
1402	438180.29	3709460.64	3.21E-04	6.13E-04	3.13E-04	3.76E-05	3.95E-05	9.42E-05	7.14E-05	1.16E-05	3.31E-05	6.55E-05	4.40E-05	2.21E-06
1403	438177.75	3709451.85	3.26E-04	6.22E-04	3.18E-04	3.82E-05	4.01E-05	9.56E-05	7.25E-05	1.18E-05	3.36E-05	6.65E-05	4.47E-05	2.24E-06
1404	438205.87	3709480.83	2.77E-04	5.30E-04	2.71E-04	3.25E-05	3.41E-05	8.14E-05	6.17E-05	1.00E-05	2.86E-05	5.67E-05	3.81E-05	1.91E-06
1405	438208.41	3709497.2	2.72E-04	5.20E-04	2.66E-04	3.19E-05	3.35E-05	8.00E-05	6.06E-05	9.87E-06	2.81E-05	5.56E-05	3.74E-05	1.88E-06
1406	438210.96	3709513.58	2.68E-04	5.12E-04	2.62E-04	3.14E-05	3.29E-05	7.86E-05	5.96E-05	9.70E-06	2.76E-05	5.47E-05	3.68E-05	1.84E-06
1407	438202.05	3709463.86	2.85E-04	5.44E-04	2.78E-04	3.34E-05	3.50E-05	8.36E-05	6.34E-05	1.03E-05	2.94E-05	5.82E-05	3.91E-05	1.96E-06
1408	438199.5	3709455.07	2.89E-04	5.53E-04	2.83E-04	3.39E-05	3.56E-05	8.50E-05	6.44E-05	1.05E-05	2.98E-05	5.91E-05	3.97E-05	1.99E-06
1409	438196.96	3709446.29	2.94E-04	5.62E-04	2.88E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.64E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.04E-05	2.03E-06
1410	438194.41	3709437.5	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.11E-05	4.10E-05	2.06E-06
1411	438191.87	3709428.71	3.04E-04	5.80E-04	2.97E-04	3.56E-05	3.73E-05	8.91E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.13E-05	6.20E-05	4.17E-05	2.09E-06
1412	438225.18	3709475.89	2.51E-04	4.80E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.38E-05	5.60E-05	9.11E-06	2.59E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
1413	438227.92	3709493.53	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
1414	438230.66	3709511.16	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.79E-06	2.50E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
1415	438223.81	3709467.08	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.49E-05	1.75E-06
1416	438221.26	3709458.29	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.17E-05	7.58E-05	5.74E-05	9.35E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
1417	438218.71	3709449.51	2.62E-04	5.01E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.70E-05	5.84E-05	9.50E-06	2.70E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
1418	438216.17	3709440.72	2.67E-04	5.09E-04	2.60E-04	3.13E-05	3.28E-05	7.83E-05	5.93E-05	9.65E-06	2.75E-05	5.44E-05	3.66E-05	1.83E-06
1419	438213.62	3709431.93	2.71E-04	5.17E-04	2.64E-04	3.18E-05	3.33E-05	7.95E-05	6.02E-05	9.80E-06	2.79E-05	5.53E-05	3.72E-05	1.86E-06
1420	438211.08	3709423.15	2.75E-04	5.26E-04	2.69E-04	3.23E-05	3.38E-05	8.08E-05	6.12E-05	9.96E-06	2.84E-05	5.62E-05	3.78E-05	1.89E-06
1421	438244.32	3709469.91	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.32E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
1422	438246.93	3709486.7	2.26E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.03E-05	8.18E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.56E-06
1423	438249.54	3709503.49	2.22E-04	4.25E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.73E-05	6.53E-05	4.95E-05	8.05E-06	2.29E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
1424	438252.15	3709520.28	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
1425	438240.47	3709452.73	2.35E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.89E-05	6.91E-05	5.24E-05	8.52E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
1426	438237.92	3709443.94	2.39E-04	4.57E-04	2.34E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.32E-05	8.66E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06
1427	438235.38	3709435.15	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.79E-06	2.50E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
1428	438232.83	3709426.37	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.49E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
1429	438230.29	3709417.58	2.51E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.08E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.58E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
1430	438273.12	3709461.47	2.02E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.51E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.39E-06
1431	438275.71	3709478.1	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.19E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
1432	438278.29	3709494.72	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.34E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.68E-05	1.34E-06
1433	438280.88	3709511.35	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
1434	438269.28	3709444.38	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
1435	438266.74	3709435.59	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.68E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.89E-05	1.45E-06
1436	438264.19	3709426.8	2.13E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.75E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
1437	438261.65	3709418.02	2.17E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.67E-05	6.37E-05	4.83E-05	7.86E-06	2.24E-05	4.43E-05	2.98E-05	1.49E-06
1438	438259.1	3709409.23	2.21E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.71E-05	6.48E-05	4.91E-05	7.99E-06	2.28E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
1439	438301.93	3709453.05	1.79E-04	3.41E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
1440	438304.49	3709469.54	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.14E-05	3.90E-05	6.34E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
1441	438307.05	3709486.03	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
1442	438298.1	3709436.03	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
1443	438295.55	3709427.24	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.15E-05	6.75E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
1444	438293.01	3709418.45	1.90E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.22E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
1445	438290.46	3709409.67	1.93E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.66E-05	4.29E-05	6.98E-06	1.99E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06

1446	438287.91	3709400.88	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.75E-05	4.36E-05	7.09E-06	2.02E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
1447	438388.44	3709428.48	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
1448	438391.16	3709445.92	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
1449	438393.87	3709463.36	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.32E-07
1450	438396.58	3709480.79	1.19E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.66E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
1451	438399.29	3709498.23	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
1452	438402	3709515.67	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.15E-07
1453	438384.54	3709410.98	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
1454	438382	3709402.19	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
1455	438417.25	3709420.05	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
1456	438419.93	3709437.32	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.66E-07
1457	438422.62	3709454.59	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.55E-07
1458	438425.3	3709471.86	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
1459	438427.99	3709489.14	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
1460	438430.67	3709506.41	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.48E-05	7.40E-07
1461	438413.36	3709402.63	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
1462	438410.81	3709393.84	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
1463	438408.27	3709385.05	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.24E-07
1464	438405.72	3709376.27	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
1465	438403.17	3709367.48	1.23E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.70E-05	8.50E-07
1466	438446.05	3709411.63	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
1467	438448.71	3709428.75	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
1468	438451.38	3709445.88	1.01E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
1469	438454.04	3709463.01	9.98E-05	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
1470	438456.7	3709480.14	9.87E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.80E-07
1471	438459.37	3709497.27	9.75E-05	1.86E-04	9.53E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
1472	438462.03	3709514.39	9.63E-05	1.84E-04	9.40E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.93E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
1473	438442.17	3709394.28	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
1474	438439.63	3709385.49	1.08E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.40E-07
1475	438437.08	3709376.7	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
1476	438434.53	3709367.92	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
1477	438431.99	3709359.13	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.66E-07
1478	438474.85	3709403.21	9.71E-05	1.85E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
1479	438477.5	3709420.22	9.55E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
1480	438480.14	3709437.22	9.40E-05	1.80E-04	9.18E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.70E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
1481	438482.78	3709454.22	9.25E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.54E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
1482	438485.43	3709471.22	9.12E-05	1.74E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
1483	438488.07	3709488.22	8.99E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.27E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
1484	438490.72	3709505.23	8.86E-05	1.69E-04	8.66E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
1485	438470.99	3709385.93	9.89E-05	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
1486	438468.44	3709377.14	9.98E-05	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
1487	438465.89	3709368.35	1.01E-04	1.93E-04	9.84E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.94E-07
1488	438463.35	3709359.57	1.02E-04	1.95E-04	9.95E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.27E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.01E-07
1489	438460.8	3709350.78	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
1490	438503.74	3709395.34	9.13E-05	1.74E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.41E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
1491	438505.14	3709404.31	9.04E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
1492	438506.53	3709413.28	8.95E-05	1.71E-04	8.74E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.23E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.16E-07
1493	438507.93	3709422.26	8.86E-05	1.69E-04	8.66E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
1494	438509.32	3709431.23	8.77E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.05E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.04E-07
1495	438510.72	3709440.2	8.68E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.95E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
1496	438512.11	3709449.18	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
1497	438513.51	3709458.15	8.50E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.96E-06	1.05E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.76E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1498	438516.3	3709476.1	8.37E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.63E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
1499	438517.69	3709485.07	8.30E-05	1.59E-04	8.11E-05	9.74E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.56E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
1500	438519.09	3709494.04	8.24E-05	1.57E-04	8.05E-05	9.67E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.99E-06	8.50E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
1501	438520.48	3709503.01	8.19E-05	1.56E-04	8.00E-05	9.60E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.44E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.64E-07
1502	438521.88	3709511.99	8.13E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.54E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
1503	438523.28	3709520.96	8.09E-05	1.55E-04	7.90E-05	9.49E-06	9.95E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.34E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
1504	438502.35	3709386.36	9.22E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.27E-05	6.35E-07
1505	438499.8	3709377.58	9.33E-05	1.78E-04	9.12E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.62E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
1506	438497.25	3709368.79	9.44E-05	1.80E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.74E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.50E-07
1507	438494.71	3709360	9.54E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.84E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
1508	438492.16	3709351.22	9.64E-05	1.84E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.49E-06	9.94E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
1509	438489.62	3709342.43	9.74E-05	1.86E-04	9.52E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
1510	438532.54	3709386.9	8.69E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
1511	438535.31	3709404.68	8.50E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.97E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.76E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1512	438538.07	3709422.46	8.31E-05	1.59E-04	8.11E-05	9.74E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.57E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
1513	438540.84	3709440.24	8.11E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	9.97E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.36E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.58E-07
1514	438542.22	3709449.13	8.01E-05	1.53E-04	7.83E-05	9.40E-06	9.85E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.26E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07

1515	438544.98	3709466.91	7.86E-05	1.50E-04	7.68E-05	9.22E-06	9.67E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.11E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
1516	438547.75	3709484.69	7.74E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.07E-06	9.51E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.98E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
1517	438550.51	3709502.47	7.62E-05	1.45E-04	7.44E-05	8.93E-06	9.37E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.24E-07
1518	438553.28	3709520.25	7.52E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.82E-06	9.25E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.75E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1519	438531.16	3709378.01	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
1520	438528.62	3709369.23	8.90E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
1521	438526.07	3709360.44	9.01E-05	1.72E-04	8.80E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.29E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
1522	438523.52	3709351.65	9.10E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
1523	438520.98	3709342.87	9.19E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
1524	438518.43	3709334.08	9.28E-05	1.77E-04	9.06E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.07E-05	3.36E-06	9.57E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.39E-07
1525	438570.97	3709375.84	8.11E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	9.98E-06	2.38E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.37E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
1526	438572.37	3709384.79	8.02E-05	1.53E-04	7.83E-05	9.40E-06	9.86E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.27E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
1527	438573.76	3709393.75	7.92E-05	1.51E-04	7.74E-05	9.29E-06	9.74E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1528	438575.15	3709402.7	7.82E-05	1.49E-04	7.64E-05	9.17E-06	9.61E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.06E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
1529	438576.54	3709411.66	7.71E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.72E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1530	438579.33	3709429.57	7.51E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.81E-06	9.24E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.75E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
1531	438580.72	3709438.53	7.43E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.71E-06	9.14E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
1532	438582.11	3709447.48	7.35E-05	1.40E-04	7.18E-05	8.62E-06	9.04E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.66E-06	7.58E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
1533	438583.51	3709456.44	7.28E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.54E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.51E-06	1.49E-05	9.99E-06	5.01E-07
1534	438584.9	3709465.39	7.21E-05	1.38E-04	7.04E-05	8.45E-06	8.87E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.43E-06	1.47E-05	9.90E-06	4.96E-07
1535	438587.68	3709483.3	7.09E-05	1.35E-04	6.92E-05	8.31E-06	8.71E-06	2.08E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.31E-06	1.45E-05	9.73E-06	4.88E-07
1536	438589.08	3709492.26	7.03E-05	1.34E-04	6.87E-05	8.25E-06	8.65E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.25E-06	1.44E-05	9.66E-06	4.84E-07
1537	438590.47	3709501.22	6.99E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.19E-06	8.59E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
1538	438591.86	3709510.17	6.95E-05	1.33E-04	6.78E-05	8.15E-06	8.54E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.16E-06	1.42E-05	9.54E-06	4.78E-07
1539	438567.03	3709358.09	8.32E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.76E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.58E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
1540	438564.49	3709349.31	8.44E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.89E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.70E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
1541	438561.94	3709340.52	8.55E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
1542	438559.4	3709331.74	8.66E-05	1.65E-04	8.46E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.54E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.93E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
1543	438556.85	3709322.95	8.77E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.05E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.04E-07
1544	438609.4	3709364.76	7.53E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.83E-06	9.26E-06	2.21E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1545	438610.8	3709373.78	7.43E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
1546	438612.21	3709382.79	7.33E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.59E-06	9.01E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.04E-07
1547	438613.61	3709391.81	7.23E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.48E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.46E-06	1.48E-05	9.93E-06	4.98E-07
1548	438615.01	3709400.82	7.14E-05	1.36E-04	6.97E-05	8.37E-06	8.78E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.36E-06	1.46E-05	9.80E-06	4.91E-07
1549	438616.41	3709409.83	7.05E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.27E-06	8.67E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.27E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.86E-07
1550	438617.81	3709418.85	6.97E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.19E-06	1.42E-05	9.57E-06	4.80E-07
1551	438619.21	3709427.86	6.89E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.08E-06	8.48E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.11E-06	1.41E-05	9.46E-06	4.75E-07
1552	438620.62	3709436.88	6.82E-05	1.30E-04	6.67E-05	8.00E-06	8.39E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.04E-06	1.39E-05	9.37E-06	4.70E-07
1553	438622.02	3709445.89	6.76E-05	1.29E-04	6.60E-05	7.93E-06	8.31E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.45E-06	6.97E-06	1.38E-05	9.28E-06	4.65E-07
1554	438623.42	3709454.91	6.70E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.85E-06	8.24E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.91E-06	1.37E-05	9.19E-06	4.61E-07
1555	438624.82	3709463.92	6.64E-05	1.27E-04	6.49E-05	7.79E-06	8.17E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.85E-06	1.36E-05	9.12E-06	4.57E-07
1556	438626.22	3709472.94	6.59E-05	1.26E-04	6.44E-05	7.73E-06	8.11E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.80E-06	1.35E-05	9.05E-06	4.54E-07
1557	438627.62	3709481.95	6.55E-05	1.25E-04	6.39E-05	7.68E-06	8.05E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.75E-06	1.34E-05	8.98E-06	4.51E-07
1558	438629.03	3709490.97	6.51E-05	1.24E-04	6.36E-05	7.63E-06	8.00E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.71E-06	1.33E-05	8.93E-06	4.48E-07
1559	438630.43	3709499.98	6.48E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.60E-06	7.97E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.68E-06	1.32E-05	8.90E-06	4.46E-07
1560	438631.83	3709509	6.46E-05	1.23E-04	6.31E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.86E-06	4.44E-07
1561	438633.23	3709518.01	6.43E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.83E-06	4.43E-07
1562	438608	3709355.75	7.62E-05	1.46E-04	7.44E-05	8.93E-06	9.37E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.24E-07
1563	438605.45	3709346.96	7.73E-05	1.48E-04	7.55E-05	9.06E-06	9.50E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.97E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.32E-07
1564	438602.91	3709338.17	7.84E-05	1.50E-04	7.66E-05	9.19E-06	9.64E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
1565	438600.36	3709329.39	7.95E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.33E-06	9.78E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.20E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
1566	438597.82	3709320.6	8.06E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.45E-06	9.91E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.31E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
1567	438647.76	3709353.25	7.06E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.28E-06	8.69E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.86E-07
1568	438650.45	3709370.52	6.92E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.11E-06	8.50E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.13E-06	1.41E-05	9.49E-06	4.76E-07
1569	438653.13	3709387.79	6.76E-05	1.29E-04	6.60E-05	7.93E-06	8.31E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.45E-06	6.97E-06	1.38E-05	9.28E-06	4.65E-07
1570	438655.82	3709405.06	6.60E-05	1.26E-04	6.45E-05	7.74E-06	8.12E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.81E-06	1.35E-05	9.06E-06	4.54E-07
1571	438658.5	3709422.34	6.45E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
1572	438661.19	3709439.61	6.32E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.41E-06	7.77E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.52E-06	1.29E-05	8.68E-06	4.35E-07
1573	438663.88	3709456.88	6.21E-05	1.19E-04	6.07E-05	7.29E-06	7.64E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.41E-06	1.27E-05	8.53E-06	4.28E-07
1574	438666.56	3709474.15	6.14E-05	1.17E-04	6.00E-05	7.20E-06	7.55E-06	1.80E-05	1.37E-05	2.22E-06	6.33E-06	1.25E-05	8.43E-06	4.23E-07
1575	438669.25	3709491.42	6.09E-05	1.16E-04	5.95E-05	7.14E-06	7.49E-06	1.79E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.28E-06	1.24E-05	8.36E-06	4.19E-07
1576	438671.93	3709508.7	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07
1577	438643.87	3709335.83	7.23E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.48E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.45E-06	1.48E-05	9.92E-06	4.98E-07
1578	438641.33	3709327.04	7.33E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.60E-06	9.02E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.56E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
1579	438686.19	3709342.18	6.63E-05	1.27E-04	6.48E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.11E-06	4.57E-07
1580	438688.9	3709359.58	6.49E-05	1.24E-04	6.34E-05	7.62E-06	7.99E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.35E-06	6.70E-06	1.33E-05	8.91E-06	4.47E-07
1581	438691.6	3709376.99	6.35E-05	1.21E-04	6.20E-05	7.45E-06	7.81E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.55E-06	1.30E-05	8.72E-06	4.37E-07
1582	438694.31	3709394.39	6.20E-05	1.19E-04	6.06E-05	7.27E-06	7.63E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.40E-06	1.27E-05	8.52E-06	4.27E-07
1583	438697.02	3709411.79	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07

1584	438699.72	3709429.19	5.95E-05	1.14E-04	5.81E-05	6.98E-06	7.32E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.13E-06	1.21E-05	8.17E-06	4.10E-07
1585	438702.43	3709446.6	5.87E-05	1.12E-04	5.74E-05	6.89E-06	7.22E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.06E-06	1.20E-05	8.06E-06	4.04E-07
1586	438705.13	3709464	5.82E-05	1.11E-04	5.68E-05	6.82E-06	7.15E-06	1.71E-05	1.29E-05	2.11E-06	6.00E-06	1.19E-05	7.99E-06	4.00E-07
1587	438707.84	3709481.4	5.78E-05	1.10E-04	5.65E-05	6.78E-06	7.11E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.09E-06	5.96E-06	1.18E-05	7.94E-06	3.98E-07
1588	438710.55	3709498.81	5.76E-05	1.10E-04	5.63E-05	6.76E-06	7.08E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.91E-06	3.97E-07
1589	438727.35	3709348.63	6.13E-05	1.17E-04	5.99E-05	7.19E-06	7.54E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.32E-06	1.25E-05	8.42E-06	4.22E-07
1590	438730.07	3709366.15	6.01E-05	1.15E-04	5.87E-05	7.05E-06	7.39E-06	1.76E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.20E-06	1.23E-05	8.25E-06	4.14E-07
1591	438732.79	3709383.67	5.88E-05	1.12E-04	5.74E-05	6.89E-06	7.23E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.06E-06	1.20E-05	8.07E-06	4.05E-07
1592	438735.52	3709401.2	5.76E-05	1.10E-04	5.63E-05	6.76E-06	7.09E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.91E-06	3.97E-07
1593	438738.24	3709418.72	5.69E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.67E-06	6.99E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.06E-06	5.86E-06	1.16E-05	7.81E-06	3.91E-07
1594	438740.97	3709436.24	5.62E-05	1.07E-04	5.49E-05	6.59E-06	6.91E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.80E-06	1.15E-05	7.72E-06	3.87E-07
1595	438743.69	3709453.76	5.56E-05	1.06E-04	5.43E-05	6.52E-06	6.84E-06	1.63E-05	1.24E-05	2.01E-06	5.74E-06	1.14E-05	7.64E-06	3.83E-07
1596	438746.42	3709471.29	5.53E-05	1.06E-04	5.40E-05	6.48E-06	6.80E-06	1.62E-05	1.23E-05	2.00E-06	5.70E-06	1.13E-05	7.59E-06	3.81E-07
1597	438749.14	3709488.81	5.51E-05	1.05E-04	5.38E-05	6.46E-06	6.77E-06	1.62E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.68E-06	1.12E-05	7.56E-06	3.79E-07
1598	438751.87	3709506.33	5.49E-05	1.05E-04	5.37E-05	6.44E-06	6.76E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.66E-06	1.12E-05	7.54E-06	3.78E-07
1599	438768.53	3709355.29	5.73E-05	1.10E-04	5.60E-05	6.72E-06	7.05E-06	1.68E-05	1.28E-05	2.08E-06	5.91E-06	1.17E-05	7.87E-06	3.95E-07
1600	438771.27	3709372.92	5.64E-05	1.08E-04	5.51E-05	6.61E-06	6.94E-06	1.66E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.81E-06	1.15E-05	7.74E-06	3.88E-07
1601	438774.01	3709390.56	5.55E-05	1.06E-04	5.42E-05	6.51E-06	6.83E-06	1.63E-05	1.24E-05	2.01E-06	5.72E-06	1.13E-05	7.62E-06	3.82E-07
1602	438776.76	3709408.19	5.49E-05	1.05E-04	5.36E-05	6.43E-06	6.75E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.66E-06	1.12E-05	7.53E-06	3.78E-07
1603	438754.04	3709284.86	6.00E-05	1.15E-04	5.86E-05	7.04E-06	7.38E-06	1.76E-05	1.34E-05	2.17E-06	6.19E-06	1.23E-05	8.24E-06	4.13E-07
1604	438751.49	3709276.07	6.02E-05	1.15E-04	5.88E-05	7.06E-06	7.41E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.21E-06	1.23E-05	8.27E-06	4.15E-07
1605	438748.95	3709267.28	6.05E-05	1.16E-04	5.91E-05	7.09E-06	7.44E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.19E-06	6.24E-06	1.24E-05	8.30E-06	4.16E-07
1606	437965.85	3709480.58	1.37E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.68E-04	4.02E-04	3.05E-04	4.96E-05	1.41E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.42E-06
1607	437962.15	3709472.31	1.35E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.66E-04	3.97E-04	3.01E-04	4.90E-05	1.39E-04	2.76E-04	1.86E-04	9.31E-06
1608	437958.46	3709464.03	1.34E-03	2.56E-03	1.31E-03	1.57E-04	1.65E-04	3.94E-04	2.98E-04	4.85E-05	1.38E-04	2.74E-04	1.84E-04	9.23E-06
1609	437954.77	3709455.75	1.33E-03	2.55E-03	1.30E-03	1.56E-04	1.64E-04	3.91E-04	2.97E-04	4.83E-05	1.37E-04	2.72E-04	1.83E-04	9.18E-06
1610	437951.08	3709447.48	1.33E-03	2.54E-03	1.30E-03	1.56E-04	1.63E-04	3.90E-04	2.96E-04	4.81E-05	1.37E-04	2.71E-04	1.82E-04	9.15E-06
1611	437974.98	3709476.51	1.26E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.70E-04	2.81E-04	4.57E-05	1.30E-04	2.58E-04	1.73E-04	8.68E-06
1612	437971.29	3709468.23	1.25E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.54E-04	3.67E-04	2.78E-04	4.52E-05	1.29E-04	2.55E-04	1.71E-04	8.60E-06
1613	437967.59	3709459.96	1.24E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.64E-04	2.76E-04	4.49E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.53E-06
1614	437963.9	3709451.68	1.23E-03	2.36E-03	1.20E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.62E-04	2.74E-04	4.47E-05	1.27E-04	2.52E-04	1.69E-04	8.49E-06
1615	437960.21	3709443.4	1.23E-03	2.35E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.61E-04	2.74E-04	4.45E-05	1.27E-04	2.51E-04	1.69E-04	8.47E-06
1616	437980.42	3709464.16	1.16E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.35E-04	1.42E-04	3.39E-04	2.57E-04	4.18E-05	1.19E-04	2.36E-04	1.59E-04	7.95E-06
1617	437976.73	3709455.88	1.15E-03	2.19E-03	1.12E-03	1.35E-04	1.41E-04	3.37E-04	2.56E-04	4.16E-05	1.18E-04	2.35E-04	1.58E-04	7.91E-06
1618	437973.03	3709447.61	1.14E-03	2.19E-03	1.12E-03	1.34E-04	1.41E-04	3.36E-04	2.55E-04	4.14E-05	1.18E-04	2.34E-04	1.57E-04	7.88E-06
1619	437969.34	3709439.33	1.14E-03	2.18E-03	1.11E-03	1.34E-04	1.40E-04	3.35E-04	2.54E-04	4.13E-05	1.18E-04	2.33E-04	1.57E-04	7.86E-06
1620	437978.47	3709435.26	1.06E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.31E-04	3.12E-04	2.36E-04	3.85E-05	1.10E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.31E-06
1621	437987.61	3709431.18	9.91E-04	1.89E-03	9.68E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.91E-04	2.20E-04	3.59E-05	1.02E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.82E-06
1622	438205.79	3709408.69	2.83E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.31E-05	6.30E-05	1.02E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.89E-05	1.95E-06
1623	438218.95	3709386.6	2.67E-04	5.10E-04	2.61E-04	3.13E-05	3.28E-05	7.84E-05	5.94E-05	9.67E-06	2.75E-05	5.45E-05	3.67E-05	1.84E-06
1624	438224.62	3709402.09	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.61E-05	5.77E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.56E-05	1.78E-06
1625	438246.11	3709373.73	2.38E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.92E-05	6.98E-05	5.29E-05	8.61E-06	2.45E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.64E-06
1626	438251.31	3709387.93	2.31E-04	4.41E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
1627	438239.82	3709358.36	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
1628	438236.13	3709350.08	2.49E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.07E-05	7.32E-05	5.55E-05	9.03E-06	2.57E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.72E-06
1629	438273.74	3709362.16	2.12E-04	4.04E-04	2.07E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.22E-05	4.71E-05	7.67E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.91E-05	1.46E-06
1630	438279.41	3709377.65	2.05E-04	3.92E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.03E-05	4.57E-05	7.44E-06	2.12E-05	4.19E-05	2.82E-05	1.41E-06
1631	438267.22	3709346.14	2.19E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.01E-05	1.51E-06
1632	438263.52	3709337.86	2.23E-04	4.26E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.74E-05	6.55E-05	4.96E-05	8.08E-06	2.30E-05	4.55E-05	3.06E-05	1.54E-06
1633	438259.83	3709329.59	2.27E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.05E-05	8.21E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
1634	438256.14	3709321.31	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.13E-05	8.34E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.16E-05	1.59E-06
1635	438301.38	3709350.58	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
1636	438304.45	3709358.97	1.87E-04	3.57E-04	1.83E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.77E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
1637	438310.59	3709375.75	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.31E-05	4.03E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
1638	438294.61	3709333.92	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.10E-06	2.02E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
1639	438290.92	3709325.64	2.00E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.46E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
1640	438287.23	3709317.36	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
1641	438283.54	3709309.09	2.06E-04	3.94E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
1642	438279.85	3709300.81	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.67E-05	7.60E-06	2.16E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.44E-06
1643	438322.01	3709321.69	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.93E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
1644	438318.32	3709313.42	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
1645	438314.63	3709305.14	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.38E-05	4.08E-05	6.63E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
1646	438310.94	3709296.86	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.15E-05	6.75E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.56E-05	1.28E-06
1647	438307.24	3709288.59	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
1648	438394.67	3709344.25	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.87E-07
1649	438422.95	3709334.45	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
1650	438455.13	3709335.29	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
1651	438548.38	3709190.94	9.58E-05	1.83E-04	9.35E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.47E-06	9.87E-06	1.96E-05	1.31E-05	6.59E-07
1652	438544.69	3709182.66	9.67E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.97E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07

1653	438602.77	3709216.2	8.36E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.80E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
1654	438599.68	3709207.75	8.43E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.88E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.88E-05	3.05E-06	8.69E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
1655	438595.99	3709199.47	8.52E-05	1.63E-04	8.32E-05	9.99E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.08E-06	8.78E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.86E-07
1656	438592.29	3709191.19	8.61E-05	1.64E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.88E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
1657	438588.6	3709182.92	8.70E-05	1.66E-04	8.50E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.94E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
1658	438584.91	3709174.64	8.79E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
1659	438581.22	3709166.37	8.89E-05	1.70E-04	8.68E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.16E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.12E-07
1660	438639.2	3709199.63	7.67E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.00E-06	9.43E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.91E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.28E-07
1661	438645.18	3709215.98	7.54E-05	1.44E-04	7.36E-05	8.84E-06	9.27E-06	2.21E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.77E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.19E-07
1662	438651.17	3709232.33	7.41E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.69E-06	9.11E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
1663	438632.52	3709183.17	7.82E-05	1.49E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.62E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.07E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
1664	438628.82	3709174.9	7.92E-05	1.51E-04	7.74E-05	9.29E-06	9.74E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1665	438625.13	3709166.62	8.01E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.39E-06	9.85E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.26E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.51E-07
1666	438621.44	3709158.35	8.10E-05	1.55E-04	7.91E-05	9.50E-06	9.97E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.35E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.58E-07
1667	438617.75	3709150.07	8.19E-05	1.56E-04	8.00E-05	9.61E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.45E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.64E-07
1668	438675.64	3709183.1	7.03E-05	1.34E-04	6.86E-05	8.24E-06	8.64E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.25E-06	1.44E-05	9.65E-06	4.84E-07
1669	438681.46	3709198.98	6.92E-05	1.32E-04	6.76E-05	8.12E-06	8.51E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.14E-06	1.41E-05	9.50E-06	4.76E-07
1670	438687.27	3709214.87	6.84E-05	1.31E-04	6.68E-05	8.02E-06	8.41E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.05E-06	1.40E-05	9.39E-06	4.71E-07
1671	438693.09	3709230.76	6.77E-05	1.29E-04	6.62E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.30E-06	4.66E-07
1672	438698.9	3709246.64	6.73E-05	1.29E-04	6.57E-05	7.89E-06	8.27E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.44E-06	6.94E-06	1.37E-05	9.24E-06	4.63E-07
1673	438704.71	3709262.53	6.63E-05	1.27E-04	6.48E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.57E-07
1674	438669.05	3709166.88	7.19E-05	1.37E-04	7.02E-05	8.43E-06	8.84E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.41E-06	1.47E-05	9.87E-06	4.95E-07
1675	438665.35	3709158.6	7.28E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.54E-06	8.96E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.51E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.01E-07
1676	438661.66	3709150.33	7.39E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
1677	438657.97	3709142.05	7.49E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.78E-06	9.21E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.72E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
1678	438654.28	3709133.77	7.59E-05	1.45E-04	7.41E-05	8.90E-06	9.33E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.82E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
1679	438712.32	3709167.2	6.56E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.69E-06	8.07E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.76E-06	1.34E-05	9.01E-06	4.52E-07
1680	438718.42	3709183.88	6.43E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.83E-06	4.43E-07
1681	438724.53	3709200.56	6.35E-05	1.21E-04	6.20E-05	7.44E-06	7.80E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.54E-06	1.30E-05	8.71E-06	4.37E-07
1682	438727.58	3709208.9	6.31E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.40E-06	7.76E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.29E-06	6.51E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
1683	438733.69	3709225.58	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.56E-06	4.29E-07
1684	438736.74	3709233.92	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.26E-07
1685	438742.84	3709250.6	6.12E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.18E-06	7.53E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.40E-06	4.21E-07
1686	438709.27	3709158.86	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.15E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.56E-07
1687	438705.57	3709150.58	6.72E-05	1.28E-04	6.56E-05	7.88E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.22E-06	4.62E-07
1688	438701.88	3709142.31	6.81E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.98E-06	8.37E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.02E-06	1.39E-05	9.34E-06	4.68E-07
1689	438698.19	3709134.03	6.90E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.09E-06	8.48E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.11E-06	1.41E-05	9.47E-06	4.75E-07
1690	438694.5	3709125.75	6.99E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.81E-07
1691	438690.81	3709117.48	7.09E-05	1.35E-04	6.92E-05	8.31E-06	8.72E-06	2.08E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.31E-06	1.45E-05	9.73E-06	4.88E-07
1692	438748.77	3709150.67	6.22E-05	1.19E-04	6.07E-05	7.29E-06	7.65E-06	1.83E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.41E-06	1.27E-05	8.53E-06	4.28E-07
1693	438754.7	3709166.9	6.08E-05	1.16E-04	5.94E-05	7.13E-06	7.47E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.27E-06	1.24E-05	8.34E-06	4.18E-07
1694	438760.64	3709183.13	5.94E-05	1.13E-04	5.80E-05	6.96E-06	7.30E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.12E-06	1.21E-05	8.15E-06	4.09E-07
1695	438766.58	3709199.36	5.85E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.86E-06	7.20E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.03E-06	1.20E-05	8.03E-06	4.03E-07
1696	438772.52	3709215.58	5.77E-05	1.10E-04	5.64E-05	6.77E-06	7.10E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.95E-06	1.18E-05	7.92E-06	3.97E-07
1697	438778.46	3709231.81	5.70E-05	1.09E-04	5.57E-05	6.69E-06	7.01E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.88E-06	1.16E-05	7.83E-06	3.93E-07
1698	438742.1	3709134.29	6.37E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.47E-06	7.84E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.75E-06	4.39E-07
1699	438738.41	3709126.01	6.45E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.89E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.86E-06	4.44E-07
1700	438734.72	3709117.73	6.54E-05	1.25E-04	6.39E-05	7.67E-06	8.04E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.34E-05	8.98E-06	4.50E-07
1701	438731.03	3709109.46	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.15E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.56E-07
1702	438727.34	3709101.18	6.72E-05	1.28E-04	6.56E-05	7.88E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.50E-05	2.43E-06	6.93E-06	1.37E-05	9.22E-06	4.63E-07
1703	438785.43	3709134.75	5.97E-05	1.14E-04	5.83E-05	7.00E-06	7.34E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.15E-06	1.22E-05	8.19E-06	4.11E-07
1704	438788.54	3709143.23	5.89E-05	1.13E-04	5.76E-05	6.91E-06	7.25E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.08E-06	1.20E-05	8.09E-06	4.06E-07
1705	438791.64	3709151.71	5.82E-05	1.11E-04	5.69E-05	6.83E-06	7.16E-06	1.71E-05	1.30E-05	2.11E-06	6.00E-06	1.19E-05	7.99E-06	4.01E-07
1706	438794.74	3709160.19	5.75E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.75E-06	7.08E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.08E-06	5.93E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.96E-07
1707	438797.85	3709168.68	5.69E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.67E-06	6.99E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.06E-06	5.86E-06	1.16E-05	7.81E-06	3.91E-07
1708	438800.95	3709177.16	5.62E-05	1.07E-04	5.49E-05	6.59E-06	6.91E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.79E-06	1.15E-05	7.71E-06	3.87E-07
1709	438782.33	3709126.26	6.04E-05	1.15E-04	5.90E-05	7.08E-06	7.43E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.23E-06	1.23E-05	8.29E-06	4.16E-07
1710	438778.63	3709117.99	6.12E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.17E-06	7.52E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.40E-06	4.21E-07
1711	438774.94	3709109.71	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.51E-06	4.27E-07
1712	438771.25	3709101.44	6.28E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.36E-06	7.72E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.47E-06	1.28E-05	8.62E-06	4.32E-07
1713	438767.56	3709093.16	6.36E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.46E-06	7.82E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.30E-06	6.56E-06	1.30E-05	8.73E-06	4.38E-07
1714	438763.87	3709084.88	6.45E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
1715	438815.16	3709101.69	5.82E-05	1.11E-04	5.69E-05	6.83E-06	7.16E-06	1.71E-05	1.30E-05	2.11E-06	6.00E-06	1.19E-05	7.99E-06	4.01E-07
1716	438811.47	3709093.42	5.89E-05	1.13E-04	5.76E-05	6.91E-06	7.25E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.08E-06	1.20E-05	8.09E-06	4.06E-07
1717	438807.78	3709085.14	5.97E-05	1.14E-04	5.83E-05	7.00E-06	7.34E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.15E-06	1.22E-05	8.19E-06	4.11E-07
1718	438804.09	3709076.86	6.04E-05	1.15E-04	5.90E-05	7.08E-06	7.43E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.23E-06	1.23E-05	8.29E-06	4.16E-07
1719	438800.4	3709068.59	6.12E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.17E-06	7.52E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.40E-06	4.21E-07
1720	438836.93	3709052.29	5.76E-05	1.10E-04	5.63E-05	6.76E-06	7.09E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.91E-06	3.97E-07
1721	437946.08	3709437.63	1.33E-03	2.55E-03	1.30E-03	1.56E-04	1.64E-04	3.92E-04	2.97E-04	4.83E-05	1.38E-04	2.72E-04	1.83E-04	9.18E-06

1722	437941.78	3709429.25	1.34E-03	2.56E-03	1.31E-03	1.57E-04	1.65E-04	3.94E-04	2.98E-04	4.85E-05	1.38E-04	2.74E-04	1.84E-04	9.23E-06
1723	437937.48	3709420.87	1.35E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.58E-04	1.66E-04	3.96E-04	3.00E-04	4.88E-05	1.39E-04	2.75E-04	1.85E-04	9.28E-06
1724	437933.19	3709412.49	1.36E-03	2.59E-03	1.33E-03	1.59E-04	1.67E-04	3.98E-04	3.02E-04	4.91E-05	1.40E-04	2.77E-04	1.86E-04	9.34E-06
1725	437928.89	3709404.1	1.37E-03	2.61E-03	1.33E-03	1.60E-04	1.68E-04	4.01E-04	3.04E-04	4.94E-05	1.41E-04	2.79E-04	1.87E-04	9.40E-06
1726	437924.59	3709395.72	1.37E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.69E-04	4.03E-04	3.06E-04	4.97E-05	1.42E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.45E-06
1727	437920.29	3709387.34	1.38E-03	2.64E-03	1.35E-03	1.62E-04	1.70E-04	4.05E-04	3.07E-04	5.00E-05	1.42E-04	2.82E-04	1.89E-04	9.50E-06
1728	437916	3709378.96	1.39E-03	2.65E-03	1.35E-03	1.62E-04	1.70E-04	4.07E-04	3.08E-04	5.02E-05	1.43E-04	2.83E-04	1.90E-04	9.54E-06
1729	437954.98	3709433.07	1.23E-03	2.36E-03	1.20E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.62E-04	2.75E-04	4.47E-05	1.27E-04	2.52E-04	1.69E-04	8.49E-06
1730	437950.68	3709424.69	1.24E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.64E-04	2.76E-04	4.49E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.53E-06
1731	437946.38	3709416.3	1.25E-03	2.38E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.53E-04	3.66E-04	2.77E-04	4.51E-05	1.28E-04	2.54E-04	1.71E-04	8.58E-06
1732	437942.08	3709407.92	1.25E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.47E-04	1.54E-04	3.68E-04	2.79E-04	4.54E-05	1.29E-04	2.56E-04	1.72E-04	8.63E-06
1733	437937.79	3709399.54	1.26E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.70E-04	2.81E-04	4.56E-05	1.30E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.68E-06
1734	437933.49	3709391.16	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.73E-06
1735	437929.19	3709382.78	1.27E-03	2.43E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.57E-04	3.74E-04	2.83E-04	4.61E-05	1.31E-04	2.60E-04	1.75E-04	8.77E-06
1736	437924.89	3709374.4	1.28E-03	2.44E-03	1.25E-03	1.50E-04	1.57E-04	3.75E-04	2.85E-04	4.63E-05	1.32E-04	2.61E-04	1.76E-04	8.80E-06
1737	437963.88	3709428.51	1.15E-03	2.19E-03	1.12E-03	1.34E-04	1.41E-04	3.36E-04	2.55E-04	4.15E-05	1.18E-04	2.34E-04	1.57E-04	7.88E-06
1738	437959.58	3709420.12	1.15E-03	2.20E-03	1.12E-03	1.35E-04	1.41E-04	3.38E-04	2.56E-04	4.16E-05	1.19E-04	2.35E-04	1.58E-04	7.92E-06
1739	437955.28	3709411.74	1.16E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.36E-04	1.42E-04	3.39E-04	2.57E-04	4.19E-05	1.19E-04	2.36E-04	1.59E-04	7.96E-06
1740	437950.98	3709403.36	1.16E-03	2.22E-03	1.14E-03	1.36E-04	1.43E-04	3.41E-04	2.59E-04	4.21E-05	1.20E-04	2.37E-04	1.60E-04	8.00E-06
1741	437946.69	3709394.98	1.17E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.44E-04	3.43E-04	2.60E-04	4.23E-05	1.21E-04	2.39E-04	1.60E-04	8.05E-06
1742	437942.39	3709386.6	1.18E-03	2.24E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.45E-04	3.45E-04	2.61E-04	4.25E-05	1.21E-04	2.40E-04	1.61E-04	8.09E-06
1743	437938.09	3709378.22	1.18E-03	2.26E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.45E-04	3.47E-04	2.63E-04	4.28E-05	1.22E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.13E-06
1744	437933.79	3709369.83	1.19E-03	2.26E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.46E-04	3.48E-04	2.64E-04	4.29E-05	1.22E-04	2.42E-04	1.63E-04	8.16E-06
1745	437972.77	3709423.94	1.07E-03	2.04E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.31E-04	3.13E-04	2.37E-04	3.86E-05	1.10E-04	2.18E-04	1.46E-04	7.34E-06
1746	437968.48	3709415.56	1.07E-03	2.05E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.14E-04	2.38E-04	3.88E-05	1.10E-04	2.19E-04	1.47E-04	7.37E-06
1747	437964.18	3709407.18	1.08E-03	2.06E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.16E-04	2.39E-04	3.90E-05	1.11E-04	2.20E-04	1.48E-04	7.41E-06
1748	437959.88	3709398.8	1.08E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.33E-04	3.18E-04	2.41E-04	3.92E-05	1.12E-04	2.21E-04	1.49E-04	7.45E-06
1749	437955.58	3709390.42	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.19E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
1750	437951.29	3709382.03	1.09E-03	2.09E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.21E-04	2.43E-04	3.96E-05	1.13E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.53E-06
1751	437946.99	3709373.65	1.10E-03	2.10E-03	1.07E-03	1.29E-04	1.35E-04	3.23E-04	2.44E-04	3.98E-05	1.13E-04	2.24E-04	1.51E-04	7.56E-06
1752	437981.67	3709419.38	9.95E-04	1.90E-03	9.72E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.03E-04	2.03E-04	1.37E-04	6.85E-06
1753	437977.37	3709411	1.00E-03	1.91E-03	9.77E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.94E-04	2.22E-04	3.62E-05	1.03E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.88E-06
1754	437973.08	3709402.62	1.00E-03	1.92E-03	9.81E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.95E-04	2.24E-04	3.64E-05	1.04E-04	2.05E-04	1.38E-04	6.92E-06
1755	437968.78	3709394.24	1.01E-03	1.93E-03	9.87E-04	1.18E-04	1.24E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.04E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.95E-06
1756	437964.48	3709385.85	1.02E-03	1.94E-03	9.92E-04	1.19E-04	1.25E-04	2.98E-04	2.26E-04	3.68E-05	1.05E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.99E-06
1757	437960.18	3709377.47	1.02E-03	1.95E-03	9.97E-04	1.20E-04	1.26E-04	3.00E-04	2.27E-04	3.70E-05	1.05E-04	2.08E-04	1.40E-04	7.02E-06
1758	437955.89	3709369.09	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.26E-04	3.01E-04	2.28E-04	3.71E-05	1.06E-04	2.09E-04	1.41E-04	7.06E-06
1759	437934.4	3709327.18	1.04E-03	1.98E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.05E-04	2.31E-04	3.76E-05	1.07E-04	2.12E-04	1.42E-04	7.15E-06
1760	437990.57	3709414.82	9.31E-04	1.78E-03	9.10E-04	1.09E-04	1.15E-04	2.73E-04	2.07E-04	3.37E-05	9.60E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.41E-06
1761	437986.27	3709406.44	9.36E-04	1.79E-03	9.14E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.75E-04	2.08E-04	3.39E-05	9.65E-05	1.91E-04	1.28E-04	6.44E-06
1762	437981.98	3709398.05	9.41E-04	1.80E-03	9.19E-04	1.10E-04	1.16E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.41E-05	9.70E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.47E-06
1763	437977.68	3709389.67	9.45E-04	1.81E-03	9.23E-04	1.11E-04	1.16E-04	2.78E-04	2.10E-04	3.42E-05	9.75E-05	1.93E-04	1.30E-04	6.51E-06
1764	437943.3	3709322.62	9.73E-04	1.86E-03	9.50E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.86E-04	2.17E-04	3.52E-05	1.00E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.70E-06
1765	437956.49	3709326.44	9.13E-04	1.74E-03	8.92E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.42E-05	1.87E-04	1.25E-04	6.29E-06
1766	437952.2	3709318.06	9.14E-04	1.75E-03	8.93E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.43E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.30E-06
1767	437965.39	3709321.88	8.60E-04	1.64E-03	8.40E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.91E-04	3.11E-05	8.87E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.92E-06
1768	437961.1	3709313.49	8.61E-04	1.65E-03	8.41E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.12E-05	8.88E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.93E-06
1769	437987.49	3709321.13	7.65E-04	1.46E-03	7.47E-04	8.97E-05	9.41E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.77E-05	7.89E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.27E-06
1770	437983.19	3709312.75	7.68E-04	1.47E-03	7.50E-04	9.00E-05	9.44E-05	2.25E-04	1.71E-04	2.78E-05	7.91E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.28E-06
1771	437978.89	3709304.37	7.69E-04	1.47E-03	7.51E-04	9.02E-05	9.46E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	7.93E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.30E-06
1772	438000.99	3709303.63	6.90E-04	1.32E-03	6.74E-04	8.09E-05	8.49E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.50E-05	7.11E-05	1.41E-04	9.47E-05	4.75E-06
1773	437996.69	3709295.24	6.92E-04	1.32E-03	6.76E-04	8.12E-05	8.51E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.51E-05	7.14E-05	1.41E-04	9.50E-05	4.76E-06
1774	438352.63	3709112.74	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
1775	438387.92	3709115.82	1.52E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
1776	438383.62	3709107.44	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
1777	438379.33	3709099.06	1.55E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.59E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.06E-06
1778	438418.91	3709110.51	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.00E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
1779	438414.62	3709102.13	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.61E-07
1780	438410.32	3709093.75	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.70E-07
1781	438406.02	3709085.37	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.81E-07
1782	438496.93	3709175.51	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.50E-07
1783	438488.89	3709159.32	1.11E-04	2.12E-04	1.09E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.65E-07
1784	438484.59	3709150.94	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.16E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
1785	438480.29	3709142.55	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
1786	438475.99	3709134.17	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.04E-07
1787	438471.7	3709125.79	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
1788	438467.4	3709117.41	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
1789	438463.1	3709109.03	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
1790	438458.8	3709100.65	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07

1791	438454.51	3709092.26	1.24E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.56E-07
1792	438450.21	3709083.88	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.66E-07
1793	438445.91	3709075.5	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.75E-07
1794	438441.61	3709067.12	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.33E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.85E-07
1795	438532.76	3709157.75	9.99E-05	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
1796	438536.73	3709166.06	9.88E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.80E-07
1797	438540.71	3709174.36	9.77E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
1798	438528.78	3709149.45	1.01E-04	1.93E-04	9.89E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
1799	438524.48	3709141.07	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
1800	438520.18	3709132.69	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
1801	438515.89	3709124.3	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
1802	438511.59	3709115.92	1.07E-04	2.04E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
1803	438507.29	3709107.54	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.45E-07
1804	438502.99	3709099.16	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
1805	438498.7	3709090.78	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.47E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
1806	438494.4	3709082.4	1.12E-04	2.14E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.50E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.72E-07
1807	438490.1	3709074.01	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.53E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
1808	438485.8	3709065.63	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
1809	438481.51	3709057.25	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
1810	438477.21	3709048.87	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.63E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
1811	438567.74	3709138.23	9.23E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.27E-05	6.35E-07
1812	438574.48	3709152.3	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
1813	438560.08	3709122.82	9.44E-05	1.80E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.73E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.50E-07
1814	438555.78	3709114.44	9.55E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
1815	438551.48	3709106.05	9.67E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.97E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.66E-07
1816	438547.18	3709097.67	9.78E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.18E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
1817	438542.89	3709089.29	9.91E-05	1.89E-04	9.68E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
1818	438538.59	3709080.91	1.00E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
1819	438534.29	3709072.53	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
1820	438529.99	3709064.15	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
1821	438525.7	3709055.76	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
1822	438521.4	3709047.38	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
1823	438517.1	3709039	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
1824	438512.8	3709030.62	1.09E-04	2.08E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.43E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
1825	438603.52	3709120.37	8.52E-05	1.63E-04	8.32E-05	9.99E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.08E-06	8.78E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.86E-07
1826	438610.64	3709135.22	8.35E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
1827	438595.67	3709104.57	8.71E-05	1.66E-04	8.51E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.15E-06	8.98E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.00E-07
1828	438591.37	3709096.19	8.82E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
1829	438587.07	3709087.8	8.92E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.23E-06	9.20E-06	1.82E-05	1.23E-05	6.14E-07
1830	438582.78	3709079.42	9.03E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
1831	438578.48	3709071.04	9.15E-05	1.75E-04	8.93E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.31E-06	9.43E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.30E-07
1832	438574.18	3709062.66	9.27E-05	1.77E-04	9.06E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.56E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
1833	438569.88	3709054.28	9.42E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
1834	438565.59	3709045.9	9.56E-05	1.83E-04	9.34E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.86E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
1835	438561.29	3709037.51	9.70E-05	1.85E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
1836	438556.99	3709029.13	9.87E-05	1.88E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.79E-07
1837	438552.69	3709020.75	1.00E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
1838	438548.4	3709012.37	1.02E-04	1.95E-04	9.98E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.04E-07
1839	438639.3	3709102.51	7.92E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.28E-06	9.74E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.16E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1840	438646.79	3709118.14	7.77E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.55E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
1841	438631.26	3709086.32	8.09E-05	1.54E-04	7.90E-05	9.48E-06	9.94E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.34E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
1842	438626.97	3709077.94	8.18E-05	1.56E-04	7.99E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
1843	438622.67	3709069.55	8.28E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.71E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.53E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
1844	438618.37	3709061.17	8.40E-05	1.60E-04	8.20E-05	9.85E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.66E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.78E-07
1845	438614.07	3709052.79	8.53E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
1846	438609.78	3709044.41	8.67E-05	1.66E-04	8.47E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.94E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
1847	438605.48	3709036.03	8.81E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
1848	438601.18	3709027.65	8.95E-05	1.71E-04	8.74E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.22E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.16E-07
1849	438596.88	3709019.26	9.09E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.37E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
1850	438592.59	3709010.88	9.23E-05	1.76E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.52E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.35E-07
1851	438588.29	3709002.5	9.38E-05	1.79E-04	9.16E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.67E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.45E-07
1852	438583.99	3708994.12	9.52E-05	1.82E-04	9.29E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.81E-06	1.94E-05	1.31E-05	6.55E-07
1853	438675.09	3709084.66	7.44E-05	1.42E-04	7.27E-05	8.73E-06	9.16E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.68E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
1854	438682.95	3709101.07	7.27E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.53E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.50E-06	1.49E-05	9.99E-06	5.01E-07
1855	438686.88	3709109.27	7.18E-05	1.37E-04	7.02E-05	8.42E-06	8.83E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.41E-06	1.47E-05	9.86E-06	4.94E-07
1856	438671.16	3709076.45	7.52E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.82E-06	9.25E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1857	438666.86	3709068.07	7.61E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.92E-06	9.36E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
1858	438662.56	3709059.69	7.71E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.72E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1859	438658.26	3709051.3	7.82E-05	1.49E-04	7.64E-05	9.17E-06	9.62E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.06E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07

1860	438653.97	3709042.92	7.94E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.31E-06	9.76E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
1861	438649.67	3709034.54	8.05E-05	1.54E-04	7.86E-05	9.44E-06	9.90E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.30E-06	1.64E-05	1.11E-05	5.54E-07
1862	438645.37	3709026.16	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
1863	438641.07	3709017.78	8.28E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.71E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.54E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
1864	438636.78	3709009.4	8.40E-05	1.60E-04	8.20E-05	9.85E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.66E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.78E-07
1865	438632.48	3709001.01	8.53E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.79E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
1866	438628.18	3708992.63	8.66E-05	1.65E-04	8.46E-05	1.02E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.93E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
1867	438623.88	3708984.25	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
1868	438619.59	3708975.87	8.91E-05	1.70E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.19E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
1869	438710.18	3709065.36	7.13E-05	1.36E-04	6.96E-05	8.36E-06	8.77E-06	2.09E-05	1.59E-05	2.58E-06	7.35E-06	1.46E-05	9.78E-06	4.91E-07
1870	438717.04	3709079.69	6.97E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.19E-06	1.42E-05	9.57E-06	4.80E-07
1871	438702.45	3709049.82	7.29E-05	1.39E-04	7.12E-05	8.55E-06	8.97E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.52E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.02E-07
1872	438698.15	3709041.44	7.38E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.61E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
1873	438693.86	3709033.05	7.48E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.77E-06	9.20E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
1874	438689.56	3709024.67	7.58E-05	1.45E-04	7.41E-05	8.89E-06	9.33E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.82E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
1875	438685.26	3709016.29	7.69E-05	1.47E-04	7.51E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.93E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.29E-07
1876	438680.96	3709007.91	7.79E-05	1.49E-04	7.61E-05	9.13E-06	9.58E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.03E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
1877	438676.67	3708999.53	7.90E-05	1.51E-04	7.71E-05	9.26E-06	9.71E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.86E-06	8.14E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
1878	438672.37	3708991.15	8.00E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.39E-06	9.84E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.25E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
1879	438668.07	3708982.76	8.11E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	9.98E-06	2.38E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.37E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
1880	438663.77	3708974.38	8.23E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.49E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
1881	438659.48	3708966	8.36E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
1882	438655.18	3708957.62	8.49E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.96E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.76E-06	1.73E-05	1.17E-05	5.85E-07
1883	438745.93	3709047.44	6.87E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.06E-06	8.45E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.09E-06	1.40E-05	9.44E-06	4.73E-07
1884	438753.11	3709062.42	6.71E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.87E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.62E-07
1885	438738.05	3709031.57	7.04E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.26E-06	8.66E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.26E-06	1.44E-05	9.66E-06	4.85E-07
1886	438733.75	3709023.19	7.13E-05	1.36E-04	6.96E-05	8.36E-06	8.77E-06	2.09E-05	1.59E-05	2.58E-06	7.35E-06	1.46E-05	9.79E-06	4.91E-07
1887	438729.45	3709014.8	7.23E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.47E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.45E-06	1.48E-05	9.92E-06	4.97E-07
1888	438725.15	3709006.42	7.32E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
1889	438720.86	3708998.04	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.11E-07
1890	438716.56	3708989.66	7.51E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.81E-06	9.24E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.75E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
1891	438712.26	3708981.28	7.61E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.36E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
1892	438707.96	3708972.9	7.71E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.72E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1893	438703.67	3708964.51	7.82E-05	1.49E-04	7.64E-05	9.17E-06	9.62E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.06E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
1894	438699.37	3708956.13	7.94E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.31E-06	9.77E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.19E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
1895	438695.07	3708947.75	8.06E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.45E-06	9.91E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.31E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
1896	438690.77	3708939.37	8.13E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.54E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
1897	438781.68	3709029.51	6.53E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.66E-06	8.03E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.33E-05	8.97E-06	4.50E-07
1898	438789.17	3709045.14	6.37E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.47E-06	7.83E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.39E-07
1899	438773.64	3709013.32	6.70E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.86E-06	8.24E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.91E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.61E-07
1900	438769.34	3709004.94	6.79E-05	1.30E-04	6.63E-05	7.96E-06	8.35E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.00E-06	1.39E-05	9.32E-06	4.67E-07
1901	438765.04	3708996.55	6.88E-05	1.31E-04	6.72E-05	8.07E-06	8.46E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.09E-06	1.41E-05	9.44E-06	4.74E-07
1902	438760.75	3708988.17	6.97E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.19E-06	1.42E-05	9.57E-06	4.80E-07
1903	438756.45	3708979.79	7.06E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.28E-06	8.68E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.86E-07
1904	438752.15	3708971.41	7.15E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.38E-06	8.79E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.37E-06	1.46E-05	9.81E-06	4.92E-07
1905	438747.85	3708963.03	7.23E-05	1.38E-04	7.07E-05	8.48E-06	8.90E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.46E-06	1.48E-05	9.93E-06	4.98E-07
1906	438743.56	3708954.65	7.32E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.59E-06	9.01E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.04E-07
1907	438739.26	3708946.26	7.41E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.69E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
1908	438734.96	3708937.88	7.49E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.78E-06	9.21E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.72E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
1909	438730.66	3708929.5	7.56E-05	1.44E-04	7.39E-05	8.87E-06	9.30E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.54E-05	1.04E-05	5.21E-07
1910	438726.37	3708921.12	7.63E-05	1.46E-04	7.45E-05	8.95E-06	9.39E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.87E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
1911	438817.43	3709011.59	6.12E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.18E-06	7.53E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.41E-06	4.22E-07
1912	438821.33	3709019.73	6.05E-05	1.16E-04	5.91E-05	7.09E-06	7.44E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.19E-06	6.24E-06	1.24E-05	8.30E-06	4.16E-07
1913	438829.13	3709036.01	5.91E-05	1.13E-04	5.77E-05	6.93E-06	7.27E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.14E-06	6.09E-06	1.21E-05	8.11E-06	4.07E-07
1914	438809.23	3708995.07	6.28E-05	1.20E-04	6.14E-05	7.37E-06	7.73E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.48E-06	1.28E-05	8.62E-06	4.32E-07
1915	438804.94	3708986.69	6.36E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.46E-06	7.83E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.30E-06	6.56E-06	1.30E-05	8.73E-06	4.38E-07
1916	438800.64	3708978.3	6.44E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.64E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
1917	438796.34	3708969.92	6.53E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.66E-06	8.03E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.73E-06	1.33E-05	8.96E-06	4.49E-07
1918	438792.04	3708961.54	6.61E-05	1.26E-04	6.45E-05	7.75E-06	8.13E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.81E-06	1.35E-05	9.07E-06	4.55E-07
1919	438787.75	3708953.16	6.69E-05	1.28E-04	6.53E-05	7.84E-06	8.23E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.90E-06	1.37E-05	9.18E-06	4.60E-07
1920	438783.45	3708944.78	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07
1921	438779.15	3708936.4	6.85E-05	1.31E-04	6.69E-05	8.03E-06	8.42E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.06E-06	1.40E-05	9.40E-06	4.71E-07
1922	438774.85	3708928.01	6.92E-05	1.32E-04	6.76E-05	8.12E-06	8.52E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.14E-06	1.41E-05	9.51E-06	4.77E-07
1923	438770.56	3708919.63	7.00E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.21E-06	8.61E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.82E-07
1924	438766.26	3708911.25	7.08E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.30E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.30E-06	1.45E-05	9.71E-06	4.87E-07
1925	438761.96	3708902.87	7.15E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.39E-06	8.80E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.37E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.92E-07
1926	437884.86	3709341.88	1.51E-03	2.88E-03	1.47E-03	1.77E-04	1.85E-04	4.43E-04	3.35E-04	5.46E-05	1.55E-04	3.08E-04	2.07E-04	1.04E-05
1927	437885.03	3709323.48	1.39E-03	2.66E-03	1.36E-03	1.63E-04	1.71E-04	4.08E-04	3.09E-04	5.04E-05	1.43E-04	2.84E-04	1.91E-04	9.57E-06
1928	437893.48	3709318.12	1.29E-03	2.46E-03	1.26E-03	1.51E-04	1.58E-04	3.78E-04	2.87E-04	4.66E-05	1.33E-04	2.63E-04	1.77E-04	8.87E-06

1929	437910.2	3709325.82	1.20E-03	2.28E-03	1.17E-03	1.40E-04	1.47E-04	3.51E-04	2.66E-04	4.33E-05	1.23E-04	2.44E-04	1.64E-04	8.23E-06
1930	437901.92	3709312.77	1.20E-03	2.29E-03	1.17E-03	1.40E-04	1.47E-04	3.52E-04	2.67E-04	4.34E-05	1.24E-04	2.45E-04	1.64E-04	8.25E-06
1931	437918.64	3709320.46	1.11E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.27E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.67E-06
1932	437910.37	3709307.41	1.12E-03	2.14E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.49E-04	4.05E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.70E-06
1933	437927.09	3709315.11	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.08E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06
1934	437918.81	3709302.06	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.07E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.20E-06
1935	437935.53	3709309.75	9.78E-04	1.87E-03	9.55E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.18E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.73E-06
1936	437927.26	3709296.7	9.82E-04	1.88E-03	9.59E-04	1.15E-04	1.21E-04	2.88E-04	2.19E-04	3.56E-05	1.01E-04	2.01E-04	1.35E-04	6.76E-06
1937	437943.98	3709304.4	9.20E-04	1.76E-03	8.99E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.49E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
1938	437935.7	3709291.35	9.24E-04	1.77E-03	9.03E-04	1.08E-04	1.14E-04	2.71E-04	2.06E-04	3.35E-05	9.53E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.36E-06
1939	437956.56	3709305.57	8.64E-04	1.65E-03	8.44E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.54E-04	1.92E-04	3.13E-05	8.91E-05	1.76E-04	1.19E-04	5.95E-06
1940	437948.29	3709292.52	8.70E-04	1.66E-03	8.50E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.55E-04	1.94E-04	3.15E-05	8.97E-05	1.78E-04	1.19E-04	5.99E-06
1941	437940.01	3709279.47	8.73E-04	1.67E-03	8.52E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.00E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.01E-06
1942	437973.45	3709294.86	7.73E-04	1.48E-03	7.55E-04	9.06E-05	9.50E-05	2.27E-04	1.72E-04	2.80E-05	7.97E-05	1.58E-04	1.06E-04	5.32E-06
1943	437965.18	3709281.81	7.78E-04	1.49E-03	7.60E-04	9.13E-05	9.57E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.03E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.36E-06
1944	437956.9	3709268.76	7.82E-04	1.49E-03	7.64E-04	9.17E-05	9.61E-05	2.30E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.06E-05	1.60E-04	1.07E-04	5.38E-06
1945	437990.34	3709284.15	6.96E-04	1.33E-03	6.80E-04	8.16E-05	8.56E-05	2.04E-04	1.55E-04	2.52E-05	7.18E-05	1.42E-04	9.55E-05	4.79E-06
1946	437982.07	3709271.1	7.02E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.23E-05	8.63E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.23E-05	1.43E-04	9.63E-05	4.83E-06
1947	437973.79	3709258.05	7.05E-04	1.35E-03	6.89E-04	8.27E-05	8.67E-05	2.07E-04	1.57E-04	2.55E-05	7.27E-05	1.44E-04	9.68E-05	4.85E-06
1948	437998.96	3709260.39	6.36E-04	1.22E-03	6.22E-04	7.46E-05	7.83E-05	1.87E-04	1.42E-04	2.30E-05	6.56E-05	1.30E-04	8.74E-05	4.38E-06
1949	437990.68	3709247.34	6.40E-04	1.22E-03	6.25E-04	7.51E-05	7.87E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.32E-05	6.60E-05	1.31E-04	8.79E-05	4.41E-06
1950	438338.64	3709088.29	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
1951	438345.64	3709100.52	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
1952	438357.18	3709060.33	1.62E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
1953	438364.56	3709073.24	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
1954	438371.94	3709086.15	1.57E-04	3.00E-04	1.54E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
1955	438349.35	3709047.35	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.68E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
1956	438341.08	3709034.3	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
1957	438382.23	3709043.76	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.46E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
1958	438389.02	3709055.65	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
1959	438395.82	3709067.54	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
1960	438374.69	3709031.29	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
1961	438366.41	3709018.24	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
1962	438416.23	3709022.73	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.52E-07
1963	438423.48	3709035.41	1.35E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.32E-07
1964	438430.74	3709048.1	1.33E-04	2.53E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
1965	438408.47	3709009.87	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.71E-07
1966	438400.19	3708996.82	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.78E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.94E-07
1967	438449.81	3709000.96	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
1968	438456.66	3709012.94	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
1969	438463.51	3709024.91	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.48E-07
1970	438470.36	3709036.89	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
1971	438442.25	3708988.45	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.94E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
1972	438433.98	3708975.4	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.31E-07
1973	438483.8	3708979.89	1.21E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.35E-07
1974	438491.05	3708992.57	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
1975	438498.3	3709005.26	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
1976	438505.55	3709017.94	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
1977	438476.03	3708967.03	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.70E-05	8.51E-07
1978	438467.76	3708953.98	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
1979	438517.78	3708958.82	1.12E-04	2.14E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
1980	438525.43	3708972.21	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
1981	438533.09	3708985.6	1.08E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.40E-07
1982	438540.74	3708998.98	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
1983	438509.81	3708945.6	1.14E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
1984	438501.54	3708932.55	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
1985	438551.36	3708937.05	1.04E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.28E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
1986	438558.61	3708949.73	1.02E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.05E-07
1987	438565.86	3708962.41	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
1988	438573.11	3708975.1	9.85E-05	1.88E-04	9.62E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
1989	438543.59	3708924.18	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
1990	438535.32	3708911.13	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
1991	438585.32	3708915.95	9.89E-05	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
1992	438592.93	3708929.26	9.68E-05	1.85E-04	9.46E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.16E-05	3.51E-06	9.99E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
1993	438600.55	3708942.58	9.48E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
1994	438608.16	3708955.9	9.26E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
1995	438577.37	3708902.76	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.95E-07
1996	438569.1	3708889.71	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.10E-07
1997	438618.92	3708894.21	9.45E-05	1.81E-04	9.23E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.75E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.51E-07

1998	438626.17	3708906.89	9.27E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
1999	438633.42	3708919.57	9.10E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
2000	438640.68	3708932.26	8.90E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.17E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.12E-07
2001	438647.93	3708944.94	8.69E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.98E-07
2002	438611.16	3708881.34	9.65E-05	1.84E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.49E-06	9.95E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
2003	438602.88	3708868.29	9.79E-05	1.87E-04	9.56E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.74E-07
2004	438652.87	3708873.08	8.86E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.13E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
2005	438660.45	3708886.34	8.70E-05	1.66E-04	8.50E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.94E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
2006	438668.03	3708899.59	8.56E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.91E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
2007	438675.61	3708912.85	8.43E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.89E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.05E-06	8.70E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
2008	438683.19	3708926.11	8.27E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.70E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.53E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
2009	438644.94	3708859.92	9.01E-05	1.72E-04	8.80E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.29E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
2010	438636.66	3708846.87	9.16E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
2011	438686.48	3708851.37	8.34E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.78E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.60E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
2012	438693.73	3708864.05	8.20E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.62E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.46E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
2013	438700.99	3708876.73	8.07E-05	1.54E-04	7.88E-05	9.46E-06	9.92E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.92E-06	8.32E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
2014	438708.24	3708889.41	7.93E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.30E-06	9.76E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
2015	438715.49	3708902.1	7.81E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.16E-06	9.61E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.05E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
2016	438678.72	3708838.5	8.49E-05	1.62E-04	8.29E-05	9.95E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
2017	438670.44	3708825.45	8.64E-05	1.65E-04	8.44E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.91E-06	1.76E-05	1.19E-05	5.95E-07
2018	438720.41	3708830.21	7.88E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.24E-06	9.69E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.13E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
2019	438727.97	3708843.42	7.73E-05	1.48E-04	7.55E-05	9.07E-06	9.51E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.97E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.32E-07
2020	438735.52	3708856.63	7.59E-05	1.45E-04	7.42E-05	8.90E-06	9.34E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.83E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
2021	438743.08	3708869.84	7.47E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.76E-06	9.19E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.70E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.14E-07
2022	438750.63	3708883.05	7.34E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.61E-06	9.02E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.57E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
2023	438712.5	3708817.08	8.03E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
2024	438704.22	3708804.03	8.18E-05	1.56E-04	7.99E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.44E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
2025	437866.49	3709306.49	1.45E-03	2.77E-03	1.41E-03	1.70E-04	1.78E-04	4.25E-04	3.22E-04	5.24E-05	1.49E-04	2.96E-04	1.99E-04	9.97E-06
2026	437880.87	3709315.51	1.38E-03	2.64E-03	1.35E-03	1.62E-04	1.70E-04	4.05E-04	3.07E-04	4.99E-05	1.42E-04	2.82E-04	1.89E-04	9.50E-06
2027	437875.77	3709302.78	1.34E-03	2.57E-03	1.31E-03	1.58E-04	1.65E-04	3.95E-04	2.99E-04	4.87E-05	1.39E-04	2.75E-04	1.85E-04	9.25E-06
2028	437887.61	3709305.43	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.72E-06
2029	437896.89	3709301.72	1.18E-03	2.26E-03	1.15E-03	1.39E-04	1.45E-04	3.47E-04	2.63E-04	4.28E-05	1.22E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.14E-06
2030	437906.18	3709298	1.11E-03	2.11E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.36E-04	3.25E-04	2.46E-04	4.00E-05	1.14E-04	2.26E-04	1.52E-04	7.61E-06
2031	437912.91	3709287.92	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.21E-04	1.26E-04	3.02E-04	2.29E-04	3.72E-05	1.06E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.08E-06
2032	437922.2	3709284.21	9.68E-04	1.85E-03	9.45E-04	1.14E-04	1.19E-04	2.84E-04	2.15E-04	3.50E-05	9.98E-05	1.98E-04	1.33E-04	6.66E-06
2033	437865.99	3709292.24	1.36E-03	2.59E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.67E-04	3.98E-04	3.02E-04	4.91E-05	1.40E-04	2.77E-04	1.86E-04	9.33E-06
2034	437858.32	3709277.36	1.31E-03	2.51E-03	1.28E-03	1.54E-04	1.62E-04	3.86E-04	2.93E-04	4.76E-05	1.36E-04	2.68E-04	1.80E-04	9.05E-06
2035	437870.38	3709283.25	1.27E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.31E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.72E-06
2036	437880.17	3709293.79	1.26E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.55E-04	3.69E-04	2.80E-04	4.56E-05	1.30E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.66E-06
2037	437855.55	3709267.75	1.27E-03	2.43E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.56E-04	3.73E-04	2.83E-04	4.60E-05	1.31E-04	2.60E-04	1.74E-04	8.75E-06
2038	437874.77	3709274.27	1.19E-03	2.27E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.46E-04	3.49E-04	2.64E-04	4.30E-05	1.22E-04	2.43E-04	1.63E-04	8.18E-06
2039	437884.56	3709284.81	1.18E-03	2.26E-03	1.15E-03	1.39E-04	1.45E-04	3.47E-04	2.63E-04	4.28E-05	1.22E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.13E-06
2040	437852.78	3709258.14	1.23E-03	2.35E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.60E-04	2.73E-04	4.45E-05	1.27E-04	2.51E-04	1.69E-04	8.45E-06
2041	437867.11	3709259.39	1.15E-03	2.20E-03	1.13E-03	1.35E-04	1.42E-04	3.38E-04	2.57E-04	4.17E-05	1.19E-04	2.35E-04	1.58E-04	7.94E-06
2042	437879.16	3709265.29	1.12E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.37E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.15E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.69E-06
2043	437888.95	3709275.83	1.11E-03	2.12E-03	1.09E-03	1.30E-04	1.37E-04	3.26E-04	2.47E-04	4.03E-05	1.15E-04	2.27E-04	1.53E-04	7.65E-06
2044	437898.74	3709286.37	1.10E-03	2.10E-03	1.08E-03	1.29E-04	1.36E-04	3.23E-04	2.45E-04	3.99E-05	1.14E-04	2.25E-04	1.51E-04	7.58E-06
2045	437853.59	3709248.85	1.17E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.44E-04	3.43E-04	2.60E-04	4.23E-05	1.20E-04	2.38E-04	1.60E-04	8.04E-06
2046	437870.31	3709250.3	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.50E-04	7.50E-06
2047	437884.37	3709257.18	1.05E-03	2.01E-03	1.03E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.09E-04	2.34E-04	3.81E-05	1.08E-04	2.15E-04	1.44E-04	7.24E-06
2048	437895.79	3709269.48	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.07E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.21E-06
2049	437850.31	3709239.2	1.13E-03	2.16E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.39E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.09E-05	1.16E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.77E-06
2050	437866.68	3709240.62	1.06E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.36E-04	3.83E-05	1.09E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
2051	437888.65	3709248.07	9.93E-04	1.90E-03	9.70E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.02E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
2052	437899.83	3709260.12	9.90E-04	1.89E-03	9.67E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.91E-04	2.20E-04	3.59E-05	1.02E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.82E-06
2053	437911.01	3709272.16	9.82E-04	1.88E-03	9.59E-04	1.15E-04	1.21E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.55E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.35E-04	6.76E-06
2054	437800.92	3709244.22	1.45E-03	2.77E-03	1.41E-03	1.70E-04	1.78E-04	4.25E-04	3.22E-04	5.24E-05	1.49E-04	2.96E-04	1.99E-04	9.97E-06
2055	437847.15	3709229.55	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
2056	437863.27	3709230.96	1.03E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.26E-04	3.02E-04	2.29E-04	3.72E-05	1.06E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.07E-06
2057	437879.39	3709232.36	9.68E-04	1.85E-03	9.45E-04	1.13E-04	1.19E-04	2.84E-04	2.15E-04	3.50E-05	9.98E-05	1.98E-04	1.33E-04	6.66E-06
2058	437892.95	3709238.99	9.40E-04	1.80E-03	9.18E-04	1.10E-04	1.16E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.40E-05	9.69E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.47E-06
2059	437903.96	3709250.85	9.38E-04	1.79E-03	9.16E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.75E-04	2.09E-04	3.40E-05	9.67E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.46E-06
2060	437914.97	3709262.71	9.32E-04	1.78E-03	9.10E-04	1.09E-04	1.15E-04	2.74E-04	2.07E-04	3.37E-05	9.61E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.41E-06
2061	437925.98	3709274.57	9.20E-04	1.76E-03	8.99E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.49E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
2062	437798.15	3709234.61	1.37E-03	2.63E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.69E-04	4.04E-04	3.06E-04	4.98E-05	1.42E-04	2.81E-04	1.89E-04	9.46E-06
2063	437844.08	3709219.92	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.08E-04	2.33E-04	3.80E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.22E-06
2064	437860	3709221.31	9.94E-04	1.90E-03	9.71E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.02E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
2065	437875.92	3709222.69	9.41E-04	1.80E-03	9.19E-04	1.10E-04	1.16E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.41E-05	9.70E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.48E-06
2066	437897.28	3709229.94	8.91E-04	1.70E-03	8.70E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.62E-04	1.98E-04	3.23E-05	9.19E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.14E-06

2067	437908.15	3709241.65	8.91E-04	1.70E-03	8.70E-04	1.04E-04	1.10E-04	2.61E-04	1.98E-04	3.22E-05	9.18E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.13E-06
2068	437919.02	3709253.36	8.85E-04	1.69E-03	8.65E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.13E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.10E-06
2069	437929.89	3709265.07	8.76E-04	1.67E-03	8.56E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.57E-04	1.95E-04	3.17E-05	9.03E-05	1.79E-04	1.20E-04	6.03E-06
2070	437795.37	3709225	1.30E-03	2.49E-03	1.27E-03	1.53E-04	1.60E-04	3.83E-04	2.90E-04	4.72E-05	1.34E-04	2.66E-04	1.79E-04	8.97E-06
2071	437838.1	3709200.67	9.69E-04	1.85E-03	9.47E-04	1.14E-04	1.19E-04	2.85E-04	2.16E-04	3.51E-05	9.99E-05	1.98E-04	1.33E-04	6.67E-06
2072	437853.73	3709202.03	9.27E-04	1.77E-03	9.05E-04	1.09E-04	1.14E-04	2.72E-04	2.06E-04	3.36E-05	9.56E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.38E-06
2073	437869.36	3709203.39	8.85E-04	1.69E-03	8.64E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.20E-05	9.12E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.09E-06
2074	437884.99	3709204.75	8.43E-04	1.61E-03	8.24E-04	9.89E-05	1.04E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.05E-05	8.70E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.81E-06
2075	437905.96	3709211.86	8.05E-04	1.54E-03	7.86E-04	9.44E-05	9.90E-05	2.36E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.30E-05	1.64E-04	1.11E-04	5.54E-06
2076	437916.64	3709223.36	8.06E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.45E-05	9.91E-05	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.31E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
2077	437927.31	3709234.86	8.03E-04	1.53E-03	7.85E-04	9.42E-05	9.88E-05	2.36E-04	1.79E-04	2.91E-05	8.28E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.53E-06
2078	437937.99	3709246.36	7.97E-04	1.52E-03	7.78E-04	9.34E-05	9.80E-05	2.34E-04	1.77E-04	2.89E-05	8.22E-05	1.63E-04	1.09E-04	5.49E-06
2079	437948.66	3709257.85	7.87E-04	1.50E-03	7.69E-04	9.23E-05	9.68E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.85E-05	8.11E-05	1.61E-04	1.08E-04	5.42E-06
2080	437789.83	3709205.79	1.17E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.44E-04	3.43E-04	2.60E-04	4.23E-05	1.21E-04	2.39E-04	1.60E-04	8.05E-06
2081	437834.18	3709181.59	8.87E-04	1.69E-03	8.66E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.15E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
2082	437850.9	3709183.05	8.53E-04	1.63E-03	8.33E-04	1.00E-04	1.05E-04	2.50E-04	1.90E-04	3.09E-05	8.79E-05	1.74E-04	1.17E-04	5.87E-06
2083	437867.62	3709184.5	8.17E-04	1.56E-03	7.98E-04	9.59E-05	1.01E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.43E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
2084	437884.33	3709185.96	7.82E-04	1.49E-03	7.64E-04	9.17E-05	9.62E-05	2.30E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.06E-05	1.60E-04	1.07E-04	5.38E-06
2085	437901.05	3709187.42	7.47E-04	1.43E-03	7.29E-04	8.76E-05	9.18E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.70E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.14E-06
2086	437915.12	3709194.29	7.32E-04	1.40E-03	7.15E-04	8.58E-05	9.00E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.54E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.04E-06
2087	437926.53	3709206.59	7.34E-04	1.40E-03	7.17E-04	8.61E-05	9.02E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.66E-05	7.57E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.05E-06
2088	437937.95	3709218.89	7.32E-04	1.40E-03	7.15E-04	8.58E-05	9.00E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.55E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.04E-06
2089	437949.37	3709231.18	7.27E-04	1.39E-03	7.10E-04	8.52E-05	8.94E-05	2.13E-04	1.62E-04	2.63E-05	7.49E-05	1.48E-04	9.97E-05	5.00E-06
2090	437960.78	3709243.48	7.18E-04	1.37E-03	7.01E-04	8.42E-05	8.83E-05	2.11E-04	1.60E-04	2.60E-05	7.40E-05	1.47E-04	9.85E-05	4.94E-06
2091	437784.29	3709186.57	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.77E-05	1.07E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06
2092	437844.5	3709163.76	7.88E-04	1.51E-03	7.70E-04	9.24E-05	9.69E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.85E-05	8.13E-05	1.61E-04	1.08E-04	5.43E-06
2093	437860.88	3709165.18	7.62E-04	1.46E-03	7.45E-04	8.94E-05	9.38E-05	2.24E-04	1.70E-04	2.76E-05	7.86E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.25E-06
2094	437877.25	3709166.61	7.36E-04	1.41E-03	7.18E-04	8.63E-05	9.05E-05	2.16E-04	1.64E-04	2.66E-05	7.58E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.06E-06
2095	437893.63	3709168.04	7.08E-04	1.35E-03	6.91E-04	8.30E-05	8.70E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.30E-05	1.45E-04	9.72E-05	4.87E-06
2096	437910	3709169.46	6.80E-04	1.30E-03	6.64E-04	7.97E-05	8.36E-05	2.00E-04	1.51E-04	2.46E-05	7.01E-05	1.39E-04	9.33E-05	4.68E-06
2097	437923.78	3709176.2	6.68E-04	1.28E-03	6.53E-04	7.84E-05	8.22E-05	1.96E-04	1.49E-04	2.42E-05	6.89E-05	1.36E-04	9.17E-05	4.60E-06
2098	437934.97	3709188.25	6.71E-04	1.28E-03	6.56E-04	7.87E-05	8.26E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	6.92E-05	1.37E-04	9.22E-05	4.62E-06
2099	437946.15	3709200.29	6.71E-04	1.28E-03	6.55E-04	7.87E-05	8.25E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	6.92E-05	1.37E-04	9.21E-05	4.62E-06
2100	437957.33	3709212.34	6.68E-04	1.28E-03	6.52E-04	7.83E-05	8.21E-05	1.96E-04	1.49E-04	2.42E-05	6.88E-05	1.36E-04	9.17E-05	4.60E-06
2101	437968.52	3709224.38	6.61E-04	1.26E-03	6.46E-04	7.76E-05	8.13E-05	1.94E-04	1.47E-04	2.40E-05	6.82E-05	1.35E-04	9.08E-05	4.55E-06
2102	437979.7	3709236.43	6.53E-04	1.25E-03	6.37E-04	7.65E-05	8.03E-05	1.92E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.73E-05	1.33E-04	8.96E-05	4.49E-06
2103	437778.74	3709167.35	9.24E-04	1.76E-03	9.02E-04	1.08E-04	1.14E-04	2.71E-04	2.06E-04	3.34E-05	9.52E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.36E-06
2104	437838.32	3709144.49	7.25E-04	1.38E-03	7.08E-04	8.50E-05	8.91E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.47E-05	1.48E-04	9.95E-05	4.99E-06
2105	437854.44	3709145.89	7.07E-04	1.35E-03	6.91E-04	8.29E-05	8.69E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.29E-05	1.44E-04	9.70E-05	4.87E-06
2106	437870.56	3709147.29	6.87E-04	1.31E-03	6.71E-04	8.06E-05	8.45E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.49E-05	7.09E-05	1.40E-04	9.44E-05	4.73E-06
2107	437886.68	3709148.7	6.66E-04	1.27E-03	6.51E-04	7.82E-05	8.20E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.87E-05	1.36E-04	9.15E-05	4.59E-06
2108	437902.8	3709150.1	6.45E-04	1.23E-03	6.29E-04	7.56E-05	7.93E-05	1.89E-04	1.43E-04	2.33E-05	6.65E-05	1.32E-04	8.85E-05	4.44E-06
2109	437918.92	3709151.51	6.22E-04	1.19E-03	6.07E-04	7.29E-05	7.65E-05	1.83E-04	1.38E-04	2.25E-05	6.41E-05	1.27E-04	8.54E-05	4.28E-06
2110	437932.48	3709158.14	6.13E-04	1.17E-03	5.99E-04	7.19E-05	7.54E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.32E-05	1.25E-04	8.42E-05	4.22E-06
2111	437943.49	3709170	6.17E-04	1.18E-03	6.03E-04	7.23E-05	7.59E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.36E-05	1.26E-04	8.47E-05	4.25E-06
2112	437954.5	3709181.85	6.18E-04	1.18E-03	6.03E-04	7.24E-05	7.60E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.24E-05	6.37E-05	1.26E-04	8.48E-05	4.25E-06
2113	437965.51	3709193.71	6.16E-04	1.18E-03	6.02E-04	7.22E-05	7.58E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.35E-05	1.26E-04	8.46E-05	4.24E-06
2114	437976.51	3709205.57	6.12E-04	1.17E-03	5.97E-04	7.17E-05	7.52E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.21E-05	6.31E-05	1.25E-04	8.40E-05	4.21E-06
2115	437987.52	3709217.43	6.05E-04	1.16E-03	5.91E-04	7.09E-05	7.44E-05	1.78E-04	1.35E-04	2.19E-05	6.24E-05	1.24E-04	8.30E-05	4.16E-06
2116	437998.53	3709229.28	5.96E-04	1.14E-03	5.82E-04	6.99E-05	7.33E-05	1.75E-04	1.33E-04	2.16E-05	6.14E-05	1.22E-04	8.18E-05	4.10E-06
2117	437773.2	3709148.14	8.15E-04	1.56E-03	7.96E-04	9.56E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.40E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
2118	437953.03	3709152.84	5.70E-04	1.09E-03	5.56E-04	6.68E-05	7.00E-05	1.67E-04	1.27E-04	2.06E-05	5.87E-05	1.16E-04	7.82E-05	3.92E-06
2119	437964.54	3709165.24	5.71E-04	1.09E-03	5.58E-04	6.70E-05	7.02E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.07E-05	5.89E-05	1.17E-04	7.84E-05	3.93E-06
2120	437976.05	3709177.64	5.70E-04	1.09E-03	5.57E-04	6.68E-05	7.01E-05	1.67E-04	1.27E-04	2.06E-05	5.88E-05	1.16E-04	7.82E-05	3.92E-06
2121	437987.57	3709190.04	5.66E-04	1.08E-03	5.53E-04	6.64E-05	6.96E-05	1.66E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.84E-05	1.16E-04	7.77E-05	3.90E-06
2122	437999.08	3709202.44	5.60E-04	1.07E-03	5.47E-04	6.57E-05	6.89E-05	1.64E-04	1.25E-04	2.03E-05	5.78E-05	1.14E-04	7.69E-05	3.86E-06
2123	437984.2	3709158.99	5.30E-04	1.01E-03	5.17E-04	6.21E-05	6.52E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.46E-05	1.08E-04	7.27E-05	3.65E-06
2124	437995.53	3709171.19	5.27E-04	1.01E-03	5.15E-04	6.18E-05	6.49E-05	1.55E-04	1.17E-04	1.91E-05	5.44E-05	1.08E-04	7.24E-05	3.63E-06
2125	438006.86	3709183.4	5.23E-04	9.99E-04	5.11E-04	6.13E-05	6.43E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.39E-05	1.07E-04	7.18E-05	3.60E-06
2126	438018.19	3709195.6	5.17E-04	9.87E-04	5.05E-04	6.06E-05	6.35E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.33E-05	1.06E-04	7.09E-05	3.56E-06
2127	438029.52	3709207.81	5.09E-04	9.72E-04	4.97E-04	5.96E-05	6.26E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.24E-05	1.04E-04	6.98E-05	3.50E-06
2128	437822.33	3709086.89	5.49E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
2129	437838.7	3709088.32	5.48E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.42E-05	6.74E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.65E-05	1.12E-04	7.52E-05	3.77E-06
2130	437855.08	3709089.75	5.44E-04	1.04E-03	5.31E-04	6.38E-05	6.69E-05	1.60E-04	1.21E-04	1.97E-05	5.61E-05	1.11E-04	7.47E-05	3.74E-06
2131	437871.45	3709091.17	5.38E-04	1.03E-03	5.25E-04	6.31E-05	6.61E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.54E-05	1.10E-04	7.38E-05	3.70E-06
2132	437887.83	3709092.6	5.29E-04	1.01E-03	5.17E-04	6.21E-05	6.51E-05	1.55E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.46E-05	1.08E-04	7.27E-05	3.64E-06
2133	437904.2	3709094.03	5.20E-04	9.93E-04	5.08E-04	6.09E-05	6.39E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.88E-05	5.36E-05	1.06E-04	7.13E-05	3.58E-06
2134	437920.58	3709095.45	5.08E-04	9.71E-04	4.97E-04	5.96E-05	6.25E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.24E-05	1.04E-04	6.98E-05	3.50E-06
2135	437936.95	3709096.88	4.96E-04	9.48E-04	4.84E-04	5.82E-05	6.10E-05	1.46E-04	1.10E-04	1.80E-05	5.11E-05	1.01E-04	6.81E-05	3.41E-06

2136	437958.92	3709104.33	4.86E-04	9.28E-04	4.74E-04	5.69E-05	5.97E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.01E-05	9.92E-05	6.67E-05	3.34E-06
2137	438014.84	3709164.56	4.89E-04	9.34E-04	4.78E-04	5.74E-05	6.02E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.77E-05	5.04E-05	9.99E-05	6.71E-05	3.37E-06
2138	438026.02	3709176.6	4.84E-04	9.25E-04	4.73E-04	5.68E-05	5.95E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	4.99E-05	9.89E-05	6.65E-05	3.33E-06
2139	438037.2	3709188.65	4.78E-04	9.13E-04	4.67E-04	5.60E-05	5.88E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.93E-05	9.76E-05	6.56E-05	3.29E-06
2140	438048.39	3709200.69	4.70E-04	8.97E-04	4.59E-04	5.51E-05	5.78E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.70E-05	4.84E-05	9.59E-05	6.45E-05	3.23E-06
2141	437818.18	3709067.8	4.99E-04	9.52E-04	4.87E-04	5.85E-05	6.13E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.14E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.43E-06
2142	437835.11	3709069.27	5.01E-04	9.56E-04	4.89E-04	5.87E-05	6.16E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.16E-05	1.02E-04	6.87E-05	3.45E-06
2143	437852.04	3709070.75	5.00E-04	9.55E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.15E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.16E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
2144	437868.98	3709072.22	4.97E-04	9.50E-04	4.86E-04	5.83E-05	6.11E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.80E-05	5.13E-05	1.02E-04	6.82E-05	3.42E-06
2145	437885.91	3709073.7	4.92E-04	9.40E-04	4.80E-04	5.77E-05	6.05E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.07E-05	1.00E-04	6.75E-05	3.39E-06
2146	437902.84	3709075.17	4.85E-04	9.27E-04	4.74E-04	5.69E-05	5.97E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.00E-05	9.91E-05	6.66E-05	3.34E-06
2147	437919.78	3709076.65	4.77E-04	9.10E-04	4.65E-04	5.59E-05	5.86E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.91E-05	9.73E-05	6.54E-05	3.28E-06
2148	437936.71	3709078.12	4.67E-04	8.91E-04	4.56E-04	5.47E-05	5.74E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.81E-05	9.53E-05	6.40E-05	3.21E-06
2149	437953.64	3709079.6	4.55E-04	8.70E-04	4.45E-04	5.34E-05	5.60E-05	1.34E-04	1.01E-04	1.65E-05	4.69E-05	9.30E-05	6.25E-05	3.13E-06
2150	437967.89	3709086.57	4.53E-04	8.65E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.57E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.67E-05	9.24E-05	6.21E-05	3.12E-06
2151	437979.46	3709099.02	4.57E-04	8.74E-04	4.47E-04	5.36E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.34E-05	6.28E-05	3.15E-06
2152	437991.02	3709111.48	4.60E-04	8.80E-04	4.50E-04	5.40E-05	5.66E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.67E-05	4.75E-05	9.40E-05	6.32E-05	3.17E-06
2153	438048.85	3709173.76	4.47E-04	8.55E-04	4.37E-04	5.25E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.95E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.14E-05	6.14E-05	3.08E-06
2154	437812.09	3709048.53	4.52E-04	8.64E-04	4.42E-04	5.30E-05	5.56E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.23E-05	6.21E-05	3.11E-06
2155	437828.81	3709049.99	4.57E-04	8.73E-04	4.46E-04	5.36E-05	5.62E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.65E-05	4.71E-05	9.33E-05	6.27E-05	3.14E-06
2156	437845.52	3709051.45	4.59E-04	8.78E-04	4.49E-04	5.39E-05	5.65E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.74E-05	9.38E-05	6.31E-05	3.16E-06
2157	437862.24	3709052.9	4.60E-04	8.78E-04	4.49E-04	5.39E-05	5.65E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.74E-05	9.39E-05	6.31E-05	3.16E-06
2158	437878.96	3709054.36	4.58E-04	8.75E-04	4.47E-04	5.37E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.35E-05	6.28E-05	3.15E-06
2159	437895.67	3709055.82	4.54E-04	8.68E-04	4.44E-04	5.33E-05	5.59E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.68E-05	9.28E-05	6.24E-05	3.13E-06
2160	437912.39	3709057.27	4.49E-04	8.58E-04	4.39E-04	5.27E-05	5.52E-05	1.32E-04	9.99E-05	1.63E-05	4.63E-05	9.17E-05	6.16E-05	3.09E-06
2161	437929.1	3709058.73	4.42E-04	8.45E-04	4.32E-04	5.19E-05	5.44E-05	1.30E-04	9.84E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.03E-05	6.07E-05	3.04E-06
2162	437945.82	3709060.19	4.34E-04	8.29E-04	4.24E-04	5.09E-05	5.34E-05	1.27E-04	9.66E-05	1.57E-05	4.47E-05	8.86E-05	5.96E-05	2.99E-06
2163	437962.54	3709061.64	4.25E-04	8.11E-04	4.15E-04	4.98E-05	5.22E-05	1.25E-04	9.45E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.67E-05	5.83E-05	2.92E-06
2164	437976.6	3709068.52	4.23E-04	8.08E-04	4.13E-04	4.96E-05	5.20E-05	1.24E-04	9.41E-05	1.53E-05	4.36E-05	8.64E-05	5.81E-05	2.91E-06
2165	437988.02	3709080.82	4.28E-04	8.17E-04	4.18E-04	5.02E-05	5.26E-05	1.26E-04	9.52E-05	1.55E-05	4.41E-05	8.74E-05	5.87E-05	2.95E-06
2166	437999.44	3709093.11	4.31E-04	8.23E-04	4.21E-04	5.05E-05	5.30E-05	1.27E-04	9.59E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.80E-05	5.92E-05	2.97E-06
2167	438010.85	3709105.41	4.33E-04	8.26E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.32E-05	1.27E-04	9.62E-05	1.57E-05	4.46E-05	8.83E-05	5.94E-05	2.98E-06
2168	438022.27	3709117.71	4.32E-04	8.26E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.31E-05	1.27E-04	9.62E-05	1.56E-05	4.46E-05	8.83E-05	5.93E-05	2.97E-06
2169	438033.69	3709130	4.30E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.57E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.79E-05	5.91E-05	2.96E-06
2170	437806.09	3709029.28	4.10E-04	7.83E-04	4.00E-04	4.81E-05	5.04E-05	1.20E-04	9.12E-05	1.48E-05	4.23E-05	8.37E-05	5.63E-05	2.82E-06
2171	437822.62	3709030.72	4.16E-04	7.96E-04	4.07E-04	4.88E-05	5.12E-05	1.22E-04	9.27E-05	1.51E-05	4.29E-05	8.51E-05	5.72E-05	2.87E-06
2172	437839.15	3709032.16	4.21E-04	8.04E-04	4.11E-04	4.94E-05	5.18E-05	1.24E-04	9.37E-05	1.52E-05	4.34E-05	8.60E-05	5.78E-05	2.90E-06
2173	437855.68	3709033.6	4.24E-04	8.10E-04	4.14E-04	4.97E-05	5.21E-05	1.24E-04	9.43E-05	1.53E-05	4.37E-05	8.66E-05	5.82E-05	2.92E-06
2174	437872.22	3709035.04	4.25E-04	8.11E-04	4.15E-04	4.98E-05	5.22E-05	1.25E-04	9.45E-05	1.54E-05	4.38E-05	8.67E-05	5.83E-05	2.92E-06
2175	437888.75	3709036.48	4.24E-04	8.10E-04	4.14E-04	4.97E-05	5.21E-05	1.24E-04	9.43E-05	1.53E-05	4.37E-05	8.66E-05	5.82E-05	2.92E-06
2176	437905.28	3709037.92	4.21E-04	8.05E-04	4.11E-04	4.94E-05	5.18E-05	1.24E-04	9.37E-05	1.53E-05	4.34E-05	8.60E-05	5.78E-05	2.90E-06
2177	437921.81	3709039.36	4.17E-04	7.97E-04	4.08E-04	4.89E-05	5.13E-05	1.22E-04	9.28E-05	1.51E-05	4.30E-05	8.52E-05	5.73E-05	2.87E-06
2178	437938.35	3709040.8	4.12E-04	7.87E-04	4.02E-04	4.83E-05	5.06E-05	1.21E-04	9.16E-05	1.49E-05	4.25E-05	8.41E-05	5.65E-05	2.83E-06
2179	437954.88	3709042.24	4.05E-04	7.74E-04	3.96E-04	4.75E-05	4.98E-05	1.19E-04	9.02E-05	1.47E-05	4.18E-05	8.28E-05	5.56E-05	2.79E-06
2180	437971.41	3709043.68	3.98E-04	7.60E-04	3.88E-04	4.66E-05	4.89E-05	1.17E-04	8.85E-05	1.44E-05	4.10E-05	8.12E-05	5.46E-05	2.74E-06
2181	437985.32	3709050.48	3.96E-04	7.57E-04	3.87E-04	4.65E-05	4.87E-05	1.16E-04	8.82E-05	1.44E-05	4.09E-05	8.10E-05	5.44E-05	2.73E-06
2182	437996.61	3709062.64	4.01E-04	7.66E-04	3.92E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.93E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.19E-05	5.51E-05	2.76E-06
2183	438007.91	3709074.81	4.05E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	9.00E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
2184	438019.2	3709086.97	4.06E-04	7.76E-04	3.97E-04	4.76E-05	5.00E-05	1.19E-04	9.04E-05	1.47E-05	4.19E-05	8.30E-05	5.58E-05	2.80E-06
2185	438030.49	3709099.13	4.07E-04	7.77E-04	3.97E-04	4.77E-05	5.00E-05	1.19E-04	9.05E-05	1.47E-05	4.19E-05	8.30E-05	5.58E-05	2.80E-06
2186	438041.78	3709111.29	4.05E-04	7.74E-04	3.96E-04	4.75E-05	4.99E-05	1.19E-04	9.02E-05	1.47E-05	4.18E-05	8.28E-05	5.56E-05	2.79E-06
2187	438053.07	3709123.45	4.03E-04	7.70E-04	3.93E-04	4.72E-05	4.95E-05	1.18E-04	8.96E-05	1.46E-05	4.15E-05	8.23E-05	5.53E-05	2.77E-06
2188	438064.36	3709135.61	3.99E-04	7.62E-04	3.90E-04	4.68E-05	4.91E-05	1.17E-04	8.88E-05	1.44E-05	4.11E-05	8.15E-05	5.48E-05	2.75E-06
2189	437798.66	3709000.53	3.55E-04	6.78E-04	3.47E-04	4.16E-05	4.37E-05	1.04E-04	7.90E-05	1.29E-05	3.66E-05	7.25E-05	4.87E-05	2.44E-06
2190	437815.54	3709002	3.63E-04	6.94E-04	3.55E-04	4.26E-05	4.47E-05	1.07E-04	8.08E-05	1.32E-05	3.75E-05	7.42E-05	4.99E-05	2.50E-06
2191	437832.43	3709003.47	3.70E-04	7.07E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.23E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.08E-05	2.55E-06
2192	437849.32	3709004.94	3.75E-04	7.16E-04	3.66E-04	4.40E-05	4.61E-05	1.10E-04	8.34E-05	1.36E-05	3.87E-05	7.66E-05	5.15E-05	2.58E-06
2193	437866.2	3709006.42	3.79E-04	7.23E-04	3.70E-04	4.44E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.42E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.20E-05	2.61E-06
2194	437883.09	3709007.89	3.80E-04	7.27E-04	3.71E-04	4.46E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.46E-05	1.38E-05	3.92E-05	7.77E-05	5.22E-05	2.62E-06
2195	437899.98	3709009.36	3.81E-04	7.27E-04	3.72E-04	4.46E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.47E-05	1.38E-05	3.92E-05	7.77E-05	5.22E-05	2.62E-06
2196	437916.86	3709010.83	3.79E-04	7.25E-04	3.71E-04	4.45E-05	4.67E-05	1.11E-04	8.44E-05	1.37E-05	3.91E-05	7.75E-05	5.21E-05	2.61E-06
2197	437933.75	3709012.3	3.77E-04	7.20E-04	3.68E-04	4.42E-05	4.63E-05	1.11E-04	8.38E-05	1.36E-05	3.89E-05	7.70E-05	5.17E-05	2.59E-06
2198	437950.64	3709013.77	3.73E-04	7.13E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.59E-05	1.09E-04	8.30E-05	1.35E-05	3.85E-05	7.62E-05	5.12E-05	2.57E-06
2199	437967.52	3709015.24	3.68E-04	7.03E-04	3.59E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.19E-05	1.33E-05	3.79E-05	7.51E-05	5.05E-05	2.53E-06
2200	437984.41	3709016.71	3.62E-04	6.92E-04	3.54E-04	4.24E-05	4.45E-05	1.06E-04	8.05E-05	1.31E-05	3.73E-05	7.39E-05	4.97E-05	2.49E-06
2201	437998.62	3709023.66	3.62E-04	6.91E-04	3.53E-04	4.24E-05	4.45E-05	1.06E-04	8.05E-05	1.31E-05	3.73E-05	7.38E-05	4.96E-05	2.49E-06
2202	438010.15	3709036.08	3.66E-04	7.00E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.50E-05	1.08E-04	8.15E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.48E-05	5.03E-05	2.52E-06
2203	438021.69	3709048.51	3.70E-04	7.06E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.23E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.54E-06
2204	438033.22	3709060.93	3.72E-04	7.10E-04	3.63E-04	4.36E-05	4.57E-05	1.09E-04	8.27E-05	1.35E-05	3.83E-05	7.59E-05	5.10E-05	2.56E-06

2205	438044.75	3709073.35	3.72E-04	7.11E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.58E-05	1.09E-04	8.29E-05	1.35E-05	3.84E-05	7.61E-05	5.11E-05	2.56E-06
2206	438056.29	3709085.77	3.72E-04	7.10E-04	3.63E-04	4.36E-05	4.57E-05	1.09E-04	8.27E-05	1.35E-05	3.83E-05	7.59E-05	5.10E-05	2.56E-06
2207	438067.82	3709098.19	3.70E-04	7.07E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.23E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.08E-05	2.55E-06
2208	438079.35	3709110.62	3.67E-04	7.01E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.51E-05	1.08E-04	8.16E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.49E-05	5.04E-05	2.53E-06
2209	438090.89	3709123.04	3.63E-04	6.93E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.46E-05	1.06E-04	8.07E-05	1.31E-05	3.74E-05	7.41E-05	4.98E-05	2.50E-06
2210	437789.72	3708971.65	3.08E-04	5.89E-04	3.01E-04	3.61E-05	3.79E-05	9.05E-05	6.86E-05	1.12E-05	3.18E-05	6.29E-05	4.23E-05	2.12E-06
2211	437806.36	3708973.1	3.17E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.89E-05	9.30E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.26E-05	6.47E-05	4.35E-05	2.18E-06
2212	437823	3708974.55	3.24E-04	6.19E-04	3.17E-04	3.80E-05	3.99E-05	9.52E-05	7.22E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
2213	437839.64	3708976	3.31E-04	6.32E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.07E-05	9.71E-05	7.36E-05	1.20E-05	3.41E-05	6.75E-05	4.54E-05	2.28E-06
2214	437856.28	3708977.45	3.36E-04	6.42E-04	3.28E-04	3.94E-05	4.13E-05	9.87E-05	7.48E-05	1.22E-05	3.46E-05	6.86E-05	4.61E-05	2.31E-06
2215	437872.92	3708978.9	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.98E-05	7.57E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.94E-05	4.67E-05	2.34E-06
2216	437889.56	3708980.35	3.43E-04	6.55E-04	3.35E-04	4.02E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.63E-05	1.24E-05	3.53E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
2217	437906.19	3708981.8	3.44E-04	6.57E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.23E-05	1.01E-04	7.66E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.03E-05	4.72E-05	2.37E-06
2218	437922.83	3708983.25	3.44E-04	6.58E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.23E-05	1.01E-04	7.66E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.03E-05	4.73E-05	2.37E-06
2219	437939.47	3708984.7	3.43E-04	6.56E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.64E-05	1.24E-05	3.54E-05	7.01E-05	4.71E-05	2.36E-06
2220	437956.11	3708986.15	3.41E-04	6.52E-04	3.33E-04	4.00E-05	4.20E-05	1.00E-04	7.59E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.97E-05	4.68E-05	2.35E-06
2221	437972.75	3708987.6	3.38E-04	6.45E-04	3.30E-04	3.96E-05	4.16E-05	9.92E-05	7.52E-05	1.22E-05	3.48E-05	6.90E-05	4.64E-05	2.33E-06
2222	437989.39	3708989.05	3.34E-04	6.38E-04	3.26E-04	3.91E-05	4.10E-05	9.80E-05	7.43E-05	1.21E-05	3.44E-05	6.82E-05	4.58E-05	2.30E-06
2223	438011.71	3708996.62	3.31E-04	6.33E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.73E-05	7.38E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
2224	438023.08	3709008.86	3.36E-04	6.42E-04	3.28E-04	3.94E-05	4.13E-05	9.87E-05	7.48E-05	1.22E-05	3.47E-05	6.86E-05	4.61E-05	2.31E-06
2225	438034.44	3709021.1	3.40E-04	6.49E-04	3.32E-04	3.98E-05	4.18E-05	9.97E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.93E-05	4.66E-05	2.34E-06
2226	438045.8	3709033.34	3.42E-04	6.53E-04	3.34E-04	4.01E-05	4.20E-05	1.00E-04	7.60E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
2227	438057.17	3709045.58	3.43E-04	6.55E-04	3.35E-04	4.02E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.63E-05	1.24E-05	3.53E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
2228	438068.53	3709057.82	3.43E-04	6.55E-04	3.35E-04	4.02E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.63E-05	1.24E-05	3.53E-05	7.00E-05	4.71E-05	2.36E-06
2229	438079.9	3709070.06	3.42E-04	6.53E-04	3.34E-04	4.01E-05	4.20E-05	1.00E-04	7.61E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
2230	438091.26	3709082.3	3.40E-04	6.49E-04	3.32E-04	3.98E-05	4.18E-05	9.97E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
2231	438102.62	3709094.54	3.37E-04	6.43E-04	3.29E-04	3.95E-05	4.14E-05	9.88E-05	7.49E-05	1.22E-05	3.47E-05	6.87E-05	4.62E-05	2.32E-06
2232	437799.07	3708944.37	2.78E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.91E-06
2233	437816.01	3708945.84	2.86E-04	5.46E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.52E-05	8.39E-05	6.36E-05	1.03E-05	2.95E-05	5.84E-05	3.92E-05	1.97E-06
2234	437832.94	3708947.32	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
2235	437849.87	3708948.79	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.66E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.11E-05	4.11E-05	2.06E-06
2236	437866.81	3708950.27	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.94E-05	6.77E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.22E-05	4.18E-05	2.10E-06
2237	437883.74	3708951.74	3.08E-04	5.89E-04	3.01E-04	3.62E-05	3.79E-05	9.06E-05	6.86E-05	1.12E-05	3.18E-05	6.30E-05	4.23E-05	2.12E-06
2238	437900.67	3708953.22	3.11E-04	5.95E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.14E-05	6.93E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.36E-05	4.28E-05	2.14E-06
2239	437917.61	3708954.7	3.13E-04	5.98E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.20E-05	6.97E-05	1.13E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
2240	437934.54	3708956.17	3.14E-04	6.00E-04	3.07E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.22E-05	6.99E-05	1.14E-05	3.24E-05	6.41E-05	4.31E-05	2.16E-06
2241	437951.47	3708957.65	3.14E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.21E-05	6.98E-05	1.14E-05	3.23E-05	6.41E-05	4.31E-05	2.16E-06
2242	437968.41	3708959.12	3.12E-04	5.97E-04	3.05E-04	3.66E-05	3.84E-05	9.17E-05	6.95E-05	1.13E-05	3.22E-05	6.38E-05	4.29E-05	2.15E-06
2243	437985.34	3708960.6	3.10E-04	5.92E-04	3.03E-04	3.64E-05	3.81E-05	9.10E-05	6.90E-05	1.12E-05	3.20E-05	6.33E-05	4.26E-05	2.13E-06
2244	438002.27	3708962.07	3.07E-04	5.86E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.77E-05	9.01E-05	6.83E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.21E-05	2.11E-06
2245	438024.99	3708969.77	3.05E-04	5.83E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.76E-05	8.97E-05	6.79E-05	1.11E-05	3.15E-05	6.24E-05	4.19E-05	2.10E-06
2246	438036.55	3708982.23	3.10E-04	5.92E-04	3.03E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.10E-05	6.90E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
2247	438048.12	3708994.69	3.13E-04	5.98E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.20E-05	6.97E-05	1.13E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
2248	438059.68	3709007.14	3.16E-04	6.03E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.88E-05	9.26E-05	7.02E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.44E-05	4.33E-05	2.17E-06
2249	438071.25	3709019.6	3.17E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.90E-05	9.30E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.47E-05	4.35E-05	2.18E-06
2250	438082.81	3709032.06	3.17E-04	6.06E-04	3.10E-04	3.72E-05	3.90E-05	9.31E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.48E-05	4.35E-05	2.18E-06
2251	438094.38	3709044.51	3.16E-04	6.04E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.89E-05	9.29E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.26E-05	6.46E-05	4.34E-05	2.18E-06
2252	438105.94	3709056.97	3.15E-04	6.01E-04	3.07E-04	3.69E-05	3.87E-05	9.24E-05	7.01E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.43E-05	4.32E-05	2.17E-06
2253	438117.51	3709069.43	3.12E-04	5.96E-04	3.05E-04	3.66E-05	3.84E-05	9.17E-05	6.95E-05	1.13E-05	3.22E-05	6.38E-05	4.29E-05	2.15E-06
2254	437714.98	3708946.37	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
2255	437806.71	3708916.93	2.52E-04	4.81E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.10E-05	7.40E-05	5.61E-05	9.12E-06	2.60E-05	5.15E-05	3.46E-05	1.73E-06
2256	437823.43	3708918.39	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.61E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.56E-05	1.78E-06
2257	437840.15	3708919.85	2.66E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.80E-05	5.91E-05	9.62E-06	2.74E-05	5.43E-05	3.65E-05	1.83E-06
2258	437856.86	3708921.3	2.71E-04	5.19E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.34E-05	7.97E-05	6.04E-05	9.83E-06	2.80E-05	5.54E-05	3.73E-05	1.87E-06
2259	437873.58	3708922.76	2.77E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.40E-05	8.12E-05	6.15E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.65E-05	3.80E-05	1.90E-06
2260	437890.29	3708924.22	2.81E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.24E-05	6.25E-05	1.02E-05	2.89E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
2261	437907.01	3708925.67	2.84E-04	5.43E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.34E-05	6.32E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.96E-06
2262	437923.73	3708927.13	2.86E-04	5.47E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
2263	437940.44	3708928.58	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.37E-05	3.54E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
2264	437957.16	3708930.04	2.88E-04	5.51E-04	2.82E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.46E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.98E-06
2265	437973.87	3708931.5	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.54E-05	8.45E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
2266	437990.59	3708932.95	2.87E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.41E-05	6.38E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
2267	438007.31	3708934.41	2.85E-04	5.44E-04	2.78E-04	3.34E-05	3.50E-05	8.35E-05	6.33E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.81E-05	3.91E-05	1.96E-06
2268	438024.02	3708935.87	2.82E-04	5.38E-04	2.75E-04	3.30E-05	3.47E-05	8.27E-05	6.27E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.75E-05	3.87E-05	1.94E-06
2269	438038.09	3708942.74	2.83E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.29E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.77E-05	3.88E-05	1.94E-06
2270	438049.51	3708955.04	2.87E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.53E-05	8.42E-05	6.38E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.85E-05	3.94E-05	1.97E-06
2271	438060.92	3708967.34	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.57E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
2272	438072.34	3708979.63	2.92E-04	5.59E-04	2.86E-04	3.43E-05	3.60E-05	8.58E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
2273	438083.76	3708991.93	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.61E-05	8.63E-05	6.54E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06

2274	438095.17	3709004.23	2.95E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.65E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.04E-05	2.03E-06
2275	438106.59	3709016.52	2.94E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.64E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.04E-05	2.03E-06
2276	438118.01	3709028.82	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.03E-05	2.02E-06
2277	438129.42	3709041.12	2.91E-04	5.57E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.58E-05	8.56E-05	6.48E-05	1.06E-05	3.00E-05	5.95E-05	4.00E-05	2.01E-06
2278	437723.22	3708912.77	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.82E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
2279	437706.67	3708917.54	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.30E-05	4.78E-05	7.77E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.95E-05	1.48E-06
2280	437731.66	3708882.3	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.10E-06	2.02E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
2281	437799.53	3708888.21	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.75E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
2282	437816.5	3708889.69	2.31E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.14E-05	8.36E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.17E-05	1.59E-06
2283	437833.46	3708891.16	2.37E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.78E-05	2.92E-05	6.97E-05	5.28E-05	8.60E-06	2.45E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.63E-06
2284	437850.43	3708892.64	2.43E-04	4.65E-04	2.38E-04	2.86E-05	2.99E-05	7.15E-05	5.42E-05	8.82E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.68E-06
2285	437867.4	3708894.12	2.49E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.06E-05	7.31E-05	5.54E-05	9.02E-06	2.57E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.71E-06
2286	437884.37	3708895.6	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.45E-05	5.65E-05	9.19E-06	2.62E-05	5.18E-05	3.48E-05	1.75E-06
2287	437901.33	3708897.08	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.02E-05	3.17E-05	7.57E-05	5.74E-05	9.34E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
2288	437918.3	3708898.56	2.61E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.67E-05	5.81E-05	9.46E-06	2.69E-05	5.33E-05	3.59E-05	1.80E-06
2289	437935.27	3708900.03	2.64E-04	5.04E-04	2.58E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.74E-05	5.87E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.38E-05	3.62E-05	1.81E-06
2290	437952.24	3708901.51	2.65E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.79E-05	5.90E-05	9.61E-06	2.74E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
2291	437969.2	3708902.99	2.66E-04	5.08E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.81E-05	5.92E-05	9.64E-06	2.74E-05	5.43E-05	3.65E-05	1.83E-06
2292	437986.17	3708904.47	2.66E-04	5.08E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.81E-05	5.92E-05	9.63E-06	2.74E-05	5.43E-05	3.65E-05	1.83E-06
2293	438003.14	3708905.95	2.65E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.79E-05	5.90E-05	9.61E-06	2.74E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
2294	438020.11	3708907.43	2.64E-04	5.04E-04	2.58E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.74E-05	5.87E-05	9.55E-06	2.72E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
2295	438037.07	3708908.9	2.62E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.68E-05	5.82E-05	9.47E-06	2.70E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
2296	438051.35	3708915.88	2.62E-04	5.01E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.70E-05	5.84E-05	9.50E-06	2.71E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
2297	438062.94	3708928.37	2.66E-04	5.09E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.28E-05	7.82E-05	5.93E-05	9.65E-06	2.75E-05	5.44E-05	3.66E-05	1.83E-06
2298	438074.53	3708940.85	2.70E-04	5.15E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.32E-05	7.92E-05	6.00E-05	9.76E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
2299	438086.12	3708953.33	2.72E-04	5.20E-04	2.66E-04	3.19E-05	3.35E-05	7.99E-05	6.06E-05	9.85E-06	2.81E-05	5.56E-05	3.74E-05	1.87E-06
2300	438097.7	3708965.81	2.74E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.37E-05	8.04E-05	6.09E-05	9.92E-06	2.82E-05	5.59E-05	3.76E-05	1.89E-06
2301	438109.29	3708978.29	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.11E-05	9.95E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
2302	438120.88	3708990.77	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.11E-05	9.94E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
2303	438132.47	3709003.26	2.74E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.37E-05	8.04E-05	6.09E-05	9.91E-06	2.82E-05	5.59E-05	3.76E-05	1.88E-06
2304	438144.06	3709015.74	2.72E-04	5.20E-04	2.66E-04	3.19E-05	3.35E-05	7.99E-05	6.06E-05	9.86E-06	2.81E-05	5.56E-05	3.74E-05	1.87E-06
2305	438155.65	3709028.22	2.70E-04	5.16E-04	2.64E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.93E-05	6.01E-05	9.77E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.71E-05	1.86E-06
2306	437714.9	3708883.94	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.28E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.64E-05	1.32E-06
2307	437698.35	3708888.72	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
2308	437723.25	3708853.46	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2309	437740.02	3708854.92	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.31E-05	4.03E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
2310	437807.12	3708860.77	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.04E-05	4.58E-05	7.45E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.42E-06
2311	437823.89	3708862.23	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.22E-05	4.72E-05	7.67E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
2312	437840.67	3708863.69	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.68E-05	6.40E-05	4.85E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
2313	437857.44	3708865.15	2.23E-04	4.27E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.75E-05	6.56E-05	4.97E-05	8.09E-06	2.30E-05	4.56E-05	3.07E-05	1.54E-06
2314	437874.21	3708866.62	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.09E-05	8.28E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.57E-06
2315	437890.99	3708868.08	2.33E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.73E-05	2.87E-05	6.85E-05	5.19E-05	8.44E-06	2.40E-05	4.76E-05	3.20E-05	1.61E-06
2316	437907.76	3708869.54	2.37E-04	4.53E-04	2.32E-04	2.78E-05	2.92E-05	6.96E-05	5.28E-05	8.59E-06	2.45E-05	4.84E-05	3.26E-05	1.63E-06
2317	437924.54	3708871	2.41E-04	4.60E-04	2.35E-04	2.82E-05	2.96E-05	7.06E-05	5.35E-05	8.71E-06	2.48E-05	4.91E-05	3.30E-05	1.66E-06
2318	437941.31	3708872.46	2.43E-04	4.65E-04	2.38E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.81E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
2319	437958.09	3708873.92	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.20E-05	5.46E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.37E-05	1.69E-06
2320	437974.86	3708875.38	2.46E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.92E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
2321	437991.63	3708876.85	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.50E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.05E-05	3.39E-05	1.70E-06
2322	438008.41	3708878.31	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.55E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
2323	438025.18	3708879.77	2.46E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.23E-05	5.48E-05	8.91E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.69E-06
2324	438041.96	3708881.23	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.18E-05	5.45E-05	8.86E-06	2.52E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.68E-06
2325	438064.46	3708888.86	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.45E-05	8.86E-06	2.52E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
2326	438075.92	3708901.2	2.49E-04	4.75E-04	2.43E-04	2.91E-05	3.06E-05	7.30E-05	5.53E-05	9.00E-06	2.56E-05	5.08E-05	3.41E-05	1.71E-06
2327	438087.37	3708913.54	2.52E-04	4.81E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.39E-05	5.60E-05	9.11E-06	2.59E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
2328	438098.83	3708925.88	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.49E-05	1.75E-06
2329	438110.29	3708938.22	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.51E-05	5.69E-05	9.26E-06	2.64E-05	5.22E-05	3.51E-05	1.76E-06
2330	438121.74	3708950.56	2.57E-04	4.91E-04	2.51E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.54E-05	5.72E-05	9.30E-06	2.65E-05	5.25E-05	3.53E-05	1.77E-06
2331	438133.2	3708962.9	2.57E-04	4.91E-04	2.51E-04	3.02E-05	3.16E-05	7.55E-05	5.72E-05	9.31E-06	2.65E-05	5.25E-05	3.53E-05	1.77E-06
2332	438144.66	3708975.24	2.57E-04	4.90E-04	2.51E-04	3.01E-05	3.16E-05	7.53E-05	5.71E-05	9.29E-06	2.65E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
2333	438156.11	3708987.58	2.55E-04	4.87E-04	2.49E-04	2.99E-05	3.14E-05	7.49E-05	5.67E-05	9.23E-06	2.63E-05	5.21E-05	3.50E-05	1.76E-06
2334	438167.57	3708999.92	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.60E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
2335	437706.58	3708855.12	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.18E-06
2336	437690.03	3708859.89	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
2337	437715.04	3708824.65	1.58E-04	3.02E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
2338	437732.03	3708826.13	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.63E-05	5.90E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
2339	437749.03	3708827.61	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
2340	437817	3708833.53	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.25E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
2341	437834	3708835.01	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
2342	437850.99	3708836.49	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.50E-05	7.32E-06	2.08E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06

2343	437867.98	3708837.97	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
2344	437884.98	3708839.45	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.68E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
2345	437901.97	3708840.93	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
2346	437918.96	3708842.41	2.20E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.71E-05	6.46E-05	4.90E-05	7.97E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
2347	437935.96	3708843.9	2.23E-04	4.27E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.75E-05	6.56E-05	4.97E-05	8.09E-06	2.30E-05	4.56E-05	3.07E-05	1.54E-06
2348	437952.95	3708845.38	2.26E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.64E-05	5.03E-05	8.19E-06	2.33E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
2349	437969.95	3708846.86	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.67E-05	2.81E-05	6.70E-05	5.08E-05	8.26E-06	2.35E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
2350	437986.94	3708848.34	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.74E-05	5.11E-05	8.31E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
2351	438003.93	3708849.82	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
2352	438020.93	3708851.3	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.13E-05	8.34E-06	2.38E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
2353	438037.92	3708852.78	2.30E-04	4.39E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.12E-05	8.33E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
2354	438054.91	3708854.26	2.29E-04	4.37E-04	2.24E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.58E-06
2355	438077.71	3708861.99	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.73E-05	5.10E-05	8.30E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.15E-05	1.58E-06
2356	438089.32	3708874.49	2.33E-04	4.45E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.86E-05	6.84E-05	5.18E-05	8.43E-06	2.40E-05	4.76E-05	3.20E-05	1.60E-06
2357	438100.92	3708886.99	2.36E-04	4.51E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.90E-05	6.92E-05	5.25E-05	8.54E-06	2.43E-05	4.82E-05	3.24E-05	1.62E-06
2358	438112.53	3708899.49	2.38E-04	4.55E-04	2.33E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.30E-05	8.63E-06	2.46E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
2359	438124.14	3708911.99	2.40E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.95E-05	7.04E-05	5.34E-05	8.69E-06	2.47E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
2360	438135.74	3708924.49	2.41E-04	4.60E-04	2.35E-04	2.83E-05	2.96E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.73E-06	2.48E-05	4.92E-05	3.31E-05	1.66E-06
2361	438147.35	3708937	2.41E-04	4.61E-04	2.36E-04	2.83E-05	2.97E-05	7.09E-05	5.37E-05	8.74E-06	2.49E-05	4.93E-05	3.31E-05	1.66E-06
2362	438158.96	3708949.5	2.41E-04	4.61E-04	2.35E-04	2.83E-05	2.96E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.73E-06	2.49E-05	4.92E-05	3.31E-05	1.66E-06
2363	438170.56	3708962	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.32E-05	8.65E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06
2364	438182.17	3708974.5	2.36E-04	4.52E-04	2.31E-04	2.77E-05	2.91E-05	6.94E-05	5.26E-05	8.56E-06	2.44E-05	4.83E-05	3.24E-05	1.63E-06
2365	437698.27	3708826.3	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
2366	437681.72	3708831.07	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
2367	437706.64	3708795.82	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
2368	437723.46	3708797.28	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
2369	437740.28	3708798.75	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.09E-05	1.05E-06
2370	437757.1	3708800.21	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.49E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2371	437824.37	3708806.07	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2372	437841.19	3708807.54	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.06E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
2373	437858.01	3708809	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.17E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.83E-05	2.57E-05	1.29E-06
2374	437874.83	3708810.47	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.64E-05	1.32E-06
2375	437891.65	3708811.94	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
2376	437908.47	3708813.4	2.01E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.27E-06	2.07E-05	4.10E-05	2.75E-05	1.38E-06
2377	437925.29	3708814.87	2.04E-04	3.90E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.51E-05	6.00E-05	4.55E-05	7.40E-06	2.11E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
2378	437942.11	3708816.33	2.08E-04	3.96E-04	2.03E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.62E-05	7.51E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
2379	437958.93	3708817.8	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.68E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.89E-05	1.45E-06
2380	437975.75	3708819.26	2.12E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.24E-05	4.73E-05	7.69E-06	2.19E-05	4.34E-05	2.92E-05	1.46E-06
2381	437992.57	3708820.73	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
2382	438009.39	3708822.19	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.65E-05	6.32E-05	4.79E-05	7.79E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
2383	438026.21	3708823.66	2.16E-04	4.12E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.80E-05	7.81E-06	2.22E-05	4.40E-05	2.96E-05	1.48E-06
2384	438043.03	3708825.12	2.16E-04	4.12E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.80E-05	7.81E-06	2.22E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.48E-06
2385	438059.85	3708826.59	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.65E-05	6.32E-05	4.79E-05	7.79E-06	2.22E-05	4.40E-05	2.95E-05	1.48E-06
2386	438076.67	3708828.06	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.64E-05	6.29E-05	4.77E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.48E-06
2387	438090.83	3708834.97	2.15E-04	4.12E-04	2.10E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.80E-05	7.80E-06	2.22E-05	4.40E-05	2.96E-05	1.48E-06
2388	438102.32	3708847.35	2.19E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.42E-05	4.87E-05	7.92E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
2389	438113.8	3708859.72	2.22E-04	4.23E-04	2.17E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
2390	438125.29	3708872.09	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.75E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
2391	438136.78	3708884.47	2.26E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.17E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
2392	438148.27	3708896.84	2.27E-04	4.33E-04	2.22E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.05E-05	8.21E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
2393	438159.75	3708909.21	2.27E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.68E-05	5.06E-05	8.23E-06	2.34E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.57E-06
2394	438171.24	3708921.59	2.27E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.05E-05	8.22E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.12E-05	1.56E-06
2395	438182.73	3708933.96	2.26E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.17E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
2396	438194.22	3708946.33	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.62E-05	2.75E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
2397	437689.95	3708797.47	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.75E-07
2398	437673.4	3708802.25	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.46E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.72E-07
2399	437698.42	3708767	1.32E-04	2.51E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.06E-07
2400	437715.43	3708768.48	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
2401	437732.45	3708769.96	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
2402	437749.46	3708771.45	1.43E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.81E-07
2403	437766.47	3708772.93	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2404	437834.53	3708778.86	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.01E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
2405	437851.55	3708780.34	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
2406	437868.56	3708781.82	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2407	437885.58	3708783.31	1.80E-04	3.43E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
2408	437902.59	3708784.79	1.84E-04	3.51E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.66E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
2409	437919.61	3708786.27	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.51E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
2410	437936.62	3708787.75	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
2411	437953.64	3708789.24	1.94E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.04E-06	2.00E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06

2412	437970.65	3708790.72	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.78E-05	4.38E-05	7.13E-06	2.03E-05	4.02E-05	2.70E-05	1.36E-06
2413	437987.66	3708792.2	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
2414	438004.68	3708793.68	2.01E-04	3.84E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.89E-05	4.47E-05	7.27E-06	2.07E-05	4.10E-05	2.76E-05	1.38E-06
2415	438021.69	3708795.17	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
2416	438038.71	3708796.65	2.03E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.95E-05	4.51E-05	7.34E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2417	438055.72	3708798.13	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2418	438072.74	3708799.61	2.03E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.95E-05	4.51E-05	7.34E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.39E-06
2419	438089.75	3708801.09	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
2420	438104.07	3708808.09	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
2421	438115.69	3708820.61	2.06E-04	3.94E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.13E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
2422	438127.31	3708833.13	2.09E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.57E-05	6.14E-05	4.65E-05	7.57E-06	2.16E-05	4.27E-05	2.87E-05	1.44E-06
2423	438138.93	3708845.64	2.11E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.20E-05	4.70E-05	7.65E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.45E-06
2424	438150.55	3708858.16	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
2425	438162.17	3708870.68	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.29E-05	4.77E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.47E-06
2426	438173.79	3708883.19	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
2427	438185.41	3708895.71	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.21E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
2428	438197.03	3708908.22	2.14E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.50E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
2429	438336.48	3709058.42	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
2430	438348.1	3709070.94	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.72E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
2431	438359.72	3709083.45	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
2432	437681.63	3708768.65	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.94E-07
2433	437665.08	3708773.42	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.92E-07
2434	437690.02	3708738.17	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
2435	437706.88	3708739.64	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
2436	437723.73	3708741.11	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
2437	437740.59	3708742.57	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
2438	437757.45	3708744.04	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
2439	437774.3	3708745.51	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
2440	437791.16	3708746.98	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
2441	437841.73	3708751.39	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
2442	437858.59	3708752.86	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
2443	437875.44	3708754.32	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.65E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
2444	437892.3	3708755.79	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
2445	437909.16	3708757.26	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
2446	437926.01	3708758.73	1.76E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.91E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2447	437942.87	3708760.2	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.48E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
2448	437959.73	3708761.67	1.82E-04	3.47E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.50E-05	1.25E-06
2449	437976.58	3708763.14	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
2450	437993.44	3708764.6	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
2451	438010.3	3708766.07	1.88E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.82E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
2452	438027.15	3708767.54	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
2453	438044.01	3708769.01	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
2454	438060.87	3708770.48	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
2455	438077.72	3708771.95	1.91E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
2456	438094.58	3708773.42	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
2457	438117.19	3708781.08	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.95E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.64E-05	1.32E-06
2458	438128.7	3708793.48	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.68E-05	1.34E-06
2459	438140.22	3708805.88	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.40E-05	7.16E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
2460	438151.73	3708818.28	2.00E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.46E-05	5.87E-05	4.45E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.38E-06
2461	438163.24	3708830.68	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
2462	438174.75	3708843.08	2.03E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.95E-05	4.51E-05	7.34E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2463	438186.27	3708855.48	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.37E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
2464	438197.78	3708867.88	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
2465	438209.29	3708880.28	2.03E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.49E-05	5.95E-05	4.51E-05	7.34E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2466	438335.93	3709016.69	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
2467	438353.2	3709035.29	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
2468	438364.71	3709047.69	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
2469	438376.22	3709060.09	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
2470	438387.74	3709072.49	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
2471	437673.32	3708739.82	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.66E-05	4.34E-06	1.23E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.24E-07
2472	437656.77	3708744.6	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.24E-07
2473	437678.99	3708699.74	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.44E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
2474	437695.98	3708701.22	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
2475	437797.86	3708710.1	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
2476	437848.81	3708714.54	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.79E-07
2477	437865.79	3708716.02	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
2478	437882.77	3708717.5	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
2479	437899.75	3708718.98	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.43E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
2480	437916.74	3708720.45	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.62E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06

2481	437933.72	3708721.93	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
2482	437950.7	3708723.41	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
2483	437967.68	3708724.89	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
2484	437984.66	3708726.37	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.78E-05	6.14E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
2485	438001.64	3708727.85	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
2486	438018.62	3708729.33	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.87E-05	6.30E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.39E-05	1.20E-06
2487	438035.61	3708730.81	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2488	438052.59	3708732.29	1.77E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.93E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
2489	438069.57	3708733.77	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.95E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.44E-05	1.22E-06
2490	438086.55	3708735.25	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
2491	438103.53	3708736.73	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
2492	438120.51	3708738.21	1.78E-04	3.39E-04	1.74E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
2493	438134.8	3708745.19	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.48E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.46E-05	1.23E-06
2494	438146.4	3708757.69	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
2495	438158	3708770.18	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
2496	438169.6	3708782.67	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.56E-05	1.28E-06
2497	438181.19	3708795.16	1.88E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
2498	438192.79	3708807.65	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.60E-05	1.30E-06
2499	438204.39	3708820.15	1.90E-04	3.63E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
2500	438215.99	3708832.64	1.90E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.24E-05	6.89E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
2501	438227.58	3708845.13	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
2502	438343.56	3708970.05	1.65E-04	3.16E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
2503	438355.16	3708982.54	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
2504	438366.76	3708995.03	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.49E-05	5.67E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2505	438378.36	3709007.52	1.52E-04	2.90E-04	1.49E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
2506	438389.95	3709020.02	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
2507	438401.55	3709032.51	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.86E-07
2508	438413.15	3709045	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
2509	438424.75	3709057.49	1.35E-04	2.57E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.95E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
2510	437662.23	3708701.39	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.47E-07
2511	437645.68	3708706.16	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2512	437685.06	3708662.8	1.01E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
2513	437702.15	3708664.29	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
2514	437719.24	3708665.78	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
2515	437736.33	3708667.27	1.08E-04	2.06E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.44E-07
2516	437753.43	3708668.76	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.47E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
2517	437770.52	3708670.25	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.84E-07
2518	437787.61	3708671.74	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.61E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
2519	437804.71	3708673.23	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
2520	437873.08	3708679.19	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
2521	437890.17	3708680.67	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.53E-07
2522	437907.27	3708682.16	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.66E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
2523	437924.36	3708683.65	1.45E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
2524	437941.45	3708685.14	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.38E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
2525	437958.55	3708686.63	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
2526	437975.64	3708688.12	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
2527	437992.73	3708689.61	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2528	438009.83	3708691.1	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
2529	438026.92	3708692.59	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.59E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
2530	438044.01	3708694.08	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
2531	438061.1	3708695.57	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
2532	438078.2	3708697.06	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
2533	438095.29	3708698.55	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
2534	438112.38	3708700.03	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
2535	438129.48	3708701.52	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
2536	438152.41	3708709.3	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
2537	438164.08	3708721.87	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
2538	438175.76	3708734.45	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
2539	438187.43	3708747.02	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.88E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
2540	438199.1	3708759.6	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
2541	438210.78	3708772.17	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2542	438222.45	3708784.74	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.23E-06
2543	438234.13	3708797.32	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
2544	438245.8	3708809.89	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.95E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2545	438362.54	3708935.63	1.58E-04	3.02E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
2546	438374.22	3708948.21	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.44E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
2547	438385.89	3708960.78	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
2548	438397.57	3708973.36	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.01E-05	1.01E-06
2549	438409.24	3708985.93	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.66E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07

2550	438420.91	3708998.5	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.47E-07
2551	438432.59	3709011.08	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
2552	438444.26	3709023.65	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.88E-07
2553	438455.94	3709036.23	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
2554	438467.61	3709048.8	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.37E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.31E-07
2555	437656.78	3708622.87	9.15E-05	1.75E-04	8.93E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.31E-06	9.43E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.30E-07
2556	437673.69	3708624.35	9.27E-05	1.77E-04	9.06E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.56E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
2557	437690.61	3708625.82	9.43E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.72E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.49E-07
2558	437707.52	3708627.29	9.61E-05	1.84E-04	9.39E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.91E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.62E-07
2559	437724.43	3708628.77	9.81E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.35E-05	6.76E-07
2560	437741.34	3708630.24	1.00E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
2561	437758.25	3708631.71	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
2562	437775.17	3708633.19	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
2563	437792.08	3708634.66	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
2564	437808.99	3708636.14	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.67E-07
2565	437876.64	3708642.03	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
2566	437893.55	3708643.5	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.84E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07
2567	437910.46	3708644.98	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
2568	437927.37	3708646.45	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
2569	437944.28	3708647.92	1.37E-04	2.61E-04	1.34E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
2570	437961.2	3708649.4	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.61E-07
2571	437978.11	3708650.87	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.80E-07
2572	437995.02	3708652.34	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
2573	438011.93	3708653.82	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2574	438028.84	3708655.29	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
2575	438045.76	3708656.76	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
2576	438062.67	3708658.24	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
2577	438079.58	3708659.71	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
2578	438096.49	3708661.18	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
2579	438113.4	3708662.66	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
2580	438130.31	3708664.13	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
2581	438147.23	3708665.6	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
2582	438169.91	3708673.3	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
2583	438181.46	3708685.74	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.64E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
2584	438193.01	3708698.18	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.85E-06	1.67E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
2585	438204.56	3708710.62	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
2586	438216.11	3708723.06	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
2587	438227.67	3708735.5	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.14E-06
2588	438239.22	3708747.94	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.30E-05	1.15E-06
2589	438250.77	3708760.38	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.15E-06
2590	438377.82	3708897.23	1.53E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
2591	438389.37	3708909.67	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
2592	438400.92	3708922.11	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
2593	438412.47	3708934.55	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
2594	438424.02	3708946.99	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.59E-07
2595	438435.57	3708959.43	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.31E-07
2596	438447.12	3708971.87	1.32E-04	2.51E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.06E-07
2597	438458.67	3708984.32	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.79E-07
2598	438470.22	3708996.76	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
2599	438481.77	3709009.2	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07
2600	438493.32	3709021.64	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
2601	437640.05	3708624.53	9.10E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
2602	437623.5	3708629.3	9.13E-05	1.74E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.41E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.29E-07
2603	437645.75	3708584.45	8.45E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.91E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.72E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.82E-07
2604	437662.76	3708585.93	8.56E-05	1.63E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
2605	437679.78	3708587.41	8.68E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.95E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
2606	437696.79	3708588.89	8.83E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.10E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
2607	437713.8	3708590.38	8.99E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.27E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
2608	437730.82	3708591.86	9.18E-05	1.75E-04	8.97E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.47E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.32E-07
2609	437747.83	3708593.34	9.39E-05	1.79E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.68E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.46E-07
2610	437764.85	3708594.82	9.62E-05	1.84E-04	9.39E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.91E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.62E-07
2611	437781.86	3708596.31	9.86E-05	1.88E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.79E-07
2612	437798.88	3708597.79	1.01E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
2613	437815.89	3708599.27	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.15E-07
2614	437883.95	3708605.2	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
2615	437900.97	3708606.68	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
2616	437917.98	3708608.16	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
2617	437934.99	3708609.65	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
2618	437952.01	3708611.13	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07

2619	437969.02	3708612.61	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.95E-07
2620	437986.04	3708614.09	1.33E-04	2.53E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
2621	438003.05	3708615.58	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
2622	438020.07	3708617.06	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
2623	438037.08	3708618.54	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
2624	438054.1	3708620.02	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.71E-07
2625	438071.11	3708621.51	1.43E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
2626	438088.13	3708622.99	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.98E-05	9.91E-07
2627	438105.14	3708624.47	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.25E-06	1.50E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.99E-07
2628	438122.15	3708625.95	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.25E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
2629	438139.17	3708627.44	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
2630	438156.18	3708628.92	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2631	438173.2	3708630.4	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2632	438187.52	3708637.4	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.30E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
2633	438199.14	3708649.92	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.35E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
2634	438210.76	3708662.43	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
2635	438222.38	3708674.95	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
2636	438234	3708687.46	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
2637	438245.62	3708699.98	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2638	438257.24	3708712.5	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
2639	438268.86	3708725.01	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.17E-05	1.09E-06
2640	438385.06	3708850.18	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2641	438396.69	3708862.69	1.45E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
2642	438408.31	3708875.21	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
2643	438419.93	3708887.73	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
2644	438431.55	3708900.24	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.02E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.43E-07
2645	438443.17	3708912.76	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.16E-07
2646	438454.79	3708925.27	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.92E-07
2647	438466.41	3708937.79	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
2648	438478.03	3708950.31	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
2649	438489.65	3708962.82	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.25E-07
2650	438501.27	3708975.34	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
2651	438512.89	3708987.86	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
2652	438524.51	3709000.37	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
2653	438536.13	3709012.89	1.05E-04	2.00E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.34E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
2654	437628.96	3708586.09	8.42E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.88E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
2655	437612.41	3708590.87	8.46E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.92E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.72E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
2656	437634.7	3708546.02	7.85E-05	1.50E-04	7.67E-05	9.21E-06	9.65E-06	2.30E-05	1.75E-05	2.84E-06	8.09E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
2657	437651.81	3708547.51	7.93E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.30E-06	9.76E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
2658	437668.92	3708549	8.03E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
2659	437686.03	3708550.49	8.15E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.56E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
2660	437703.14	3708551.98	8.29E-05	1.58E-04	8.10E-05	9.72E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.55E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.71E-07
2661	437720.25	3708553.47	8.45E-05	1.61E-04	8.25E-05	9.91E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.71E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.82E-07
2662	437737.35	3708554.96	8.62E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.89E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
2663	437754.46	3708556.45	8.82E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
2664	437771.57	3708557.94	9.03E-05	1.72E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.31E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
2665	437788.68	3708559.43	9.25E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.54E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
2666	437805.79	3708560.92	9.49E-05	1.81E-04	9.27E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.78E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
2667	437822.89	3708562.41	9.74E-05	1.86E-04	9.51E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.70E-07
2668	437840	3708563.9	1.00E-04	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
2669	437908.43	3708569.87	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
2670	437925.54	3708571.36	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
2671	437942.65	3708572.85	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
2672	437959.76	3708574.34	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
2673	437976.87	3708575.83	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
2674	437993.98	3708577.32	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
2675	438011.08	3708578.81	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
2676	438028.19	3708580.3	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.84E-07
2677	438045.3	3708581.79	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
2678	438062.41	3708583.28	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.10E-07
2679	438079.52	3708584.77	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
2680	438096.62	3708586.26	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.31E-07
2681	438113.73	3708587.75	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
2682	438130.84	3708589.24	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.06E-05	4.97E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.45E-07
2683	438147.95	3708590.73	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
2684	438165.06	3708592.22	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
2685	438182.17	3708593.71	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.56E-07
2686	438205.12	3708601.5	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.12E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
2687	438216.8	3708614.08	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07

2688	438228.48	3708626.67	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.22E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.98E-05	9.91E-07
2689	438240.17	3708639.25	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
2690	438251.85	3708651.84	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2691	438263.54	3708664.42	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
2692	438275.22	3708677.01	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
2693	438286.91	3708689.59	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
2694	438403.75	3708815.45	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
2695	438415.44	3708828.03	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.47E-07
2696	438427.12	3708840.62	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.03E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.36E-07
2697	438438.8	3708853.2	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
2698	438450.49	3708865.79	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
2699	438462.17	3708878.37	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
2700	438473.86	3708890.96	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.58E-07
2701	438485.54	3708903.54	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
2702	438497.23	3708916.13	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.62E-05	8.10E-07
2703	438514.75	3708935	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
2704	438526.44	3708947.59	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
2705	438538.12	3708960.17	1.07E-04	2.04E-04	1.05E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.36E-07
2706	438549.81	3708972.76	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.15E-07
2707	438561.49	3708985.34	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
2708	438573.17	3708997.93	9.74E-05	1.86E-04	9.51E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.70E-07
2709	437617.88	3708547.66	7.83E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.18E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.39E-07
2710	437601.33	3708552.44	7.87E-05	1.50E-04	7.69E-05	9.23E-06	9.68E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.12E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
2711	437623.54	3708507.58	7.33E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.60E-06	9.02E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.56E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
2712	437640.49	3708509.06	7.40E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.10E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.09E-07
2713	437657.44	3708510.53	7.48E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.77E-06	9.19E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
2714	437674.39	3708512.01	7.57E-05	1.45E-04	7.39E-05	8.88E-06	9.31E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.81E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
2715	437691.34	3708513.49	7.68E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
2716	437708.3	3708514.96	7.81E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.16E-06	9.60E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.05E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.38E-07
2717	437725.25	3708516.44	7.95E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.33E-06	9.78E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.20E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.48E-07
2718	437742.2	3708517.92	8.12E-05	1.55E-04	7.93E-05	9.52E-06	9.98E-06	2.38E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.37E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
2719	437759.15	3708519.39	8.29E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.72E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.54E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
2720	437776.1	3708520.87	8.47E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.94E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.74E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
2721	437793.05	3708522.35	8.68E-05	1.66E-04	8.47E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.95E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
2722	437810	3708523.82	8.89E-05	1.70E-04	8.68E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.17E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.12E-07
2723	437826.96	3708525.3	9.12E-05	1.74E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
2724	437843.91	3708526.78	9.35E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.64E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
2725	437911.71	3708532.69	1.03E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.12E-07
2726	437928.67	3708534.16	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
2727	437945.62	3708535.64	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
2728	437962.57	3708537.12	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.63E-07
2729	437979.52	3708538.59	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.56E-05	7.80E-07
2730	437996.47	3708540.07	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
2731	438013.42	3708541.55	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
2732	438030.37	3708543.02	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.26E-07
2733	438047.33	3708544.5	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
2734	438064.28	3708545.98	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
2735	438081.23	3708547.45	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
2736	438098.18	3708548.93	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
2737	438115.13	3708550.41	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
2738	438132.08	3708551.89	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
2739	438149.04	3708553.36	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.96E-07
2740	438165.99	3708554.84	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
2741	438182.94	3708556.32	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.04E-07
2742	438199.89	3708557.79	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.07E-07
2743	438222.63	3708565.5	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.96E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.14E-07
2744	438234.21	3708577.97	1.35E-04	2.57E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
2745	438245.79	3708590.44	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
2746	438257.36	3708602.91	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.49E-07
2747	438268.94	3708615.38	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
2748	438280.52	3708627.85	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07
2749	438292.09	3708640.32	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
2750	438303.67	3708652.79	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
2751	438442.6	3708802.43	1.30E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
2752	438454.18	3708814.9	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.85E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.80E-07
2753	438465.76	3708827.37	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
2754	438477.33	3708839.84	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
2755	438488.91	3708852.31	1.21E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
2756	438500.49	3708864.78	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07

2757	438512.07	3708877.25	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
2758	438523.64	3708889.72	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
2759	438535.22	3708902.19	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.43E-05	3.95E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
2760	438546.8	3708914.66	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
2761	438558.38	3708927.13	1.03E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.12E-07
2762	438569.95	3708939.6	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
2763	438581.53	3708952.07	9.77E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
2764	438593.11	3708964.54	9.49E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.78E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
2765	438604.69	3708977.01	9.18E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.46E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.32E-07
2766	438616.26	3708989.48	8.89E-05	1.70E-04	8.68E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.16E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.12E-07
2767	437606.79	3708509.23	7.31E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.54E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
2768	437612.49	3708469.15	6.88E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.06E-06	8.46E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.09E-06	1.40E-05	9.44E-06	4.73E-07
2769	437629.53	3708470.64	6.93E-05	1.32E-04	6.77E-05	8.13E-06	8.52E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.15E-06	1.42E-05	9.51E-06	4.77E-07
2770	437646.57	3708472.12	6.99E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.81E-07
2771	437663.61	3708473.6	7.07E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.29E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.29E-06	1.44E-05	9.71E-06	4.87E-07
2772	437680.65	3708475.09	7.16E-05	1.37E-04	7.00E-05	8.40E-06	8.81E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.39E-06	1.46E-05	9.83E-06	4.93E-07
2773	437697.69	3708476.57	7.27E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.52E-06	8.94E-06	2.13E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.49E-06	1.48E-05	9.97E-06	5.00E-07
2774	437714.73	3708478.06	7.39E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
2775	437731.76	3708479.54	7.52E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.82E-06	9.25E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
2776	437748.8	3708481.03	7.67E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.00E-06	9.44E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.91E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.28E-07
2777	437765.84	3708482.51	7.83E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.19E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.39E-07
2778	437782.88	3708484	8.00E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.84E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.25E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
2779	437799.92	3708485.48	8.18E-05	1.56E-04	7.99E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
2780	437816.96	3708486.96	8.38E-05	1.60E-04	8.19E-05	9.83E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.87E-05	3.03E-06	8.64E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
2781	437834	3708488.45	8.60E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.86E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
2782	437851.04	3708489.93	8.82E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
2783	437868.07	3708491.42	9.04E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
2784	437936.23	3708497.36	9.97E-05	1.90E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
2785	437953.27	3708498.84	1.02E-04	1.95E-04	9.97E-05	1.20E-05	1.25E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.02E-07
2786	437970.31	3708500.32	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
2787	437987.35	3708501.81	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
2788	438004.39	3708503.29	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.50E-07
2789	438021.42	3708504.78	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
2790	438038.46	3708506.26	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.09E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.78E-07
2791	438055.5	3708507.75	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
2792	438072.54	3708509.23	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.03E-07
2793	438089.58	3708510.72	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07
2794	438106.62	3708512.2	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
2795	438123.66	3708513.68	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
2796	438140.7	3708515.17	1.22E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
2797	438157.73	3708516.65	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
2798	438174.77	3708518.14	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
2799	438191.81	3708519.62	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
2800	438208.85	3708521.11	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.72E-05	8.61E-07
2801	438225.89	3708522.59	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.62E-07
2802	438240.23	3708529.6	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
2803	438251.86	3708542.14	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.81E-07
2804	438263.5	3708554.67	1.30E-04	2.47E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.92E-07
2805	438275.14	3708567.2	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
2806	438286.78	3708579.74	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
2807	438298.41	3708592.27	1.33E-04	2.53E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
2808	438310.05	3708604.81	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.18E-07
2809	438438.06	3708742.68	1.26E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
2810	438449.69	3708755.22	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
2811	438461.33	3708767.75	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
2812	438472.97	3708780.28	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
2813	438484.61	3708792.82	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
2814	438496.24	3708805.35	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.16E-07
2815	438507.88	3708817.89	1.16E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
2816	438519.52	3708830.42	1.14E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.87E-07
2817	438531.15	3708842.95	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
2818	438542.79	3708855.49	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
2819	438554.43	3708868.02	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
2820	438566.06	3708880.56	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
2821	438577.7	3708893.09	1.01E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
2822	438589.34	3708905.62	9.88E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.80E-07
2823	438600.98	3708918.16	9.61E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
2824	438612.61	3708930.69	9.34E-05	1.78E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.63E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
2825	438624.25	3708943.23	9.07E-05	1.73E-04	8.86E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.36E-06	1.85E-05	1.25E-05	6.25E-07

2826	438635.89	3708955.76	8.79E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
2827	438647.52	3708968.3	8.52E-05	1.63E-04	8.32E-05	9.99E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.79E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
2828	437618.56	3708432.21	6.51E-05	1.24E-04	6.36E-05	7.64E-06	8.01E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.71E-06	1.33E-05	8.94E-06	4.48E-07
2829	437635.68	3708433.7	6.56E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.70E-06	8.07E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.77E-06	1.34E-05	9.01E-06	4.52E-07
2830	437652.8	3708435.2	6.63E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.15E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.56E-07
2831	437669.92	3708436.69	6.70E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.86E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.91E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
2832	437687.04	3708438.18	6.80E-05	1.30E-04	6.64E-05	7.97E-06	8.36E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.01E-06	1.39E-05	9.33E-06	4.68E-07
2833	437704.16	3708439.67	6.90E-05	1.32E-04	6.74E-05	8.09E-06	8.48E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.11E-06	1.41E-05	9.47E-06	4.75E-07
2834	437721.28	3708441.16	7.01E-05	1.34E-04	6.85E-05	8.22E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.23E-06	1.43E-05	9.63E-06	4.83E-07
2835	437738.4	3708442.65	7.14E-05	1.36E-04	6.97E-05	8.37E-06	8.78E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.36E-06	1.46E-05	9.80E-06	4.91E-07
2836	437755.52	3708444.15	7.27E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.53E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.50E-06	1.49E-05	9.99E-06	5.01E-07
2837	437772.64	3708445.64	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
2838	437789.76	3708447.13	7.58E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.89E-06	9.32E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.74E-06	7.81E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
2839	437806.88	3708448.62	7.75E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
2840	437823.99	3708450.11	7.93E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.30E-06	9.75E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
2841	437841.11	3708451.6	8.13E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.53E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.38E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.59E-07
2842	437858.23	3708453.09	8.33E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.77E-06	1.02E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.59E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
2843	437875.35	3708454.59	8.54E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.81E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.88E-07
2844	437943.83	3708460.55	9.41E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
2845	437960.95	3708462.04	9.63E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.93E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
2846	437978.07	3708463.53	9.85E-05	1.88E-04	9.62E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
2847	437995.19	3708465.03	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
2848	438012.31	3708466.52	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
2849	438029.43	3708468.01	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
2850	438046.55	3708469.5	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.35E-07
2851	438063.66	3708470.99	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2852	438080.78	3708472.48	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
2853	438097.9	3708473.97	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.70E-07
2854	438115.02	3708475.47	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.80E-07
2855	438132.14	3708476.96	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
2856	438149.26	3708478.45	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
2857	438166.38	3708479.94	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
2858	438183.5	3708481.43	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.62E-05	8.11E-07
2859	438200.62	3708482.92	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.15E-07
2860	438217.74	3708484.42	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
2861	438234.86	3708485.91	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
2862	438257.82	3708493.69	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.26E-07
2863	438269.51	3708506.29	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
2864	438281.21	3708518.88	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
2865	438292.9	3708531.47	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.55E-07
2866	438304.59	3708544.07	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
2867	438316.28	3708556.66	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
2868	438327.97	3708569.25	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
2869	438468.28	3708720.37	1.19E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
2870	438479.97	3708732.97	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.63E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
2871	438491.66	3708745.56	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
2872	438503.35	3708758.15	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
2873	438515.05	3708770.75	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.09E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.78E-07
2874	438526.74	3708783.34	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
2875	438538.43	3708795.93	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.55E-07
2876	438550.12	3708808.53	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
2877	438561.81	3708821.12	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
2878	438573.51	3708833.71	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.31E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.14E-07
2879	438585.2	3708846.31	1.01E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.67E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
2880	438596.89	3708858.9	9.90E-05	1.89E-04	9.67E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
2881	438620.27	3708884.09	9.47E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.76E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.52E-07
2882	438631.97	3708896.68	9.20E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.49E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
2883	438643.66	3708909.27	8.97E-05	1.71E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.25E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
2884	438655.35	3708921.87	8.73E-05	1.67E-04	8.53E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.00E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
2885	438667.04	3708934.46	8.48E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
2886	438678.73	3708947.05	8.26E-05	1.58E-04	8.07E-05	9.69E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.52E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.69E-07
2887	438690.43	3708959.65	8.02E-05	1.53E-04	7.83E-05	9.40E-06	9.86E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.27E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
2888	437641.23	3708396.72	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.56E-06	4.29E-07
2889	437658.21	3708398.2	6.30E-05	1.20E-04	6.16E-05	7.39E-06	7.75E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.50E-06	1.29E-05	8.65E-06	4.34E-07
2890	437675.19	3708399.68	6.38E-05	1.22E-04	6.23E-05	7.48E-06	7.84E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.75E-06	4.39E-07
2891	437692.18	3708401.16	6.46E-05	1.23E-04	6.31E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.87E-06	4.45E-07
2892	437709.16	3708402.64	6.55E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.68E-06	8.06E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.76E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.51E-07
2893	437726.14	3708404.12	6.66E-05	1.27E-04	6.50E-05	7.81E-06	8.19E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.87E-06	1.36E-05	9.14E-06	4.58E-07
2894	437743.12	3708405.6	6.77E-05	1.29E-04	6.62E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.30E-06	4.66E-07

2895	437760.1	3708407.08	6.90E-05	1.32E-04	6.74E-05	8.09E-06	8.48E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.11E-06	1.41E-05	9.47E-06	4.75E-07
2896	437777.08	3708408.56	7.03E-05	1.34E-04	6.87E-05	8.25E-06	8.65E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.25E-06	1.44E-05	9.66E-06	4.84E-07
2897	437794.06	3708410.04	7.18E-05	1.37E-04	7.01E-05	8.42E-06	8.83E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.40E-06	1.47E-05	9.86E-06	4.94E-07
2898	437811.05	3708411.52	7.34E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.61E-06	9.03E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.57E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
2899	437828.03	3708413	7.51E-05	1.43E-04	7.33E-05	8.80E-06	9.23E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.74E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
2900	437845.01	3708414.48	7.68E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
2901	437861.99	3708415.96	7.86E-05	1.50E-04	7.68E-05	9.22E-06	9.67E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.11E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
2902	437878.97	3708417.43	8.05E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.44E-06	9.90E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.30E-06	1.64E-05	1.11E-05	5.54E-07
2903	437963.88	3708424.83	9.06E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
2904	437980.86	3708426.31	9.27E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
2905	437997.84	3708427.79	9.48E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.52E-07
2906	438014.82	3708429.27	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
2907	438031.8	3708430.75	9.87E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.79E-07
2908	438048.79	3708432.23	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
2909	438065.77	3708433.71	1.02E-04	1.95E-04	9.99E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.28E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.04E-07
2910	438082.75	3708435.19	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
2911	438099.73	3708436.67	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
2912	438116.71	3708438.15	1.07E-04	2.04E-04	1.05E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
2913	438133.69	3708439.63	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
2914	438150.67	3708441.11	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
2915	438167.66	3708442.59	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
2916	438184.64	3708444.07	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
2917	438201.62	3708445.54	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
2918	438218.6	3708447.02	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
2919	438235.58	3708448.5	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
2920	438252.56	3708449.98	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.83E-07
2921	438275.34	3708457.71	1.14E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
2922	438286.94	3708470.2	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
2923	438298.54	3708482.69	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.61E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.07E-07
2924	438310.14	3708495.18	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.15E-07
2925	438321.73	3708507.68	1.19E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
2926	438333.33	3708520.17	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
2927	438344.93	3708532.66	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
2928	438484.1	3708682.56	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
2929	438495.7	3708695.05	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
2930	438507.3	3708707.55	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.54E-05	7.70E-07
2931	438518.9	3708720.04	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.60E-07
2932	438530.5	3708732.53	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.50E-05	7.50E-07
2933	438542.09	3708745.02	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.48E-05	7.40E-07
2934	438553.69	3708757.51	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
2935	438565.29	3708770.01	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
2936	438576.89	3708782.5	1.02E-04	1.95E-04	9.97E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.03E-07
2937	438588.49	3708794.99	1.00E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
2938	438600.08	3708807.48	9.84E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
2939	438611.68	3708819.97	9.63E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	9.93E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
2940	438623.28	3708832.47	9.41E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
2941	438663.87	3708876.19	8.66E-05	1.65E-04	8.45E-05	1.02E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.93E-05	3.13E-06	8.92E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
2942	438675.47	3708888.68	8.44E-05	1.61E-04	8.25E-05	9.90E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.70E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
2943	438687.07	3708901.17	8.25E-05	1.58E-04	8.06E-05	9.67E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.51E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.68E-07
2944	438698.67	3708913.66	8.05E-05	1.54E-04	7.86E-05	9.44E-06	9.90E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.30E-06	1.64E-05	1.11E-05	5.54E-07
2945	438710.26	3708926.16	7.86E-05	1.50E-04	7.68E-05	9.22E-06	9.67E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.11E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
2946	438721.86	3708938.65	7.68E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
2947	437647.47	3708359.8	5.94E-05	1.14E-04	5.80E-05	6.97E-06	7.31E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.13E-06	1.21E-05	8.16E-06	4.09E-07
2948	437664.52	3708361.28	6.00E-05	1.15E-04	5.86E-05	7.04E-06	7.38E-06	1.76E-05	1.34E-05	2.17E-06	6.19E-06	1.23E-05	8.24E-06	4.13E-07
2949	437681.58	3708362.77	6.08E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.13E-06	7.47E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.27E-06	1.24E-05	8.34E-06	4.18E-07
2950	437698.64	3708364.26	6.16E-05	1.18E-04	6.02E-05	7.22E-06	7.58E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.23E-06	6.35E-06	1.26E-05	8.46E-06	4.24E-07
2951	437715.69	3708365.74	6.25E-05	1.19E-04	6.11E-05	7.33E-06	7.69E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.45E-06	1.28E-05	8.58E-06	4.30E-07
2952	437732.75	3708367.23	6.35E-05	1.21E-04	6.20E-05	7.45E-06	7.81E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.55E-06	1.30E-05	8.72E-06	4.37E-07
2953	437749.81	3708368.72	6.46E-05	1.23E-04	6.31E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.87E-06	4.45E-07
2954	437766.87	3708370.2	6.58E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.72E-06	8.09E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.78E-06	1.34E-05	9.03E-06	4.53E-07
2955	437783.92	3708371.69	6.71E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.87E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.62E-07
2956	437800.98	3708373.17	6.85E-05	1.31E-04	6.69E-05	8.03E-06	8.42E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.06E-06	1.40E-05	9.40E-06	4.71E-07
2957	437818.04	3708374.66	6.99E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.81E-07
2958	437835.1	3708376.15	7.15E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.38E-06	8.79E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.37E-06	1.46E-05	9.81E-06	4.92E-07
2959	437852.15	3708377.63	7.31E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.57E-06	8.99E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.54E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.03E-07
2960	437869.21	3708379.12	7.48E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.77E-06	9.20E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
2961	437886.27	3708380.6	7.66E-05	1.46E-04	7.48E-05	8.98E-06	9.42E-06	2.25E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.90E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.27E-07
2962	437903.32	3708382.09	7.84E-05	1.50E-04	7.66E-05	9.20E-06	9.65E-06	2.30E-05	1.75E-05	2.84E-06	8.09E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
2963	437971.55	3708388.03	8.60E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07

2964	437988.61	3708389.52	8.80E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
2965	438005.67	3708391.01	9.00E-05	1.72E-04	8.79E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.28E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.19E-07
2966	438022.72	3708392.49	9.19E-05	1.75E-04	8.97E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
2967	438039.78	3708393.98	9.37E-05	1.79E-04	9.15E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.66E-06	1.91E-05	1.29E-05	6.45E-07
2968	438056.84	3708395.46	9.54E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.84E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
2969	438073.9	3708396.95	9.71E-05	1.86E-04	9.49E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.69E-07
2970	438090.95	3708398.44	9.87E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.80E-07
2971	438108.01	3708399.92	1.00E-04	1.92E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
2972	438125.07	3708401.41	1.02E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
2973	438142.13	3708402.9	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
2974	438159.18	3708404.38	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
2975	438176.24	3708405.87	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.25E-07
2976	438193.3	3708407.35	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
2977	438210.35	3708408.84	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.88E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.38E-07
2978	438227.41	3708410.33	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
2979	438244.47	3708411.81	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2980	438261.53	3708413.3	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
2981	438278.58	3708414.78	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
2982	438292.94	3708421.8	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
2983	438304.59	3708434.35	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
2984	438316.24	3708446.9	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.54E-05	7.70E-07
2985	438327.89	3708459.44	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.75E-07
2986	438339.54	3708471.99	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.53E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
2987	438351.19	3708484.54	1.14E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.87E-07
2988	438362.83	3708497.09	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
2989	438502.63	3708647.66	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
2990	438514.28	3708660.21	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2991	438525.93	3708672.75	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
2992	438537.58	3708685.3	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
2993	438549.23	3708697.85	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
2994	438560.88	3708710.4	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
2995	438572.53	3708722.94	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
2996	438584.18	3708735.49	1.00E-04	1.91E-04	9.78E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.89E-07
2997	438595.83	3708748.04	9.83E-05	1.88E-04	9.60E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
2998	438607.48	3708760.59	9.66E-05	1.84E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.96E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
2999	438619.13	3708773.14	9.48E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.78E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
3000	438630.78	3708785.68	9.30E-05	1.78E-04	9.08E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.59E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
3001	438642.43	3708798.23	9.11E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
3002	438654.08	3708810.78	8.92E-05	1.70E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.19E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
3003	438694.85	3708854.7	8.21E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.62E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.46E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
3004	438706.5	3708867.24	8.00E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.84E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.25E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
3005	438718.15	3708879.79	7.80E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.15E-06	9.59E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.82E-06	8.04E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.37E-07
3006	438729.8	3708892.34	7.61E-05	1.45E-04	7.44E-05	8.93E-06	9.36E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.55E-05	1.05E-05	5.24E-07
3007	438741.45	3708904.89	7.43E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.72E-06	9.14E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
3008	438753.1	3708917.43	7.25E-05	1.39E-04	7.08E-05	8.50E-06	8.92E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.47E-06	1.48E-05	9.95E-06	4.99E-07
3009	438764.75	3708929.98	7.06E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.28E-06	8.69E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.86E-07
3010	437904.06	3709278.34	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.05E-04	2.31E-04	3.76E-05	1.07E-04	2.12E-04	1.43E-04	7.16E-06
3011	437893.9	3709213.93	8.48E-04	1.62E-03	8.28E-04	9.94E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.89E-04	3.07E-05	8.74E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.84E-06
3012	437939.75	3709260.29	8.25E-04	1.58E-03	8.06E-04	9.67E-05	1.01E-04	2.42E-04	1.84E-04	2.99E-05	8.51E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.68E-06
3013	437915.75	3709212.82	7.79E-04	1.49E-03	7.61E-04	9.14E-05	9.59E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.04E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.37E-06
3014	437929.59	3709195.88	7.01E-04	1.34E-03	6.84E-04	8.22E-05	8.62E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.22E-05	1.43E-04	9.62E-05	4.82E-06
3015	437955.44	3709202.68	6.54E-04	1.25E-03	6.39E-04	7.67E-05	8.04E-05	1.92E-04	1.46E-04	2.37E-05	6.74E-05	1.34E-04	8.98E-05	4.50E-06
3016	437965.29	3709177.83	5.90E-04	1.13E-03	5.76E-04	6.92E-05	7.26E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.08E-05	1.21E-04	8.10E-05	4.06E-06
3017	437987.14	3709176.71	5.49E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
3018	438004.98	3709167.69	5.08E-04	9.70E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.25E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.24E-05	1.04E-04	6.97E-05	3.50E-06
3019	438026.83	3709166.58	4.73E-04	9.04E-04	4.62E-04	5.55E-05	5.82E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.88E-05	9.66E-05	6.50E-05	3.26E-06
3020	438054.53	3709132.7	4.08E-04	7.80E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.02E-05	1.20E-04	9.08E-05	1.48E-05	4.21E-05	8.34E-05	5.60E-05	2.81E-06
3021	438385.95	3709034.66	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
3022	438377.95	3709018.83	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
3023	438417.64	3709008.69	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
3024	438449.34	3708982.73	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
3025	438493.03	3708980.51	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
3026	438465.02	3708925.12	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.58E-06	1.31E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
3027	438528.73	3708962.45	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3028	438508.72	3708922.89	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.58E-05	7.90E-07
3029	438500.72	3708907.06	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
3030	438560.42	3708936.49	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
3031	438544.42	3708904.84	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3032	438536.42	3708889.01	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.52E-07

3033	438576.11	3708878.88	1.02E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.05E-07
3034	438615.81	3708868.74	9.55E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.84E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
3035	438607.81	3708852.91	9.69E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	9.99E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
3036	438659.51	3708866.51	8.75E-05	1.67E-04	8.54E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.57E-05	1.95E-05	3.17E-06	9.02E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.02E-07
3037	438651.51	3708850.69	8.90E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
3038	438643.5	3708834.86	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
3039	438691.2	3708840.55	8.29E-05	1.58E-04	8.10E-05	9.72E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.85E-05	3.00E-06	8.55E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.71E-07
3040	438683.2	3708824.72	8.44E-05	1.61E-04	8.25E-05	9.90E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.71E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
3041	437790.51	3709254.6	1.63E-03	3.12E-03	1.59E-03	1.91E-04	2.01E-04	4.79E-04	3.63E-04	5.91E-05	1.68E-04	3.33E-04	2.24E-04	1.12E-05
3042	437785.57	3709246.16	1.57E-03	3.01E-03	1.54E-03	1.85E-04	1.94E-04	4.62E-04	3.50E-04	5.70E-05	1.62E-04	3.21E-04	2.16E-04	1.08E-05
3043	437780.64	3709237.73	1.51E-03	2.89E-03	1.48E-03	1.77E-04	1.86E-04	4.44E-04	3.37E-04	5.48E-05	1.56E-04	3.09E-04	2.08E-04	1.04E-05
3044	437775.7	3709229.29	1.45E-03	2.77E-03	1.42E-03	1.70E-04	1.78E-04	4.26E-04	3.23E-04	5.25E-05	1.50E-04	2.96E-04	1.99E-04	9.98E-06
3045	437789.27	3709232.68	1.41E-03	2.69E-03	1.37E-03	1.65E-04	1.73E-04	4.13E-04	3.13E-04	5.10E-05	1.45E-04	2.87E-04	1.93E-04	9.69E-06
3046	437784.33	3709224.24	1.35E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.66E-04	3.97E-04	3.01E-04	4.90E-05	1.39E-04	2.76E-04	1.86E-04	9.31E-06
3047	437801.6	3709214.14	1.19E-03	2.27E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.46E-04	3.48E-04	2.64E-04	4.30E-05	1.22E-04	2.42E-04	1.63E-04	8.17E-06
3048	437845.99	3709210.81	9.94E-04	1.90E-03	9.71E-04	1.17E-04	1.22E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.03E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
3049	437858.32	3709192.28	8.72E-04	1.67E-03	8.51E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	8.99E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.00E-06
3050	437870.65	3709173.74	7.72E-04	1.48E-03	7.54E-04	9.06E-05	9.50E-05	2.27E-04	1.72E-04	2.80E-05	7.96E-05	1.58E-04	1.06E-04	5.32E-06
3051	437924.91	3709187.28	6.92E-04	1.32E-03	6.75E-04	8.11E-05	8.50E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.50E-05	7.13E-05	1.41E-04	9.49E-05	4.76E-06
3052	437944.81	3709182.02	6.38E-04	1.22E-03	6.23E-04	7.48E-05	7.84E-05	1.87E-04	1.42E-04	2.31E-05	6.57E-05	1.30E-04	8.75E-05	4.39E-06
3053	438008.75	3709092.94	4.22E-04	8.06E-04	4.12E-04	4.95E-05	5.19E-05	1.24E-04	9.39E-05	1.53E-05	4.35E-05	8.62E-05	5.79E-05	2.90E-06
3054	438056.84	3709076.13	3.64E-04	6.96E-04	3.56E-04	4.27E-05	4.48E-05	1.07E-04	8.11E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.44E-05	5.00E-05	2.51E-06
3055	438051.9	3709067.7	3.62E-04	6.92E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.46E-05	1.06E-04	8.06E-05	1.31E-05	3.74E-05	7.40E-05	4.97E-05	2.49E-06
3056	438082.73	3709060.98	3.34E-04	6.38E-04	3.26E-04	3.92E-05	4.11E-05	9.81E-05	7.44E-05	1.21E-05	3.45E-05	6.82E-05	4.59E-05	2.30E-06
3057	438077.8	3709052.55	3.33E-04	6.36E-04	3.25E-04	3.90E-05	4.09E-05	9.77E-05	7.40E-05	1.20E-05	3.43E-05	6.79E-05	4.57E-05	2.29E-06
3058	438108.63	3709045.83	3.07E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.78E-05	9.02E-05	6.84E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
3059	438103.69	3709037.4	3.06E-04	5.85E-04	2.99E-04	3.59E-05	3.77E-05	9.00E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.21E-05	2.11E-06
3060	438139.45	3709039.12	2.84E-04	5.43E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.34E-05	6.32E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.96E-06
3061	438134.52	3709030.68	2.84E-04	5.42E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.33E-05	6.32E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.95E-06
3062	438129.58	3709022.25	2.83E-04	5.41E-04	2.77E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.32E-05	6.30E-05	1.03E-05	2.92E-05	5.79E-05	3.89E-05	1.95E-06
3063	438160.41	3709015.53	2.63E-04	5.02E-04	2.57E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.71E-05	5.84E-05	9.51E-06	2.71E-05	5.36E-05	3.61E-05	1.81E-06
3064	438155.48	3709007.1	2.63E-04	5.02E-04	2.57E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.71E-05	5.85E-05	9.51E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
3065	438181.37	3708991.95	2.42E-04	4.62E-04	2.36E-04	2.84E-05	2.97E-05	7.10E-05	5.38E-05	8.76E-06	2.49E-05	4.94E-05	3.32E-05	1.66E-06
3066	438354.19	3708972.39	1.61E-04	3.08E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
3067	438377.72	3708932	1.54E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3068	438385.68	3708946.61	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.46E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
3069	438368.8	3708916.26	1.56E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.59E-05	3.48E-05	5.66E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.15E-05	1.08E-06
3070	438412.48	3708912.23	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
3071	438420.9	3708927.7	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
3072	438403.33	3708896.06	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
3073	438398.39	3708887.62	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
3074	438393.46	3708879.19	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
3075	438388.52	3708870.75	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3076	438447.24	3708892.46	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.79E-06	1.37E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
3077	438451.68	3708900.62	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
3078	438456.13	3708908.79	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.90E-07
3079	438460.58	3708916.95	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.80E-07
3080	438442.79	3708884.29	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
3081	438437.85	3708875.86	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
3082	438432.92	3708867.42	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
3083	438427.98	3708858.99	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.42E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
3084	438423.05	3708850.55	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.49E-07
3085	438481.21	3708871.25	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3086	438489.02	3708885.58	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
3087	438472.38	3708855.66	1.25E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.64E-07
3088	438467.44	3708847.22	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
3089	438462.51	3708838.79	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.76E-07
3090	438515.93	3708851.41	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
3091	438524.13	3708866.45	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
3092	438506.9	3708835.46	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
3093	438501.97	3708827.02	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
3094	438497.03	3708818.59	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
3095	438550.65	3708831.57	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
3096	438554.95	3708839.45	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3097	438563.53	3708855.21	1.05E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.26E-07
3098	438541.43	3708815.26	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
3099	438536.49	3708806.82	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
3100	438585.37	3708811.73	1.01E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
3101	438589.86	3708819.97	1.00E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07

3102	438594.35	3708828.2	9.96E-05	1.90E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.86E-07
3103	438598.83	3708836.44	9.88E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.80E-07
3104	438603.32	3708844.68	9.78E-05	1.87E-04	9.56E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.18E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
3105	438580.89	3708803.49	1.02E-04	1.95E-04	9.94E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.27E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.01E-07
3106	438575.95	3708795.06	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.06E-07
3107	438619.43	3708790.66	9.49E-05	1.81E-04	9.27E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.79E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
3108	438627.45	3708805.4	9.36E-05	1.79E-04	9.14E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.65E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
3109	438635.48	3708820.13	9.20E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.49E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
3110	438654.12	3708770.77	8.94E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.21E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07
3111	438662.48	3708786.12	8.81E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
3112	438670.84	3708801.46	8.68E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.95E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
3113	438645	3708754.66	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
3114	438640.07	3708746.23	9.11E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.39E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
3115	438635.13	3708737.79	9.16E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
3116	438630.2	3708729.36	9.23E-05	1.76E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.52E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.35E-07
3117	437769.41	3709222.33	1.41E-03	2.69E-03	1.38E-03	1.65E-04	1.73E-04	4.14E-04	3.14E-04	5.10E-05	1.45E-04	2.88E-04	1.94E-04	9.70E-06
3118	437759.65	3709212.15	1.35E-03	2.57E-03	1.32E-03	1.58E-04	1.66E-04	3.96E-04	3.00E-04	4.88E-05	1.39E-04	2.75E-04	1.85E-04	9.27E-06
3119	437776.63	3709215.41	1.31E-03	2.49E-03	1.27E-03	1.53E-04	1.61E-04	3.83E-04	2.90E-04	4.73E-05	1.35E-04	2.67E-04	1.79E-04	8.99E-06
3120	437766.87	3709205.23	1.25E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.54E-04	3.67E-04	2.78E-04	4.52E-05	1.29E-04	2.55E-04	1.71E-04	8.60E-06
3121	437778.97	3709203.4	1.19E-03	2.27E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.46E-04	3.49E-04	2.65E-04	4.30E-05	1.23E-04	2.43E-04	1.63E-04	8.18E-06
3122	437786.18	3709196.48	1.11E-03	2.12E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.36E-04	3.26E-04	2.47E-04	4.02E-05	1.14E-04	2.27E-04	1.52E-04	7.64E-06
3123	437798.28	3709194.65	1.06E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.36E-04	3.84E-05	1.09E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
3124	437832.04	3709172.05	8.48E-04	1.62E-03	8.28E-04	9.94E-05	1.04E-04	2.49E-04	1.89E-04	3.07E-05	8.74E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.84E-06
3125	437846.32	3709174.49	8.28E-04	1.58E-03	8.08E-04	9.71E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.53E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.70E-06
3126	437883.95	3709158.4	6.98E-04	1.33E-03	6.82E-04	8.19E-05	8.59E-05	2.05E-04	1.55E-04	2.53E-05	7.20E-05	1.43E-04	9.59E-05	4.81E-06
3127	437929.76	3709087.23	4.87E-04	9.29E-04	4.75E-04	5.71E-05	5.98E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.02E-05	9.94E-05	6.68E-05	3.35E-06
3128	437911.23	3709066.82	4.65E-04	8.89E-04	4.55E-04	5.46E-05	5.72E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.80E-05	9.51E-05	6.39E-05	3.20E-06
3129	437957.27	3709090.69	4.68E-04	8.94E-04	4.57E-04	5.49E-05	5.75E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.82E-05	9.55E-05	6.42E-05	3.22E-06
3130	437940.31	3709068.25	4.49E-04	8.58E-04	4.39E-04	5.27E-05	5.52E-05	1.32E-04	9.99E-05	1.63E-05	4.63E-05	9.17E-05	6.16E-05	3.09E-06
3131	437966.99	3709070.62	4.33E-04	8.27E-04	4.23E-04	5.08E-05	5.32E-05	1.27E-04	9.63E-05	1.57E-05	4.46E-05	8.84E-05	5.94E-05	2.98E-06
3132	437979.24	3709086.83	4.43E-04	8.46E-04	4.32E-04	5.19E-05	5.44E-05	1.30E-04	9.85E-05	1.60E-05	4.56E-05	9.04E-05	6.08E-05	3.05E-06
3133	437954.75	3709054.4	4.21E-04	8.04E-04	4.11E-04	4.93E-05	5.17E-05	1.23E-04	9.36E-05	1.52E-05	4.34E-05	8.59E-05	5.77E-05	2.90E-06
3134	437985.01	3709061.52	4.09E-04	7.81E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.03E-05	1.20E-04	9.09E-05	1.48E-05	4.21E-05	8.35E-05	5.61E-05	2.81E-06
3135	437992.92	3709071.99	4.14E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.09E-05	1.22E-04	9.21E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.45E-05	5.68E-05	2.85E-06
3136	438000.83	3709082.47	4.18E-04	7.99E-04	4.09E-04	4.91E-05	5.15E-05	1.23E-04	9.31E-05	1.52E-05	4.31E-05	8.55E-05	5.74E-05	2.88E-06
3137	437964.31	3709035.47	3.92E-04	7.49E-04	3.83E-04	4.60E-05	4.82E-05	1.15E-04	8.72E-05	1.42E-05	4.04E-05	8.01E-05	5.38E-05	2.70E-06
3138	437954.55	3709025.29	3.85E-04	7.35E-04	3.76E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.56E-05	1.39E-05	3.97E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
3139	437987.86	3709032.33	3.76E-04	7.18E-04	3.67E-04	4.41E-05	4.62E-05	1.10E-04	8.36E-05	1.36E-05	3.88E-05	7.68E-05	5.16E-05	2.59E-06
3140	437996.34	3709043.56	3.82E-04	7.30E-04	3.73E-04	4.48E-05	4.70E-05	1.12E-04	8.50E-05	1.38E-05	3.94E-05	7.80E-05	5.24E-05	2.63E-06
3141	438004.82	3709054.78	3.87E-04	7.40E-04	3.78E-04	4.54E-05	4.76E-05	1.14E-04	8.62E-05	1.40E-05	3.99E-05	7.91E-05	5.32E-05	2.67E-06
3142	438013.29	3709066.01	3.92E-04	7.48E-04	3.83E-04	4.59E-05	4.82E-05	1.15E-04	8.71E-05	1.42E-05	4.04E-05	8.00E-05	5.38E-05	2.70E-06
3143	438021.77	3709077.23	3.95E-04	7.55E-04	3.86E-04	4.63E-05	4.86E-05	1.16E-04	8.79E-05	1.43E-05	4.07E-05	8.07E-05	5.42E-05	2.72E-06
3144	438009.52	3709011.57	3.45E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.05E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.68E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.05E-05	4.74E-05	2.38E-06
3145	438017.99	3709022.8	3.50E-04	6.69E-04	3.42E-04	4.11E-05	4.31E-05	1.03E-04	7.79E-05	1.27E-05	3.61E-05	7.15E-05	4.81E-05	2.41E-06
3146	438026.47	3709034.02	3.54E-04	6.77E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.36E-05	1.04E-04	7.89E-05	1.28E-05	3.65E-05	7.24E-05	4.86E-05	2.44E-06
3147	438034.95	3709045.25	3.58E-04	6.84E-04	3.50E-04	4.20E-05	4.40E-05	1.05E-04	7.96E-05	1.30E-05	3.69E-05	7.31E-05	4.91E-05	2.46E-06
3148	438043.43	3709056.47	3.61E-04	6.89E-04	3.52E-04	4.23E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.02E-05	1.31E-05	3.72E-05	7.36E-05	4.95E-05	2.48E-06
3149	438000.4	3709000.87	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.98E-05	7.57E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.94E-05	4.67E-05	2.34E-06
3150	438031.17	3708990.81	3.18E-04	6.08E-04	3.11E-04	3.73E-05	3.92E-05	9.35E-05	7.09E-05	1.15E-05	3.28E-05	6.50E-05	4.37E-05	2.19E-06
3151	438039.65	3709002.04	3.23E-04	6.16E-04	3.15E-04	3.78E-05	3.97E-05	9.47E-05	7.18E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.59E-05	4.43E-05	2.22E-06
3152	438048.13	3709013.26	3.26E-04	6.23E-04	3.18E-04	3.82E-05	4.01E-05	9.57E-05	7.25E-05	1.18E-05	3.36E-05	6.66E-05	4.48E-05	2.24E-06
3153	438056.6	3709024.48	3.29E-04	6.28E-04	3.21E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.65E-05	7.31E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.71E-05	4.51E-05	2.26E-06
3154	438065.08	3709035.71	3.31E-04	6.32E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.07E-05	9.71E-05	7.36E-05	1.20E-05	3.41E-05	6.75E-05	4.54E-05	2.28E-06
3155	438022.05	3708980.11	3.14E-04	6.00E-04	3.07E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.22E-05	6.99E-05	1.14E-05	3.24E-05	6.42E-05	4.31E-05	2.16E-06
3156	438012.29	3708969.93	3.10E-04	5.92E-04	3.03E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.10E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
3157	438057.07	3708975.66	2.97E-04	5.67E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.65E-05	8.71E-05	6.60E-05	1.07E-05	3.06E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
3158	438065.54	3708986.89	3.00E-04	5.73E-04	2.93E-04	3.52E-05	3.69E-05	8.80E-05	6.67E-05	1.09E-05	3.09E-05	6.12E-05	4.12E-05	2.06E-06
3159	438074.02	3708998.11	3.02E-04	5.78E-04	2.95E-04	3.55E-05	3.72E-05	8.88E-05	6.73E-05	1.09E-05	3.12E-05	6.17E-05	4.15E-05	2.08E-06
3160	438082.5	3709009.33	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.93E-05	6.77E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.21E-05	4.18E-05	2.09E-06
3161	438090.97	3709020.56	3.06E-04	5.84E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.76E-05	8.97E-05	6.80E-05	1.11E-05	3.15E-05	6.24E-05	4.19E-05	2.10E-06
3162	438048.59	3708964.44	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.60E-05	8.60E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
3163	438038.83	3708954.26	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.56E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
3164	438087.2	3708966.12	2.78E-04	5.32E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.42E-05	8.18E-05	6.20E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.69E-05	3.82E-05	1.92E-06
3165	438095.67	3708977.35	2.81E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.24E-05	6.24E-05	1.02E-05	2.89E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
3166	438104.15	3708988.57	2.82E-04	5.39E-04	2.75E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.28E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.76E-05	3.87E-05	1.94E-06
3167	438112.63	3708999.8	2.83E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.31E-05	6.30E-05	1.02E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
3168	438121.11	3709011.02	2.83E-04	5.41E-04	2.77E-04	3.32E-05	3.49E-05	8.32E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.92E-05	5.79E-05	3.89E-05	1.95E-06
3169	438065.36	3708938.59	2.71E-04	5.19E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.34E-05	7.97E-05	6.04E-05	9.83E-06	2.80E-05	5.54E-05	3.73E-05	1.87E-06
3170	438121.57	3708962.2	2.62E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.69E-05	5.83E-05	9.48E-06	2.70E-05	5.35E-05	3.60E-05	1.80E-06

3171	438130.05	3708973.42	2.63E-04	5.02E-04	2.57E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.72E-05	5.85E-05	9.52E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
3172	438138.52	3708984.65	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.86E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
3173	438147	3708995.87	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.86E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
3174	438147.46	3708947.05	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.45E-05	8.87E-06	2.53E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
3175	438155.94	3708958.27	2.45E-04	4.69E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.20E-05	5.46E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.37E-05	1.69E-06
3176	438164.42	3708969.5	2.44E-04	4.67E-04	2.39E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.52E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
3177	438172.89	3708980.72	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.80E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
3178	438173.36	3708931.9	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.73E-05	5.10E-05	8.30E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.15E-05	1.58E-06
3179	438181.83	3708943.12	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.09E-05	8.28E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.57E-06
3180	438194.55	3708959.96	2.27E-04	4.33E-04	2.22E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.05E-05	8.22E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
3181	438394.14	3708812.27	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.69E-07
3182	438414.79	3708839.62	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.91E-05	9.55E-07
3183	438445.01	3708813.72	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
3184	438453.39	3708824.81	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
3185	438476.89	3708724.1	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
3186	438485.67	3708669.82	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
3187	438494.06	3708680.92	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
3188	438506.64	3708697.58	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
3189	438498.18	3708620.47	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
3190	438506.66	3708631.7	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
3191	438515.14	3708642.92	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
3192	438523.62	3708654.15	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.35E-07
3193	438532.09	3708665.37	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
3194	438540.57	3708676.6	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
3195	438549.05	3708687.82	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
3196	438509.69	3708569.79	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
3197	438518	3708580.8	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.34E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.23E-07
3198	438526.31	3708591.8	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
3199	438534.62	3708602.81	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.13E-07
3200	438542.93	3708613.81	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
3201	438551.24	3708624.81	1.02E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
3202	438559.55	3708635.82	1.01E-04	1.92E-04	9.84E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
3203	438567.87	3708646.82	9.97E-05	1.90E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
3204	438576.18	3708657.83	9.87E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.80E-07
3205	438584.49	3708668.83	9.77E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.18E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
3206	438592.8	3708679.84	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
3207	438601.11	3708690.84	9.59E-05	1.83E-04	9.37E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.47E-06	9.89E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.60E-07
3208	438609.42	3708701.84	9.49E-05	1.81E-04	9.27E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.79E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
3209	438617.73	3708712.85	9.39E-05	1.79E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.68E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
3210	437752.54	3709205.43	1.30E-03	2.49E-03	1.27E-03	1.53E-04	1.60E-04	3.83E-04	2.90E-04	4.72E-05	1.34E-04	2.66E-04	1.79E-04	8.97E-06
3211	437745.8	3709199.06	1.26E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.47E-04	1.55E-04	3.69E-04	2.80E-04	4.55E-05	1.30E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.66E-06
3212	437739.05	3709192.7	1.21E-03	2.31E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.48E-04	3.54E-04	2.69E-04	4.37E-05	1.24E-04	2.47E-04	1.66E-04	8.31E-06
3213	437732.3	3709186.33	1.15E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.35E-04	1.42E-04	3.39E-04	2.57E-04	4.18E-05	1.19E-04	2.36E-04	1.59E-04	7.95E-06
3214	437725.55	3709179.96	1.10E-03	2.10E-03	1.07E-03	1.29E-04	1.35E-04	3.23E-04	2.44E-04	3.98E-05	1.13E-04	2.24E-04	1.51E-04	7.56E-06
3215	437718.8	3709173.59	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.05E-04	2.31E-04	3.77E-05	1.07E-04	2.12E-04	1.43E-04	7.16E-06
3216	437712.06	3709167.23	9.80E-04	1.87E-03	9.57E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.55E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.74E-06
3217	437705.31	3709160.86	9.20E-04	1.76E-03	8.99E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.49E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
3218	437698.56	3709154.49	8.63E-04	1.65E-03	8.43E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.13E-05	8.90E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.94E-06
3219	437691.81	3709148.13	8.08E-04	1.54E-03	7.89E-04	9.48E-05	9.94E-05	2.37E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.33E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.56E-06
3220	437759.41	3709198.16	1.21E-03	2.31E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.48E-04	3.54E-04	2.69E-04	4.37E-05	1.24E-04	2.47E-04	1.66E-04	8.31E-06
3221	437752.66	3709191.79	1.17E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.43E-04	3.42E-04	2.59E-04	4.22E-05	1.20E-04	2.38E-04	1.60E-04	8.02E-06
3222	437745.91	3709185.42	1.12E-03	2.14E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.38E-04	3.29E-04	2.49E-04	4.06E-05	1.16E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.71E-06
3223	437739.16	3709179.06	1.07E-03	2.05E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.15E-04	2.39E-04	3.88E-05	1.11E-04	2.19E-04	1.47E-04	7.38E-06
3224	437732.42	3709172.69	1.02E-03	1.95E-03	9.99E-04	1.20E-04	1.26E-04	3.00E-04	2.28E-04	3.70E-05	1.05E-04	2.09E-04	1.40E-04	7.04E-06
3225	437725.67	3709166.32	9.70E-04	1.85E-03	9.48E-04	1.14E-04	1.19E-04	2.85E-04	2.16E-04	3.51E-05	1.00E-04	1.98E-04	1.33E-04	6.68E-06
3226	437718.92	3709159.95	9.17E-04	1.75E-03	8.96E-04	1.08E-04	1.13E-04	2.69E-04	2.04E-04	3.32E-05	9.46E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.31E-06
3227	437712.17	3709153.59	8.64E-04	1.65E-03	8.44E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.54E-04	1.92E-04	3.13E-05	8.91E-05	1.76E-04	1.19E-04	5.95E-06
3228	437705.42	3709147.22	8.13E-04	1.55E-03	7.94E-04	9.53E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.94E-05	8.38E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.60E-06
3229	437766.27	3709190.88	1.12E-03	2.14E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.38E-04	3.30E-04	2.50E-04	4.07E-05	1.16E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.73E-06
3230	437759.52	3709184.52	1.09E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.33E-04	3.19E-04	2.41E-04	3.93E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.47E-06
3231	437752.77	3709178.15	1.04E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.28E-04	3.07E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.08E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.19E-06
3232	437746.03	3709171.78	1.00E-03	1.91E-03	9.78E-04	1.17E-04	1.23E-04	2.94E-04	2.23E-04	3.62E-05	1.03E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.89E-06
3233	437739.28	3709165.41	9.56E-04	1.83E-03	9.34E-04	1.12E-04	1.18E-04	2.81E-04	2.13E-04	3.46E-05	9.86E-05	1.95E-04	1.31E-04	6.58E-06
3234	437732.53	3709159.05	9.09E-04	1.74E-03	8.88E-04	1.07E-04	1.12E-04	2.67E-04	2.02E-04	3.29E-05	9.38E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.26E-06
3235	437725.78	3709152.68	8.62E-04	1.65E-03	8.42E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.12E-05	8.89E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.93E-06
3236	437719.03	3709146.31	8.15E-04	1.56E-03	7.96E-04	9.56E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.40E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
3237	437773.13	3709183.61	1.05E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.29E-04	3.08E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.08E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.21E-06
3238	437766.39	3709177.24	1.01E-03	1.94E-03	9.90E-04	1.19E-04	1.25E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.67E-05	1.04E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.97E-06
3239	437759.64	3709170.88	9.76E-04	1.87E-03	9.54E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.01E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.72E-06

3240	437752.89	3709164.51	9.38E-04	1.79E-03	9.16E-04	1.10E-04	1.15E-04	2.75E-04	2.09E-04	3.39E-05	9.67E-05	1.91E-04	1.29E-04	6.45E-06
3241	437746.14	3709158.14	8.97E-04	1.71E-03	8.76E-04	1.05E-04	1.10E-04	2.63E-04	2.00E-04	3.25E-05	9.25E-05	1.83E-04	1.23E-04	6.17E-06
3242	437739.39	3709151.77	8.55E-04	1.63E-03	8.35E-04	1.00E-04	1.05E-04	2.51E-04	1.90E-04	3.10E-05	8.82E-05	1.75E-04	1.17E-04	5.89E-06
3243	437732.65	3709145.41	8.13E-04	1.55E-03	7.94E-04	9.53E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.94E-05	8.38E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.60E-06
3244	437780	3709176.34	9.81E-04	1.87E-03	9.58E-04	1.15E-04	1.21E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.55E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.35E-04	6.75E-06
3245	437766.5	3709163.6	9.16E-04	1.75E-03	8.95E-04	1.07E-04	1.13E-04	2.69E-04	2.04E-04	3.32E-05	9.44E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.31E-06
3246	437759.75	3709157.23	8.81E-04	1.68E-03	8.60E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.59E-04	1.96E-04	3.19E-05	9.08E-05	1.80E-04	1.21E-04	6.06E-06
3247	437753	3709150.87	8.45E-04	1.61E-03	8.25E-04	9.90E-05	1.04E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.06E-05	8.71E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.81E-06
3248	437746.26	3709144.5	8.07E-04	1.54E-03	7.88E-04	9.46E-05	9.92E-05	2.37E-04	1.80E-04	2.92E-05	8.32E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
3249	437793.61	3709175.43	9.47E-04	1.81E-03	9.25E-04	1.11E-04	1.16E-04	2.78E-04	2.11E-04	3.43E-05	9.77E-05	1.93E-04	1.30E-04	6.52E-06
3250	437786.97	3709155.42	8.42E-04	1.61E-03	8.22E-04	9.87E-05	1.04E-04	2.47E-04	1.87E-04	3.05E-05	8.68E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.79E-06
3251	437815	3709058.13	4.75E-04	9.07E-04	4.64E-04	5.57E-05	5.84E-05	1.39E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.89E-05	9.70E-05	6.52E-05	3.27E-06
3252	437869.21	3709081.78	5.18E-04	9.89E-04	5.06E-04	6.07E-05	6.37E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.34E-05	1.06E-04	7.11E-05	3.56E-06
3253	437835.7	3709022.67	4.03E-04	7.70E-04	3.94E-04	4.73E-05	4.96E-05	1.18E-04	8.97E-05	1.46E-05	4.16E-05	8.24E-05	5.54E-05	2.78E-06
3254	437828.95	3709016.3	3.91E-04	7.47E-04	3.82E-04	4.58E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.70E-05	1.42E-05	4.03E-05	7.98E-05	5.37E-05	2.69E-06
3255	437822.21	3709009.93	3.78E-04	7.23E-04	3.70E-04	4.44E-05	4.65E-05	1.11E-04	8.42E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.60E-06
3256	437889.91	3709046.32	4.40E-04	8.40E-04	4.30E-04	5.16E-05	5.41E-05	1.29E-04	9.79E-05	1.59E-05	4.54E-05	8.99E-05	6.04E-05	3.03E-06
3257	437862.92	3709020.85	4.01E-04	7.67E-04	3.92E-04	4.71E-05	4.94E-05	1.18E-04	8.93E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.20E-05	5.51E-05	2.76E-06
3258	437856.17	3709014.49	3.91E-04	7.47E-04	3.82E-04	4.58E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.70E-05	1.42E-05	4.03E-05	7.98E-05	5.37E-05	2.69E-06
3259	437921.4	3709048.74	4.31E-04	8.24E-04	4.21E-04	5.06E-05	5.30E-05	1.27E-04	9.60E-05	1.56E-05	4.45E-05	8.81E-05	5.92E-05	2.97E-06
3260	437896.89	3709025.41	4.04E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	9.00E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
3261	437890.14	3709019.04	3.96E-04	7.57E-04	3.87E-04	4.65E-05	4.87E-05	1.16E-04	8.81E-05	1.43E-05	4.08E-05	8.09E-05	5.44E-05	2.73E-06
3262	437863.15	3708993.57	3.59E-04	6.86E-04	3.51E-04	4.21E-05	4.42E-05	1.05E-04	7.99E-05	1.30E-05	3.70E-05	7.34E-05	4.93E-05	2.47E-06
3263	437856.4	3708987.2	3.49E-04	6.68E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.30E-05	1.03E-04	7.78E-05	1.27E-05	3.60E-05	7.14E-05	4.80E-05	2.41E-06
3264	437930.86	3709029.96	4.01E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.91E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.18E-05	5.50E-05	2.76E-06
3265	437924.11	3709023.59	3.94E-04	7.53E-04	3.85E-04	4.63E-05	4.85E-05	1.16E-04	8.78E-05	1.43E-05	4.07E-05	8.06E-05	5.41E-05	2.72E-06
3266	437897.12	3708998.13	3.66E-04	6.98E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.50E-05	1.07E-04	8.14E-05	1.32E-05	3.77E-05	7.47E-05	5.02E-05	2.52E-06
3267	437890.37	3708991.76	3.58E-04	6.83E-04	3.49E-04	4.19E-05	4.40E-05	1.05E-04	7.96E-05	1.29E-05	3.69E-05	7.30E-05	4.91E-05	2.46E-06
3268	437863.38	3708966.29	3.23E-04	6.17E-04	3.15E-04	3.79E-05	3.97E-05	9.48E-05	7.18E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.59E-05	4.43E-05	2.22E-06
3269	437931.09	3709002.68	3.66E-04	6.99E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.50E-05	1.07E-04	8.14E-05	1.32E-05	3.77E-05	7.47E-05	5.02E-05	2.52E-06
3270	437924.34	3708996.31	3.60E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.42E-05	1.06E-04	8.00E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.34E-05	4.94E-05	2.47E-06
3271	437897.35	3708970.85	3.31E-04	6.33E-04	3.24E-04	3.88E-05	4.07E-05	9.72E-05	7.37E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
3272	437890.6	3708964.48	3.24E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.79E-05	3.98E-05	9.50E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
3273	437963.65	3709006.16	3.60E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.42E-05	1.06E-04	8.01E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.35E-05	4.94E-05	2.48E-06
3274	437951.56	3708994.5	3.51E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.81E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
3275	437931.32	3708975.4	3.34E-04	6.39E-04	3.27E-04	3.92E-05	4.11E-05	9.82E-05	7.44E-05	1.21E-05	3.45E-05	6.83E-05	4.59E-05	2.30E-06
3276	437924.57	3708969.03	3.28E-04	6.27E-04	3.21E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.64E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.51E-05	2.26E-06
3277	437897.58	3708943.56	3.01E-04	5.75E-04	2.94E-04	3.53E-05	3.70E-05	8.84E-05	6.70E-05	1.09E-05	3.10E-05	6.15E-05	4.13E-05	2.07E-06
3278	437890.83	3708937.2	2.94E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.62E-05	6.54E-05	1.06E-05	3.03E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
3279	437978.9	3708979.05	3.28E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.03E-05	9.63E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
3280	437972.15	3708972.68	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.51E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
3281	437945.16	3708947.21	3.04E-04	5.82E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.94E-05	6.78E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.22E-05	4.18E-05	2.10E-06
3282	437938.41	3708940.85	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.68E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.11E-05	4.10E-05	2.06E-06
3283	437931.66	3708934.48	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.03E-05	2.02E-06
3284	437911.42	3708915.38	2.75E-04	5.25E-04	2.69E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.07E-05	6.12E-05	9.96E-06	2.84E-05	5.62E-05	3.77E-05	1.89E-06
3285	437992.74	3708950.86	3.00E-04	5.74E-04	2.93E-04	3.52E-05	3.69E-05	8.81E-05	6.68E-05	1.09E-05	3.10E-05	6.13E-05	4.12E-05	2.07E-06
3286	437985.99	3708944.49	2.96E-04	5.66E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.65E-05	8.70E-05	6.60E-05	1.07E-05	3.06E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
3287	437965.75	3708925.39	2.84E-04	5.42E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.33E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.95E-06
3288	437959	3708919.02	2.79E-04	5.33E-04	2.73E-04	3.27E-05	3.43E-05	8.19E-05	6.21E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.70E-05	3.83E-05	1.92E-06
3289	437952.25	3708912.66	2.74E-04	5.24E-04	2.68E-04	3.21E-05	3.37E-05	8.05E-05	6.10E-05	9.93E-06	2.83E-05	5.60E-05	3.76E-05	1.89E-06
3290	438006.58	3708922.67	2.76E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.40E-05	8.11E-05	6.15E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.64E-05	3.79E-05	1.90E-06
3291	437999.83	3708916.31	2.73E-04	5.21E-04	2.67E-04	3.20E-05	3.36E-05	8.01E-05	6.07E-05	9.88E-06	2.81E-05	5.57E-05	3.75E-05	1.88E-06
3292	437979.59	3708897.2	2.61E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.67E-05	5.82E-05	9.46E-06	2.69E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
3293	437972.84	3708890.84	2.57E-04	4.91E-04	2.51E-04	3.02E-05	3.16E-05	7.55E-05	5.72E-05	9.31E-06	2.65E-05	5.25E-05	3.53E-05	1.77E-06
3294	437966.09	3708884.47	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.61E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
3295	438027.17	3708900.85	2.58E-04	4.94E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.59E-05	5.75E-05	9.36E-06	2.67E-05	5.28E-05	3.55E-05	1.78E-06
3296	438020.42	3708894.49	2.56E-04	4.88E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.14E-05	7.50E-05	5.69E-05	9.25E-06	2.64E-05	5.22E-05	3.51E-05	1.76E-06
3297	438013.67	3708888.12	2.52E-04	4.82E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.41E-05	5.62E-05	9.14E-06	2.60E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
3298	437986.68	3708862.65	2.38E-04	4.55E-04	2.33E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.30E-05	8.62E-06	2.46E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
3299	437979.93	3708856.28	2.34E-04	4.47E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.48E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
3300	438054.51	3708885.4	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.45E-05	8.87E-06	2.52E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
3301	438034.26	3708866.3	2.37E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.92E-05	6.97E-05	5.28E-05	8.60E-06	2.45E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.63E-06
3302	438027.51	3708859.93	2.35E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.89E-05	6.89E-05	5.22E-05	8.50E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.62E-06
3303	438007.27	3708840.83	2.25E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.77E-05	6.61E-05	5.01E-05	8.15E-06	2.32E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06
3304	438000.52	3708834.46	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
3305	438068.35	3708857.21	2.29E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.36E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.57E-06
3306	438054.85	3708844.48	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.99E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.08E-05	1.54E-06
3307	438048.1	3708838.11	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
3308	438021.11	3708812.64	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.68E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.89E-05	1.45E-06

3309	438014.36	3708806.28	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
3310	438068.69	3708816.29	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.67E-05	7.60E-06	2.16E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
3311	438061.94	3708809.92	2.08E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.55E-05	6.10E-05	4.62E-05	7.52E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
3312	438034.95	3708784.46	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.31E-05	2.43E-05	5.79E-05	4.39E-05	7.14E-06	2.03E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3313	438082.53	3708788.1	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.31E-05	2.43E-05	5.79E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3314	438075.78	3708781.74	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
3315	438069.03	3708775.37	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
3316	438055.54	3708762.64	1.88E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.31E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.30E-06
3317	438148.67	3708809.51	1.98E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.40E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3318	438109.87	3708772.65	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
3319	438103.12	3708766.28	1.88E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
3320	438096.37	3708759.92	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.46E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.56E-05	1.28E-06
3321	438089.62	3708753.55	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
3322	438082.87	3708747.18	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
3323	438076.13	3708740.82	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
3324	438137.2	3708757.2	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3325	438103.46	3708725.36	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.88E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
3326	438096.72	3708718.99	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
3327	438124.17	3708689.9	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.79E-05	3.63E-05	5.90E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
3328	438158.37	3708667.17	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
3329	438284.81	3708677.02	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
3330	438274	3708666.29	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
3331	438307.14	3708642.84	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
3332	438294.7	3708630.83	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
3333	438281.21	3708618.1	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.50E-07
3334	438267.71	3708605.36	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.06E-05	4.97E-06	1.42E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
3335	438322.15	3708601.74	1.32E-04	2.51E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.06E-07
3336	438315.41	3708595.37	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
3337	438308.66	3708589	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
3338	438301.91	3708582.63	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
3339	438295.16	3708576.27	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
3340	438288.41	3708569.9	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
3341	438274.92	3708557.17	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
3342	438261.42	3708544.43	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.81E-07
3343	438336.11	3708559.91	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.72E-05	8.61E-07
3344	438329.36	3708553.54	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.59E-07
3345	438322.61	3708547.17	1.24E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
3346	438315.86	3708540.81	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
3347	438309.12	3708534.44	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.51E-07
3348	438302.37	3708528.07	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
3349	438295.62	3708521.71	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
3350	438350.06	3708518.08	1.19E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.16E-07
3351	438343.32	3708511.71	1.18E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
3352	438336.57	3708505.35	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.21E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
3353	438329.82	3708498.98	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.21E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
3354	438323.07	3708492.61	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
3355	438316.32	3708486.25	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
3356	438364.02	3708476.25	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
3357	438357.27	3708469.89	1.12E-04	2.14E-04	1.10E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.50E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.72E-07
3358	438350.52	3708463.52	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
3359	438343.77	3708457.15	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
3360	438384.72	3708440.79	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
3361	438377.97	3708434.43	1.07E-04	2.04E-04	1.05E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3362	438371.23	3708428.06	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
3363	437864.95	3709155.4	7.22E-04	1.38E-03	7.05E-04	8.47E-05	8.88E-05	2.12E-04	1.61E-04	2.61E-05	7.44E-05	1.47E-04	9.91E-05	4.97E-06
3364	437964.95	3709155.4	5.55E-04	1.06E-03	5.42E-04	6.51E-05	6.82E-05	1.63E-04	1.23E-04	2.01E-05	5.72E-05	1.13E-04	7.62E-05	3.82E-06
3365	438044.95	3709131.21	4.18E-04	7.99E-04	4.08E-04	4.90E-05	5.14E-05	1.23E-04	9.30E-05	1.51E-05	4.31E-05	8.54E-05	5.74E-05	2.88E-06
3366	438074.95	3709131.21	3.84E-04	7.34E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.55E-05	1.39E-05	3.96E-05	7.85E-05	5.27E-05	2.65E-06
3367	438484.95	3709131.21	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.85E-07
3368	438564.95	3709155.4	9.24E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.53E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.36E-07
3369	438604.95	3709155.4	8.42E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.88E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
3370	438644.95	3709155.4	7.68E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
3371	438644.95	3709139.27	7.74E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.07E-06	9.52E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.98E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
3372	438684.95	3709155.4	6.98E-05	1.33E-04	6.82E-05	8.19E-06	8.59E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.20E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
3373	438684.95	3709139.27	7.06E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.28E-06	8.69E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.70E-06	4.86E-07
3374	437683.53	3709031.02	3.45E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.04E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.67E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.04E-05	4.73E-05	2.37E-06
3375	437684.52	3709011.04	3.11E-04	5.95E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.14E-05	6.93E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.36E-05	4.28E-05	2.14E-06
3376	437697.43	3708993.93	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.03E-05	2.02E-06
3377	437685.51	3708991.07	2.83E-04	5.41E-04	2.77E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.31E-05	6.30E-05	1.03E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.89E-05	1.95E-06

3378	437698.54	3708974.01	2.68E-04	5.11E-04	2.61E-04	3.14E-05	3.29E-05	7.86E-05	5.95E-05	9.69E-06	2.76E-05	5.46E-05	3.67E-05	1.84E-06
3379	437795.17	3709018.3	3.85E-04	7.36E-04	3.76E-04	4.52E-05	4.74E-05	1.13E-04	8.57E-05	1.39E-05	3.97E-05	7.86E-05	5.29E-05	2.65E-06
3380	437807.81	3709038.32	4.29E-04	8.19E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.28E-05	1.26E-04	9.54E-05	1.55E-05	4.42E-05	8.76E-05	5.89E-05	2.95E-06
3381	437831.02	3709096.38	5.73E-04	1.09E-03	5.60E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.28E-04	2.08E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.87E-05	3.94E-06
3382	437686.49	3708971.09	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.61E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.56E-05	1.78E-06
3383	437699.63	3708954.08	2.46E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.22E-05	5.47E-05	8.90E-06	2.53E-05	5.02E-05	3.37E-05	1.69E-06
3384	437711.2	3708959.39	2.56E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.15E-05	7.53E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.64E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.76E-06
3385	437820.06	3709018.93	3.94E-04	7.52E-04	3.85E-04	4.62E-05	4.84E-05	1.16E-04	8.76E-05	1.43E-05	4.06E-05	8.04E-05	5.40E-05	2.71E-06
3386	437836.6	3709060.3	4.79E-04	9.16E-04	4.68E-04	5.62E-05	5.90E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.94E-05	9.79E-05	6.58E-05	3.30E-06
3387	437843.69	3709078.03	5.20E-04	9.93E-04	5.08E-04	6.09E-05	6.39E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.88E-05	5.36E-05	1.06E-04	7.13E-05	3.58E-06
3388	437853.14	3709101.66	5.76E-04	1.10E-03	5.62E-04	6.75E-05	7.08E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.08E-05	5.94E-05	1.18E-04	7.90E-05	3.96E-06
3389	437687.48	3708951.12	2.38E-04	4.55E-04	2.33E-04	2.79E-05	2.93E-05	7.00E-05	5.30E-05	8.63E-06	2.46E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06
3390	437700.46	3708934.03	2.27E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.66E-05	5.05E-05	8.21E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
3391	437807.33	3708983.02	3.31E-04	6.32E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.07E-05	9.72E-05	7.37E-05	1.20E-05	3.41E-05	6.76E-05	4.54E-05	2.28E-06
3392	437818.58	3708988.17	3.42E-04	6.54E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.21E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.53E-05	6.99E-05	4.70E-05	2.36E-06
3393	437848.2	3709039.29	4.35E-04	8.31E-04	4.25E-04	5.10E-05	5.35E-05	1.28E-04	9.68E-05	1.57E-05	4.48E-05	8.88E-05	5.97E-05	2.99E-06
3394	437857.39	3709062.27	4.80E-04	9.17E-04	4.69E-04	5.63E-05	5.90E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.95E-05	9.80E-05	6.59E-05	3.30E-06
3395	437873.47	3709102.48	5.63E-04	1.08E-03	5.50E-04	6.60E-05	6.92E-05	1.65E-04	1.25E-04	2.04E-05	5.80E-05	1.15E-04	7.73E-05	3.87E-06
3396	437688.47	3708931.14	2.20E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.71E-05	6.46E-05	4.90E-05	7.97E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
3397	437718.67	3708921.95	2.23E-04	4.25E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.74E-05	6.53E-05	4.95E-05	8.06E-06	2.29E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
3398	437787.2	3708953.36	2.84E-04	5.42E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.49E-05	8.33E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.93E-05	5.79E-05	3.89E-05	1.95E-06
3399	437798.62	3708958.6	2.95E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.62E-05	8.65E-05	6.56E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.05E-05	2.03E-06
3400	437810.05	3708963.83	3.06E-04	5.84E-04	2.99E-04	3.58E-05	3.76E-05	8.97E-05	6.80E-05	1.11E-05	3.15E-05	6.24E-05	4.20E-05	2.10E-06
3401	437846.64	3708985.37	3.45E-04	6.60E-04	3.37E-04	4.05E-05	4.25E-05	1.01E-04	7.68E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.05E-05	4.74E-05	2.38E-06
3402	437869.97	3709043.71	4.41E-04	8.42E-04	4.30E-04	5.17E-05	5.42E-05	1.29E-04	9.80E-05	1.60E-05	4.54E-05	9.00E-05	6.05E-05	3.03E-06
3403	437879.3	3709067.04	4.82E-04	9.21E-04	4.71E-04	5.65E-05	5.93E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	4.97E-05	9.84E-05	6.62E-05	3.32E-06
3404	437695.82	3708911.48	2.06E-04	3.94E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
3405	437683.09	3708910.85	2.02E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
3406	437708.38	3708896.81	1.99E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
3407	437719.95	3708902.11	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.60E-05	7.49E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
3408	437731.52	3708907.41	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3409	437824.09	3708949.84	2.93E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
3410	437841.44	3708957.8	3.08E-04	5.88E-04	3.01E-04	3.61E-05	3.78E-05	9.04E-05	6.85E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.29E-05	4.22E-05	2.12E-06
3411	437853.01	3708963.1	3.17E-04	6.06E-04	3.10E-04	3.72E-05	3.90E-05	9.31E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.47E-05	4.35E-05	2.18E-06
3412	437880.06	3709018.93	3.97E-04	7.59E-04	3.88E-04	4.66E-05	4.89E-05	1.17E-04	8.84E-05	1.44E-05	4.10E-05	8.11E-05	5.45E-05	2.73E-06
3413	437898.96	3709066.21	4.71E-04	9.00E-04	4.60E-04	5.52E-05	5.79E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.86E-05	9.62E-05	6.47E-05	3.24E-06
3414	437906.05	3709083.94	4.99E-04	9.53E-04	4.87E-04	5.85E-05	6.14E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.15E-05	1.02E-04	6.85E-05	3.44E-06
3415	437684.08	3708890.87	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
3416	437703.46	3708874.12	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
3417	437737.43	3708889.69	2.03E-04	3.88E-04	1.99E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
3418	437816.68	3708926.02	2.64E-04	5.05E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.76E-05	5.89E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
3419	437828	3708931.21	2.74E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.36E-05	8.03E-05	6.09E-05	9.91E-06	2.82E-05	5.59E-05	3.76E-05	1.88E-06
3420	437839.32	3708936.4	2.83E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.30E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.77E-05	3.88E-05	1.94E-06
3421	437875.6	3708957.75	3.14E-04	6.00E-04	3.07E-04	3.69E-05	3.87E-05	9.23E-05	6.99E-05	1.14E-05	3.24E-05	6.42E-05	4.31E-05	2.16E-06
3422	437880.22	3708969.31	3.29E-04	6.28E-04	3.21E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.65E-05	7.31E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.71E-05	4.51E-05	2.26E-06
3423	437691.44	3708871.21	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
3424	437715.97	3708859.43	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
3425	437727.42	3708864.68	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.38E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.52E-05	1.26E-06
3426	437738.88	3708869.93	1.90E-04	3.63E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
3427	437801.87	3708898.8	2.34E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.87E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.46E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.21E-05	1.61E-06
3428	437813.33	3708904.05	2.42E-04	4.63E-04	2.37E-04	2.84E-05	2.98E-05	7.11E-05	5.39E-05	8.77E-06	2.50E-05	4.95E-05	3.32E-05	1.67E-06
3429	437824.78	3708909.3	2.51E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.08E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.59E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
3430	437864.87	3708927.68	2.80E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.84E-05	1.93E-06
3431	437876.32	3708932.93	2.87E-04	5.49E-04	2.81E-04	3.37E-05	3.53E-05	8.43E-05	6.39E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.87E-05	3.94E-05	1.98E-06
3432	437908.82	3708990.82	3.55E-04	6.78E-04	3.47E-04	4.16E-05	4.37E-05	1.04E-04	7.90E-05	1.29E-05	3.66E-05	7.25E-05	4.87E-05	2.44E-06
3433	437932.21	3709049.32	4.27E-04	8.15E-04	4.17E-04	5.00E-05	5.25E-05	1.25E-04	9.49E-05	1.55E-05	4.40E-05	8.71E-05	5.86E-05	2.94E-06
3434	437692.43	3708851.24	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
3435	437705.56	3708834.23	1.61E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.72E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
3436	437717.13	3708839.53	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
3437	437728.7	3708844.84	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
3438	437803.91	3708879.31	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
3439	437855.98	3708903.17	2.54E-04	4.86E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.13E-05	7.46E-05	5.66E-05	9.20E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.49E-05	1.75E-06
3440	437867.55	3708908.48	2.62E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.68E-05	5.82E-05	9.48E-06	2.70E-05	5.35E-05	3.59E-05	1.80E-06
3441	437879.12	3708913.78	2.69E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.15E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.99E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.49E-05	3.69E-05	1.85E-06
3442	437906.99	3708936.21	2.94E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.64E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.04E-05	2.03E-06
3443	437940.06	3709018.93	3.83E-04	7.32E-04	3.74E-04	4.49E-05	4.71E-05	1.12E-04	8.52E-05	1.39E-05	3.95E-05	7.82E-05	5.26E-05	2.64E-06
3444	437944.79	3709030.75	3.96E-04	7.56E-04	3.87E-04	4.64E-05	4.87E-05	1.16E-04	8.81E-05	1.43E-05	4.08E-05	8.08E-05	5.43E-05	2.72E-06
3445	437970.77	3709095.75	4.62E-04	8.82E-04	4.51E-04	5.42E-05	5.68E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.67E-05	4.76E-05	9.43E-05	6.34E-05	3.18E-06
3446	437975.5	3709107.57	4.72E-04	9.03E-04	4.61E-04	5.54E-05	5.81E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.87E-05	9.65E-05	6.49E-05	3.25E-06

3447	437712.68	3708806.85	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3448	437724.11	3708812.08	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
3449	437735.53	3708817.32	1.59E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.77E-06	1.64E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
3450	437809.77	3708851.35	2.00E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.35E-05	2.46E-05	5.87E-05	4.45E-05	7.25E-06	2.06E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
3451	437861.17	3708874.91	2.32E-04	4.43E-04	2.26E-04	2.72E-05	2.85E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.39E-06	2.39E-05	4.73E-05	3.18E-05	1.60E-06
3452	437872.59	3708880.15	2.39E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.01E-05	5.31E-05	8.64E-06	2.46E-05	4.87E-05	3.28E-05	1.64E-06
3453	437884.02	3708885.38	2.45E-04	4.69E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.02E-05	7.20E-05	5.46E-05	8.88E-06	2.53E-05	5.01E-05	3.37E-05	1.69E-06
3454	437926.32	3708909.54	2.71E-04	5.18E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.33E-05	7.96E-05	6.03E-05	9.81E-06	2.79E-05	5.53E-05	3.72E-05	1.87E-06
3455	437930.99	3708921.21	2.81E-04	5.37E-04	2.75E-04	3.30E-05	3.46E-05	8.26E-05	6.26E-05	1.02E-05	2.90E-05	5.74E-05	3.86E-05	1.94E-06
3456	437949.65	3708967.87	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.51E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
3457	437961.31	3708997.04	3.51E-04	6.70E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.81E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
3458	437972.97	3709026.21	3.77E-04	7.21E-04	3.69E-04	4.42E-05	4.64E-05	1.11E-04	8.40E-05	1.37E-05	3.89E-05	7.71E-05	5.18E-05	2.60E-06
3459	438012.62	3709125.38	4.51E-04	8.61E-04	4.40E-04	5.29E-05	5.55E-05	1.32E-04	1.00E-04	1.63E-05	4.65E-05	9.21E-05	6.19E-05	3.10E-06
3460	437720.1	3708779.61	1.40E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3461	437731.67	3708784.91	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.21E-05	5.22E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.93E-07
3462	437743.24	3708790.21	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
3463	437824.23	3708827.34	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.60E-05	1.30E-06
3464	437858.95	3708843.25	2.09E-04	3.98E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.56E-05	6.12E-05	4.64E-05	7.55E-06	2.15E-05	4.26E-05	2.86E-05	1.44E-06
3465	437870.52	3708848.55	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3466	437882.09	3708853.85	2.21E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.04E-05	1.52E-06
3467	437893.66	3708859.16	2.27E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.67E-05	5.06E-05	8.23E-06	2.34E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.56E-06
3468	437948.09	3708888.93	2.56E-04	4.88E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.14E-05	7.51E-05	5.69E-05	9.26E-06	2.64E-05	5.22E-05	3.51E-05	1.76E-06
3469	437969.35	3708942.11	2.97E-04	5.68E-04	2.90E-04	3.49E-05	3.66E-05	8.73E-05	6.61E-05	1.08E-05	3.06E-05	6.07E-05	4.08E-05	2.05E-06
3470	437997.7	3709013.03	3.52E-04	6.73E-04	3.44E-04	4.13E-05	4.33E-05	1.03E-04	7.84E-05	1.28E-05	3.63E-05	7.19E-05	4.83E-05	2.42E-06
3471	438011.87	3709048.48	3.76E-04	7.19E-04	3.68E-04	4.41E-05	4.63E-05	1.11E-04	8.38E-05	1.36E-05	3.88E-05	7.69E-05	5.17E-05	2.59E-06
3472	438028.41	3709089.85	4.00E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.92E-05	1.18E-04	8.91E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.18E-05	5.50E-05	2.76E-06
3473	437715.67	3708746.93	1.27E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.49E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07
3474	437727.12	3708752.18	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
3475	437738.56	3708757.42	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
3476	437875.9	3708820.37	1.98E-04	3.78E-04	1.94E-04	2.32E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.17E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
3477	437887.34	3708825.62	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
3478	437898.79	3708830.87	2.09E-04	4.00E-04	2.04E-04	2.46E-05	2.57E-05	6.15E-05	4.66E-05	7.58E-06	2.16E-05	4.28E-05	2.87E-05	1.44E-06
3479	437910.23	3708836.11	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.30E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.21E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3480	437944.57	3708851.85	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.74E-05	5.11E-05	8.31E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
3481	437956.01	3708857.09	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.21E-05	1.61E-06
3482	437988.49	3708914.95	2.73E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.36E-05	8.03E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.82E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
3483	438000.17	3708944.17	2.93E-04	5.60E-04	2.87E-04	3.44E-05	3.61E-05	8.61E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.99E-05	4.03E-05	2.02E-06
3484	438018.87	3708990.93	3.24E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	3.98E-05	9.51E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.61E-05	4.45E-05	2.23E-06
3485	438035.22	3709031.85	3.47E-04	6.63E-04	3.39E-04	4.07E-05	4.27E-05	1.02E-04	7.73E-05	1.26E-05	3.58E-05	7.09E-05	4.77E-05	2.39E-06
3486	438065.6	3709107.83	3.79E-04	7.23E-04	3.70E-04	4.44E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.42E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.20E-05	2.61E-06
3487	438070.28	3709119.52	3.82E-04	7.29E-04	3.73E-04	4.48E-05	4.69E-05	1.12E-04	8.49E-05	1.38E-05	3.94E-05	7.80E-05	5.24E-05	2.63E-06
3488	437711.5	3708714.38	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.05E-07
3489	437723.07	3708719.68	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
3490	437734.64	3708724.98	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.70E-05	8.50E-07
3491	437746.21	3708730.29	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.75E-07
3492	437879.27	3708791.28	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
3493	437890.84	3708796.58	1.88E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.51E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
3494	437902.41	3708801.88	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.67E-05	4.30E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
3495	437948.69	3708823.1	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.68E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
3496	437960.26	3708828.4	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.82E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
3497	437971.83	3708833.7	2.20E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.71E-05	6.47E-05	4.90E-05	7.98E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
3498	437983.4	3708839.01	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.75E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
3499	437996.27	3708859.39	2.36E-04	4.51E-04	2.31E-04	2.77E-05	2.90E-05	6.93E-05	5.25E-05	8.55E-06	2.43E-05	4.82E-05	3.24E-05	1.62E-06
3500	438001	3708871.2	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.80E-06	2.51E-05	4.96E-05	3.34E-05	1.67E-06
3501	438012.81	3708900.75	2.61E-04	4.98E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.20E-05	7.65E-05	5.80E-05	9.44E-06	2.69E-05	5.32E-05	3.58E-05	1.79E-06
3502	438019.9	3708918.48	2.71E-04	5.18E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.33E-05	7.96E-05	6.03E-05	9.81E-06	2.79E-05	5.53E-05	3.72E-05	1.87E-06
3503	438038.8	3708965.75	2.98E-04	5.68E-04	2.91E-04	3.49E-05	3.66E-05	8.74E-05	6.62E-05	1.08E-05	3.07E-05	6.08E-05	4.08E-05	2.05E-06
3504	438045.89	3708983.48	3.07E-04	5.86E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.77E-05	9.00E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.21E-05	2.11E-06
3505	438090.77	3709095.75	3.48E-04	6.64E-04	3.39E-04	4.08E-05	4.27E-05	1.02E-04	7.73E-05	1.26E-05	3.58E-05	7.10E-05	4.77E-05	2.39E-06
3506	438095.5	3709107.57	3.50E-04	6.68E-04	3.42E-04	4.10E-05	4.30E-05	1.03E-04	7.78E-05	1.27E-05	3.61E-05	7.14E-05	4.80E-05	2.41E-06
3507	437699.35	3708711.41	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
3508	437850.46	3708747.43	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
3509	437884.84	3708763.19	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
3510	437896.3	3708768.44	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
3511	437907.77	3708773.69	1.79E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.21E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.50E-06	1.85E-05	3.66E-05	2.46E-05	1.23E-06
3512	437959.34	3708797.34	1.99E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
3513	437970.8	3708802.59	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
3514	437982.26	3708807.84	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.60E-05	7.48E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
3515	438015.6	3708832.68	2.21E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.59E-05	2.71E-05	6.48E-05	4.91E-05	7.99E-06	2.27E-05	4.50E-05	3.03E-05	1.52E-06

3516	438039	3708891.22	2.51E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.08E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.59E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
3517	438053.04	3708926.34	2.68E-04	5.12E-04	2.62E-04	3.14E-05	3.30E-05	7.87E-05	5.97E-05	9.71E-06	2.76E-05	5.48E-05	3.68E-05	1.85E-06
3518	438062.4	3708949.75	2.79E-04	5.33E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.43E-05	8.19E-05	6.21E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.70E-05	3.83E-05	1.92E-06
3519	438095.17	3709031.7	3.09E-04	5.90E-04	3.02E-04	3.62E-05	3.80E-05	9.07E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.31E-05	4.24E-05	2.13E-06
3520	438113.89	3709078.53	3.19E-04	6.10E-04	3.12E-04	3.74E-05	3.93E-05	9.37E-05	7.10E-05	1.16E-05	3.29E-05	6.52E-05	4.38E-05	2.20E-06
3521	437714.46	3708654.45	1.02E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.05E-07
3522	437726.03	3708659.75	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.34E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.23E-07
3523	437760.74	3708675.66	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.83E-07
3524	437772.31	3708680.97	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
3525	437783.88	3708686.27	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
3526	437795.45	3708691.57	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
3527	437870.66	3708726.05	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
3528	437882.23	3708731.35	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
3529	437893.8	3708736.65	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
3530	437905.37	3708741.96	1.64E-04	3.14E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.95E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
3531	437916.94	3708747.26	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
3532	437934.3	3708755.21	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
3533	437969.01	3708771.12	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.17E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.83E-05	2.57E-05	1.29E-06
3534	437980.58	3708776.43	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
3535	437992.15	3708781.73	1.94E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.04E-06	2.00E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
3536	438035.01	3708806.2	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
3537	438058.64	3708865.29	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
3538	438063.36	3708877.11	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.32E-05	8.66E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06
3539	438077.54	3708912.57	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.45E-05	5.65E-05	9.19E-06	2.62E-05	5.18E-05	3.48E-05	1.75E-06
3540	438082.26	3708924.39	2.58E-04	4.94E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.59E-05	5.75E-05	9.36E-06	2.67E-05	5.28E-05	3.55E-05	1.78E-06
3541	438086.99	3708936.21	2.63E-04	5.02E-04	2.57E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.72E-05	5.85E-05	9.52E-06	2.71E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
3542	437702.31	3708651.48	1.01E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
3543	437750.32	3708640.24	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.04E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.14E-07
3544	437761.79	3708645.5	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.33E-07
3545	437773.27	3708650.76	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3546	437784.74	3708656.02	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
3547	437796.21	3708661.28	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.97E-07
3548	437859.32	3708690.2	1.36E-04	2.59E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.35E-07
3549	437870.8	3708695.46	1.40E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.62E-07
3550	437882.27	3708700.72	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
3551	437893.74	3708705.98	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3552	437905.22	3708711.24	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.09E-05	1.05E-06
3553	437956.85	3708734.91	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
3554	437968.32	3708740.17	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
3555	437979.8	3708745.43	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
3556	437991.27	3708750.69	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.48E-05	1.24E-06
3557	438002.75	3708755.94	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
3558	438048.64	3708776.98	1.94E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.70E-05	4.32E-05	7.03E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.34E-06
3559	438056.72	3708785.47	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3560	438077.81	3708838.21	2.19E-04	4.18E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.42E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
3561	438082.49	3708849.93	2.23E-04	4.26E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.74E-05	6.55E-05	4.96E-05	8.08E-06	2.30E-05	4.56E-05	3.06E-05	1.54E-06
3562	438087.18	3708861.65	2.28E-04	4.35E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.68E-05	5.06E-05	8.24E-06	2.35E-05	4.65E-05	3.12E-05	1.57E-06
3563	438101.24	3708896.81	2.40E-04	4.59E-04	2.35E-04	2.82E-05	2.95E-05	7.05E-05	5.34E-05	8.69E-06	2.48E-05	4.90E-05	3.30E-05	1.65E-06
3564	438105.92	3708908.53	2.44E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.16E-05	5.43E-05	8.83E-06	2.52E-05	4.98E-05	3.35E-05	1.68E-06
3565	438110.61	3708920.25	2.48E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.05E-05	7.27E-05	5.51E-05	8.97E-06	2.55E-05	5.06E-05	3.40E-05	1.71E-06
3566	437723.21	3708597.17	9.20E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.49E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
3567	437734.78	3708602.48	9.42E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
3568	437746.35	3708607.78	9.65E-05	1.84E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.49E-06	9.95E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
3569	437757.92	3708613.08	9.89E-05	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
3570	437769.49	3708618.39	1.02E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
3571	437781.06	3708623.69	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
3572	437867.84	3708663.47	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
3573	437879.41	3708668.77	1.33E-04	2.53E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
3574	437931.48	3708692.64	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3575	437943.05	3708697.94	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
3576	437954.62	3708703.24	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
3577	437966.19	3708708.55	1.61E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.66E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.11E-06
3578	437977.76	3708713.85	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
3579	438029.83	3708737.72	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
3580	438041.4	3708743.02	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.48E-05	1.24E-06
3581	438052.97	3708748.32	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
3582	438064.54	3708753.63	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.42E-05	4.11E-05	6.69E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.54E-05	1.27E-06
3583	438099.74	3708818.02	2.07E-04	3.96E-04	2.03E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.62E-05	7.51E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
3584	438104.46	3708829.84	2.12E-04	4.04E-04	2.07E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.71E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06

3585	438111.55	3708847.57	2.17E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.67E-05	6.38E-05	4.84E-05	7.87E-06	2.24E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
3586	438125.72	3708883.02	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.70E-05	5.07E-05	8.26E-06	2.35E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
3587	438130.45	3708894.84	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.85E-05	6.79E-05	5.15E-05	8.38E-06	2.39E-05	4.72E-05	3.18E-05	1.59E-06
3588	438135.17	3708906.66	2.34E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.88E-05	5.22E-05	8.49E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.61E-06
3589	438168.25	3708989.39	2.49E-04	4.75E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.06E-05	7.30E-05	5.53E-05	9.00E-06	2.56E-05	5.08E-05	3.41E-05	1.71E-06
3590	437718.87	3708564.54	8.61E-05	1.64E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.88E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
3591	437730.35	3708569.8	8.80E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
3592	437741.83	3708575.07	9.00E-05	1.72E-04	8.79E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.28E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.19E-07
3593	437753.32	3708580.33	9.21E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.50E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
3594	437764.8	3708585.59	9.44E-05	1.80E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.73E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.50E-07
3595	437810.74	3708606.65	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
3596	437822.22	3708611.91	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.41E-07
3597	437914.1	3708654.02	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
3598	437925.58	3708659.29	1.37E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.46E-07
3599	437937.06	3708664.55	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
3600	437948.55	3708669.82	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.78E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.94E-07
3601	437960.03	3708675.08	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3602	438017.45	3708701.4	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
3603	438028.94	3708706.66	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
3604	438040.42	3708711.93	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
3605	438051.91	3708717.19	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
3606	438063.39	3708722.45	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
3607	438102.53	3708749.98	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3608	438118.95	3708791.03	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.35E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
3609	438123.64	3708802.76	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.84E-05	4.43E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
3610	438128.33	3708814.49	2.02E-04	3.86E-04	1.98E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
3611	438133.02	3708826.22	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.04E-05	4.58E-05	7.45E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.42E-06
3612	438149.43	3708867.28	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
3613	438154.12	3708879.01	2.19E-04	4.19E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.43E-05	4.88E-05	7.93E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.01E-05	1.51E-06
3614	438158.81	3708890.74	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
3615	438184.6	3708955.26	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.13E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
3616	438191.64	3708972.85	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
3617	437706.76	3708561.59	8.46E-05	1.62E-04	8.27E-05	9.92E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.73E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
3618	437720.39	3708534.6	8.17E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
3619	437731.96	3708539.9	8.34E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.60E-06	1.70E-05	1.15E-05	5.74E-07
3620	437743.53	3708545.2	8.53E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
3621	437795.6	3708569.07	9.51E-05	1.82E-04	9.29E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.12E-05	3.44E-06	9.81E-06	1.94E-05	1.31E-05	6.55E-07
3622	437807.17	3708574.37	9.76E-05	1.86E-04	9.53E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
3623	437818.74	3708579.67	1.00E-04	1.91E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
3624	437830.31	3708584.98	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
3625	437893.95	3708614.15	1.19E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
3626	437905.52	3708619.45	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.44E-07
3627	437917.09	3708624.75	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
3628	437928.66	3708630.06	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.89E-07
3629	437940.23	3708635.36	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.12E-07
3630	437951.8	3708640.66	1.36E-04	2.59E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
3631	437986.51	3708656.57	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	9.99E-07
3632	437998.08	3708661.88	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
3633	438009.65	3708667.18	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
3634	438021.22	3708672.48	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.43E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3635	438032.79	3708677.79	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
3636	438044.37	3708683.09	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
3637	438102.22	3708709.61	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.77E-05	6.13E-06	1.74E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.16E-06
3638	438113.79	3708714.91	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.17E-06
3639	438121.94	3708723.47	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
3640	438140.84	3708770.75	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.56E-05	1.28E-06
3641	438145.56	3708782.57	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.22E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
3642	438150.29	3708794.38	1.92E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06
3643	438173.91	3708853.48	2.06E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.53E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.12E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
3644	438178.64	3708865.29	2.08E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.56E-05	6.11E-05	4.63E-05	7.54E-06	2.15E-05	4.25E-05	2.86E-05	1.43E-06
3645	438183.36	3708877.11	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
3646	438199.9	3708918.48	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.21E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3647	437708.24	3708531.63	8.04E-05	1.54E-04	7.85E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.29E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
3648	437722.34	3708494.63	7.64E-05	1.46E-04	7.46E-05	8.96E-06	9.40E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.88E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
3649	437733.86	3708499.91	7.80E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.14E-06	9.59E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.82E-06	8.04E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.37E-07
3650	437745.38	3708505.19	7.96E-05	1.52E-04	7.78E-05	9.34E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
3651	437756.9	3708510.47	8.14E-05	1.55E-04	7.95E-05	9.54E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
3652	437768.42	3708515.75	8.32E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.76E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.58E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
3653	437802.98	3708531.59	8.94E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.22E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07

3654	437814.5	3708536.87	9.17E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
3655	437826.02	3708542.15	9.40E-05	1.80E-04	9.18E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.69E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
3656	437837.53	3708547.43	9.64E-05	1.84E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.49E-06	9.94E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
3657	437900.89	3708576.47	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.66E-07
3658	437912.41	3708581.75	1.14E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
3659	437923.93	3708587.03	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.61E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
3660	437935.45	3708592.31	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
3661	437946.96	3708597.59	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3662	437958.48	3708602.87	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
3663	438010.32	3708626.63	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.56E-07
3664	438021.84	3708631.91	1.42E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.75E-07
3665	438033.36	3708637.19	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.21E-05	5.22E-06	1.49E-05	2.94E-05	1.98E-05	9.92E-07
3666	438044.88	3708642.47	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
3667	438056.4	3708647.75	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.05E-05	1.03E-06
3668	438102.47	3708668.87	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
3669	438113.99	3708674.15	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
3670	438125.51	3708679.43	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
3671	438137.03	3708684.71	1.61E-04	3.08E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
3672	438150.9	3708695.87	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
3673	438165.01	3708731.17	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.84E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
3674	438169.72	3708742.93	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.14E-05	3.90E-05	6.34E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
3675	438174.42	3708754.7	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
3676	438179.12	3708766.47	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.48E-05	1.24E-06
3677	438183.83	3708778.23	1.83E-04	3.49E-04	1.79E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.62E-06	1.89E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
3678	438188.53	3708790	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
3679	438205	3708831.18	1.93E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.29E-05	6.97E-06	1.99E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06
3680	438209.7	3708842.94	1.94E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.04E-06	2.00E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
3681	438214.4	3708854.71	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.41E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.08E-06	2.02E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
3682	438219.11	3708866.48	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.11E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
3683	437710.22	3708491.68	7.52E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.82E-06	9.25E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
3684	437724.3	3708454.67	7.18E-05	1.37E-04	7.01E-05	8.42E-06	8.83E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.40E-06	1.47E-05	9.85E-06	4.94E-07
3685	437735.77	3708459.93	7.32E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
3686	437747.25	3708465.19	7.46E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.75E-06	9.18E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.70E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.14E-07
3687	437758.72	3708470.45	7.62E-05	1.46E-04	7.44E-05	8.93E-06	9.37E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.24E-07
3688	437775.93	3708478.34	7.86E-05	1.50E-04	7.68E-05	9.22E-06	9.67E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.11E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
3689	437810.35	3708494.12	8.42E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.87E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.79E-07
3690	437821.83	3708499.37	8.63E-05	1.65E-04	8.43E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.90E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
3691	437833.3	3708504.63	8.85E-05	1.69E-04	8.64E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.12E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.09E-07
3692	437844.78	3708509.89	9.07E-05	1.73E-04	8.86E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.35E-06	1.85E-05	1.25E-05	6.24E-07
3693	437856.25	3708515.15	9.30E-05	1.78E-04	9.08E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.59E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
3694	437919.36	3708544.08	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.35E-07
3695	437930.83	3708549.34	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.44E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3696	437942.31	3708554.6	1.12E-04	2.14E-04	1.10E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.72E-07
3697	437953.78	3708559.86	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.58E-05	7.90E-07
3698	437965.25	3708565.12	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
3699	438016.89	3708588.78	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
3700	438028.36	3708594.04	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.94E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
3701	438039.83	3708599.3	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
3702	438051.31	3708604.56	1.37E-04	2.61E-04	1.34E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.41E-07
3703	438062.78	3708609.82	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
3704	438079.99	3708617.71	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07
3705	438114.42	3708633.49	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.33E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3706	438125.89	3708638.74	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
3707	438137.36	3708644	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
3708	438148.84	3708649.26	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
3709	438160.31	3708654.52	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
3710	438171.79	3708659.78	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3711	438179.87	3708668.27	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
3712	438200.95	3708721.01	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.14E-06
3713	438205.64	3708732.73	1.68E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
3714	438210.32	3708744.45	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
3715	438215.01	3708756.17	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.25E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
3716	438219.69	3708767.89	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
3717	438236.09	3708808.91	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
3718	438240.78	3708820.63	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.03E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.25E-06
3719	438348.55	3709090.19	1.68E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
3720	437712.2	3708451.73	7.07E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.29E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.29E-06	1.44E-05	9.71E-06	4.87E-07
3721	437726.32	3708414.74	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.93E-06	8.32E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07
3722	437737.89	3708420.05	6.89E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.08E-06	8.47E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.10E-06	1.41E-05	9.46E-06	4.74E-07

3723	437749.46	3708425.35	7.02E-05	1.34E-04	6.86E-05	8.23E-06	8.64E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.24E-06	1.43E-05	9.64E-06	4.83E-07
3724	437761.04	3708430.65	7.16E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.40E-06	8.81E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.38E-06	1.46E-05	9.83E-06	4.93E-07
3725	437772.61	3708435.96	7.31E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.57E-06	8.99E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.53E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.03E-07
3726	437824.67	3708459.82	8.07E-05	1.54E-04	7.88E-05	9.46E-06	9.92E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.92E-06	8.32E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
3727	437836.24	3708465.12	8.26E-05	1.58E-04	8.07E-05	9.69E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.52E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.69E-07
3728	437847.81	3708470.43	8.47E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.94E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.74E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
3729	437859.38	3708475.73	8.69E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
3730	437870.95	3708481.03	8.90E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
3731	437923.02	3708504.9	9.95E-05	1.90E-04	9.72E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
3732	437934.59	3708510.2	1.02E-04	1.95E-04	9.95E-05	1.20E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.27E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.02E-07
3733	437946.16	3708515.51	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
3734	437957.73	3708520.81	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.36E-07
3735	437969.3	3708526.11	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3736	438021.37	3708549.98	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.66E-05	8.30E-07
3737	438032.94	3708555.28	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3738	438044.51	3708560.59	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
3739	438056.08	3708565.89	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.78E-07
3740	438067.65	3708571.19	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
3741	438119.72	3708595.06	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.52E-07
3742	438131.29	3708600.36	1.40E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3743	438142.86	3708605.67	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.15E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
3744	438154.43	3708610.97	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
3745	438166	3708616.27	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.98E-05	9.90E-07
3746	438177.57	3708621.58	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
3747	438189.14	3708626.88	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
3748	438200.71	3708632.18	1.46E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
3749	438208.86	3708640.74	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3750	438213.59	3708652.56	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
3751	438232.49	3708699.84	1.58E-04	3.02E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
3752	438237.21	3708711.66	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
3753	438241.94	3708723.47	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
3754	438246.66	3708735.29	1.64E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
3755	438251.39	3708747.11	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
3756	438345.89	3708983.48	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.13E-06
3757	438350.61	3708995.3	1.63E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.01E-05	4.79E-05	3.63E-05	5.91E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
3758	438355.34	3709007.12	1.61E-04	3.08E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
3759	438364.79	3709030.75	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.17E-05	1.09E-06
3760	438386.05	3709083.94	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.46E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
3761	438390.77	3709095.75	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
3762	438395.5	3709107.57	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3763	437714.17	3708411.78	6.67E-05	1.27E-04	6.51E-05	7.82E-06	8.20E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.87E-06	1.36E-05	9.15E-06	4.59E-07
3764	437734.04	3708377.42	6.45E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
3765	437745.57	3708382.71	6.56E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.70E-06	8.07E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.77E-06	1.34E-05	9.01E-06	4.52E-07
3766	437757.1	3708387.99	6.69E-05	1.28E-04	6.53E-05	7.84E-06	8.22E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.89E-06	1.37E-05	9.18E-06	4.60E-07
3767	437768.62	3708393.27	6.81E-05	1.30E-04	6.66E-05	7.99E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.03E-06	1.39E-05	9.35E-06	4.69E-07
3768	437780.15	3708398.56	6.95E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.15E-06	8.55E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.17E-06	1.42E-05	9.54E-06	4.78E-07
3769	437832.02	3708422.33	7.65E-05	1.46E-04	7.48E-05	8.98E-06	9.41E-06	2.25E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.89E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.27E-07
3770	437843.55	3708427.62	7.83E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.18E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.39E-07
3771	437855.08	3708432.9	8.02E-05	1.53E-04	7.83E-05	9.40E-06	9.86E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.27E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
3772	437866.6	3708438.18	8.21E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.46E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
3773	437878.13	3708443.47	8.41E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.86E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.67E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
3774	437947.29	3708475.17	9.70E-05	1.85E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
3775	437958.82	3708480.45	9.93E-05	1.90E-04	9.70E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
3776	437970.35	3708485.74	1.02E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
3777	437981.88	3708491.02	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
3778	438027.98	3708512.15	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
3779	438039.51	3708517.44	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
3780	438051.04	3708522.72	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
3781	438062.57	3708528	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.24E-07
3782	438074.09	3708533.29	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
3783	438085.62	3708538.57	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
3784	438137.49	3708562.35	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.06E-07
3785	438149.02	3708567.63	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.16E-07
3786	438160.55	3708572.92	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.26E-07
3787	438172.07	3708578.2	1.36E-04	2.59E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
3788	438183.6	3708583.48	1.37E-04	2.61E-04	1.34E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
3789	438195.13	3708588.77	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
3790	438218.18	3708599.33	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
3791	438229.71	3708604.62	1.40E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07

3792	438237.83	3708613.15	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
3793	438242.53	3708624.92	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.67E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
3794	438249.59	3708642.58	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
3795	438263.72	3708677.9	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
3796	438268.42	3708689.68	1.52E-04	2.90E-04	1.49E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
3797	438273.13	3708701.45	1.53E-04	2.92E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.41E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
3798	438277.84	3708713.23	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.43E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3799	438360.22	3708919.27	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.09E-06
3800	438376.69	3708960.48	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.11E-05	1.06E-06
3801	438381.4	3708972.26	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
3802	438386.11	3708984.03	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3803	438390.82	3708995.81	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3804	438395.52	3709007.58	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.27E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
3805	438400.23	3709019.36	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
3806	438414.35	3709054.68	1.38E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.53E-07
3807	438419.06	3709066.45	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.40E-07
3808	438423.77	3709078.23	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.30E-07
3809	438428.47	3709090	1.34E-04	2.55E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
3810	438433.18	3709101.77	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
3811	438437.89	3709113.55	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
3812	437722.52	3708372.14	6.34E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.44E-06	7.80E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.54E-06	1.30E-05	8.70E-06	4.37E-07
3813	437730.24	3708334.82	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07
3814	437741.73	3708340.09	6.16E-05	1.18E-04	6.02E-05	7.23E-06	7.58E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.23E-06	6.36E-06	1.26E-05	8.46E-06	4.24E-07
3815	437753.21	3708345.35	6.27E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.35E-06	7.71E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.47E-06	1.28E-05	8.61E-06	4.32E-07
3816	437764.7	3708350.62	6.39E-05	1.22E-04	6.24E-05	7.49E-06	7.85E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.58E-06	1.30E-05	8.77E-06	4.40E-07
3817	437776.19	3708355.88	6.51E-05	1.24E-04	6.36E-05	7.63E-06	8.00E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.71E-06	1.33E-05	8.93E-06	4.48E-07
3818	437787.68	3708361.15	6.63E-05	1.27E-04	6.48E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.11E-06	4.57E-07
3819	437839.38	3708384.85	7.28E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.54E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.51E-06	1.49E-05	9.99E-06	5.01E-07
3820	437850.87	3708390.11	7.44E-05	1.42E-04	7.27E-05	8.73E-06	9.15E-06	2.18E-05	1.66E-05	2.69E-06	7.67E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
3821	437862.35	3708395.38	7.61E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.92E-06	9.36E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.85E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
3822	437873.84	3708400.64	7.78E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.13E-06	9.57E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.03E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
3823	437885.33	3708405.91	7.96E-05	1.52E-04	7.78E-05	9.34E-06	9.80E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
3824	437960.01	3708440.14	9.26E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
3825	437971.49	3708445.4	9.47E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.52E-07
3826	437982.98	3708450.67	9.69E-05	1.85E-04	9.46E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.16E-05	3.51E-06	9.99E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
3827	437994.47	3708455.94	9.90E-05	1.89E-04	9.67E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
3828	438040.42	3708477	1.08E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.40E-07
3829	438051.91	3708482.26	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.55E-07
3830	438063.4	3708487.53	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
3831	438074.89	3708492.8	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
3832	438086.38	3708498.06	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
3833	438097.87	3708503.33	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
3834	438132.33	3708519.13	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.44E-07
3835	438143.82	3708524.39	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
3836	438155.31	3708529.66	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
3837	438166.8	3708534.92	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
3838	438178.28	3708540.19	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.83E-07
3839	438189.77	3708545.45	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.90E-07
3840	438212.75	3708555.99	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.04E-07
3841	438235.73	3708566.52	1.33E-04	2.53E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
3842	438247.21	3708571.78	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
3843	438258.7	3708577.05	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.38E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.18E-07
3844	438266.79	3708585.55	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.86E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
3845	438276.18	3708609.02	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.44E-07
3846	438292.6	3708650.09	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
3847	438297.29	3708661.82	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
3848	438384.08	3708878.92	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.54E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3849	438388.77	3708890.65	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.05E-05	1.03E-06
3850	438409.89	3708943.46	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.77E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.88E-07
3851	438414.58	3708955.19	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.95E-05	9.76E-07
3852	438419.27	3708966.93	1.40E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3853	438423.96	3708978.66	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
3854	438428.65	3708990.39	1.36E-04	2.59E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
3855	438449.76	3709043.2	1.26E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.70E-07
3856	438454.45	3709054.93	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.58E-07
3857	438459.15	3709066.67	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.44E-07
3858	438463.84	3709078.4	1.21E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.35E-07
3859	438468.53	3709090.14	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
3860	438473.22	3709101.87	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07

3861	438477.91	3709113.61	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
3862	437718.13	3708331.87	5.98E-05	1.14E-04	5.84E-05	7.01E-06	7.35E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.17E-06	1.22E-05	8.21E-06	4.12E-07
3863	437732.26	3708294.89	5.76E-05	1.10E-04	5.63E-05	6.76E-06	7.09E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.91E-06	3.97E-07
3864	437743.83	3708300.19	5.86E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.87E-06	7.20E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.04E-06	1.20E-05	8.04E-06	4.03E-07
3865	437755.4	3708305.5	5.96E-05	1.14E-04	5.82E-05	6.99E-06	7.33E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.14E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.10E-07
3866	437766.97	3708310.8	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07
3867	437778.54	3708316.1	6.17E-05	1.18E-04	6.03E-05	7.24E-06	7.59E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.23E-06	6.36E-06	1.26E-05	8.47E-06	4.25E-07
3868	437790.11	3708321.41	6.29E-05	1.20E-04	6.14E-05	7.37E-06	7.73E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.48E-06	1.28E-05	8.63E-06	4.33E-07
3869	437801.68	3708326.71	6.41E-05	1.22E-04	6.26E-05	7.52E-06	7.88E-06	1.88E-05	1.43E-05	2.32E-06	6.61E-06	1.31E-05	8.80E-06	4.41E-07
3870	437813.25	3708332.01	6.54E-05	1.25E-04	6.39E-05	7.67E-06	8.04E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.34E-05	8.98E-06	4.50E-07
3871	437824.82	3708337.32	6.67E-05	1.28E-04	6.52E-05	7.83E-06	8.21E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.88E-06	1.36E-05	9.16E-06	4.59E-07
3872	437836.39	3708342.62	6.81E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.02E-06	1.39E-05	9.35E-06	4.69E-07
3873	437847.96	3708347.92	6.96E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.17E-06	1.42E-05	9.55E-06	4.79E-07
3874	437859.53	3708353.23	7.11E-05	1.36E-04	6.94E-05	8.34E-06	8.74E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.33E-06	1.45E-05	9.76E-06	4.89E-07
3875	437871.1	3708358.53	7.27E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.52E-06	8.94E-06	2.13E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.49E-06	1.48E-05	9.98E-06	5.00E-07
3876	437882.67	3708363.83	7.43E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.71E-06	9.14E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
3877	437894.24	3708369.14	7.60E-05	1.45E-04	7.42E-05	8.91E-06	9.34E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.83E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
3878	437969.45	3708403.61	8.81E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
3879	437981.02	3708408.91	9.00E-05	1.72E-04	8.79E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.28E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
3880	437992.59	3708414.22	9.21E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.50E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
3881	438004.16	3708419.52	9.42E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
3882	438056.23	3708443.39	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
3883	438067.8	3708448.69	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.34E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.23E-07
3884	438079.37	3708453.99	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.36E-07
3885	438090.94	3708459.3	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
3886	438102.51	3708464.6	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.61E-07
3887	438154.58	3708488.46	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
3888	438166.15	3708493.77	1.19E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
3889	438177.72	3708499.07	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.66E-05	8.30E-07
3890	438189.29	3708504.37	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
3891	438200.86	3708509.68	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3892	438218.21	3708517.63	1.24E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
3893	438270.28	3708541.5	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
3894	438281.85	3708546.8	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.76E-07
3895	438295.78	3708558.02	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.81E-07
3896	438404.46	3708829.84	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.86E-05	1.93E-05	9.65E-07
3897	438413.91	3708853.48	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.66E-07
3898	438418.64	3708865.29	1.40E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3899	438423.36	3708877.11	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
3900	438442.26	3708924.39	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.38E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.18E-07
3901	438446.99	3708936.21	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.09E-07
3902	438451.71	3708948.02	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
3903	438456.44	3708959.84	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.89E-07
3904	438461.16	3708971.66	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.79E-07
3905	438480.06	3709018.93	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
3906	438484.79	3709030.75	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
3907	438489.51	3709042.57	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.58E-05	7.90E-07
3908	438494.24	3709054.39	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.16E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
3909	438498.96	3709066.21	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
3910	438503.69	3709078.03	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
3911	438508.41	3709089.85	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.11E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.44E-07
3912	437720.11	3708291.92	5.69E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.67E-06	7.00E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.06E-06	5.87E-06	1.16E-05	7.81E-06	3.92E-07
3913	437734.21	3708254.93	5.49E-05	1.05E-04	5.36E-05	6.44E-06	6.76E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.66E-06	1.12E-05	7.54E-06	3.78E-07
3914	437745.75	3708260.22	5.58E-05	1.07E-04	5.45E-05	6.54E-06	6.86E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.75E-06	1.14E-05	7.66E-06	3.84E-07
3915	437757.28	3708265.5	5.67E-05	1.08E-04	5.53E-05	6.64E-06	6.97E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.84E-06	1.16E-05	7.78E-06	3.90E-07
3916	437768.81	3708270.79	5.76E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.75E-06	7.08E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.94E-06	1.18E-05	7.91E-06	3.96E-07
3917	437780.35	3708276.07	5.86E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.87E-06	7.21E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.04E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.03E-07
3918	437791.88	3708281.36	5.97E-05	1.14E-04	5.83E-05	7.00E-06	7.34E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.15E-06	1.22E-05	8.19E-06	4.11E-07
3919	437803.41	3708286.65	6.08E-05	1.16E-04	5.94E-05	7.13E-06	7.48E-06	1.79E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.27E-06	1.24E-05	8.35E-06	4.19E-07
3920	437814.94	3708291.93	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.51E-06	4.27E-07
3921	437826.48	3708297.22	6.32E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.41E-06	7.77E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.52E-06	1.29E-05	8.68E-06	4.35E-07
3922	437838.01	3708302.51	6.45E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.56E-06	7.93E-06	1.89E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.65E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
3923	437849.54	3708307.79	6.58E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.72E-06	8.09E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.79E-06	1.34E-05	9.03E-06	4.53E-07
3924	437861.08	3708313.08	6.72E-05	1.28E-04	6.56E-05	7.88E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.93E-06	1.37E-05	9.22E-06	4.62E-07
3925	437872.61	3708318.36	6.86E-05	1.31E-04	6.70E-05	8.05E-06	8.44E-06	2.01E-05	1.53E-05	2.48E-06	7.07E-06	1.40E-05	9.42E-06	4.72E-07
3926	437884.14	3708323.65	7.01E-05	1.34E-04	6.85E-05	8.22E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.23E-06	1.43E-05	9.62E-06	4.83E-07
3927	437895.68	3708328.94	7.16E-05	1.37E-04	7.00E-05	8.40E-06	8.81E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.39E-06	1.46E-05	9.83E-06	4.93E-07
3928	437907.21	3708334.22	7.32E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
3929	437918.74	3708339.51	7.48E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.77E-06	9.20E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07

3930	437987.94	3708371.23	8.54E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.88E-07
3931	437999.47	3708376.51	8.73E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.00E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
3932	438011.01	3708381.8	8.92E-05	1.70E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.20E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
3933	438062.9	3708405.59	9.75E-05	1.86E-04	9.53E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
3934	438074.44	3708410.87	9.93E-05	1.90E-04	9.70E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
3935	438085.97	3708416.16	1.01E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
3936	438097.5	3708421.45	1.03E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
3937	438109.04	3708426.73	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.20E-07
3938	438160.94	3708450.52	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
3939	438172.47	3708455.81	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.09E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.78E-07
3940	438184	3708461.09	1.14E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.87E-07
3941	438195.53	3708466.38	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
3942	438207.07	3708471.67	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
3943	438247.43	3708490.17	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
3944	438282.03	3708506.03	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
3945	438293.56	3708511.31	1.21E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.35E-07
3946	438305.1	3708516.6	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.49E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
3947	438316.63	3708521.89	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
3948	438324.75	3708530.42	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
3949	438433.08	3708801.36	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
3950	438442.5	3708824.92	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
3951	438447.21	3708836.7	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.00E-07
3952	438451.92	3708848.49	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.96E-07
3953	438473.11	3708901.5	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.58E-07
3954	438477.82	3708913.28	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
3955	438482.53	3708925.06	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
3956	438487.24	3708936.84	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
3957	438491.95	3708948.62	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
3958	438499.01	3708966.29	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
3959	438513.14	3709001.63	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
3960	438517.85	3709013.41	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.52E-07
3961	438522.56	3709025.19	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3962	438527.27	3709036.97	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
3963	438531.98	3709048.75	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.10E-07
3964	437722.08	3708251.97	5.42E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.36E-06	6.67E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.96E-06	5.59E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.73E-07
3965	437736.17	3708214.97	5.24E-05	1.00E-04	5.12E-05	6.14E-06	6.44E-06	1.54E-05	1.17E-05	1.90E-06	5.40E-06	1.07E-05	7.19E-06	3.61E-07
3966	437747.67	3708220.24	5.32E-05	1.02E-04	5.19E-05	6.24E-06	6.54E-06	1.56E-05	1.18E-05	1.93E-06	5.48E-06	1.09E-05	7.30E-06	3.66E-07
3967	437759.17	3708225.51	5.40E-05	1.03E-04	5.28E-05	6.33E-06	6.64E-06	1.59E-05	1.20E-05	1.96E-06	5.57E-06	1.10E-05	7.41E-06	3.72E-07
3968	437770.67	3708230.78	5.49E-05	1.05E-04	5.36E-05	6.44E-06	6.75E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.66E-06	1.12E-05	7.53E-06	3.78E-07
3969	437782.17	3708236.05	5.58E-05	1.07E-04	5.45E-05	6.55E-06	6.87E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.76E-06	1.14E-05	7.67E-06	3.84E-07
3970	437793.67	3708241.32	5.68E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.66E-06	6.99E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.86E-06	1.16E-05	7.80E-06	3.91E-07
3971	437805.17	3708246.59	5.79E-05	1.11E-04	5.65E-05	6.78E-06	7.11E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.09E-06	5.96E-06	1.18E-05	7.94E-06	3.98E-07
3972	437816.67	3708251.86	5.89E-05	1.13E-04	5.75E-05	6.91E-06	7.25E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.08E-06	1.20E-05	8.09E-06	4.06E-07
3973	437828.17	3708257.14	6.01E-05	1.15E-04	5.87E-05	7.04E-06	7.39E-06	1.76E-05	1.34E-05	2.17E-06	6.19E-06	1.23E-05	8.24E-06	4.13E-07
3974	437839.67	3708262.41	6.12E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.18E-06	7.53E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.31E-06	1.25E-05	8.40E-06	4.21E-07
3975	437851.16	3708267.68	6.24E-05	1.19E-04	6.10E-05	7.32E-06	7.68E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.44E-06	1.28E-05	8.57E-06	4.30E-07
3976	437862.66	3708272.95	6.37E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.47E-06	7.83E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.38E-07
3977	437874.16	3708278.22	6.50E-05	1.24E-04	6.35E-05	7.62E-06	7.99E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.35E-06	6.70E-06	1.33E-05	8.92E-06	4.47E-07
3978	437885.66	3708283.49	6.63E-05	1.27E-04	6.48E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.57E-07
3979	437897.16	3708288.76	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.30E-06	4.66E-07
3980	437908.66	3708294.03	6.92E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.11E-06	8.50E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.13E-06	1.41E-05	9.49E-06	4.76E-07
3981	437920.16	3708299.3	7.06E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.28E-06	8.69E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.70E-06	4.86E-07
3982	437931.66	3708304.57	7.22E-05	1.38E-04	7.05E-05	8.46E-06	8.87E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.61E-06	7.44E-06	1.47E-05	9.91E-06	4.97E-07
3983	438000.65	3708336.2	8.20E-05	1.57E-04	8.00E-05	9.61E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.45E-06	1.67E-05	1.13E-05	5.64E-07
3984	438012.15	3708341.47	8.37E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.63E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
3985	438023.65	3708346.74	8.55E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.81E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.88E-07
3986	438035.15	3708352.01	8.73E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.00E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
3987	438046.65	3708357.28	8.90E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
3988	438058.15	3708362.55	9.07E-05	1.73E-04	8.86E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.36E-06	1.85E-05	1.25E-05	6.25E-07
3989	438069.65	3708367.82	9.25E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.53E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
3990	438081.14	3708373.09	9.42E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
3991	438092.64	3708378.36	9.58E-05	1.83E-04	9.36E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.47E-06	9.88E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.60E-07
3992	438104.14	3708383.63	9.75E-05	1.86E-04	9.52E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
3993	438115.64	3708388.9	9.91E-05	1.89E-04	9.68E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.21E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
3994	438132.89	3708396.81	1.01E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
3995	438167.39	3708412.62	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
3996	438178.89	3708417.89	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
3997	438190.39	3708423.16	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
3998	438201.88	3708428.43	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07

3999	438213.38	3708433.7	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
4000	438224.88	3708438.98	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
4001	438265.13	3708457.42	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
4002	438299.63	3708473.23	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.97E-07
4003	438311.13	3708478.51	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
4004	438334.12	3708489.05	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
4005	438345.62	3708494.32	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.97E-07
4006	438353.72	3708502.83	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
4007	438358.42	3708514.57	1.18E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
4008	438442.94	3708725.99	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
4009	438447.64	3708737.74	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.56E-07
4010	438464.07	3708778.85	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.70E-05	8.50E-07
4011	438468.77	3708790.59	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
4012	438473.47	3708802.34	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
4013	438478.16	3708814.08	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
4014	438482.86	3708825.83	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
4015	438487.55	3708837.57	1.21E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
4016	438506.34	3708884.55	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
4017	438511.03	3708896.3	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.58E-05	7.90E-07
4018	438515.73	3708908.05	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
4019	438520.42	3708919.79	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.15E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
4020	438525.12	3708931.54	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
4021	438546.25	3708984.39	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
4022	438550.95	3708996.14	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
4023	437724.06	3708212.02	5.17E-05	9.88E-05	5.05E-05	6.07E-06	6.36E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.33E-06	1.06E-05	7.10E-06	3.56E-07
4024	437738.19	3708175.04	5.01E-05	9.56E-05	4.89E-05	5.87E-06	6.16E-06	1.47E-05	1.11E-05	1.81E-06	5.16E-06	1.02E-05	6.87E-06	3.45E-07
4025	437749.76	3708180.34	5.08E-05	9.71E-05	4.96E-05	5.96E-06	6.25E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.24E-06	1.04E-05	6.98E-06	3.50E-07
4026	437761.33	3708185.64	5.16E-05	9.86E-05	5.04E-05	6.05E-06	6.35E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.32E-06	1.05E-05	7.09E-06	3.55E-07
4027	437772.9	3708190.95	5.25E-05	1.00E-04	5.12E-05	6.15E-06	6.45E-06	1.54E-05	1.17E-05	1.90E-06	5.41E-06	1.07E-05	7.20E-06	3.61E-07
4028	437784.47	3708196.25	5.33E-05	1.02E-04	5.21E-05	6.26E-06	6.56E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.93E-06	5.50E-06	1.09E-05	7.32E-06	3.67E-07
4029	437796.04	3708201.55	5.43E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.37E-06	6.68E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.60E-06	1.11E-05	7.45E-06	3.74E-07
4030	437807.61	3708206.86	5.52E-05	1.06E-04	5.39E-05	6.48E-06	6.79E-06	1.62E-05	1.23E-05	2.00E-06	5.70E-06	1.13E-05	7.58E-06	3.80E-07
4031	437819.18	3708212.16	5.62E-05	1.07E-04	5.49E-05	6.59E-06	6.91E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.80E-06	1.15E-05	7.72E-06	3.87E-07
4032	437830.75	3708217.46	5.72E-05	1.09E-04	5.59E-05	6.71E-06	7.04E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.90E-06	1.17E-05	7.86E-06	3.94E-07
4033	437842.32	3708222.77	5.83E-05	1.11E-04	5.70E-05	6.84E-06	7.17E-06	1.71E-05	1.30E-05	2.11E-06	6.01E-06	1.19E-05	8.01E-06	4.02E-07
4034	437853.89	3708228.07	5.95E-05	1.14E-04	5.81E-05	6.97E-06	7.31E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.13E-06	1.21E-05	8.16E-06	4.09E-07
4035	437865.46	3708233.37	6.06E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.46E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.25E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07
4036	437877.03	3708238.68	6.18E-05	1.18E-04	6.04E-05	7.25E-06	7.60E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.38E-06	1.26E-05	8.49E-06	4.26E-07
4037	437888.6	3708243.98	6.31E-05	1.20E-04	6.16E-05	7.39E-06	7.75E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.50E-06	1.29E-05	8.66E-06	4.34E-07
4038	437900.17	3708249.28	6.44E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.55E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.64E-06	1.31E-05	8.83E-06	4.43E-07
4039	437911.74	3708254.59	6.57E-05	1.25E-04	6.42E-05	7.70E-06	8.08E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.77E-06	1.34E-05	9.02E-06	4.52E-07
4040	437923.31	3708259.89	6.71E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.86E-06	8.25E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.91E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.62E-07
4041	437934.88	3708265.19	6.85E-05	1.31E-04	6.69E-05	8.03E-06	8.42E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.06E-06	1.40E-05	9.40E-06	4.71E-07
4042	437946.46	3708270.5	6.99E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.81E-07
4043	438015.88	3708302.32	7.92E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.28E-06	9.74E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.16E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
4044	438027.45	3708307.62	8.08E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.47E-06	9.93E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.33E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
4045	438039.02	3708312.92	8.24E-05	1.57E-04	8.05E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.50E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
4046	438050.59	3708318.23	8.40E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.85E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.66E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.78E-07
4047	438062.16	3708323.53	8.57E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
4048	438073.73	3708328.84	8.74E-05	1.67E-04	8.53E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.01E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
4049	438085.3	3708334.14	8.90E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
4050	438096.87	3708339.44	9.06E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
4051	438108.44	3708344.75	9.22E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.27E-05	6.35E-07
4052	438120.01	3708350.05	9.38E-05	1.79E-04	9.16E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.67E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.45E-07
4053	438131.58	3708355.35	9.53E-05	1.82E-04	9.31E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.83E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
4054	438143.15	3708360.66	9.68E-05	1.85E-04	9.46E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
4055	438154.72	3708365.96	9.83E-05	1.88E-04	9.60E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
4056	438166.29	3708371.26	9.97E-05	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
4057	438177.86	3708376.57	1.01E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
4058	438189.43	3708381.87	1.02E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.05E-07
4059	438201	3708387.17	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.14E-07
4060	438212.58	3708392.48	1.05E-04	2.00E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.34E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
4061	438224.15	3708397.78	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.30E-07
4062	438235.72	3708403.08	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
4063	438270.43	3708418.99	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
4064	438282	3708424.3	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
4065	438328.28	3708445.51	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.47E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
4066	438362.99	3708461.42	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
4067	438374.56	3708466.73	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07

4068	438474.85	3708705.75	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
4069	438500.84	3708770.75	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.42E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.19E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.97E-07
4070	438505.56	3708782.57	1.15E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.95E-07
4071	438510.29	3708794.38	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
4072	438515.01	3708806.2	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
4073	438519.74	3708818.02	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.85E-07
4074	438533.91	3708853.48	1.11E-04	2.12E-04	1.09E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.65E-07
4075	438538.64	3708865.29	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
4076	438543.36	3708877.11	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
4077	438548.09	3708888.93	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.36E-07
4078	438552.81	3708900.75	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4079	438557.54	3708912.57	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07
4080	438576.44	3708959.84	9.84E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
4081	438583.52	3708977.57	9.61E-05	1.84E-04	9.39E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.91E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.62E-07
4082	438630.77	3709095.75	8.07E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.47E-06	9.93E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.92E-06	8.32E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
4083	438637.86	3709113.48	7.92E-05	1.51E-04	7.74E-05	9.29E-06	9.75E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
4084	437726.04	3708172.07	4.94E-05	9.44E-05	4.83E-05	5.80E-06	6.08E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.10E-06	1.01E-05	6.79E-06	3.40E-07
4085	437740.15	3708135.08	4.79E-05	9.16E-05	4.68E-05	5.62E-06	5.90E-06	1.41E-05	1.07E-05	1.74E-06	4.94E-06	9.79E-06	6.58E-06	3.30E-07
4086	437751.69	3708140.36	4.87E-05	9.30E-05	4.75E-05	5.71E-06	5.99E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.02E-06	9.94E-06	6.68E-06	3.35E-07
4087	437763.22	3708145.65	4.94E-05	9.44E-05	4.83E-05	5.80E-06	6.08E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.10E-06	1.01E-05	6.79E-06	3.40E-07
4088	437774.76	3708150.94	5.02E-05	9.59E-05	4.90E-05	5.89E-06	6.17E-06	1.47E-05	1.12E-05	1.82E-06	5.18E-06	1.03E-05	6.89E-06	3.46E-07
4089	437786.3	3708156.23	5.10E-05	9.74E-05	4.98E-05	5.98E-06	6.27E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.26E-06	1.04E-05	7.00E-06	3.51E-07
4090	437797.84	3708161.52	5.19E-05	9.91E-05	5.07E-05	6.08E-06	6.38E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.88E-06	5.35E-06	1.06E-05	7.12E-06	3.57E-07
4091	437809.37	3708166.81	5.27E-05	1.01E-04	5.15E-05	6.19E-06	6.49E-06	1.55E-05	1.17E-05	1.91E-06	5.44E-06	1.08E-05	7.24E-06	3.63E-07
4092	437820.91	3708172.09	5.37E-05	1.03E-04	5.24E-05	6.29E-06	6.60E-06	1.58E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.53E-06	1.10E-05	7.37E-06	3.69E-07
4093	437832.45	3708177.38	5.46E-05	1.04E-04	5.33E-05	6.40E-06	6.72E-06	1.60E-05	1.22E-05	1.98E-06	5.63E-06	1.12E-05	7.50E-06	3.76E-07
4094	437843.99	3708182.67	5.56E-05	1.06E-04	5.43E-05	6.52E-06	6.84E-06	1.63E-05	1.24E-05	2.01E-06	5.74E-06	1.14E-05	7.64E-06	3.83E-07
4095	437855.52	3708187.96	5.67E-05	1.08E-04	5.53E-05	6.64E-06	6.97E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.84E-06	1.16E-05	7.78E-06	3.90E-07
4096	437867.06	3708193.25	5.77E-05	1.10E-04	5.64E-05	6.77E-06	7.10E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	5.95E-06	1.18E-05	7.92E-06	3.97E-07
4097	437878.6	3708198.54	5.88E-05	1.12E-04	5.74E-05	6.90E-06	7.23E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.06E-06	1.20E-05	8.07E-06	4.05E-07
4098	437890.13	3708203.82	6.00E-05	1.15E-04	5.86E-05	7.03E-06	7.37E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.18E-06	1.22E-05	8.23E-06	4.13E-07
4099	437901.67	3708209.11	6.11E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.17E-06	7.52E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.21E-06	6.30E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
4100	437913.21	3708214.4	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.56E-06	4.29E-07
4101	437924.75	3708219.69	6.36E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.46E-06	7.83E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.30E-06	6.56E-06	1.30E-05	8.73E-06	4.38E-07
4102	437936.28	3708224.98	6.49E-05	1.24E-04	6.34E-05	7.61E-06	7.98E-06	1.91E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.69E-06	1.33E-05	8.91E-06	4.47E-07
4103	437947.82	3708230.27	6.62E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.14E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
4104	438028.58	3708267.29	7.63E-05	1.46E-04	7.45E-05	8.95E-06	9.38E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.87E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
4105	438040.12	3708272.57	7.78E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.12E-06	9.57E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
4106	438051.66	3708277.86	7.93E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.30E-06	9.75E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
4107	438063.2	3708283.15	8.08E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.48E-06	9.94E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.33E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
4108	438074.73	3708288.44	8.23E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.49E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
4109	438086.27	3708293.73	8.38E-05	1.60E-04	8.19E-05	9.83E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.64E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
4110	438097.81	3708299.02	8.54E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.88E-07
4111	438109.35	3708304.3	8.69E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
4112	438120.88	3708309.59	8.84E-05	1.69E-04	8.63E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.11E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.08E-07
4113	438132.42	3708314.88	8.99E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.26E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
4114	438143.96	3708320.17	9.14E-05	1.75E-04	8.93E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.42E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.29E-07
4115	438155.5	3708325.46	9.29E-05	1.77E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.36E-06	9.58E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.39E-07
4116	438167.03	3708330.75	9.43E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.72E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.49E-07
4117	438178.57	3708336.03	9.57E-05	1.83E-04	9.34E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.86E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
4118	438190.11	3708341.32	9.70E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
4119	438201.65	3708346.61	9.82E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
4120	438213.18	3708351.9	9.94E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
4121	438224.72	3708357.19	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.93E-07
4122	438236.26	3708362.48	1.02E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
4123	438247.8	3708367.76	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
4124	438259.33	3708373.05	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
4125	438270.87	3708378.34	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
4126	438282.41	3708383.63	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.20E-07
4127	438293.95	3708388.92	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
4128	438305.48	3708394.21	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4129	438317.02	3708399.49	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4130	438328.56	3708404.78	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
4131	438340.1	3708410.07	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.46E-05	7.30E-07
4132	438351.63	3708415.36	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4133	438363.17	3708420.65	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4134	438491.77	3708648.03	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
4135	438496.49	3708659.82	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
4136	438501.2	3708671.6	1.11E-04	2.12E-04	1.09E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.65E-07

4137	438505.91	3708683.39	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.14E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
4138	438529.47	3708742.31	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.44E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
4139	438534.18	3708754.1	1.09E-04	2.08E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.43E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
4140	438538.89	3708765.88	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
4141	438543.6	3708777.67	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.45E-07
4142	438548.31	3708789.45	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
4143	438564.8	3708830.7	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
4144	438569.52	3708842.48	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
4145	438574.23	3708854.27	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.13E-07
4146	438578.94	3708866.05	1.02E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.05E-07
4147	438586.01	3708883.73	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
4148	438590.72	3708895.51	9.92E-05	1.90E-04	9.69E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.21E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.83E-07
4149	438609.56	3708942.65	9.32E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.61E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.42E-07
4150	438616.63	3708960.33	9.08E-05	1.73E-04	8.87E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.36E-06	1.85E-05	1.25E-05	6.25E-07
4151	438666.1	3709084.07	7.57E-05	1.45E-04	7.39E-05	8.87E-06	9.30E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
4152	438670.82	3709095.86	7.46E-05	1.42E-04	7.29E-05	8.75E-06	9.17E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.69E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.13E-07
4153	438675.53	3709107.64	7.35E-05	1.40E-04	7.18E-05	8.62E-06	9.04E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.66E-06	7.58E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
4154	438680.24	3709119.43	7.23E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.48E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.46E-06	1.48E-05	9.93E-06	4.98E-07
4155	437728.01	3708132.12	4.74E-05	9.05E-05	4.63E-05	5.56E-06	5.83E-06	1.39E-05	1.05E-05	1.72E-06	4.88E-06	9.67E-06	6.50E-06	3.26E-07
4156	437649.31	3709113.82	5.48E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.43E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
4157	437643.58	3709121.65	5.76E-04	1.10E-03	5.63E-04	6.76E-05	7.09E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	5.94E-05	1.18E-04	7.91E-05	3.97E-06
4158	437639.13	3709111.71	5.31E-04	1.01E-03	5.19E-04	6.23E-05	6.53E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.48E-05	1.08E-04	7.29E-05	3.66E-06
4159	437657.61	3709095.4	4.90E-04	9.37E-04	4.79E-04	5.75E-05	6.03E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.06E-05	1.00E-04	6.73E-05	3.38E-06
4160	437629.26	3709109.17	5.15E-04	9.84E-04	5.03E-04	6.04E-05	6.34E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.31E-05	1.05E-04	7.07E-05	3.55E-06
4161	437638.82	3709096.11	4.76E-04	9.10E-04	4.65E-04	5.58E-05	5.86E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.91E-05	9.73E-05	6.54E-05	3.28E-06
4162	437651.37	3709087.35	4.58E-04	8.75E-04	4.47E-04	5.37E-05	5.63E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.72E-05	9.35E-05	6.29E-05	3.15E-06
4163	437620.67	3709104.89	4.96E-04	9.48E-04	4.85E-04	5.82E-05	6.10E-05	1.46E-04	1.10E-04	1.80E-05	5.12E-05	1.01E-04	6.81E-05	3.42E-06
4164	437626.4	3709097.05	4.73E-04	9.03E-04	4.62E-04	5.55E-05	5.82E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.88E-05	9.66E-05	6.49E-05	3.26E-06
4165	437632.14	3709089.22	4.52E-04	8.63E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.55E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.22E-05	6.20E-05	3.11E-06
4166	437647.2	3709078.7	4.30E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.57E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.78E-05	5.90E-05	2.96E-06
4167	437656.53	3709076.02	4.30E-04	8.21E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.56E-05	1.56E-05	4.43E-05	8.78E-05	5.90E-05	2.96E-06
4168	437665.86	3709073.34	4.30E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.29E-05	1.26E-04	9.57E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.79E-05	5.90E-05	2.96E-06
4169	437614.94	3709112.72	5.22E-04	9.98E-04	5.10E-04	6.13E-05	6.43E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.39E-05	1.07E-04	7.17E-05	3.60E-06
4170	437610.74	3709102.43	4.86E-04	9.29E-04	4.75E-04	5.70E-05	5.98E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.01E-05	9.93E-05	6.67E-05	3.35E-06
4171	437616.09	3709095.12	4.64E-04	8.86E-04	4.53E-04	5.44E-05	5.71E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.47E-05	6.37E-05	3.19E-06
4172	437621.44	3709087.81	4.44E-04	8.48E-04	4.33E-04	5.20E-05	5.46E-05	1.30E-04	9.87E-05	1.61E-05	4.58E-05	9.06E-05	6.09E-05	3.05E-06
4173	437626.79	3709080.5	4.25E-04	8.13E-04	4.16E-04	4.99E-05	5.23E-05	1.25E-04	9.47E-05	1.54E-05	4.39E-05	8.69E-05	5.84E-05	2.93E-06
4174	437640.85	3709070.68	4.06E-04	7.76E-04	3.97E-04	4.76E-05	5.00E-05	1.19E-04	9.04E-05	1.47E-05	4.19E-05	8.30E-05	5.58E-05	2.80E-06
4175	437649.56	3709068.18	4.05E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.98E-05	1.19E-04	9.00E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
4176	437658.27	3709065.67	4.04E-04	7.72E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.25E-05	5.55E-05	2.78E-06
4177	437666.97	3709063.17	4.04E-04	7.72E-04	3.95E-04	4.74E-05	4.97E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.17E-05	8.25E-05	5.55E-05	2.78E-06
4178	437605.39	3709109.75	5.11E-04	9.76E-04	4.99E-04	5.99E-05	6.28E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.27E-05	1.04E-04	7.01E-05	3.52E-06
4179	437600.94	3709099.81	4.78E-04	9.12E-04	4.67E-04	5.60E-05	5.87E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.92E-05	9.75E-05	6.56E-05	3.29E-06
4180	437611.13	3709085.88	4.37E-04	8.35E-04	4.27E-04	5.12E-05	5.37E-05	1.28E-04	9.72E-05	1.58E-05	4.50E-05	8.92E-05	6.00E-05	3.01E-06
4181	437621.32	3709071.95	4.03E-04	7.69E-04	3.93E-04	4.72E-05	4.95E-05	1.18E-04	8.96E-05	1.46E-05	4.15E-05	8.22E-05	5.53E-05	2.77E-06
4182	437634.71	3709062.6	3.85E-04	7.35E-04	3.76E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.56E-05	1.39E-05	3.97E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
4183	437651.3	3709057.83	3.81E-04	7.28E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.69E-05	1.12E-04	8.48E-05	1.38E-05	3.93E-05	7.79E-05	5.23E-05	2.62E-06
4184	437667.88	3709053.06	3.80E-04	7.27E-04	3.72E-04	4.46E-05	4.68E-05	1.12E-04	8.47E-05	1.38E-05	3.92E-05	7.77E-05	5.22E-05	2.62E-06
4185	437630.02	3709054.11	3.65E-04	6.97E-04	3.57E-04	4.28E-05	4.49E-05	1.07E-04	8.12E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.46E-05	5.01E-05	2.51E-06
4186	437639.35	3709051.42	3.62E-04	6.92E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.46E-05	1.06E-04	8.06E-05	1.31E-05	3.74E-05	7.40E-05	4.97E-05	2.49E-06
4187	437648.68	3709048.74	3.60E-04	6.89E-04	3.52E-04	4.23E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.02E-05	1.31E-05	3.72E-05	7.36E-05	4.95E-05	2.48E-06
4188	437658.01	3709046.06	3.60E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.42E-05	1.06E-04	8.00E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.34E-05	4.94E-05	2.47E-06
4189	437667.34	3709043.37	3.59E-04	6.86E-04	3.51E-04	4.21E-05	4.42E-05	1.05E-04	7.99E-05	1.30E-05	3.70E-05	7.33E-05	4.93E-05	2.47E-06
4190	437632.74	3709043.48	3.45E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.05E-05	4.24E-05	1.01E-04	7.68E-05	1.25E-05	3.56E-05	7.04E-05	4.74E-05	2.37E-06
4191	437641.62	3709040.92	3.43E-04	6.55E-04	3.35E-04	4.02E-05	4.21E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.53E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
4192	437650.51	3709038.37	3.41E-04	6.52E-04	3.33E-04	4.00E-05	4.19E-05	1.00E-04	7.59E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.97E-05	4.68E-05	2.35E-06
4193	437659.39	3709035.81	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.99E-05	7.57E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.95E-05	4.67E-05	2.34E-06
4194	437668.28	3709033.26	3.40E-04	6.49E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.98E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
4195	437640.83	3709021.46	3.10E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.09E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.25E-05	2.13E-06
4196	437650.16	3709018.78	3.08E-04	5.89E-04	3.01E-04	3.61E-05	3.79E-05	9.04E-05	6.86E-05	1.12E-05	3.18E-05	6.29E-05	4.23E-05	2.12E-06
4197	437659.49	3709016.09	3.07E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.78E-05	9.02E-05	6.84E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
4198	437668.82	3709013.41	3.07E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.78E-05	9.01E-05	6.83E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.27E-05	4.21E-05	2.11E-06
4199	437653.02	3708998.26	2.80E-04	5.35E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.22E-05	6.23E-05	1.01E-05	2.89E-05	5.72E-05	3.85E-05	1.93E-06
4200	437661.73	3708995.76	2.80E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.84E-05	1.92E-06
4201	437670.43	3708993.26	2.80E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.84E-05	1.92E-06
4202	437662.04	3708975.98	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.52E-05	1.76E-06
4203	437671.08	3708973.38	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.27E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
4204	437671.79	3708953.48	2.36E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.90E-05	6.92E-05	5.24E-05	8.53E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
4205	437676.89	3708853.56	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.68E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06

4206	437644.85	3708754.47	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
4207	437682.17	3708743.74	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
4208	437627.68	3708729.88	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.84E-07
4209	437637.01	3708727.19	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.53E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
4210	437646.33	3708724.51	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.56E-05	7.80E-07
4211	437655.66	3708721.83	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
4212	437664.99	3708719.14	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
4213	437674.32	3708716.46	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.56E-05	7.80E-07
4214	437683.65	3708713.78	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.53E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
4215	437610.5	3708705.28	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
4216	437619.83	3708702.6	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
4217	437629.16	3708699.91	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4218	437638.49	3708697.23	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.46E-05	7.30E-07
4219	437647.82	3708694.55	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
4220	437657.15	3708691.86	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
4221	437666.48	3708689.18	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
4222	437593.33	3708680.68	1.01E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.67E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
4223	437602.65	3708678	1.01E-04	1.93E-04	9.84E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.94E-07
4224	437611.98	3708675.32	1.00E-04	1.92E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
4225	437621.31	3708672.63	9.98E-05	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
4226	437677.29	3708656.53	9.93E-05	1.90E-04	9.70E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
4227	437686.62	3708653.85	9.95E-05	1.90E-04	9.72E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.22E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
4228	437594.81	3708650.72	9.50E-05	1.82E-04	9.28E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.80E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.54E-07
4229	437622.8	3708642.67	9.38E-05	1.79E-04	9.16E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.09E-05	3.39E-06	9.67E-06	1.91E-05	1.29E-05	6.45E-07
4230	437632.12	3708639.99	9.35E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.64E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
4231	437641.45	3708637.3	9.34E-05	1.78E-04	9.12E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.63E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
4232	437650.78	3708634.62	9.33E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.62E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.42E-07
4233	437660.11	3708631.94	9.33E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.62E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.42E-07
4234	437596.29	3708620.76	8.94E-05	1.71E-04	8.74E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.22E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.16E-07
4235	437605.62	3708618.07	8.90E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.18E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
4236	437614.95	3708615.39	8.87E-05	1.69E-04	8.66E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.11E-07
4237	437624.28	3708612.71	8.84E-05	1.69E-04	8.64E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.12E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.09E-07
4238	437633.61	3708610.02	8.82E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.03E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.10E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
4239	437642.94	3708607.34	8.81E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
4240	437652.27	3708604.66	8.81E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
4241	437661.6	3708601.97	8.81E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
4242	437670.92	3708599.29	8.82E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
4243	437680.25	3708596.61	8.83E-05	1.69E-04	8.63E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.11E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
4244	437597.77	3708590.79	8.45E-05	1.61E-04	8.25E-05	9.91E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.71E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.82E-07
4245	437653.75	3708574.69	8.34E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.78E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.60E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
4246	437663.08	3708572.01	8.34E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.78E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.60E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
4247	437672.41	3708569.33	8.35E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
4248	437681.74	3708566.64	8.36E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
4249	437691.07	3708563.96	8.38E-05	1.60E-04	8.19E-05	9.83E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.64E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
4250	437608.59	3708558.15	7.96E-05	1.52E-04	7.78E-05	9.34E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
4251	437627.24	3708552.78	7.92E-05	1.51E-04	7.74E-05	9.29E-06	9.74E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
4252	437673.89	3708539.36	7.92E-05	1.51E-04	7.74E-05	9.29E-06	9.75E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.17E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
4253	437683.22	3708536.68	7.94E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.31E-06	9.77E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.19E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
4254	437692.55	3708534	7.96E-05	1.52E-04	7.78E-05	9.34E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
4255	437602.03	3708520.65	7.44E-05	1.42E-04	7.27E-05	8.73E-06	9.16E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.68E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
4256	437611.29	3708517.99	7.43E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.71E-06	9.14E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
4257	437666.83	3708502.01	7.41E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.69E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
4258	437676.08	3708499.35	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
4259	437685.34	3708496.69	7.44E-05	1.42E-04	7.27E-05	8.72E-06	9.15E-06	2.18E-05	1.66E-05	2.69E-06	7.67E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
4260	437694.6	3708494.02	7.46E-05	1.42E-04	7.28E-05	8.74E-06	9.17E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.69E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.13E-07
4261	437604.7	3708480.5	6.98E-05	1.33E-04	6.82E-05	8.19E-06	8.59E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.20E-06	1.43E-05	9.58E-06	4.81E-07
4262	437659.86	3708464.63	6.96E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.55E-06	4.79E-07
4263	437669.06	3708461.99	6.97E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.57E-06	4.80E-07
4264	437678.25	3708459.34	6.98E-05	1.33E-04	6.82E-05	8.18E-06	8.58E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.20E-06	1.43E-05	9.58E-06	4.80E-07
4265	437687.44	3708456.7	6.99E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.81E-07
4266	437696.64	3708454.06	7.01E-05	1.34E-04	6.85E-05	8.22E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.23E-06	1.43E-05	9.62E-06	4.83E-07
4267	437661.16	3708424.88	6.56E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.69E-06	8.06E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.76E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.51E-07
4268	437670.49	3708422.19	6.57E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.70E-06	8.08E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.77E-06	1.34E-05	9.01E-06	4.52E-07
4269	437679.82	3708419.51	6.58E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.72E-06	8.09E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.78E-06	1.34E-05	9.03E-06	4.53E-07
4270	437689.15	3708416.83	6.59E-05	1.26E-04	6.44E-05	7.73E-06	8.11E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.80E-06	1.35E-05	9.05E-06	4.54E-07
4271	437698.48	3708414.14	6.61E-05	1.26E-04	6.46E-05	7.75E-06	8.13E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.82E-06	1.35E-05	9.08E-06	4.55E-07
4272	437654.18	3708387.5	6.20E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.62E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.26E-07
4273	437663.45	3708384.84	6.20E-05	1.18E-04	6.06E-05	7.27E-06	7.63E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.51E-06	4.27E-07
4274	437672.71	3708382.17	6.21E-05	1.19E-04	6.06E-05	7.28E-06	7.64E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.40E-06	1.27E-05	8.52E-06	4.27E-07

4275	437681.98	3708379.51	6.22E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.30E-06	7.65E-06	1.83E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.42E-06	1.27E-05	8.54E-06	4.28E-07
4276	437691.25	3708376.84	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.56E-06	4.29E-07
4277	437700.52	3708374.17	6.25E-05	1.19E-04	6.11E-05	7.33E-06	7.69E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.45E-06	1.28E-05	8.59E-06	4.31E-07
4278	436914.14	3708884.74	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4279	437647.27	3708350.11	5.86E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.87E-06	7.21E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.04E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.03E-07
4280	437656.48	3708347.46	5.87E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.88E-06	7.21E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.12E-06	6.05E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.04E-07
4281	437665.69	3708344.81	5.87E-05	1.12E-04	5.74E-05	6.89E-06	7.22E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.06E-06	1.20E-05	8.06E-06	4.04E-07
4282	437674.91	3708342.16	5.88E-05	1.12E-04	5.75E-05	6.90E-06	7.24E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.07E-06	1.20E-05	8.08E-06	4.05E-07
4283	437684.12	3708339.51	5.90E-05	1.13E-04	5.76E-05	6.91E-06	7.25E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.14E-06	6.08E-06	1.20E-05	8.09E-06	4.06E-07
4284	437693.34	3708336.86	5.91E-05	1.13E-04	5.77E-05	6.93E-06	7.27E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.14E-06	6.10E-06	1.21E-05	8.12E-06	4.07E-07
4285	437702.55	3708334.21	5.93E-05	1.13E-04	5.79E-05	6.95E-06	7.29E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.11E-06	1.21E-05	8.14E-06	4.08E-07
4286	436908.48	3708892.47	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
4287	436905.58	3708901.78	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
4288	436902.68	3708911.08	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4289	436899.78	3708920.38	1.78E-04	3.39E-04	1.74E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4290	436896.88	3708929.68	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4291	436893.98	3708938.98	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
4292	436891.08	3708948.29	1.85E-04	3.53E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.43E-05	4.12E-05	6.70E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4293	436888.18	3708957.59	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.17E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.83E-05	2.57E-05	1.29E-06
4294	436885.28	3708966.89	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.33E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
4295	436876.02	3708872.74	1.65E-04	3.16E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4296	436881.75	3708864.9	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.65E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4297	436887.49	3708857.07	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.87E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
4298	436893.22	3708849.23	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
4299	436898.95	3708841.4	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
4300	436904.68	3708833.57	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4301	436910.42	3708825.73	1.54E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4302	437657.77	3708307.71	5.57E-05	1.06E-04	5.44E-05	6.53E-06	6.85E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.74E-06	1.14E-05	7.65E-06	3.84E-07
4303	437667.09	3708305.02	5.58E-05	1.07E-04	5.45E-05	6.55E-06	6.87E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.76E-06	1.14E-05	7.66E-06	3.84E-07
4304	437676.42	3708302.34	5.60E-05	1.07E-04	5.47E-05	6.56E-06	6.88E-06	1.64E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.77E-06	1.14E-05	7.68E-06	3.85E-07
4305	437685.75	3708299.66	5.61E-05	1.07E-04	5.48E-05	6.58E-06	6.90E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.78E-06	1.15E-05	7.70E-06	3.86E-07
4306	437695.08	3708296.97	5.62E-05	1.07E-04	5.49E-05	6.60E-06	6.92E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.80E-06	1.15E-05	7.72E-06	3.87E-07
4307	437704.41	3708294.29	5.64E-05	1.08E-04	5.51E-05	6.62E-06	6.94E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.04E-06	5.82E-06	1.15E-05	7.74E-06	3.88E-07
4308	436870.29	3708880.57	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4309	436867.39	3708889.87	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4310	436864.49	3708899.17	1.70E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
4311	436861.59	3708908.48	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4312	436858.69	3708917.78	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.30E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.39E-05	1.20E-06
4313	436855.79	3708927.08	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4314	436852.89	3708936.38	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
4315	436849.99	3708945.68	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.02E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
4316	436847.09	3708954.99	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
4317	436844.19	3708964.29	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.42E-05	4.11E-05	6.69E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4318	436841.29	3708973.59	1.87E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
4319	436838.39	3708982.89	1.88E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
4320	436835.49	3708992.19	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.60E-05	1.30E-06
4321	436832.59	3709001.5	1.90E-04	3.63E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
4322	436829.69	3709010.8	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.34E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.97E-05	3.89E-05	2.62E-05	1.31E-06
4323	436826.79	3709020.1	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.25E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4324	436837.8	3708860.87	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.87E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
4325	436843.5	3708853.08	1.60E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.65E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.10E-06
4326	436849.2	3708845.29	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4327	436854.9	3708837.5	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
4328	436860.6	3708829.72	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
4329	436866.3	3708821.93	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.40E-05	5.53E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
4330	436872	3708814.14	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.07E-05	1.04E-06
4331	436877.7	3708806.35	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
4332	436883.4	3708798.56	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.25E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
4333	436889.1	3708790.77	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.88E-07
4334	436894.8	3708782.98	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.71E-07
4335	436900.5	3708775.19	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
4336	437669.34	3708265	5.32E-05	1.02E-04	5.19E-05	6.23E-06	6.54E-06	1.56E-05	1.18E-05	1.93E-06	5.48E-06	1.09E-05	7.30E-06	3.66E-07
4337	437678.61	3708262.33	5.33E-05	1.02E-04	5.21E-05	6.25E-06	6.56E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.93E-06	5.50E-06	1.09E-05	7.32E-06	3.67E-07
4338	437687.89	3708259.66	5.35E-05	1.02E-04	5.22E-05	6.27E-06	6.57E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.51E-06	1.09E-05	7.34E-06	3.68E-07
4339	437697.16	3708256.99	5.36E-05	1.02E-04	5.24E-05	6.29E-06	6.59E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.53E-06	1.09E-05	7.36E-06	3.69E-07
4340	437706.44	3708254.32	5.38E-05	1.03E-04	5.25E-05	6.31E-06	6.62E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.55E-06	1.10E-05	7.38E-06	3.70E-07
4341	436832.1	3708868.66	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4342	436829.2	3708877.97	1.65E-04	3.16E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4343	436826.3	3708887.27	1.67E-04	3.20E-04	1.64E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.92E-05	3.73E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06

4344	436823.4	3708896.57	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4345	436820.5	3708905.87	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.17E-06
4346	436817.6	3708915.17	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
4347	436814.7	3708924.48	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.88E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4348	436811.8	3708933.78	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4349	436808.9	3708943.08	1.78E-04	3.39E-04	1.74E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4350	436806	3708952.38	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.27E-05	4.00E-05	6.50E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
4351	436803.1	3708961.68	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4352	436800.2	3708970.99	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4353	436797.3	3708980.29	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
4354	436794.4	3708989.59	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.10E-05	6.66E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
4355	436791.5	3708998.89	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4356	436788.6	3709008.19	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.38E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4357	436799.58	3708849.01	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
4358	436805.26	3708841.26	1.55E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.59E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.06E-06
4359	436810.93	3708833.51	1.53E-04	2.92E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.41E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
4360	436816.6	3708825.76	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
4361	436822.27	3708818.01	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
4362	436827.94	3708810.26	1.48E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
4363	436833.61	3708802.51	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4364	436839.28	3708794.76	1.45E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.96E-07
4365	436844.95	3708787.01	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
4366	436850.62	3708779.26	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
4367	436856.29	3708771.51	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.91E-05	9.55E-07
4368	436861.96	3708763.76	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.41E-07
4369	436867.64	3708756.01	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.26E-07
4370	436873.31	3708748.26	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
4371	436878.98	3708740.51	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.94E-07
4372	436884.65	3708732.76	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.78E-07
4373	436890.32	3708725.01	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
4374	436895.99	3708717.26	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
4375	436901.66	3708709.51	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
4376	436907.33	3708701.76	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.16E-07
4377	436913	3708694.01	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.19E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
4378	436918.67	3708686.26	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.56E-05	7.80E-07
4379	436924.34	3708678.52	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
4380	436930.01	3708670.77	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.45E-07
4381	436935.69	3708663.02	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
4382	437680.78	3708222.32	5.08E-05	9.71E-05	4.96E-05	5.96E-06	6.25E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.24E-06	1.04E-05	6.98E-06	3.50E-07
4383	437690.01	3708219.67	5.10E-05	9.74E-05	4.98E-05	5.98E-06	6.27E-06	1.50E-05	1.13E-05	1.85E-06	5.26E-06	1.04E-05	7.00E-06	3.51E-07
4384	437699.24	3708217.01	5.11E-05	9.77E-05	5.00E-05	6.00E-06	6.29E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.27E-06	1.04E-05	7.02E-06	3.52E-07
4385	437708.47	3708214.36	5.13E-05	9.81E-05	5.01E-05	6.02E-06	6.31E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.29E-06	1.05E-05	7.05E-06	3.53E-07
4386	436793.91	3708856.76	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4387	436791.01	3708866.06	1.59E-04	3.04E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.77E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.19E-05	1.10E-06
4388	436788.11	3708875.36	1.61E-04	3.08E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.99E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.85E-06	1.66E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
4389	436785.21	3708884.66	1.64E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4390	436782.31	3708893.97	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.86E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4391	436779.41	3708903.27	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
4392	436776.51	3708912.57	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4393	436773.61	3708921.87	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
4394	436770.71	3708931.17	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.14E-05	3.90E-05	6.34E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4395	436767.81	3708940.48	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4396	436764.91	3708949.78	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4397	436762.01	3708959.08	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.27E-05	4.00E-05	6.50E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
4398	436759.11	3708968.38	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4399	436756.21	3708977.68	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4400	436753.31	3708986.99	1.79E-04	3.41E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4401	436750.41	3708996.29	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.44E-05	1.22E-06
4402	436761.46	3708837.02	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
4403	436767.19	3708829.19	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.35E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
4404	436772.92	3708821.35	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4405	436778.66	3708813.52	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4406	436784.39	3708805.68	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
4407	436790.12	3708797.85	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.79E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
4408	436795.85	3708790.02	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.89E-07
4409	436801.59	3708782.18	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.66E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
4410	436807.32	3708774.35	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
4411	436813.05	3708766.51	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.53E-07
4412	436818.78	3708758.68	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.41E-07

4413	436824.52	3708750.85	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
4414	436830.25	3708743.01	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.96E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.15E-07
4415	436835.98	3708735.18	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
4416	436841.71	3708727.34	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
4417	436847.45	3708719.51	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
4418	436853.18	3708711.68	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.72E-05	8.61E-07
4419	436858.91	3708703.84	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
4420	436864.64	3708696.01	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
4421	436870.38	3708688.17	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.21E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
4422	436876.11	3708680.34	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.94E-07
4423	436881.84	3708672.51	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
4424	436887.57	3708664.67	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
4425	436893.31	3708656.84	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.33E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
4426	436899.04	3708649	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.25E-07
4427	436904.77	3708641.17	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
4428	436910.5	3708633.34	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
4429	436916.24	3708625.5	9.85E-05	1.88E-04	9.62E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
4430	437691.68	3708179.8	4.87E-05	9.30E-05	4.76E-05	5.71E-06	5.99E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.02E-06	9.95E-06	6.69E-06	3.35E-07
4431	437701.01	3708177.12	4.88E-05	9.33E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.01E-06	1.43E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.04E-06	9.98E-06	6.70E-06	3.36E-07
4432	437710.34	3708174.44	4.90E-05	9.36E-05	4.79E-05	5.75E-06	6.03E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.05E-06	1.00E-05	6.73E-06	3.37E-07
4433	436755.73	3708844.85	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.40E-05	5.53E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
4434	436752.83	3708854.16	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4435	436749.93	3708863.46	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4436	436747.03	3708872.76	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
4437	436744.13	3708882.06	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
4438	436741.23	3708891.36	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
4439	436738.33	3708900.67	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
4440	436735.43	3708909.97	1.69E-04	3.24E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.77E-05	6.13E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.33E-05	1.17E-06
4441	436732.53	3708919.27	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.07E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
4442	436729.63	3708928.57	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4443	436726.73	3708937.87	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
4444	436723.83	3708947.18	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.48E-05	1.24E-06
4445	436720.93	3708956.48	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4446	436718.03	3708965.78	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4447	436715.13	3708975.08	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
4448	436712.23	3708984.38	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4449	436723.24	3708825.15	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4450	436728.95	3708817.36	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.46E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4451	436734.65	3708809.56	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4452	436740.36	3708801.77	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4453	436746.06	3708793.97	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
4454	436751.76	3708786.18	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.25E-06	1.50E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.98E-07
4455	436757.47	3708778.38	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.97E-05	9.86E-07
4456	436763.17	3708770.59	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.15E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
4457	436768.88	3708762.79	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.61E-07
4458	436774.58	3708755	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
4459	436780.28	3708747.2	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.03E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.36E-07
4460	436785.99	3708739.41	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.86E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.24E-07
4461	436791.69	3708731.61	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.12E-07
4462	436797.4	3708723.82	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
4463	436803.1	3708716.02	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.87E-07
4464	436808.8	3708708.23	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
4465	436814.51	3708700.43	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.72E-05	8.60E-07
4466	436820.21	3708692.64	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.44E-07
4467	436825.92	3708684.84	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
4468	436831.62	3708677.05	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
4469	436837.32	3708669.25	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
4470	436843.03	3708661.46	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.16E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
4471	436848.73	3708653.66	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.52E-05	7.60E-07
4472	436854.44	3708645.87	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
4473	436860.14	3708638.07	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4474	436865.84	3708630.28	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
4475	436871.55	3708622.48	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.96E-07
4476	436877.25	3708614.69	9.89E-05	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
4477	436882.96	3708606.89	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
4478	436888.66	3708599.1	9.48E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.52E-07
4479	436894.36	3708591.3	9.28E-05	1.77E-04	9.06E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.57E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.39E-07
4480	437703.08	3708137.14	4.68E-05	8.95E-05	4.57E-05	5.49E-06	5.76E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.83E-06	9.56E-06	6.43E-06	3.22E-07
4481	437712.37	3708134.47	4.70E-05	8.98E-05	4.59E-05	5.51E-06	5.78E-06	1.38E-05	1.05E-05	1.70E-06	4.84E-06	9.60E-06	6.45E-06	3.23E-07

4482	436717.54	3708832.95	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4483	436714.64	3708842.25	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.90E-05	4.55E-05	3.45E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.13E-05	1.07E-06
4484	436711.74	3708851.55	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
4485	436708.84	3708860.85	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.17E-05	1.09E-06
4486	436705.94	3708870.16	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
4487	436703.04	3708879.46	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
4488	436700.14	3708888.76	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4489	436697.24	3708898.06	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4490	436694.34	3708907.36	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4491	436691.44	3708916.67	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4492	436688.54	3708925.97	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4493	436685.64	3708935.27	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4494	436682.74	3708944.57	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.16E-05	5.14E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4495	436679.84	3708953.87	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
4496	436676.94	3708963.18	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4497	436674.04	3708972.48	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4498	436851.86	3709229.12	2.14E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.74E-06	2.20E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
4499	436849.27	3709238.54	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.74E-06	2.20E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
4500	436846.68	3709247.97	2.14E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.74E-06	2.20E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
4501	436844.09	3709257.39	2.14E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.50E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
4502	436841.51	3709266.82	2.13E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.75E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
4503	436838.92	3709276.24	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
4504	436836.33	3709285.66	2.12E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.68E-06	2.19E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
4505	436833.75	3709295.09	2.11E-04	4.04E-04	2.07E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.71E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
4506	436831.16	3709304.51	2.11E-04	4.02E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.69E-05	7.63E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
4507	436828.57	3709313.93	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.67E-05	7.59E-06	2.16E-05	4.28E-05	2.88E-05	1.44E-06
4508	436825.99	3709323.36	2.09E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.57E-05	6.13E-05	4.64E-05	7.56E-06	2.15E-05	4.26E-05	2.87E-05	1.44E-06
4509	436823.4	3709332.78	2.08E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.55E-05	6.10E-05	4.62E-05	7.52E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
4510	436820.81	3709342.2	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.60E-05	7.48E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
4511	436818.22	3709351.63	2.05E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.03E-05	4.57E-05	7.44E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.41E-06
4512	436815.64	3709361.05	2.04E-04	3.90E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.51E-05	6.00E-05	4.55E-05	7.40E-06	2.11E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
4513	436813.05	3709370.48	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4514	436810.46	3709379.9	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.49E-05	7.30E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
4515	436821.04	3709190.26	2.03E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.53E-05	7.37E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4516	436818.46	3709199.68	2.03E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.53E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4517	436815.87	3709209.11	2.03E-04	3.88E-04	1.99E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.10E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4518	436813.28	3709218.53	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.79E-05	1.40E-06
4519	436810.7	3709227.96	2.02E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
4520	436808.11	3709237.38	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
4521	436805.52	3709246.8	2.01E-04	3.84E-04	1.96E-04	2.36E-05	2.47E-05	5.90E-05	4.47E-05	7.28E-06	2.07E-05	4.11E-05	2.76E-05	1.38E-06
4522	436802.93	3709256.23	2.00E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.88E-05	4.46E-05	7.26E-06	2.07E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
4523	436800.35	3709265.65	2.00E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.46E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
4524	436797.76	3709275.07	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.84E-05	4.43E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
4525	436795.17	3709284.5	1.98E-04	3.79E-04	1.94E-04	2.32E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.18E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
4526	436792.59	3709293.92	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.31E-05	2.43E-05	5.79E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
4527	436790	3709303.34	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.11E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
4528	436787.41	3709312.77	1.96E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.08E-06	2.02E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.35E-06
4529	436784.83	3709322.19	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.04E-06	2.01E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
4530	436782.24	3709331.62	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.00E-06	1.99E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
4531	436779.65	3709341.04	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.28E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
4532	436777.06	3709350.46	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
4533	436774.48	3709359.89	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
4534	436771.89	3709369.31	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
4535	436821.39	3709038.53	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4536	436824.09	3709029.31	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
4537	436818.69	3709047.74	1.90E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.24E-05	6.89E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
4538	436816.1	3709057.16	1.90E-04	3.63E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
4539	436790.23	3709151.4	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.31E-05	7.01E-06	2.00E-05	3.95E-05	2.66E-05	1.33E-06
4540	436787.64	3709160.82	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.69E-05	4.31E-05	7.02E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.33E-06
4541	436785.06	3709170.25	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.31E-05	7.01E-06	2.00E-05	3.95E-05	2.66E-05	1.33E-06
4542	436782.47	3709179.67	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.26E-05	2.38E-05	5.67E-05	4.30E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
4543	436779.88	3709189.1	1.93E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.29E-05	6.97E-06	1.99E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06
4544	436777.3	3709198.52	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.95E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.64E-05	1.32E-06
4545	436774.71	3709207.94	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.94E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
4546	436772.12	3709217.37	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4547	436769.54	3709226.79	1.90E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
4548	436766.95	3709236.21	1.90E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
4549	436764.36	3709245.64	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
4550	436761.77	3709255.06	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06

4551	436759.19	3709264.48	1.88E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.20E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
4552	436756.6	3709273.91	1.87E-04	3.57E-04	1.83E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
4553	436754.01	3709283.33	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.15E-05	6.75E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.56E-05	1.28E-06
4554	436751.43	3709292.76	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
4555	436748.84	3709302.18	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4556	436746.25	3709311.6	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.38E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.52E-05	1.26E-06
4557	436743.67	3709321.03	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.06E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
4558	436741.08	3709330.45	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.56E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
4559	436738.49	3709339.87	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4560	436735.9	3709349.3	1.79E-04	3.41E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4561	436733.32	3709358.72	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.95E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4562	436782.24	3709029.91	1.83E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.62E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
4563	436777.53	3709046.58	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
4564	436774.94	3709056	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4565	436772.35	3709065.42	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4566	436769.77	3709074.85	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4567	436767.18	3709084.27	1.82E-04	3.47E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4568	436764.59	3709093.69	1.82E-04	3.47E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.71E-05	2.50E-05	1.25E-06
4569	436762.01	3709103.12	1.82E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
4570	436759.42	3709112.54	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.38E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.52E-05	1.26E-06
4571	436756.83	3709121.96	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.10E-05	6.66E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
4572	436754.25	3709131.39	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.42E-05	4.11E-05	6.69E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4573	436751.66	3709140.81	1.85E-04	3.53E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.70E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4574	436749.07	3709150.24	1.85E-04	3.53E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.43E-05	4.12E-05	6.70E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4575	436746.48	3709159.66	1.85E-04	3.53E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.27E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.69E-06	1.91E-05	3.77E-05	2.54E-05	1.27E-06
4576	436743.9	3709169.08	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
4577	436741.31	3709178.51	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4578	436738.72	3709187.93	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
4579	436736.14	3709197.35	1.82E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
4580	436733.55	3709206.78	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
4581	436730.96	3709216.2	1.81E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
4582	436728.38	3709225.62	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.25E-06
4583	436725.79	3709235.05	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4584	436723.2	3709244.47	1.80E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.27E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
4585	436720.61	3709253.9	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.48E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.46E-05	1.23E-06
4586	436718.03	3709263.32	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4587	436715.44	3709272.74	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.19E-05	3.94E-05	6.40E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
4588	436712.85	3709282.17	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4589	436710.27	3709291.59	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4590	436707.68	3709301.01	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
4591	436705.09	3709310.44	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.25E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
4592	436702.51	3709319.86	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4593	436699.92	3709329.28	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4594	436697.33	3709338.71	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4595	436694.75	3709348.13	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
4596	436743.76	3709018.99	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4597	436738.96	3709035.99	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4598	436736.37	3709045.41	1.75E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.12E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.40E-05	1.20E-06
4599	436733.78	3709054.83	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.12E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4600	436731.19	3709064.26	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.12E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4601	436728.61	3709073.68	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4602	436726.02	3709083.1	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4603	436723.43	3709092.53	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4604	436720.85	3709101.95	1.77E-04	3.37E-04	1.73E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
4605	436718.26	3709111.38	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.95E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.44E-05	1.22E-06
4606	436715.67	3709120.8	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
4607	436713.09	3709130.22	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
4608	436710.5	3709139.65	1.78E-04	3.39E-04	1.74E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4609	436707.91	3709149.07	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4610	436705.32	3709158.49	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.93E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4611	436702.74	3709167.92	1.76E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.91E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4612	436700.15	3709177.34	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4613	436697.56	3709186.76	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
4614	436694.98	3709196.19	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
4615	436692.39	3709205.61	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4616	436689.8	3709215.04	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4617	436687.22	3709224.46	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4618	436684.63	3709233.88	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4619	436682.04	3709243.31	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06

4620	436679.45	3709252.73	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
4621	436676.87	3709262.15	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4622	436674.28	3709271.58	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
4623	436671.69	3709281	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
4624	436669.11	3709290.42	1.64E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4625	436666.52	3709299.85	1.62E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
4626	436663.93	3709309.27	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
4627	436661.35	3709318.7	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
4628	436658.76	3709328.12	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4629	436656.17	3709337.54	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4630	436705.28	3709008.08	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4631	436700.38	3709025.4	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.14E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.33E-05	1.17E-06
4632	436697.8	3709034.82	1.69E-04	3.24E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.77E-05	6.13E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.33E-05	1.17E-06
4633	436695.21	3709044.24	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4634	436692.62	3709053.67	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.09E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
4635	436690.03	3709063.09	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4636	436687.45	3709072.52	1.71E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.82E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4637	436684.86	3709081.94	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.11E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4638	436682.27	3709091.36	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4639	436679.69	3709100.79	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4640	436677.1	3709110.21	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.09E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
4641	436674.51	3709119.63	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4642	436671.93	3709129.06	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
4643	436669.34	3709138.48	1.67E-04	3.20E-04	1.64E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.92E-05	3.73E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
4644	436666.75	3709147.9	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4645	436664.16	3709157.33	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.05E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.72E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.15E-06
4646	436661.58	3709166.75	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.28E-05	1.14E-06
4647	436658.99	3709176.18	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
4648	436656.4	3709185.6	1.64E-04	3.14E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.95E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
4649	436653.82	3709195.02	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4650	436651.23	3709204.45	1.63E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.62E-05	5.88E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
4651	436648.64	3709213.87	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.99E-05	4.74E-05	3.60E-05	5.85E-06	1.67E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
4652	436646.06	3709223.29	1.61E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.98E-05	4.72E-05	3.57E-05	5.82E-06	1.66E-05	3.28E-05	2.21E-05	1.11E-06
4653	436643.47	3709232.72	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
4654	436640.88	3709242.14	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.75E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4655	436638.29	3709251.56	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.17E-05	1.09E-06
4656	436635.71	3709260.99	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.49E-05	5.67E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
4657	436633.12	3709270.41	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4658	436630.53	3709279.84	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.44E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
4659	436627.95	3709289.26	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
4660	436625.36	3709298.68	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.09E-05	1.05E-06
4661	436622.77	3709308.11	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4662	436620.19	3709317.53	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4663	436617.6	3709326.95	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4664	436666.81	3708997.16	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.95E-05	3.76E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4665	436661.81	3709014.81	1.68E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
4666	436659.22	3709024.23	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4667	436656.64	3709033.66	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
4668	436654.05	3709043.08	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4669	436651.46	3709052.5	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
4670	436648.87	3709061.93	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
4671	436646.29	3709071.35	1.64E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.25E-05	1.13E-06
4672	436643.7	3709080.77	1.62E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
4673	436641.11	3709090.2	1.61E-04	3.08E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
4674	436638.53	3709099.62	1.60E-04	3.06E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.65E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.10E-06
4675	436635.94	3709109.04	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.64E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
4676	436633.35	3709118.47	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4677	436630.77	3709127.89	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.17E-05	1.09E-06
4678	436628.18	3709137.32	1.57E-04	3.00E-04	1.54E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4679	436625.59	3709146.74	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
4680	436623	3709156.16	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4681	436620.42	3709165.59	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
4682	436617.83	3709175.01	1.55E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.59E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.06E-06
4683	436615.24	3709184.43	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4684	436612.66	3709193.86	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
4685	436610.07	3709203.28	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4686	436607.48	3709212.7	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
4687	436604.9	3709222.13	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.46E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4688	436602.31	3709231.55	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06

4689	436599.72	3709240.98	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.32E-05	5.39E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.05E-05	1.03E-06
4690	436597.13	3709250.4	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4691	436594.55	3709259.82	1.47E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
4692	436591.96	3709269.25	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
4693	436589.37	3709278.67	1.45E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.99E-05	9.96E-07
4694	436586.79	3709288.09	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
4695	436584.2	3709297.52	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
4696	436581.61	3709306.94	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
4697	436579.03	3709316.36	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.61E-07
4698	437473.23	3709755.47	4.21E-03	8.03E-03	4.11E-03	4.93E-04	5.17E-04	1.23E-03	9.36E-04	1.52E-04	4.34E-04	8.59E-04	5.77E-04	2.89E-05
4699	437474.32	3709714.89	3.75E-03	7.16E-03	3.66E-03	4.40E-04	4.61E-04	1.10E-03	8.34E-04	1.36E-04	3.87E-04	7.66E-04	5.15E-04	2.58E-05
4700	437471.64	3709724.36	3.74E-03	7.14E-03	3.65E-03	4.39E-04	4.60E-04	1.10E-03	8.32E-04	1.35E-04	3.86E-04	7.64E-04	5.13E-04	2.57E-05
4701	437468.96	3709733.82	3.72E-03	7.11E-03	3.63E-03	4.36E-04	4.58E-04	1.09E-03	8.28E-04	1.35E-04	3.84E-04	7.60E-04	5.11E-04	2.56E-05
4702	437466.29	3709743.29	3.70E-03	7.07E-03	3.61E-03	4.34E-04	4.55E-04	1.09E-03	8.23E-04	1.34E-04	3.81E-04	7.55E-04	5.08E-04	2.55E-05
4703	437463.61	3709752.75	3.67E-03	7.02E-03	3.59E-03	4.31E-04	4.52E-04	1.08E-03	8.18E-04	1.33E-04	3.79E-04	7.50E-04	5.04E-04	2.53E-05
4704	437460.93	3709762.21	3.65E-03	6.97E-03	3.56E-03	4.28E-04	4.49E-04	1.07E-03	8.12E-04	1.32E-04	3.76E-04	7.45E-04	5.01E-04	2.51E-05
4705	437458.25	3709771.68	3.62E-03	6.92E-03	3.54E-03	4.25E-04	4.45E-04	1.06E-03	8.06E-04	1.31E-04	3.73E-04	7.39E-04	4.97E-04	2.49E-05
4706	437455.58	3709781.14	3.59E-03	6.86E-03	3.51E-03	4.21E-04	4.42E-04	1.05E-03	7.99E-04	1.30E-04	3.70E-04	7.33E-04	4.93E-04	2.47E-05
4707	437452.9	3709790.61	3.56E-03	6.80E-03	3.48E-03	4.18E-04	4.38E-04	1.05E-03	7.92E-04	1.29E-04	3.67E-04	7.27E-04	4.89E-04	2.45E-05
4708	437450.22	3709800.07	3.53E-03	6.74E-03	3.45E-03	4.14E-04	4.34E-04	1.04E-03	7.85E-04	1.28E-04	3.64E-04	7.20E-04	4.84E-04	2.43E-05
4709	437486.12	3709636.45	3.40E-03	6.50E-03	3.32E-03	3.99E-04	4.19E-04	9.99E-04	7.57E-04	1.23E-04	3.51E-04	6.95E-04	4.67E-04	2.34E-05
4710	437483.44	3709645.92	3.40E-03	6.50E-03	3.32E-03	3.99E-04	4.18E-04	9.98E-04	7.57E-04	1.23E-04	3.51E-04	6.94E-04	4.67E-04	2.34E-05
4711	437480.76	3709655.38	3.39E-03	6.48E-03	3.31E-03	3.98E-04	4.17E-04	9.96E-04	7.55E-04	1.23E-04	3.50E-04	6.93E-04	4.66E-04	2.34E-05
4712	437478.08	3709664.85	3.39E-03	6.47E-03	3.31E-03	3.97E-04	4.16E-04	9.94E-04	7.53E-04	1.23E-04	3.49E-04	6.91E-04	4.65E-04	2.33E-05
4713	437475.41	3709674.31	3.38E-03	6.45E-03	3.30E-03	3.96E-04	4.15E-04	9.92E-04	7.52E-04	1.22E-04	3.48E-04	6.90E-04	4.64E-04	2.33E-05
4714	437472.73	3709683.78	3.37E-03	6.44E-03	3.29E-03	3.95E-04	4.15E-04	9.90E-04	7.50E-04	1.22E-04	3.48E-04	6.89E-04	4.63E-04	2.32E-05
4715	437470.05	3709693.24	3.37E-03	6.43E-03	3.29E-03	3.95E-04	4.14E-04	9.88E-04	7.49E-04	1.22E-04	3.47E-04	6.87E-04	4.62E-04	2.32E-05
4716	437467.37	3709702.7	3.36E-03	6.41E-03	3.28E-03	3.94E-04	4.13E-04	9.86E-04	7.47E-04	1.22E-04	3.46E-04	6.86E-04	4.61E-04	2.31E-05
4717	437464.7	3709712.17	3.35E-03	6.40E-03	3.27E-03	3.93E-04	4.12E-04	9.83E-04	7.45E-04	1.21E-04	3.45E-04	6.84E-04	4.60E-04	2.31E-05
4718	437462.02	3709721.63	3.34E-03	6.37E-03	3.26E-03	3.91E-04	4.10E-04	9.80E-04	7.43E-04	1.21E-04	3.44E-04	6.81E-04	4.58E-04	2.30E-05
4719	437459.34	3709731.1	3.32E-03	6.34E-03	3.24E-03	3.89E-04	4.08E-04	9.75E-04	7.39E-04	1.20E-04	3.42E-04	6.78E-04	4.56E-04	2.29E-05
4720	437456.66	3709740.56	3.30E-03	6.30E-03	3.22E-03	3.87E-04	4.06E-04	9.69E-04	7.34E-04	1.20E-04	3.40E-04	6.74E-04	4.53E-04	2.27E-05
4721	437453.99	3709750.03	3.28E-03	6.26E-03	3.20E-03	3.84E-04	4.03E-04	9.63E-04	7.30E-04	1.19E-04	3.38E-04	6.70E-04	4.50E-04	2.26E-05
4722	437451.31	3709759.49	3.26E-03	6.22E-03	3.18E-03	3.82E-04	4.00E-04	9.56E-04	7.24E-04	1.18E-04	3.36E-04	6.65E-04	4.47E-04	2.24E-05
4723	437448.63	3709768.96	3.23E-03	6.17E-03	3.16E-03	3.79E-04	3.97E-04	9.48E-04	7.19E-04	1.17E-04	3.33E-04	6.60E-04	4.43E-04	2.22E-05
4724	437445.95	3709778.42	3.20E-03	6.12E-03	3.13E-03	3.76E-04	3.94E-04	9.41E-04	7.13E-04	1.16E-04	3.30E-04	6.54E-04	4.40E-04	2.21E-05
4725	437443.28	3709787.89	3.18E-03	6.07E-03	3.10E-03	3.73E-04	3.91E-04	9.33E-04	7.07E-04	1.15E-04	3.28E-04	6.49E-04	4.36E-04	2.19E-05
4726	437440.6	3709797.35	3.15E-03	6.01E-03	3.07E-03	3.69E-04	3.87E-04	9.24E-04	7.00E-04	1.14E-04	3.24E-04	6.43E-04	4.32E-04	2.17E-05
4727	437476.5	3709633.73	3.09E-03	5.91E-03	3.02E-03	3.63E-04	3.80E-04	9.08E-04	6.88E-04	1.12E-04	3.19E-04	6.32E-04	4.25E-04	2.13E-05
4728	437473.82	3709643.2	3.09E-03	5.90E-03	3.02E-03	3.62E-04	3.80E-04	9.07E-04	6.87E-04	1.12E-04	3.18E-04	6.31E-04	4.24E-04	2.13E-05
4729	437471.14	3709652.66	3.08E-03	5.89E-03	3.01E-03	3.61E-04	3.79E-04	9.05E-04	6.86E-04	1.12E-04	3.18E-04	6.29E-04	4.23E-04	2.12E-05
4730	437468.46	3709662.12	3.07E-03	5.87E-03	3.00E-03	3.60E-04	3.78E-04	9.02E-04	6.84E-04	1.11E-04	3.17E-04	6.27E-04	4.22E-04	2.11E-05
4731	437465.78	3709671.59	3.07E-03	5.86E-03	2.99E-03	3.60E-04	3.77E-04	9.00E-04	6.82E-04	1.11E-04	3.16E-04	6.26E-04	4.21E-04	2.11E-05
4732	437463.11	3709681.05	3.06E-03	5.85E-03	2.99E-03	3.59E-04	3.76E-04	8.98E-04	6.81E-04	1.11E-04	3.16E-04	6.25E-04	4.20E-04	2.11E-05
4733	437460.43	3709690.52	3.05E-03	5.83E-03	2.98E-03	3.58E-04	3.75E-04	8.96E-04	6.79E-04	1.11E-04	3.15E-04	6.23E-04	4.19E-04	2.10E-05
4734	437457.75	3709699.98	3.04E-03	5.81E-03	2.97E-03	3.57E-04	3.74E-04	8.94E-04	6.77E-04	1.10E-04	3.14E-04	6.22E-04	4.18E-04	2.10E-05
4735	437455.07	3709709.45	3.03E-03	5.80E-03	2.96E-03	3.56E-04	3.73E-04	8.91E-04	6.75E-04	1.10E-04	3.13E-04	6.20E-04	4.17E-04	2.09E-05
4736	437452.4	3709718.91	3.02E-03	5.78E-03	2.95E-03	3.55E-04	3.72E-04	8.88E-04	6.73E-04	1.09E-04	3.12E-04	6.18E-04	4.15E-04	2.08E-05
4737	437449.72	3709728.38	3.01E-03	5.75E-03	2.94E-03	3.53E-04	3.70E-04	8.84E-04	6.70E-04	1.09E-04	3.10E-04	6.15E-04	4.13E-04	2.07E-05
4738	437447.04	3709737.84	2.99E-03	5.72E-03	2.92E-03	3.51E-04	3.68E-04	8.78E-04	6.66E-04	1.08E-04	3.08E-04	6.11E-04	4.11E-04	2.06E-05
4739	437444.36	3709747.31	2.97E-03	5.68E-03	2.90E-03	3.48E-04	3.65E-04	8.72E-04	6.61E-04	1.08E-04	3.06E-04	6.07E-04	4.08E-04	2.05E-05
4740	437441.69	3709756.77	2.95E-03	5.64E-03	2.88E-03	3.46E-04	3.63E-04	8.66E-04	6.57E-04	1.07E-04	3.04E-04	6.03E-04	4.05E-04	2.03E-05
4741	437439.01	3709766.23	2.93E-03	5.59E-03	2.86E-03	3.43E-04	3.60E-04	8.60E-04	6.51E-04	1.06E-04	3.02E-04	5.98E-04	4.02E-04	2.02E-05
4742	437436.33	3709775.7	2.90E-03	5.55E-03	2.84E-03	3.41E-04	3.57E-04	8.53E-04	6.46E-04	1.05E-04	2.99E-04	5.93E-04	3.99E-04	2.00E-05
4743	437433.65	3709785.16	2.88E-03	5.50E-03	2.81E-03	3.38E-04	3.54E-04	8.46E-04	6.41E-04	1.04E-04	2.97E-04	5.88E-04	3.95E-04	1.98E-05
4744	437430.98	3709794.63	2.86E-03	5.45E-03	2.79E-03	3.35E-04	3.51E-04	8.38E-04	6.35E-04	1.03E-04	2.94E-04	5.83E-04	3.92E-04	1.97E-05
4745	437466.87	3709631.01	2.84E-03	5.43E-03	2.78E-03	3.33E-04	3.49E-04	8.34E-04	6.32E-04	1.03E-04	2.93E-04	5.80E-04	3.90E-04	1.96E-05
4746	437464.2	3709640.47	2.84E-03	5.42E-03	2.77E-03	3.33E-04	3.49E-04	8.33E-04	6.32E-04	1.03E-04	2.93E-04	5.80E-04	3.90E-04	1.95E-05
4747	437461.52	3709649.94	2.83E-03	5.41E-03	2.77E-03	3.32E-04	3.48E-04	8.31E-04	6.30E-04	1.03E-04	2.92E-04	5.78E-04	3.89E-04	1.95E-05
4748	437458.84	3709659.4	2.82E-03	5.40E-03	2.76E-03	3.31E-04	3.47E-04	8.29E-04	6.29E-04	1.02E-04	2.91E-04	5.77E-04	3.88E-04	1.94E-05
4749	437456.16	3709668.87	2.82E-03	5.38E-03	2.75E-03	3.30E-04	3.46E-04	8.27E-04	6.27E-04	1.02E-04	2.90E-04	5.75E-04	3.87E-04	1.94E-05
4750	437453.48	3709678.33	2.81E-03	5.37E-03	2.74E-03	3.29E-04	3.46E-04	8.25E-04	6.25E-04	1.02E-04	2.90E-04	5.74E-04	3.86E-04	1.93E-05
4751	437450.81	3709687.8	2.80E-03	5.35E-03	2.74E-03	3.28E-04	3.44E-04	8.22E-04	6.23E-04	1.01E-04	2.89E-04	5.72E-04	3.85E-04	1.93E-05
4752	437448.13	3709697.26	2.79E-03	5.33E-03	2.73E-03	3.27E-04	3.43E-04	8.19E-04	6.21E-04	1.01E-04	2.88E-04	5.70E-04	3.83E-04	1.92E-05
4753	437445.45	3709706.73	2.78E-03	5.31E-03	2.72E-03	3.26E-04	3.42E-04	8.17E-04	6.19E-04	1.01E-04	2.87E-04	5.68E-04	3.82E-04	1.91E-05
4754	437442.77	3709716.19	2.77E-03	5.29E-03	2.71E-03	3.25E-04	3.41E-04	8.14E-04	6.17E-04	1.00E-04	2.86E-04	5.66E-04	3.80E-04	1.91E-05
4755	437440.1	3709725.65	2.76E-03	5.27E-03	2.70E-03	3.24E-04	3.39E-04	8.10E-04	6.14E-04	9.99E-05	2.85E-04	5.64E-04	3.79E-04	1.90E-05
4756	437457.25	3709628.29	2.63E-03	5.03E-03	2.57E-03	3.09E-04	3.24E-04	7.73E-04	5.86E-04	9.53E-05	2.71E-04	5.38E-04	3.61E-04	1.81E-05
4757	437454.57	3709637.75	2.63E-03	5.03E-03	2.57E-03	3.09E-04	3.24E-04	7.72E-04	5.85E-04	9.53E-05	2.71E-04	5.37E-04	3.61E-04	1.81E-05

4758	437451.9	3709647.22	2.63E-03	5.02E-03	2.56E-03	3.08E-04	3.23E-04	7.71E-04	5.84E-04	9.51E-05	2.71E-04	5.36E-04	3.60E-04	1.81E-05
4759	437449.22	3709656.68	2.62E-03	5.00E-03	2.56E-03	3.07E-04	3.22E-04	7.69E-04	5.83E-04	9.48E-05	2.70E-04	5.35E-04	3.59E-04	1.80E-05
4760	437446.54	3709666.14	2.61E-03	4.99E-03	2.55E-03	3.06E-04	3.21E-04	7.66E-04	5.81E-04	9.45E-05	2.69E-04	5.33E-04	3.58E-04	1.80E-05
4761	437443.86	3709675.61	2.60E-03	4.97E-03	2.54E-03	3.05E-04	3.20E-04	7.64E-04	5.79E-04	9.42E-05	2.68E-04	5.31E-04	3.57E-04	1.79E-05
4762	437441.18	3709685.07	2.59E-03	4.95E-03	2.53E-03	3.04E-04	3.19E-04	7.61E-04	5.77E-04	9.39E-05	2.67E-04	5.29E-04	3.56E-04	1.78E-05
4763	437438.51	3709694.54	2.58E-03	4.93E-03	2.52E-03	3.03E-04	3.17E-04	7.58E-04	5.74E-04	9.35E-05	2.66E-04	5.27E-04	3.54E-04	1.78E-05
4764	437435.83	3709704	2.57E-03	4.92E-03	2.51E-03	3.02E-04	3.16E-04	7.55E-04	5.73E-04	9.32E-05	2.65E-04	5.25E-04	3.53E-04	1.77E-05
4765	437433.15	3709713.47	2.56E-03	4.90E-03	2.50E-03	3.01E-04	3.15E-04	7.52E-04	5.70E-04	9.28E-05	2.64E-04	5.23E-04	3.52E-04	1.76E-05
4766	437430.47	3709722.93	2.55E-03	4.87E-03	2.49E-03	2.99E-04	3.14E-04	7.49E-04	5.68E-04	9.24E-05	2.63E-04	5.21E-04	3.50E-04	1.76E-05
4767	437447.63	3709625.56	2.46E-03	4.69E-03	2.40E-03	2.88E-04	3.02E-04	7.21E-04	5.46E-04	8.89E-05	2.53E-04	5.01E-04	3.37E-04	1.69E-05
4768	437444.95	3709635.03	2.45E-03	4.69E-03	2.40E-03	2.88E-04	3.02E-04	7.21E-04	5.46E-04	8.89E-05	2.53E-04	5.01E-04	3.37E-04	1.69E-05
4769	437442.27	3709644.49	2.45E-03	4.68E-03	2.39E-03	2.87E-04	3.01E-04	7.19E-04	5.45E-04	8.87E-05	2.53E-04	5.00E-04	3.36E-04	1.69E-05
4770	437439.6	3709653.96	2.44E-03	4.67E-03	2.39E-03	2.86E-04	3.00E-04	7.17E-04	5.44E-04	8.85E-05	2.52E-04	4.99E-04	3.35E-04	1.68E-05
4771	437436.92	3709663.42	2.43E-03	4.65E-03	2.38E-03	2.86E-04	2.99E-04	7.15E-04	5.42E-04	8.82E-05	2.51E-04	4.97E-04	3.34E-04	1.68E-05
4772	437434.24	3709672.89	2.43E-03	4.63E-03	2.37E-03	2.84E-04	2.98E-04	7.12E-04	5.40E-04	8.78E-05	2.50E-04	4.95E-04	3.33E-04	1.67E-05
4773	437431.56	3709682.35	2.42E-03	4.62E-03	2.36E-03	2.83E-04	2.97E-04	7.10E-04	5.38E-04	8.75E-05	2.49E-04	4.94E-04	3.32E-04	1.66E-05
4774	437428.88	3709691.82	2.41E-03	4.60E-03	2.35E-03	2.82E-04	2.96E-04	7.07E-04	5.36E-04	8.72E-05	2.48E-04	4.92E-04	3.30E-04	1.66E-05
4775	437426.21	3709701.28	2.40E-03	4.58E-03	2.34E-03	2.81E-04	2.95E-04	7.04E-04	5.34E-04	8.68E-05	2.47E-04	4.90E-04	3.29E-04	1.65E-05
4776	437423.53	3709710.75	2.39E-03	4.56E-03	2.33E-03	2.80E-04	2.94E-04	7.01E-04	5.31E-04	8.65E-05	2.46E-04	4.88E-04	3.28E-04	1.64E-05
4777	437420.85	3709720.21	2.38E-03	4.54E-03	2.32E-03	2.79E-04	2.92E-04	6.97E-04	5.29E-04	8.60E-05	2.45E-04	4.85E-04	3.26E-04	1.64E-05
4778	437438.01	3709622.84	2.30E-03	4.40E-03	2.25E-03	2.70E-04	2.83E-04	6.76E-04	5.12E-04	8.34E-05	2.37E-04	4.70E-04	3.16E-04	1.58E-05
4779	437435.33	3709632.31	2.30E-03	4.39E-03	2.25E-03	2.70E-04	2.83E-04	6.75E-04	5.12E-04	8.33E-05	2.37E-04	4.70E-04	3.16E-04	1.58E-05
4780	437432.65	3709641.77	2.30E-03	4.38E-03	2.24E-03	2.69E-04	2.82E-04	6.74E-04	5.11E-04	8.31E-05	2.37E-04	4.69E-04	3.15E-04	1.58E-05
4781	437429.97	3709651.24	2.29E-03	4.37E-03	2.23E-03	2.68E-04	2.81E-04	6.72E-04	5.09E-04	8.29E-05	2.36E-04	4.67E-04	3.14E-04	1.58E-05
4782	437427.3	3709660.7	2.28E-03	4.36E-03	2.23E-03	2.67E-04	2.80E-04	6.69E-04	5.07E-04	8.26E-05	2.35E-04	4.66E-04	3.13E-04	1.57E-05
4783	437424.62	3709670.16	2.27E-03	4.34E-03	2.22E-03	2.66E-04	2.79E-04	6.67E-04	5.06E-04	8.23E-05	2.34E-04	4.64E-04	3.12E-04	1.56E-05
4784	437421.94	3709679.63	2.26E-03	4.33E-03	2.21E-03	2.66E-04	2.79E-04	6.65E-04	5.04E-04	8.20E-05	2.33E-04	4.63E-04	3.11E-04	1.56E-05
4785	437419.26	3709689.09	2.26E-03	4.31E-03	2.20E-03	2.65E-04	2.78E-04	6.63E-04	5.02E-04	8.17E-05	2.33E-04	4.61E-04	3.10E-04	1.55E-05
4786	437416.58	3709698.56	2.25E-03	4.29E-03	2.20E-03	2.64E-04	2.76E-04	6.60E-04	5.00E-04	8.14E-05	2.32E-04	4.59E-04	3.09E-04	1.55E-05
4787	437413.91	3709708.02	2.24E-03	4.27E-03	2.18E-03	2.62E-04	2.75E-04	6.57E-04	4.98E-04	8.10E-05	2.31E-04	4.57E-04	3.07E-04	1.54E-05
4788	437411.23	3709717.49	2.22E-03	4.25E-03	2.17E-03	2.61E-04	2.74E-04	6.53E-04	4.95E-04	8.05E-05	2.29E-04	4.54E-04	3.05E-04	1.53E-05
4789	437428.38	3709620.12	2.17E-03	4.14E-03	2.12E-03	2.54E-04	2.66E-04	6.36E-04	4.82E-04	7.84E-05	2.23E-04	4.42E-04	2.97E-04	1.49E-05
4790	437425.71	3709629.58	2.16E-03	4.13E-03	2.11E-03	2.54E-04	2.66E-04	6.35E-04	4.81E-04	7.83E-05	2.23E-04	4.42E-04	2.97E-04	1.49E-05
4791	437423.03	3709639.05	2.16E-03	4.12E-03	2.11E-03	2.53E-04	2.66E-04	6.34E-04	4.80E-04	7.82E-05	2.23E-04	4.41E-04	2.96E-04	1.49E-05
4792	437420.35	3709648.51	2.15E-03	4.11E-03	2.10E-03	2.52E-04	2.65E-04	6.32E-04	4.79E-04	7.79E-05	2.22E-04	4.40E-04	2.95E-04	1.48E-05
4793	437417.67	3709657.98	2.15E-03	4.10E-03	2.10E-03	2.52E-04	2.64E-04	6.30E-04	4.77E-04	7.77E-05	2.21E-04	4.38E-04	2.94E-04	1.48E-05
4794	437415	3709667.44	2.14E-03	4.08E-03	2.09E-03	2.51E-04	2.63E-04	6.27E-04	4.76E-04	7.74E-05	2.20E-04	4.36E-04	2.93E-04	1.47E-05
4795	437412.32	3709676.91	2.13E-03	4.07E-03	2.08E-03	2.50E-04	2.62E-04	6.26E-04	4.74E-04	7.72E-05	2.20E-04	4.35E-04	2.92E-04	1.47E-05
4796	437409.64	3709686.37	2.12E-03	4.06E-03	2.07E-03	2.49E-04	2.61E-04	6.24E-04	4.73E-04	7.69E-05	2.19E-04	4.34E-04	2.92E-04	1.46E-05
4797	437406.96	3709695.84	2.12E-03	4.04E-03	2.07E-03	2.48E-04	2.60E-04	6.21E-04	4.71E-04	7.66E-05	2.18E-04	4.32E-04	2.90E-04	1.46E-05
4798	437404.28	3709705.3	2.10E-03	4.02E-03	2.05E-03	2.47E-04	2.59E-04	6.18E-04	4.68E-04	7.62E-05	2.17E-04	4.30E-04	2.89E-04	1.45E-05
4799	437401.61	3709714.77	2.09E-03	3.99E-03	2.04E-03	2.45E-04	2.57E-04	6.14E-04	4.65E-04	7.57E-05	2.16E-04	4.27E-04	2.87E-04	1.44E-05
4800	436806.7	3709393.13	2.00E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
4801	436804.02	3709402.59	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.81E-05	4.41E-05	7.17E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.72E-05	1.36E-06
4802	436801.34	3709412.06	1.96E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.76E-05	4.37E-05	7.11E-06	2.02E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
4803	436798.66	3709421.52	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.01E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
4804	436795.99	3709430.99	1.93E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.66E-05	4.29E-05	6.98E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
4805	436793.31	3709440.45	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4806	436790.63	3709449.92	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.60E-05	1.30E-06
4807	436787.95	3709459.38	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.17E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
4808	436785.28	3709468.85	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
4809	436782.6	3709478.31	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4810	436779.92	3709487.77	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4811	436777.24	3709497.24	1.80E-04	3.43E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.85E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
4812	436768.21	3709382.24	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
4813	436765.53	3709391.7	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.70E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4814	436762.85	3709401.17	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4815	436760.17	3709410.63	1.82E-04	3.47E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.71E-05	2.50E-05	1.25E-06
4816	436757.5	3709420.1	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4817	436754.82	3709429.56	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
4818	436752.14	3709439.03	1.77E-04	3.37E-04	1.73E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
4819	436749.46	3709448.49	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4820	436746.79	3709457.96	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.38E-05	1.19E-06
4821	436744.11	3709467.42	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4822	436741.43	3709476.89	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.78E-05	6.14E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.33E-05	1.17E-06
4823	436738.75	3709486.35	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
4824	436736.08	3709495.81	1.66E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.71E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.14E-06
4825	436729.72	3709371.35	1.75E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.81E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4826	436727.04	3709380.82	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.30E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.39E-05	1.20E-06

4827	436724.36	3709390.28	1.72E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.06E-05	3.84E-05	6.24E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
4828	436721.69	3709399.74	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4829	436719.01	3709409.21	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4830	436716.33	3709418.67	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
4831	436713.65	3709428.14	1.66E-04	3.16E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.86E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4832	436710.98	3709437.6	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4833	436708.3	3709447.07	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
4834	436705.62	3709456.53	1.61E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.66E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.11E-06
4835	436702.94	3709466	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.09E-06
4836	436700.26	3709475.46	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4837	436697.59	3709484.93	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.57E-05	3.47E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4838	436691.23	3709360.46	1.65E-04	3.16E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4839	436688.55	3709369.93	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.65E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4840	436685.87	3709379.39	1.62E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.87E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
4841	436683.2	3709388.86	1.60E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.65E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.10E-06
4842	436680.52	3709398.32	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.75E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4843	436677.84	3709407.78	1.57E-04	3.00E-04	1.54E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4844	436675.16	3709417.25	1.56E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4845	436672.49	3709426.71	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4846	436669.81	3709436.18	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4847	436667.13	3709445.64	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4848	436664.45	3709455.11	1.49E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4849	436661.78	3709464.57	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4850	436659.1	3709474.04	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4851	436656.42	3709483.5	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.50E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.99E-07
4852	436652.74	3709349.57	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
4853	436650.06	3709359.04	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.59E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4854	436647.38	3709368.5	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4855	436644.71	3709377.97	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.46E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4856	436642.03	3709387.43	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4857	436639.35	3709396.9	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4858	436636.67	3709406.36	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4859	436634	3709415.82	1.45E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.96E-07
4860	436631.32	3709425.29	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.19E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.97E-05	9.86E-07
4861	436628.64	3709434.75	1.42E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.76E-07
4862	436625.96	3709444.22	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.66E-07
4863	436623.29	3709453.68	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
4864	436620.61	3709463.15	1.38E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
4865	436617.93	3709472.61	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
4866	436615.25	3709482.08	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
4867	436612.58	3709491.54	1.34E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.19E-07
4868	436609.9	3709501.01	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
4869	436607.22	3709510.47	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
4870	436604.54	3709519.93	1.30E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.34E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
4871	436601.87	3709529.4	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
4872	436599.19	3709538.86	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
4873	436596.51	3709548.33	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
4874	436593.83	3709557.79	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
4875	436591.15	3709567.26	1.23E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
4876	436550.99	3709709.23	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
4877	436548.31	3709718.69	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
4878	436545.64	3709728.16	1.31E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
4879	436542.96	3709737.62	1.26E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.70E-07
4880	436540.28	3709747.08	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.51E-07
4881	436537.6	3709756.55	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.66E-05	8.30E-07
4882	436534.92	3709766.01	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
4883	436614.25	3709338.68	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4884	436611.57	3709348.15	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
4885	436608.9	3709357.61	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
4886	436606.22	3709367.08	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
4887	436603.54	3709376.54	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
4888	436600.86	3709386.01	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.59E-07
4889	436598.18	3709395.47	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.50E-07
4890	436595.51	3709404.94	1.37E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.40E-07
4891	436592.83	3709414.4	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.30E-07
4892	436590.15	3709423.86	1.34E-04	2.55E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
4893	436587.47	3709433.33	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
4894	436584.8	3709442.79	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
4895	436582.12	3709452.26	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07

4896	436579.44	3709461.72	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.84E-07
4897	436576.76	3709471.19	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
4898	436574.09	3709480.65	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.66E-07
4899	436571.41	3709490.12	1.24E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
4900	436568.73	3709499.58	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
4901	436566.05	3709509.05	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.72E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.68E-05	8.40E-07
4902	436563.38	3709518.51	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
4903	436560.7	3709527.98	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.26E-07
4904	436558.02	3709537.44	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
4905	436555.34	3709546.9	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.63E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
4906	436552.67	3709556.37	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.05E-07
4907	436509.82	3709707.8	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
4908	436507.15	3709717.27	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
4909	436504.47	3709726.73	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
4910	436501.79	3709736.2	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
4911	436499.11	3709745.66	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
4912	436496.44	3709755.12	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.04E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.93E-07
4913	436575.76	3709327.79	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
4914	436573.08	3709337.26	1.37E-04	2.61E-04	1.34E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
4915	436570.41	3709346.72	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
4916	436567.73	3709356.19	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
4917	436565.05	3709365.65	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
4918	436562.37	3709375.12	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
4919	436559.7	3709384.58	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.83E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
4920	436557.02	3709394.05	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.90E-07
4921	436554.34	3709403.51	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
4922	436551.66	3709412.98	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
4923	436548.98	3709422.44	1.25E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.29E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.64E-07
4924	436546.31	3709431.9	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
4925	436543.63	3709441.37	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
4926	436540.95	3709450.83	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.40E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
4927	436538.27	3709460.3	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
4928	436535.6	3709469.76	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.64E-05	8.20E-07
4929	436532.92	3709479.23	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
4930	436530.24	3709488.69	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.05E-07
4931	436527.56	3709498.16	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
4932	436524.89	3709507.62	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
4933	436522.21	3709517.09	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.85E-07
4934	436519.53	3709526.55	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
4935	436516.85	3709536.02	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
4936	436495.43	3709611.73	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
4937	436492.76	3709621.2	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
4938	436490.08	3709630.66	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4939	436487.4	3709640.13	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.33E-07
4940	436471.33	3709696.91	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
4941	436468.66	3709706.38	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
4942	436465.98	3709715.84	1.00E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
4943	436463.3	3709725.31	9.76E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
4944	436460.62	3709734.77	9.60E-05	1.83E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
4945	436457.95	3709744.24	9.45E-05	1.80E-04	9.23E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.74E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.50E-07
4946	437420.78	3710030.33	2.53E-03	4.84E-03	2.48E-03	2.97E-04	3.12E-04	7.44E-04	5.64E-04	9.18E-05	2.61E-04	5.18E-04	3.48E-04	1.74E-05
4947	437428.01	3710036.71	2.73E-03	5.21E-03	2.66E-03	3.20E-04	3.35E-04	8.01E-04	6.07E-04	9.88E-05	2.81E-04	5.57E-04	3.74E-04	1.88E-05
4948	437435.23	3710043.09	2.92E-03	5.57E-03	2.85E-03	3.42E-04	3.59E-04	8.56E-04	6.49E-04	1.06E-04	3.01E-04	5.96E-04	4.00E-04	2.01E-05
4949	437442.45	3710049.47	3.07E-03	5.87E-03	3.00E-03	3.60E-04	3.78E-04	9.02E-04	6.84E-04	1.11E-04	3.17E-04	6.27E-04	4.22E-04	2.11E-05
4950	437449.68	3710055.85	3.18E-03	6.07E-03	3.11E-03	3.73E-04	3.91E-04	9.34E-04	7.08E-04	1.15E-04	3.28E-04	6.49E-04	4.37E-04	2.19E-05
4951	437456.9	3710062.23	3.25E-03	6.20E-03	3.17E-03	3.81E-04	3.99E-04	9.53E-04	7.22E-04	1.18E-04	3.35E-04	6.63E-04	4.46E-04	2.23E-05
4952	437464.12	3710068.6	3.29E-03	6.28E-03	3.21E-03	3.85E-04	4.04E-04	9.65E-04	7.31E-04	1.19E-04	3.39E-04	6.71E-04	4.51E-04	2.26E-05
4953	437471.35	3710074.98	3.32E-03	6.34E-03	3.24E-03	3.89E-04	4.08E-04	9.75E-04	7.39E-04	1.20E-04	3.42E-04	6.78E-04	4.56E-04	2.29E-05
4954	437478.57	3710081.36	3.33E-03	6.35E-03	3.25E-03	3.90E-04	4.09E-04	9.77E-04	7.40E-04	1.20E-04	3.43E-04	6.79E-04	4.57E-04	2.29E-05
4955	437485.79	3710087.74	3.28E-03	6.26E-03	3.20E-03	3.84E-04	4.03E-04	9.62E-04	7.29E-04	1.19E-04	3.38E-04	6.69E-04	4.50E-04	2.25E-05
4956	437493.01	3710094.12	3.15E-03	6.03E-03	3.08E-03	3.70E-04	3.88E-04	9.26E-04	7.02E-04	1.14E-04	3.25E-04	6.44E-04	4.33E-04	2.17E-05
4957	437500.24	3710100.5	2.99E-03	5.72E-03	2.92E-03	3.51E-04	3.68E-04	8.79E-04	6.66E-04	1.08E-04	3.09E-04	6.11E-04	4.11E-04	2.06E-05
4958	437507.46	3710106.88	2.79E-03	5.33E-03	2.72E-03	3.27E-04	3.43E-04	8.19E-04	6.21E-04	1.01E-04	2.88E-04	5.70E-04	3.83E-04	1.92E-05
4959	437414.16	3710037.83	2.06E-03	3.94E-03	2.01E-03	2.42E-04	2.54E-04	6.06E-04	4.59E-04	7.47E-05	2.13E-04	4.21E-04	2.83E-04	1.42E-05
4960	437421.39	3710044.21	2.17E-03	4.15E-03	2.12E-03	2.55E-04	2.67E-04	6.38E-04	4.84E-04	7.87E-05	2.24E-04	4.44E-04	2.98E-04	1.50E-05
4961	437428.61	3710050.59	2.28E-03	4.35E-03	2.22E-03	2.67E-04	2.80E-04	6.69E-04	5.07E-04	8.25E-05	2.35E-04	4.65E-04	3.13E-04	1.57E-05
4962	437435.83	3710056.97	2.37E-03	4.53E-03	2.32E-03	2.78E-04	2.92E-04	6.97E-04	5.28E-04	8.59E-05	2.45E-04	4.85E-04	3.26E-04	1.63E-05
4963	437443.06	3710063.34	2.44E-03	4.65E-03	2.38E-03	2.86E-04	3.00E-04	7.15E-04	5.42E-04	8.82E-05	2.51E-04	4.97E-04	3.34E-04	1.68E-05
4964	437450.28	3710069.72	2.48E-03	4.74E-03	2.42E-03	2.91E-04	3.05E-04	7.28E-04	5.52E-04	8.98E-05	2.56E-04	5.07E-04	3.41E-04	1.71E-05

4965	437457.5	3710076.1	2.51E-03	4.80E-03	2.45E-03	2.94E-04	3.09E-04	7.37E-04	5.59E-04	9.09E-05	2.59E-04	5.13E-04	3.45E-04	1.73E-05
4966	437464.73	3710082.48	2.52E-03	4.82E-03	2.46E-03	2.96E-04	3.10E-04	7.40E-04	5.61E-04	9.13E-05	2.60E-04	5.15E-04	3.46E-04	1.74E-05
4967	437471.95	3710088.86	2.51E-03	4.79E-03	2.45E-03	2.94E-04	3.08E-04	7.36E-04	5.58E-04	9.08E-05	2.59E-04	5.12E-04	3.44E-04	1.73E-05
4968	437479.17	3710095.24	2.47E-03	4.71E-03	2.41E-03	2.89E-04	3.03E-04	7.24E-04	5.49E-04	8.93E-05	2.54E-04	5.04E-04	3.39E-04	1.70E-05
4969	437486.4	3710101.61	2.40E-03	4.59E-03	2.35E-03	2.82E-04	2.95E-04	7.05E-04	5.34E-04	8.70E-05	2.48E-04	4.91E-04	3.30E-04	1.65E-05
4970	437493.62	3710107.99	2.32E-03	4.42E-03	2.26E-03	2.72E-04	2.85E-04	6.80E-04	5.15E-04	8.39E-05	2.39E-04	4.73E-04	3.18E-04	1.59E-05
4971	437500.84	3710114.37	2.20E-03	4.21E-03	2.15E-03	2.58E-04	2.71E-04	6.46E-04	4.90E-04	7.97E-05	2.27E-04	4.50E-04	3.02E-04	1.52E-05
4972	437414.77	3710051.7	1.81E-03	3.46E-03	1.77E-03	2.13E-04	2.23E-04	5.32E-04	4.04E-04	6.57E-05	1.87E-04	3.70E-04	2.49E-04	1.25E-05
4973	437421.99	3710058.08	1.88E-03	3.59E-03	1.83E-03	2.20E-04	2.31E-04	5.51E-04	4.18E-04	6.80E-05	1.93E-04	3.83E-04	2.58E-04	1.29E-05
4974	437429.21	3710064.46	1.93E-03	3.68E-03	1.88E-03	2.26E-04	2.37E-04	5.66E-04	4.29E-04	6.98E-05	1.99E-04	3.94E-04	2.65E-04	1.33E-05
4975	437436.44	3710070.84	1.97E-03	3.76E-03	1.92E-03	2.31E-04	2.42E-04	5.78E-04	4.38E-04	7.13E-05	2.03E-04	4.02E-04	2.70E-04	1.36E-05
4976	437443.66	3710077.22	2.00E-03	3.81E-03	1.95E-03	2.34E-04	2.45E-04	5.86E-04	4.44E-04	7.23E-05	2.06E-04	4.08E-04	2.74E-04	1.37E-05
4977	437450.88	3710083.6	2.01E-03	3.84E-03	1.96E-03	2.36E-04	2.47E-04	5.90E-04	4.48E-04	7.28E-05	2.07E-04	4.11E-04	2.76E-04	1.38E-05
4978	437458.11	3710089.97	2.01E-03	3.85E-03	1.97E-03	2.36E-04	2.48E-04	5.92E-04	4.48E-04	7.30E-05	2.08E-04	4.11E-04	2.77E-04	1.39E-05
4979	437465.33	3710096.35	2.00E-03	3.82E-03	1.95E-03	2.35E-04	2.46E-04	5.88E-04	4.45E-04	7.25E-05	2.06E-04	4.09E-04	2.75E-04	1.38E-05
4980	437472.55	3710102.73	1.97E-03	3.77E-03	1.93E-03	2.31E-04	2.42E-04	5.79E-04	4.39E-04	7.14E-05	2.03E-04	4.03E-04	2.71E-04	1.36E-05
4981	437479.78	3710109.11	1.93E-03	3.68E-03	1.88E-03	2.26E-04	2.37E-04	5.66E-04	4.29E-04	6.98E-05	1.99E-04	3.94E-04	2.65E-04	1.33E-05
4982	437487	3710115.49	1.87E-03	3.57E-03	1.83E-03	2.19E-04	2.30E-04	5.49E-04	4.16E-04	6.77E-05	1.93E-04	3.82E-04	2.57E-04	1.29E-05
4983	437408.15	3710059.2	1.55E-03	2.96E-03	1.52E-03	1.82E-04	1.91E-04	4.56E-04	3.45E-04	5.62E-05	1.60E-04	3.17E-04	2.13E-04	1.07E-05
4984	437415.37	3710065.58	1.59E-03	3.03E-03	1.55E-03	1.86E-04	1.95E-04	4.66E-04	3.53E-04	5.74E-05	1.64E-04	3.24E-04	2.18E-04	1.09E-05
4985	437422.6	3710071.96	1.62E-03	3.09E-03	1.58E-03	1.90E-04	1.99E-04	4.75E-04	3.60E-04	5.85E-05	1.67E-04	3.30E-04	2.22E-04	1.11E-05
4986	437429.82	3710078.34	1.64E-03	3.13E-03	1.60E-03	1.92E-04	2.02E-04	4.82E-04	3.65E-04	5.94E-05	1.69E-04	3.35E-04	2.25E-04	1.13E-05
4987	437437.04	3710084.71	1.66E-03	3.16E-03	1.62E-03	1.94E-04	2.04E-04	4.86E-04	3.69E-04	6.00E-05	1.71E-04	3.38E-04	2.27E-04	1.14E-05
4988	437444.26	3710091.09	1.67E-03	3.19E-03	1.63E-03	1.96E-04	2.05E-04	4.90E-04	3.71E-04	6.04E-05	1.72E-04	3.41E-04	2.29E-04	1.15E-05
4989	437451.49	3710097.47	1.67E-03	3.19E-03	1.63E-03	1.96E-04	2.05E-04	4.90E-04	3.71E-04	6.04E-05	1.72E-04	3.41E-04	2.29E-04	1.15E-05
4990	437458.71	3710103.85	1.66E-03	3.16E-03	1.62E-03	1.94E-04	2.04E-04	4.86E-04	3.69E-04	6.00E-05	1.71E-04	3.38E-04	2.27E-04	1.14E-05
4991	437465.93	3710110.23	1.63E-03	3.12E-03	1.59E-03	1.91E-04	2.01E-04	4.79E-04	3.63E-04	5.91E-05	1.68E-04	3.33E-04	2.24E-04	1.12E-05
4992	437473.16	3710116.61	1.60E-03	3.06E-03	1.56E-03	1.88E-04	1.97E-04	4.70E-04	3.56E-04	5.80E-05	1.65E-04	3.27E-04	2.20E-04	1.10E-05
4993	437480.38	3710122.98	1.57E-03	3.00E-03	1.53E-03	1.84E-04	1.93E-04	4.61E-04	3.49E-04	5.68E-05	1.62E-04	3.21E-04	2.15E-04	1.08E-05
4994	437408.75	3710073.07	1.37E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.69E-04	4.03E-04	3.05E-04	4.97E-05	1.41E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.44E-06
4995	437415.98	3710079.45	1.39E-03	2.65E-03	1.36E-03	1.63E-04	1.71E-04	4.08E-04	3.09E-04	5.03E-05	1.43E-04	2.84E-04	1.91E-04	9.56E-06
4996	437423.2	3710085.83	1.40E-03	2.68E-03	1.37E-03	1.64E-04	1.72E-04	4.12E-04	3.12E-04	5.08E-05	1.45E-04	2.86E-04	1.92E-04	9.65E-06
4997	437430.42	3710092.21	1.41E-03	2.70E-03	1.38E-03	1.66E-04	1.74E-04	4.15E-04	3.15E-04	5.12E-05	1.46E-04	2.89E-04	1.94E-04	9.74E-06
4998	437437.65	3710098.59	1.42E-03	2.72E-03	1.39E-03	1.67E-04	1.75E-04	4.17E-04	3.16E-04	5.15E-05	1.47E-04	2.90E-04	1.95E-04	9.79E-06
4999	437444.87	3710104.97	1.42E-03	2.71E-03	1.39E-03	1.67E-04	1.75E-04	4.17E-04	3.16E-04	5.14E-05	1.47E-04	2.90E-04	1.95E-04	9.78E-06
5000	437452.09	3710111.34	1.41E-03	2.70E-03	1.38E-03	1.65E-04	1.74E-04	4.14E-04	3.14E-04	5.11E-05	1.46E-04	2.88E-04	1.94E-04	9.71E-06
5001	437459.31	3710117.72	1.39E-03	2.66E-03	1.36E-03	1.63E-04	1.71E-04	4.09E-04	3.10E-04	5.05E-05	1.44E-04	2.85E-04	1.91E-04	9.59E-06
5002	437466.54	3710124.1	1.37E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.69E-04	4.03E-04	3.05E-04	4.97E-05	1.41E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.45E-06
5003	437473.76	3710130.48	1.35E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.58E-04	1.66E-04	3.96E-04	3.00E-04	4.88E-05	1.39E-04	2.76E-04	1.85E-04	9.29E-06
5004	437402.13	3710080.57	1.21E-03	2.31E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.49E-04	3.55E-04	2.69E-04	4.38E-05	1.25E-04	2.47E-04	1.66E-04	8.32E-06
5005	437409.36	3710086.95	1.22E-03	2.32E-03	1.19E-03	1.43E-04	1.50E-04	3.57E-04	2.71E-04	4.40E-05	1.25E-04	2.48E-04	1.67E-04	8.37E-06
5006	437416.58	3710093.33	1.23E-03	2.34E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.60E-04	2.73E-04	4.44E-05	1.26E-04	2.50E-04	1.68E-04	8.44E-06
5007	437423.8	3710099.71	1.23E-03	2.36E-03	1.20E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.62E-04	2.74E-04	4.46E-05	1.27E-04	2.52E-04	1.69E-04	8.49E-06
5008	437431.03	3710106.08	1.24E-03	2.36E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.63E-04	2.75E-04	4.48E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.51E-06
5009	437438.25	3710112.46	1.24E-03	2.36E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.63E-04	2.75E-04	4.48E-05	1.27E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.51E-06
5010	437445.47	3710118.84	1.23E-03	2.34E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.60E-04	2.73E-04	4.44E-05	1.27E-04	2.51E-04	1.68E-04	8.45E-06
5011	437452.7	3710125.22	1.21E-03	2.32E-03	1.19E-03	1.42E-04	1.49E-04	3.56E-04	2.70E-04	4.39E-05	1.25E-04	2.48E-04	1.67E-04	8.35E-06
5012	437459.92	3710131.6	1.20E-03	2.29E-03	1.17E-03	1.40E-04	1.47E-04	3.52E-04	2.66E-04	4.34E-05	1.23E-04	2.45E-04	1.64E-04	8.24E-06
5013	437467.14	3710137.98	1.18E-03	2.25E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.45E-04	3.46E-04	2.62E-04	4.27E-05	1.22E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.12E-06
5014	437402.74	3710094.44	1.08E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.33E-04	3.19E-04	2.41E-04	3.93E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.47E-06
5015	437409.96	3710100.82	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.12E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
5016	437417.18	3710107.2	1.09E-03	2.09E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.21E-04	2.43E-04	3.95E-05	1.13E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.52E-06
5017	437424.41	3710113.58	1.09E-03	2.09E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.21E-04	2.43E-04	3.96E-05	1.13E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.52E-06
5018	437431.63	3710119.96	1.09E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.95E-05	1.12E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.50E-06
5019	437438.85	3710126.34	1.08E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.33E-04	3.18E-04	2.41E-04	3.92E-05	1.12E-04	2.21E-04	1.49E-04	7.45E-06
5020	437446.08	3710132.71	1.07E-03	2.05E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.32E-04	3.15E-04	2.38E-04	3.88E-05	1.10E-04	2.19E-04	1.47E-04	7.37E-06
5021	437453.3	3710139.09	1.06E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.30E-04	3.11E-04	2.36E-04	3.83E-05	1.09E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
5022	437396.12	3710101.94	9.78E-04	1.87E-03	9.55E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.18E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.73E-06
5023	437403.34	3710108.32	9.78E-04	1.87E-03	9.56E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.18E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.74E-06
5024	437410.56	3710114.7	9.79E-04	1.87E-03	9.56E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.18E-04	3.54E-05	1.01E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.74E-06
5025	437417.79	3710121.08	9.76E-04	1.87E-03	9.54E-04	1.15E-04	1.20E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.01E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.72E-06
5026	437425.01	3710127.45	9.72E-04	1.86E-03	9.49E-04	1.14E-04	1.20E-04	2.85E-04	2.16E-04	3.52E-05	1.00E-04	1.98E-04	1.33E-04	6.69E-06
5027	437432.23	3710133.83	9.65E-04	1.84E-03	9.43E-04	1.13E-04	1.19E-04	2.83E-04	2.15E-04	3.49E-05	9.95E-05	1.97E-04	1.32E-04	6.64E-06
5028	437439.46	3710140.21	9.57E-04	1.83E-03	9.34E-04	1.12E-04	1.18E-04	2.81E-04	2.13E-04	3.46E-05	9.86E-05	1.95E-04	1.31E-04	6.59E-06
5029	437396.72	3710115.81	8.88E-04	1.70E-03	8.67E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.61E-04	1.98E-04	3.21E-05	9.15E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
5030	437403.95	3710122.19	8.85E-04	1.69E-03	8.65E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.13E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.09E-06
5031	437411.17	3710128.57	8.81E-04	1.68E-03	8.61E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.59E-04	1.96E-04	3.19E-05	9.09E-05	1.80E-04	1.21E-04	6.07E-06
5032	437418.39	3710134.95	8.76E-04	1.67E-03	8.56E-04	1.03E-04	1.08E-04	2.57E-04	1.95E-04	3.17E-05	9.04E-05	1.79E-04	1.20E-04	6.03E-06
5033	437425.61	3710141.33	8.70E-04	1.66E-03	8.50E-04	1.02E-04	1.07E-04	2.55E-04	1.94E-04	3.15E-05	8.97E-05	1.78E-04	1.19E-04	5.99E-06

5034	437432.84	3710147.71	8.63E-04	1.65E-03	8.43E-04	1.01E-04	1.06E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.12E-05	8.90E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.94E-06
5035	437390.1	3710123.31	8.10E-04	1.55E-03	7.91E-04	9.50E-05	9.97E-05	2.38E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.36E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.58E-06
5036	437397.33	3710129.69	8.07E-04	1.54E-03	7.88E-04	9.46E-05	9.93E-05	2.37E-04	1.80E-04	2.92E-05	8.32E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.56E-06
5037	437404.55	3710136.07	8.03E-04	1.53E-03	7.84E-04	9.42E-05	9.87E-05	2.36E-04	1.79E-04	2.91E-05	8.28E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.53E-06
5038	437411.77	3710142.44	7.98E-04	1.52E-03	7.79E-04	9.36E-05	9.81E-05	2.34E-04	1.78E-04	2.89E-05	8.23E-05	1.63E-04	1.10E-04	5.49E-06
5039	437419	3710148.82	7.92E-04	1.51E-03	7.74E-04	9.29E-05	9.75E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.17E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.46E-06
5040	437426.22	3710155.2	7.87E-04	1.50E-03	7.69E-04	9.23E-05	9.68E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.85E-05	8.12E-05	1.61E-04	1.08E-04	5.42E-06
5041	437433.44	3710161.58	7.81E-04	1.49E-03	7.63E-04	9.16E-05	9.60E-05	2.29E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.05E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.38E-06
5042	437384.09	3710144.68	6.85E-04	1.31E-03	6.69E-04	8.04E-05	8.43E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.48E-05	7.07E-05	1.40E-04	9.41E-05	4.72E-06
5043	437391.31	3710151.06	6.82E-04	1.30E-03	6.66E-04	7.99E-05	8.38E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.03E-05	1.39E-04	9.36E-05	4.69E-06
5044	437398.53	3710157.44	6.78E-04	1.29E-03	6.62E-04	7.95E-05	8.33E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.99E-05	1.38E-04	9.30E-05	4.66E-06
5045	437405.76	3710163.81	6.73E-04	1.29E-03	6.58E-04	7.90E-05	8.28E-05	1.98E-04	1.50E-04	2.44E-05	6.94E-05	1.38E-04	9.24E-05	4.63E-06
5046	437412.98	3710170.19	6.68E-04	1.28E-03	6.53E-04	7.84E-05	8.22E-05	1.96E-04	1.49E-04	2.42E-05	6.89E-05	1.37E-04	9.18E-05	4.60E-06
5047	437420.2	3710176.57	6.63E-04	1.27E-03	6.48E-04	7.78E-05	8.16E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.40E-05	6.84E-05	1.35E-04	9.10E-05	4.56E-06
5048	437385.3	3710172.43	5.89E-04	1.12E-03	5.75E-04	6.90E-05	7.24E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.13E-05	6.07E-05	1.20E-04	8.08E-05	4.05E-06
5049	437392.52	3710178.81	5.84E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.85E-05	7.19E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.02E-05	1.19E-04	8.02E-05	4.02E-06
5050	437399.74	3710185.18	5.79E-04	1.11E-03	5.66E-04	6.79E-05	7.12E-05	1.70E-04	1.29E-04	2.10E-05	5.97E-05	1.18E-04	7.95E-05	3.99E-06
5051	437406.96	3710191.56	5.73E-04	1.10E-03	5.60E-04	6.72E-05	7.05E-05	1.68E-04	1.28E-04	2.08E-05	5.91E-05	1.17E-04	7.87E-05	3.95E-06
5052	437379.28	3710193.8	5.16E-04	9.85E-04	5.04E-04	6.05E-05	6.34E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.32E-05	1.05E-04	7.08E-05	3.55E-06
5053	437386.5	3710200.18	5.11E-04	9.76E-04	4.99E-04	5.99E-05	6.28E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.27E-05	1.04E-04	7.01E-05	3.52E-06
5054	437393.73	3710206.55	5.06E-04	9.66E-04	4.94E-04	5.93E-05	6.22E-05	1.48E-04	1.13E-04	1.83E-05	5.21E-05	1.03E-04	6.94E-05	3.48E-06
5055	437400.95	3710212.93	5.00E-04	9.56E-04	4.89E-04	5.87E-05	6.15E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.16E-05	1.02E-04	6.87E-05	3.44E-06
5056	437373.26	3710215.17	4.56E-04	8.72E-04	4.46E-04	5.35E-05	5.61E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.65E-05	4.71E-05	9.32E-05	6.26E-05	3.14E-06
5057	437380.49	3710221.55	4.52E-04	8.63E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.56E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.23E-05	6.20E-05	3.11E-06
5058	437387.71	3710227.92	4.47E-04	8.54E-04	4.37E-04	5.24E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.95E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.13E-05	6.14E-05	3.08E-06
5059	437367.25	3710236.54	4.08E-04	7.79E-04	3.98E-04	4.78E-05	5.01E-05	1.20E-04	9.07E-05	1.48E-05	4.20E-05	8.33E-05	5.60E-05	2.81E-06
5060	437374.47	3710242.92	4.04E-04	7.71E-04	3.94E-04	4.73E-05	4.96E-05	1.19E-04	8.98E-05	1.46E-05	4.16E-05	8.24E-05	5.54E-05	2.78E-06
5061	437381.7	3710249.29	4.00E-04	7.64E-04	3.90E-04	4.69E-05	4.92E-05	1.17E-04	8.89E-05	1.45E-05	4.12E-05	8.16E-05	5.49E-05	2.75E-06
5062	437361.23	3710257.91	3.69E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.20E-05	1.33E-05	3.80E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
5063	437368.46	3710264.29	3.65E-04	6.97E-04	3.56E-04	4.28E-05	4.49E-05	1.07E-04	8.12E-05	1.32E-05	3.76E-05	7.45E-05	5.01E-05	2.51E-06
5064	437355.22	3710279.28	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.83E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.45E-05	6.84E-05	4.60E-05	2.31E-06
5065	437154.83	3710462.53	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
5066	437162.05	3710468.9	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06
5067	437169.28	3710475.28	1.56E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.59E-05	3.48E-05	5.66E-06	1.61E-05	3.19E-05	2.15E-05	1.08E-06
5068	437176.5	3710481.66	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
5069	437113.3	3710465.88	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
5070	437120.53	3710472.26	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
5071	437127.75	3710478.64	1.49E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
5072	437134.97	3710485.01	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.36E-05	3.31E-05	5.38E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
5073	437142.2	3710491.39	1.48E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
5074	437149.42	3710497.77	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
5075	437156.64	3710504.15	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
5076	437100.67	3710494.74	1.42E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.15E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.74E-07
5077	437107.89	3710501.12	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.69E-07
5078	437115.11	3710507.5	1.40E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.12E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
5079	437122.34	3710513.88	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.59E-07
5080	437129.56	3710520.26	1.39E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.70E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
5081	437136.78	3710526.64	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
5082	437095.26	3710529.99	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.79E-06	1.37E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
5083	437102.48	3710536.37	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.07E-07
5084	437109.7	3710542.74	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
5085	437116.93	3710549.12	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
5086	436611.82	3710321.08	6.94E-05	1.33E-04	6.78E-05	8.13E-06	8.53E-06	2.04E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.15E-06	1.42E-05	9.52E-06	4.78E-07
5087	436606.69	3710313.01	6.96E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.57E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.79E-07
5088	436601.56	3710304.94	6.99E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.20E-06	8.60E-06	2.05E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.21E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.81E-07
5089	436596.42	3710296.87	7.02E-05	1.34E-04	6.86E-05	8.23E-06	8.63E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.24E-06	1.43E-05	9.64E-06	4.83E-07
5090	436591.29	3710288.81	7.05E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.27E-06	8.67E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.27E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.85E-07
5091	436586.16	3710280.74	7.08E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.30E-06	8.70E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.30E-06	1.45E-05	9.72E-06	4.87E-07
5092	436581.02	3710272.67	7.11E-05	1.36E-04	6.94E-05	8.33E-06	8.74E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.33E-06	1.45E-05	9.75E-06	4.89E-07
5093	436575.84	3710255.04	7.20E-05	1.37E-04	7.03E-05	8.44E-06	8.85E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.42E-06	1.47E-05	9.88E-06	4.95E-07
5094	436575.79	3710245.48	7.26E-05	1.39E-04	7.09E-05	8.51E-06	8.93E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.48E-06	1.48E-05	9.96E-06	5.00E-07
5095	436575.74	3710235.91	7.32E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.58E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
5096	436575.7	3710226.35	7.38E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.61E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
5097	436575.65	3710216.79	7.44E-05	1.42E-04	7.27E-05	8.73E-06	9.15E-06	2.18E-05	1.66E-05	2.69E-06	7.67E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
5098	436575.6	3710207.22	7.50E-05	1.43E-04	7.33E-05	8.80E-06	9.23E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.74E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
5099	436575.55	3710197.66	7.56E-05	1.44E-04	7.38E-05	8.87E-06	9.30E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.54E-05	1.04E-05	5.20E-07
5100	436575.5	3710188.1	7.62E-05	1.46E-04	7.44E-05	8.94E-06	9.37E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.86E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
5101	436575.45	3710178.54	7.68E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.45E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	7.92E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
5102	436575.4	3710168.97	7.74E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.08E-06	9.52E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.98E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07

5103	436575.36	3710159.41	7.81E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.16E-06	9.60E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.05E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.38E-07
5104	436575.31	3710149.85	7.87E-05	1.50E-04	7.69E-05	9.23E-06	9.68E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.12E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
5105	436575.26	3710140.29	7.94E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.31E-06	9.77E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.19E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
5106	436575.21	3710130.72	8.01E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.39E-06	9.85E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.26E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.51E-07
5107	436575.16	3710121.16	8.07E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.47E-06	9.93E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.92E-06	8.33E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
5108	436575.11	3710111.6	8.14E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
5109	436575.06	3710102.03	8.21E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
5110	436575.02	3710092.47	8.28E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.71E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.54E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
5111	436574.97	3710082.91	8.35E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
5112	436574.92	3710073.35	8.42E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.87E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.79E-07
5113	436574.87	3710063.78	8.48E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
5114	436574.82	3710054.22	8.55E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
5115	436574.77	3710044.66	8.63E-05	1.65E-04	8.43E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.89E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
5116	436574.72	3710035.1	8.70E-05	1.66E-04	8.50E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.94E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
5117	436574.68	3710025.53	8.78E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.05E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.04E-07
5118	436574.63	3710015.97	8.86E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.13E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
5119	436574.58	3710006.41	8.94E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.21E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07
5120	436574.53	3709996.85	9.02E-05	1.72E-04	8.81E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.30E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
5121	436574.48	3709987.28	9.09E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
5122	436574.43	3709977.72	9.17E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
5123	436574.39	3709968.16	9.24E-05	1.77E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.53E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.36E-07
5124	436574.34	3709958.59	9.29E-05	1.78E-04	9.08E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.58E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
5125	436574.29	3709949.03	9.35E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.64E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
5126	436574.24	3709939.47	9.40E-05	1.80E-04	9.18E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.69E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
5127	436574.19	3709929.91	9.46E-05	1.81E-04	9.24E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.10E-05	3.43E-06	9.75E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.51E-07
5128	436574.14	3709920.34	9.53E-05	1.82E-04	9.30E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.82E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
5129	436574.09	3709910.78	9.59E-05	1.83E-04	9.37E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.47E-06	9.89E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.60E-07
5130	436574.05	3709901.22	9.66E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.96E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
5131	436574	3709891.66	9.73E-05	1.86E-04	9.50E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.86E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.70E-07
5132	436573.95	3709882.09	9.80E-05	1.87E-04	9.57E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.74E-07
5133	436573.9	3709872.53	9.87E-05	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.57E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.79E-07
5134	436573.85	3709862.97	9.95E-05	1.90E-04	9.72E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
5135	436604.65	3710381.4	6.46E-05	1.23E-04	6.31E-05	7.57E-06	7.94E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.86E-06	4.44E-07
5136	436599.48	3710373.28	6.49E-05	1.24E-04	6.34E-05	7.61E-06	7.98E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.69E-06	1.33E-05	8.91E-06	4.47E-07
5137	436594.32	3710365.16	6.52E-05	1.25E-04	6.37E-05	7.65E-06	8.02E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.72E-06	1.33E-05	8.95E-06	4.49E-07
5138	436589.15	3710357.05	6.55E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.06E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.76E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.51E-07
5139	436583.99	3710348.93	6.59E-05	1.26E-04	6.44E-05	7.73E-06	8.10E-06	1.93E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.79E-06	1.35E-05	9.04E-06	4.54E-07
5140	436578.83	3710340.81	6.62E-05	1.26E-04	6.47E-05	7.76E-06	8.14E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.83E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
5141	436573.66	3710332.7	6.65E-05	1.27E-04	6.50E-05	7.80E-06	8.18E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.86E-06	1.36E-05	9.13E-06	4.58E-07
5142	436568.5	3710324.58	6.68E-05	1.28E-04	6.53E-05	7.84E-06	8.22E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.89E-06	1.36E-05	9.17E-06	4.60E-07
5143	436563.33	3710316.46	6.71E-05	1.28E-04	6.56E-05	7.87E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	6.92E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.62E-07
5144	436558.17	3710308.35	6.74E-05	1.29E-04	6.58E-05	7.90E-06	8.29E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.44E-06	6.95E-06	1.38E-05	9.25E-06	4.64E-07
5145	436553.01	3710300.23	6.77E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07
5146	436547.84	3710292.11	6.80E-05	1.30E-04	6.64E-05	7.97E-06	8.36E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.01E-06	1.39E-05	9.33E-06	4.68E-07
5147	436542.68	3710284	6.82E-05	1.30E-04	6.67E-05	8.00E-06	8.39E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.04E-06	1.39E-05	9.37E-06	4.70E-07
5148	436537.46	3710266.26	6.91E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.10E-06	8.50E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.12E-06	1.41E-05	9.48E-06	4.76E-07
5149	436537.42	3710256.64	6.96E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.18E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.79E-07
5150	436537.37	3710247.02	7.01E-05	1.34E-04	6.85E-05	8.23E-06	8.63E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.23E-06	1.43E-05	9.63E-06	4.83E-07
5151	436537.32	3710237.4	7.07E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.29E-06	8.69E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.29E-06	1.44E-05	9.70E-06	4.87E-07
5152	436537.27	3710227.78	7.12E-05	1.36E-04	6.96E-05	8.35E-06	8.76E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.58E-06	7.34E-06	1.45E-05	9.78E-06	4.90E-07
5153	436537.22	3710218.16	7.17E-05	1.37E-04	7.01E-05	8.41E-06	8.82E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.40E-06	1.47E-05	9.85E-06	4.94E-07
5154	436537.17	3710208.54	7.23E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.47E-06	8.89E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.45E-06	1.48E-05	9.92E-06	4.97E-07
5155	436537.12	3710198.92	7.28E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.54E-06	8.95E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.51E-06	1.49E-05	9.99E-06	5.01E-07
5156	436537.07	3710189.3	7.33E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.60E-06	9.02E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.56E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
5157	436537.02	3710179.68	7.39E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.66E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
5158	436536.98	3710170.06	7.45E-05	1.42E-04	7.27E-05	8.73E-06	9.16E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.68E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.13E-07
5159	436536.93	3710160.44	7.51E-05	1.43E-04	7.33E-05	8.80E-06	9.23E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.74E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
5160	436536.88	3710150.82	7.57E-05	1.45E-04	7.39E-05	8.87E-06	9.30E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
5161	436536.83	3710141.2	7.63E-05	1.46E-04	7.45E-05	8.95E-06	9.38E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.87E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
5162	436536.78	3710131.58	7.69E-05	1.47E-04	7.51E-05	9.02E-06	9.46E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.93E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.30E-07
5163	436536.73	3710121.96	7.76E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.10E-06	9.54E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.00E-06	1.58E-05	1.07E-05	5.34E-07
5164	436536.68	3710112.34	7.83E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.07E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
5165	436536.63	3710102.72	7.89E-05	1.51E-04	7.71E-05	9.25E-06	9.71E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.86E-06	8.14E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
5166	436536.59	3710093.1	7.96E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.33E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
5167	436536.54	3710083.48	8.02E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.41E-06	9.87E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.27E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
5168	436536.49	3710073.86	8.09E-05	1.55E-04	7.90E-05	9.48E-06	9.95E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.34E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
5169	436536.44	3710064.24	8.15E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.56E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
5170	436536.39	3710054.62	8.21E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
5171	436536.34	3710045	8.28E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.71E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.54E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07

5172	436536.29	3710035.38	8.35E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.70E-05	1.15E-05	5.75E-07
5173	436536.24	3710025.76	8.41E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.87E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
5174	436536.19	3710016.14	8.48E-05	1.62E-04	8.29E-05	9.95E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
5175	436536.15	3710006.52	8.55E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.82E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
5176	436536.1	3709996.9	8.62E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.89E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
5177	436536.05	3709987.28	8.72E-05	1.67E-04	8.51E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	8.99E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.00E-07
5178	436536	3709977.66	8.81E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
5179	436535.95	3709968.04	8.93E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.23E-06	9.20E-06	1.82E-05	1.23E-05	6.15E-07
5180	436535.9	3709958.42	9.03E-05	1.72E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.31E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
5181	436535.85	3709948.8	9.12E-05	1.74E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.41E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
5182	436535.8	3709939.18	9.23E-05	1.76E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.52E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.35E-07
5183	436535.76	3709929.56	9.32E-05	1.78E-04	9.10E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.61E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.41E-07
5184	436535.71	3709919.94	9.39E-05	1.79E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.68E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
5185	436535.66	3709910.32	9.47E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.76E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.52E-07
5186	436535.61	3709900.7	9.56E-05	1.83E-04	9.34E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.86E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
5187	436535.56	3709891.08	9.66E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.96E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
5188	436535.51	3709881.46	9.77E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
5189	436535.46	3709871.83	9.89E-05	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
5190	436535.41	3709862.21	1.00E-04	1.91E-04	9.78E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.89E-07
5191	436535.36	3709852.59	1.01E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.67E-06	1.05E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
5192	436535.32	3709842.97	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
5193	436535.07	3709794.87	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
5194	436535.02	3709785.25	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
5195	436534.97	3709775.63	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
5196	436565.44	3710391.37	6.24E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.67E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.43E-06	1.27E-05	8.56E-06	4.29E-07
5197	436560.34	3710383.35	6.26E-05	1.20E-04	6.11E-05	7.34E-06	7.70E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.27E-06	6.45E-06	1.28E-05	8.59E-06	4.31E-07
5198	436555.24	3710375.33	6.29E-05	1.20E-04	6.14E-05	7.37E-06	7.73E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.48E-06	1.28E-05	8.63E-06	4.33E-07
5199	436550.14	3710367.32	6.32E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.41E-06	7.77E-06	1.85E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.51E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
5200	436545.04	3710359.3	6.35E-05	1.21E-04	6.20E-05	7.44E-06	7.81E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.54E-06	1.30E-05	8.71E-06	4.37E-07
5201	436539.94	3710351.29	6.38E-05	1.22E-04	6.23E-05	7.48E-06	7.84E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.57E-06	1.30E-05	8.75E-06	4.39E-07
5202	436534.84	3710343.27	6.41E-05	1.22E-04	6.26E-05	7.51E-06	7.88E-06	1.88E-05	1.43E-05	2.32E-06	6.61E-06	1.31E-05	8.79E-06	4.41E-07
5203	436529.74	3710335.25	6.43E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.83E-06	4.43E-07
5204	436524.64	3710327.24	6.46E-05	1.23E-04	6.31E-05	7.58E-06	7.95E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.66E-06	1.32E-05	8.87E-06	4.45E-07
5205	436519.54	3710319.22	6.49E-05	1.24E-04	6.34E-05	7.61E-06	7.98E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.69E-06	1.32E-05	8.90E-06	4.47E-07
5206	436514.44	3710311.21	6.51E-05	1.24E-04	6.36E-05	7.64E-06	8.01E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.72E-06	1.33E-05	8.94E-06	4.48E-07
5207	436509.34	3710303.19	6.54E-05	1.25E-04	6.39E-05	7.67E-06	8.04E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.74E-06	1.34E-05	8.97E-06	4.50E-07
5208	436504.24	3710295.18	6.56E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.69E-06	8.07E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.76E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.52E-07
5209	436499.09	3710277.66	6.63E-05	1.27E-04	6.48E-05	7.78E-06	8.15E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.56E-07
5210	436499.04	3710268.16	6.68E-05	1.28E-04	6.53E-05	7.84E-06	8.22E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.89E-06	1.36E-05	9.17E-06	4.60E-07
5211	436498.99	3710258.66	6.73E-05	1.29E-04	6.57E-05	7.89E-06	8.27E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.44E-06	6.94E-06	1.37E-05	9.24E-06	4.63E-07
5212	436498.94	3710249.16	6.77E-05	1.29E-04	6.62E-05	7.94E-06	8.33E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	6.98E-06	1.38E-05	9.30E-06	4.66E-07
5213	436498.9	3710239.66	6.82E-05	1.30E-04	6.66E-05	8.00E-06	8.38E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.03E-06	1.39E-05	9.36E-06	4.69E-07
5214	436498.85	3710230.16	6.86E-05	1.31E-04	6.70E-05	8.05E-06	8.44E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.08E-06	1.40E-05	9.42E-06	4.73E-07
5215	436498.8	3710220.66	6.91E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.10E-06	8.50E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.13E-06	1.41E-05	9.49E-06	4.76E-07
5216	436498.75	3710211.15	6.96E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.16E-06	8.56E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.17E-06	1.42E-05	9.55E-06	4.79E-07
5217	436498.7	3710201.65	7.01E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.21E-06	8.62E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.62E-06	4.82E-07
5218	436498.65	3710192.15	7.06E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.27E-06	8.68E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.28E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.86E-07
5219	436498.61	3710182.65	7.11E-05	1.36E-04	6.94E-05	8.33E-06	8.74E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.33E-06	1.45E-05	9.76E-06	4.89E-07
5220	436498.56	3710173.15	7.16E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.39E-06	8.80E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.38E-06	1.46E-05	9.83E-06	4.93E-07
5221	436498.51	3710163.65	7.21E-05	1.38E-04	7.04E-05	8.46E-06	8.87E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.44E-06	1.47E-05	9.90E-06	4.97E-07
5222	436498.46	3710154.15	7.27E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.52E-06	8.94E-06	2.13E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.49E-06	1.48E-05	9.98E-06	5.00E-07
5223	436498.41	3710144.65	7.32E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.59E-06	9.00E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.55E-06	1.50E-05	1.00E-05	5.04E-07
5224	436498.36	3710135.15	7.38E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.08E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.61E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
5225	436498.32	3710125.65	7.44E-05	1.42E-04	7.27E-05	8.73E-06	9.16E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.68E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
5226	436498.27	3710116.15	7.51E-05	1.43E-04	7.33E-05	8.80E-06	9.23E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.74E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
5227	436498.22	3710106.65	7.57E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.88E-06	9.31E-06	2.22E-05	1.69E-05	2.74E-06	7.81E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
5228	436498.17	3710097.15	7.64E-05	1.46E-04	7.46E-05	8.96E-06	9.40E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.88E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
5229	436498.12	3710087.65	7.71E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
5230	436498.08	3710078.15	7.77E-05	1.48E-04	7.59E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
5231	436498.03	3710068.65	7.83E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.18E-06	9.63E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.39E-07
5232	436497.98	3710059.14	7.89E-05	1.51E-04	7.71E-05	9.25E-06	9.71E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.86E-06	8.14E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
5233	436497.93	3710049.64	7.96E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.33E-06	9.79E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.21E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
5234	436497.88	3710040.14	8.03E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.41E-06	9.87E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
5235	436497.83	3710030.64	8.09E-05	1.55E-04	7.91E-05	9.49E-06	9.96E-06	2.38E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.35E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
5236	436497.79	3710021.14	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
5237	436497.74	3710011.64	8.23E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.65E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.48E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
5238	436497.69	3710002.14	8.29E-05	1.58E-04	8.10E-05	9.72E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.85E-05	3.00E-06	8.55E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.71E-07
5239	436497.64	3709992.64	8.36E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.80E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
5240	436497.59	3709983.14	8.41E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.86E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.67E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07

5241	436497.54	3709973.64	8.47E-05	1.62E-04	8.27E-05	9.93E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.88E-05	3.07E-06	8.73E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
5242	436497.5	3709964.14	8.52E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.79E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
5243	436497.45	3709954.64	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.84E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
5244	436497.4	3709945.14	8.63E-05	1.65E-04	8.43E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.90E-06	1.76E-05	1.19E-05	5.94E-07
5245	436497.35	3709935.64	8.69E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	8.96E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
5246	436497.3	3709926.14	8.76E-05	1.67E-04	8.56E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.57E-05	1.95E-05	3.17E-06	9.04E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.03E-07
5247	436497.26	3709916.64	8.84E-05	1.69E-04	8.63E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.11E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.09E-07
5248	436497.21	3709907.13	8.92E-05	1.70E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.20E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
5249	436497.16	3709897.63	8.99E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.27E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
5250	436497.11	3709888.13	9.07E-05	1.73E-04	8.86E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.35E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
5251	436497.06	3709878.63	9.15E-05	1.75E-04	8.93E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.31E-06	9.43E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.30E-07
5252	436497.01	3709869.13	9.22E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.27E-05	6.35E-07
5253	436496.97	3709859.63	9.29E-05	1.78E-04	9.08E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.58E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
5254	436496.92	3709850.13	9.37E-05	1.79E-04	9.15E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.66E-06	1.91E-05	1.29E-05	6.45E-07
5255	436496.87	3709840.63	9.43E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.73E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.49E-07
5256	436496.82	3709831.13	9.49E-05	1.81E-04	9.27E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.79E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
5257	436496.53	3709774.13	9.89E-05	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
5258	436496.48	3709764.63	9.97E-05	1.90E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
5259	436532.57	3710411.31	5.96E-05	1.14E-04	5.82E-05	6.99E-06	7.33E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.15E-06	1.22E-05	8.19E-06	4.11E-07
5260	436527.44	3710403.24	5.99E-05	1.14E-04	5.85E-05	7.03E-06	7.37E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.18E-06	1.22E-05	8.22E-06	4.12E-07
5261	436522.31	3710395.18	6.02E-05	1.15E-04	5.88E-05	7.06E-06	7.40E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.21E-06	1.23E-05	8.26E-06	4.14E-07
5262	436517.18	3710387.12	6.05E-05	1.16E-04	5.91E-05	7.10E-06	7.44E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.19E-06	6.24E-06	1.24E-05	8.31E-06	4.17E-07
5263	436512.05	3710379.06	6.08E-05	1.16E-04	5.94E-05	7.13E-06	7.48E-06	1.79E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.27E-06	1.24E-05	8.35E-06	4.19E-07
5264	436506.92	3710371	6.11E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.17E-06	7.52E-06	1.79E-05	1.36E-05	2.21E-06	6.30E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
5265	436501.79	3710362.93	6.14E-05	1.17E-04	6.00E-05	7.20E-06	7.55E-06	1.80E-05	1.37E-05	2.22E-06	6.33E-06	1.25E-05	8.43E-06	4.23E-07
5266	436496.66	3710354.87	6.17E-05	1.18E-04	6.03E-05	7.24E-06	7.59E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.24E-06	6.37E-06	1.26E-05	8.47E-06	4.25E-07
5267	436491.53	3710346.81	6.20E-05	1.18E-04	6.06E-05	7.27E-06	7.63E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.39E-06	1.27E-05	8.51E-06	4.27E-07
5268	436486.41	3710338.75	6.23E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.30E-06	7.66E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.42E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
5269	436481.28	3710330.69	6.25E-05	1.19E-04	6.11E-05	7.33E-06	7.69E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.45E-06	1.28E-05	8.58E-06	4.30E-07
5270	436476.15	3710322.62	6.28E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.36E-06	7.72E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.47E-06	1.28E-05	8.62E-06	4.32E-07
5271	436471.02	3710314.56	6.30E-05	1.20E-04	6.16E-05	7.39E-06	7.75E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.50E-06	1.29E-05	8.65E-06	4.34E-07
5272	436465.89	3710306.5	6.33E-05	1.21E-04	6.18E-05	7.42E-06	7.78E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.52E-06	1.29E-05	8.68E-06	4.35E-07
5273	436460.71	3710288.88	6.39E-05	1.22E-04	6.24E-05	7.50E-06	7.86E-06	1.88E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.59E-06	1.31E-05	8.77E-06	4.40E-07
5274	436460.66	3710279.33	6.43E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	7.91E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.63E-06	1.31E-05	8.83E-06	4.43E-07
5275	436460.61	3710269.77	6.48E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.60E-06	7.97E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.68E-06	1.32E-05	8.89E-06	4.46E-07
5276	436460.57	3710260.22	6.52E-05	1.24E-04	6.36E-05	7.64E-06	8.01E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.72E-06	1.33E-05	8.94E-06	4.49E-07
5277	436460.52	3710250.66	6.55E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.06E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.76E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.51E-07
5278	436460.47	3710241.11	6.59E-05	1.26E-04	6.44E-05	7.73E-06	8.11E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.80E-06	1.35E-05	9.05E-06	4.54E-07
5279	436460.42	3710231.55	6.64E-05	1.27E-04	6.48E-05	7.78E-06	8.16E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.40E-06	6.84E-06	1.36E-05	9.11E-06	4.57E-07
5280	436460.37	3710222	6.68E-05	1.28E-04	6.52E-05	7.83E-06	8.21E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.88E-06	1.36E-05	9.17E-06	4.60E-07
5281	436460.32	3710212.44	6.72E-05	1.28E-04	6.56E-05	7.88E-06	8.26E-06	1.97E-05	1.50E-05	2.43E-06	6.93E-06	1.37E-05	9.22E-06	4.63E-07
5282	436460.27	3710202.89	6.76E-05	1.29E-04	6.60E-05	7.93E-06	8.32E-06	1.99E-05	1.50E-05	2.45E-06	6.97E-06	1.38E-05	9.28E-06	4.65E-07
5283	436460.23	3710193.33	6.81E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.98E-06	8.37E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.02E-06	1.39E-05	9.35E-06	4.69E-07
5284	436460.18	3710183.78	6.86E-05	1.31E-04	6.70E-05	8.04E-06	8.43E-06	2.01E-05	1.53E-05	2.48E-06	7.07E-06	1.40E-05	9.41E-06	4.72E-07
5285	436460.13	3710174.22	6.90E-05	1.32E-04	6.74E-05	8.09E-06	8.49E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.12E-06	1.41E-05	9.48E-06	4.75E-07
5286	436460.08	3710164.67	6.95E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.15E-06	8.55E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.17E-06	1.42E-05	9.54E-06	4.79E-07
5287	436460.03	3710155.11	7.00E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.21E-06	8.61E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.22E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.82E-07
5288	436459.98	3710145.56	7.05E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.27E-06	8.67E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.27E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.85E-07
5289	436459.93	3710136	7.10E-05	1.36E-04	6.94E-05	8.33E-06	8.73E-06	2.08E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.32E-06	1.45E-05	9.75E-06	4.89E-07
5290	436459.89	3710126.44	7.15E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.39E-06	8.80E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.37E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.92E-07
5291	436459.84	3710116.89	7.20E-05	1.38E-04	7.04E-05	8.45E-06	8.86E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.43E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.96E-07
5292	436459.79	3710107.33	7.26E-05	1.39E-04	7.09E-05	8.51E-06	8.93E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.48E-06	1.48E-05	9.96E-06	5.00E-07
5293	436459.74	3710097.78	7.31E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	8.99E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.54E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.03E-07
5294	436459.69	3710088.22	7.37E-05	1.41E-04	7.20E-05	8.64E-06	9.06E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.60E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.07E-07
5295	436459.64	3710078.67	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
5296	436459.6	3710069.11	7.48E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.77E-06	9.19E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.71E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
5297	436459.55	3710059.56	7.53E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.83E-06	9.26E-06	2.21E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.76E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
5298	436459.5	3710050	7.59E-05	1.45E-04	7.41E-05	8.90E-06	9.33E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.82E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
5299	436459.45	3710040.45	7.64E-05	1.46E-04	7.46E-05	8.96E-06	9.40E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.88E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
5300	436459.4	3710030.89	7.70E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.03E-06	9.47E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	7.94E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.30E-07
5301	436459.35	3710021.34	7.75E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
5302	436459.3	3710011.78	7.79E-05	1.49E-04	7.61E-05	9.14E-06	9.58E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.04E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
5303	436459.26	3710002.23	7.84E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.19E-06	9.64E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.08E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.39E-07
5304	436459.21	3709992.67	7.88E-05	1.50E-04	7.69E-05	9.24E-06	9.69E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.12E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
5305	436459.16	3709983.12	7.92E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.28E-06	9.74E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.16E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
5306	436459.11	3709973.56	7.96E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.33E-06	9.78E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.20E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.48E-07
5307	436459.06	3709964.01	8.00E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.83E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.24E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.50E-07
5308	436459.01	3709954.45	8.04E-05	1.54E-04	7.85E-05	9.43E-06	9.89E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.29E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
5309	436458.96	3709944.9	8.08E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.48E-06	9.94E-06	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.33E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07

5310	436458.92	3709935.34	8.13E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.53E-06	9.99E-06	2.39E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.38E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.59E-07
5311	436458.87	3709925.78	8.17E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.58E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
5312	436458.82	3709916.23	8.22E-05	1.57E-04	8.03E-05	9.64E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
5313	436458.77	3709906.67	8.27E-05	1.58E-04	8.07E-05	9.69E-06	1.02E-05	2.43E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.52E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.69E-07
5314	436458.72	3709897.12	8.32E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.76E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.58E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
5315	436458.67	3709887.56	8.38E-05	1.60E-04	8.18E-05	9.82E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.64E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
5316	436458.63	3709878.01	8.43E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.89E-06	1.04E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.05E-06	8.69E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
5317	436458.58	3709868.45	8.49E-05	1.62E-04	8.29E-05	9.96E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.75E-06	1.73E-05	1.17E-05	5.84E-07
5318	436458.53	3709858.9	8.55E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.81E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.88E-07
5319	436458.48	3709849.34	8.61E-05	1.64E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
5320	436458.43	3709839.79	8.67E-05	1.66E-04	8.47E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.94E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
5321	436458.38	3709830.23	8.73E-05	1.67E-04	8.53E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.00E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
5322	436458.33	3709820.68	8.80E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
5323	436458.29	3709811.12	8.86E-05	1.69E-04	8.66E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
5324	436458.24	3709801.57	8.93E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.23E-06	9.21E-06	1.82E-05	1.23E-05	6.15E-07
5325	436457.99	3709753.79	9.34E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.63E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
5326	437529.28	3710122.94	2.18E-03	4.17E-03	2.13E-03	2.56E-04	2.69E-04	6.41E-04	4.86E-04	7.91E-05	2.25E-04	4.46E-04	3.00E-04	1.50E-05
5327	437542.35	3710112.99	2.62E-03	5.01E-03	2.56E-03	3.08E-04	3.23E-04	7.70E-04	5.84E-04	9.50E-05	2.70E-04	5.36E-04	3.60E-04	1.81E-05
5328	437548.59	3710106.23	2.91E-03	5.56E-03	2.84E-03	3.41E-04	3.58E-04	8.54E-04	6.47E-04	1.05E-04	3.00E-04	5.94E-04	3.99E-04	2.00E-05
5329	437554.83	3710099.48	3.17E-03	6.06E-03	3.10E-03	3.72E-04	3.90E-04	9.32E-04	7.06E-04	1.15E-04	3.27E-04	6.48E-04	4.36E-04	2.18E-05
5330	437536.62	3710129.73	1.96E-03	3.75E-03	1.92E-03	2.30E-04	2.41E-04	5.76E-04	4.37E-04	7.10E-05	2.02E-04	4.01E-04	2.69E-04	1.35E-05
5331	437522.95	3710136.13	1.72E-03	3.28E-03	1.68E-03	2.02E-04	2.11E-04	5.05E-04	3.83E-04	6.22E-05	1.77E-04	3.51E-04	2.36E-04	1.18E-05
5332	437508.98	3710136.84	1.60E-03	3.05E-03	1.56E-03	1.87E-04	1.97E-04	4.69E-04	3.56E-04	5.79E-05	1.65E-04	3.26E-04	2.19E-04	1.10E-05
5333	437549.7	3710119.77	2.29E-03	4.38E-03	2.24E-03	2.69E-04	2.82E-04	6.73E-04	5.10E-04	8.30E-05	2.36E-04	4.68E-04	3.14E-04	1.58E-05
5334	437555.94	3710113.02	2.51E-03	4.79E-03	2.45E-03	2.94E-04	3.08E-04	7.36E-04	5.58E-04	9.08E-05	2.59E-04	5.12E-04	3.44E-04	1.73E-05
5335	437562.18	3710106.27	2.71E-03	5.18E-03	2.65E-03	3.18E-04	3.33E-04	7.96E-04	6.03E-04	9.82E-05	2.79E-04	5.54E-04	3.72E-04	1.87E-05
5336	437530.29	3710142.91	1.59E-03	3.04E-03	1.55E-03	1.86E-04	1.96E-04	4.67E-04	3.54E-04	5.76E-05	1.64E-04	3.25E-04	2.18E-04	1.09E-05
5337	437509.49	3710146.82	1.40E-03	2.67E-03	1.37E-03	1.64E-04	1.72E-04	4.10E-04	3.11E-04	5.06E-05	1.44E-04	2.86E-04	1.92E-04	9.62E-06
5338	437557.04	3710126.56	2.04E-03	3.89E-03	1.99E-03	2.39E-04	2.51E-04	5.98E-04	4.53E-04	7.38E-05	2.10E-04	4.16E-04	2.80E-04	1.40E-05
5339	437563.28	3710119.81	2.21E-03	4.22E-03	2.16E-03	2.59E-04	2.72E-04	6.49E-04	4.92E-04	8.00E-05	2.28E-04	4.51E-04	3.03E-04	1.52E-05
5340	437569.52	3710113.05	2.38E-03	4.54E-03	2.32E-03	2.79E-04	2.92E-04	6.98E-04	5.29E-04	8.60E-05	2.45E-04	4.85E-04	3.26E-04	1.64E-05
5341	437508.57	3710156.31	1.24E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.52E-04	3.64E-04	2.76E-04	4.48E-05	1.28E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.52E-06
5342	437500.02	3710153.32	1.23E-03	2.35E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.51E-04	3.61E-04	2.74E-04	4.45E-05	1.27E-04	2.51E-04	1.69E-04	8.47E-06
5343	437491.47	3710150.33	1.21E-03	2.32E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.49E-04	3.56E-04	2.70E-04	4.39E-05	1.25E-04	2.48E-04	1.67E-04	8.35E-06
5344	437492.69	3710160.57	1.09E-03	2.08E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.34E-04	3.20E-04	2.43E-04	3.95E-05	1.13E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.51E-06
5345	437493.7	3710170.74	9.89E-04	1.89E-03	9.66E-04	1.16E-04	1.22E-04	2.90E-04	2.20E-04	3.58E-05	1.02E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.81E-06
5346	437477.42	3710165.04	9.63E-04	1.84E-03	9.41E-04	1.13E-04	1.18E-04	2.83E-04	2.14E-04	3.49E-05	9.93E-05	1.97E-04	1.32E-04	6.63E-06
5347	437478.56	3710175.25	8.84E-04	1.69E-03	8.64E-04	1.04E-04	1.09E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.20E-05	9.12E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.09E-06
5348	437479.56	3710185.41	8.15E-04	1.56E-03	7.96E-04	9.56E-05	1.00E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.41E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.61E-06
5349	437460.3	3710198.3	6.80E-04	1.30E-03	6.64E-04	7.98E-05	8.36E-05	2.00E-04	1.51E-04	2.46E-05	7.01E-05	1.39E-04	9.34E-05	4.68E-06
5350	437623.78	3710211.62	9.05E-04	1.73E-03	8.84E-04	1.06E-04	1.11E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.33E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
5351	437637.84	3710201.21	9.63E-04	1.84E-03	9.41E-04	1.13E-04	1.18E-04	2.83E-04	2.14E-04	3.49E-05	9.93E-05	1.97E-04	1.32E-04	6.63E-06
5352	437638.08	3710225.38	8.28E-04	1.58E-03	8.09E-04	9.71E-05	1.02E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.54E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.70E-06
5353	437629.87	3710229.22	8.10E-04	1.55E-03	7.91E-04	9.50E-05	9.96E-05	2.38E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.35E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.58E-06
5354	437621.67	3710233.06	7.91E-04	1.51E-03	7.72E-04	9.27E-05	9.73E-05	2.32E-04	1.76E-04	2.86E-05	8.15E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.44E-06
5355	437613.47	3710236.9	7.70E-04	1.47E-03	7.52E-04	9.03E-05	9.47E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	7.94E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.30E-06
5356	437605.26	3710240.74	7.48E-04	1.43E-03	7.31E-04	8.77E-05	9.20E-05	2.20E-04	1.66E-04	2.71E-05	7.71E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.15E-06
5357	437597.06	3710244.58	7.25E-04	1.39E-03	7.08E-04	8.50E-05	8.92E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.63E-05	7.48E-05	1.48E-04	9.95E-05	4.99E-06
5358	437588.85	3710248.42	7.02E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.23E-05	8.63E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.24E-05	1.43E-04	9.63E-05	4.83E-06
5359	437580.65	3710252.26	6.75E-04	1.29E-03	6.60E-04	7.92E-05	8.31E-05	1.98E-04	1.50E-04	2.45E-05	6.96E-05	1.38E-04	9.27E-05	4.65E-06
5360	437572.44	3710256.1	6.47E-04	1.24E-03	6.32E-04	7.58E-05	7.95E-05	1.90E-04	1.44E-04	2.34E-05	6.67E-05	1.32E-04	8.88E-05	4.45E-06
5361	437646.28	3710221.54	8.45E-04	1.61E-03	8.25E-04	9.91E-05	1.04E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.06E-05	8.71E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.82E-06
5362	437652.93	3710238.87	7.62E-04	1.45E-03	7.44E-04	8.93E-05	9.37E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.85E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.24E-06
5363	437644.89	3710242.64	7.47E-04	1.43E-03	7.29E-04	8.76E-05	9.18E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.70E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.14E-06
5364	437628.8	3710250.17	7.14E-04	1.36E-03	6.97E-04	8.37E-05	8.78E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.36E-05	1.46E-04	9.80E-05	4.92E-06
5365	437612.71	3710257.7	6.78E-04	1.29E-03	6.62E-04	7.95E-05	8.34E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.99E-05	1.38E-04	9.30E-05	4.67E-06
5366	437596.62	3710265.23	6.39E-04	1.22E-03	6.24E-04	7.49E-05	7.86E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.31E-05	6.59E-05	1.30E-04	8.77E-05	4.40E-06
5367	437580.53	3710272.76	5.97E-04	1.14E-03	5.83E-04	7.00E-05	7.34E-05	1.75E-04	1.33E-04	2.16E-05	6.15E-05	1.22E-04	8.19E-05	4.11E-06
5368	437564.45	3710280.29	5.49E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.75E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.54E-05	3.78E-06
5369	437548.36	3710287.83	5.07E-04	9.69E-04	4.96E-04	5.95E-05	6.24E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.23E-05	1.04E-04	6.97E-05	3.49E-06
5370	437667.75	3710252.39	7.03E-04	1.34E-03	6.87E-04	8.24E-05	8.65E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.55E-05	7.25E-05	1.44E-04	9.65E-05	4.84E-06
5371	437651.91	3710259.8	6.78E-04	1.30E-03	6.62E-04	7.95E-05	8.34E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	6.99E-05	1.38E-04	9.31E-05	4.67E-06
5372	437636.08	3710267.21	6.49E-04	1.24E-03	6.34E-04	7.62E-05	7.99E-05	1.91E-04	1.45E-04	2.35E-05	6.70E-05	1.33E-04	8.92E-05	4.47E-06
5373	437620.24	3710274.62	6.18E-04	1.18E-03	6.04E-04	7.25E-05	7.60E-05	1.82E-04	1.38E-04	2.24E-05	6.38E-05	1.26E-04	8.49E-05	4.26E-06
5374	437604.41	3710282.04	5.85E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.86E-05	7.19E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.03E-05	1.19E-04	8.03E-05	4.03E-06
5375	437588.58	3710289.45	5.51E-04	1.05E-03	5.38E-04	6.46E-05	6.77E-05	1.62E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.68E-05	1.12E-04	7.56E-05	3.79E-06
5376	437572.74	3710296.86	5.12E-04	9.77E-04	5.00E-04	6.00E-05	6.29E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.28E-05	1.04E-04	7.02E-05	3.52E-06
5377	437556.91	3710304.27	4.74E-04	9.06E-04	4.63E-04	5.56E-05	5.83E-05	1.39E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.89E-05	9.69E-05	6.51E-05	3.27E-06
5378	437541.07	3710311.68	4.40E-04	8.41E-04	4.30E-04	5.16E-05	5.42E-05	1.29E-04	9.80E-05	1.59E-05	4.54E-05	8.99E-05	6.04E-05	3.03E-06

5379	437682.15	3710266.09	6.51E-04	1.24E-03	6.36E-04	7.64E-05	8.01E-05	1.91E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.72E-05	1.33E-04	8.94E-05	4.48E-06
5380	437673.94	3710269.94	6.41E-04	1.22E-03	6.26E-04	7.51E-05	7.88E-05	1.88E-04	1.43E-04	2.32E-05	6.61E-05	1.31E-04	8.79E-05	4.41E-06
5381	437665.74	3710273.78	6.29E-04	1.20E-03	6.14E-04	7.38E-05	7.74E-05	1.85E-04	1.40E-04	2.28E-05	6.49E-05	1.28E-04	8.64E-05	4.33E-06
5382	437657.53	3710277.62	6.17E-04	1.18E-03	6.03E-04	7.23E-05	7.59E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.36E-05	1.26E-04	8.47E-05	4.25E-06
5383	437649.33	3710281.46	6.04E-04	1.15E-03	5.90E-04	7.08E-05	7.43E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.19E-05	6.23E-05	1.23E-04	8.29E-05	4.16E-06
5384	437641.12	3710285.3	5.90E-04	1.13E-03	5.77E-04	6.92E-05	7.26E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.09E-05	1.21E-04	8.10E-05	4.06E-06
5385	437632.92	3710289.14	5.76E-04	1.10E-03	5.63E-04	6.76E-05	7.09E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	5.94E-05	1.18E-04	7.91E-05	3.97E-06
5386	437624.71	3710292.98	5.62E-04	1.07E-03	5.49E-04	6.59E-05	6.91E-05	1.65E-04	1.25E-04	2.03E-05	5.79E-05	1.15E-04	7.71E-05	3.87E-06
5387	437616.51	3710296.82	5.47E-04	1.04E-03	5.34E-04	6.41E-05	6.72E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.64E-05	1.12E-04	7.50E-05	3.76E-06
5388	437608.3	3710300.66	5.31E-04	1.01E-03	5.19E-04	6.23E-05	6.53E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.48E-05	1.08E-04	7.29E-05	3.66E-06
5389	437600.1	3710304.5	5.16E-04	9.85E-04	5.04E-04	6.05E-05	6.34E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.32E-05	1.05E-04	7.08E-05	3.55E-06
5390	437591.89	3710308.34	4.99E-04	9.54E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.14E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.15E-05	1.02E-04	6.85E-05	3.44E-06
5391	437583.69	3710312.19	4.81E-04	9.19E-04	4.70E-04	5.64E-05	5.92E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	4.96E-05	9.83E-05	6.60E-05	3.31E-06
5392	437575.48	3710316.03	4.64E-04	8.86E-04	4.53E-04	5.44E-05	5.70E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.47E-05	6.37E-05	3.19E-06
5393	437567.28	3710319.87	4.47E-04	8.54E-04	4.37E-04	5.24E-05	5.50E-05	1.31E-04	9.95E-05	1.62E-05	4.61E-05	9.13E-05	6.14E-05	3.08E-06
5394	437559.07	3710323.71	4.31E-04	8.23E-04	4.21E-04	5.05E-05	5.30E-05	1.26E-04	9.59E-05	1.56E-05	4.44E-05	8.80E-05	5.91E-05	2.97E-06
5395	437550.87	3710327.55	4.16E-04	7.94E-04	4.06E-04	4.88E-05	5.11E-05	1.22E-04	9.25E-05	1.51E-05	4.29E-05	8.49E-05	5.71E-05	2.86E-06
5396	437542.67	3710331.39	4.02E-04	7.67E-04	3.92E-04	4.71E-05	4.94E-05	1.18E-04	8.93E-05	1.45E-05	4.14E-05	8.20E-05	5.51E-05	2.76E-06
5397	437534.46	3710335.23	3.88E-04	7.41E-04	3.79E-04	4.55E-05	4.77E-05	1.14E-04	8.63E-05	1.40E-05	4.00E-05	7.92E-05	5.33E-05	2.67E-06
5398	437517.7	3710336.08	3.73E-04	7.12E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.59E-05	1.09E-04	8.30E-05	1.35E-05	3.85E-05	7.62E-05	5.12E-05	2.57E-06
5399	437509.15	3710333.09	3.68E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.53E-05	1.08E-04	8.20E-05	1.33E-05	3.80E-05	7.52E-05	5.06E-05	2.54E-06
5400	437363.77	3710282.27	3.37E-04	6.43E-04	3.29E-04	3.95E-05	4.14E-05	9.89E-05	7.49E-05	1.22E-05	3.47E-05	6.88E-05	4.62E-05	2.32E-06
5401	437696.96	3710279.61	6.06E-04	1.16E-03	5.92E-04	7.11E-05	7.46E-05	1.78E-04	1.35E-04	2.20E-05	6.25E-05	1.24E-04	8.32E-05	4.17E-06
5402	437688.88	3710283.39	5.97E-04	1.14E-03	5.83E-04	7.00E-05	7.35E-05	1.75E-04	1.33E-04	2.16E-05	6.16E-05	1.22E-04	8.20E-05	4.11E-06
5403	437672.72	3710290.96	5.77E-04	1.10E-03	5.64E-04	6.77E-05	7.10E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	5.95E-05	1.18E-04	7.92E-05	3.97E-06
5404	437656.56	3710298.52	5.55E-04	1.06E-03	5.42E-04	6.51E-05	6.83E-05	1.63E-04	1.24E-04	2.01E-05	5.72E-05	1.13E-04	7.62E-05	3.82E-06
5405	437640.4	3710306.09	5.31E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.22E-05	6.53E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.47E-05	1.08E-04	7.29E-05	3.65E-06
5406	437624.24	3710313.65	5.05E-04	9.65E-04	4.93E-04	5.92E-05	6.21E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.83E-05	5.21E-05	1.03E-04	6.94E-05	3.48E-06
5407	437608.08	3710321.22	4.78E-04	9.14E-04	4.67E-04	5.61E-05	5.88E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.93E-05	9.77E-05	6.57E-05	3.29E-06
5408	437591.91	3710328.78	4.49E-04	8.58E-04	4.39E-04	5.27E-05	5.52E-05	1.32E-04	9.99E-05	1.63E-05	4.63E-05	9.17E-05	6.17E-05	3.09E-06
5409	437575.75	3710336.35	4.19E-04	8.01E-04	4.10E-04	4.92E-05	5.16E-05	1.23E-04	9.33E-05	1.52E-05	4.32E-05	8.57E-05	5.76E-05	2.89E-06
5410	437567.67	3710340.13	4.05E-04	7.74E-04	3.96E-04	4.75E-05	4.98E-05	1.19E-04	9.01E-05	1.47E-05	4.18E-05	8.27E-05	5.56E-05	2.79E-06
5411	437551.51	3710347.7	3.79E-04	7.23E-04	3.70E-04	4.44E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.43E-05	1.37E-05	3.90E-05	7.73E-05	5.20E-05	2.61E-06
5412	437535.35	3710355.26	3.56E-04	6.80E-04	3.48E-04	4.17E-05	4.38E-05	1.04E-04	7.92E-05	1.29E-05	3.67E-05	7.27E-05	4.88E-05	2.45E-06
5413	437518.85	3710356.1	3.43E-04	6.56E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.22E-05	1.01E-04	7.64E-05	1.24E-05	3.54E-05	7.01E-05	4.71E-05	2.36E-06
5414	437502	3710350.21	3.37E-04	6.44E-04	3.29E-04	3.95E-05	4.15E-05	9.90E-05	7.50E-05	1.22E-05	3.48E-05	6.89E-05	4.63E-05	2.32E-06
5415	437711.41	3710293.3	5.66E-04	1.08E-03	5.53E-04	6.64E-05	6.96E-05	1.66E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.83E-05	1.16E-04	7.77E-05	3.90E-06
5416	437703.08	3710297.19	5.58E-04	1.07E-03	5.45E-04	6.54E-05	6.86E-05	1.64E-04	1.24E-04	2.02E-05	5.75E-05	1.14E-04	7.66E-05	3.84E-06
5417	437694.76	3710301.09	5.49E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.76E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.66E-05	1.12E-04	7.54E-05	3.78E-06
5418	437686.44	3710304.99	5.40E-04	1.03E-03	5.28E-04	6.33E-05	6.64E-05	1.59E-04	1.20E-04	1.96E-05	5.57E-05	1.10E-04	7.41E-05	3.72E-06
5419	437678.11	3710308.88	5.30E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.22E-05	6.52E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.47E-05	1.08E-04	7.28E-05	3.65E-06
5420	437669.79	3710312.78	5.20E-04	9.94E-04	5.08E-04	6.10E-05	6.40E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.88E-05	5.36E-05	1.06E-04	7.14E-05	3.58E-06
5421	437661.47	3710316.68	5.10E-04	9.73E-04	4.98E-04	5.97E-05	6.27E-05	1.50E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.25E-05	1.04E-04	6.99E-05	3.51E-06
5422	437653.14	3710320.57	4.98E-04	9.52E-04	4.87E-04	5.85E-05	6.13E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.80E-05	5.14E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.43E-06
5423	437644.82	3710324.47	4.87E-04	9.30E-04	4.76E-04	5.71E-05	5.99E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.02E-05	9.95E-05	6.69E-05	3.35E-06
5424	437636.49	3710328.36	4.75E-04	9.08E-04	4.64E-04	5.57E-05	5.85E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.90E-05	9.71E-05	6.53E-05	3.27E-06
5425	437628.17	3710332.26	4.64E-04	8.86E-04	4.53E-04	5.44E-05	5.70E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
5426	437619.85	3710336.16	4.52E-04	8.63E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.56E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.66E-05	9.23E-05	6.20E-05	3.11E-06
5427	437611.52	3710340.05	4.40E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.15E-05	5.41E-05	1.29E-04	9.78E-05	1.59E-05	4.53E-05	8.98E-05	6.03E-05	3.03E-06
5428	437603.2	3710343.95	4.27E-04	8.16E-04	4.17E-04	5.01E-05	5.25E-05	1.25E-04	9.51E-05	1.55E-05	4.40E-05	8.72E-05	5.86E-05	2.94E-06
5429	437594.87	3710347.85	4.14E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.09E-05	1.22E-04	9.21E-05	1.50E-05	4.27E-05	8.46E-05	5.68E-05	2.85E-06
5430	437586.55	3710351.74	3.99E-04	7.63E-04	3.90E-04	4.68E-05	4.91E-05	1.17E-04	8.89E-05	1.45E-05	4.12E-05	8.16E-05	5.48E-05	2.75E-06
5431	437578.23	3710355.64	3.86E-04	7.37E-04	3.77E-04	4.52E-05	4.74E-05	1.13E-04	8.59E-05	1.40E-05	3.98E-05	7.88E-05	5.30E-05	2.66E-06
5432	437569.9	3710359.54	3.73E-04	7.12E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.58E-05	1.09E-04	8.30E-05	1.35E-05	3.84E-05	7.61E-05	5.12E-05	2.57E-06
5433	437561.58	3710363.43	3.60E-04	6.88E-04	3.52E-04	4.23E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.02E-05	1.30E-05	3.72E-05	7.36E-05	4.95E-05	2.48E-06
5434	437553.26	3710367.33	3.49E-04	6.67E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.30E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.26E-05	3.60E-05	7.13E-05	4.80E-05	2.40E-06
5435	437544.93	3710371.23	3.39E-04	6.47E-04	3.31E-04	3.97E-05	4.17E-05	9.94E-05	7.54E-05	1.23E-05	3.49E-05	6.92E-05	4.65E-05	2.33E-06
5436	437536.61	3710375.12	3.28E-04	6.27E-04	3.21E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.64E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.51E-05	2.26E-06
5437	437519.61	3710375.99	3.14E-04	6.01E-04	3.07E-04	3.69E-05	3.87E-05	9.23E-05	7.00E-05	1.14E-05	3.24E-05	6.42E-05	4.32E-05	2.16E-06
5438	437510.93	3710372.95	3.13E-04	5.97E-04	3.05E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.18E-05	6.96E-05	1.13E-05	3.22E-05	6.39E-05	4.29E-05	2.15E-06
5439	437502.26	3710369.92	3.11E-04	5.94E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.13E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.35E-05	4.27E-05	2.14E-06
5440	437493.58	3710366.89	3.09E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.08E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.25E-05	2.13E-06
5441	437346.09	3710315.33	2.89E-04	5.53E-04	2.83E-04	3.39E-05	3.56E-05	8.50E-05	6.44E-05	1.05E-05	2.98E-05	5.91E-05	3.97E-05	1.99E-06
5442	437337.42	3710312.29	2.88E-04	5.51E-04	2.82E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.47E-05	6.42E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.99E-06
5443	437718.01	3710310.65	5.23E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.14E-05	6.44E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.40E-05	1.07E-04	7.18E-05	3.60E-06
5444	437709.81	3710314.49	5.16E-04	9.86E-04	5.04E-04	6.05E-05	6.35E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.32E-05	1.05E-04	7.08E-05	3.55E-06
5445	437701.6	3710318.34	5.08E-04	9.71E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.25E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.24E-05	1.04E-04	6.98E-05	3.50E-06
5446	437693.4	3710322.18	5.00E-04	9.55E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.15E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.16E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
5447	437685.19	3710326.02	4.91E-04	9.39E-04	4.80E-04	5.76E-05	6.04E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.07E-05	1.00E-04	6.75E-05	3.38E-06

5448	437676.99	3710329.86	4.82E-04	9.21E-04	4.71E-04	5.66E-05	5.93E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	4.97E-05	9.85E-05	6.62E-05	3.32E-06
5449	437668.78	3710333.7	4.73E-04	9.03E-04	4.62E-04	5.55E-05	5.82E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.88E-05	9.66E-05	6.49E-05	3.26E-06
5450	437660.58	3710337.54	4.63E-04	8.85E-04	4.52E-04	5.43E-05	5.70E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.78E-05	9.46E-05	6.36E-05	3.19E-06
5451	437652.37	3710341.38	4.53E-04	8.66E-04	4.43E-04	5.31E-05	5.57E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.67E-05	9.26E-05	6.22E-05	3.12E-06
5452	437644.17	3710345.22	4.43E-04	8.46E-04	4.33E-04	5.20E-05	5.45E-05	1.30E-04	9.86E-05	1.60E-05	4.57E-05	9.05E-05	6.08E-05	3.05E-06
5453	437635.96	3710349.06	4.33E-04	8.27E-04	4.23E-04	5.07E-05	5.32E-05	1.27E-04	9.63E-05	1.57E-05	4.46E-05	8.84E-05	5.94E-05	2.98E-06
5454	437627.76	3710352.9	4.22E-04	8.07E-04	4.12E-04	4.95E-05	5.19E-05	1.24E-04	9.40E-05	1.53E-05	4.35E-05	8.62E-05	5.80E-05	2.91E-06
5455	437619.55	3710356.74	4.12E-04	7.87E-04	4.02E-04	4.83E-05	5.06E-05	1.21E-04	9.16E-05	1.49E-05	4.25E-05	8.41E-05	5.65E-05	2.83E-06
5456	437611.35	3710360.59	4.01E-04	7.66E-04	3.92E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.92E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.19E-05	5.50E-05	2.76E-06
5457	437603.14	3710364.43	3.90E-04	7.46E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.80E-05	1.15E-04	8.68E-05	1.41E-05	4.02E-05	7.97E-05	5.36E-05	2.69E-06
5458	437594.94	3710368.27	3.79E-04	7.24E-04	3.70E-04	4.45E-05	4.66E-05	1.11E-04	8.44E-05	1.37E-05	3.91E-05	7.74E-05	5.20E-05	2.61E-06
5459	437586.73	3710372.11	3.66E-04	6.99E-04	3.58E-04	4.29E-05	4.50E-05	1.07E-04	8.15E-05	1.33E-05	3.78E-05	7.48E-05	5.03E-05	2.52E-06
5460	437578.53	3710375.95	3.55E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.36E-05	1.04E-04	7.89E-05	1.28E-05	3.66E-05	7.24E-05	4.87E-05	2.44E-06
5461	437570.32	3710379.79	3.44E-04	6.57E-04	3.36E-04	4.03E-05	4.23E-05	1.01E-04	7.65E-05	1.25E-05	3.55E-05	7.02E-05	4.72E-05	2.37E-06
5462	437562.12	3710383.63	3.33E-04	6.37E-04	3.26E-04	3.91E-05	4.10E-05	9.79E-05	7.42E-05	1.21E-05	3.44E-05	6.81E-05	4.58E-05	2.30E-06
5463	437553.91	3710387.47	3.23E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.79E-05	3.98E-05	9.49E-05	7.19E-05	1.17E-05	3.33E-05	6.60E-05	4.44E-05	2.23E-06
5464	437545.71	3710391.31	3.13E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.85E-05	9.20E-05	6.97E-05	1.13E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
5465	437537.5	3710395.15	3.02E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.72E-05	8.87E-05	6.73E-05	1.09E-05	3.12E-05	6.17E-05	4.15E-05	2.08E-06
5466	437520.75	3710396	2.92E-04	5.57E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.59E-05	8.56E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.96E-05	4.00E-05	2.01E-06
5467	437512.2	3710393.01	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.57E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
5468	437503.64	3710390.02	2.88E-04	5.51E-04	2.82E-04	3.38E-05	3.55E-05	8.47E-05	6.42E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.98E-06
5469	437495.09	3710387.03	2.87E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.53E-05	8.42E-05	6.38E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.86E-05	3.94E-05	1.97E-06
5470	437486.54	3710384.05	2.86E-04	5.46E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.51E-05	8.39E-05	6.36E-05	1.03E-05	2.95E-05	5.83E-05	3.92E-05	1.97E-06
5471	437740.34	3710330.88	4.78E-04	9.13E-04	4.67E-04	5.60E-05	5.88E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.93E-05	9.76E-05	6.56E-05	3.29E-06
5472	437724.22	3710338.42	4.66E-04	8.90E-04	4.55E-04	5.46E-05	5.73E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.80E-05	9.52E-05	6.40E-05	3.21E-06
5473	437708.1	3710345.97	4.53E-04	8.65E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.57E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.67E-05	9.24E-05	6.21E-05	3.12E-06
5474	437691.99	3710353.51	4.38E-04	8.37E-04	4.28E-04	5.14E-05	5.39E-05	1.29E-04	9.75E-05	1.59E-05	4.52E-05	8.94E-05	6.01E-05	3.01E-06
5475	437675.87	3710361.05	4.22E-04	8.06E-04	4.12E-04	4.95E-05	5.19E-05	1.24E-04	9.39E-05	1.53E-05	4.35E-05	8.62E-05	5.79E-05	2.91E-06
5476	437659.75	3710368.6	4.05E-04	7.74E-04	3.96E-04	4.75E-05	4.98E-05	1.19E-04	9.02E-05	1.47E-05	4.18E-05	8.28E-05	5.56E-05	2.79E-06
5477	437643.64	3710376.14	3.88E-04	7.41E-04	3.79E-04	4.55E-05	4.77E-05	1.14E-04	8.64E-05	1.41E-05	4.00E-05	7.93E-05	5.33E-05	2.67E-06
5478	437627.52	3710383.69	3.71E-04	7.08E-04	3.62E-04	4.35E-05	4.56E-05	1.09E-04	8.25E-05	1.34E-05	3.82E-05	7.57E-05	5.09E-05	2.55E-06
5479	437611.4	3710391.23	3.53E-04	6.75E-04	3.45E-04	4.14E-05	4.34E-05	1.04E-04	7.86E-05	1.28E-05	3.64E-05	7.21E-05	4.85E-05	2.43E-06
5480	437595.29	3710398.78	3.36E-04	6.41E-04	3.28E-04	3.94E-05	4.13E-05	9.85E-05	7.47E-05	1.22E-05	3.46E-05	6.86E-05	4.61E-05	2.31E-06
5481	437579.17	3710406.32	3.17E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.89E-05	9.30E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.47E-05	4.35E-05	2.18E-06
5482	437563.05	3710413.87	2.97E-04	5.67E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.65E-05	8.72E-05	6.61E-05	1.07E-05	3.06E-05	6.06E-05	4.08E-05	2.04E-06
5483	437555	3710417.64	2.88E-04	5.51E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.54E-05	8.46E-05	6.41E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.98E-06
5484	437538.88	3710425.18	2.72E-04	5.19E-04	2.65E-04	3.19E-05	3.34E-05	7.98E-05	6.05E-05	9.84E-06	2.80E-05	5.55E-05	3.73E-05	1.87E-06
5485	437522.42	3710426.02	2.63E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.24E-05	7.73E-05	5.86E-05	9.53E-06	2.71E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
5486	437505.62	3710420.15	2.61E-04	4.98E-04	2.54E-04	3.06E-05	3.20E-05	7.65E-05	5.80E-05	9.43E-06	2.69E-05	5.32E-05	3.58E-05	1.79E-06
5487	437488.83	3710414.27	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.58E-05	5.75E-05	9.35E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.55E-05	1.78E-06
5488	437472.03	3710408.4	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.52E-05	1.76E-06
5489	437753.87	3710355.21	4.34E-04	8.29E-04	4.24E-04	5.09E-05	5.34E-05	1.27E-04	9.65E-05	1.57E-05	4.47E-05	8.86E-05	5.96E-05	2.99E-06
5490	437745.67	3710359.05	4.29E-04	8.19E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.27E-05	1.26E-04	9.54E-05	1.55E-05	4.42E-05	8.75E-05	5.88E-05	2.95E-06
5491	437737.46	3710362.9	4.23E-04	8.08E-04	4.13E-04	4.96E-05	5.20E-05	1.24E-04	9.42E-05	1.53E-05	4.36E-05	8.64E-05	5.81E-05	2.91E-06
5492	437729.26	3710366.74	4.17E-04	7.97E-04	4.08E-04	4.89E-05	5.13E-05	1.23E-04	9.29E-05	1.51E-05	4.30E-05	8.52E-05	5.73E-05	2.87E-06
5493	437721.06	3710370.58	4.11E-04	7.86E-04	4.02E-04	4.82E-05	5.06E-05	1.21E-04	9.15E-05	1.49E-05	4.24E-05	8.40E-05	5.64E-05	2.83E-06
5494	437712.85	3710374.42	4.05E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.75E-05	4.98E-05	1.19E-04	9.01E-05	1.47E-05	4.17E-05	8.27E-05	5.56E-05	2.79E-06
5495	437704.65	3710378.26	3.98E-04	7.61E-04	3.89E-04	4.67E-05	4.90E-05	1.17E-04	8.86E-05	1.44E-05	4.11E-05	8.13E-05	5.47E-05	2.74E-06
5496	437696.44	3710382.1	3.91E-04	7.48E-04	3.82E-04	4.59E-05	4.81E-05	1.15E-04	8.71E-05	1.42E-05	4.03E-05	7.99E-05	5.37E-05	2.69E-06
5497	437688.24	3710385.94	3.84E-04	7.34E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.73E-05	1.13E-04	8.55E-05	1.39E-05	3.96E-05	7.85E-05	5.27E-05	2.64E-06
5498	437680.03	3710389.78	3.77E-04	7.20E-04	3.68E-04	4.42E-05	4.64E-05	1.11E-04	8.39E-05	1.37E-05	3.89E-05	7.70E-05	5.17E-05	2.60E-06
5499	437671.83	3710393.62	3.70E-04	7.06E-04	3.61E-04	4.33E-05	4.55E-05	1.09E-04	8.23E-05	1.34E-05	3.81E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.54E-06
5500	437663.62	3710397.46	3.62E-04	6.92E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.45E-05	1.06E-04	8.06E-05	1.31E-05	3.73E-05	7.40E-05	4.97E-05	2.49E-06
5501	437655.42	3710401.3	3.55E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.36E-05	1.04E-04	7.89E-05	1.28E-05	3.66E-05	7.24E-05	4.87E-05	2.44E-06
5502	437647.21	3710405.14	3.47E-04	6.63E-04	3.39E-04	4.07E-05	4.27E-05	1.02E-04	7.72E-05	1.26E-05	3.58E-05	7.09E-05	4.77E-05	2.39E-06
5503	437639.01	3710408.99	3.40E-04	6.49E-04	3.32E-04	3.98E-05	4.18E-05	9.97E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.50E-05	6.93E-05	4.66E-05	2.34E-06
5504	437630.8	3710412.83	3.32E-04	6.34E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.74E-05	7.39E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.78E-05	4.56E-05	2.28E-06
5505	437622.6	3710416.67	3.24E-04	6.20E-04	3.17E-04	3.80E-05	3.99E-05	9.52E-05	7.22E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
5506	437614.39	3710420.51	3.17E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.90E-05	9.30E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.27E-05	6.47E-05	4.35E-05	2.18E-06
5507	437606.19	3710424.35	3.09E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.80E-05	9.08E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.25E-05	2.13E-06
5508	437597.98	3710428.19	3.02E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.71E-05	8.87E-05	6.72E-05	1.09E-05	3.11E-05	6.17E-05	4.14E-05	2.08E-06
5509	437589.78	3710432.03	2.95E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.62E-05	8.65E-05	6.56E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.05E-05	2.03E-06
5510	437581.57	3710435.87	2.87E-04	5.49E-04	2.81E-04	3.37E-05	3.54E-05	8.44E-05	6.40E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.87E-05	3.95E-05	1.98E-06
5511	437573.37	3710439.71	2.78E-04	5.31E-04	2.72E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.91E-06
5512	437565.16	3710443.55	2.69E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.99E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.50E-05	3.69E-05	1.85E-06
5513	437556.96	3710447.39	2.61E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.21E-05	7.66E-05	5.81E-05	9.45E-06	2.69E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
5514	437548.75	3710451.23	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.11E-05	7.43E-05	5.63E-05	9.16E-06	2.61E-05	5.17E-05	3.47E-05	1.74E-06
5515	437540.55	3710455.08	2.46E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.23E-05	5.48E-05	8.92E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
5516	437523.79	3710455.93	2.39E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.94E-05	7.02E-05	5.32E-05	8.66E-06	2.46E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06

5517	437515.24	3710452.94	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.30E-05	8.62E-06	2.45E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
5518	437506.69	3710449.95	2.37E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.91E-05	6.96E-05	5.27E-05	8.58E-06	2.44E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
5519	437498.14	3710446.96	2.36E-04	4.51E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.90E-05	6.92E-05	5.25E-05	8.54E-06	2.43E-05	4.82E-05	3.24E-05	1.62E-06
5520	437489.58	3710443.97	2.35E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.89E-05	6.89E-05	5.22E-05	8.50E-06	2.42E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.62E-06
5521	437481.03	3710440.98	2.34E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.87E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.46E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.21E-05	1.61E-06
5522	437472.48	3710437.99	2.32E-04	4.44E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.86E-05	6.83E-05	5.17E-05	8.42E-06	2.40E-05	4.75E-05	3.19E-05	1.60E-06
5523	437463.93	3710435	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.85E-05	6.79E-05	5.15E-05	8.38E-06	2.39E-05	4.73E-05	3.18E-05	1.59E-06
5524	437455.38	3710432.01	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.76E-05	5.13E-05	8.34E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
5525	437776.28	3710375.4	4.01E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	4.93E-05	1.18E-04	8.92E-05	1.45E-05	4.13E-05	8.18E-05	5.50E-05	2.76E-06
5526	437760.12	3710382.96	3.92E-04	7.49E-04	3.83E-04	4.60E-05	4.82E-05	1.15E-04	8.72E-05	1.42E-05	4.04E-05	8.01E-05	5.38E-05	2.70E-06
5527	437743.96	3710390.53	3.82E-04	7.30E-04	3.73E-04	4.48E-05	4.70E-05	1.12E-04	8.51E-05	1.38E-05	3.94E-05	7.81E-05	5.25E-05	2.63E-06
5528	437727.8	3710398.09	3.72E-04	7.10E-04	3.63E-04	4.36E-05	4.57E-05	1.09E-04	8.27E-05	1.35E-05	3.83E-05	7.59E-05	5.10E-05	2.56E-06
5529	437719.72	3710401.88	3.66E-04	6.99E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.50E-05	1.07E-04	8.14E-05	1.33E-05	3.77E-05	7.48E-05	5.02E-05	2.52E-06
5530	437703.56	3710409.44	3.54E-04	6.77E-04	3.46E-04	4.15E-05	4.36E-05	1.04E-04	7.88E-05	1.28E-05	3.65E-05	7.23E-05	4.86E-05	2.44E-06
5531	437687.4	3710417.01	3.42E-04	6.53E-04	3.34E-04	4.01E-05	4.21E-05	1.00E-04	7.61E-05	1.24E-05	3.53E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
5532	437671.23	3710424.57	3.29E-04	6.29E-04	3.22E-04	3.86E-05	4.05E-05	9.67E-05	7.33E-05	1.19E-05	3.39E-05	6.72E-05	4.52E-05	2.27E-06
5533	437655.07	3710432.14	3.16E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.89E-05	9.29E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.26E-05	6.46E-05	4.34E-05	2.18E-06
5534	437638.91	3710439.7	3.04E-04	5.80E-04	2.96E-04	3.56E-05	3.73E-05	8.91E-05	6.75E-05	1.10E-05	3.13E-05	6.20E-05	4.17E-05	2.09E-06
5535	437622.75	3710447.27	2.91E-04	5.55E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.58E-05	8.53E-05	6.47E-05	1.05E-05	3.00E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
5536	437606.59	3710454.83	2.78E-04	5.31E-04	2.72E-04	3.26E-05	3.42E-05	8.16E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.87E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.91E-06
5537	437590.43	3710462.4	2.65E-04	5.06E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.77E-05	5.89E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
5538	437574.27	3710469.96	2.49E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.06E-05	7.32E-05	5.54E-05	9.02E-06	2.57E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.72E-06
5539	437558.11	3710477.53	2.35E-04	4.49E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.89E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.52E-06	2.43E-05	4.80E-05	3.23E-05	1.62E-06
5540	437541.95	3710485.1	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.99E-05	8.12E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.08E-05	1.54E-06
5541	437525.44	3710485.93	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.40E-05	4.85E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
5542	437508.6	3710480.04	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.83E-06	2.23E-05	4.41E-05	2.97E-05	1.49E-06
5543	437491.75	3710474.16	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.29E-05	4.77E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
5544	437474.91	3710468.27	2.12E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.61E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.69E-06	2.19E-05	4.34E-05	2.91E-05	1.46E-06
5545	437458.06	3710462.38	2.10E-04	4.02E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5546	437797.94	3710395.93	3.71E-04	7.09E-04	3.63E-04	4.35E-05	4.56E-05	1.09E-04	8.26E-05	1.34E-05	3.83E-05	7.58E-05	5.09E-05	2.55E-06
5547	437789.74	3710399.77	3.68E-04	7.02E-04	3.59E-04	4.31E-05	4.52E-05	1.08E-04	8.18E-05	1.33E-05	3.79E-05	7.51E-05	5.05E-05	2.53E-06
5548	437781.53	3710403.61	3.64E-04	6.95E-04	3.55E-04	4.27E-05	4.48E-05	1.07E-04	8.10E-05	1.32E-05	3.75E-05	7.43E-05	4.99E-05	2.50E-06
5549	437773.33	3710407.45	3.60E-04	6.88E-04	3.52E-04	4.22E-05	4.43E-05	1.06E-04	8.01E-05	1.30E-05	3.71E-05	7.35E-05	4.94E-05	2.48E-06
5550	437765.12	3710411.3	3.56E-04	6.80E-04	3.47E-04	4.17E-05	4.37E-05	1.04E-04	7.92E-05	1.29E-05	3.67E-05	7.26E-05	4.88E-05	2.45E-06
5551	437756.92	3710415.14	3.51E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.32E-05	1.03E-04	7.82E-05	1.27E-05	3.62E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
5552	437748.71	3710418.98	3.47E-04	6.62E-04	3.38E-04	4.06E-05	4.26E-05	1.02E-04	7.71E-05	1.25E-05	3.57E-05	7.08E-05	4.76E-05	2.39E-06
5553	437740.51	3710422.82	3.42E-04	6.53E-04	3.34E-04	4.01E-05	4.20E-05	1.00E-04	7.60E-05	1.24E-05	3.52E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
5554	437732.3	3710426.66	3.37E-04	6.43E-04	3.29E-04	3.95E-05	4.14E-05	9.88E-05	7.49E-05	1.22E-05	3.47E-05	6.88E-05	4.62E-05	2.32E-06
5555	437724.1	3710430.5	3.31E-04	6.33E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.73E-05	7.38E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
5556	437715.89	3710434.34	3.26E-04	6.23E-04	3.19E-04	3.83E-05	4.01E-05	9.58E-05	7.26E-05	1.18E-05	3.36E-05	6.66E-05	4.48E-05	2.25E-06
5557	437707.69	3710438.18	3.21E-04	6.13E-04	3.13E-04	3.76E-05	3.95E-05	9.42E-05	7.14E-05	1.16E-05	3.31E-05	6.55E-05	4.40E-05	2.21E-06
5558	437699.48	3710442.02	3.15E-04	6.02E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.88E-05	9.26E-05	7.02E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.44E-05	4.33E-05	2.17E-06
5559	437691.28	3710445.86	3.10E-04	5.92E-04	3.03E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.09E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
5560	437683.07	3710449.7	3.04E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.74E-05	8.93E-05	6.77E-05	1.10E-05	3.13E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
5561	437674.87	3710453.54	2.98E-04	5.70E-04	2.91E-04	3.50E-05	3.67E-05	8.76E-05	6.64E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.09E-05	4.10E-05	2.05E-06
5562	437666.66	3710457.39	2.93E-04	5.59E-04	2.86E-04	3.43E-05	3.60E-05	8.59E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.02E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.01E-06
5563	437658.46	3710461.23	2.87E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.37E-05	3.53E-05	8.43E-05	6.39E-05	1.04E-05	2.96E-05	5.86E-05	3.94E-05	1.98E-06
5564	437650.25	3710465.07	2.81E-04	5.37E-04	2.75E-04	3.30E-05	3.46E-05	8.26E-05	6.26E-05	1.02E-05	2.90E-05	5.75E-05	3.86E-05	1.94E-06
5565	437642.05	3710468.91	2.76E-04	5.27E-04	2.69E-04	3.23E-05	3.39E-05	8.09E-05	6.13E-05	9.98E-06	2.84E-05	5.63E-05	3.78E-05	1.90E-06
5566	437633.85	3710472.75	2.70E-04	5.16E-04	2.64E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.93E-05	6.01E-05	9.78E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.71E-05	1.86E-06
5567	437625.64	3710476.59	2.64E-04	5.05E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.76E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
5568	437617.44	3710480.43	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.18E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.37E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
5569	437609.23	3710484.27	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.11E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.61E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
5570	437601.03	3710488.11	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.45E-05	8.87E-06	2.53E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
5571	437592.82	3710491.95	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.98E-05	5.29E-05	8.61E-06	2.45E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
5572	437584.62	3710495.79	2.32E-04	4.43E-04	2.27E-04	2.72E-05	2.85E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.40E-06	2.39E-05	4.74E-05	3.19E-05	1.60E-06
5573	437576.41	3710499.63	2.26E-04	4.31E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
5574	437568.21	3710503.48	2.21E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.48E-05	4.91E-05	7.99E-06	2.28E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
5575	437560	3710507.32	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.66E-05	6.34E-05	4.81E-05	7.82E-06	2.23E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5576	437551.8	3710511.16	2.11E-04	4.02E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.69E-05	7.63E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5577	437543.59	3710515	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.03E-05	4.57E-05	7.44E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.41E-06
5578	437526.83	3710515.85	2.00E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.46E-05	5.87E-05	4.45E-05	7.23E-06	2.06E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.38E-06
5579	437518.28	3710512.86	1.99E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.74E-05	1.37E-06
5580	437509.73	3710509.87	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
5581	437492.63	3710503.89	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
5582	437484.08	3710500.9	1.97E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
5583	437475.52	3710497.91	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.41E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.08E-06	2.02E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.35E-06
5584	437466.97	3710494.92	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.01E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
5585	437458.42	3710491.93	1.93E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.00E-06	1.99E-05	3.95E-05	2.66E-05	1.33E-06

5586	437449.87	3710488.94	1.92E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
5587	437441.32	3710485.95	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
5588	437432.76	3710482.96	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.97E-05	3.89E-05	2.62E-05	1.31E-06
5589	437811.33	3710420.34	3.40E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.18E-05	9.98E-05	7.57E-05	1.23E-05	3.51E-05	6.95E-05	4.67E-05	2.34E-06
5590	437803.01	3710424.23	3.39E-04	6.47E-04	3.31E-04	3.97E-05	4.16E-05	9.94E-05	7.53E-05	1.23E-05	3.49E-05	6.91E-05	4.65E-05	2.33E-06
5591	437794.7	3710428.13	3.35E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.12E-05	9.84E-05	7.46E-05	1.21E-05	3.46E-05	6.85E-05	4.60E-05	2.31E-06
5592	437786.38	3710432.02	3.32E-04	6.34E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.08E-05	9.74E-05	7.38E-05	1.20E-05	3.42E-05	6.78E-05	4.55E-05	2.28E-06
5593	437778.07	3710435.91	3.28E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.04E-05	9.63E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.38E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
5594	437769.75	3710439.8	3.24E-04	6.19E-04	3.17E-04	3.80E-05	3.99E-05	9.52E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.34E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
5595	437761.43	3710443.7	3.20E-04	6.11E-04	3.13E-04	3.75E-05	3.94E-05	9.40E-05	7.12E-05	1.16E-05	3.30E-05	6.54E-05	4.39E-05	2.20E-06
5596	437753.12	3710447.59	3.16E-04	6.03E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.88E-05	9.27E-05	7.02E-05	1.14E-05	3.25E-05	6.45E-05	4.33E-05	2.17E-06
5597	437744.8	3710451.48	3.11E-04	5.94E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.13E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.35E-05	4.27E-05	2.14E-06
5598	437736.49	3710455.37	3.06E-04	5.85E-04	2.99E-04	3.59E-05	3.77E-05	9.00E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.16E-05	6.26E-05	4.21E-05	2.11E-06
5599	437728.17	3710459.27	3.02E-04	5.76E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.71E-05	8.86E-05	6.71E-05	1.09E-05	3.11E-05	6.16E-05	4.14E-05	2.08E-06
5600	437719.86	3710463.16	2.97E-04	5.67E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.65E-05	8.71E-05	6.60E-05	1.07E-05	3.06E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
5601	437711.54	3710467.05	2.92E-04	5.57E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.59E-05	8.57E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.96E-05	4.01E-05	2.01E-06
5602	437703.22	3710470.95	2.86E-04	5.47E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.40E-05	6.37E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
5603	437694.91	3710474.84	2.80E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.45E-05	8.23E-05	6.24E-05	1.02E-05	2.89E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
5604	437686.59	3710478.73	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.07E-05	6.12E-05	9.95E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
5605	437678.28	3710482.62	2.70E-04	5.15E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.32E-05	7.92E-05	6.00E-05	9.76E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5606	437669.96	3710486.52	2.65E-04	5.06E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.78E-05	5.90E-05	9.60E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.64E-05	1.82E-06
5607	437661.64	3710490.41	2.60E-04	4.97E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.64E-05	5.79E-05	9.42E-06	2.68E-05	5.31E-05	3.57E-05	1.79E-06
5608	437653.33	3710494.3	2.55E-04	4.87E-04	2.49E-04	2.99E-05	3.13E-05	7.48E-05	5.67E-05	9.23E-06	2.63E-05	5.21E-05	3.50E-05	1.75E-06
5609	437645.01	3710498.19	2.49E-04	4.76E-04	2.44E-04	2.92E-05	3.07E-05	7.32E-05	5.55E-05	9.03E-06	2.57E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.72E-06
5610	437636.7	3710502.09	2.44E-04	4.65E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.00E-05	7.15E-05	5.42E-05	8.82E-06	2.51E-05	4.98E-05	3.34E-05	1.68E-06
5611	437628.38	3710505.98	2.38E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.30E-05	8.62E-06	2.45E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
5612	437620.07	3710509.87	2.33E-04	4.45E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.86E-05	6.83E-05	5.18E-05	8.43E-06	2.40E-05	4.75E-05	3.19E-05	1.60E-06
5613	437611.75	3710513.77	2.27E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.67E-05	5.06E-05	8.23E-06	2.34E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.56E-06
5614	437603.43	3710517.66	2.21E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.50E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.04E-05	1.52E-06
5615	437595.12	3710521.55	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.66E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.83E-06	2.23E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
5616	437586.8	3710525.44	2.11E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
5617	437578.49	3710529.34	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.60E-05	7.49E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
5618	437570.17	3710533.23	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.93E-05	4.50E-05	7.32E-06	2.08E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06
5619	437561.86	3710537.12	1.98E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.80E-05	4.40E-05	7.15E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
5620	437553.54	3710541.02	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.67E-05	4.30E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
5621	437545.22	3710544.91	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.83E-06	1.95E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
5622	437528.24	3710545.77	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
5623	437833.81	3710440.49	3.13E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.86E-05	9.20E-05	6.98E-05	1.14E-05	3.23E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
5624	437825.6	3710444.33	3.11E-04	5.95E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.83E-05	9.14E-05	6.93E-05	1.13E-05	3.21E-05	6.36E-05	4.27E-05	2.14E-06
5625	437817.4	3710448.17	3.10E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.81E-05	9.09E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.19E-05	6.32E-05	4.25E-05	2.13E-06
5626	437809.19	3710452.01	3.08E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.78E-05	9.03E-05	6.84E-05	1.11E-05	3.17E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
5627	437800.99	3710455.85	3.05E-04	5.83E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.75E-05	8.96E-05	6.79E-05	1.10E-05	3.14E-05	6.23E-05	4.19E-05	2.10E-06
5628	437792.78	3710459.7	3.02E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.72E-05	8.87E-05	6.72E-05	1.09E-05	3.12E-05	6.17E-05	4.15E-05	2.08E-06
5629	437784.58	3710463.54	2.99E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.50E-05	3.68E-05	8.77E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.08E-05	6.10E-05	4.10E-05	2.06E-06
5630	437776.37	3710467.38	2.95E-04	5.64E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.63E-05	8.66E-05	6.56E-05	1.07E-05	3.04E-05	6.02E-05	4.05E-05	2.03E-06
5631	437768.17	3710471.22	2.91E-04	5.55E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.57E-05	8.53E-05	6.47E-05	1.05E-05	3.00E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
5632	437759.96	3710475.06	2.86E-04	5.47E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.52E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	2.95E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
5633	437751.76	3710478.9	2.83E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.48E-05	8.30E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.92E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
5634	437743.55	3710482.74	2.79E-04	5.33E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.43E-05	8.19E-05	6.21E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.70E-05	3.83E-05	1.92E-06
5635	437735.35	3710486.58	2.75E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.38E-05	8.06E-05	6.11E-05	9.94E-06	2.83E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
5636	437727.14	3710490.42	2.70E-04	5.16E-04	2.64E-04	3.17E-05	3.32E-05	7.92E-05	6.01E-05	9.77E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.71E-05	1.86E-06
5637	437718.94	3710494.26	2.65E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.26E-05	7.79E-05	5.90E-05	9.60E-06	2.73E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
5638	437710.73	3710498.1	2.60E-04	4.97E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.64E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.68E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
5639	437702.53	3710501.94	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.51E-05	5.69E-05	9.27E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5640	437694.32	3710505.79	2.51E-04	4.80E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.09E-05	7.38E-05	5.60E-05	9.11E-06	2.59E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
5641	437686.12	3710509.63	2.47E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.26E-05	5.50E-05	8.95E-06	2.55E-05	5.05E-05	3.39E-05	1.70E-06
5642	437677.91	3710513.47	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.79E-06	2.50E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
5643	437669.71	3710517.31	2.38E-04	4.55E-04	2.33E-04	2.79E-05	2.93E-05	7.00E-05	5.30E-05	8.63E-06	2.46E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06
5644	437661.5	3710521.15	2.34E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.87E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.46E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.21E-05	1.61E-06
5645	437653.3	3710524.99	2.29E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.73E-05	5.10E-05	8.30E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.15E-05	1.58E-06
5646	437645.09	3710528.83	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.99E-05	8.12E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.08E-05	1.54E-06
5647	437636.89	3710532.67	2.19E-04	4.19E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.70E-05	6.44E-05	4.88E-05	7.95E-06	2.26E-05	4.48E-05	3.01E-05	1.51E-06
5648	437628.68	3710536.51	2.15E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.30E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.21E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5649	437620.48	3710540.35	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.68E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.89E-05	1.45E-06
5650	437612.27	3710544.19	2.06E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.53E-05	6.05E-05	4.59E-05	7.46E-06	2.12E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
5651	437604.07	3710548.04	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
5652	437595.86	3710551.88	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.81E-05	4.40E-05	7.16E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
5653	437587.66	3710555.72	1.94E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.31E-05	7.01E-06	2.00E-05	3.95E-05	2.66E-05	1.33E-06
5654	437579.45	3710559.56	1.90E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.22E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06

5655	437571.25	3710563.4	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.28E-05	5.45E-05	4.13E-05	6.72E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.55E-05	1.28E-06
5656	437563.05	3710567.24	1.82E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.23E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
5657	437554.84	3710571.08	1.77E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.83E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
5658	437546.64	3710574.92	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
5659	437529.88	3710575.77	1.68E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
5660	437521.33	3710572.78	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
5661	437512.78	3710569.79	1.68E-04	3.20E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.92E-05	3.73E-05	6.07E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.15E-06
5662	437855.45	3710461.03	2.94E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.62E-05	8.64E-05	6.54E-05	1.07E-05	3.03E-05	6.01E-05	4.04E-05	2.02E-06
5663	437847.15	3710464.92	2.92E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.59E-05	8.57E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.01E-05	5.96E-05	4.01E-05	2.01E-06
5664	437838.84	3710468.81	2.90E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.57E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	2.99E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
5665	437830.54	3710472.69	2.88E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.37E-05	3.54E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	2.97E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
5666	437822.24	3710476.58	2.85E-04	5.45E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.51E-05	8.37E-05	6.35E-05	1.03E-05	2.94E-05	5.83E-05	3.92E-05	1.96E-06
5667	437813.94	3710480.47	2.82E-04	5.39E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.47E-05	8.29E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.91E-05	5.77E-05	3.88E-05	1.94E-06
5668	437805.63	3710484.35	2.79E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.44E-05	8.20E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.88E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
5669	437797.33	3710488.24	2.76E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.40E-05	8.11E-05	6.15E-05	1.00E-05	2.85E-05	5.64E-05	3.79E-05	1.90E-06
5670	437789.03	3710492.13	2.73E-04	5.21E-04	2.67E-04	3.20E-05	3.36E-05	8.01E-05	6.07E-05	9.88E-06	2.81E-05	5.57E-05	3.75E-05	1.88E-06
5671	437780.73	3710496.01	2.70E-04	5.15E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.32E-05	7.92E-05	6.00E-05	9.76E-06	2.78E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5672	437772.42	3710499.9	2.66E-04	5.08E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.27E-05	7.81E-05	5.92E-05	9.64E-06	2.74E-05	5.44E-05	3.65E-05	1.83E-06
5673	437764.12	3710503.79	2.62E-04	5.01E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.23E-05	7.71E-05	5.84E-05	9.50E-06	2.71E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
5674	437755.82	3710507.67	2.58E-04	4.94E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.18E-05	7.59E-05	5.75E-05	9.36E-06	2.66E-05	5.28E-05	3.55E-05	1.78E-06
5675	437747.52	3710511.56	2.54E-04	4.86E-04	2.49E-04	2.98E-05	3.13E-05	7.47E-05	5.66E-05	9.21E-06	2.62E-05	5.20E-05	3.49E-05	1.75E-06
5676	437739.21	3710515.45	2.50E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.08E-05	7.35E-05	5.57E-05	9.07E-06	2.58E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.72E-06
5677	437730.91	3710519.33	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.49E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
5678	437722.61	3710523.22	2.43E-04	4.63E-04	2.37E-04	2.84E-05	2.98E-05	7.12E-05	5.40E-05	8.78E-06	2.50E-05	4.95E-05	3.33E-05	1.67E-06
5679	437714.31	3710527.11	2.38E-04	4.55E-04	2.33E-04	2.79E-05	2.93E-05	6.99E-05	5.30E-05	8.62E-06	2.46E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
5680	437706	3710530.99	2.34E-04	4.47E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.21E-05	8.48E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
5681	437697.7	3710534.88	2.30E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.83E-05	6.75E-05	5.12E-05	8.33E-06	2.37E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
5682	437689.4	3710538.76	2.26E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.78E-05	6.64E-05	5.03E-05	8.18E-06	2.33E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
5683	437681.1	3710542.65	2.22E-04	4.24E-04	2.17E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.94E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.05E-05	1.53E-06
5684	437672.79	3710546.54	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.55E-05	2.68E-05	6.39E-05	4.85E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
5685	437664.49	3710550.42	2.14E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.27E-05	4.76E-05	7.74E-06	2.20E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
5686	437656.19	3710554.31	2.10E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.58E-05	6.16E-05	4.67E-05	7.59E-06	2.16E-05	4.28E-05	2.88E-05	1.44E-06
5687	437647.89	3710558.2	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.53E-05	6.04E-05	4.58E-05	7.45E-06	2.12E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.42E-06
5688	437639.58	3710562.08	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
5689	437631.28	3710565.97	1.98E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.43E-05	5.81E-05	4.40E-05	7.17E-06	2.04E-05	4.04E-05	2.72E-05	1.36E-06
5690	437622.98	3710569.86	1.94E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.70E-05	4.32E-05	7.03E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.34E-06
5691	437614.68	3710573.74	1.90E-04	3.63E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.89E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
5692	437606.37	3710577.63	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.56E-05	1.28E-06
5693	437598.07	3710581.52	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
5694	437589.77	3710585.4	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5695	437581.47	3710589.29	1.74E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.11E-05	3.88E-05	6.31E-06	1.80E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
5696	437573.16	3710593.18	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
5697	437564.86	3710597.06	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
5698	437556.56	3710600.95	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.76E-05	3.60E-05	5.87E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
5699	437548.26	3710604.84	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
5700	437531.3	3710605.7	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
5701	437522.65	3710602.67	1.54E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.56E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
5702	437513.99	3710599.65	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
5703	437505.34	3710596.62	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
5704	437496.68	3710593.6	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
5705	437877.87	3710481.21	2.77E-04	5.29E-04	2.71E-04	3.25E-05	3.41E-05	8.13E-05	6.16E-05	1.00E-05	2.86E-05	5.66E-05	3.80E-05	1.91E-06
5706	437869.67	3710485.05	2.75E-04	5.26E-04	2.69E-04	3.23E-05	3.38E-05	8.08E-05	6.12E-05	9.96E-06	2.84E-05	5.62E-05	3.78E-05	1.89E-06
5707	437861.46	3710488.89	2.73E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.20E-05	3.36E-05	8.02E-05	6.08E-05	9.89E-06	2.81E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
5708	437853.26	3710492.73	2.71E-04	5.18E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.33E-05	7.96E-05	6.03E-05	9.82E-06	2.79E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
5709	437845.05	3710496.57	2.69E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.31E-05	7.90E-05	5.99E-05	9.74E-06	2.77E-05	5.49E-05	3.69E-05	1.85E-06
5710	437836.85	3710500.41	2.67E-04	5.10E-04	2.61E-04	3.13E-05	3.28E-05	7.84E-05	5.94E-05	9.67E-06	2.75E-05	5.45E-05	3.66E-05	1.84E-06
5711	437828.64	3710504.25	2.65E-04	5.06E-04	2.59E-04	3.10E-05	3.25E-05	7.77E-05	5.89E-05	9.58E-06	2.73E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
5712	437820.44	3710508.1	2.62E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.69E-05	5.83E-05	9.48E-06	2.70E-05	5.35E-05	3.60E-05	1.80E-06
5713	437812.24	3710511.94	2.59E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.19E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.67E-05	5.29E-05	3.56E-05	1.78E-06
5714	437804.03	3710515.78	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.27E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5715	437795.83	3710519.62	2.53E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.11E-05	7.43E-05	5.63E-05	9.16E-06	2.61E-05	5.17E-05	3.47E-05	1.74E-06
5716	437787.62	3710523.46	2.50E-04	4.77E-04	2.44E-04	2.93E-05	3.07E-05	7.33E-05	5.56E-05	9.04E-06	2.58E-05	5.10E-05	3.43E-05	1.72E-06
5717	437779.42	3710527.3	2.47E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.24E-05	5.49E-05	8.93E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
5718	437771.21	3710531.14	2.43E-04	4.65E-04	2.38E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.81E-06	2.51E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
5719	437763.01	3710534.98	2.40E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.95E-05	7.04E-05	5.34E-05	8.68E-06	2.47E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
5720	437754.8	3710538.82	2.36E-04	4.52E-04	2.31E-04	2.77E-05	2.91E-05	6.94E-05	5.26E-05	8.56E-06	2.44E-05	4.83E-05	3.25E-05	1.63E-06
5721	437746.6	3710542.66	2.33E-04	4.45E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.86E-05	6.84E-05	5.18E-05	8.43E-06	2.40E-05	4.76E-05	3.20E-05	1.60E-06
5722	437738.39	3710546.5	2.29E-04	4.37E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.72E-05	5.10E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
5723	437730.19	3710550.35	2.25E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.77E-05	6.61E-05	5.01E-05	8.16E-06	2.32E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06

5724	437721.98	3710554.19	2.22E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.72E-05	6.50E-05	4.93E-05	8.02E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.04E-05	1.52E-06
5725	437713.78	3710558.03	2.18E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.68E-05	6.40E-05	4.85E-05	7.89E-06	2.25E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
5726	437705.57	3710561.87	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.29E-05	4.77E-05	7.76E-06	2.21E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.47E-06
5727	437697.37	3710565.71	2.10E-04	4.02E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5728	437689.16	3710569.55	2.07E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.07E-05	4.60E-05	7.48E-06	2.13E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
5729	437680.96	3710573.39	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
5730	437672.75	3710577.23	1.99E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.22E-06	2.06E-05	4.07E-05	2.74E-05	1.37E-06
5731	437664.55	3710581.07	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.75E-05	4.36E-05	7.09E-06	2.02E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
5732	437656.34	3710584.91	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
5733	437648.14	3710588.75	1.89E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.84E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
5734	437639.93	3710592.59	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
5735	437631.73	3710596.44	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
5736	437623.52	3710600.28	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5737	437615.32	3710604.12	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
5738	437607.11	3710607.96	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
5739	437598.91	3710611.8	1.67E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.06E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.72E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
5740	437590.7	3710615.64	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.25E-05	1.13E-06
5741	437582.5	3710619.48	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
5742	437574.29	3710623.32	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
5743	437566.09	3710627.16	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
5744	437557.88	3710631	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
5745	437549.68	3710634.84	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.52E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
5746	437532.92	3710635.7	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
5747	437524.37	3710632.71	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07
5748	437515.82	3710629.72	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.15E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
5749	437507.27	3710626.73	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
5750	437498.72	3710623.74	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07
5751	437490.16	3710620.75	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
5752	437165.19	3710507.14	1.46E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.30E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
5753	437899.56	3710501.73	2.61E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.22E-05	7.68E-05	5.82E-05	9.47E-06	2.70E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
5754	437891.27	3710505.61	2.60E-04	4.96E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.20E-05	7.63E-05	5.78E-05	9.41E-06	2.68E-05	5.31E-05	3.57E-05	1.79E-06
5755	437882.97	3710509.5	2.58E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.17E-05	7.57E-05	5.74E-05	9.34E-06	2.66E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
5756	437874.68	3710513.38	2.56E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.15E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.27E-06	2.64E-05	5.23E-05	3.52E-05	1.76E-06
5757	437866.39	3710517.26	2.54E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.12E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.62E-05	5.19E-05	3.49E-05	1.75E-06
5758	437858.1	3710521.14	2.52E-04	4.81E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.10E-05	7.40E-05	5.61E-05	9.12E-06	2.60E-05	5.15E-05	3.46E-05	1.73E-06
5759	437849.81	3710525.02	2.50E-04	4.77E-04	2.44E-04	2.93E-05	3.07E-05	7.33E-05	5.56E-05	9.05E-06	2.58E-05	5.10E-05	3.43E-05	1.72E-06
5760	437841.51	3710528.9	2.47E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.27E-05	5.51E-05	8.96E-06	2.55E-05	5.05E-05	3.40E-05	1.70E-06
5761	437833.22	3710532.79	2.45E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.19E-05	5.45E-05	8.87E-06	2.53E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
5762	437824.93	3710536.67	2.42E-04	4.63E-04	2.37E-04	2.84E-05	2.98E-05	7.12E-05	5.39E-05	8.78E-06	2.50E-05	4.95E-05	3.33E-05	1.67E-06
5763	437816.64	3710540.55	2.40E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.95E-05	7.04E-05	5.33E-05	8.68E-06	2.47E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
5764	437808.35	3710544.43	2.37E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.91E-05	6.95E-05	5.27E-05	8.58E-06	2.44E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
5765	437800.05	3710548.31	2.34E-04	4.47E-04	2.29E-04	2.74E-05	2.88E-05	6.87E-05	5.21E-05	8.47E-06	2.41E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
5766	437791.76	3710552.19	2.31E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.14E-05	8.36E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
5767	437783.47	3710556.08	2.28E-04	4.35E-04	2.23E-04	2.67E-05	2.80E-05	6.69E-05	5.07E-05	8.25E-06	2.35E-05	4.65E-05	3.13E-05	1.57E-06
5768	437775.18	3710559.96	2.25E-04	4.29E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.76E-05	6.60E-05	5.00E-05	8.14E-06	2.32E-05	4.59E-05	3.09E-05	1.55E-06
5769	437766.88	3710563.84	2.22E-04	4.23E-04	2.17E-04	2.60E-05	2.73E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.29E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
5770	437758.59	3710567.72	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.68E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
5771	437750.3	3710571.6	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5772	437742.01	3710575.48	2.12E-04	4.04E-04	2.07E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.71E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
5773	437733.72	3710579.37	2.08E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.56E-05	6.11E-05	4.63E-05	7.54E-06	2.15E-05	4.25E-05	2.86E-05	1.43E-06
5774	437725.42	3710583.25	2.05E-04	3.91E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.52E-05	6.02E-05	4.56E-05	7.42E-06	2.11E-05	4.18E-05	2.81E-05	1.41E-06
5775	437717.13	3710587.13	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
5776	437708.84	3710591.01	1.98E-04	3.78E-04	1.94E-04	2.32E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.17E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
5777	437700.55	3710594.89	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.34E-05	7.05E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
5778	437692.26	3710598.78	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.63E-05	4.27E-05	6.94E-06	1.98E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
5779	437683.96	3710602.66	1.89E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.53E-05	4.20E-05	6.83E-06	1.94E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
5780	437675.67	3710606.54	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
5781	437667.38	3710610.42	1.82E-04	3.47E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.50E-05	1.25E-06
5782	437659.09	3710614.3	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.97E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5783	437650.79	3710618.18	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
5784	437642.5	3710622.07	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
5785	437634.21	3710625.95	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
5786	437625.92	3710629.83	1.64E-04	3.14E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.70E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
5787	437617.63	3710633.71	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
5788	437609.33	3710637.59	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
5789	437601.04	3710641.47	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.55E-05	3.45E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
5790	437592.75	3710645.36	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.57E-05	3.10E-05	2.09E-05	1.05E-06
5791	437584.46	3710649.24	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.05E-05	1.03E-06
5792	437576.16	3710653.12	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06

5793	437567.87	3710657	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
5794	437559.58	3710660.88	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.12E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
5795	437551.29	3710664.76	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.46E-07
5796	437534.35	3710665.62	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
5797	437525.71	3710662.6	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
5798	437517.07	3710659.58	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
5799	437508.43	3710656.56	1.32E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.05E-07
5800	437499.78	3710653.54	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
5801	437491.14	3710650.52	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
5802	437482.5	3710647.5	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
5803	437162.71	3710535.7	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.52E-07
5804	437154.07	3710532.68	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.00E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
5805	437145.43	3710529.66	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
5806	437921.94	3710521.93	2.48E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.04E-05	7.27E-05	5.51E-05	8.96E-06	2.55E-05	5.06E-05	3.40E-05	1.70E-06
5807	437913.74	3710525.77	2.46E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.03E-05	7.23E-05	5.48E-05	8.91E-06	2.54E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.69E-06
5808	437905.53	3710529.61	2.45E-04	4.67E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.01E-05	7.18E-05	5.44E-05	8.86E-06	2.52E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.68E-06
5809	437897.33	3710533.45	2.43E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	2.99E-05	7.13E-05	5.41E-05	8.80E-06	2.51E-05	4.96E-05	3.34E-05	1.67E-06
5810	437889.12	3710537.29	2.41E-04	4.61E-04	2.36E-04	2.83E-05	2.97E-05	7.08E-05	5.37E-05	8.74E-06	2.49E-05	4.93E-05	3.31E-05	1.66E-06
5811	437880.92	3710541.13	2.39E-04	4.57E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.94E-05	7.03E-05	5.33E-05	8.67E-06	2.47E-05	4.89E-05	3.29E-05	1.65E-06
5812	437872.71	3710544.97	2.37E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.92E-05	6.97E-05	5.28E-05	8.60E-06	2.45E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.63E-06
5813	437864.51	3710548.81	2.35E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.90E-05	6.91E-05	5.24E-05	8.53E-06	2.43E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
5814	437856.3	3710552.66	2.33E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.87E-05	6.85E-05	5.19E-05	8.45E-06	2.41E-05	4.77E-05	3.20E-05	1.61E-06
5815	437848.1	3710556.5	2.31E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.38E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
5816	437839.89	3710560.34	2.29E-04	4.37E-04	2.24E-04	2.68E-05	2.82E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.36E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
5817	437831.69	3710564.18	2.27E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.65E-05	5.04E-05	8.21E-06	2.34E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
5818	437823.48	3710568.02	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.99E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.08E-05	1.54E-06
5819	437815.28	3710571.86	2.21E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.72E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.28E-05	4.52E-05	3.04E-05	1.52E-06
5820	437807.07	3710575.7	2.18E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.69E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.25E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
5821	437798.87	3710579.54	2.16E-04	4.12E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.65E-05	6.33E-05	4.80E-05	7.81E-06	2.22E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5822	437790.66	3710583.38	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
5823	437782.46	3710587.22	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.17E-05	4.68E-05	7.61E-06	2.17E-05	4.29E-05	2.89E-05	1.45E-06
5824	437774.25	3710591.06	2.07E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.51E-06	2.14E-05	4.23E-05	2.85E-05	1.43E-06
5825	437766.05	3710594.9	2.04E-04	3.90E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.51E-05	6.00E-05	4.55E-05	7.40E-06	2.11E-05	4.17E-05	2.81E-05	1.41E-06
5826	437757.84	3710598.75	2.01E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.91E-05	4.48E-05	7.29E-06	2.08E-05	4.11E-05	2.76E-05	1.39E-06
5827	437749.64	3710602.59	1.98E-04	3.79E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.18E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.37E-06
5828	437741.44	3710606.43	1.95E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.01E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
5829	437733.23	3710610.27	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.36E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
5830	437725.03	3710614.11	1.89E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.95E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
5831	437716.82	3710617.95	1.87E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.29E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.92E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
5832	437708.62	3710621.79	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
5833	437700.41	3710625.63	1.81E-04	3.45E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
5834	437692.21	3710629.47	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
5835	437684	3710633.31	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
5836	437675.8	3710637.15	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
5837	437667.59	3710640.99	1.68E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
5838	437659.39	3710644.84	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
5839	437651.18	3710648.68	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.99E-05	4.74E-05	3.60E-05	5.85E-06	1.67E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
5840	437642.98	3710652.52	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
5841	437634.77	3710656.36	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.60E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
5842	437626.57	3710660.2	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.40E-05	5.53E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
5843	437618.36	3710664.04	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
5844	437610.16	3710667.88	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.28E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
5845	437601.95	3710671.72	1.45E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.99E-05	9.96E-07
5846	437593.75	3710675.56	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
5847	437585.54	3710679.4	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.60E-07
5848	437577.34	3710683.24	1.37E-04	2.61E-04	1.34E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
5849	437569.13	3710687.08	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.86E-06	1.39E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
5850	437560.93	3710690.93	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.94E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
5851	437552.72	3710694.77	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
5852	437535.97	3710695.62	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
5853	437518.86	3710689.64	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
5854	437510.31	3710686.65	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.27E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.51E-07
5855	437501.76	3710683.66	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.45E-07
5856	437493.21	3710680.67	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.72E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.68E-05	8.41E-07
5857	437484.66	3710677.68	1.21E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
5858	437476.1	3710674.69	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.66E-05	8.30E-07
5859	437467.55	3710671.7	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.47E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.25E-07
5860	437459	3710668.71	1.20E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
5861	437450.45	3710665.72	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.64E-05	8.20E-07

5862	437441.9	3710662.73	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
5863	437433.34	3710659.74	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
5864	437424.79	3710656.75	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
5865	437416.24	3710653.76	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
5866	437159.69	3710564.07	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
5867	437151.13	3710561.08	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
5868	437142.58	3710558.09	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
5869	437134.03	3710555.1	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.00E-07
5870	437125.48	3710552.11	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
5871	437959.37	3710545.31	2.32E-04	4.43E-04	2.27E-04	2.72E-05	2.85E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.40E-06	2.39E-05	4.74E-05	3.18E-05	1.60E-06
5872	437951.11	3710549.17	2.31E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.84E-05	6.78E-05	5.14E-05	8.36E-06	2.38E-05	4.71E-05	3.17E-05	1.59E-06
5873	437942.86	3710553.04	2.30E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.82E-05	6.74E-05	5.11E-05	8.32E-06	2.37E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
5874	437934.6	3710556.9	2.28E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.81E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.35E-05	4.66E-05	3.14E-05	1.57E-06
5875	437926.35	3710560.77	2.27E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.66E-05	2.79E-05	6.67E-05	5.05E-05	8.22E-06	2.34E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.56E-06
5876	437918.09	3710564.63	2.26E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.77E-05	6.62E-05	5.02E-05	8.17E-06	2.33E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
5877	437909.83	3710568.5	2.24E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.76E-05	6.58E-05	4.99E-05	8.11E-06	2.31E-05	4.58E-05	3.08E-05	1.54E-06
5878	437901.58	3710572.36	2.22E-04	4.25E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.74E-05	6.53E-05	4.95E-05	8.05E-06	2.29E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
5879	437893.32	3710576.23	2.21E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.71E-05	6.48E-05	4.91E-05	7.99E-06	2.28E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
5880	437885.06	3710580.09	2.19E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.69E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.26E-05	4.47E-05	3.01E-05	1.51E-06
5881	437876.81	3710583.96	2.17E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.67E-05	6.37E-05	4.83E-05	7.86E-06	2.24E-05	4.43E-05	2.98E-05	1.49E-06
5882	437868.55	3710587.82	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.65E-05	6.32E-05	4.79E-05	7.79E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5883	437860.29	3710591.69	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.20E-05	4.35E-05	2.93E-05	1.47E-06
5884	437852.04	3710595.55	2.11E-04	4.03E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.19E-05	4.69E-05	7.64E-06	2.18E-05	4.31E-05	2.90E-05	1.45E-06
5885	437843.78	3710599.42	2.09E-04	3.98E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.56E-05	6.12E-05	4.64E-05	7.55E-06	2.15E-05	4.26E-05	2.86E-05	1.44E-06
5886	437835.52	3710603.28	2.06E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.54E-05	6.05E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.13E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
5887	437827.27	3710607.15	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.99E-05	4.54E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
5888	437819.01	3710611.01	2.02E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.08E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
5889	437810.75	3710614.88	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.45E-05	5.84E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.05E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
5890	437802.5	3710618.74	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.03E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
5891	437794.24	3710622.61	1.94E-04	3.71E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.39E-05	5.69E-05	4.32E-05	7.02E-06	2.00E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.34E-06
5892	437785.99	3710626.47	1.91E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.93E-06	1.97E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
5893	437777.73	3710630.34	1.89E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.32E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.83E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
5894	437769.47	3710634.2	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.56E-05	1.28E-06
5895	437761.22	3710638.07	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.26E-05	5.39E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
5896	437752.96	3710641.93	1.81E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.23E-05	5.31E-05	4.03E-05	6.55E-06	1.87E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
5897	437744.7	3710645.8	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5898	437736.45	3710649.66	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
5899	437728.19	3710653.53	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
5900	437719.93	3710657.39	1.71E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
5901	437711.68	3710661.26	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.08E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
5902	437703.42	3710665.12	1.65E-04	3.16E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.71E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
5903	437695.16	3710668.99	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.90E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.23E-05	1.12E-06
5904	437686.91	3710672.85	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
5905	437678.65	3710676.72	1.58E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06
5906	437670.39	3710680.58	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.44E-05	5.59E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
5907	437662.14	3710684.45	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
5908	437653.88	3710688.31	1.48E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.83E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.38E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
5909	437645.63	3710692.18	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
5910	437637.37	3710696.04	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.86E-07
5911	437629.11	3710699.91	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.69E-07
5912	437620.86	3710703.77	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.52E-07
5913	437612.6	3710707.64	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.36E-07
5914	437604.34	3710711.5	1.34E-04	2.55E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.20E-07
5915	437596.09	3710715.37	1.32E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.05E-07
5916	437587.83	3710719.23	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.59E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.90E-07
5917	437579.57	3710723.1	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
5918	437571.32	3710726.96	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.59E-07
5919	437563.06	3710730.83	1.22E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.43E-07
5920	437554.8	3710734.69	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
5921	437537.94	3710735.55	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.45E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
5922	437529.34	3710732.54	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.20E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.04E-07
5923	437520.73	3710729.53	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
5924	437512.12	3710726.52	1.16E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.95E-07
5925	437503.52	3710723.51	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.58E-05	7.90E-07
5926	437494.91	3710720.51	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
5927	437486.31	3710717.5	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
5928	437477.7	3710714.49	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
5929	437469.1	3710711.48	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.15E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
5930	437460.49	3710708.47	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07

5931	437451.89	3710705.46	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
5932	437443.28	3710702.45	1.11E-04	2.12E-04	1.09E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.65E-07
5933	437434.67	3710699.45	1.11E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.47E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
5934	437426.07	3710696.44	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.52E-05	7.60E-07
5935	437417.46	3710693.43	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.57E-07
5936	437116.27	3710588.13	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.40E-07
5937	437107.66	3710585.12	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
5938	437099.06	3710582.11	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
5939	437988.61	3710572.52	2.17E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.67E-05	6.37E-05	4.83E-05	7.86E-06	2.24E-05	4.43E-05	2.98E-05	1.49E-06
5940	437980.31	3710576.4	2.16E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.66E-05	6.34E-05	4.81E-05	7.82E-06	2.23E-05	4.41E-05	2.97E-05	1.49E-06
5941	437972.01	3710580.29	2.15E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.64E-05	6.31E-05	4.79E-05	7.79E-06	2.22E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5942	437963.7	3710584.18	2.14E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.63E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.21E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
5943	437955.4	3710588.06	2.13E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.62E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.19E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
5944	437947.1	3710591.95	2.12E-04	4.04E-04	2.07E-04	2.48E-05	2.60E-05	6.21E-05	4.71E-05	7.66E-06	2.18E-05	4.32E-05	2.91E-05	1.46E-06
5945	437938.8	3710595.84	2.10E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.59E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.17E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5946	437930.49	3710599.72	2.09E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.57E-05	6.14E-05	4.65E-05	7.57E-06	2.15E-05	4.27E-05	2.87E-05	1.44E-06
5947	437922.19	3710603.61	2.08E-04	3.96E-04	2.03E-04	2.43E-05	2.55E-05	6.09E-05	4.62E-05	7.51E-06	2.14E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
5948	437913.89	3710607.5	2.06E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.53E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.12E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
5949	437905.59	3710611.38	2.04E-04	3.90E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.51E-05	6.00E-05	4.55E-05	7.40E-06	2.11E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
5950	437897.28	3710615.27	2.02E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.09E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
5951	437888.98	3710619.15	2.01E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.47E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.26E-06	2.07E-05	4.10E-05	2.75E-05	1.38E-06
5952	437880.68	3710623.04	1.99E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.05E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
5953	437872.38	3710626.93	1.97E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.78E-05	4.38E-05	7.13E-06	2.03E-05	4.02E-05	2.70E-05	1.35E-06
5954	437864.07	3710630.81	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.40E-05	5.72E-05	4.34E-05	7.06E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.68E-05	1.34E-06
5955	437855.77	3710634.7	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.67E-05	4.30E-05	6.99E-06	1.99E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
5956	437847.47	3710638.59	1.91E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
5957	437839.17	3710642.47	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.32E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.84E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
5958	437830.86	3710646.36	1.87E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.30E-05	5.48E-05	4.16E-05	6.76E-06	1.93E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.29E-06
5959	437822.56	3710650.25	1.85E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.27E-05	5.42E-05	4.11E-05	6.68E-06	1.90E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
5960	437814.26	3710654.13	1.82E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.88E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
5961	437805.96	3710658.02	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.22E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
5962	437797.65	3710661.91	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
5963	437789.35	3710665.79	1.76E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
5964	437781.05	3710669.68	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
5965	437772.75	3710673.57	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
5966	437764.44	3710677.45	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
5967	437756.14	3710681.34	1.67E-04	3.18E-04	1.63E-04	1.95E-05	2.05E-05	4.89E-05	3.71E-05	6.03E-06	1.72E-05	3.40E-05	2.29E-05	1.15E-06
5968	437747.84	3710685.23	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.66E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
5969	437739.54	3710689.11	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
5970	437731.23	3710693	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
5971	437722.93	3710696.89	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
5972	437714.63	3710700.77	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.55E-05	3.45E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
5973	437706.33	3710704.66	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.48E-05	3.40E-05	5.53E-06	1.57E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
5974	437698.02	3710708.55	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.35E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
5975	437689.72	3710712.43	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
5976	437681.42	3710716.32	1.46E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.50E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
5977	437673.11	3710720.21	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
5978	437664.81	3710724.09	1.41E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
5979	437656.51	3710727.98	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
5980	437648.21	3710731.87	1.35E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.32E-07
5981	437639.9	3710735.75	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.16E-07
5982	437631.6	3710739.64	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.00E-07
5983	437623.3	3710743.53	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.85E-07
5984	437615	3710747.41	1.26E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
5985	437606.69	3710751.3	1.24E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.56E-07
5986	437598.39	3710755.18	1.22E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.42E-07
5987	437590.09	3710759.07	1.20E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
5988	437581.79	3710762.96	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.45E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07
5989	437573.48	3710766.84	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.60E-05	8.00E-07
5990	437565.18	3710770.73	1.14E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
5991	437556.88	3710774.62	1.12E-04	2.14E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.06E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
5992	437539.92	3710775.48	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
5993	437531.27	3710772.45	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
5994	437522.62	3710769.43	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
5995	437513.96	3710766.4	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.45E-07
5996	437505.31	3710763.38	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.41E-07
5997	437496.65	3710760.35	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.10E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
5998	437488	3710757.33	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.35E-07
5999	437479.35	3710754.3	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07

6000	437470.69	3710751.28	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
6001	437462.04	3710748.25	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.26E-07
6002	437453.39	3710745.23	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.23E-07
6003	437444.73	3710742.2	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
6004	437436.08	3710739.18	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.33E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
6005	437427.43	3710736.15	1.04E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.28E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
6006	437418.77	3710733.13	1.04E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.28E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
6007	437410.12	3710730.1	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.20E-07
6008	438018.28	3710599.52	2.04E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.51E-05	5.98E-05	4.54E-05	7.38E-06	2.10E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
6009	438010.08	3710603.37	2.03E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.50E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.35E-06	2.09E-05	4.14E-05	2.79E-05	1.40E-06
6010	438001.87	3710607.21	2.02E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.49E-05	5.93E-05	4.50E-05	7.32E-06	2.08E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06
6011	437993.67	3710611.05	2.01E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.48E-05	5.91E-05	4.48E-05	7.29E-06	2.08E-05	4.11E-05	2.76E-05	1.39E-06
6012	437985.46	3710614.89	2.00E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.46E-05	5.88E-05	4.46E-05	7.25E-06	2.07E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
6013	437977.26	3710618.73	1.99E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.45E-05	5.85E-05	4.44E-05	7.22E-06	2.06E-05	4.07E-05	2.74E-05	1.37E-06
6014	437969.05	3710622.57	1.98E-04	3.79E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.44E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.18E-06	2.04E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
6015	437960.85	3710626.41	1.97E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.31E-05	2.42E-05	5.79E-05	4.39E-05	7.14E-06	2.03E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
6016	437952.64	3710630.25	1.96E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.41E-05	5.75E-05	4.36E-05	7.10E-06	2.02E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
6017	437944.44	3710634.09	1.95E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.39E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.01E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
6018	437936.23	3710637.93	1.93E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.38E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.00E-06	1.99E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
6019	437928.03	3710641.77	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.95E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.64E-05	1.32E-06
6020	437919.83	3710645.61	1.91E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.59E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.96E-05	3.89E-05	2.62E-05	1.31E-06
6021	437911.62	3710649.46	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.32E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.84E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
6022	437903.42	3710653.3	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.17E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
6023	437895.21	3710657.14	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.28E-05	5.45E-05	4.13E-05	6.72E-06	1.91E-05	3.79E-05	2.55E-05	1.28E-06
6024	437887.01	3710660.98	1.84E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.89E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.27E-06
6025	437878.8	3710664.82	1.82E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.24E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.88E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
6026	437870.6	3710668.66	1.80E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.02E-05	6.53E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
6027	437862.39	3710672.5	1.79E-04	3.41E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.47E-06	1.84E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
6028	437854.19	3710676.34	1.77E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.07E-05	2.18E-05	5.19E-05	3.94E-05	6.40E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
6029	437845.98	3710680.18	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.14E-05	3.89E-05	6.34E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
6030	437837.78	3710684.02	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.78E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
6031	437829.57	3710687.86	1.71E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.10E-05	5.02E-05	3.81E-05	6.19E-06	1.76E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
6032	437821.37	3710691.7	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.08E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.74E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
6033	437813.16	3710695.55	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.72E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6034	437804.96	3710699.39	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.03E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
6035	437796.75	3710703.23	1.63E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.79E-05	3.63E-05	5.90E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
6036	437788.55	3710707.07	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.59E-05	5.83E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
6037	437780.34	3710710.91	1.59E-04	3.04E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.77E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.19E-05	1.10E-06
6038	437772.14	3710714.75	1.57E-04	3.00E-04	1.54E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
6039	437763.93	3710718.59	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6040	437755.73	3710722.43	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
6041	437747.52	3710726.27	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
6042	437739.32	3710730.11	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
6043	437731.11	3710733.95	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
6044	437722.91	3710737.8	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.25E-06	1.50E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.99E-07
6045	437714.7	3710741.64	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
6046	437706.5	3710745.48	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.46E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.72E-07
6047	437698.29	3710749.32	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
6048	437690.09	3710753.16	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.06E-05	4.97E-06	1.42E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
6049	437681.88	3710757	1.35E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.32E-07
6050	437673.68	3710760.84	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
6051	437665.47	3710764.68	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
6052	437657.27	3710768.52	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
6053	437649.06	3710772.36	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
6054	437640.86	3710776.2	1.24E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
6055	437632.65	3710780.04	1.22E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.26E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.42E-07
6056	437624.45	3710783.89	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
6057	437616.24	3710787.73	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.63E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
6058	437608.04	3710791.57	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
6059	437599.84	3710795.41	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
6060	437591.63	3710799.25	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
6061	437583.43	3710803.09	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.61E-07
6062	437575.22	3710806.93	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
6063	437567.02	3710810.77	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.88E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.38E-07
6064	437558.81	3710814.61	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
6065	437542.05	3710815.46	1.04E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.07E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.13E-07
6066	437533.5	3710812.47	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
6067	437524.95	3710809.48	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.06E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.06E-07
6068	437516.4	3710806.49	1.02E-04	1.95E-04	9.97E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.03E-07

6069	437507.85	3710803.5	1.02E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
6070	437499.29	3710800.51	1.01E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
6071	437490.74	3710797.53	1.01E-04	1.92E-04	9.84E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
6072	437482.19	3710794.54	1.00E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
6073	437473.64	3710791.55	1.00E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.89E-07
6074	437465.09	3710788.56	1.00E-04	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
6075	437456.54	3710785.57	1.00E-04	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
6076	437447.98	3710782.58	9.98E-05	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
6077	437439.43	3710779.59	9.94E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
6078	437430.88	3710776.6	9.95E-05	1.90E-04	9.72E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.22E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
6079	437422.33	3710773.61	9.99E-05	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
6080	437413.78	3710770.62	1.00E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.62E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.89E-07
6081	438047.53	3710626.73	1.92E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.37E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.96E-06	1.98E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
6082	438039.28	3710630.59	1.92E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.36E-05	5.63E-05	4.27E-05	6.94E-06	1.98E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
6083	438031.04	3710634.45	1.91E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.35E-05	5.60E-05	4.25E-05	6.91E-06	1.97E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
6084	438022.79	3710638.31	1.90E-04	3.63E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.34E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.88E-06	1.96E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
6085	438014.54	3710642.18	1.89E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.33E-05	5.55E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.95E-05	3.86E-05	2.60E-05	1.30E-06
6086	438006.29	3710646.04	1.88E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.31E-05	5.52E-05	4.19E-05	6.81E-06	1.94E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
6087	437998.04	3710649.9	1.87E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.30E-05	5.50E-05	4.17E-05	6.78E-06	1.93E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
6088	437989.79	3710653.76	1.86E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.29E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.92E-05	3.80E-05	2.56E-05	1.28E-06
6089	437981.55	3710657.62	1.85E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.28E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.91E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
6090	437973.3	3710661.48	1.84E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.26E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.67E-06	1.90E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
6091	437965.05	3710665.34	1.83E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.25E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.89E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
6092	437956.8	3710669.2	1.82E-04	3.47E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.24E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.58E-06	1.87E-05	3.71E-05	2.50E-05	1.25E-06
6093	437948.55	3710673.07	1.81E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.22E-05	5.30E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.86E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
6094	437940.3	3710676.93	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.26E-05	3.99E-05	6.49E-06	1.85E-05	3.66E-05	2.46E-05	1.23E-06
6095	437932.06	3710680.79	1.78E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.08E-05	2.19E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
6096	437923.81	3710684.65	1.76E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.82E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
6097	437915.56	3710688.51	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
6098	437907.31	3710692.37	1.73E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.13E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.27E-06	1.79E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
6099	437899.06	3710696.23	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.77E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
6100	437890.81	3710700.09	1.70E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.09E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
6101	437882.57	3710703.95	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.32E-05	1.16E-06
6102	437874.32	3710707.82	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.72E-05	6.05E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6103	437866.07	3710711.68	1.65E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.68E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
6104	437857.82	3710715.54	1.63E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.01E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.69E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
6105	437849.57	3710719.4	1.62E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	1.99E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
6106	437841.33	3710723.26	1.60E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
6107	437833.08	3710727.12	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.63E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
6108	437824.83	3710730.98	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6109	437816.58	3710734.84	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.55E-05	3.45E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.16E-05	2.13E-05	1.07E-06
6110	437808.33	3710738.71	1.53E-04	2.92E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.88E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
6111	437800.08	3710742.57	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
6112	437791.84	3710746.43	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
6113	437783.59	3710750.29	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.52E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
6114	437775.34	3710754.15	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.01E-05	1.01E-06
6115	437767.09	3710758.01	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.93E-07
6116	437758.84	3710761.87	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.81E-07
6117	437750.59	3710765.73	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
6118	437742.35	3710769.59	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.56E-07
6119	437734.1	3710773.46	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.02E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.43E-07
6120	437725.85	3710777.32	1.35E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.66E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.40E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.32E-07
6121	437717.6	3710781.18	1.34E-04	2.55E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
6122	437709.35	3710785.04	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.94E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.08E-07
6123	437701.1	3710788.9	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.96E-07
6124	437692.86	3710792.76	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.83E-07
6125	437684.61	3710796.62	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.71E-05	2.82E-05	4.58E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
6126	437676.36	3710800.48	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
6127	437668.11	3710804.34	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
6128	437659.86	3710808.21	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.32E-07
6129	437651.61	3710812.07	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.46E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.23E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
6130	437643.37	3710815.93	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
6131	437635.12	3710819.79	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
6132	437626.87	3710823.65	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
6133	437618.62	3710827.51	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
6134	437610.37	3710831.37	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.20E-05	2.43E-05	3.95E-06	1.12E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.50E-07
6135	437602.12	3710835.23	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
6136	437593.88	3710839.1	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
6137	437585.63	3710842.96	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07

6138	437577.38	3710846.82	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.06E-07
6139	437569.13	3710850.68	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.96E-07
6140	437560.88	3710854.54	9.96E-05	1.90E-04	9.72E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
6141	437544.04	3710855.4	9.77E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
6142	437535.44	3710852.39	9.72E-05	1.86E-04	9.49E-05	1.14E-05	1.20E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.99E-05	1.33E-05	6.69E-07
6143	437526.84	3710849.38	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
6144	437518.25	3710846.38	9.64E-05	1.84E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.49E-06	9.94E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
6145	437509.65	3710843.37	9.61E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6146	437501.05	3710840.37	9.57E-05	1.83E-04	9.35E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.87E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.59E-07
6147	437492.46	3710837.36	9.56E-05	1.83E-04	9.34E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
6148	437483.86	3710834.36	9.55E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.84E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
6149	437475.26	3710831.35	9.53E-05	1.82E-04	9.31E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.82E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
6150	437466.66	3710828.35	9.52E-05	1.82E-04	9.30E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.82E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
6151	437458.07	3710825.34	9.56E-05	1.83E-04	9.34E-05	1.12E-05	1.18E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.86E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
6152	437449.47	3710822.34	9.60E-05	1.83E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6153	437440.87	3710819.33	9.65E-05	1.84E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.49E-06	9.95E-06	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
6154	437432.28	3710816.32	9.66E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.96E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
6155	437423.68	3710813.32	9.67E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.97E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
6156	437415.08	3710810.31	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
6157	438051.93	3710665.57	1.80E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.21E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.86E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
6158	438043.64	3710669.45	1.79E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.20E-05	5.26E-05	3.99E-05	6.49E-06	1.85E-05	3.66E-05	2.46E-05	1.23E-06
6159	438035.35	3710673.33	1.78E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.19E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.84E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
6160	438027.07	3710677.21	1.78E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.18E-05	5.21E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.83E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
6161	438018.78	3710681.09	1.77E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.17E-05	5.18E-05	3.93E-05	6.39E-06	1.82E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
6162	438010.49	3710684.97	1.76E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.16E-05	5.15E-05	3.91E-05	6.36E-06	1.81E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
6163	438002.2	3710688.85	1.75E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.15E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.32E-06	1.80E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
6164	437993.92	3710692.73	1.74E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.14E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.79E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
6165	437985.63	3710696.61	1.73E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.02E-05	2.12E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.25E-06	1.78E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
6166	437977.34	3710700.49	1.72E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.11E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.21E-06	1.77E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
6167	437969.05	3710704.37	1.70E-04	3.26E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.10E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.76E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
6168	437960.76	3710708.25	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.77E-05	6.13E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
6169	437952.48	3710712.13	1.68E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.07E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.73E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
6170	437944.19	3710716.01	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6171	437935.9	3710719.89	1.65E-04	3.16E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.70E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
6172	437927.61	3710723.77	1.64E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.02E-05	4.81E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
6173	437919.33	3710727.65	1.63E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.62E-05	5.88E-06	1.68E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
6174	437911.04	3710731.53	1.61E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.73E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
6175	437902.75	3710735.4	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6176	437894.46	3710739.28	1.58E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
6177	437886.17	3710743.16	1.57E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6178	437877.89	3710747.04	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6179	437869.6	3710750.92	1.54E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.58E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
6180	437861.31	3710754.8	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.38E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
6181	437853.02	3710758.68	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
6182	437844.74	3710762.56	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.05E-05	1.03E-06
6183	437836.45	3710766.44	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.03E-05	1.02E-06
6184	437828.16	3710770.32	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
6185	437819.87	3710774.2	1.44E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.78E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.49E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.94E-07
6186	437811.58	3710778.08	1.43E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.17E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
6187	437803.3	3710781.96	1.41E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.71E-07
6188	437795.01	3710785.84	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.59E-07
6189	437786.72	3710789.72	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.69E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.49E-07
6190	437778.43	3710793.6	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
6191	437770.15	3710797.48	1.35E-04	2.57E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.95E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
6192	437761.86	3710801.36	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.16E-07
6193	437753.57	3710805.24	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.04E-07
6194	437745.28	3710809.12	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
6195	437736.99	3710813	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
6196	437728.71	3710816.88	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.58E-06	1.31E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
6197	437720.42	3710820.76	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.72E-05	8.61E-07
6198	437712.13	3710824.64	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.70E-05	8.50E-07
6199	437703.84	3710828.52	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
6200	437695.56	3710832.4	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
6201	437687.27	3710836.28	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.16E-07
6202	437678.98	3710840.16	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.05E-07
6203	437670.69	3710844.03	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
6204	437662.41	3710847.91	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
6205	437654.12	3710851.79	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.38E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.70E-07
6206	437645.83	3710855.67	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.58E-07

6207	437637.54	3710859.55	1.08E-04	2.06E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.11E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.44E-07
6208	437629.25	3710863.43	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.30E-07
6209	437620.97	3710867.31	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07
6210	437612.68	3710871.19	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.26E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
6211	437604.39	3710875.07	1.01E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
6212	437596.1	3710878.95	9.97E-05	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
6213	437587.82	3710882.83	9.83E-05	1.88E-04	9.60E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
6214	437579.53	3710886.71	9.69E-05	1.85E-04	9.46E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.16E-05	3.51E-06	9.99E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
6215	437571.24	3710890.59	9.55E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.13E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
6216	437562.95	3710894.47	9.42E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.10E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.71E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
6217	437546.03	3710895.33	9.26E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.14E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.55E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
6218	437537.39	3710892.31	9.22E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.27E-05	6.35E-07
6219	437528.75	3710889.29	9.18E-05	1.75E-04	8.97E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
6220	437520.11	3710886.27	9.16E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
6221	437511.47	3710883.25	9.14E-05	1.75E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.42E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.29E-07
6222	437502.83	3710880.23	9.10E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.39E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
6223	437494.2	3710877.21	9.09E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
6224	437485.56	3710874.19	9.10E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
6225	437476.92	3710871.17	9.11E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.39E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
6226	437468.28	3710868.15	9.12E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.40E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
6227	437459.64	3710865.13	9.13E-05	1.74E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.42E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.29E-07
6228	437451.01	3710862.11	9.16E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.44E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.30E-07
6229	437442.37	3710859.09	9.18E-05	1.75E-04	8.97E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
6230	437433.73	3710856.07	9.20E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.48E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
6231	437425.09	3710853.05	9.20E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.49E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
6232	437416.45	3710850.03	9.21E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.50E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
6233	438072.77	3710696.71	1.70E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.09E-05	4.98E-05	3.78E-05	6.14E-06	1.75E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
6234	438064.44	3710700.61	1.69E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.08E-05	4.97E-05	3.77E-05	6.13E-06	1.75E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
6235	438056.12	3710704.51	1.69E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.07E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.74E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
6236	438047.8	3710708.4	1.68E-04	3.20E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.06E-05	4.92E-05	3.73E-05	6.07E-06	1.73E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
6237	438039.47	3710712.3	1.67E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.05E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.72E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6238	438031.15	3710716.2	1.66E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.04E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.01E-06	1.71E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
6239	438022.83	3710720.09	1.65E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.03E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.70E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
6240	438014.5	3710723.99	1.64E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.02E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.69E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
6241	438006.18	3710727.89	1.63E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.01E-05	4.79E-05	3.63E-05	5.91E-06	1.68E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
6242	437997.85	3710731.78	1.62E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.90E-05	2.00E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.67E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
6243	437989.53	3710735.68	1.61E-04	3.08E-04	1.58E-04	1.89E-05	1.98E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.66E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
6244	437981.21	3710739.58	1.60E-04	3.06E-04	1.57E-04	1.88E-05	1.97E-05	4.70E-05	3.57E-05	5.80E-06	1.65E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
6245	437972.88	3710743.47	1.59E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
6246	437964.56	3710747.37	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.63E-05	3.22E-05	2.17E-05	1.09E-06
6247	437956.24	3710751.27	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.61E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6248	437947.91	3710755.16	1.55E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.62E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6249	437939.59	3710759.06	1.54E-04	2.94E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
6250	437931.26	3710762.96	1.53E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.88E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.58E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
6251	437922.94	3710766.85	1.52E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.87E-05	4.45E-05	3.38E-05	5.49E-06	1.56E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
6252	437914.62	3710770.75	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.35E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
6253	437906.29	3710774.64	1.49E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
6254	437897.97	3710778.54	1.48E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.03E-05	1.02E-06
6255	437889.64	3710782.44	1.46E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.80E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.51E-05	2.98E-05	2.01E-05	1.01E-06
6256	437881.32	3710786.33	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
6257	437873	3710790.23	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
6258	437864.67	3710794.13	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
6259	437856.35	3710798.02	1.41E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
6260	437848.03	3710801.92	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.44E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.59E-07
6261	437839.7	3710805.82	1.38E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
6262	437831.38	3710809.71	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
6263	437823.05	3710813.61	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
6264	437814.73	3710817.51	1.33E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.19E-07
6265	437806.41	3710821.4	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.94E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
6266	437798.08	3710825.3	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
6267	437789.76	3710829.2	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
6268	437781.44	3710833.09	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.78E-07
6269	437773.11	3710836.99	1.26E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.30E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.68E-07
6270	437764.79	3710840.89	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
6271	437756.46	3710844.78	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
6272	437748.14	3710848.68	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.25E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
6273	437739.82	3710852.58	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
6274	437731.49	3710856.47	1.19E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.22E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
6275	437723.17	3710860.37	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07

6276	437714.85	3710864.26	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
6277	437706.52	3710868.16	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
6278	437698.2	3710872.06	1.13E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.39E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.17E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
6279	437689.87	3710875.95	1.12E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.04E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
6280	437681.55	3710879.85	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
6281	437673.23	3710883.75	1.09E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
6282	437664.9	3710887.64	1.07E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.10E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
6283	437656.58	3710891.54	1.05E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.07E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.08E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
6284	437648.26	3710895.44	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6285	437639.93	3710899.33	1.01E-04	1.93E-04	9.89E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
6286	437631.61	3710903.23	9.97E-05	1.90E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.23E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.03E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
6287	437623.28	3710907.13	9.82E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
6288	437614.96	3710911.02	9.68E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	9.98E-06	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
6289	437606.64	3710914.92	9.55E-05	1.82E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.85E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
6290	437598.31	3710918.82	9.42E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.16E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.72E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.49E-07
6291	437589.99	3710922.71	9.31E-05	1.78E-04	9.09E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.60E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.41E-07
6292	437581.66	3710926.61	9.19E-05	1.76E-04	8.97E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.47E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
6293	437573.34	3710930.51	9.06E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
6294	437565.02	3710934.4	8.94E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.22E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07
6295	437548.02	3710935.27	8.83E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.10E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
6296	437539.34	3710932.23	8.82E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
6297	437530.67	3710929.2	8.81E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
6298	437521.99	3710926.17	8.81E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.09E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
6299	437513.31	3710923.13	8.80E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
6300	437504.64	3710920.1	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6301	437495.96	3710917.07	8.78E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6302	437487.29	3710914.03	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6303	437478.61	3710911	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6304	437469.94	3710907.97	8.79E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6305	437461.26	3710904.94	8.79E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6306	437452.58	3710901.9	8.79E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6307	437443.91	3710898.87	8.79E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6308	437435.23	3710895.84	8.79E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.06E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6309	437426.56	3710892.8	8.80E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
6310	437209.66	3710816.98	9.03E-05	1.72E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.31E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
6311	437200.99	3710813.94	9.04E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
6312	437192.31	3710810.91	9.04E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
6313	437183.64	3710807.88	9.04E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6314	437174.96	3710804.85	9.05E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6315	437166.28	3710801.81	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6316	437157.61	3710798.78	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6317	437148.93	3710795.75	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6318	437140.26	3710792.71	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6319	437131.58	3710789.68	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.33E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6320	437122.9	3710786.65	9.05E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6321	437114.23	3710783.61	9.06E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6322	437105.55	3710780.58	9.06E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
6323	437096.88	3710777.55	9.06E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.34E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
6324	438110.96	3710719.73	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.64E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6325	438102.72	3710723.59	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6326	438094.47	3710727.45	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.97E-05	4.69E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6327	438086.23	3710731.31	1.60E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.65E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6328	438077.99	3710735.17	1.59E-04	3.04E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.96E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.77E-06	1.64E-05	3.25E-05	2.19E-05	1.10E-06
6329	438069.75	3710739.03	1.59E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.95E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.75E-06	1.64E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
6330	438061.51	3710742.89	1.58E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.63E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
6331	438053.26	3710746.74	1.57E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.94E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.62E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
6332	438045.02	3710750.6	1.57E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.93E-05	4.60E-05	3.49E-05	5.67E-06	1.62E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6333	438036.78	3710754.46	1.56E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.92E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.64E-06	1.61E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
6334	438028.54	3710758.32	1.55E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.91E-05	4.55E-05	3.45E-05	5.61E-06	1.60E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6335	438020.29	3710762.18	1.54E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.90E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.59E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
6336	438012.05	3710766.04	1.53E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.89E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.58E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
6337	438003.81	3710769.89	1.52E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.87E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.51E-06	1.57E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
6338	437995.57	3710773.75	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
6339	437987.32	3710777.61	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
6340	437979.08	3710781.47	1.49E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.54E-05	3.04E-05	2.05E-05	1.03E-06
6341	437970.84	3710785.33	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
6342	437962.6	3710789.19	1.47E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.72E-05	1.81E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.51E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
6343	437954.35	3710793.04	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.25E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
6344	437946.11	3710796.9	1.45E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07

6345	437937.87	3710800.76	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.89E-07
6346	437929.63	3710804.62	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.81E-07
6347	437921.39	3710808.48	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.46E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
6348	437913.14	3710812.34	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.12E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
6349	437904.9	3710816.19	1.39E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.83E-05	1.91E-05	9.55E-07
6350	437896.66	3710820.05	1.37E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.46E-07
6351	437888.42	3710823.91	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.67E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.37E-07
6352	437880.17	3710827.77	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
6353	437871.93	3710831.63	1.34E-04	2.55E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.20E-07
6354	437863.69	3710835.49	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.12E-07
6355	437855.45	3710839.34	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
6356	437847.2	3710843.2	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.94E-07
6357	437838.96	3710847.06	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.58E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.85E-07
6358	437830.72	3710850.92	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.76E-07
6359	437822.48	3710854.78	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.66E-07
6360	437814.24	3710858.64	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
6361	437805.99	3710862.5	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
6362	437797.75	3710866.35	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
6363	437789.51	3710870.21	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.66E-05	8.30E-07
6364	437781.27	3710874.07	1.19E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
6365	437773.02	3710877.93	1.18E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.45E-05	3.46E-05	2.63E-05	4.27E-06	1.22E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
6366	437764.78	3710881.79	1.17E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.60E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.03E-07
6367	437756.54	3710885.65	1.15E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
6368	437748.3	3710889.5	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.18E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.85E-07
6369	437740.05	3710893.36	1.13E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
6370	437731.81	3710897.22	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
6371	437723.57	3710901.08	1.10E-04	2.10E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.58E-07
6372	437715.33	3710904.94	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
6373	437707.08	3710908.8	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
6374	437698.84	3710912.65	1.06E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.83E-06	1.09E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
6375	437690.6	3710916.51	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
6376	437682.36	3710920.37	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6377	437674.12	3710924.23	1.01E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.24E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.96E-07
6378	437665.87	3710928.09	9.94E-05	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
6379	437657.63	3710931.95	9.77E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.20E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
6380	437649.39	3710935.8	9.60E-05	1.83E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.90E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6381	437641.15	3710939.66	9.47E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.77E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.52E-07
6382	437632.9	3710943.52	9.35E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.64E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
6383	437624.66	3710947.38	9.22E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.51E-06	1.88E-05	1.27E-05	6.35E-07
6384	437616.42	3710951.24	9.10E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.12E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.38E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
6385	437608.18	3710955.1	8.99E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.26E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
6386	437599.93	3710958.95	8.87E-05	1.70E-04	8.67E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.61E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.15E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.11E-07
6387	437591.69	3710962.81	8.77E-05	1.67E-04	8.56E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.57E-05	1.95E-05	3.17E-06	9.04E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.03E-07
6388	437583.45	3710966.67	8.66E-05	1.66E-04	8.46E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.54E-05	1.93E-05	3.14E-06	8.93E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
6389	437575.21	3710970.53	8.57E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
6390	437566.97	3710974.39	8.47E-05	1.62E-04	8.27E-05	9.93E-06	1.04E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.73E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
6391	437550.13	3710975.24	8.37E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.81E-06	1.03E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.63E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
6392	437541.54	3710972.24	8.36E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.80E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.62E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
6393	437532.95	3710969.24	8.35E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.79E-06	1.03E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.61E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
6394	437215.09	3710858.11	8.56E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.51E-05	1.91E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.89E-07
6395	437206.5	3710855.11	8.57E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.10E-06	8.83E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
6396	437197.91	3710852.11	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.05E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.84E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
6397	437189.31	3710849.1	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6398	437180.72	3710846.1	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6399	437172.13	3710843.1	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6400	437163.54	3710840.09	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6401	437154.95	3710837.09	8.58E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6402	437146.36	3710834.09	8.59E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6403	437137.77	3710831.08	8.59E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.85E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6404	437129.18	3710828.08	8.59E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.86E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6405	437120.59	3710825.08	8.59E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.86E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6406	437112	3710822.07	8.60E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.86E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6407	437103.41	3710819.07	8.60E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6408	437094.81	3710816.07	8.60E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6409	437086.22	3710813.06	8.60E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6410	437077.63	3710810.06	8.61E-05	1.64E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6411	437069.04	3710807.06	8.61E-05	1.64E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
6412	437060.45	3710804.05	8.60E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6413	438131.85	3710750.85	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06

6414	438123.58	3710754.73	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.86E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
6415	438115.3	3710758.6	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
6416	438107.02	3710762.48	1.51E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.56E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
6417	438098.75	3710766.35	1.51E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.86E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.46E-06	1.56E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
6418	438090.47	3710770.22	1.50E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.85E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.55E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
6419	438082.19	3710774.1	1.50E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.84E-05	4.40E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.55E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
6420	438073.92	3710777.97	1.49E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.84E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.41E-06	1.54E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
6421	438065.64	3710781.85	1.49E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.83E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.53E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
6422	438057.36	3710785.72	1.48E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.82E-05	4.35E-05	3.30E-05	5.36E-06	1.53E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
6423	438049.09	3710789.6	1.47E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.81E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.52E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
6424	438040.81	3710793.47	1.47E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.80E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.51E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
6425	438032.53	3710797.35	1.46E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.79E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.50E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
6426	438024.26	3710801.22	1.45E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.78E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.25E-06	1.49E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.98E-07
6427	438015.98	3710805.1	1.44E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.23E-05	3.21E-05	5.22E-06	1.49E-05	2.94E-05	1.98E-05	9.92E-07
6428	438007.7	3710808.97	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.19E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
6429	437999.42	3710812.84	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.47E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
6430	437991.15	3710816.72	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.45E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.71E-07
6431	437982.87	3710820.59	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.11E-05	3.12E-05	5.07E-06	1.44E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
6432	437974.59	3710824.47	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.04E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
6433	437966.32	3710828.34	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.42E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.50E-07
6434	437958.04	3710832.22	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.02E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.41E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.43E-07
6435	437949.76	3710836.09	1.36E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.99E-05	3.03E-05	4.92E-06	1.40E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.36E-07
6436	437941.49	3710839.97	1.35E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.39E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
6437	437933.21	3710843.84	1.34E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
6438	437924.93	3710847.72	1.33E-04	2.53E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
6439	437916.66	3710851.59	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.05E-07
6440	437908.38	3710855.46	1.30E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.60E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
6441	437900.1	3710859.34	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.89E-07
6442	437891.83	3710863.21	1.28E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.63E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.81E-07
6443	437883.55	3710867.09	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
6444	437875.27	3710870.96	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.65E-07
6445	437867	3710874.84	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.53E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.28E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
6446	437858.72	3710878.71	1.23E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.62E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.27E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
6447	437850.44	3710882.59	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.68E-05	8.41E-07
6448	437842.16	3710886.46	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.32E-07
6449	437833.89	3710890.34	1.20E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
6450	437825.61	3710894.21	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.15E-07
6451	437817.33	3710898.08	1.17E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.44E-05	3.44E-05	2.61E-05	4.24E-06	1.21E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.07E-07
6452	437809.06	3710901.96	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
6453	437800.78	3710905.83	1.15E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.41E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.58E-05	7.90E-07
6454	437792.5	3710909.71	1.14E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.53E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
6455	437784.23	3710913.58	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
6456	437775.95	3710917.46	1.11E-04	2.12E-04	1.09E-04	1.30E-05	1.37E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.65E-07
6457	437767.67	3710921.33	1.10E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.35E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.13E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
6458	437759.4	3710925.21	1.09E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.34E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.12E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
6459	437751.12	3710929.08	1.08E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.11E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.41E-07
6460	437742.84	3710932.96	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.33E-07
6461	437734.57	3710936.83	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
6462	437726.29	3710940.7	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
6463	437718.01	3710944.58	1.03E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.26E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6464	437709.74	3710948.45	1.02E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
6465	437701.46	3710952.33	1.00E-04	1.91E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
6466	437693.18	3710956.2	9.88E-05	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.21E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.02E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.80E-07
6467	437684.9	3710960.08	9.71E-05	1.85E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
6468	437676.63	3710963.95	9.53E-05	1.82E-04	9.31E-05	1.12E-05	1.17E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.83E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
6469	437668.35	3710967.83	9.36E-05	1.79E-04	9.14E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.65E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
6470	437660.07	3710971.7	9.19E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.13E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.48E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
6471	437651.8	3710975.58	9.04E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.32E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
6472	437643.52	3710979.45	8.91E-05	1.70E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.19E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
6473	437635.24	3710983.32	8.80E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.08E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
6474	437626.97	3710987.2	8.70E-05	1.66E-04	8.50E-05	1.02E-05	1.07E-05	2.55E-05	1.94E-05	3.15E-06	8.97E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
6475	437618.69	3710991.07	8.60E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.87E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6476	437610.41	3710994.95	8.50E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.97E-06	1.05E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.77E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
6477	437602.14	3710998.82	8.40E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.86E-06	1.03E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.67E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
6478	437593.86	3711002.7	8.31E-05	1.59E-04	8.12E-05	9.75E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.57E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
6479	437585.58	3711006.57	8.22E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.63E-06	1.01E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.47E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
6480	437577.31	3711010.45	8.12E-05	1.55E-04	7.93E-05	9.53E-06	9.99E-06	2.38E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.38E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.59E-07
6481	437569.03	3711014.32	8.03E-05	1.53E-04	7.85E-05	9.42E-06	9.88E-06	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.28E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
6482	437552.13	3711015.18	7.94E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.31E-06	9.76E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.87E-06	8.18E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07

6483	437215.68	3710897.56	8.14E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.39E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
6484	437207.05	3710894.54	8.15E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
6485	437198.42	3710891.53	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.56E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.61E-07
6486	437189.8	3710888.51	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.82E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6487	437181.17	3710885.5	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6488	437172.54	3710882.48	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6489	437163.92	3710879.46	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6490	437155.29	3710876.45	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6491	437146.66	3710873.43	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6492	437138.04	3710870.42	8.17E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6493	437129.41	3710867.4	8.17E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6494	437120.78	3710864.38	8.17E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.58E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
6495	437112.16	3710861.37	8.18E-05	1.56E-04	7.99E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
6496	437103.53	3710858.35	8.18E-05	1.56E-04	7.99E-05	9.59E-06	1.01E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.43E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
6497	437094.9	3710855.34	8.17E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6498	437086.28	3710852.32	8.17E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6499	437077.65	3710849.3	8.17E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.58E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6500	437069.02	3710846.29	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.42E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6501	437060.39	3710843.27	8.16E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.00E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.95E-06	8.41E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6502	438161.01	3710778.1	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.88E-07
6503	438152.7	3710781.99	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.89E-07
6504	438144.39	3710785.88	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
6505	438136.08	3710789.77	1.44E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.48E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
6506	438127.77	3710793.66	1.44E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.77E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.20E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.89E-07
6507	438119.47	3710797.55	1.43E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.48E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
6508	438111.16	3710801.44	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.19E-05	5.18E-06	1.48E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
6509	438102.85	3710805.33	1.43E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.76E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.47E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
6510	438094.54	3710809.22	1.42E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.75E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.47E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.80E-07
6511	438086.23	3710813.11	1.42E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.16E-05	3.16E-05	5.13E-06	1.46E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.76E-07
6512	438077.92	3710817	1.41E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.74E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.46E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.72E-07
6513	438069.61	3710820.89	1.40E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.73E-05	4.12E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.45E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
6514	438061.31	3710824.78	1.40E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.72E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.44E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07
6515	438053	3710828.67	1.39E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.71E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.43E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
6516	438044.69	3710832.55	1.38E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.70E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.43E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.52E-07
6517	438036.38	3710836.44	1.37E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.69E-05	4.03E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.42E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.46E-07
6518	438028.07	3710840.33	1.36E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.68E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.94E-06	1.41E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
6519	438019.76	3710844.22	1.36E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.67E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.40E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
6520	438011.45	3710848.11	1.35E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.66E-05	3.95E-05	3.00E-05	4.87E-06	1.39E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
6521	438003.14	3710852	1.34E-04	2.55E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
6522	437994.84	3710855.89	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.63E-05	3.90E-05	2.96E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.14E-07
6523	437986.53	3710859.78	1.32E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.62E-05	3.87E-05	2.94E-05	4.78E-06	1.36E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
6524	437978.22	3710863.67	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.61E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.35E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
6525	437969.91	3710867.56	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.34E-05	2.66E-05	1.78E-05	8.95E-07
6526	437961.6	3710871.45	1.29E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.88E-07
6527	437953.29	3710875.34	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.57E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.81E-07
6528	437944.98	3710879.23	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.56E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
6529	437936.67	3710883.12	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.55E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
6530	437928.37	3710887.01	1.25E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.54E-05	3.66E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.59E-07
6531	437920.06	3710890.9	1.24E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.52E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
6532	437911.75	3710894.79	1.23E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
6533	437903.44	3710898.68	1.22E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.25E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
6534	437895.13	3710902.57	1.21E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.24E-05	2.46E-05	1.66E-05	8.30E-07
6535	437886.82	3710906.45	1.20E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
6536	437878.51	3710910.34	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.16E-07
6537	437870.2	3710914.23	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
6538	437861.9	3710918.12	1.16E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.43E-05	3.41E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.20E-05	2.37E-05	1.60E-05	8.00E-07
6539	437853.59	3710922.01	1.15E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.19E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
6540	437845.28	3710925.9	1.14E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.40E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.17E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.84E-07
6541	437836.97	3710929.79	1.13E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.39E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.16E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
6542	437828.66	3710933.68	1.12E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.15E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
6543	437820.35	3710937.57	1.11E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.36E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.14E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
6544	437812.04	3710941.46	1.10E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.44E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
6545	437803.73	3710945.35	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
6546	437795.43	3710949.24	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.88E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.38E-07
6547	437787.12	3710953.13	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.09E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
6548	437778.81	3710957.02	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.29E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.08E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
6549	437770.5	3710960.91	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.07E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
6550	437762.19	3710964.8	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.06E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6551	437753.88	3710968.69	1.02E-04	1.94E-04	9.94E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.69E-06	1.05E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.01E-07

6552	437745.57	3710972.58	1.01E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.24E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.04E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
6553	437737.26	3710976.47	9.95E-05	1.90E-04	9.72E-05	1.17E-05	1.22E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.03E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
6554	437728.96	3710980.35	9.81E-05	1.87E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.01E-05	2.00E-05	1.35E-05	6.76E-07
6555	437720.65	3710984.24	9.66E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.13E-05	1.19E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	9.97E-06	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
6556	437712.34	3710988.13	9.50E-05	1.82E-04	9.28E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.80E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.54E-07
6557	437704.03	3710992.02	9.33E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.62E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.42E-07
6558	437695.72	3710995.91	9.16E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
6559	437687.41	3710999.8	9.01E-05	1.72E-04	8.80E-05	1.06E-05	1.11E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.29E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
6560	437679.1	3711003.69	8.86E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.09E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.14E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
6561	437670.79	3711007.58	8.74E-05	1.67E-04	8.54E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.57E-05	1.95E-05	3.17E-06	9.01E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.02E-07
6562	437662.49	3711011.47	8.63E-05	1.65E-04	8.43E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.90E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
6563	437654.18	3711015.36	8.52E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.79E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
6564	437645.87	3711019.25	8.42E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.88E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.69E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
6565	437637.56	3711023.14	8.33E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.77E-06	1.02E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.59E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
6566	437629.25	3711027.03	8.24E-05	1.57E-04	8.05E-05	9.66E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.49E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
6567	437620.94	3711030.92	8.15E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
6568	437612.63	3711034.81	8.06E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.45E-06	9.91E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.31E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
6569	437604.32	3711038.7	7.97E-05	1.52E-04	7.78E-05	9.34E-06	9.80E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.89E-06	8.22E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.49E-07
6570	437596.02	3711042.59	7.88E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.24E-06	9.69E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.12E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
6571	437587.71	3711046.48	7.79E-05	1.49E-04	7.61E-05	9.14E-06	9.59E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.04E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.37E-07
6572	437579.4	3711050.36	7.71E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.04E-06	9.48E-06	2.26E-05	1.72E-05	2.79E-06	7.95E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
6573	437571.09	3711054.25	7.63E-05	1.46E-04	7.45E-05	8.94E-06	9.38E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.86E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
6574	437225.04	3710940.07	7.76E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.10E-06	9.55E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.00E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.34E-07
6575	437216.38	3710937.04	7.77E-05	1.48E-04	7.59E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6576	437207.72	3710934.02	7.77E-05	1.48E-04	7.59E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6577	437199.06	3710930.99	7.77E-05	1.48E-04	7.59E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6578	437190.4	3710927.96	7.77E-05	1.48E-04	7.59E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6579	437181.74	3710924.93	7.77E-05	1.48E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6580	437173.08	3710921.91	7.77E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6581	437164.42	3710918.88	7.78E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.12E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6582	437155.76	3710915.85	7.78E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.12E-06	9.57E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6583	437147.1	3710912.82	7.78E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.12E-06	9.57E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
6584	437138.44	3710909.8	7.78E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.13E-06	9.57E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
6585	437129.78	3710906.77	7.78E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.13E-06	9.57E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.03E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
6586	437121.12	3710903.74	7.78E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.12E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.02E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6587	437112.46	3710900.71	7.77E-05	1.48E-04	7.59E-05	9.11E-06	9.56E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.01E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6588	437103.8	3710897.69	7.76E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.10E-06	9.55E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.00E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.34E-07
6589	437095.14	3710894.66	7.76E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.10E-06	9.54E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.00E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.34E-07
6590	437086.48	3710891.63	7.75E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
6591	437077.82	3710888.6	7.75E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.08E-06	9.53E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
6592	437069.16	3710885.57	7.75E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
6593	437060.5	3710882.55	7.75E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.09E-06	9.53E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	7.99E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.34E-07
6594	438092.03	3710851.29	1.34E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.65E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.86E-06	1.38E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.24E-07
6595	438083.79	3710855.15	1.34E-04	2.55E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.64E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.38E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
6596	438075.56	3710859	1.33E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.64E-05	3.90E-05	2.96E-05	4.81E-06	1.37E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.15E-07
6597	438067.32	3710862.86	1.32E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.63E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.36E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.10E-07
6598	438059.08	3710866.72	1.31E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.62E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.36E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
6599	438050.84	3710870.57	1.31E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.61E-05	3.83E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.35E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
6600	438042.6	3710874.43	1.30E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.60E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.34E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
6601	438034.37	3710878.28	1.29E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.59E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.33E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
6602	438026.13	3710882.14	1.28E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.58E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.32E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.83E-07
6603	438017.89	3710886	1.27E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.57E-05	3.74E-05	2.84E-05	4.61E-06	1.31E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07
6604	438009.65	3710889.85	1.27E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.56E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.58E-06	1.31E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.71E-07
6605	438001.42	3710893.71	1.26E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.55E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.30E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.66E-07
6606	437993.18	3710897.57	1.25E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.54E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.29E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
6607	437984.94	3710901.42	1.24E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.53E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.28E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
6608	437976.7	3710905.28	1.23E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.51E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.27E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
6609	437968.46	3710909.13	1.22E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.50E-05	3.58E-05	2.72E-05	4.42E-06	1.26E-05	2.49E-05	1.68E-05	8.41E-07
6610	437960.23	3710912.99	1.21E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.49E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.25E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
6611	437951.99	3710916.85	1.20E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.48E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.24E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
6612	437943.75	3710920.7	1.19E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.47E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.23E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
6613	437935.51	3710924.56	1.18E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.46E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.22E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
6614	437927.27	3710928.42	1.17E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.44E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.21E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
6615	437919.04	3710932.27	1.16E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.43E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.20E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
6616	437910.8	3710936.13	1.15E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.42E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.19E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.95E-07
6617	437902.56	3710939.99	1.14E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.41E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.14E-06	1.18E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
6618	437894.32	3710943.84	1.13E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.40E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.17E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
6619	437886.09	3710947.7	1.12E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.38E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.16E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
6620	437877.85	3710951.55	1.11E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.37E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.15E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.67E-07

6621	437869.61	3710955.41	1.10E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.36E-05	3.24E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.14E-05	2.25E-05	1.52E-05	7.60E-07
6622	437861.37	3710959.27	1.09E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.35E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.13E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
6623	437853.13	3710963.12	1.08E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.33E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.12E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
6624	437844.9	3710966.98	1.07E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.32E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.11E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
6625	437836.66	3710970.84	1.06E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.31E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.10E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
6626	437828.42	3710974.69	1.05E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.30E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.09E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.25E-07
6627	437820.18	3710978.55	1.04E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.28E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.08E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
6628	437811.95	3710982.4	1.03E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.27E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.06E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
6629	437803.71	3710986.26	1.02E-04	1.95E-04	9.99E-05	1.20E-05	1.26E-05	3.00E-05	2.28E-05	3.70E-06	1.05E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.04E-07
6630	437795.47	3710990.12	1.01E-04	1.94E-04	9.89E-05	1.19E-05	1.25E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.04E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
6631	437787.23	3710993.97	1.00E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.23E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.03E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
6632	437778.99	3710997.83	9.93E-05	1.90E-04	9.70E-05	1.16E-05	1.22E-05	2.91E-05	2.21E-05	3.59E-06	1.02E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.83E-07
6633	437770.76	3711001.69	9.82E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.21E-05	2.88E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.01E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
6634	437762.52	3711005.54	9.71E-05	1.85E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.19E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.00E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
6635	437754.28	3711009.4	9.60E-05	1.83E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.18E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	9.89E-06	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6636	437746.04	3711013.25	9.49E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.17E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.78E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
6637	437737.8	3711017.11	9.36E-05	1.79E-04	9.14E-05	1.10E-05	1.15E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.65E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
6638	437729.57	3711020.97	9.16E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.45E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
6639	437721.33	3711024.82	8.98E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.10E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.26E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
6640	437713.09	3711028.68	8.79E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.08E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.18E-06	9.07E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6641	437704.85	3711032.54	8.65E-05	1.65E-04	8.44E-05	1.01E-05	1.06E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	8.91E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.95E-07
6642	437696.62	3711036.39	8.53E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.05E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.80E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
6643	437688.38	3711040.25	8.42E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.87E-06	1.04E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.68E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
6644	437680.14	3711044.1	8.31E-05	1.59E-04	8.12E-05	9.75E-06	1.02E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.57E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
6645	437671.9	3711047.96	8.23E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.65E-06	1.01E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.48E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
6646	437663.66	3711051.82	8.14E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.00E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.40E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
6647	437655.43	3711055.67	8.06E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.45E-06	9.92E-06	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.31E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
6648	437647.19	3711059.53	7.98E-05	1.52E-04	7.79E-05	9.36E-06	9.81E-06	2.34E-05	1.78E-05	2.89E-06	8.23E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.49E-07
6649	437638.95	3711063.39	7.89E-05	1.51E-04	7.71E-05	9.26E-06	9.71E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.86E-06	8.14E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
6650	437630.71	3711067.24	7.81E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.16E-06	9.61E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.05E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
6651	437622.48	3711071.1	7.73E-05	1.48E-04	7.55E-05	9.06E-06	9.50E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	7.97E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.32E-07
6652	437614.24	3711074.95	7.65E-05	1.46E-04	7.47E-05	8.97E-06	9.40E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.88E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
6653	437606	3711078.81	7.57E-05	1.45E-04	7.39E-05	8.88E-06	9.31E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.80E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
6654	437597.76	3711082.67	7.49E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.79E-06	9.22E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.73E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
6655	437589.52	3711086.52	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6656	437221.36	3710978.02	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6657	437212.78	3710975.02	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6658	437204.19	3710972.02	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6659	437195.6	3710969.02	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6660	437187.02	3710966.02	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6661	437178.43	3710963.02	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6662	437169.85	3710960.01	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6663	437161.26	3710957.01	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.66E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6664	437152.67	3710954.01	7.42E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.70E-06	9.13E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6665	437144.09	3710951.01	7.42E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.12E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.65E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6666	437135.5	3710948.01	7.41E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.69E-06	9.11E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.64E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6667	437126.92	3710945.01	7.40E-05	1.41E-04	7.23E-05	8.68E-06	9.11E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6668	437118.33	3710942	7.40E-05	1.41E-04	7.23E-05	8.68E-06	9.10E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6669	437109.74	3710939	7.40E-05	1.41E-04	7.23E-05	8.68E-06	9.10E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.09E-07
6670	437101.16	3710936	7.40E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.63E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.09E-07
6671	437092.57	3710933	7.39E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6672	437083.98	3710930	7.39E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.66E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6673	437075.4	3710927	7.39E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.66E-06	9.09E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.62E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6674	437066.81	3710923.99	7.35E-05	1.40E-04	7.18E-05	8.62E-06	9.04E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.66E-06	7.58E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
6675	437058.23	3710920.99	7.35E-05	1.40E-04	7.18E-05	8.62E-06	9.04E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.66E-06	7.58E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
6676	437662.96	3710230.97	7.92E-04	1.51E-03	7.74E-04	9.29E-05	9.74E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.17E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.45E-06
6677	437675.97	3710246.16	7.24E-04	1.38E-03	7.07E-04	8.49E-05	8.90E-05	2.12E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.46E-05	1.48E-04	9.93E-05	4.98E-06
6678	437514.08	3710099.38	3.74E-03	7.15E-03	3.66E-03	4.39E-04	4.60E-04	1.10E-03	8.33E-04	1.36E-04	3.86E-04	7.65E-04	5.14E-04	2.58E-05
6679	437420.18	3710016.46	2.92E-03	5.57E-03	2.85E-03	3.42E-04	3.59E-04	8.56E-04	6.49E-04	1.06E-04	3.01E-04	5.96E-04	4.00E-04	2.01E-05
6680	437543.35	3709581.09	6.53E-03	1.25E-02	6.38E-03	7.66E-04	8.03E-04	1.92E-03	1.45E-03	2.37E-04	6.74E-04	1.33E-03	8.97E-04	4.50E-05
6681	437628.72	3709270.11	4.06E-03	7.75E-03	3.96E-03	4.76E-04	4.99E-04	1.19E-03	9.03E-04	1.47E-04	4.18E-04	8.29E-04	5.57E-04	2.79E-05
6682	437672.22	3709130.58	6.68E-04	1.28E-03	6.52E-04	7.83E-05	8.21E-05	1.96E-04	1.49E-04	2.42E-05	6.88E-05	1.36E-04	9.17E-05	4.60E-06
6683	437684.95	3709131.21	6.90E-04	1.32E-03	6.74E-04	8.09E-05	8.49E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.50E-05	7.11E-05	1.41E-04	9.47E-05	4.75E-06
6684	437684.95	3709155.4	8.57E-04	1.64E-03	8.37E-04	1.01E-04	1.05E-04	2.52E-04	1.91E-04	3.10E-05	8.84E-05	1.75E-04	1.18E-04	5.90E-06
6685	437752.43	3709219.07	1.46E-03	2.79E-03	1.43E-03	1.71E-04	1.80E-04	4.29E-04	3.25E-04	5.29E-05	1.51E-04	2.98E-04	2.00E-04	1.01E-05
6686	437767.07	3709234.34	1.56E-03	2.98E-03	1.52E-03	1.83E-04	1.92E-04	4.58E-04	3.47E-04	5.65E-05	1.61E-04	3.19E-04	2.14E-04	1.07E-05
6687	437786.81	3709268.08	1.83E-03	3.50E-03	1.79E-03	2.15E-04	2.25E-04	5.38E-04	4.08E-04	6.64E-05	1.89E-04	3.74E-04	2.52E-04	1.26E-05
6688	437814.82	3709323.47	2.28E-03	4.36E-03	2.23E-03	2.67E-04	2.81E-04	6.70E-04	5.08E-04	8.26E-05	2.35E-04	4.66E-04	3.13E-04	1.57E-05
6689	437847.92	3709313.92	1.70E-03	3.25E-03	1.66E-03	1.99E-04	2.09E-04	4.99E-04	3.78E-04	6.15E-05	1.75E-04	3.47E-04	2.33E-04	1.17E-05

6690	437855.56	3709333.02	1.79E-03	3.42E-03	1.75E-03	2.10E-04	2.20E-04	5.26E-04	3.98E-04	6.48E-05	1.85E-04	3.66E-04	2.46E-04	1.23E-05
6691	437872.11	3709359.12	1.80E-03	3.44E-03	1.76E-03	2.11E-04	2.21E-04	5.28E-04	4.00E-04	6.51E-05	1.85E-04	3.67E-04	2.47E-04	1.24E-05
6692	437923.68	3709459.7	1.71E-03	3.27E-03	1.67E-03	2.01E-04	2.11E-04	5.03E-04	3.81E-04	6.20E-05	1.77E-04	3.50E-04	2.35E-04	1.18E-05
6693	437942.14	3709501.08	1.82E-03	3.48E-03	1.78E-03	2.14E-04	2.24E-04	5.35E-04	4.05E-04	6.59E-05	1.88E-04	3.72E-04	2.50E-04	1.25E-05
6694	437954.87	3709545.01	3.27E-03	6.24E-03	3.19E-03	3.83E-04	4.02E-04	9.59E-04	7.27E-04	1.18E-04	3.37E-04	6.67E-04	4.49E-04	2.25E-05
6695	437955.51	3709569.2	5.37E-03	1.03E-02	5.25E-03	6.30E-04	6.61E-04	1.58E-03	1.20E-03	1.95E-04	5.54E-04	1.10E-03	7.38E-04	3.70E-05
6696	437952.33	3709603.57	6.56E-03	1.25E-02	6.41E-03	7.69E-04	8.07E-04	1.93E-03	1.46E-03	2.37E-04	6.76E-04	1.34E-03	9.00E-04	4.51E-05
6697	437944.69	3709646.23	7.55E-03	1.44E-02	7.37E-03	8.85E-04	9.28E-04	2.22E-03	1.68E-03	2.73E-04	7.78E-04	1.54E-03	1.04E-03	5.20E-05
6698	437938.96	3709683.79	7.10E-03	1.36E-02	6.94E-03	8.33E-04	8.73E-04	2.08E-03	1.58E-03	2.57E-04	7.32E-04	1.45E-03	9.75E-04	4.89E-05
6699	437931.95	3709712.43	6.86E-03	1.31E-02	6.70E-03	8.05E-04	8.44E-04	2.01E-03	1.53E-03	2.48E-04	7.07E-04	1.40E-03	9.42E-04	4.72E-05
6700	437919.86	3709741.08	7.26E-03	1.39E-02	7.09E-03	8.52E-04	8.93E-04	2.13E-03	1.62E-03	2.63E-04	7.49E-04	1.48E-03	9.97E-04	5.00E-05
6701	437901.4	3709770.37	7.46E-03	1.43E-02	7.29E-03	8.75E-04	9.18E-04	2.19E-03	1.66E-03	2.70E-04	7.70E-04	1.52E-03	1.02E-03	5.14E-05
6702	437870.84	3709806.65	5.93E-03	1.13E-02	5.79E-03	6.95E-04	7.29E-04	1.74E-03	1.32E-03	2.15E-04	6.11E-04	1.21E-03	8.14E-04	4.08E-05
6703	437819.27	3709846.76	2.89E-03	5.52E-03	2.82E-03	3.39E-04	3.55E-04	8.48E-04	6.43E-04	1.05E-04	2.98E-04	5.90E-04	3.96E-04	1.99E-05
6704	437648.03	3709986.81	8.61E-03	1.64E-02	8.41E-03	1.01E-03	1.06E-03	2.53E-03	1.91E-03	3.12E-04	8.87E-04	1.76E-03	1.18E-03	5.92E-05
6705	437546.17	3710067.66	7.80E-03	1.49E-02	7.62E-03	9.15E-04	9.60E-04	2.29E-03	1.74E-03	2.83E-04	8.05E-04	1.59E-03	1.07E-03	5.37E-05
6706	437532.8	3710079.12	7.02E-03	1.34E-02	6.86E-03	8.23E-04	8.63E-04	2.06E-03	1.56E-03	2.54E-04	7.24E-04	1.43E-03	9.64E-04	4.83E-05

			T3		333			T4i					T4f				
			329	437683.03	3709984.02												
							2.71E-07					4.58E-08					3.06E-08
			Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Total	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Total	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Total
1	437638.64	3710019.8	6.68E-08	1.28E-07	6.52E-08	7.84E-09	2.68E-07	8.22E-09	1.96E-08	1.49E-08	2.42E-09	4.51E-08	6.89E-09	1.36E-08	9.16E-09	4.60E-10	3.02E-08
2	437645.91	3710014.03	6.71E-08	1.28E-07	6.54E-08	7.86E-09	2.68E-07	8.25E-09	1.97E-08	1.49E-08	2.43E-09	4.53E-08	6.91E-09	1.37E-08	9.20E-09	4.62E-10	3.03E-08
3	437653.19	3710008.25	6.72E-08	1.28E-07	6.56E-08	7.88E-09	2.69E-07	8.27E-09	1.97E-08	1.49E-08	2.43E-09	4.54E-08	6.93E-09	1.37E-08	9.22E-09	4.63E-10	3.03E-08
4	437660.46	3710002.48	6.74E-08	1.29E-07	6.57E-08	7.90E-09	2.70E-07	8.28E-09	1.98E-08	1.50E-08	2.44E-09	4.55E-08	6.94E-09	1.38E-08	9.24E-09	4.64E-10	3.04E-08
5	437564.82	3710091.16	4.41E-08	8.42E-08	4.30E-08	5.17E-09	1.76E-07	5.42E-09	1.29E-08	9.80E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.54E-09	9.00E-09	6.04E-09	3.03E-10	1.99E-08
6	437572.1	3710085.38	4.59E-08	8.77E-08	4.48E-08	5.38E-09	1.84E-07	5.65E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.66E-09	3.10E-08	4.73E-09	9.38E-09	6.30E-09	3.16E-10	2.07E-08
7	437579.37	3710079.61	4.76E-08	9.10E-08	4.65E-08	5.58E-09	1.91E-07	5.86E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.72E-09	3.21E-08	4.91E-09	9.73E-09	6.53E-09	3.28E-10	2.15E-08
8	437586.65	3710073.83	4.92E-08	9.39E-08	4.80E-08	5.77E-09	1.97E-07	6.05E-09	1.44E-08	1.09E-08	1.78E-09	3.32E-08	5.07E-09	1.00E-08	6.74E-09	3.39E-10	2.22E-08
9	437593.92	3710068.06	5.04E-08	9.63E-08	4.92E-08	5.91E-09	2.02E-07	6.20E-09	1.48E-08	1.12E-08	1.83E-09	3.40E-08	5.20E-09	1.03E-08	6.92E-09	3.47E-10	2.28E-08
10	437601.2	3710062.28	5.15E-08	9.84E-08	5.02E-08	6.04E-09	2.06E-07	6.33E-09	1.51E-08	1.14E-08	1.86E-09	3.48E-08	5.31E-09	1.05E-08	7.06E-09	3.54E-10	2.32E-08
11	437608.48	3710056.51	5.24E-08	1.00E-07	5.12E-08	6.15E-09	2.10E-07	6.45E-09	1.54E-08	1.17E-08	1.90E-09	3.54E-08	5.41E-09	1.07E-08	7.19E-09	3.61E-10	2.37E-08
12	437615.75	3710050.73	5.31E-08	1.01E-07	5.18E-08	6.23E-09	2.13E-07	6.53E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.92E-09	3.59E-08	5.48E-09	1.08E-08	7.28E-09	3.66E-10	2.40E-08
13	437623.03	3710044.96	5.37E-08	1.03E-07	5.24E-08	6.30E-09	2.15E-07	6.60E-09	1.58E-08	1.19E-08	1.94E-09	3.62E-08	5.54E-09	1.10E-08	7.36E-09	3.70E-10	2.42E-08
14	437630.3	3710039.18	5.42E-08	1.04E-07	5.29E-08	6.36E-09	2.17E-07	6.67E-09	1.59E-08	1.20E-08	1.96E-09	3.66E-08	5.59E-09	1.11E-08	7.43E-09	3.73E-10	2.45E-08
15	437637.58	3710033.41	5.46E-08	1.04E-07	5.33E-08	6.40E-09	2.18E-07	6.71E-09	1.60E-08	1.21E-08	1.98E-09	3.68E-08	5.63E-09	1.11E-08	7.48E-09	3.76E-10	2.46E-08
16	437644.85	3710027.63	5.49E-08	1.05E-07	5.36E-08	6.44E-09	2.20E-07	6.76E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.99E-09	3.71E-08	5.66E-09	1.12E-08	7.53E-09	3.78E-10	2.48E-08
17	437652.13	3710021.86	5.52E-08	1.05E-07	5.39E-08	6.47E-09	2.21E-07	6.79E-09	1.62E-08	1.23E-08	2.00E-09	3.73E-08	5.69E-09	1.13E-08	7.57E-09	3.80E-10	2.49E-08
18	437659.41	3710016.08	5.54E-08	1.06E-07	5.41E-08	6.50E-09	2.22E-07	6.81E-09	1.63E-08	1.23E-08	2.01E-09	3.74E-08	5.71E-09	1.13E-08	7.60E-09	3.81E-10	2.50E-08
19	437666.68	3710010.31	5.56E-08	1.06E-07	5.42E-08	6.51E-09	2.22E-07	6.83E-09	1.63E-08	1.23E-08	2.01E-09	3.75E-08	5.73E-09	1.13E-08	7.62E-09	3.82E-10	2.51E-08
20	437571.04	3710098.99	3.73E-08	7.12E-08	3.64E-08	4.37E-09	1.49E-07	4.58E-09	1.09E-08	8.28E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.84E-09	7.61E-09	5.11E-09	2.57E-10	1.68E-08
21	437578.31	3710093.22	3.88E-08	7.41E-08	3.78E-08	4.55E-09	1.55E-07	4.77E-09	1.14E-08	8.62E-09	1.40E-09	2.62E-08	4.00E-09	7.92E-09	5.32E-09	2.67E-10	1.75E-08
22	437585.59	3710087.44	4.02E-08	7.68E-08	3.92E-08	4.71E-09	1.61E-07	4.94E-09	1.18E-08	8.93E-09	1.45E-09	2.71E-08	4.14E-09	8.21E-09	5.51E-09	2.77E-10	1.81E-08
23	437592.87	3710081.67	4.14E-08	7.91E-08	4.04E-08	4.85E-09	1.66E-07	5.09E-09	1.22E-08	9.20E-09	1.50E-09	2.79E-08	4.27E-09	8.45E-09	5.68E-09	2.85E-10	1.87E-08
24	437600.14	3710075.89	4.24E-08	8.10E-08	4.14E-08	4.97E-09	1.70E-07	5.21E-09	1.24E-08	9.43E-09	1.54E-09	2.86E-08	4.37E-09	8.66E-09	5.81E-09	2.92E-10	1.91E-08
25	437607.42	3710070.12	4.33E-08	8.27E-08	4.22E-08	5.08E-09	1.73E-07	5.32E-09	1.27E-08	9.62E-09	1.57E-09	2.92E-08	4.46E-09	8.84E-09	5.94E-09	2.98E-10	1.95E-08
26	437614.69	3710064.34	4.41E-08	8.43E-08	4.30E-08	5.17E-09	1.77E-07	5.43E-09	1.30E-08	9.81E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.55E-09	9.01E-09	6.05E-09	3.04E-10	1.99E-08
27	437621.97	3710058.57	4.49E-08	8.57E-08	4.38E-08	5.26E-09	1.80E-07	5.52E-09	1.32E-08	9.97E-09	1.62E-09	3.03E-08	4.62E-09	9.16E-09	6.15E-09	3.09E-10	2.02E-08
28	437629.24	3710052.79	4.55E-08	8.69E-08	4.44E-08	5.33E-09	1.82E-07	5.59E-09	1.34E-08	1.01E-08	1.65E-09	3.07E-08	4.69E-09	9.29E-09	6.24E-09	3.13E-10	2.05E-08
29	437636.52	3710047.02	4.59E-08	8.78E-08	4.48E-08	5.39E-09	1.84E-07	5.65E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.66E-09	3.10E-08	4.74E-09	9.38E-09	6.30E-09	3.16E-10	2.07E-08
30	437643.8	3710041.24	4.63E-08	8.85E-08	4.52E-08	5.43E-09	1.85E-07	5.70E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.68E-09	3.13E-08	4.78E-09	9.46E-09	6.35E-09	3.19E-10	2.09E-08
31	437651.07	3710035.47	4.67E-08	8.91E-08	4.55E-08	5.47E-09	1.87E-07	5.74E-09	1.37E-08	1.04E-08	1.69E-09	3.15E-08	4.81E-09	9.53E-09	6.40E-09	3.21E-10	2.11E-08
32	437658.35	3710029.69	4.69E-08	8.97E-08	4.58E-08	5.51E-09	1.88E-07	5.77E-09	1.38E-08	1.04E-08	1.70E-09	3.17E-08	4.84E-09	9.59E-09	6.44E-09	3.23E-10	2.12E-08
33	437665.62	3710023.92	4.72E-08	9.01E-08	4.60E-08	5.53E-09	1.89E-07	5.80E-09	1.38E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.18E-08	4.86E-09	9.63E-09	6.47E-09	3.25E-10	2.13E-08
34	437672.9	3710018.14	4.73E-08	9.04E-08	4.62E-08	5.55E-09	1.89E-07	5.82E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.20E-08	4.88E-09	9.67E-09	6.49E-09	3.26E-10	2.14E-08
35	437577.25	3710106.82	3.23E-08	6.16E-08	3.15E-08	3.78E-09	1.29E-07	3.97E-09	9.47E-09	7.17E-09	1.17E-09	2.18E-08	3.33E-09	6.59E-09	4.42E-09	2.22E-10	1.46E-08
36	437584.53	3710101.05	3.36E-08	6.41E-08	3.27E-08	3.94E-09	1.34E-07	4.13E-09	9.85E-09	7.46E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.46E-09	6.85E-09	4.60E-09	2.31E-10	1.51E-08
37	437591.81	3710095.27	3.47E-08	6.63E-08	3.39E-08	4.07E-09	1.39E-07	4.27E-09	1.02E-08	7.72E-09	1.26E-09	2.34E-08	3.58E-09	7.09E-09	4.76E-09	2.39E-10	1.57E-08
38	437599.08	3710089.5	3.57E-08	6.82E-08	3.48E-08	4.19E-09	1.43E-07	4.39E-09	1.05E-08	7.94E-09	1.29E-09	2.41E-08	3.68E-09	7.29E-09	4.90E-09	2.46E-10	1.61E-08
39	437606.36	3710083.72	3.66E-08	6.99E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.47E-07	4.50E-09	1.07E-08	8.14E-09	1.33E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.48E-09	5.02E-09	2.52E-10	1.65E-08
40	437613.63	3710077.95	3.74E-08	7.14E-08	3.65E-08	4.38E-09	1.50E-07	4.60E-09	1.10E-08	8.31E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.86E-09	7.64E-09	5.13E-09	2.57E-10	1.69E-08
41	437620.91	3710072.17	3.81E-08	7.28E-08	3.72E-08	4.47E-09	1.53E-07	4.69E-09	1.12E-08	8.47E-09	1.38E-09	2.57E-08	3.93E-09	7.78E-09	5.23E-09	2.62E-10	1.72E-08
42	437628.18	3710066.4	3.88E-08	7.40E-08	3.78E-08	4.55E-09	1.55E-07	4.77E-09	1.14E-08	8.62E-09	1.40E-09	2.62E-08	4.00E-09	7.92E-09	5.31E-09	2.67E-10	1.75E-08
43	437635.46	3710060.62	3.94E-08	7.52E-08	3.84E-08	4.62E-09	1.58E-07	4.84E-09	1.16E-08	8.75E-09	1.43E-09	2.66E-08	4.06E-09	8.04E-09	5.40E-09	2.71E-10	1.78E-08
44	437642.74	3710054.85	3.99E-08	7.62E-08	3.89E-08	4.68E-09	1.60E-07	4.91E-09	1.17E-08	8.87E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.11E-09	8.15E-09	5.47E-09	2.75E-10	1.80E-08
45	437650.01	3710049.07	4.03E-08	7.69E-08	3.93E-08	4.72E-09	1.61E-07	4.95E-09	1.18E-08	8.95E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.15E-09	8.23E-09	5.52E-09	2.77E-10	1.82E-08
46	437657.29	3710043.3	4.06E-08	7.75E-08	3.96E-08	4.76E-09	1.62E-07	4.99E-09	1.19E-08	9.02E-09	1.47E-09	2.74E-08	4.18E-09	8.29E-09	5.57E-09	2.79E-10	1.83E-08
47	437664.56	3710037.52	4.09E-08	7.80E-08	3.99E-08	4.79E-09	1.64E-07	5.02E-09	1.20E-08	9.08E-09	1.48E-09	2.76E-08	4.21E-09	8.34E-09	5.60E-09	2.81E-10	1.84E-08
48	437671.84	3710031.75	4.11E-08	7.85E-08	4.01E-08	4.82E-09	1.64E-07	5.05E-09	1.21E-08	9.13E-09	1.49E-09	2.77E-08	4.24E-09	8.39E-09	5.63E-09	2.83E-10	1.85E-08
49	437679.11	3710025.97	4.13E-08	7.88E-08	4.03E-08	4.84E-09	1.65E-07	5.07E-09	1.21E-08	9.17E-09	1.49E-09	2.79E-08	4.25E-09	8.43E-09	5.66E-09	2.84E-10	1.86E-08
50	437645.64	3710192.98	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.21E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.79E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.97E-11	5.88E-09
51	437652.92	3710187.21	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.36E-08	1.65E-09	3.93E-09	2.98E-09	4.85E-10	9.04E-09	1.38E-09	2.73E-09	1.84E-09	9.22E-11	6.04E-09
52	437660.19	3710181.43	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.49E-08	1.69E-09	4.03E-09	3.05E-09	4.97E-10	9.26E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.45E-11	6.19E-09
53	437667.47	3710175.66	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.62E-08	1.73E-09	4.12E-09	3.12E-09	5.08E-10	9.48E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.92E-09	9.66E-11	6.34E-09
54	437674.74	3710169.88	1.44E-08	2.75E-08	1.40E-08	1.69E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.22E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.70E-09	1.48E-09	2.94E-09	1.97E-09	9.89E-11	6.49E-09
55	437682.02	3710164.11	1.47E-08	2.81E-08	1.43E-08	1.72E-09	5.88E-08	1.81E-09	4.31E-09	3.26E-09	5.32E-10	9.91E-09	1.51E-09	3.00E-09	2.01E-09	1.01E-10	6.63E-09
56	437689.3	3710158.33	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.98E-08	1.84E-09	4.39E-09	3.32E-09	5.41E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.74E-09
57	437696.57	3710152.56	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.08E-08	1.87E-09	4.46E-09	3.37E-09	5.50E-10	1.02E-08	1.57E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.85E-09
58	437703.85	3710146.78	1.54E-08	2.94E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.16E-08	1.89E-09	4.52E-09	3.42E-09	5.57E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.94E-09
59	437732.95	3710123.68	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.42E-08	1.97E-09	4.71E-09	3.56E-09	5.80E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.24E-09
60	437740.23	3710117.91	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.98E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
61	437747.5	3710112.13	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.49E-08	1.99E-09	4.76E-09	3.61E-09	5.87E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.12E-10	7.32E-09
62	437658.08	3710208.65	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.68E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.60E-09	4.23E-10	7.89E-09	1.20E-09	2.39E-09	1.60E-09	8.04E-11	5.27E-09
63	437665.35	3710202.87	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.80E-08	1.48E-09	3.52E-09	2.67E-09	4.34E-10	8.10E-09	1.24E-09	2.45E-09	1.65E-09	8.26E-11	5.42E-09
64	437672.63	3710197.1	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.92E-08	1.51E-09	3.61E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.30E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.69E-09	8.46E-11	5.55E-09
65	437679.9	3710191.32	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.66E-11	5.67E-09
66	437687.18	3710185.55	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.65E-10	8.67E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.84E-11	5.79E-09
67	437694.45	3710179.77	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.24E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.74E-10	8.83E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.01E-11	5.91E-09
68	437701.73	3710174	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.33E-08	1.64E-09	3.91E-09	2.96E-09	4.82E-10	8.99E-09	1.37E-09	2.72E-09	1.83E-09	9.16E-11	6.01E-09
69	437709.01	3710168.22	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.13E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.31E-11	6.10E-09
70	437716.28	3710162.45	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.49E-08	1.69E-09	4.02E-09	3.05E-09	4.96E-10	9.25E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.43E-11	6.18E-09
71	437745.38	3710139.35	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.71E-08	1.75E-09	4.19E-09	3.17E-09	5.17E-10	9.63E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.96E-09	9.82E-11	6.44E-09
72	437752.66	3710133.57	1.44E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.88E-11	6.48E-09
73	437759.94	3710127.8	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.21E-09	5.22E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.93E-11	6.51E-09
74	437670.51	3710224.31	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.82E-10	7.13E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.27E-11	4.77E-09
75	437677.79	3710218.54	1.08E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.34E-08	1.33E-09	3.18E-09	2.41E-09	3.92E-10	7.31E-09	1.12E-09	2.21E-09	1.49E-09	7.45E-11	4.89E-09
76	437685.06	3710212.76	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
77	437692.34	3710206.99	1.13E-08	2.16E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.54E-08	1.39E-09	3.33E-09	2.52E-09	4.10E-10	7.65E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.80E-11	5.11E-09
78	437699.61	3710201.21	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.63E-08	1.42E-09	3.39E-09	2.57E-09	4.18E-10	7.80E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.58E-09	7.95E-11	5.22E-09

79	437706.89	3710195.44	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.71E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.26E-10	7.94E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.10E-11	5.31E-09
80	437714.16	3710189.66	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.40E-09	4.79E-08	1.47E-09	3.51E-09	2.66E-09	4.33E-10	8.08E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.23E-11	5.40E-09
81	437721.44	3710183.89	1.21E-08	2.32E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.86E-08	1.49E-09	3.56E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.19E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.66E-09	8.36E-11	5.48E-09
82	437728.72	3710178.11	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.92E-08	1.51E-09	3.61E-09	2.73E-09	4.45E-10	8.30E-09	1.27E-09	2.51E-09	1.69E-09	8.47E-11	5.55E-09
83	437750.54	3710160.79	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.73E-09	2.82E-09	4.60E-10	8.57E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.74E-11	5.73E-09
84	437757.82	3710155.01	1.28E-08	2.44E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.12E-08	1.57E-09	3.75E-09	2.84E-09	4.63E-10	8.63E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.75E-09	8.80E-11	5.77E-09
85	437765.09	3710149.24	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.15E-08	1.58E-09	3.78E-09	2.86E-09	4.66E-10	8.69E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.76E-09	8.86E-11	5.81E-09
86	437772.37	3710143.46	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.18E-08	1.59E-09	3.80E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.73E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.90E-11	5.84E-09
87	437682.94	3710239.98	9.61E-09	1.84E-08	9.37E-09	1.13E-09	3.85E-08	1.18E-09	2.82E-09	2.14E-09	3.48E-10	6.49E-09	9.91E-10	1.96E-09	1.32E-09	6.61E-11	4.34E-09
88	437690.22	3710234.2	9.84E-09	1.88E-08	9.60E-09	1.15E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.56E-10	6.64E-09	1.01E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.77E-11	4.44E-09
89	437697.5	3710228.43	1.01E-08	1.92E-08	9.81E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.95E-09	2.24E-09	3.64E-10	6.79E-09	1.04E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.92E-11	4.54E-09
90	437704.77	3710222.65	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.20E-09	4.11E-08	1.26E-09	3.01E-09	2.28E-09	3.72E-10	6.93E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.07E-11	4.64E-09
91	437712.05	3710216.88	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.19E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.33E-09	3.79E-10	7.07E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.21E-11	4.72E-09
92	437719.32	3710211.1	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.26E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.19E-09	1.10E-09	2.17E-09	1.46E-09	7.33E-11	4.81E-09
93	437726.6	3710205.33	1.08E-08	2.07E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.33E-08	1.33E-09	3.18E-09	2.40E-09	3.92E-10	7.30E-09	1.12E-09	2.21E-09	1.48E-09	7.45E-11	4.88E-09
94	437733.87	3710199.55	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.44E-09	3.97E-10	7.41E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.55E-11	4.95E-09
95	437741.15	3710193.78	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.45E-08	1.37E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.50E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.65E-11	5.02E-09
96	437762.98	3710176.45	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.73E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.17E-09
97	437770.25	3710170.68	1.15E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.35E-09	4.62E-08	1.42E-09	3.39E-09	2.57E-09	4.18E-10	7.79E-09	1.19E-09	2.36E-09	1.58E-09	7.95E-11	5.21E-09
98	437777.53	3710164.9	1.16E-08	2.22E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.65E-08	1.43E-09	3.41E-09	2.58E-09	4.21E-10	7.84E-09	1.20E-09	2.37E-09	1.59E-09	8.00E-11	5.24E-09
99	437784.8	3710159.13	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.60E-09	4.23E-10	7.88E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.04E-11	5.27E-09
100	437695.38	3710255.64	8.79E-09	1.68E-08	8.58E-09	1.03E-09	3.52E-08	1.08E-09	2.58E-09	1.95E-09	3.18E-10	5.94E-09	9.07E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.05E-11	3.97E-09
101	437702.65	3710249.87	8.99E-09	1.72E-08	8.78E-09	1.05E-09	3.60E-08	1.11E-09	2.64E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.07E-09	9.27E-10	1.84E-09	1.23E-09	6.19E-11	4.06E-09
102	437709.93	3710244.09	9.19E-09	1.75E-08	8.96E-09	1.08E-09	3.68E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.04E-09	3.33E-10	6.20E-09	9.47E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.32E-11	4.15E-09
103	437717.2	3710238.32	9.37E-09	1.79E-08	9.14E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.66E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.45E-11	4.23E-09
104	437724.48	3710232.54	9.54E-09	1.82E-08	9.31E-09	1.12E-09	3.82E-08	1.17E-09	2.80E-09	2.12E-09	3.45E-10	6.44E-09	9.83E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.57E-11	4.30E-09
105	437731.76	3710226.77	9.70E-09	1.85E-08	9.46E-09	1.14E-09	3.88E-08	1.19E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.51E-10	6.55E-09	1.00E-09	1.98E-09	1.33E-09	6.68E-11	4.38E-09
106	437739.03	3710220.99	9.84E-09	1.88E-08	9.61E-09	1.15E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.56E-10	6.65E-09	1.02E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.78E-11	4.44E-09
107	437746.31	3710215.22	9.98E-09	1.91E-08	9.74E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.74E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.87E-11	4.50E-09
108	437753.58	3710209.44	1.01E-08	1.93E-08	9.86E-09	1.19E-09	4.05E-08	1.24E-09	2.97E-09	2.25E-09	3.66E-10	6.82E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.39E-09	6.96E-11	4.56E-09
109	437775.41	3710192.12	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.17E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.31E-09	3.77E-10	7.03E-09	1.07E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.17E-11	4.70E-09
110	437782.69	3710186.34	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.20E-08	1.29E-09	3.08E-09	2.33E-09	3.80E-10	7.08E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.22E-11	4.73E-09
111	437789.96	3710180.57	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.82E-10	7.13E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.27E-11	4.76E-09
112	437797.24	3710174.79	1.06E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.24E-09	4.25E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.16E-09	1.09E-09	2.17E-09	1.45E-09	7.30E-11	4.79E-09
113	437707.81	3710271.31	8.09E-09	1.55E-08	7.90E-09	9.49E-10	3.24E-08	9.95E-10	2.38E-09	1.80E-09	2.93E-10	5.46E-09	8.34E-10	1.65E-09	1.11E-09	5.57E-11	3.65E-09
114	437715.09	3710265.53	8.27E-09	1.58E-08	8.07E-09	9.69E-10	3.31E-08	1.02E-09	2.43E-09	1.84E-09	2.99E-10	5.58E-09	8.52E-10	1.69E-09	1.13E-09	5.69E-11	3.73E-09
115	437722.36	3710259.76	8.43E-09	1.61E-08	8.23E-09	9.89E-10	3.38E-08	1.04E-09	2.48E-09	1.87E-09	3.05E-10	5.69E-09	8.69E-10	1.72E-09	1.16E-09	5.81E-11	3.81E-09
116	437729.64	3710253.98	8.59E-09	1.64E-08	8.38E-09	1.01E-09	3.44E-08	1.06E-09	2.52E-09	1.91E-09	3.11E-10	5.80E-09	8.86E-10	1.75E-09	1.18E-09	5.91E-11	3.88E-09
117	437736.91	3710248.21	8.74E-09	1.67E-08	8.53E-09	1.03E-09	3.50E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.94E-09	3.17E-10	5.90E-09	9.01E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.02E-11	3.95E-09
118	437744.19	3710242.43	8.88E-09	1.70E-08	8.67E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.97E-09	3.22E-10	6.00E-09	9.16E-10	1.81E-09	1.22E-09	6.11E-11	4.01E-09
119	437751.47	3710236.66	9.01E-09	1.72E-08	8.79E-09	1.06E-09	3.61E-08	1.11E-09	2.65E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.08E-09	9.29E-10	1.84E-09	1.24E-09	6.20E-11	4.07E-09
120	437758.74	3710230.88	9.13E-09	1.74E-08	8.91E-09	1.07E-09	3.66E-08	1.12E-09	2.68E-09	2.03E-09	3.31E-10	6.16E-09	9.42E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.29E-11	4.12E-09
121	437766.02	3710225.11	9.24E-09	1.77E-08	9.02E-09	1.08E-09	3.70E-08	1.14E-09	2.71E-09	2.05E-09	3.35E-10	6.24E-09	9.53E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.36E-11	4.17E-09
122	437780.57	3710213.56	9.44E-09	1.80E-08	9.21E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.77E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.37E-09	9.73E-10	1.93E-09	1.29E-09	6.49E-11	4.26E-09
123	437787.84	3710207.78	9.52E-09	1.82E-08	9.29E-09	1.12E-09	3.81E-08	1.17E-09	2.79E-09	2.12E-09	3.45E-10	6.42E-09	9.81E-10	1.94E-09	1.30E-09	6.55E-11	4.30E-09
124	437795.12	3710202.01	9.59E-09	1.83E-08	9.35E-09	1.12E-09	3.84E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.47E-10	6.47E-09	9.88E-10	1.96E-09	1.31E-09	6.60E-11	4.33E-09
125	437802.4	3710196.23	9.65E-09	1.84E-08	9.41E-09	1.13E-09	3.86E-08	1.19E-09	2.83E-09	2.14E-09	3.49E-10	6.51E-09	9.95E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.64E-11	4.35E-09
126	437809.67	3710190.46	9.70E-09	1.85E-08	9.46E-09	1.14E-09	3.88E-08	1.19E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.51E-10	6.54E-09	1.00E-09	1.98E-09	1.33E-09	6.67E-11	4.38E-09
127	437720.25	3710286.97	7.48E-09	1.43E-08	7.30E-09	8.77E-10	2.99E-08	9.20E-10	2.20E-09	1.66E-09	2.71E-10	5.05E-09	7.71E-10	1.53E-09	1.03E-09	5.15E-11	3.38E-09
128	437727.52	3710281.2	7.63E-09	1.46E-08	7.45E-09	8.95E-10	3.06E-08	9.39E-10	2.24E-09	1.70E-09	2.76E-10	5.15E-09	7.87E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.25E-11	3.44E-09
129	437734.8	3710275.42	7.78E-09	1.49E-08	7.59E-09	9.12E-10	3.11E-08	9.57E-10	2.28E-09	1.73E-09	2.82E-10	5.25E-09	8.02E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.35E-11	3.51E-09
130	437742.07	3710269.65	7.92E-09	1.51E-08	7.72E-09	9.28E-10	3.17E-08	9.74E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.87E-10	5.34E-09	8.16E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.45E-11	3.57E-09
131	437749.35	3710263.87	8.05E-09	1.54E-08	7.85E-09	9.44E-10	3.22E-08	9.90E-10	2.36E-09	1.79E-09	2.91E-10	5.43E-09	8.30E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.54E-11	3.63E-09
132	437756.62	3710258.1	8.17E-09	1.56E-08	7.97E-09	9.58E-10	3.27E-08	1.01E-09	2.40E-09	1.82E-09	2.96E-10	5.52E-09	8.43E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.63E-11	3.69E-09
133	437763.9	3710252.32	8.29E-09	1.58E-08	8.09E-09	9.72E-10	3.32E-08	1.02E-09	2.43E-09	1.84E-09	3.00E-10	5.60E-09	8.55E-10	1.69E-09	1.14E-09	5.71E-11	3.74E-09
134	437771.18	3710246.55	8.40E-09	1.60E-08	8.19E-09	9.84E-10	3.36E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.87E-09	3.04E-10	5.67E-09	8.66E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.78E-11	3.79E-09
135	437793	3710229.22	8.67E-09	1.66E-08	8.46E-09	1.02E-09	3.47E-08	1.07E-09	2.55E-09	1.93E-09	3.14E-10	5.85E-09	8.94E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.97E-11	3.91E-09
136	437800.28	3710223.45	8.74E-09	1.67E-08	8.53E-09	1.03E-09	3.50E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.94E-09	3.17E-10	5.90E-09	9.01E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.02E-11	3.95E-09
137	437807.55	3710217.67	8.80E-09	1.68E-08	8.59E-09	1.03E-09	3.52E-08	1.08E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.19E-10	5.94E-09	9.08E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.06E-11	3.97E-09
138	437814.83	3710211.9	8.86E-09	1.69E-08	8.64E-09	1.04E-09	3.55E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.21E-10	5.98E-09	9.13E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.10E-11	4.00E-09
139	437822.11	3710206.12	8.91E-09	1.70E-08	8.69E-09	1.04E-09	3.57E-08	1.10E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.22E-10	6.01E-09	9.18E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.13E-11	4.02E-09
140	437732.68	3710302.64	6.94E-09	1.33E-08	6.77E-09	8.14E-10	2.78E-08	8.54E-10	2.04E-09	1.54E-09	2.51E-10	4.69E-09	7.16E-10	1.42E-09	9.52E-10	4.78E-11	3.13E-09
141	437739.96	3710296.86	7.08E-09	1.35E-08	6.90E-09	8.30E-10	2.83E-08	8.70E-10	2.08E-09	1.57E-09	2.56E-10	4.78E-09	7.30E-10	1.45E-09	9.70E-10	4.87E-11	3.19E-09
142	437747.23	3710291.09	7.21E-09	1.38E-08	7.03E-09	8.45E-10	2.88E-08	8.86E-10	2.12E-09	1.60E-09	2.61E-10	4.86E-09	7.43E-10	1.47E-09	9.88E-10	4.96E-11	3.25E-09
143	437754.51	3710285.31	7.33E-09	1.40E-08	7.15E-09	8.59E-10	2.93E-08	9.01E-10	2.15E-09	1.63E-09	2.65E-10	4.95E-09	7.56E-10	1.50E-09	1.00E-09	5.04E-11	3.31E-09
144	437761.78	3710279.54	7.44E-09	1.42E-08	7.26E-09	8.73E-10	2.98E-08	9.16E-10	2.19E-09	1.65E-09	2.70E-10	5.03E-09	7.68E-10	1.52E-09	1.02E-09	5.12E-11	3.36E-09
145	437769.06	3710273.76	7.55E-09	1.44E-08	7.37E-09	8.86E-10	3.02E-08	9.29E-10	2.22E-09	1.68E-09	2.74E-10	5.10E-09	7.79E-10	1.54E-09	1.04E-09	5.20E-11	3.41E-09
146	437776.33	3710267.99	7.66E-09	1.46E-08	7.47E-09	8.98E-10	3.07E-08	9.42E-10	2.25E-09	1.70E-09	2.77E-10	5.17E-09	7.90E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.27E-11	3.46E-09
147	437783.61	3710262.21	7.76E-09	1.48E-08	7.57E-09	9.10E-10	3.11E-08	9.54E-10	2.28E-09	1.72E-09	2.81E-10	5.24E-09	8.00E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.34E-11	3.50E-09
148	437751.33	3710326.13	6.25E-09	1.19E-08	6.10E-09	7.33E-10	2.50E-08	7.69E-10	1.84E-09	1.39E-09	2.26E-10	4.22E-09	6.45E-10	1.28E-09	8.58E-10	4.30E-11	2.82E-09
149	437758.61	3710320.36	6.37E-09	1.22E-08	6.21E-09	7.47E-10	2.55E-08	7.83E-10	1.87E-09	1.42E-09	2.31E-10	4.30E-09	6.56E-10	1.30E-09	8.73E-10	4.38E-11	2.87E-09
150	437765.88	3710314.58	6.48E-09	1.24E-08	6.32E-09	7.59E-10	2.59E-08	7.96E-10	1.90E-09	1.44E-09	2.34E-10	4.37E-09	6.68E-10	1.32E-09	8.88E-10	4.46E-11	2.92E-09
151	437773.16	3710308.81	6.58E-09	1.26E-08	6.42E-09	7.71E-10	2.63E-08	8.09E-10	1.93E-09	1.46E-09	2.38E-10	4.44E-09	6.78E-10	1.34E-09	9.02E-10	4.53E-11	2.97E-09
152	437780.43	3710303.03	6.68E-09	1.28E-08	6.51E-09	7.83E-10	2.67E-08	8.21E-10	1.96E-09	1.48E-09	2.42E-10	4.51E-09	6.88E-10	1.36E-09	9.16E-10	4.60E-11	3.01E-09
153	437787.71	3710297.26	6.77E-09	1.29E-08	6.61E-09	7.94E-10	2.71E-08	8.33E-10	1.99E-09	1.50E-09	2.45E-10	4.57E-09	6.98E-10	1.38E-09	9.28E-10	4.66E-11	3.06E-09
154	437769.98	3710349.63	5.68E-09	1.09E-08	5.54E-09	6.66E-10	2.27E-08	6.98E-10	1.67E-09	1.26E-09	2.06E-10	3.83E-09	5.86E-10	1.16E-09	7.79E-10	3.91E-11	2.56E-09
155	437777.26	3710343.86	5.77E-09	1.10E-08	5.63E-09	6.77E-10	2.31E-08	7.10E-10	1.70E-09	1.28E-09	2.09E-10	3.90E-09	5.95E-10	1.18E-09	7.92E-10	3.97E-11	2.61E-09
156	437784.53	3710338.08	5.87E-09	1.12E-08	5.72E-09	6.88E-10	2.35E-08	7.21E-10	1.72E-09	1.30E-09	2.12E-10	3.96E-09	6.05E-10	1.20E-09	8.04E-10	4.04E-11	2.65E-09
157	437791.81	3710332.31	5.95E-09	1.14E-08	5.81E-09	6.98E-10	2.38E-08	7.32E-10	1.75E-09	1.32E-09	2.16E-10	4.02E-09	6.14E-10	1.22E-09	8.16E-10	4.10E-11	2.69E-09
158	437799.08	3710326.53	6.03E-09	1.15E-08	5.89E-09	7.08E-10	2.42E-08	7.42E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.19E-10	4.07E-09	6.22E-10	1.23E-09	8.28E-10	4.15E-11	2.72E-09
159	437806.36	3710320.76	6.11E-09	1.17E-08	5.97E-09	7.17E-10	2.45E-08	7.52E-10	1.80E-09	1.36E-09	2.21E-10	4.13E-09	6.30E-10	1.25E-09	8.38E-10	4.21E-11	2.76E-09
160	437788.63	3710373.13	5.19E-09	9.91E-09	5.06E-09	6.08E-10	2.08E-08	6.38E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.88E-10	3.50E-09	5.35E-10	1.06E-09	7.11E-10	3.57E-11	2.34E-09

161	437795.91	3710367.35	5.27E-09	1.01E-08	5.14E-09	6.18E-10	2.11E-08	6.48E-10	1.55E-09	1.17E-09	1.91E-10	3.56E-09	5.43E-10	1.08E-09	7.23E-10	3.63E-11	2.38E-09
162	437803.18	3710361.58	5.35E-09	1.02E-08	5.22E-09	6.27E-10	2.14E-08	6.58E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.94E-10	3.61E-09	5.51E-10	1.09E-09	7.33E-10	3.68E-11	2.41E-09
163	437810.46	3710355.8	5.42E-09	1.04E-08	5.29E-09	6.36E-10	2.17E-08	6.67E-10	1.59E-09	1.21E-09	1.96E-10	3.66E-09	5.59E-10	1.11E-09	7.43E-10	3.73E-11	2.45E-09
164	437817.74	3710350.03	5.49E-09	1.05E-08	5.36E-09	6.44E-10	2.20E-08	6.75E-10	1.61E-09	1.22E-09	1.99E-10	3.71E-09	5.66E-10	1.12E-09	7.53E-10	3.78E-11	2.48E-09
165	437825.01	3710344.25	5.56E-09	1.06E-08	5.42E-09	6.52E-10	2.23E-08	6.84E-10	1.63E-09	1.24E-09	2.01E-10	3.75E-09	5.73E-10	1.14E-09	7.62E-10	3.83E-11	2.51E-09
166	437807.28	3710396.63	4.76E-09	9.10E-09	4.65E-09	5.58E-10	1.91E-08	5.86E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.72E-10	3.21E-09	4.91E-10	9.72E-10	6.53E-10	3.28E-11	2.15E-09
167	437814.56	3710390.85	4.83E-09	9.23E-09	4.71E-09	5.66E-10	1.93E-08	5.94E-10	1.42E-09	1.07E-09	1.75E-10	3.26E-09	4.98E-10	9.86E-10	6.62E-10	3.32E-11	2.18E-09
168	437821.84	3710385.08	4.90E-09	9.35E-09	4.78E-09	5.74E-10	1.96E-08	6.02E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.77E-10	3.31E-09	5.05E-10	1.00E-09	6.71E-10	3.37E-11	2.21E-09
169	437829.11	3710379.3	4.94E-09	9.44E-09	4.82E-09	5.80E-10	1.98E-08	6.08E-10	1.45E-09	1.10E-09	1.79E-10	3.34E-09	5.10E-10	1.01E-09	6.78E-10	3.40E-11	2.23E-09
170	437836.39	3710373.53	5.00E-09	9.55E-09	4.88E-09	5.86E-10	2.00E-08	6.15E-10	1.47E-09	1.11E-09	1.81E-10	3.38E-09	5.16E-10	1.02E-09	6.86E-10	3.44E-11	2.26E-09
171	437843.66	3710367.75	5.05E-09	9.65E-09	4.93E-09	5.92E-10	2.02E-08	6.21E-10	1.48E-09	1.12E-09	1.83E-10	3.41E-09	5.21E-10	1.03E-09	6.92E-10	3.48E-11	2.28E-09
172	437850.94	3710361.98	5.09E-09	9.73E-09	4.97E-09	5.97E-10	2.04E-08	6.26E-10	1.50E-09	1.13E-09	1.84E-10	3.44E-09	5.25E-10	1.04E-09	6.99E-10	3.51E-11	2.30E-09
173	437825.93	3710420.13	4.33E-09	8.27E-09	4.22E-09	5.08E-10	1.73E-08	5.32E-10	1.27E-09	9.62E-10	1.57E-10	2.92E-09	4.46E-10	8.84E-10	5.94E-10	2.98E-11	1.95E-09
174	437833.21	3710414.35	4.38E-09	8.37E-09	4.28E-09	5.14E-10	1.75E-08	5.39E-10	1.29E-09	9.74E-10	1.59E-10	2.96E-09	4.52E-10	8.95E-10	6.01E-10	3.02E-11	1.98E-09
175	437840.49	3710408.58	4.44E-09	8.48E-09	4.33E-09	5.21E-10	1.78E-08	5.46E-10	1.30E-09	9.87E-10	1.61E-10	3.00E-09	4.58E-10	9.07E-10	6.09E-10	3.06E-11	2.00E-09
176	437847.76	3710402.8	4.50E-09	8.59E-09	4.39E-09	5.27E-10	1.80E-08	5.53E-10	1.32E-09	9.99E-10	1.63E-10	3.04E-09	4.64E-10	9.18E-10	6.17E-10	3.10E-11	2.03E-09
177	437855.04	3710397.03	4.55E-09	8.68E-09	4.44E-09	5.33E-10	1.82E-08	5.59E-10	1.33E-09	1.01E-09	1.65E-10	3.07E-09	4.69E-10	9.28E-10	6.23E-10	3.13E-11	2.05E-09
178	437862.31	3710391.25	4.60E-09	8.78E-09	4.48E-09	5.39E-10	1.84E-08	5.65E-10	1.35E-09	1.02E-09	1.66E-10	3.10E-09	4.74E-10	9.39E-10	6.30E-10	3.16E-11	2.07E-09
179	437869.59	3710385.48	4.65E-09	8.88E-09	4.54E-09	5.45E-10	1.86E-08	5.72E-10	1.36E-09	1.03E-09	1.68E-10	3.14E-09	4.79E-10	9.49E-10	6.37E-10	3.20E-11	2.10E-09
180	437876.86	3710379.7	4.70E-09	8.97E-09	4.58E-09	5.51E-10	1.88E-08	5.78E-10	1.38E-09	1.04E-09	1.70E-10	3.17E-09	4.84E-10	9.59E-10	6.44E-10	3.23E-11	2.12E-09
181	437884.14	3710373.93	4.74E-09	9.05E-09	4.62E-09	5.56E-10	1.90E-08	5.83E-10	1.39E-09	1.05E-09	1.72E-10	3.20E-09	4.88E-10	9.68E-10	6.50E-10	3.26E-11	2.14E-09
182	437891.42	3710368.15	4.77E-09	9.12E-09	4.66E-09	5.60E-10	1.91E-08	5.87E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.73E-10	3.22E-09	4.92E-10	9.75E-10	6.55E-10	3.29E-11	2.15E-09
183	437898.69	3710362.38	4.81E-09	9.19E-09	4.69E-09	5.64E-10	1.93E-08	5.91E-10	1.41E-09	1.07E-09	1.74E-10	3.25E-09	4.96E-10	9.82E-10	6.59E-10	3.31E-11	2.17E-09
184	437905.97	3710356.6	4.84E-09	9.25E-09	4.72E-09	5.68E-10	1.94E-08	5.96E-10	1.42E-09	1.08E-09	1.75E-10	3.27E-09	4.99E-10	9.89E-10	6.64E-10	3.33E-11	2.19E-09
185	437913.24	3710350.83	4.88E-09	9.33E-09	4.76E-09	5.73E-10	1.95E-08	6.00E-10	1.43E-09	1.09E-09	1.77E-10	3.30E-09	5.03E-10	9.97E-10	6.69E-10	3.36E-11	2.20E-09
186	437920.52	3710345.05	4.92E-09	9.40E-09	4.80E-09	5.77E-10	1.97E-08	6.05E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.78E-10	3.32E-09	5.07E-10	1.00E-09	6.74E-10	3.39E-11	2.22E-09
187	437927.79	3710339.28	4.95E-09	9.46E-09	4.83E-09	5.81E-10	1.98E-08	6.09E-10	1.45E-09	1.10E-09	1.79E-10	3.34E-09	5.11E-10	1.01E-09	6.79E-10	3.41E-11	2.23E-09
188	437844.59	3710443.62	4.00E-09	7.64E-09	3.90E-09	4.69E-10	1.60E-08	4.92E-10	1.17E-09	8.88E-10	1.45E-10	2.70E-09	4.12E-10	8.16E-10	5.48E-10	2.75E-11	1.80E-09
189	437851.86	3710437.85	4.05E-09	7.74E-09	3.95E-09	4.75E-10	1.62E-08	4.98E-10	1.19E-09	9.00E-10	1.47E-10	2.73E-09	4.18E-10	8.27E-10	5.55E-10	2.79E-11	1.83E-09
190	437859.14	3710432.07	4.10E-09	7.83E-09	4.00E-09	4.81E-10	1.64E-08	5.04E-10	1.20E-09	9.11E-10	1.48E-10	2.77E-09	4.23E-10	8.37E-10	5.62E-10	2.82E-11	1.85E-09
191	437866.41	3710426.3	4.15E-09	7.92E-09	4.05E-09	4.86E-10	1.66E-08	5.10E-10	1.22E-09	9.22E-10	1.50E-10	2.80E-09	4.28E-10	8.47E-10	5.69E-10	2.85E-11	1.87E-09
192	437873.69	3710420.52	4.19E-09	8.01E-09	4.09E-09	4.92E-10	1.68E-08	5.16E-10	1.23E-09	9.32E-10	1.52E-10	2.83E-09	4.32E-10	8.56E-10	5.75E-10	2.89E-11	1.89E-09
193	437880.96	3710414.75	4.24E-09	8.10E-09	4.14E-09	4.97E-10	1.70E-08	5.21E-10	1.24E-09	9.42E-10	1.53E-10	2.86E-09	4.37E-10	8.66E-10	5.81E-10	2.92E-11	1.91E-09
194	437888.24	3710408.97	4.28E-09	8.18E-09	4.18E-09	5.02E-10	1.72E-08	5.27E-10	1.26E-09	9.52E-10	1.55E-10	2.89E-09	4.42E-10	8.75E-10	5.87E-10	2.95E-11	1.93E-09
195	437895.52	3710403.2	4.33E-09	8.26E-09	4.22E-09	5.07E-10	1.73E-08	5.32E-10	1.27E-09	9.62E-10	1.57E-10	2.92E-09	4.46E-10	8.83E-10	5.93E-10	2.98E-11	1.95E-09
196	437902.79	3710397.42	4.36E-09	8.33E-09	4.26E-09	5.12E-10	1.75E-08	5.37E-10	1.28E-09	9.70E-10	1.58E-10	2.95E-09	4.50E-10	8.91E-10	5.98E-10	3.00E-11	1.97E-09
197	437910.07	3710391.65	4.40E-09	8.40E-09	4.29E-09	5.15E-10	1.76E-08	5.41E-10	1.29E-09	9.77E-10	1.59E-10	2.97E-09	4.53E-10	8.98E-10	6.03E-10	3.03E-11	1.98E-09
198	437917.34	3710385.87	4.42E-09	8.45E-09	4.32E-09	5.19E-10	1.77E-08	5.44E-10	1.30E-09	9.83E-10	1.60E-10	2.99E-09	4.56E-10	9.03E-10	6.07E-10	3.05E-11	2.00E-09
199	437924.62	3710380.1	4.46E-09	8.51E-09	4.35E-09	5.22E-10	1.78E-08	5.48E-10	1.31E-09	9.90E-10	1.61E-10	3.01E-09	4.59E-10	9.10E-10	6.11E-10	3.07E-11	2.01E-09
200	437931.89	3710374.32	4.49E-09	8.57E-09	4.38E-09	5.26E-10	1.80E-08	5.52E-10	1.32E-09	9.97E-10	1.62E-10	3.03E-09	4.62E-10	9.16E-10	6.15E-10	3.09E-11	2.02E-09
201	437939.17	3710368.55	4.51E-09	8.62E-09	4.40E-09	5.29E-10	1.81E-08	5.55E-10	1.32E-09	1.00E-09	1.63E-10	3.05E-09	4.65E-10	9.22E-10	6.19E-10	3.11E-11	2.04E-09
202	437946.45	3710362.77	4.54E-09	8.67E-09	4.43E-09	5.32E-10	1.82E-08	5.58E-10	1.33E-09	1.01E-09	1.64E-10	3.06E-09	4.68E-10	9.27E-10	6.22E-10	3.12E-11	2.05E-09
203	437863.24	3710467.12	3.73E-09	7.12E-09	3.64E-09	4.37E-10	1.49E-08	4.58E-10	1.09E-09	8.29E-10	1.35E-10	2.52E-09	3.84E-10	7.61E-10	5.11E-10	2.57E-11	1.68E-09
204	437870.51	3710461.35	3.77E-09	7.21E-09	3.68E-09	4.43E-10	1.51E-08	4.64E-10	1.11E-09	8.39E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.89E-10	7.71E-10	5.17E-10	2.60E-11	1.70E-09
205	437877.79	3710455.57	3.82E-09	7.29E-09	3.73E-09	4.48E-10	1.53E-08	4.70E-10	1.12E-09	8.49E-10	1.38E-10	2.58E-09	3.94E-10	7.80E-10	5.24E-10	2.63E-11	1.72E-09
206	437885.06	3710449.8	3.86E-09	7.37E-09	3.77E-09	4.53E-10	1.55E-08	4.75E-10	1.13E-09	8.58E-10	1.40E-10	2.61E-09	3.98E-10	7.88E-10	5.29E-10	2.66E-11	1.74E-09
207	437892.34	3710444.02	3.90E-09	7.45E-09	3.81E-09	4.58E-10	1.56E-08	4.80E-10	1.15E-09	8.67E-10	1.41E-10	2.63E-09	4.02E-10	7.97E-10	5.35E-10	2.69E-11	1.76E-09
208	437899.62	3710438.25	3.94E-09	7.53E-09	3.84E-09	4.62E-10	1.58E-08	4.85E-10	1.16E-09	8.76E-10	1.43E-10	2.66E-09	4.06E-10	8.05E-10	5.40E-10	2.71E-11	1.78E-09
209	437906.89	3710432.47	3.98E-09	7.60E-09	3.88E-09	4.66E-10	1.59E-08	4.89E-10	1.17E-09	8.84E-10	1.44E-10	2.69E-09	4.10E-10	8.12E-10	5.45E-10	2.74E-11	1.80E-09
210	437914.17	3710426.7	4.01E-09	7.66E-09	3.91E-09	4.71E-10	1.61E-08	4.93E-10	1.18E-09	8.92E-10	1.45E-10	2.71E-09	4.14E-10	8.19E-10	5.50E-10	2.76E-11	1.81E-09
211	437921.44	3710420.92	4.04E-09	7.73E-09	3.95E-09	4.74E-10	1.62E-08	4.97E-10	1.19E-09	8.99E-10	1.46E-10	2.73E-09	4.17E-10	8.26E-10	5.55E-10	2.78E-11	1.83E-09
212	437928.72	3710415.15	4.08E-09	7.79E-09	3.98E-09	4.78E-10	1.63E-08	5.01E-10	1.20E-09	9.06E-10	1.48E-10	2.75E-09	4.20E-10	8.32E-10	5.59E-10	2.81E-11	1.84E-09
213	437935.99	3710409.37	4.10E-09	7.84E-09	4.00E-09	4.81E-10	1.64E-08	5.05E-10	1.20E-09	9.12E-10	1.49E-10	2.77E-09	4.23E-10	8.38E-10	5.63E-10	2.82E-11	1.85E-09
214	437943.27	3710403.6	4.13E-09	7.89E-09	4.03E-09	4.84E-10	1.65E-08	5.08E-10	1.21E-09	9.18E-10	1.50E-10	2.79E-09	4.26E-10	8.43E-10	5.66E-10	2.84E-11	1.86E-09
215	437950.55	3710397.82	4.15E-09	7.93E-09	4.05E-09	4.87E-10	1.66E-08	5.11E-10	1.22E-09	9.23E-10	1.50E-10	2.80E-09	4.28E-10	8.48E-10	5.70E-10	2.86E-11	1.87E-09
216	437957.82	3710392.05	4.18E-09	7.98E-09	4.08E-09	4.90E-10	1.67E-08	5.14E-10	1.23E-09	9.29E-10	1.51E-10	2.82E-09	4.31E-10	8.53E-10	5.73E-10	2.88E-11	1.89E-09
217	437965.1	3710386.27	4.20E-09	8.03E-09	4.10E-09	4.93E-10	1.68E-08	5.17E-10	1.23E-09	9.34E-10	1.52E-10	2.84E-09	4.33E-10	8.58E-10	5.76E-10	2.89E-11	1.90E-09
218	437881.89	3710490.62	3.49E-09	6.67E-09	3.41E-09	4.09E-10	1.40E-08	4.29E-10	1.02E-09	7.76E-10	1.26E-10	2.36E-09	3.60E-10	7.13E-10	4.79E-10	2.40E-11	1.58E-09
219	437889.16	3710484.84	3.53E-09	6.75E-09	3.45E-09	4.14E-10	1.41E-08	4.34E-10	1.04E-09	7.85E-10	1.28E-10	2.38E-09	3.64E-10	7.21E-10	4.84E-10	2.43E-11	1.59E-09
220	437896.44	3710479.07	3.57E-09	6.82E-09	3.48E-09	4.19E-10	1.43E-08	4.39E-10	1.05E-09	7.94E-10	1.29E-10	2.41E-09	3.68E-10	7.29E-10	4.90E-10	2.46E-11	1.61E-09
221	437903.71	3710473.29	3.61E-09	6.89E-09	3.52E-09	4.23E-10	1.44E-08	4.44E-10	1.06E-09	8.02E-10	1.31E-10	2.44E-09	3.72E-10	7.37E-10	4.95E-10	2.48E-11	1.63E-09
222	437910.99	3710467.52	3.64E-09	6.96E-09	3.56E-09	4.27E-10	1.46E-08	4.48E-10	1.07E-09	8.10E-10	1.32E-10	2.46E-09	3.76E-10	7.44E-10	5.00E-10	2.51E-11	1.64E-09
223	437918.27	3710461.74	3.68E-09	7.03E-09	3.59E-09	4.31E-10	1.47E-08	4.52E-10	1.08E-09	8.18E-10	1.33E-10	2.48E-09	3.79E-10	7.51E-10	5.04E-10	2.53E-11	1.66E-09
224	437925.54	3710455.97	3.71E-09	7.09E-09	3.62E-09	4.35E-10	1.49E-08	4.56E-10	1.09E-09	8.25E-10	1.34E-10	2.51E-09	3.83E-10	7.58E-10	5.09E-10	2.55E-11	1.68E-09
225	437932.82	3710450.19	3.74E-09	7.15E-09	3.65E-09	4.39E-10	1.50E-08	4.60E-10	1.10E-09	8.32E-10	1.36E-10	2.53E-09	3.86E-10	7.64E-10	5.13E-10	2.58E-11	1.69E-09
226	437940.09	3710444.42	3.77E-09	7.20E-09	3.68E-09	4.42E-10	1.51E-08	4.64E-10	1.11E-09	8.38E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.89E-10	7.70E-10	5.17E-10	2.60E-11	1.70E-09
227	437947.37	3710438.64	3.80E-09	7.26E-09	3.71E-09	4.45E-10	1.52E-08	4.67E-10	1.12E-09	8.44E-10	1.38E-10	2.56E-09	3.92E-10	7.76E-10	5.21E-10	2.61E-11	1.71E-09
228	437954.64	3710432.87	3.82E-09	7.30E-09	3.73E-09	4.48E-10	1.53E-08	4.70E-10	1.12E-09	8.50E-10	1.38E-10	2.58E-09	3.94E-10	7.81E-10	5.24E-10	2.63E-11	1.73E-09
229	437961.92	3710427.09	3.85E-09	7.35E-09	3.75E-09	4.51E-10	1.54E-08	4.73E-10	1.13E-09	8.55E-10	1.39E-10	2.60E-09	3.97E-10	7.86E-10	5.27E-10	2.65E-11	1.74E-09
230	437969.2	3710421.32	3.87E-09	7.39E-09	3.77E-09	4.54E-10	1.55E-08	4.76E-10	1.14E-09	8.60E-10	1.40E-10	2.61E-09	3.99E-10	7.90E-10	5.30E-10	2.66E-11	1.75E-09
231	437976.47	3710415.54	3.89E-09	7.43E-09	3.79E-09	4.56E-10	1.56E-08	4.78E-10	1.14E-09	8.64E-10	1.41E-10	2.62E-09	4.01E-10	7.94E-10	5.33E-10	2.68E-11	1.75E-09
232	437983.75	3710409.77	3.91E-09	7.47E-09	3.81E-09	4.58E-10	1.57E-08	4.81E-10	1.15E-09	8.69E-10	1.42E-10	2.64E-09	4.03E-10	7.98E-10	5.36E-10	2.69E-11	1.76E-09
233	437900.54	3710514.12	3.28E-09	6.26E-09	3.20E-09	3.85E-10	1.31E-08	4.03E-10	9.63E-10	7.29E-10	1.19E-10	2.21E-09	3.38E-10	6.70E-10	4.50E-10	2.26E-11	1.48E-09
234	437907.81	3710508.34	3.32E-09	6.33E-09	3.23E-09	3.89E-10	1.33E-08	4.08E-10	9.73E-10	7.37E-10	1.20E-10	2.24E-09	3.42E-10	6.77E-10	4.55E-10	2.28E-11	1.50E-09
235	437915.09	3710502.57	3.35E-09	6.40E-09	3.27E-09	3.93E-10	1.34E-08	4.12E-10	9.84E-10	7.45E-10	1.21E-10	2.26E-09	3.45E-10	6.84E-10	4.59E-10	2.31E-11	1.51E-09
236	437922.37	3710496.79	3.38E-09	6.46E-09	3.30E-09	3.97E-10	1.35E-08	4.16E-10	9.93E-10	7.52E-10	1.23E-10	2.28E-09	3.49E-10	6.91E-10	4.64E-10	2.33E-11	1.53E-09
237	437929.64	3710491.02	3.42E-09	6.53E-09	3.33E-09	4.01E-10	1.37E-08	4.20E-10	1.00E-09	7.59E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.52E-10	6.98E-10	4.68E-10	2.35E-11	1.54E-09
238	437936.92	3710485.24	3.45E-09	6.58E-09	3.36E-09	4.04E-10	1.38E-08	4.24E-10	1.01E-09	7.66E-10	1.25E-10	2.33E-09	3.55E-10	7.04E-10	4.73E-10	2.37E-11	1.56E-09
239	437944.19	3710479.47	3.48E-09	6.64E-09	3.39E-09	4.08E-10	1.39E-08	4.27E-10	1.02E-09	7.73E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.58E-10	7.10E-10	4.77E-10	2.39E-11	1.57E-09
240	437951.47	3710473.69	3.50E-09	6.69E-09	3.42E-09	4.11E-10	1.40E-08	4.31E-10	1.03E-09	7.79E-10	1.27E-10	2.37E-09	3.61E-10	7.16E-10	4.80E-10	2.41E-11	1.58E-09
241	437958.74	3710467.92	3.53E-09	6.74E-09	3.44E-09	4.14E-10	1.41E-08	4.34E-10	1.04E-09	7.85E-10	1.28E-10	2.38E-09	3.64E-10	7.21E-10	4.84E-10	2.43E-11	1.59E-09
242	437966.02	3710462.14	3.55E-09	6.79E-09	3.47E-09	4.17E-10	1.42E-08	4.37E-10	1.04E-09	7.90E-10	1.29E-10	2.40E-09	3.66E-10	7.26E-10	4.87E-10	2.45E-11	1.60E-09

243	437973.3	3710456.37	3.58E-09	6.83E-09	3.49E-09	4.19E-10	1.43E-08	4.40E-10	1.05E-09	7.95E-10	1.29E-10	2.41E-09	3.69E-10	7.30E-10	4.90E-10	2.46E-11	1.61E-09
244	437980.57	3710450.59	3.60E-09	6.87E-09	3.51E-09	4.22E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.06E-09	8.00E-10	1.30E-10	2.43E-09	3.71E-10	7.35E-10	4.93E-10	2.48E-11	1.62E-09
245	437987.85	3710444.82	3.62E-09	6.91E-09	3.53E-09	4.24E-10	1.45E-08	4.45E-10	1.06E-09	8.04E-10	1.31E-10	2.44E-09	3.73E-10	7.38E-10	4.96E-10	2.49E-11	1.63E-09
246	437995.12	3710439.04	3.63E-09	6.94E-09	3.55E-09	4.26E-10	1.46E-08	4.47E-10	1.07E-09	8.08E-10	1.32E-10	2.45E-09	3.75E-10	7.42E-10	4.98E-10	2.50E-11	1.64E-09
247	438002.4	3710433.27	3.65E-09	6.98E-09	3.56E-09	4.28E-10	1.46E-08	4.49E-10	1.07E-09	8.12E-10	1.32E-10	2.47E-09	3.77E-10	7.46E-10	5.01E-10	2.51E-11	1.65E-09
248	437919.19	3710537.61	3.09E-09	5.90E-09	3.02E-09	3.62E-10	1.24E-08	3.80E-10	9.07E-10	6.87E-10	1.12E-10	2.09E-09	3.19E-10	6.31E-10	4.24E-10	2.13E-11	1.39E-09
249	437926.47	3710531.84	3.12E-09	5.97E-09	3.05E-09	3.66E-10	1.25E-08	3.84E-10	9.17E-10	6.94E-10	1.13E-10	2.11E-09	3.22E-10	6.38E-10	4.28E-10	2.15E-11	1.41E-09
250	437933.74	3710526.06	3.15E-09	6.03E-09	3.08E-09	3.70E-10	1.26E-08	3.88E-10	9.26E-10	7.01E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.25E-10	6.44E-10	4.33E-10	2.17E-11	1.42E-09
251	437941.02	3710520.29	3.18E-09	6.08E-09	3.11E-09	3.73E-10	1.27E-08	3.92E-10	9.35E-10	7.08E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.50E-10	4.37E-10	2.19E-11	1.44E-09
252	437948.29	3710514.51	3.21E-09	6.14E-09	3.13E-09	3.77E-10	1.29E-08	3.95E-10	9.43E-10	7.14E-10	1.16E-10	2.17E-09	3.31E-10	6.56E-10	4.41E-10	2.21E-11	1.45E-09
253	437955.57	3710508.74	3.24E-09	6.19E-09	3.16E-09	3.80E-10	1.30E-08	3.98E-10	9.51E-10	7.20E-10	1.17E-10	2.19E-09	3.34E-10	6.62E-10	4.44E-10	2.23E-11	1.46E-09
254	437962.84	3710502.96	3.27E-09	6.24E-09	3.19E-09	3.83E-10	1.31E-08	4.02E-10	9.59E-10	7.26E-10	1.18E-10	2.20E-09	3.37E-10	6.67E-10	4.48E-10	2.25E-11	1.47E-09
255	437970.12	3710497.19	3.29E-09	6.29E-09	3.21E-09	3.86E-10	1.32E-08	4.05E-10	9.66E-10	7.32E-10	1.19E-10	2.22E-09	3.39E-10	6.72E-10	4.51E-10	2.27E-11	1.49E-09
256	437977.4	3710491.41	3.31E-09	6.33E-09	3.23E-09	3.89E-10	1.33E-08	4.08E-10	9.73E-10	7.37E-10	1.20E-10	2.24E-09	3.42E-10	6.77E-10	4.54E-10	2.28E-11	1.50E-09
257	437984.67	3710485.64	3.34E-09	6.37E-09	3.25E-09	3.91E-10	1.34E-08	4.10E-10	9.79E-10	7.42E-10	1.21E-10	2.25E-09	3.44E-10	6.81E-10	4.57E-10	2.30E-11	1.51E-09
258	437991.95	3710479.86	3.36E-09	6.41E-09	3.27E-09	3.94E-10	1.34E-08	4.13E-10	9.85E-10	7.46E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.46E-10	6.85E-10	4.60E-10	2.31E-11	1.51E-09
259	437999.22	3710474.09	3.37E-09	6.45E-09	3.29E-09	3.96E-10	1.35E-08	4.15E-10	9.91E-10	7.50E-10	1.22E-10	2.28E-09	3.48E-10	6.89E-10	4.63E-10	2.32E-11	1.52E-09
260	438006.5	3710468.31	3.39E-09	6.48E-09	3.31E-09	3.98E-10	1.36E-08	4.17E-10	9.96E-10	7.54E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.50E-10	6.93E-10	4.65E-10	2.33E-11	1.53E-09
261	438013.77	3710462.54	3.41E-09	6.51E-09	3.32E-09	4.00E-10	1.36E-08	4.19E-10	1.00E-09	7.58E-10	1.23E-10	2.30E-09	3.51E-10	6.96E-10	4.67E-10	2.35E-11	1.54E-09
262	438021.05	3710456.76	3.42E-09	6.54E-09	3.34E-09	4.02E-10	1.37E-08	4.21E-10	1.01E-09	7.61E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.53E-10	6.99E-10	4.70E-10	2.36E-11	1.55E-09
263	437944.06	3710568.94	2.87E-09	5.48E-09	2.80E-09	3.36E-10	1.15E-08	3.53E-10	8.42E-10	6.38E-10	1.04E-10	1.94E-09	2.96E-10	5.86E-10	3.93E-10	1.97E-11	1.29E-09
264	437951.33	3710563.17	2.90E-09	5.53E-09	2.83E-09	3.40E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.50E-10	6.44E-10	1.05E-10	1.96E-09	2.99E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
265	437958.61	3710557.39	2.92E-09	5.58E-09	2.85E-09	3.43E-10	1.17E-08	3.59E-10	8.58E-10	6.50E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.01E-10	5.97E-10	4.01E-10	2.01E-11	1.32E-09
266	437965.88	3710551.62	2.95E-09	5.63E-09	2.88E-09	3.46E-10	1.18E-08	3.63E-10	8.66E-10	6.56E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.04E-10	6.02E-10	4.04E-10	2.03E-11	1.33E-09
267	437973.16	3710545.84	2.97E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.73E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.07E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
268	437980.44	3710540.07	3.00E-09	5.73E-09	2.92E-09	3.52E-10	1.20E-08	3.69E-10	8.80E-10	6.66E-10	1.09E-10	2.02E-09	3.09E-10	6.12E-10	4.11E-10	2.06E-11	1.35E-09
269	437987.71	3710534.29	3.02E-09	5.77E-09	2.95E-09	3.54E-10	1.21E-08	3.71E-10	8.87E-10	6.71E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.11E-10	6.17E-10	4.14E-10	2.08E-11	1.36E-09
270	437994.99	3710528.52	3.04E-09	5.81E-09	2.97E-09	3.57E-10	1.22E-08	3.74E-10	8.93E-10	6.76E-10	1.10E-10	2.05E-09	3.14E-10	6.21E-10	4.17E-10	2.09E-11	1.37E-09
271	438002.26	3710522.74	3.06E-09	5.85E-09	2.99E-09	3.59E-10	1.23E-08	3.77E-10	8.99E-10	6.81E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.16E-10	6.25E-10	4.20E-10	2.11E-11	1.38E-09
272	438009.54	3710516.97	3.08E-09	5.89E-09	3.01E-09	3.61E-10	1.23E-08	3.79E-10	9.04E-10	6.85E-10	1.12E-10	2.08E-09	3.18E-10	6.29E-10	4.22E-10	2.12E-11	1.39E-09
273	438016.81	3710511.19	3.10E-09	5.92E-09	3.02E-09	3.63E-10	1.24E-08	3.81E-10	9.10E-10	6.89E-10	1.12E-10	2.09E-09	3.19E-10	6.33E-10	4.25E-10	2.13E-11	1.40E-09
274	438024.09	3710505.42	3.11E-09	5.95E-09	3.04E-09	3.65E-10	1.25E-08	3.83E-10	9.14E-10	6.92E-10	1.13E-10	2.10E-09	3.21E-10	6.36E-10	4.27E-10	2.14E-11	1.41E-09
275	438031.37	3710499.64	3.13E-09	5.98E-09	3.05E-09	3.67E-10	1.25E-08	3.85E-10	9.19E-10	6.96E-10	1.13E-10	2.11E-09	3.23E-10	6.39E-10	4.29E-10	2.15E-11	1.41E-09
276	438038.64	3710493.87	3.14E-09	6.00E-09	3.07E-09	3.69E-10	1.26E-08	3.86E-10	9.23E-10	6.99E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.24E-10	6.42E-10	4.31E-10	2.16E-11	1.42E-09
277	438045.92	3710488.09	3.16E-09	6.03E-09	3.08E-09	3.70E-10	1.26E-08	3.88E-10	9.27E-10	7.02E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.26E-10	6.45E-10	4.33E-10	2.17E-11	1.43E-09
278	437968.93	3710600.27	2.67E-09	5.11E-09	2.61E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.29E-10	7.85E-10	5.94E-10	9.68E-11	1.80E-09	2.76E-10	5.46E-10	3.67E-10	1.84E-11	1.21E-09
279	437976.2	3710594.5	2.70E-09	5.15E-09	2.63E-09	3.16E-10	1.08E-08	3.32E-10	7.92E-10	6.00E-10	9.77E-11	1.82E-09	2.78E-10	5.51E-10	3.70E-10	1.86E-11	1.22E-09
280	437983.48	3710588.72	2.72E-09	5.20E-09	2.66E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.35E-10	7.99E-10	6.05E-10	9.85E-11	1.84E-09	2.81E-10	5.56E-10	3.73E-10	1.87E-11	1.23E-09
281	437990.75	3710582.95	2.74E-09	5.24E-09	2.68E-09	3.22E-10	1.10E-08	3.37E-10	8.06E-10	6.10E-10	9.94E-11	1.85E-09	2.83E-10	5.60E-10	3.76E-10	1.89E-11	1.24E-09
282	437998.03	3710577.17	2.77E-09	5.28E-09	2.70E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.12E-10	6.15E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.85E-10	5.65E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
283	438005.3	3710571.4	2.79E-09	5.32E-09	2.72E-09	3.27E-10	1.12E-08	3.43E-10	8.18E-10	6.19E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.87E-10	5.69E-10	3.82E-10	1.92E-11	1.26E-09
284	438012.58	3710565.62	2.81E-09	5.36E-09	2.74E-09	3.29E-10	1.12E-08	3.45E-10	8.24E-10	6.24E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.89E-10	5.73E-10	3.85E-10	1.93E-11	1.27E-09
285	438019.86	3710559.85	2.83E-09	5.40E-09	2.76E-09	3.32E-10	1.13E-08	3.48E-10	8.30E-10	6.29E-10	1.02E-10	1.91E-09	2.92E-10	5.77E-10	3.88E-10	1.95E-11	1.28E-09
286	438027.13	3710554.07	2.85E-09	5.44E-09	2.78E-09	3.34E-10	1.14E-08	3.50E-10	8.36E-10	6.33E-10	1.03E-10	1.92E-09	2.93E-10	5.81E-10	3.90E-10	1.96E-11	1.28E-09
287	438034.41	3710548.3	2.86E-09	5.47E-09	2.79E-09	3.36E-10	1.15E-08	3.52E-10	8.40E-10	6.36E-10	1.04E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.85E-10	3.93E-10	1.97E-11	1.29E-09
288	438041.68	3710542.52	2.88E-09	5.50E-09	2.81E-09	3.37E-10	1.15E-08	3.54E-10	8.45E-10	6.40E-10	1.04E-10	1.94E-09	2.97E-10	5.88E-10	3.95E-10	1.98E-11	1.30E-09
289	438048.96	3710536.75	2.89E-09	5.52E-09	2.82E-09	3.39E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.49E-10	6.43E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
290	438056.23	3710530.97	2.91E-09	5.55E-09	2.84E-09	3.41E-10	1.16E-08	3.58E-10	8.54E-10	6.46E-10	1.05E-10	1.96E-09	3.00E-10	5.94E-10	3.99E-10	2.00E-11	1.31E-09
291	438063.51	3710525.2	2.92E-09	5.58E-09	2.85E-09	3.43E-10	1.17E-08	3.59E-10	8.58E-10	6.49E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.01E-10	5.97E-10	4.01E-10	2.01E-11	1.32E-09
292	437993.79	3710631.6	2.50E-09	4.78E-09	2.44E-09	2.93E-10	1.00E-08	3.08E-10	7.35E-10	5.56E-10	9.06E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.11E-10	3.43E-10	1.72E-11	1.13E-09
293	438001.07	3710625.83	2.52E-09	4.82E-09	2.46E-09	2.96E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.41E-10	5.61E-10	9.14E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.15E-10	3.46E-10	1.74E-11	1.14E-09
294	438008.34	3710620.05	2.54E-09	4.86E-09	2.48E-09	2.98E-10	1.02E-08	3.13E-10	7.47E-10	5.66E-10	9.21E-11	1.72E-09	2.62E-10	5.20E-10	3.49E-10	1.75E-11	1.15E-09
295	438015.62	3710614.28	2.57E-09	4.90E-09	2.50E-09	3.01E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.53E-10	5.70E-10	9.29E-11	1.73E-09	2.65E-10	5.24E-10	3.52E-10	1.77E-11	1.16E-09
296	438022.9	3710608.5	2.59E-09	4.94E-09	2.52E-09	3.03E-10	1.04E-08	3.18E-10	7.59E-10	5.75E-10	9.37E-11	1.75E-09	2.67E-10	5.28E-10	3.55E-10	1.78E-11	1.17E-09
297	438030.17	3710602.73	2.61E-09	4.98E-09	2.54E-09	3.06E-10	1.04E-08	3.21E-10	7.65E-10	5.80E-10	9.44E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.32E-10	3.58E-10	1.79E-11	1.18E-09
298	438037.45	3710596.95	2.63E-09	5.02E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.71E-10	5.84E-10	9.51E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.19E-09
299	438044.72	3710591.18	2.64E-09	5.05E-09	2.58E-09	3.10E-10	1.06E-08	3.25E-10	7.76E-10	5.88E-10	9.57E-11	1.78E-09	2.73E-10	5.40E-10	3.63E-10	1.82E-11	1.19E-09
300	438052	3710585.4	2.66E-09	5.08E-09	2.59E-09	3.12E-10	1.06E-08	3.27E-10	7.81E-10	5.91E-10	9.63E-11	1.80E-09	2.74E-10	5.43E-10	3.65E-10	1.83E-11	1.20E-09
301	438059.27	3710579.63	2.67E-09	5.11E-09	2.61E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.29E-10	7.85E-10	5.94E-10	9.68E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.46E-10	3.67E-10	1.84E-11	1.21E-09
302	438018.66	3710662.93	2.35E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.42E-09	2.89E-10	6.91E-10	5.23E-10	8.52E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
303	438025.94	3710657.16	2.37E-09	4.53E-09	2.32E-09	2.78E-10	9.50E-09	2.92E-10	6.97E-10	5.28E-10	8.59E-11	1.60E-09	2.45E-10	4.85E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
304	438033.21	3710651.38	2.39E-09	4.57E-09	2.34E-09	2.81E-10	9.58E-09	2.94E-10	7.03E-10	5.32E-10	8.67E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
305	438040.49	3710645.61	2.41E-09	4.61E-09	2.35E-09	2.83E-10	9.66E-09	2.97E-10	7.08E-10	5.36E-10	8.74E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.93E-10	3.31E-10	1.66E-11	1.09E-09
306	438047.76	3710639.83	2.43E-09	4.64E-09	2.37E-09	2.85E-10	9.73E-09	2.99E-10	7.13E-10	5.40E-10	8.80E-11	1.64E-09	2.50E-10	4.96E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.10E-09
307	438055.04	3710634.06	2.45E-09	4.67E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.79E-09	3.01E-10	7.18E-10	5.44E-10	8.86E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.99E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
308	438043.53	3710694.26	2.22E-09	4.24E-09	2.17E-09	2.60E-10	8.89E-09	2.73E-10	6.52E-10	4.94E-10	8.04E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
309	438050.8	3710688.49	2.24E-09	4.28E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.96E-09	2.75E-10	6.57E-10	4.98E-10	8.11E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.57E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
310	438058.08	3710682.71	2.25E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.03E-09	2.77E-10	6.62E-10	5.01E-10	8.16E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.61E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
311	438068.4	3710725.6	2.10E-09	4.01E-09	2.05E-09	2.46E-10	8.40E-09	2.58E-10	6.16E-10	4.66E-10	7.60E-11	1.42E-09	2.16E-10	4.29E-10	2.88E-10	1.44E-11	9.47E-10
312	438075.67	3710719.82	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.45E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.64E-11	1.42E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.89E-10	1.45E-11	9.53E-10
313	438082.95	3710714.05	2.12E-09	4.05E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.49E-09	2.61E-10	6.23E-10	4.71E-10	7.68E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.33E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.57E-10
314	438090.22	3710708.27	2.13E-09	4.06E-09	2.08E-09	2.49E-10	8.52E-09	2.62E-10	6.24E-10	4.73E-10	7.70E-11	1.44E-09	2.19E-10	4.34E-10	2.92E-10	1.46E-11	9.60E-10
315	438097.5	3710702.5	2.13E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.54E-09	2.62E-10	6.27E-10	4.74E-10	7.73E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.63E-10
316	438104.78	3710696.72	2.14E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.55E-09	2.63E-10	6.27E-10	4.75E-10	7.73E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.64E-10
317	438093.27	3710756.93	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.92E-09	2.43E-10	5.81E-10	4.40E-10	7.17E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.93E-10
318	438100.54	3710751.15	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.97E-09	2.45E-10	5.84E-10	4.42E-10	7.21E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.07E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.98E-10
319	438107.82	3710745.38	2.00E-09	3.82E-09	1.95E-09	2.34E-10	8.00E-09	2.46E-10	5.87E-10	4.44E-10	7.24E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.08E-10	2.74E-10	1.38E-11	9.02E-10
320	438115.09	3710739.6	2.00E-09	3.83E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.02E-09	2.46E-10	5.88E-10	4.46E-10	7.26E-11	1.35E-09	2.07E-10	4.09E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.05E-10
321	438122.37	3710733.83	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.04E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.27E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.06E-10
322	438118.13	3710788.26	1.88E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.51E-09	2.31E-10	5.51E-10	4.17E-10	6.79E-11	1.27E-09	1.93E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.47E-10
323	438125.41	3710782.48	1.88E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.54E-09	2.32E-10	5.53E-10	4.19E-10	6.82E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.50E-10
324	438132.68	3710776.71	1.89E-09	3.61E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.57E-09	2.33E-10	5.55E-10	4.20E-10	6.85E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.86E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.54E-10

325	438139.96	3710770.93	1.89E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.59E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.55E-10
326	438147.24	3710765.16	1.90E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.59E-09	2.33E-10	5.57E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.56E-10
327	437668.14	3709996.2	6.76E-08	1.29E-07	6.60E-08	7.93E-09	2.71E-07	8.32E-09	1.99E-08	1.50E-08	2.45E-09	4.56E-08	6.97E-09	1.38E-08	9.27E-09	4.65E-10	3.05E-08
328	437675.58	3709990.11	6.78E-08	1.29E-07	6.61E-08	7.95E-09	2.71E-07	8.33E-09	1.99E-08	1.51E-08	2.45E-09	4.57E-08	6.99E-09	1.38E-08	9.29E-09	4.66E-10	3.06E-08
329	437683.03	3709984.02	6.78E-08	1.30E-07	6.61E-08	7.95E-09	2.71E-07	8.34E-09	1.99E-08	1.51E-08	2.45E-09	4.58E-08	6.99E-09	1.38E-08	9.30E-09	4.67E-10	3.06E-08
330	437690.47	3709977.94	6.77E-08	1.29E-07	6.61E-08	7.94E-09	2.71E-07	8.33E-09	1.99E-08	1.50E-08	2.45E-09	4.57E-08	6.98E-09	1.38E-08	9.28E-09	4.66E-10	3.06E-08
331	437697.92	3709971.85	6.75E-08	1.29E-07	6.59E-08	7.92E-09	2.70E-07	8.31E-09	1.98E-08	1.50E-08	2.45E-09	4.56E-08	6.96E-09	1.38E-08	9.26E-09	4.65E-10	3.05E-08
332	437705.36	3709965.76	6.73E-08	1.29E-07	6.57E-08	7.89E-09	2.69E-07	8.28E-09	1.98E-08	1.50E-08	2.44E-09	4.54E-08	6.94E-09	1.37E-08	9.23E-09	4.63E-10	3.04E-08
333	437712.81	3709959.67	6.68E-08	1.28E-07	6.52E-08	7.84E-09	2.67E-07	8.22E-09	1.96E-08	1.49E-08	2.42E-09	4.51E-08	6.89E-09	1.36E-08	9.16E-09	4.60E-10	3.02E-08
334	437720.25	3709953.58	6.61E-08	1.26E-07	6.45E-08	7.75E-09	2.65E-07	8.13E-09	1.94E-08	1.47E-08	2.39E-09	4.46E-08	6.82E-09	1.35E-08	9.06E-09	4.55E-10	2.98E-08
335	437727.7	3709947.49	6.52E-08	1.25E-07	6.36E-08	7.64E-09	2.61E-07	8.02E-09	1.91E-08	1.45E-08	2.36E-09	4.40E-08	6.72E-09	1.33E-08	8.94E-09	4.49E-10	2.94E-08
336	437735.14	3709941.4	6.40E-08	1.22E-07	6.25E-08	7.51E-09	2.56E-07	7.87E-09	1.88E-08	1.42E-08	2.32E-09	4.32E-08	6.60E-09	1.31E-08	8.78E-09	4.41E-10	2.89E-08
337	437742.59	3709935.31	6.24E-08	1.19E-07	6.09E-08	7.32E-09	2.50E-07	7.68E-09	1.83E-08	1.39E-08	2.26E-09	4.21E-08	6.44E-09	1.27E-08	8.56E-09	4.30E-10	2.82E-08
338	437750.03	3709929.22	6.02E-08	1.15E-07	5.87E-08	7.06E-09	2.41E-07	7.40E-09	1.77E-08	1.34E-08	2.18E-09	4.06E-08	6.21E-09	1.23E-08	8.26E-09	4.14E-10	2.72E-08
339	437757.48	3709923.13	5.72E-08	1.09E-07	5.58E-08	6.71E-09	2.29E-07	7.04E-09	1.68E-08	1.27E-08	2.07E-09	3.86E-08	5.90E-09	1.17E-08	7.85E-09	3.94E-10	2.58E-08
340	437764.92	3709917.04	5.35E-08	1.02E-07	5.22E-08	6.28E-09	2.14E-07	6.58E-09	1.57E-08	1.19E-08	1.94E-09	3.61E-08	5.52E-09	1.09E-08	7.34E-09	3.69E-10	2.42E-08
341	437772.37	3709910.95	4.95E-08	9.45E-08	4.83E-08	5.80E-09	1.98E-07	6.09E-09	1.45E-08	1.10E-08	1.79E-09	3.34E-08	5.10E-09	1.01E-08	6.79E-09	3.41E-10	2.23E-08
342	437779.82	3709904.87	4.55E-08	8.69E-08	4.44E-08	5.33E-09	1.82E-07	5.59E-09	1.33E-08	1.01E-08	1.65E-09	3.07E-08	4.69E-09	9.29E-09	6.24E-09	3.13E-10	2.05E-08
343	437787.26	3709898.78	4.19E-08	8.01E-08	4.09E-08	4.91E-09	1.68E-07	5.15E-09	1.23E-08	9.32E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.32E-09	8.56E-09	5.75E-09	2.89E-10	1.89E-08
344	437794.71	3709892.69	3.90E-08	7.44E-08	3.80E-08	4.57E-09	1.56E-07	4.79E-09	1.14E-08	8.66E-09	1.41E-09	2.63E-08	4.02E-09	7.96E-09	5.34E-09	2.68E-10	1.76E-08
345	437802.15	3709886.6	3.67E-08	7.00E-08	3.58E-08	4.30E-09	1.47E-07	4.51E-09	1.08E-08	8.15E-09	1.33E-09	2.47E-08	3.78E-09	7.49E-09	5.03E-09	2.52E-10	1.65E-08
346	437809.6	3709880.51	3.49E-08	6.67E-08	3.41E-08	4.09E-09	1.40E-07	4.29E-09	1.03E-08	7.76E-09	1.26E-09	2.36E-08	3.60E-09	7.13E-09	4.79E-09	2.40E-10	1.58E-08
347	437674.47	3710003.94	5.58E-08	1.07E-07	5.44E-08	6.54E-09	2.23E-07	6.86E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.77E-08	5.75E-09	1.14E-08	7.65E-09	3.84E-10	2.52E-08
348	437681.91	3709997.85	5.60E-08	1.07E-07	5.46E-08	6.56E-09	2.24E-07	6.88E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.03E-09	3.78E-08	5.77E-09	1.14E-08	7.68E-09	3.85E-10	2.53E-08
349	437689.36	3709991.77	5.61E-08	1.07E-07	5.47E-08	6.57E-09	2.24E-07	6.89E-09	1.65E-08	1.25E-08	2.03E-09	3.78E-08	5.78E-09	1.14E-08	7.69E-09	3.86E-10	2.53E-08
350	437696.8	3709985.68	5.61E-08	1.07E-07	5.47E-08	6.57E-09	2.24E-07	6.89E-09	1.65E-08	1.25E-08	2.03E-09	3.78E-08	5.78E-09	1.14E-08	7.69E-09	3.86E-10	2.53E-08
351	437704.25	3709979.59	5.60E-08	1.07E-07	5.46E-08	6.56E-09	2.24E-07	6.88E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.03E-09	3.78E-08	5.77E-09	1.14E-08	7.67E-09	3.85E-10	2.53E-08
352	437711.69	3709973.5	5.58E-08	1.07E-07	5.44E-08	6.54E-09	2.23E-07	6.86E-09	1.64E-08	1.24E-08	2.02E-09	3.76E-08	5.75E-09	1.14E-08	7.65E-09	3.84E-10	2.52E-08
353	437719.14	3709967.41	5.54E-08	1.06E-07	5.40E-08	6.50E-09	2.22E-07	6.81E-09	1.63E-08	1.23E-08	2.01E-09	3.74E-08	5.71E-09	1.13E-08	7.60E-09	3.81E-10	2.50E-08
354	437726.58	3709961.32	5.48E-08	1.05E-07	5.35E-08	6.43E-09	2.20E-07	6.74E-09	1.61E-08	1.22E-08	1.99E-09	3.70E-08	5.65E-09	1.12E-08	7.52E-09	3.77E-10	2.48E-08
355	437734.03	3709955.23	5.41E-08	1.03E-07	5.28E-08	6.34E-09	2.16E-07	6.65E-09	1.59E-08	1.20E-08	1.96E-09	3.65E-08	5.58E-09	1.10E-08	7.41E-09	3.72E-10	2.44E-08
356	437741.47	3709949.14	5.31E-08	1.01E-07	5.18E-08	6.22E-09	2.12E-07	6.53E-09	1.56E-08	1.18E-08	1.92E-09	3.58E-08	5.47E-09	1.08E-08	7.28E-09	3.65E-10	2.40E-08
357	437748.92	3709943.05	5.18E-08	9.89E-08	5.05E-08	6.07E-09	2.07E-07	6.36E-09	1.52E-08	1.15E-08	1.87E-09	3.49E-08	5.34E-09	1.06E-08	7.10E-09	3.56E-10	2.34E-08
358	437756.37	3709936.96	5.00E-08	9.55E-08	4.88E-08	5.86E-09	2.00E-07	6.15E-09	1.47E-08	1.11E-08	1.81E-09	3.38E-08	5.16E-09	1.02E-08	6.86E-09	3.44E-10	2.26E-08
359	437763.81	3709930.87	4.78E-08	9.14E-08	4.67E-08	5.61E-09	1.91E-07	5.88E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.23E-08	4.93E-09	9.77E-09	6.56E-09	3.29E-10	2.16E-08
360	437771.26	3709924.78	4.53E-08	8.65E-08	4.42E-08	5.31E-09	1.81E-07	5.57E-09	1.33E-08	1.01E-08	1.64E-09	3.06E-08	4.67E-09	9.25E-09	6.21E-09	3.12E-10	2.04E-08
361	437778.7	3709918.7	4.25E-08	8.12E-08	4.15E-08	4.99E-09	1.70E-07	5.23E-09	1.25E-08	9.45E-09	1.54E-09	2.87E-08	4.38E-09	8.69E-09	5.83E-09	2.93E-10	1.92E-08
362	437786.15	3709912.61	3.98E-08	7.60E-08	3.88E-08	4.67E-09	1.59E-07	4.89E-09	1.17E-08	8.85E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.10E-09	8.13E-09	5.46E-09	2.74E-10	1.80E-08
363	437793.59	3709906.52	3.73E-08	7.12E-08	3.64E-08	4.37E-09	1.49E-07	4.59E-09	1.09E-08	8.29E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.84E-09	7.62E-09	5.11E-09	2.57E-10	1.68E-08
364	437801.04	3709900.43	3.51E-08	6.71E-08	3.43E-08	4.12E-09	1.41E-07	4.32E-09	1.03E-08	7.81E-09	1.27E-09	2.37E-08	3.62E-09	7.18E-09	4.82E-09	2.42E-10	1.59E-08
365	437808.48	3709894.34	3.34E-08	6.38E-08	3.26E-08	3.92E-09	1.34E-07	4.11E-09	9.81E-09	7.43E-09	1.21E-09	2.26E-08	3.45E-09	6.83E-09	4.58E-09	2.30E-10	1.51E-08
366	437815.93	3709888.25	3.20E-08	6.11E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.94E-09	9.40E-09	7.12E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.30E-09	6.54E-09	4.39E-09	2.20E-10	1.44E-08
367	437680.8	3710011.68	4.76E-08	9.09E-08	4.64E-08	5.58E-09	1.90E-07	5.85E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.72E-09	3.21E-08	4.90E-09	9.71E-09	6.52E-09	3.27E-10	2.15E-08
368	437688.24	3710005.59	4.77E-08	9.12E-08	4.66E-08	5.60E-09	1.91E-07	5.87E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.22E-08	4.92E-09	9.75E-09	6.54E-09	3.29E-10	2.15E-08
369	437695.69	3709999.51	4.78E-08	9.13E-08	4.67E-08	5.61E-09	1.91E-07	5.88E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.23E-08	4.93E-09	9.76E-09	6.56E-09	3.29E-10	2.16E-08
370	437703.13	3709993.42	4.78E-08	9.14E-08	4.67E-08	5.61E-09	1.91E-07	5.88E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.23E-08	4.93E-09	9.77E-09	6.56E-09	3.29E-10	2.16E-08
371	437710.58	3709987.33	4.77E-08	9.12E-08	4.66E-08	5.60E-09	1.91E-07	5.87E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.22E-08	4.92E-09	9.75E-09	6.55E-09	3.29E-10	2.15E-08
372	437718.02	3709981.24	4.76E-08	9.09E-08	4.64E-08	5.58E-09	1.90E-07	5.85E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.72E-09	3.21E-08	4.90E-09	9.71E-09	6.52E-09	3.27E-10	2.15E-08
373	437725.47	3709975.15	4.72E-08	9.02E-08	4.61E-08	5.54E-09	1.89E-07	5.81E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.19E-08	4.87E-09	9.65E-09	6.48E-09	3.25E-10	2.13E-08
374	437732.92	3709969.06	4.68E-08	8.94E-08	4.56E-08	5.49E-09	1.87E-07	5.75E-09	1.37E-08	1.04E-08	1.69E-09	3.16E-08	4.82E-09	9.55E-09	6.41E-09	3.22E-10	2.11E-08
375	437740.36	3709962.97	4.61E-08	8.81E-08	4.50E-08	5.41E-09	1.85E-07	5.67E-09	1.35E-08	1.03E-08	1.67E-09	3.11E-08	4.76E-09	9.42E-09	6.33E-09	3.18E-10	2.08E-08
376	437747.81	3709956.88	4.53E-08	8.65E-08	4.42E-08	5.31E-09	1.81E-07	5.57E-09	1.33E-08	1.01E-08	1.64E-09	3.06E-08	4.67E-09	9.25E-09	6.21E-09	3.12E-10	2.04E-08
377	437755.25	3709950.79	4.42E-08	8.44E-08	4.31E-08	5.18E-09	1.77E-07	5.44E-09	1.30E-08	9.83E-09	1.60E-09	2.98E-08	4.56E-09	9.03E-09	6.06E-09	3.04E-10	2.00E-08
378	437762.7	3709944.7	4.28E-08	8.18E-08	4.18E-08	5.02E-09	1.71E-07	5.27E-09	1.26E-08	9.52E-09	1.55E-09	2.89E-08	4.42E-09	8.75E-09	5.87E-09	2.95E-10	1.93E-08
379	437770.14	3709938.61	4.12E-08	7.87E-08	4.02E-08	4.83E-09	1.65E-07	5.07E-09	1.21E-08	9.16E-09	1.49E-09	2.78E-08	4.25E-09	8.41E-09	5.65E-09	2.84E-10	1.86E-08
380	437777.59	3709932.53	3.93E-08	7.51E-08	3.84E-08	4.61E-09	1.57E-07	4.84E-09	1.15E-08	8.74E-09	1.42E-09	2.65E-08	4.05E-09	8.03E-09	5.39E-09	2.71E-10	1.77E-08
381	437785.03	3709926.44	3.74E-08	7.14E-08	3.64E-08	4.38E-09	1.50E-07	4.59E-09	1.10E-08	8.30E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.85E-09	7.63E-09	5.12E-09	2.57E-10	1.69E-08
382	437792.48	3709920.35	3.54E-08	6.76E-08	3.45E-08	4.15E-09	1.42E-07	4.35E-09	1.04E-08	7.87E-09	1.28E-09	2.39E-08	3.65E-09	7.23E-09	4.85E-09	2.44E-10	1.60E-08
383	437799.92	3709914.26	3.35E-08	6.41E-08	3.27E-08	3.93E-09	1.34E-07	4.13E-09	9.85E-09	7.46E-09	1.21E-09	2.26E-08	3.46E-09	6.85E-09	4.60E-09	2.31E-10	1.51E-08
384	437807.37	3709908.17	3.20E-08	6.10E-08	3.12E-08	3.75E-09	1.28E-07	3.93E-09	9.38E-09	7.10E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.29E-09	6.53E-09	4.38E-09	2.20E-10	1.44E-08
385	437814.81	3709902.08	3.06E-08	5.84E-08	2.98E-08	3.59E-09	1.22E-07	3.76E-09	8.98E-09	6.80E-09	1.11E-09	2.06E-08	3.15E-09	6.25E-09	4.19E-09	2.11E-10	1.38E-08
386	437687.13	3710019.42	4.15E-08	7.92E-08	4.05E-08	4.86E-09	1.66E-07	5.10E-09	1.22E-08	9.22E-09	1.50E-09	2.80E-08	4.28E-09	8.47E-09	5.69E-09	2.86E-10	1.87E-08
387	437694.57	3710013.34	4.16E-08	7.95E-08	4.06E-08	4.88E-09	1.67E-07	5.12E-09	1.22E-08	9.25E-09	1.51E-09	2.81E-08	4.29E-09	8.50E-09	5.71E-09	2.87E-10	1.88E-08
388	437702.02	3710007.25	4.17E-08	7.97E-08	4.07E-08	4.89E-09	1.67E-07	5.13E-09	1.22E-08	9.27E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.30E-09	8.52E-09	5.72E-09	2.87E-10	1.88E-08
389	437709.47	3710001.16	4.17E-08	7.97E-08	4.07E-08	4.89E-09	1.67E-07	5.13E-09	1.22E-08	9.27E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.30E-09	8.52E-09	5.72E-09	2.87E-10	1.88E-08
390	437716.91	3709995.07	4.16E-08	7.95E-08	4.06E-08	4.88E-09	1.67E-07	5.12E-09	1.22E-08	9.25E-09	1.51E-09	2.81E-08	4.29E-09	8.50E-09	5.71E-09	2.87E-10	1.88E-08
391	437724.36	3709988.98	4.15E-08	7.92E-08	4.04E-08	4.86E-09	1.66E-07	5.10E-09	1.22E-08	9.21E-09	1.50E-09	2.80E-08	4.27E-09	8.47E-09	5.68E-09	2.85E-10	1.87E-08
392	437731.8	3709982.89	4.12E-08	7.87E-08	4.02E-08	4.83E-09	1.65E-07	5.06E-09	1.21E-08	9.15E-09	1.49E-09	2.78E-08	4.25E-09	8.41E-09	5.65E-09	2.83E-10	1.86E-08
393	437739.25	3709976.8	4.08E-08	7.79E-08	3.98E-08	4.78E-09	1.63E-07	5.01E-09	1.20E-08	9.06E-09	1.48E-09	2.75E-08	4.20E-09	8.32E-09	5.59E-09	2.81E-10	1.84E-08
394	437746.69	3709970.71	4.02E-08	7.68E-08	3.92E-08	4.72E-09	1.61E-07	4.95E-09	1.18E-08	8.94E-09	1.46E-09	2.72E-08	4.15E-09	8.21E-09	5.52E-09	2.77E-10	1.82E-08
395	437754.14	3709964.62	3.95E-08	7.55E-08	3.85E-08	4.63E-09	1.58E-07	4.86E-09	1.16E-08	8.78E-09	1.43E-09	2.67E-08	4.07E-09	8.07E-09	5.42E-09	2.72E-10	1.78E-08
396	437761.58	3709958.53	3.86E-08	7.37E-08	3.77E-08	4.53E-09	1.54E-07	4.75E-09	1.13E-08	8.58E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.98E-09	7.88E-09	5.29E-09	2.66E-10	1.74E-08
397	437769.03	3709952.44	3.75E-08	7.16E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.61E-09	1.10E-08	8.33E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.66E-09	5.14E-09	2.58E-10	1.69E-08
398	437776.47	3709946.36	3.62E-08	6.92E-08	3.53E-08	4.25E-09	1.45E-07	4.45E-09	1.06E-08	8.05E-09	1.31E-09	2.45E-08	3.73E-09	7.40E-09	4.97E-09	2.49E-10	1.63E-08
399	437756.77	3710104.57	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.53E-08	2.01E-09	4.79E-09	3.63E-09	5.91E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.36E-09
400	437764.21	3710098.48	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.64E-09	5.92E-10	1.10E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.13E-10	7.38E-09
401	437771.66	3710092.4	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.56E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.39E-09
402	437779.1	3710086.31	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.39E-09
403	437786.55	3710080.22	1.63E-08	3.12E-08	1.59E-08	1.92E-09	6.54E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.63E-09	5.92E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.12E-10	7.38E-09
404	437794	3710074.13	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.52E-08	2.00E-09	4.78E-09	3.62E-09	5.90E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.35E-09
405	437801.44	3710068.04	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.49E-08	1.99E-09	4.76E-09	3.60E-09	5.87E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.12E-10	7.31E-09
406	437808.89	3710061.95	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.44E-08	1.98E-09	4.72E-09	3.58E-09	5.83E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.26E-09

407	437868.45	3710013.24	1.44E-08	2.75E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.20E-09	5.22E-10	9.73E-09	1.49E-09	2.94E-09	1.98E-09	9.92E-11	6.50E-09
408	437875.89	3710007.15	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.63E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.12E-09	5.09E-10	9.49E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.68E-11	6.34E-09
409	437883.34	3710001.06	1.37E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.50E-08	1.69E-09	4.03E-09	3.05E-09	4.98E-10	9.28E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.88E-09	9.46E-11	6.20E-09
410	437890.78	3709994.97	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.66E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.88E-10	9.09E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.27E-11	6.08E-09
411	437898.23	3709988.88	1.32E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.30E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.94E-09	4.79E-10	8.94E-09	1.37E-09	2.70E-09	1.82E-09	9.11E-11	5.98E-09
412	437905.67	3709982.79	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.79E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.97E-11	5.88E-09
413	437913.12	3709976.7	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.13E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.64E-10	8.66E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.83E-11	5.79E-09
414	437920.56	3709970.61	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.57E-10	8.52E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.69E-11	5.70E-09
415	437769.43	3710120.06	1.45E-08	2.77E-08	1.42E-08	1.70E-09	5.81E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.79E-09	1.50E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.99E-11	6.55E-09
416	437776.88	3710113.97	1.45E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.82E-08	1.79E-09	4.27E-09	3.23E-09	5.27E-10	9.82E-09	1.50E-09	2.97E-09	1.99E-09	1.00E-10	6.56E-09
417	437784.32	3710107.88	1.46E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.83E-08	1.79E-09	4.27E-09	3.24E-09	5.27E-10	9.83E-09	1.50E-09	2.97E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.57E-09
418	437791.77	3710101.79	1.46E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.83E-08	1.79E-09	4.27E-09	3.24E-09	5.27E-10	9.83E-09	1.50E-09	2.97E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.57E-09
419	437799.21	3710095.7	1.45E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.70E-09	5.82E-08	1.79E-09	4.27E-09	3.23E-09	5.26E-10	9.81E-09	1.50E-09	2.97E-09	1.99E-09	1.00E-10	6.56E-09
420	437806.66	3710089.61	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.78E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.97E-11	6.54E-09
421	437814.1	3710083.52	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.21E-09	5.22E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.93E-11	6.51E-09
422	437881.11	3710028.72	1.29E-08	2.46E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.15E-08	1.58E-09	3.78E-09	2.86E-09	4.66E-10	8.68E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.76E-09	8.85E-11	5.80E-09
423	437888.55	3710022.63	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.80E-09	4.55E-10	8.49E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.66E-11	5.68E-09
424	437896	3710016.54	1.23E-08	2.35E-08	1.20E-08	1.45E-09	4.93E-08	1.52E-09	3.62E-09	2.74E-09	4.46E-10	8.32E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.48E-11	5.56E-09
425	437903.44	3710010.45	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.84E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.17E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.33E-11	5.46E-09
426	437910.89	3710004.36	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.75E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.02E-09	1.22E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.18E-11	5.36E-09
427	437918.34	3709998.27	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.68E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.60E-09	4.23E-10	7.89E-09	1.20E-09	2.39E-09	1.60E-09	8.04E-11	5.27E-09
428	437925.78	3709992.18	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.74E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.90E-11	5.18E-09
429	437933.23	3709986.09	1.13E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.51E-08	1.38E-09	3.31E-09	2.50E-09	4.08E-10	7.60E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.75E-11	5.08E-09
430	437782.09	3710135.54	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.21E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.71E-10	8.78E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.78E-09	8.95E-11	5.87E-09
431	437789.54	3710129.45	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.80E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.97E-11	5.88E-09
432	437796.98	3710123.36	1.31E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.73E-10	8.81E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	8.99E-11	5.89E-09
433	437804.43	3710117.27	1.31E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.23E-08	1.61E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.73E-10	8.81E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	8.99E-11	5.89E-09
434	437811.87	3710111.18	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.80E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.98E-11	5.88E-09
435	437819.32	3710105.09	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.21E-08	1.60E-09	3.82E-09	2.89E-09	4.71E-10	8.78E-09	1.34E-09	2.66E-09	1.78E-09	8.95E-11	5.87E-09
436	437826.76	3710099	1.30E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.19E-08	1.59E-09	3.80E-09	2.88E-09	4.69E-10	8.75E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.92E-11	5.85E-09
437	437886.33	3710050.29	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.68E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.60E-09	4.23E-10	7.89E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.60E-09	8.05E-11	5.28E-09
438	437893.77	3710044.2	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.60E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.16E-10	7.75E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.90E-11	5.18E-09
439	437901.22	3710038.11	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.52E-08	1.39E-09	3.31E-09	2.51E-09	4.08E-10	7.62E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.55E-09	7.77E-11	5.09E-09
440	437908.66	3710032.02	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.44E-08	1.36E-09	3.26E-09	2.46E-09	4.02E-10	7.49E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.63E-11	5.00E-09
441	437916.11	3710025.93	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.36E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.42E-09	3.94E-10	7.35E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.50E-11	4.92E-09
442	437923.55	3710019.84	1.07E-08	2.05E-08	1.04E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.23E-09	1.10E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.37E-11	4.83E-09
443	437931	3710013.75	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.21E-08	1.29E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.10E-09	1.08E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.24E-11	4.75E-09
444	437938.44	3710007.67	1.03E-08	1.97E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.14E-08	1.27E-09	3.03E-09	2.30E-09	3.74E-10	6.98E-09	1.07E-09	2.11E-09	1.42E-09	7.11E-11	4.66E-09
445	437945.89	3710001.58	1.01E-08	1.94E-08	9.90E-09	1.19E-09	4.06E-08	1.25E-09	2.98E-09	2.25E-09	3.67E-10	6.85E-09	1.05E-09	2.07E-09	1.39E-09	6.98E-11	4.58E-09
446	437794.75	3710151.02	1.17E-08	2.24E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.70E-08	1.44E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.25E-10	7.93E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.08E-11	5.30E-09
447	437802.2	3710144.93	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.71E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.26E-10	7.95E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.11E-11	5.31E-09
448	437809.64	3710138.84	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.72E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.27E-10	7.96E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.12E-11	5.32E-09
449	437817.09	3710132.75	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.72E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.27E-10	7.96E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.12E-11	5.32E-09
450	437824.54	3710126.66	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.72E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.27E-10	7.96E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.11E-11	5.32E-09
451	437831.98	3710120.57	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.71E-08	1.45E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.26E-10	7.94E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.10E-11	5.31E-09
452	437839.43	3710114.48	1.17E-08	2.24E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.69E-08	1.44E-09	3.44E-09	2.61E-09	4.24E-10	7.91E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.61E-09	8.07E-11	5.29E-09
453	437891.54	3710071.86	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.30E-08	1.32E-09	3.16E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.26E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.47E-09	7.40E-11	4.85E-09
454	437898.99	3710065.77	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.82E-10	7.13E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.27E-11	4.77E-09
455	437906.43	3710059.68	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.16E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.01E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.15E-11	4.69E-09
456	437913.88	3710053.59	1.02E-08	1.95E-08	9.98E-09	1.20E-09	4.10E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.27E-09	3.70E-10	6.91E-09	1.05E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.04E-11	4.62E-09
457	437921.32	3710047.5	1.01E-08	1.92E-08	9.82E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.80E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.93E-11	4.54E-09
458	437928.77	3710041.41	9.90E-09	1.89E-08	9.65E-09	1.16E-09	3.96E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.20E-09	3.58E-10	6.68E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.81E-11	4.47E-09
459	437936.21	3710035.33	9.73E-09	1.86E-08	9.49E-09	1.14E-09	3.89E-08	1.20E-09	2.86E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.57E-09	1.00E-09	1.99E-09	1.33E-09	6.70E-11	4.39E-09
460	437943.66	3710029.24	9.56E-09	1.83E-08	9.33E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.13E-09	3.46E-10	6.45E-09	9.86E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.58E-11	4.32E-09
461	437951.1	3710023.15	9.40E-09	1.80E-08	9.17E-09	1.10E-09	3.76E-08	1.16E-09	2.76E-09	2.09E-09	3.40E-10	6.34E-09	9.69E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.47E-11	4.24E-09
462	437958.55	3710017.06	9.24E-09	1.76E-08	9.01E-09	1.08E-09	3.70E-08	1.14E-09	2.71E-09	2.05E-09	3.35E-10	6.24E-09	9.53E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.36E-11	4.17E-09
463	437807.42	3710166.5	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.27E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.20E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.35E-11	4.82E-09
464	437814.86	3710160.41	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.26E-09	4.28E-08	1.32E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.23E-09	1.10E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.37E-11	4.83E-09
465	437822.31	3710154.32	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.24E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.38E-11	4.84E-09
466	437829.75	3710148.23	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.24E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.38E-11	4.84E-09
467	437837.2	3710142.14	1.07E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.29E-08	1.32E-09	3.15E-09	2.38E-09	3.88E-10	7.24E-09	1.11E-09	2.19E-09	1.47E-09	7.38E-11	4.84E-09
468	437896.76	3710093.43	9.95E-09	1.90E-08	9.71E-09	1.17E-09	3.98E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.72E-09	1.03E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.85E-11	4.49E-09
469	437904.2	3710087.34	9.78E-09	1.87E-08	9.54E-09	1.15E-09	3.92E-08	1.20E-09	2.87E-09	2.17E-09	3.54E-10	6.60E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.73E-11	4.42E-09
470	437911.65	3710081.25	9.63E-09	1.84E-08	9.40E-09	1.13E-09	3.86E-08	1.18E-09	2.83E-09	2.14E-09	3.49E-10	6.50E-09	9.93E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.63E-11	4.35E-09
471	437919.09	3710075.16	9.48E-09	1.81E-08	9.25E-09	1.11E-09	3.80E-08	1.17E-09	2.78E-09	2.11E-09	3.43E-10	6.40E-09	9.78E-10	1.94E-09	1.30E-09	6.53E-11	4.28E-09
472	437926.54	3710069.07	9.34E-09	1.78E-08	9.12E-09	1.10E-09	3.74E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.08E-09	3.38E-10	6.31E-09	9.63E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.43E-11	4.22E-09
473	437933.98	3710062.98	9.19E-09	1.76E-08	8.97E-09	1.08E-09	3.68E-08	1.13E-09	2.70E-09	2.04E-09	3.33E-10	6.21E-09	9.48E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.33E-11	4.15E-09
474	437941.43	3710056.9	9.04E-09	1.73E-08	8.82E-09	1.06E-09	3.62E-08	1.11E-09	2.65E-09	2.01E-09	3.27E-10	6.10E-09	9.32E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.22E-11	4.08E-09
475	437948.88	3710050.81	8.89E-09	1.70E-08	8.68E-09	1.04E-09	3.56E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.98E-09	3.22E-10	6.00E-09	9.17E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.12E-11	4.01E-09
476	437956.32	3710044.72	8.75E-09	1.67E-08	8.54E-09	1.03E-09	3.50E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.94E-09	3.17E-10	5.91E-09	9.02E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.02E-11	3.95E-09
477	437963.77	3710038.63	8.60E-09	1.64E-08	8.39E-09	1.01E-09	3.44E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.91E-09	3.12E-10	5.81E-09	8.87E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.92E-11	3.88E-09
478	437971.21	3710032.54	8.46E-09	1.62E-08	8.26E-09	9.92E-10	3.39E-08	1.04E-09	2.48E-09	1.88E-09	3.06E-10	5.71E-09	8.72E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.82E-11	3.82E-09
479	437820.08	3710181.98	9.75E-09	1.86E-08	9.52E-09	1.14E-09	3.90E-08	1.20E-09	2.86E-09	2.17E-09	3.53E-10	6.58E-09	1.01E-09	1.99E-09	1.34E-09	6.72E-11	4.40E-09
480	437827.52	3710175.89	9.78E-09	1.87E-08	9.55E-09	1.15E-09	3.92E-08	1.20E-09	2.87E-09	2.17E-09	3.54E-10	6.61E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.74E-11	4.42E-09
481	437834.97	3710169.8	9.80E-09	1.87E-08	9.56E-09	1.15E-09	3.92E-08	1.21E-09	2.88E-09	2.18E-09	3.55E-10	6.62E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.75E-11	4.42E-09
482	437842.41	3710163.71	9.81E-09	1.87E-08	9.57E-09	1.15E-09	3.93E-08	1.21E-09	2.88E-09	2.18E-09	3.55E-10	6.62E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.75E-11	4.43E-09
483	437901.98	3710115	9.22E-09	1.76E-08	8.99E-09	1.08E-09	3.69E-08	1.13E-09	2.71E-09	2.05E-09	3.34E-10	6.22E-09	9.50E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.35E-11	4.16E-09
484	437909.42	3710108.91	9.07E-09	1.73E-08	8.85E-09	1.06E-09	3.63E-08	1.12E-09	2.66E-09	2.02E-09	3.28E-10	6.12E-09	9.35E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.24E-11	4.09E-09
485	437916.87	3710102.82	8.93E-09	1.71E-08	8.71E-09	1.05E-09	3.58E-08	1.10E-09	2.62E-09	1.99E-09	3.23E-10	6.03E-09	9.21E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.15E-11	4.03E-09
486	437924.31	3710096.73	8.81E-09	1.68E-08	8.60E-09	1.03E-09	3.53E-08	1.08E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.19E-10	5.95E-09	9.09E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.07E-11	3.98E-09
487	437931.76	3710090.64	8.70E-09	1.66E-08	8.49E-09	1.02E-09	3.48E-08	1.07E-09	2.55E-09	1.93E-09	3.15E-10	5.87E-09	8.97E-10	1.78E-09	1.19E-09	5.99E-11	3.93E-09
488	437939.2	3710084.56	8.59E-09	1.64E-08	8.38E-09	1.01E-09	3.44E-08	1.06E-09	2.52E-09	1.91E-09	3.11E-10	5.80E-09	8.85E-10	1.75E-09	1.18E-09	5.91E-11	3.88E-09

489	437946.65	3710078.47	8.46E-09	1.62E-08	8.26E-09	9.92E-10	3.39E-08	1.04E-09	2.48E-09	1.88E-09	3.06E-10	5.71E-09	8.72E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.82E-11	3.82E-09
490	437954.09	3710072.38	8.32E-09	1.59E-08	8.12E-09	9.76E-10	3.33E-08	1.02E-09	2.44E-09	1.85E-09	3.01E-10	5.62E-09	8.58E-10	1.70E-09	1.14E-09	5.73E-11	3.75E-09
491	437961.54	3710066.29	8.18E-09	1.56E-08	7.98E-09	9.59E-10	3.27E-08	1.01E-09	2.40E-09	1.82E-09	2.96E-10	5.52E-09	8.43E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.63E-11	3.69E-09
492	437968.98	3710060.2	8.04E-09	1.54E-08	7.85E-09	9.43E-10	3.22E-08	9.89E-10	2.36E-09	1.79E-09	2.91E-10	5.43E-09	8.29E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.54E-11	3.63E-09
493	437976.43	3710054.11	7.91E-09	1.51E-08	7.72E-09	9.28E-10	3.17E-08	9.73E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.86E-10	5.34E-09	8.16E-10	1.62E-09	1.08E-09	5.45E-11	3.57E-09
494	437983.87	3710048.02	7.77E-09	1.48E-08	7.58E-09	9.12E-10	3.11E-08	9.56E-10	2.28E-09	1.73E-09	2.81E-10	5.25E-09	8.01E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.35E-11	3.51E-09
495	437832.74	3710197.46	8.96E-09	1.71E-08	8.74E-09	1.05E-09	3.59E-08	1.10E-09	2.63E-09	1.99E-09	3.24E-10	6.05E-09	9.24E-10	1.83E-09	1.23E-09	6.17E-11	4.04E-09
496	437907.19	3710136.57	8.53E-09	1.63E-08	8.32E-09	1.00E-09	3.41E-08	1.05E-09	2.50E-09	1.90E-09	3.09E-10	5.76E-09	8.79E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.87E-11	3.85E-09
497	437914.64	3710130.48	8.41E-09	1.61E-08	8.20E-09	9.86E-10	3.37E-08	1.03E-09	2.47E-09	1.87E-09	3.04E-10	5.67E-09	8.67E-10	1.72E-09	1.15E-09	5.79E-11	3.79E-09
498	437922.08	3710124.39	8.30E-09	1.59E-08	8.10E-09	9.73E-10	3.32E-08	1.02E-09	2.44E-09	1.84E-09	3.00E-10	5.60E-09	8.55E-10	1.69E-09	1.14E-09	5.71E-11	3.74E-09
499	437929.53	3710118.3	8.19E-09	1.57E-08	7.99E-09	9.61E-10	3.28E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.82E-09	2.97E-10	5.53E-09	8.45E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.64E-11	3.70E-09
500	437936.97	3710112.22	8.09E-09	1.55E-08	7.90E-09	9.49E-10	3.24E-08	9.95E-10	2.38E-09	1.80E-09	2.93E-10	5.46E-09	8.34E-10	1.65E-09	1.11E-09	5.57E-11	3.65E-09
501	437944.42	3710106.13	7.99E-09	1.53E-08	7.80E-09	9.37E-10	3.20E-08	9.83E-10	2.35E-09	1.78E-09	2.89E-10	5.40E-09	8.24E-10	1.63E-09	1.10E-09	5.50E-11	3.61E-09
502	437951.86	3710100.04	7.89E-09	1.51E-08	7.70E-09	9.26E-10	3.16E-08	9.71E-10	2.32E-09	1.75E-09	2.86E-10	5.33E-09	8.14E-10	1.61E-09	1.08E-09	5.43E-11	3.56E-09
503	437959.31	3710093.95	7.78E-09	1.49E-08	7.59E-09	9.13E-10	3.12E-08	9.57E-10	2.28E-09	1.73E-09	2.82E-10	5.25E-09	8.02E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.36E-11	3.51E-09
504	437966.75	3710087.86	7.66E-09	1.46E-08	7.48E-09	8.99E-10	3.07E-08	9.43E-10	2.25E-09	1.70E-09	2.78E-10	5.17E-09	7.90E-10	1.57E-09	1.05E-09	5.28E-11	3.46E-09
505	437974.2	3710081.77	7.54E-09	1.44E-08	7.36E-09	8.84E-10	3.02E-08	9.27E-10	2.21E-09	1.68E-09	2.73E-10	5.09E-09	7.77E-10	1.54E-09	1.03E-09	5.19E-11	3.40E-09
506	437981.64	3710075.68	7.42E-09	1.42E-08	7.24E-09	8.70E-10	2.97E-08	9.12E-10	2.18E-09	1.65E-09	2.69E-10	5.01E-09	7.65E-10	1.51E-09	1.02E-09	5.11E-11	3.35E-09
507	437989.09	3710069.59	7.30E-09	1.39E-08	7.12E-09	8.56E-10	2.92E-08	8.97E-10	2.14E-09	1.62E-09	2.64E-10	4.93E-09	7.52E-10	1.49E-09	1.00E-09	5.02E-11	3.29E-09
508	437996.53	3710063.5	7.17E-09	1.37E-08	7.00E-09	8.41E-10	2.87E-08	8.82E-10	2.11E-09	1.59E-09	2.60E-10	4.84E-09	7.40E-10	1.46E-09	9.84E-10	4.94E-11	3.24E-09
509	437904.96	3710164.23	7.94E-09	1.52E-08	7.75E-09	9.31E-10	3.18E-08	9.76E-10	2.33E-09	1.76E-09	2.87E-10	5.36E-09	8.18E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.46E-11	3.58E-09
510	437912.41	3710158.14	7.87E-09	1.50E-08	7.68E-09	9.23E-10	3.15E-08	9.68E-10	2.31E-09	1.75E-09	2.85E-10	5.31E-09	8.12E-10	1.61E-09	1.08E-09	5.42E-11	3.55E-09
511	437919.85	3710152.05	7.80E-09	1.49E-08	7.61E-09	9.15E-10	3.12E-08	9.59E-10	2.29E-09	1.73E-09	2.82E-10	5.26E-09	8.04E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.37E-11	3.52E-09
512	437927.3	3710145.96	7.73E-09	1.48E-08	7.54E-09	9.06E-10	3.09E-08	9.50E-10	2.27E-09	1.72E-09	2.80E-10	5.22E-09	7.97E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.32E-11	3.49E-09
513	437934.74	3710139.88	7.64E-09	1.46E-08	7.46E-09	8.96E-10	3.06E-08	9.40E-10	2.24E-09	1.70E-09	2.77E-10	5.16E-09	7.88E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.26E-11	3.45E-09
514	437942.19	3710133.79	7.55E-09	1.44E-08	7.37E-09	8.86E-10	3.02E-08	9.29E-10	2.22E-09	1.68E-09	2.74E-10	5.10E-09	7.79E-10	1.54E-09	1.04E-09	5.20E-11	3.41E-09
515	437949.63	3710127.7	7.46E-09	1.43E-08	7.28E-09	8.75E-10	2.99E-08	9.18E-10	2.19E-09	1.66E-09	2.70E-10	5.04E-09	7.69E-10	1.52E-09	1.02E-09	5.14E-11	3.37E-09
516	437957.08	3710121.61	7.37E-09	1.41E-08	7.19E-09	8.64E-10	2.95E-08	9.06E-10	2.16E-09	1.64E-09	2.67E-10	4.97E-09	7.59E-10	1.50E-09	1.01E-09	5.07E-11	3.32E-09
517	437964.52	3710115.52	7.27E-09	1.39E-08	7.10E-09	8.53E-10	2.91E-08	8.94E-10	2.14E-09	1.62E-09	2.63E-10	4.91E-09	7.50E-10	1.49E-09	9.97E-10	5.01E-11	3.28E-09
518	437971.97	3710109.43	7.18E-09	1.37E-08	7.00E-09	8.42E-10	2.87E-08	8.83E-10	2.11E-09	1.60E-09	2.60E-10	4.84E-09	7.40E-10	1.47E-09	9.84E-10	4.94E-11	3.24E-09
519	437979.42	3710103.34	7.07E-09	1.35E-08	6.90E-09	8.30E-10	2.83E-08	8.70E-10	2.08E-09	1.57E-09	2.56E-10	4.78E-09	7.29E-10	1.44E-09	9.70E-10	4.87E-11	3.19E-09
520	437986.86	3710097.25	6.97E-09	1.33E-08	6.80E-09	8.17E-10	2.79E-08	8.57E-10	2.05E-09	1.55E-09	2.52E-10	4.71E-09	7.19E-10	1.42E-09	9.56E-10	4.80E-11	3.15E-09
521	437994.31	3710091.16	6.87E-09	1.31E-08	6.70E-09	8.06E-10	2.75E-08	8.45E-10	2.02E-09	1.53E-09	2.49E-10	4.64E-09	7.08E-10	1.40E-09	9.42E-10	4.73E-11	3.10E-09
522	438001.75	3710085.07	6.77E-09	1.29E-08	6.60E-09	7.94E-10	2.71E-08	8.33E-10	1.99E-09	1.50E-09	2.45E-10	4.57E-09	6.98E-10	1.38E-09	9.28E-10	4.66E-11	3.06E-09
523	438009.2	3710078.98	6.66E-09	1.27E-08	6.50E-09	7.81E-10	2.67E-08	8.19E-10	1.95E-09	1.48E-09	2.41E-10	4.49E-09	6.87E-10	1.36E-09	9.13E-10	4.58E-11	3.01E-09
524	437894.18	3710211.81	7.14E-09	1.36E-08	6.97E-09	8.38E-10	2.86E-08	8.79E-10	2.10E-09	1.59E-09	2.59E-10	4.82E-09	7.37E-10	1.46E-09	9.80E-10	4.92E-11	3.22E-09
525	437901.62	3710205.72	7.12E-09	1.36E-08	6.94E-09	8.34E-10	2.85E-08	8.75E-10	2.09E-09	1.58E-09	2.58E-10	4.80E-09	7.34E-10	1.45E-09	9.76E-10	4.90E-11	3.21E-09
526	437909.07	3710199.63	7.08E-09	1.35E-08	6.91E-09	8.31E-10	2.84E-08	8.71E-10	2.08E-09	1.57E-09	2.56E-10	4.78E-09	7.30E-10	1.45E-09	9.71E-10	4.88E-11	3.20E-09
527	437916.51	3710193.54	7.05E-09	1.35E-08	6.87E-09	8.26E-10	2.82E-08	8.66E-10	2.07E-09	1.57E-09	2.55E-10	4.76E-09	7.26E-10	1.44E-09	9.66E-10	4.85E-11	3.18E-09
528	437923.96	3710187.45	7.00E-09	1.34E-08	6.83E-09	8.21E-10	2.80E-08	8.61E-10	2.05E-09	1.56E-09	2.53E-10	4.72E-09	7.22E-10	1.43E-09	9.60E-10	4.82E-11	3.16E-09
529	437931.4	3710181.37	6.94E-09	1.33E-08	6.77E-09	8.14E-10	2.78E-08	8.54E-10	2.04E-09	1.54E-09	2.51E-10	4.69E-09	7.16E-10	1.42E-09	9.52E-10	4.78E-11	3.13E-09
530	437938.85	3710175.28	6.88E-09	1.31E-08	6.71E-09	8.07E-10	2.75E-08	8.46E-10	2.02E-09	1.53E-09	2.49E-10	4.64E-09	7.09E-10	1.40E-09	9.43E-10	4.74E-11	3.10E-09
531	437946.29	3710169.19	6.82E-09	1.30E-08	6.65E-09	8.00E-10	2.73E-08	8.39E-10	2.00E-09	1.52E-09	2.47E-10	4.60E-09	7.03E-10	1.39E-09	9.35E-10	4.70E-11	3.08E-09
532	437953.74	3710163.1	6.76E-09	1.29E-08	6.60E-09	7.93E-10	2.71E-08	8.32E-10	1.99E-09	1.50E-09	2.45E-10	4.57E-09	6.97E-10	1.38E-09	9.27E-10	4.66E-11	3.05E-09
533	437961.18	3710157.01	6.70E-09	1.28E-08	6.54E-09	7.86E-10	2.68E-08	8.24E-10	1.97E-09	1.49E-09	2.43E-10	4.52E-09	6.91E-10	1.37E-09	9.19E-10	4.61E-11	3.02E-09
534	437968.63	3710150.92	6.63E-09	1.27E-08	6.47E-09	7.77E-10	2.65E-08	8.15E-10	1.95E-09	1.47E-09	2.40E-10	4.48E-09	6.84E-10	1.35E-09	9.09E-10	4.56E-11	2.99E-09
535	437976.07	3710144.83	6.55E-09	1.25E-08	6.39E-09	7.69E-10	2.62E-08	8.06E-10	1.92E-09	1.46E-09	2.37E-10	4.42E-09	6.76E-10	1.34E-09	8.99E-10	4.51E-11	2.96E-09
536	437983.52	3710138.74	6.47E-09	1.24E-08	6.32E-09	7.59E-10	2.59E-08	7.96E-10	1.90E-09	1.44E-09	2.34E-10	4.37E-09	6.68E-10	1.32E-09	8.88E-10	4.46E-11	2.92E-09
537	437990.96	3710132.65	6.39E-09	1.22E-08	6.24E-09	7.50E-10	2.56E-08	7.86E-10	1.88E-09	1.42E-09	2.31E-10	4.31E-09	6.59E-10	1.31E-09	8.77E-10	4.40E-11	2.88E-09
538	437998.41	3710126.56	6.31E-09	1.20E-08	6.15E-09	7.40E-10	2.53E-08	7.76E-10	1.85E-09	1.40E-09	2.28E-10	4.26E-09	6.50E-10	1.29E-09	8.65E-10	4.34E-11	2.85E-09
539	438005.85	3710120.47	6.22E-09	1.19E-08	6.07E-09	7.30E-10	2.49E-08	7.65E-10	1.83E-09	1.38E-09	2.25E-10	4.20E-09	6.41E-10	1.27E-09	8.53E-10	4.28E-11	2.81E-09
540	438013.3	3710114.38	6.13E-09	1.17E-08	5.98E-09	7.19E-10	2.45E-08	7.54E-10	1.80E-09	1.36E-09	2.22E-10	4.14E-09	6.32E-10	1.25E-09	8.41E-10	4.22E-11	2.77E-09
541	438020.74	3710108.3	6.03E-09	1.15E-08	5.89E-09	7.08E-10	2.42E-08	7.42E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.18E-10	4.07E-09	6.22E-10	1.23E-09	8.27E-10	4.15E-11	2.72E-09
542	438028.19	3710102.21	5.94E-09	1.13E-08	5.79E-09	6.96E-10	2.38E-08	7.30E-10	1.74E-09	1.32E-09	2.15E-10	4.01E-09	6.12E-10	1.21E-09	8.14E-10	4.09E-11	2.68E-09
543	437905.72	3710241.12	6.39E-09	1.22E-08	6.24E-09	7.50E-10	2.56E-08	7.86E-10	1.88E-09	1.42E-09	2.31E-10	4.32E-09	6.59E-10	1.31E-09	8.77E-10	4.40E-11	2.89E-09
544	437913.17	3710235.03	6.38E-09	1.22E-08	6.22E-09	7.48E-10	2.55E-08	7.85E-10	1.87E-09	1.42E-09	2.31E-10	4.31E-09	6.58E-10	1.30E-09	8.75E-10	4.39E-11	2.88E-09
545	437920.61	3710228.94	6.36E-09	1.21E-08	6.20E-09	7.46E-10	2.55E-08	7.82E-10	1.87E-09	1.41E-09	2.30E-10	4.29E-09	6.56E-10	1.30E-09	8.72E-10	4.38E-11	2.87E-09
546	437928.06	3710222.85	6.32E-09	1.21E-08	6.17E-09	7.41E-10	2.53E-08	7.78E-10	1.86E-09	1.41E-09	2.29E-10	4.27E-09	6.52E-10	1.29E-09	8.67E-10	4.35E-11	2.85E-09
547	437935.5	3710216.77	6.29E-09	1.20E-08	6.13E-09	7.37E-10	2.52E-08	7.73E-10	1.85E-09	1.40E-09	2.28E-10	4.24E-09	6.48E-10	1.28E-09	8.62E-10	4.33E-11	2.84E-09
548	437942.95	3710210.68	6.25E-09	1.19E-08	6.10E-09	7.33E-10	2.50E-08	7.68E-10	1.83E-09	1.39E-09	2.26E-10	4.22E-09	6.44E-10	1.28E-09	8.57E-10	4.30E-11	2.82E-09
549	437950.39	3710204.59	6.21E-09	1.19E-08	6.06E-09	7.28E-10	2.48E-08	7.63E-10	1.82E-09	1.38E-09	2.25E-10	4.19E-09	6.40E-10	1.27E-09	8.51E-10	4.27E-11	2.80E-09
550	437957.84	3710198.5	6.15E-09	1.18E-08	6.00E-09	7.21E-10	2.46E-08	7.57E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.23E-10	4.15E-09	6.34E-10	1.26E-09	8.44E-10	4.24E-11	2.78E-09
551	437965.28	3710192.41	6.10E-09	1.17E-08	5.95E-09	7.15E-10	2.44E-08	7.50E-10	1.79E-09	1.36E-09	2.21E-10	4.12E-09	6.29E-10	1.25E-09	8.36E-10	4.20E-11	2.75E-09
552	437972.73	3710186.32	6.04E-09	1.15E-08	5.90E-09	7.09E-10	2.42E-08	7.43E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.19E-10	4.08E-09	6.23E-10	1.23E-09	8.29E-10	4.16E-11	2.73E-09
553	437980.17	3710180.23	5.99E-09	1.14E-08	5.84E-09	7.02E-10	2.40E-08	7.36E-10	1.76E-09	1.33E-09	2.17E-10	4.04E-09	6.17E-10	1.22E-09	8.21E-10	4.12E-11	2.70E-09
554	437987.62	3710174.14	5.91E-09	1.13E-08	5.77E-09	6.93E-10	2.37E-08	7.27E-10	1.74E-09	1.31E-09	2.14E-10	3.99E-09	6.10E-10	1.21E-09	8.11E-10	4.07E-11	2.67E-09
555	437995.07	3710168.05	5.84E-09	1.12E-08	5.70E-09	6.85E-10	2.34E-08	7.18E-10	1.71E-09	1.30E-09	2.12E-10	3.94E-09	6.02E-10	1.19E-09	8.01E-10	4.02E-11	2.64E-09
556	438002.51	3710161.96	5.77E-09	1.10E-08	5.63E-09	6.77E-10	2.31E-08	7.10E-10	1.69E-09	1.28E-09	2.09E-10	3.90E-09	5.95E-10	1.18E-09	7.92E-10	3.97E-11	2.61E-09
557	438009.96	3710155.87	5.71E-09	1.09E-08	5.57E-09	6.69E-10	2.29E-08	7.02E-10	1.68E-09	1.27E-09	2.07E-10	3.85E-09	5.89E-10	1.17E-09	7.83E-10	3.93E-11	2.58E-09
558	437924.72	3710264.34	5.74E-09	1.10E-08	5.60E-09	6.73E-10	2.30E-08	7.06E-10	1.69E-09	1.28E-09	2.08E-10	3.88E-09	5.92E-10	1.17E-09	7.87E-10	3.95E-11	2.59E-09
559	437932.16	3710258.26	5.73E-09	1.09E-08	5.59E-09	6.72E-10	2.29E-08	7.04E-10	1.68E-09	1.27E-09	2.07E-10	3.87E-09	5.91E-10	1.17E-09	7.85E-10	3.94E-11	2.59E-09
560	437939.61	3710252.17	5.71E-09	1.09E-08	5.57E-09	6.69E-10	2.28E-08	7.02E-10	1.68E-09	1.27E-09	2.07E-10	3.85E-09	5.88E-10	1.17E-09	7.83E-10	3.93E-11	2.58E-09
561	437947.05	3710246.08	5.68E-09	1.08E-08	5.54E-09	6.66E-10	2.27E-08	6.98E-10	1.67E-09	1.26E-09	2.06E-10	3.83E-09	5.86E-10	1.16E-09	7.79E-10	3.91E-11	2.56E-09
562	437954.5	3710239.99	5.65E-09	1.08E-08	5.51E-09	6.62E-10	2.26E-08	6.95E-10	1.66E-09	1.26E-09	2.05E-10	3.81E-09	5.82E-10	1.15E-09	7.75E-10	3.89E-11	2.55E-09
563	437961.94	3710233.9	5.62E-09	1.07E-08	5.48E-09	6.59E-10	2.25E-08	6.91E-10	1.65E-09	1.25E-09	2.03E-10	3.79E-09	5.79E-10	1.15E-09	7.70E-10	3.87E-11	2.54E-09
564	437969.39	3710227.81	5.58E-09	1.07E-08	5.45E-09	6.55E-10	2.24E-08	6.87E-10	1.64E-09	1.24E-09	2.02E-10	3.77E-09	5.76E-10	1.14E-09	7.66E-10	3.84E-11	2.52E-09
565	437976.83	3710221.72	5.54E-09	1.06E-08	5.41E-09	6.50E-10	2.22E-08	6.82E-10	1.63E-09	1.23E-09	2.01E-10	3.74E-09	5.71E-10	1.13E-09	7.60E-10	3.82E-11	2.50E-09
566	437984.28	3710215.63	5.48E-09	1.05E-08	5.35E-09	6.43E-10	2.20E-08	6.74E-10	1.61E-09	1.22E-09	1.99E-10	3.70E-09	5.65E-10	1.12E-09	7.52E-10	3.77E-11	2.47E-09
567	437991.72	3710209.54	5.41E-09	1.03E-08	5.28E-09	6.35E-10	2.17E-08	6.66E-10	1.59E-09	1.20E-09	1.96E-10	3.65E-09	5.58E-10	1.11E-09	7.42E-10	3.73E-11	2.44E-09
568	437999.17	3710203.45	5.34E-09	1.02E-08	5.21E-09	6.27E-10	2.14E-08	6.57E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.94E-10	3.61E-09	5.51E-10	1.09E-09	7.33E-10	3.68E-11	2.41E-09
569	438006.61	3710197.36	5.28E-09	1.01E-08	5.15E-09	6.19E-10	2.11E-08	6.49E-10	1.55E-09	1.17E-09	1.91E-10	3.56E-09	5.44E-10	1.08E-09	7.24E-10	3.63E-11	2.38E-09
570	438014.06	3710191.28	5.22E-09	9.97E-09	5.09E-09	6.12E-10	2.09E-08	6.42E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.52E-09	5.38E-10	1.07E-09	7.15E-10	3.59E-11	2.35E-09

571	437951.15	3710281.48	5.26E-09	1.01E-08	5.14E-09	6.17E-10	2.11E-08	6.47E-10	1.55E-09	1.17E-09	1.91E-10	3.55E-09	5.43E-10	1.08E-09	7.22E-10	3.62E-11	2.38E-09
572	437958.6	3710275.39	5.21E-09	9.95E-09	5.08E-09	6.11E-10	2.09E-08	6.41E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.52E-09	5.37E-10	1.06E-09	7.14E-10	3.59E-11	2.35E-09
573	437966.04	3710269.3	5.16E-09	9.85E-09	5.03E-09	6.05E-10	2.06E-08	6.34E-10	1.51E-09	1.15E-09	1.87E-10	3.48E-09	5.32E-10	1.05E-09	7.07E-10	3.55E-11	2.33E-09
574	437973.49	3710263.21	5.12E-09	9.77E-09	4.99E-09	6.00E-10	2.05E-08	6.29E-10	1.50E-09	1.14E-09	1.85E-10	3.45E-09	5.28E-10	1.04E-09	7.02E-10	3.52E-11	2.31E-09
575	437980.93	3710257.12	5.09E-09	9.72E-09	4.96E-09	5.97E-10	2.04E-08	6.26E-10	1.49E-09	1.13E-09	1.84E-10	3.43E-09	5.24E-10	1.04E-09	6.98E-10	3.50E-11	2.30E-09
576	437988.38	3710251.03	5.04E-09	9.64E-09	4.92E-09	5.92E-10	2.02E-08	6.20E-10	1.48E-09	1.12E-09	1.83E-10	3.41E-09	5.20E-10	1.03E-09	6.92E-10	3.47E-11	2.28E-09
577	437995.82	3710244.94	5.00E-09	9.55E-09	4.88E-09	5.86E-10	2.00E-08	6.15E-10	1.47E-09	1.11E-09	1.81E-10	3.38E-09	5.16E-10	1.02E-09	6.86E-10	3.44E-11	2.26E-09
578	438003.27	3710238.85	4.95E-09	9.46E-09	4.83E-09	5.81E-10	1.98E-08	6.09E-10	1.45E-09	1.10E-09	1.79E-10	3.34E-09	5.11E-10	1.01E-09	6.79E-10	3.41E-11	2.24E-09
579	437985.04	3710292.52	4.76E-09	9.10E-09	4.65E-09	5.59E-10	1.91E-08	5.86E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.73E-10	3.22E-09	4.91E-10	9.73E-10	6.53E-10	3.28E-11	2.15E-09
580	437978.35	3710375.5	4.25E-09	8.13E-09	4.15E-09	4.99E-10	1.70E-08	5.23E-10	1.25E-09	9.46E-10	1.54E-10	2.87E-09	4.39E-10	8.69E-10	5.83E-10	2.93E-11	1.92E-09
581	437997.34	3710398.72	3.96E-09	7.56E-09	3.86E-09	4.64E-10	1.58E-08	4.87E-10	1.16E-09	8.80E-10	1.43E-10	2.67E-09	4.08E-10	8.08E-10	5.43E-10	2.72E-11	1.79E-09
582	438016.34	3710421.95	3.69E-09	7.05E-09	3.60E-09	4.33E-10	1.48E-08	4.54E-10	1.08E-09	8.21E-10	1.34E-10	2.49E-09	3.81E-10	7.54E-10	5.06E-10	2.54E-11	1.67E-09
583	438035.33	3710445.17	3.46E-09	6.60E-09	3.37E-09	4.05E-10	1.38E-08	4.25E-10	1.01E-09	7.68E-10	1.25E-10	2.33E-09	3.56E-10	7.06E-10	4.74E-10	2.38E-11	1.56E-09
584	438042.77	3710439.08	3.48E-09	6.64E-09	3.39E-09	4.08E-10	1.39E-08	4.27E-10	1.02E-09	7.73E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.58E-10	7.10E-10	4.77E-10	2.39E-11	1.57E-09
585	438053.21	3710482.22	3.17E-09	6.06E-09	3.09E-09	3.72E-10	1.27E-08	3.90E-10	9.31E-10	7.05E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.27E-10	6.48E-10	4.35E-10	2.18E-11	1.43E-09
586	438060.65	3710476.13	3.18E-09	6.08E-09	3.11E-09	3.73E-10	1.27E-08	3.92E-10	9.35E-10	7.08E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.50E-10	4.37E-10	2.19E-11	1.44E-09
587	438249.77	3710373.13	2.46E-09	4.70E-09	2.40E-09	2.88E-10	9.85E-09	3.03E-10	7.22E-10	5.47E-10	8.91E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.02E-10	3.37E-10	1.69E-11	1.11E-09
588	438260.2	3710416.28	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.32E-09	2.86E-10	6.83E-10	5.17E-10	8.43E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.75E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
589	438267.65	3710410.19	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.33E-09	2.87E-10	6.84E-10	5.18E-10	8.44E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.76E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
590	438275.09	3710404.1	2.33E-09	4.46E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.34E-09	2.87E-10	6.85E-10	5.19E-10	8.45E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.20E-10	1.61E-11	1.05E-09
591	438270.64	3710459.42	2.22E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.87E-09	2.73E-10	6.51E-10	4.93E-10	8.03E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
592	438278.08	3710453.33	2.21E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.87E-09	2.72E-10	6.50E-10	4.92E-10	8.02E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.52E-10	3.04E-10	1.52E-11	9.99E-10
593	438285.53	3710447.24	2.22E-09	4.24E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.88E-09	2.73E-10	6.51E-10	4.93E-10	8.03E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
594	438292.97	3710441.15	2.22E-09	4.24E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.89E-09	2.73E-10	6.52E-10	4.94E-10	8.05E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
595	438300.42	3710435.06	2.23E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.91E-09	2.74E-10	6.53E-10	4.95E-10	8.06E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.55E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
596	438288.51	3710496.47	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.47E-10	8.45E-09	2.60E-10	6.19E-10	4.69E-10	7.64E-11	1.42E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.89E-10	1.45E-11	9.52E-10
597	438295.96	3710490.38	2.12E-09	4.04E-09	2.07E-09	2.48E-10	8.47E-09	2.60E-10	6.21E-10	4.70E-10	7.66E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.32E-10	2.90E-10	1.46E-11	9.55E-10
598	438303.4	3710484.29	2.12E-09	4.05E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.50E-09	2.61E-10	6.23E-10	4.72E-10	7.68E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.33E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.58E-10
599	438310.85	3710478.2	2.13E-09	4.06E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.51E-09	2.62E-10	6.24E-10	4.73E-10	7.70E-11	1.44E-09	2.19E-10	4.34E-10	2.92E-10	1.46E-11	9.60E-10
600	438318.29	3710472.11	2.13E-09	4.06E-09	2.08E-09	2.49E-10	8.52E-09	2.62E-10	6.25E-10	4.73E-10	7.70E-11	1.44E-09	2.19E-10	4.34E-10	2.92E-10	1.46E-11	9.60E-10
601	438325.74	3710466.02	2.13E-09	4.07E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.52E-09	2.62E-10	6.25E-10	4.73E-10	7.71E-11	1.44E-09	2.19E-10	4.35E-10	2.92E-10	1.47E-11	9.61E-10
602	438298.95	3710539.61	2.01E-09	3.85E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.06E-09	2.48E-10	5.91E-10	4.47E-10	7.29E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.11E-10	2.76E-10	1.39E-11	9.08E-10
603	438306.39	3710533.52	2.02E-09	3.87E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.33E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
604	438313.84	3710527.43	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.13E-09	2.50E-10	5.96E-10	4.51E-10	7.35E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.15E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.16E-10
605	438321.28	3710521.34	2.03E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.14E-09	2.50E-10	5.97E-10	4.52E-10	7.37E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.18E-10
606	438328.73	3710515.25	2.04E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.16E-09	2.51E-10	5.98E-10	4.53E-10	7.38E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.20E-10
607	438336.17	3710509.17	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.17E-09	2.51E-10	5.99E-10	4.54E-10	7.39E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.17E-10	2.80E-10	1.41E-11	9.21E-10
608	438343.62	3710503.08	2.04E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.16E-09	2.51E-10	5.99E-10	4.53E-10	7.38E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.80E-10	1.40E-11	9.20E-10
609	438351.06	3710496.99	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.13E-09	2.50E-10	5.96E-10	4.52E-10	7.36E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.15E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.17E-10
610	438316.83	3710576.66	1.91E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.23E-10	7.63E-09	2.34E-10	5.59E-10	4.24E-10	6.90E-11	1.29E-09	1.96E-10	3.89E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.60E-10
611	438324.27	3710570.57	1.91E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.24E-10	7.66E-09	2.35E-10	5.62E-10	4.25E-10	6.93E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.91E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.64E-10
612	438331.72	3710564.49	1.92E-09	3.67E-09	1.87E-09	2.25E-10	7.69E-09	2.36E-10	5.64E-10	4.27E-10	6.96E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.92E-10	2.63E-10	1.32E-11	8.67E-10
613	438339.16	3710558.4	1.93E-09	3.69E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.73E-09	2.37E-10	5.67E-10	4.29E-10	6.99E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.71E-10
614	438346.61	3710552.31	1.93E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.74E-09	2.38E-10	5.68E-10	4.30E-10	7.00E-11	1.31E-09	1.99E-10	3.95E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.73E-10
615	438354.05	3710546.22	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.75E-09	2.38E-10	5.68E-10	4.30E-10	7.01E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.95E-10	2.66E-10	1.33E-11	8.74E-10
616	438361.5	3710540.13	1.93E-09	3.69E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.74E-09	2.38E-10	5.68E-10	4.30E-10	7.00E-11	1.31E-09	1.99E-10	3.95E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.73E-10
617	438368.94	3710534.04	1.93E-09	3.69E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.72E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.29E-10	6.99E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.71E-10
618	438376.39	3710527.95	1.92E-09	3.67E-09	1.88E-09	2.25E-10	7.70E-09	2.36E-10	5.64E-10	4.27E-10	6.96E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.68E-10
619	438334.7	3710613.72	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.12E-10	7.25E-09	2.23E-10	5.31E-10	4.02E-10	6.55E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.48E-10	1.25E-11	8.17E-10
620	438342.15	3710607.63	1.82E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.27E-09	2.23E-10	5.33E-10	4.04E-10	6.58E-11	1.23E-09	1.87E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.20E-10
621	438349.59	3710601.54	1.82E-09	3.49E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.31E-09	2.24E-10	5.36E-10	4.06E-10	6.61E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.73E-10	2.50E-10	1.26E-11	8.24E-10
622	438357.04	3710595.45	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.34E-09	2.25E-10	5.38E-10	4.07E-10	6.64E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.74E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.27E-10
623	438364.48	3710589.36	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.37E-09	2.26E-10	5.40E-10	4.09E-10	6.66E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.52E-10	1.27E-11	8.31E-10
624	438371.93	3710583.27	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.39E-09	2.27E-10	5.42E-10	4.10E-10	6.68E-11	1.25E-09	1.90E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.33E-10
625	438379.37	3710577.18	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.37E-09	2.27E-10	5.41E-10	4.09E-10	6.67E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.31E-10
626	438386.82	3710571.09	1.84E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.35E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.65E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.29E-10
627	438394.27	3710565	1.83E-09	3.49E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.32E-09	2.25E-10	5.37E-10	4.06E-10	6.62E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.73E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.25E-10
628	438360.03	3710644.68	1.73E-09	3.31E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.94E-09	2.13E-10	5.09E-10	3.85E-10	6.28E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.54E-10	2.38E-10	1.19E-11	7.82E-10
629	438367.47	3710638.59	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.97E-09	2.14E-10	5.11E-10	3.87E-10	6.31E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.86E-10
630	438374.92	3710632.5	1.75E-09	3.34E-09	1.71E-09	2.05E-10	7.01E-09	2.15E-10	5.14E-10	3.89E-10	6.34E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.40E-10	1.20E-11	7.90E-10
631	438382.36	3710626.41	1.76E-09	3.36E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.03E-09	2.16E-10	5.16E-10	3.90E-10	6.36E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.93E-10
632	438389.81	3710620.32	1.76E-09	3.36E-09	1.72E-09	2.06E-10	7.04E-09	2.16E-10	5.17E-10	3.91E-10	6.37E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.94E-10
633	438397.25	3710614.23	1.76E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.05E-09	2.17E-10	5.17E-10	3.92E-10	6.38E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.60E-10	2.42E-10	1.21E-11	7.95E-10
634	438404.7	3710608.14	1.76E-09	3.36E-09	1.72E-09	2.06E-10	7.04E-09	2.16E-10	5.16E-10	3.91E-10	6.37E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.94E-10
635	438412.14	3710602.06	1.75E-09	3.35E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.02E-09	2.16E-10	5.15E-10	3.90E-10	6.35E-11	1.18E-09	1.81E-10	3.58E-10	2.40E-10	1.21E-11	7.91E-10
636	438419.59	3710595.97	1.75E-09	3.34E-09	1.70E-09	2.05E-10	6.99E-09	2.15E-10	5.13E-10	3.88E-10	6.32E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.88E-10
637	438377.91	3710681.73	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.62E-09	2.03E-10	4.86E-10	3.68E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.47E-10
638	438385.35	3710675.64	1.66E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.66E-09	2.04E-10	4.88E-10	3.70E-10	6.02E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.50E-10
639	438392.8	3710669.55	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.70E-09	2.06E-10	4.91E-10	3.72E-10	6.06E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.42E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.55E-10
640	438400.24	3710663.46	1.68E-09	3.22E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.74E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.09E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.60E-10
641	438407.69	3710657.37	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.62E-10
642	438415.13	3710651.29	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.62E-10
643	438422.58	3710645.2	1.69E-09	3.22E-09	1.64E-09	1.98E-10	6.75E-09	2.07E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.10E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.61E-10
644	438430.02	3710639.11	1.68E-09	3.21E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.73E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.09E-11	1.14E-09	1.73E-10	3.43E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.59E-10
645	438437.47	3710633.02	1.67E-09	3.20E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.70E-09	2.06E-10	4.91E-10	3.72E-10	6.06E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.42E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.55E-10
646	438444.91	3710626.93	1.66E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.65E-09	2.04E-10	4.88E-10	3.69E-10	6.02E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.39E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.50E-10
647	437919.96	3709945.81	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.57E-08	1.71E-09	4.09E-09	3.09E-09	5.04E-10	9.39E-09	1.43E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.58E-11	6.28E-09
648	437927.32	3709940.08	1.37E-08	2.61E-08	1.34E-08	1.60E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.95E-10	9.24E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.88E-09	9.42E-11	6.18E-09
649	437934.69	3709934.35	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.66E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.88E-10	9.09E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.27E-11	6.08E-09
650	437942.06	3709928.62	1.33E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.31E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.95E-09	4.80E-10	8.95E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.12E-11	5.98E-09
651	437949.42	3709922.89	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.24E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.74E-10	8.84E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.80E-09	9.01E-11	5.91E-09
652	437956.79	3709917.16	1.29E-08	2.46E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.16E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.67E-10	8.71E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.77E-09	8.88E-11	5.82E-09

653	437932.23	3709961.6	1.22E-08	2.34E-08	1.20E-08	1.44E-09	4.90E-08	1.51E-09	3.60E-09	2.72E-09	4.44E-10	8.27E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.43E-11	5.53E-09
654	437939.6	3709955.87	1.20E-08	2.30E-08	1.18E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.54E-09	2.68E-09	4.36E-10	8.13E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.29E-11	5.44E-09
655	437946.97	3709950.14	1.19E-08	2.26E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.74E-08	1.46E-09	3.48E-09	2.63E-09	4.29E-10	8.00E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.62E-09	8.16E-11	5.35E-09
656	437954.34	3709944.41	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.67E-08	1.43E-09	3.42E-09	2.59E-09	4.22E-10	7.87E-09	1.20E-09	2.38E-09	1.60E-09	8.03E-11	5.26E-09
657	437961.7	3709938.68	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.74E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.18E-09
658	437969.07	3709932.95	1.13E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.51E-08	1.39E-09	3.31E-09	2.51E-09	4.08E-10	7.61E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.55E-09	7.76E-11	5.09E-09
659	437944.51	3709977.38	1.09E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.38E-08	1.35E-09	3.21E-09	2.43E-09	3.96E-10	7.39E-09	1.13E-09	2.23E-09	1.50E-09	7.53E-11	4.94E-09
660	437951.88	3709971.65	1.08E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.30E-08	1.32E-09	3.16E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.26E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.47E-09	7.40E-11	4.85E-09
661	437959.25	3709965.92	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.83E-10	7.14E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.28E-11	4.77E-09
662	437966.62	3709960.19	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.17E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.31E-09	3.77E-10	7.03E-09	1.07E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.16E-11	4.70E-09
663	437973.98	3709954.46	1.02E-08	1.95E-08	9.98E-09	1.20E-09	4.10E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.27E-09	3.71E-10	6.91E-09	1.05E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.04E-11	4.62E-09
664	437981.35	3709948.73	1.00E-08	1.92E-08	9.80E-09	1.18E-09	4.02E-08	1.24E-09	2.95E-09	2.23E-09	3.64E-10	6.78E-09	1.04E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.92E-11	4.53E-09
665	437956.79	3709993.17	9.88E-09	1.89E-08	9.64E-09	1.16E-09	3.95E-08	1.21E-09	2.90E-09	2.20E-09	3.58E-10	6.67E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.35E-09	6.80E-11	4.46E-09
666	437964.16	3709987.44	9.72E-09	1.86E-08	9.48E-09	1.14E-09	3.89E-08	1.19E-09	2.85E-09	2.16E-09	3.52E-10	6.56E-09	1.00E-09	1.98E-09	1.33E-09	6.69E-11	4.39E-09
667	437971.53	3709981.71	9.55E-09	1.83E-08	9.32E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.12E-09	3.46E-10	6.45E-09	9.85E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.58E-11	4.31E-09
668	437978.89	3709975.98	9.40E-09	1.79E-08	9.17E-09	1.10E-09	3.76E-08	1.16E-09	2.76E-09	2.09E-09	3.40E-10	6.34E-09	9.69E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.47E-11	4.24E-09
669	437986.26	3709970.25	9.22E-09	1.76E-08	8.99E-09	1.08E-09	3.69E-08	1.13E-09	2.71E-09	2.05E-09	3.34E-10	6.22E-09	9.50E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.35E-11	4.16E-09
670	437993.63	3709964.52	9.04E-09	1.73E-08	8.82E-09	1.06E-09	3.62E-08	1.11E-09	2.65E-09	2.01E-09	3.27E-10	6.10E-09	9.32E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.22E-11	4.08E-09
671	437969.07	3710008.96	9.01E-09	1.72E-08	8.79E-09	1.06E-09	3.61E-08	1.11E-09	2.64E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.08E-09	9.29E-10	1.84E-09	1.24E-09	6.20E-11	4.07E-09
672	437976.44	3710003.23	8.85E-09	1.69E-08	8.63E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.20E-10	5.97E-09	9.12E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.09E-11	3.99E-09
673	437983.81	3709997.5	8.67E-09	1.66E-08	8.46E-09	1.02E-09	3.47E-08	1.07E-09	2.55E-09	1.93E-09	3.14E-10	5.86E-09	8.94E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.97E-11	3.91E-09
674	437991.17	3709991.77	8.50E-09	1.62E-08	8.30E-09	9.97E-10	3.40E-08	1.05E-09	2.50E-09	1.89E-09	3.08E-10	5.74E-09	8.77E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.85E-11	3.84E-09
675	437998.54	3709986.04	8.34E-09	1.59E-08	8.14E-09	9.78E-10	3.34E-08	1.03E-09	2.45E-09	1.85E-09	3.02E-10	5.63E-09	8.60E-10	1.70E-09	1.14E-09	5.74E-11	3.76E-09
676	438005.91	3709980.31	8.18E-09	1.56E-08	7.98E-09	9.59E-10	3.27E-08	1.01E-09	2.40E-09	1.82E-09	2.96E-10	5.52E-09	8.43E-10	1.67E-09	1.12E-09	5.63E-11	3.69E-09
677	437981.35	3710024.74	8.25E-09	1.58E-08	8.05E-09	9.67E-10	3.30E-08	1.01E-09	2.42E-09	1.83E-09	2.99E-10	5.57E-09	8.51E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.68E-11	3.72E-09
678	437988.72	3710019.01	8.07E-09	1.54E-08	7.88E-09	9.47E-10	3.23E-08	9.93E-10	2.37E-09	1.79E-09	2.92E-10	5.45E-09	8.32E-10	1.65E-09	1.11E-09	5.56E-11	3.64E-09
679	437996.08	3710013.28	7.90E-09	1.51E-08	7.71E-09	9.27E-10	3.16E-08	9.72E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.86E-10	5.34E-09	8.15E-10	1.61E-09	1.08E-09	5.44E-11	3.57E-09
680	438003.45	3710007.55	7.74E-09	1.48E-08	7.55E-09	9.08E-10	3.10E-08	9.52E-10	2.27E-09	1.72E-09	2.80E-10	5.23E-09	7.98E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.33E-11	3.49E-09
681	438010.82	3710001.82	7.58E-09	1.45E-08	7.39E-09	8.89E-10	3.03E-08	9.32E-10	2.22E-09	1.68E-09	2.74E-10	5.12E-09	7.81E-10	1.55E-09	1.04E-09	5.22E-11	3.42E-09
682	438018.19	3709996.09	7.40E-09	1.41E-08	7.22E-09	8.68E-10	2.96E-08	9.10E-10	2.17E-09	1.65E-09	2.68E-10	5.00E-09	7.63E-10	1.51E-09	1.01E-09	5.09E-11	3.34E-09
683	437993.63	3710040.53	7.57E-09	1.45E-08	7.38E-09	8.87E-10	3.03E-08	9.30E-10	2.22E-09	1.68E-09	2.74E-10	5.11E-09	7.80E-10	1.55E-09	1.04E-09	5.21E-11	3.41E-09
684	438001	3710034.8	7.40E-09	1.41E-08	7.22E-09	8.68E-10	2.96E-08	9.11E-10	2.17E-09	1.65E-09	2.68E-10	5.00E-09	7.63E-10	1.51E-09	1.02E-09	5.10E-11	3.34E-09
685	438008.36	3710029.07	7.23E-09	1.38E-08	7.06E-09	8.48E-10	2.90E-08	8.90E-10	2.12E-09	1.61E-09	2.62E-10	4.88E-09	7.46E-10	1.48E-09	9.92E-10	4.98E-11	3.27E-09
686	438015.73	3710023.34	7.07E-09	1.35E-08	6.90E-09	8.29E-10	2.83E-08	8.70E-10	2.08E-09	1.57E-09	2.56E-10	4.78E-09	7.29E-10	1.44E-09	9.70E-10	4.87E-11	3.19E-09
687	438023.1	3710017.61	6.92E-09	1.32E-08	6.75E-09	8.11E-10	2.77E-08	8.51E-10	2.03E-09	1.54E-09	2.51E-10	4.67E-09	7.13E-10	1.41E-09	9.49E-10	4.76E-11	3.12E-09
688	438030.46	3710011.88	6.76E-09	1.29E-08	6.60E-09	7.93E-10	2.71E-08	8.32E-10	1.99E-09	1.50E-09	2.45E-10	4.57E-09	6.97E-10	1.38E-09	9.27E-10	4.66E-11	3.05E-09
689	438005.91	3710056.32	7.00E-09	1.34E-08	6.83E-09	8.21E-10	2.80E-08	8.61E-10	2.06E-09	1.56E-09	2.54E-10	4.73E-09	7.22E-10	1.43E-09	9.60E-10	4.82E-11	3.16E-09
690	438013.27	3710050.59	6.85E-09	1.31E-08	6.69E-09	8.04E-10	2.74E-08	8.43E-10	2.01E-09	1.52E-09	2.48E-10	4.63E-09	7.07E-10	1.40E-09	9.40E-10	4.72E-11	3.09E-09
691	438020.64	3710044.86	6.70E-09	1.28E-08	6.53E-09	7.85E-10	2.68E-08	8.23E-10	1.97E-09	1.49E-09	2.42E-10	4.52E-09	6.90E-10	1.37E-09	9.18E-10	4.61E-11	3.02E-09
692	438028.01	3710039.13	6.54E-09	1.25E-08	6.38E-09	7.67E-10	2.62E-08	8.04E-10	1.92E-09	1.45E-09	2.37E-10	4.41E-09	6.74E-10	1.34E-09	8.97E-10	4.50E-11	2.95E-09
693	438035.38	3710033.4	6.38E-09	1.22E-08	6.23E-09	7.49E-10	2.56E-08	7.85E-10	1.87E-09	1.42E-09	2.31E-10	4.31E-09	6.58E-10	1.30E-09	8.75E-10	4.39E-11	2.88E-09
694	438042.74	3710027.67	6.24E-09	1.19E-08	6.09E-09	7.32E-10	2.50E-08	7.68E-10	1.83E-09	1.39E-09	2.26E-10	4.21E-09	6.44E-10	1.27E-09	8.56E-10	4.30E-11	2.82E-09
695	438018.19	3710072.11	6.49E-09	1.24E-08	6.34E-09	7.61E-10	2.60E-08	7.99E-10	1.91E-09	1.44E-09	2.35E-10	4.38E-09	6.69E-10	1.33E-09	8.90E-10	4.47E-11	2.93E-09
696	438025.55	3710066.38	6.36E-09	1.21E-08	6.20E-09	7.45E-10	2.54E-08	7.82E-10	1.87E-09	1.41E-09	2.30E-10	4.29E-09	6.55E-10	1.30E-09	8.72E-10	4.38E-11	2.87E-09
697	438032.92	3710060.65	6.22E-09	1.19E-08	6.07E-09	7.29E-10	2.49E-08	7.65E-10	1.83E-09	1.38E-09	2.25E-10	4.20E-09	6.41E-10	1.27E-09	8.53E-10	4.28E-11	2.81E-09
698	438040.29	3710054.92	6.08E-09	1.16E-08	5.93E-09	7.13E-10	2.43E-08	7.48E-10	1.78E-09	1.35E-09	2.20E-10	4.10E-09	6.27E-10	1.24E-09	8.34E-10	4.18E-11	2.74E-09
699	438047.66	3710049.19	5.95E-09	1.14E-08	5.80E-09	6.98E-10	2.38E-08	7.32E-10	1.75E-09	1.32E-09	2.15E-10	4.02E-09	6.13E-10	1.22E-09	8.16E-10	4.10E-11	2.69E-09
700	438055.02	3710043.46	5.83E-09	1.11E-08	5.68E-09	6.83E-10	2.33E-08	7.17E-10	1.71E-09	1.30E-09	2.11E-10	3.93E-09	6.01E-10	1.19E-09	7.99E-10	4.01E-11	2.63E-09
701	438036.6	3710095.79	5.82E-09	1.11E-08	5.68E-09	6.83E-10	2.33E-08	7.16E-10	1.71E-09	1.29E-09	2.11E-10	3.93E-09	6.00E-10	1.19E-09	7.98E-10	4.01E-11	2.63E-09
702	438043.97	3710090.06	5.72E-09	1.09E-08	5.58E-09	6.71E-10	2.29E-08	7.04E-10	1.68E-09	1.27E-09	2.07E-10	3.86E-09	5.90E-10	1.17E-09	7.85E-10	3.94E-11	2.58E-09
703	438051.34	3710084.33	5.62E-09	1.07E-08	5.48E-09	6.59E-10	2.25E-08	6.91E-10	1.65E-09	1.25E-09	2.03E-10	3.79E-09	5.79E-10	1.15E-09	7.70E-10	3.87E-11	2.53E-09
704	438058.71	3710078.6	5.50E-09	1.05E-08	5.37E-09	6.45E-10	2.20E-08	6.76E-10	1.61E-09	1.22E-09	1.99E-10	3.71E-09	5.67E-10	1.12E-09	7.54E-10	3.79E-11	2.48E-09
705	438066.07	3710072.87	5.38E-09	1.03E-08	5.25E-09	6.31E-10	2.16E-08	6.62E-10	1.58E-09	1.20E-09	1.95E-10	3.63E-09	5.55E-10	1.10E-09	7.38E-10	3.71E-11	2.43E-09
706	438073.44	3710067.14	5.28E-09	1.01E-08	5.15E-09	6.19E-10	2.11E-08	6.49E-10	1.55E-09	1.17E-09	1.91E-10	3.57E-09	5.45E-10	1.08E-09	7.24E-10	3.64E-11	2.38E-09
707	438132.38	3710173.32	3.79E-09	7.23E-09	3.69E-09	4.44E-10	1.52E-08	4.66E-10	1.11E-09	8.41E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.90E-10	7.73E-10	5.19E-10	2.61E-11	1.71E-09
708	438139.75	3710167.59	3.79E-09	7.24E-09	3.70E-09	4.45E-10	1.52E-08	4.66E-10	1.11E-09	8.43E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.74E-10	5.20E-10	2.61E-11	1.71E-09
709	438147.11	3710161.86	3.79E-09	7.25E-09	3.70E-09	4.45E-10	1.52E-08	4.66E-10	1.11E-09	8.43E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.75E-10	5.20E-10	2.61E-11	1.71E-09
710	438143.43	3710202.73	3.59E-09	6.86E-09	3.50E-09	4.21E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.05E-09	7.98E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.70E-10	7.33E-10	4.92E-10	2.47E-11	1.62E-09
711	438150.8	3710197	3.59E-09	6.86E-09	3.50E-09	4.21E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.05E-09	7.98E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.70E-10	7.34E-10	4.93E-10	2.47E-11	1.62E-09
712	438158.16	3710191.27	3.59E-09	6.87E-09	3.51E-09	4.22E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.06E-09	7.99E-10	1.30E-10	2.43E-09	3.71E-10	7.34E-10	4.93E-10	2.47E-11	1.62E-09
713	438165.53	3710185.54	3.59E-09	6.86E-09	3.50E-09	4.21E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.05E-09	7.98E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.70E-10	7.33E-10	4.92E-10	2.47E-11	1.62E-09
714	438161.85	3710226.41	3.42E-09	6.53E-09	3.34E-09	4.01E-10	1.37E-08	4.21E-10	1.00E-09	7.60E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.53E-10	6.98E-10	4.69E-10	2.35E-11	1.54E-09
715	438169.22	3710220.68	3.41E-09	6.51E-09	3.33E-09	4.00E-10	1.36E-08	4.19E-10	1.00E-09	7.58E-10	1.23E-10	2.30E-09	3.51E-10	6.96E-10	4.67E-10	2.35E-11	1.54E-09
716	438176.58	3710214.95	3.40E-09	6.50E-09	3.32E-09	3.99E-10	1.36E-08	4.18E-10	9.98E-10	7.56E-10	1.23E-10	2.30E-09	3.51E-10	6.94E-10	4.66E-10	2.34E-11	1.53E-09
717	438183.95	3710209.22	3.40E-09	6.49E-09	3.31E-09	3.98E-10	1.36E-08	4.18E-10	9.97E-10	7.55E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.50E-10	6.94E-10	4.66E-10	2.34E-11	1.53E-09
718	438180.27	3710250.09	3.20E-09	6.11E-09	3.12E-09	3.75E-10	1.28E-08	3.93E-10	9.39E-10	7.11E-10	1.16E-10	2.16E-09	3.30E-10	6.53E-10	4.39E-10	2.20E-11	1.44E-09
719	438187.63	3710244.36	3.19E-09	6.09E-09	3.11E-09	3.74E-10	1.28E-08	3.92E-10	9.36E-10	7.09E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.29E-10	6.51E-10	4.37E-10	2.20E-11	1.44E-09
720	438195	3710238.63	3.19E-09	6.08E-09	3.11E-09	3.73E-10	1.28E-08	3.92E-10	9.35E-10	7.08E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.50E-10	4.37E-10	2.19E-11	1.44E-09
721	438202.37	3710232.9	3.18E-09	6.07E-09	3.10E-09	3.73E-10	1.27E-08	3.91E-10	9.33E-10	7.06E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.49E-10	4.36E-10	2.19E-11	1.43E-09
722	438198.68	3710273.77	2.99E-09	5.70E-09	2.91E-09	3.50E-10	1.20E-08	3.67E-10	8.76E-10	6.64E-10	1.08E-10	2.02E-09	3.08E-10	6.10E-10	4.09E-10	2.06E-11	1.35E-09
723	438206.05	3710268.04	2.98E-09	5.69E-09	2.91E-09	3.50E-10	1.19E-08	3.67E-10	8.75E-10	6.63E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.09E-10	4.09E-10	2.05E-11	1.35E-09
724	438213.42	3710262.31	2.98E-09	5.69E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.74E-10	6.62E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.08E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
725	438220.79	3710256.58	2.97E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.73E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.07E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
726	438217.1	3710297.45	2.81E-09	5.37E-09	2.75E-09	3.30E-10	1.13E-08	3.46E-10	8.26E-10	6.25E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.90E-10	5.75E-10	3.86E-10	1.94E-11	1.27E-09
727	438224.47	3710291.72	2.81E-09	5.37E-09	2.74E-09	3.30E-10	1.13E-08	3.46E-10	8.25E-10	6.25E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.90E-10	5.74E-10	3.86E-10	1.94E-11	1.27E-09
728	438231.84	3710285.99	2.81E-09	5.37E-09	2.74E-09	3.30E-10	1.13E-08	3.46E-10	8.25E-10	6.25E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.90E-10	5.74E-10	3.85E-10	1.93E-11	1.27E-09
729	438239.2	3710280.26	2.81E-09	5.37E-09	2.74E-09	3.29E-10	1.12E-08	3.46E-10	8.25E-10	6.24E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.90E-10	5.74E-10	3.85E-10	1.93E-11	1.27E-09
730	438234.29	3710334.76	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.69E-10	5.83E-10	9.49E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
731	438241.66	3710329.03	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.69E-10	5.83E-10	9.49E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
732	438249.03	3710323.3	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.69E-10	5.82E-10	9.49E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
733	438256.39	3710317.57	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.50E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.18E-09
734	438263.76	3710311.84	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.50E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.18E-09

735	438258.85	3710366.33	2.46E-09	4.71E-09	2.40E-09	2.89E-10	9.87E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.92E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.03E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
736	438266.22	3710360.6	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.04E-10	7.25E-10	5.49E-10	8.94E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.04E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.11E-09
737	438273.59	3710354.87	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.90E-09	3.04E-10	7.26E-10	5.49E-10	8.95E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
738	438280.95	3710349.14	2.47E-09	4.73E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.90E-09	3.04E-10	7.26E-10	5.50E-10	8.96E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
739	438288.32	3710343.41	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.04E-10	7.25E-10	5.49E-10	8.94E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
740	438283.41	3710397.9	2.34E-09	4.46E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.36E-09	2.87E-10	6.86E-10	5.20E-10	8.46E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.20E-10	1.61E-11	1.05E-09
741	438290.78	3710392.17	2.34E-09	4.47E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.37E-09	2.88E-10	6.87E-10	5.20E-10	8.47E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.78E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.06E-09
742	438298.14	3710386.44	2.34E-09	4.47E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.38E-09	2.88E-10	6.88E-10	5.21E-10	8.48E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.78E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.06E-09
743	438305.51	3710380.71	2.34E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.38E-09	2.88E-10	6.88E-10	5.21E-10	8.48E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.78E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.06E-09
744	438312.88	3710374.98	2.33E-09	4.46E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.34E-09	2.87E-10	6.85E-10	5.19E-10	8.45E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.20E-10	1.61E-11	1.05E-09
745	438307.97	3710429.48	2.23E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.92E-09	2.74E-10	6.54E-10	4.95E-10	8.06E-11	1.50E-09	2.30E-10	4.55E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.01E-09
746	438315.33	3710423.75	2.22E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.90E-09	2.73E-10	6.53E-10	4.94E-10	8.05E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
747	438322.7	3710418.02	2.22E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.87E-09	2.73E-10	6.51E-10	4.93E-10	8.03E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
748	438330.07	3710412.29	2.21E-09	4.22E-09	2.16E-09	2.59E-10	8.84E-09	2.72E-10	6.48E-10	4.91E-10	8.00E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.97E-10
749	438337.43	3710406.56	2.20E-09	4.20E-09	2.14E-09	2.58E-10	8.80E-09	2.70E-10	6.45E-10	4.89E-10	7.96E-11	1.48E-09	2.27E-10	4.49E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.92E-10
750	438339.89	3710455.32	2.12E-09	4.06E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.50E-09	2.61E-10	6.24E-10	4.72E-10	7.69E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.34E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.59E-10
751	438347.26	3710449.59	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.45E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.65E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.90E-10	1.45E-11	9.53E-10
752	437972.63	3709901.92	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.05E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.56E-10	8.51E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.73E-09	8.68E-11	5.69E-09
753	437984.03	3709889.59	1.25E-08	2.38E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.98E-08	1.53E-09	3.66E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.41E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.57E-11	5.62E-09
754	437990.14	3709882.33	1.24E-08	2.36E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.95E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.48E-10	8.35E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.70E-09	8.51E-11	5.58E-09
755	437996.25	3709875.08	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.90E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.26E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.42E-11	5.52E-09
756	438002.36	3709867.82	1.21E-08	2.30E-08	1.18E-08	1.41E-09	4.83E-08	1.48E-09	3.54E-09	2.68E-09	4.37E-10	8.14E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.31E-11	5.45E-09
757	438008.48	3709860.56	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.65E-09	4.31E-10	8.03E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.19E-11	5.37E-09
758	437987.18	3709915.53	1.10E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.39E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.44E-09	3.97E-10	7.40E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.54E-11	4.94E-09
759	437999.32	3709902.47	1.08E-08	2.05E-08	1.05E-08	1.26E-09	4.31E-08	1.32E-09	3.16E-09	2.39E-09	3.89E-10	7.26E-09	1.11E-09	2.20E-09	1.47E-09	7.40E-11	4.85E-09
760	438005.44	3709895.22	1.07E-08	2.03E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.26E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.19E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.33E-11	4.81E-09
761	438011.55	3709887.96	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.22E-08	1.29E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.75E-09
762	438017.66	3709880.7	1.04E-08	1.99E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.16E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.77E-10	7.02E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.43E-09	7.16E-11	4.69E-09
763	438023.77	3709873.45	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.20E-09	4.11E-08	1.26E-09	3.01E-09	2.28E-09	3.72E-10	6.93E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.06E-11	4.63E-09
764	438001.72	3709929.14	9.66E-09	1.85E-08	9.42E-09	1.13E-09	3.87E-08	1.19E-09	2.84E-09	2.15E-09	3.50E-10	6.52E-09	9.96E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.65E-11	4.36E-09
765	437994.93	3709935.67	9.78E-09	1.87E-08	9.54E-09	1.15E-09	3.92E-08	1.20E-09	2.87E-09	2.17E-09	3.54E-10	6.60E-09	1.01E-09	2.00E-09	1.34E-09	6.73E-11	4.41E-09
766	437988.14	3709942.2	9.91E-09	1.89E-08	9.67E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.20E-09	3.59E-10	6.69E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.82E-11	4.47E-09
767	438008.51	3709922.61	9.53E-09	1.82E-08	9.29E-09	1.12E-09	3.81E-08	1.17E-09	2.80E-09	2.12E-09	3.45E-10	6.43E-09	9.82E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.56E-11	4.30E-09
768	438014.62	3709915.36	9.45E-09	1.80E-08	9.22E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.77E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.38E-09	9.74E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.50E-11	4.26E-09
769	438020.73	3709908.1	9.36E-09	1.79E-08	9.13E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.65E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.44E-11	4.22E-09
770	438026.84	3709900.85	9.25E-09	1.77E-08	9.03E-09	1.09E-09	3.70E-08	1.14E-09	2.72E-09	2.06E-09	3.35E-10	6.25E-09	9.54E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.37E-11	4.18E-09
771	438032.96	3709893.59	9.13E-09	1.74E-08	8.91E-09	1.07E-09	3.66E-08	1.12E-09	2.68E-09	2.03E-09	3.31E-10	6.16E-09	9.42E-10	1.87E-09	1.25E-09	6.29E-11	4.12E-09
772	438039.07	3709886.33	9.00E-09	1.72E-08	8.78E-09	1.05E-09	3.60E-08	1.11E-09	2.64E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.07E-09	9.27E-10	1.84E-09	1.23E-09	6.19E-11	4.06E-09
773	438017.77	3709941.3	8.58E-09	1.64E-08	8.37E-09	1.01E-09	3.43E-08	1.05E-09	2.52E-09	1.91E-09	3.11E-10	5.79E-09	8.84E-10	1.75E-09	1.18E-09	5.90E-11	3.87E-09
774	438005.7	3709952.91	8.82E-09	1.68E-08	8.60E-09	1.03E-09	3.53E-08	1.08E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.19E-10	5.95E-09	9.09E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.07E-11	3.98E-09
775	438032.46	3709954.77	7.66E-09	1.46E-08	7.47E-09	8.98E-10	3.07E-08	9.42E-10	2.25E-09	1.70E-09	2.77E-10	5.17E-09	7.90E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.27E-11	3.46E-09
776	438025.82	3709961.15	7.78E-09	1.49E-08	7.59E-09	9.13E-10	3.12E-08	9.57E-10	2.28E-09	1.73E-09	2.82E-10	5.25E-09	8.02E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.36E-11	3.51E-09
777	438019.18	3709967.54	7.91E-09	1.51E-08	7.72E-09	9.28E-10	3.17E-08	9.73E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.86E-10	5.34E-09	8.16E-10	1.62E-09	1.08E-09	5.45E-11	3.57E-09
778	438012.55	3709973.92	8.05E-09	1.54E-08	7.85E-09	9.44E-10	3.22E-08	9.90E-10	2.36E-09	1.79E-09	2.91E-10	5.43E-09	8.30E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.54E-11	3.63E-09
779	438036.29	3709978.68	7.06E-09	1.35E-08	6.89E-09	8.28E-10	2.83E-08	8.68E-10	2.07E-09	1.57E-09	2.56E-10	4.76E-09	7.28E-10	1.44E-09	9.68E-10	4.86E-11	3.19E-09
780	438056.62	3709986.73	6.34E-09	1.21E-08	6.19E-09	7.44E-10	2.54E-08	7.80E-10	1.86E-09	1.41E-09	2.30E-10	4.28E-09	6.54E-10	1.30E-09	8.70E-10	4.37E-11	2.86E-09
781	438050.08	3709993.02	6.44E-09	1.23E-08	6.28E-09	7.55E-10	2.58E-08	7.92E-10	1.89E-09	1.43E-09	2.33E-10	4.35E-09	6.64E-10	1.31E-09	8.83E-10	4.43E-11	2.91E-09
782	438043.54	3709999.31	6.53E-09	1.25E-08	6.37E-09	7.65E-10	2.61E-08	8.03E-10	1.92E-09	1.45E-09	2.36E-10	4.41E-09	6.73E-10	1.33E-09	8.95E-10	4.49E-11	2.95E-09
783	438037	3710005.59	6.64E-09	1.27E-08	6.47E-09	7.78E-10	2.66E-08	8.16E-10	1.95E-09	1.48E-09	2.40E-10	4.48E-09	6.84E-10	1.36E-09	9.10E-10	4.57E-11	2.99E-09
784	438078.96	3709992.84	5.76E-09	1.10E-08	5.62E-09	6.75E-10	2.30E-08	7.08E-10	1.69E-09	1.28E-09	2.08E-10	3.89E-09	5.93E-10	1.18E-09	7.89E-10	3.96E-11	2.60E-09
785	438066.88	3710004.45	5.91E-09	1.13E-08	5.76E-09	6.93E-10	2.37E-08	7.27E-10	1.73E-09	1.31E-09	2.14E-10	3.99E-09	6.09E-10	1.21E-09	8.10E-10	4.07E-11	2.67E-09
786	438054.81	3710016.06	6.07E-09	1.16E-08	5.93E-09	7.12E-10	2.43E-08	7.47E-10	1.78E-09	1.35E-09	2.20E-10	4.10E-09	6.26E-10	1.24E-09	8.33E-10	4.18E-11	2.74E-09
787	438091.1	3709979.78	5.60E-09	1.07E-08	5.46E-09	6.56E-10	2.24E-08	6.88E-10	1.64E-09	1.24E-09	2.03E-10	3.78E-09	5.77E-10	1.14E-09	7.67E-10	3.85E-11	2.53E-09
788	438097.21	3709972.53	5.52E-09	1.05E-08	5.38E-09	6.47E-10	2.21E-08	6.78E-10	1.62E-09	1.23E-09	2.00E-10	3.72E-09	5.69E-10	1.13E-09	7.56E-10	3.80E-11	2.49E-09
789	438093.82	3710006.14	5.36E-09	1.02E-08	5.23E-09	6.28E-10	2.14E-08	6.59E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.94E-10	3.62E-09	5.52E-10	1.09E-09	7.35E-10	3.69E-11	2.42E-09
790	438080.89	3710018.58	5.50E-09	1.05E-08	5.37E-09	6.45E-10	2.20E-08	6.77E-10	1.62E-09	1.22E-09	1.99E-10	3.71E-09	5.67E-10	1.12E-09	7.54E-10	3.79E-11	2.48E-09
791	438067.96	3710031.02	5.64E-09	1.08E-08	5.50E-09	6.62E-10	2.26E-08	6.94E-10	1.66E-09	1.25E-09	2.04E-10	3.81E-09	5.82E-10	1.15E-09	7.74E-10	3.88E-11	2.55E-09
792	438106.4	3709992.67	5.22E-09	9.98E-09	5.10E-09	6.13E-10	2.09E-08	6.43E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.53E-09	5.39E-10	1.07E-09	7.16E-10	3.60E-11	2.36E-09
793	438112.51	3709985.41	5.17E-09	9.87E-09	5.04E-09	6.06E-10	2.07E-08	6.36E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.87E-10	3.49E-09	5.33E-10	1.06E-09	7.09E-10	3.56E-11	2.33E-09
794	438117.01	3710025.23	4.84E-09	9.25E-09	4.72E-09	5.68E-10	1.94E-08	5.95E-10	1.42E-09	1.08E-09	1.75E-10	3.27E-09	4.99E-10	9.89E-10	6.64E-10	3.33E-11	2.19E-09
795	438104.56	3710037.21	4.97E-09	9.49E-09	4.85E-09	5.83E-10	1.99E-08	6.11E-10	1.46E-09	1.10E-09	1.80E-10	3.35E-09	5.12E-10	1.01E-09	6.81E-10	3.42E-11	2.24E-09
796	438092.11	3710049.18	5.09E-09	9.73E-09	4.97E-09	5.97E-10	2.04E-08	6.26E-10	1.49E-09	1.13E-09	1.84E-10	3.44E-09	5.25E-10	1.04E-09	6.98E-10	3.50E-11	2.30E-09
797	438193.57	3710028.88	3.93E-09	7.50E-09	3.83E-09	4.61E-10	1.57E-08	4.83E-10	1.15E-09	8.73E-10	1.42E-10	2.65E-09	4.05E-10	8.02E-10	5.39E-10	2.70E-11	1.77E-09
798	438199.68	3710021.62	3.86E-09	7.38E-09	3.77E-09	4.53E-10	1.55E-08	4.75E-10	1.13E-09	8.58E-10	1.40E-10	2.61E-09	3.98E-10	7.88E-10	5.29E-10	2.66E-11	1.74E-09
799	438198.18	3710069.97	3.78E-09	7.23E-09	3.69E-09	4.44E-10	1.51E-08	4.65E-10	1.11E-09	8.41E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.90E-10	7.73E-10	5.19E-10	2.60E-11	1.71E-09
800	438204.29	3710062.72	3.73E-09	7.12E-09	3.64E-09	4.37E-10	1.49E-08	4.58E-10	1.09E-09	8.29E-10	1.35E-10	2.52E-09	3.84E-10	7.61E-10	5.11E-10	2.57E-11	1.68E-09
801	438210.4	3710055.46	3.67E-09	7.01E-09	3.58E-09	4.30E-10	1.47E-08	4.51E-10	1.08E-09	8.16E-10	1.33E-10	2.48E-09	3.78E-10	7.50E-10	5.03E-10	2.53E-11	1.66E-09
802	438216.51	3710048.21	3.61E-09	6.90E-09	3.52E-09	4.24E-10	1.45E-08	4.44E-10	1.06E-09	8.03E-10	1.31E-10	2.44E-09	3.72E-10	7.38E-10	4.95E-10	2.49E-11	1.63E-09
803	438222.63	3710040.95	3.55E-09	6.77E-09	3.46E-09	4.16E-10	1.42E-08	4.36E-10	1.04E-09	7.88E-10	1.28E-10	2.39E-09	3.66E-10	7.24E-10	4.86E-10	2.44E-11	1.60E-09
804	438208.22	3710103.09	3.59E-09	6.86E-09	3.50E-09	4.21E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.05E-09	7.98E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.70E-10	7.34E-10	4.93E-10	2.47E-11	1.62E-09
805	438174.27	3710135.74	3.77E-09	7.21E-09	3.68E-09	4.43E-10	1.51E-08	4.64E-10	1.11E-09	8.39E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.89E-10	7.71E-10	5.18E-10	2.60E-11	1.70E-09
806	438167.48	3710142.27	3.78E-09	7.23E-09	3.69E-09	4.44E-10	1.52E-08	4.65E-10	1.11E-09	8.41E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.90E-10	7.73E-10	5.19E-10	2.61E-11	1.71E-09
807	438160.69	3710148.8	3.79E-09	7.24E-09	3.70E-09	4.45E-10	1.52E-08	4.66E-10	1.11E-09	8.43E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.74E-10	5.20E-10	2.61E-11	1.71E-09
808	438153.9	3710155.33	3.80E-09	7.25E-09	3.70E-09	4.45E-10	1.52E-08	4.67E-10	1.11E-09	8.44E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.75E-10	5.20E-10	2.61E-11	1.71E-09
809	438215.01	3710096.56	3.54E-09	6.76E-09	3.45E-09	4.15E-10	1.42E-08	4.35E-10	1.04E-09	7.87E-10	1.28E-10	2.39E-09	3.65E-10	7.23E-10	4.85E-10	2.44E-11	1.60E-09
810	438221.12	3710089.3	3.49E-09	6.67E-09	3.40E-09	4.09E-10	1.40E-08	4.29E-10	1.02E-09	7.76E-10	1.26E-10	2.36E-09	3.60E-10	7.13E-10	4.79E-10	2.40E-11	1.58E-09
811	438227.23	3710082.05	3.43E-09	6.55E-09	3.35E-09	4.02E-10	1.37E-08	4.22E-10	1.01E-09	7.62E-10	1.24E-10	2.32E-09	3.54E-10	7.00E-10	4.70E-10	2.36E-11	1.55E-09
812	438233.35	3710074.79	3.37E-09	6.44E-09	3.29E-09	3.95E-10	1.35E-08	4.14E-10	9.89E-10	7.49E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.47E-10	6.88E-10	4.62E-10	2.32E-11	1.52E-09
813	438239.46	3710067.53	3.31E-09	6.32E-09	3.23E-09	3.88E-10	1.32E-08	4.07E-10	9.71E-10	7.36E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.41E-10	6.76E-10	4.54E-10	2.28E-11	1.49E-09
814	438245.57	3710060.28	3.25E-09	6.21E-09	3.17E-09	3.81E-10	1.30E-08	4.00E-10	9.54E-10	7.22E-10	1.18E-10	2.19E-09	3.35E-10	6.64E-10	4.46E-10	2.24E-11	1.47E-09
815	438231.37	3710122.22	3.32E-09	6.33E-09	3.24E-09	3.89E-10	1.33E-08	4.08E-10	9.73E-10	7.37E-10	1.20E-10	2.24E-09	3.42E-10	6.77E-10	4.55E-10	2.28E-11	1.50E-09
816	438224.79	3710128.55	3.37E-09	6.44E-09	3.29E-09	3.95E-10	1.35E-08	4.14E-10	9.89E-10	7.49E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.47E-10	6.88E-10	4.62E-10	2.32E-11	1.52E-09

817	438218.2	3710134.88	3.42E-09	6.53E-09	3.34E-09	4.01E-10	1.37E-08	4.21E-10	1.00E-09	7.60E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.53E-10	6.99E-10	4.69E-10	2.35E-11	1.54E-09
818	438185.28	3710166.54	3.58E-09	6.84E-09	3.49E-09	4.20E-10	1.43E-08	4.40E-10	1.05E-09	7.96E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.69E-10	7.31E-10	4.91E-10	2.47E-11	1.62E-09
819	438178.7	3710172.87	3.59E-09	6.86E-09	3.50E-09	4.21E-10	1.44E-08	4.41E-10	1.05E-09	7.98E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.70E-10	7.33E-10	4.92E-10	2.47E-11	1.62E-09
820	438172.12	3710179.21	3.59E-09	6.86E-09	3.50E-09	4.21E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.05E-09	7.98E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.70E-10	7.34E-10	4.93E-10	2.47E-11	1.62E-09
821	438237.96	3710115.89	3.26E-09	6.23E-09	3.18E-09	3.82E-10	1.31E-08	4.01E-10	9.57E-10	7.25E-10	1.18E-10	2.20E-09	3.36E-10	6.66E-10	4.47E-10	2.24E-11	1.47E-09
822	438244.07	3710108.63	3.21E-09	6.13E-09	3.13E-09	3.76E-10	1.28E-08	3.95E-10	9.42E-10	7.13E-10	1.16E-10	2.17E-09	3.31E-10	6.55E-10	4.40E-10	2.21E-11	1.45E-09
823	438250.18	3710101.37	3.15E-09	6.02E-09	3.08E-09	3.70E-10	1.26E-08	3.88E-10	9.26E-10	7.01E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.25E-10	6.44E-10	4.32E-10	2.17E-11	1.42E-09
824	438256.29	3710094.12	3.09E-09	5.90E-09	3.01E-09	3.62E-10	1.24E-08	3.80E-10	9.06E-10	6.86E-10	1.12E-10	2.08E-09	3.18E-10	6.30E-10	4.23E-10	2.13E-11	1.39E-09
825	438262.4	3710086.86	3.02E-09	5.77E-09	2.95E-09	3.54E-10	1.21E-08	3.72E-10	8.87E-10	6.72E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.12E-10	6.17E-10	4.14E-10	2.08E-11	1.36E-09
826	438268.52	3710079.61	2.96E-09	5.65E-09	2.89E-09	3.47E-10	1.18E-08	3.64E-10	8.69E-10	6.58E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.05E-10	6.04E-10	4.06E-10	2.04E-11	1.34E-09
827	438254.49	3710141.38	3.07E-09	5.87E-09	3.00E-09	3.60E-10	1.23E-08	3.78E-10	9.02E-10	6.83E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.17E-10	6.28E-10	4.21E-10	2.12E-11	1.39E-09
828	438241.66	3710153.71	3.17E-09	6.05E-09	3.09E-09	3.72E-10	1.27E-08	3.90E-10	9.30E-10	7.04E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.27E-10	6.47E-10	4.35E-10	2.18E-11	1.43E-09
829	438228.84	3710166.05	3.25E-09	6.20E-09	3.17E-09	3.81E-10	1.30E-08	3.99E-10	9.53E-10	7.22E-10	1.18E-10	2.19E-09	3.35E-10	6.63E-10	4.45E-10	2.23E-11	1.47E-09
830	438203.19	3710190.72	3.36E-09	6.43E-09	3.28E-09	3.94E-10	1.35E-08	4.14E-10	9.87E-10	7.48E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.47E-10	6.87E-10	4.61E-10	2.32E-11	1.52E-09
831	438267.01	3710127.96	2.96E-09	5.65E-09	2.88E-09	3.47E-10	1.18E-08	3.63E-10	8.68E-10	6.57E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.05E-10	6.04E-10	4.05E-10	2.03E-11	1.33E-09
832	438273.12	3710120.7	2.90E-09	5.53E-09	2.82E-09	3.40E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.50E-10	6.44E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.99E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
833	438279.24	3710113.44	2.83E-09	5.42E-09	2.77E-09	3.32E-10	1.13E-08	3.49E-10	8.32E-10	6.30E-10	1.03E-10	1.91E-09	2.92E-10	5.79E-10	3.89E-10	1.95E-11	1.28E-09
834	438285.35	3710106.19	2.78E-09	5.30E-09	2.71E-09	3.26E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.15E-10	6.17E-10	1.01E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.67E-10	3.81E-10	1.91E-11	1.25E-09
835	438291.46	3710098.93	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.98E-10	6.04E-10	9.84E-11	1.84E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.73E-10	1.87E-11	1.23E-09
836	438277.06	3710161.07	2.86E-09	5.46E-09	2.79E-09	3.35E-10	1.14E-08	3.51E-10	8.39E-10	6.35E-10	1.03E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.83E-10	3.92E-10	1.97E-11	1.29E-09
837	438270.27	3710167.6	2.91E-09	5.55E-09	2.84E-09	3.41E-10	1.16E-08	3.57E-10	8.53E-10	6.46E-10	1.05E-10	1.96E-09	3.00E-10	5.94E-10	3.99E-10	2.00E-11	1.31E-09
838	438263.48	3710174.13	2.95E-09	5.64E-09	2.88E-09	3.46E-10	1.18E-08	3.63E-10	8.67E-10	6.56E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.04E-10	6.03E-10	4.05E-10	2.03E-11	1.33E-09
839	438256.69	3710180.66	2.99E-09	5.71E-09	2.92E-09	3.51E-10	1.20E-08	3.68E-10	8.78E-10	6.64E-10	1.08E-10	2.02E-09	3.08E-10	6.10E-10	4.10E-10	2.06E-11	1.35E-09
840	438249.9	3710187.19	3.02E-09	5.78E-09	2.95E-09	3.55E-10	1.21E-08	3.72E-10	8.88E-10	6.72E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.12E-10	6.18E-10	4.15E-10	2.08E-11	1.36E-09
841	438222.74	3710213.31	3.15E-09	6.02E-09	3.08E-09	3.70E-10	1.26E-08	3.88E-10	9.26E-10	7.01E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.25E-10	6.44E-10	4.32E-10	2.17E-11	1.42E-09
842	438215.95	3710219.84	3.17E-09	6.05E-09	3.09E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.89E-10	9.30E-10	7.04E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.26E-10	6.47E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
843	438209.16	3710226.37	3.17E-09	6.06E-09	3.10E-09	3.72E-10	1.27E-08	3.90E-10	9.32E-10	7.05E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.27E-10	6.48E-10	4.35E-10	2.18E-11	1.43E-09
844	438283.84	3710154.54	2.80E-09	5.35E-09	2.73E-09	3.28E-10	1.12E-08	3.44E-10	8.22E-10	6.22E-10	1.01E-10	1.89E-09	2.89E-10	5.72E-10	3.84E-10	1.93E-11	1.26E-09
845	438289.96	3710147.28	2.74E-09	5.24E-09	2.68E-09	3.22E-10	1.10E-08	3.37E-10	8.05E-10	6.10E-10	9.93E-11	1.85E-09	2.83E-10	5.60E-10	3.76E-10	1.89E-11	1.24E-09
846	438296.07	3710140.03	2.69E-09	5.13E-09	2.62E-09	3.15E-10	1.08E-08	3.30E-10	7.89E-10	5.97E-10	9.73E-11	1.81E-09	2.77E-10	5.49E-10	3.69E-10	1.85E-11	1.21E-09
847	438302.18	3710132.77	2.63E-09	5.03E-09	2.57E-09	3.09E-10	1.05E-08	3.24E-10	7.72E-10	5.85E-10	9.53E-11	1.78E-09	2.71E-10	5.37E-10	3.61E-10	1.81E-11	1.19E-09
848	438308.29	3710125.52	2.57E-09	4.92E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.56E-10	5.72E-10	9.32E-11	1.74E-09	2.65E-10	5.26E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
849	438314.4	3710118.26	2.52E-09	4.81E-09	2.46E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.39E-10	5.60E-10	9.12E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.14E-10	3.45E-10	1.73E-11	1.14E-09
850	438300.17	3710180.23	2.67E-09	5.11E-09	2.61E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.29E-10	7.85E-10	5.94E-10	9.68E-11	1.80E-09	2.76E-10	5.46E-10	3.67E-10	1.84E-11	1.21E-09
851	438293.56	3710186.59	2.71E-09	5.18E-09	2.65E-09	3.18E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.97E-10	6.03E-10	9.83E-11	1.83E-09	2.80E-10	5.54E-10	3.72E-10	1.87E-11	1.22E-09
852	438286.94	3710192.95	2.75E-09	5.26E-09	2.69E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.38E-10	8.08E-10	6.12E-10	9.96E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.62E-10	3.77E-10	1.89E-11	1.24E-09
853	438280.33	3710199.32	2.79E-09	5.33E-09	2.72E-09	3.27E-10	1.12E-08	3.43E-10	8.19E-10	6.20E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.88E-10	5.70E-10	3.82E-10	1.92E-11	1.26E-09
854	438273.71	3710205.68	2.82E-09	5.39E-09	2.75E-09	3.31E-10	1.13E-08	3.47E-10	8.28E-10	6.27E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.91E-10	5.76E-10	3.87E-10	1.94E-11	1.27E-09
855	438247.25	3710231.13	2.95E-09	5.64E-09	2.88E-09	3.46E-10	1.18E-08	3.63E-10	8.66E-10	6.56E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.04E-10	6.03E-10	4.05E-10	2.03E-11	1.33E-09
856	438240.63	3710237.49	2.97E-09	5.67E-09	2.90E-09	3.48E-10	1.19E-08	3.65E-10	8.71E-10	6.60E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.06E-10	6.06E-10	4.07E-10	2.04E-11	1.34E-09
857	438234.02	3710243.86	2.97E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.73E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.07E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
858	438227.4	3710250.22	2.98E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.73E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.08E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
859	438306.79	3710173.87	2.63E-09	5.02E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.72E-10	5.84E-10	9.52E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.37E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.19E-09
860	438312.9	3710166.61	2.57E-09	4.92E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.56E-10	5.72E-10	9.32E-11	1.74E-09	2.65E-10	5.26E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
861	438319.01	3710159.35	2.52E-09	4.82E-09	2.46E-09	2.96E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.40E-10	5.60E-10	9.13E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.15E-10	3.46E-10	1.74E-11	1.14E-09
862	438325.13	3710152.1	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.93E-11	1.67E-09	2.54E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
863	438331.24	3710144.84	2.41E-09	4.61E-09	2.36E-09	2.83E-10	9.66E-09	2.97E-10	7.09E-10	5.37E-10	8.74E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.93E-10	3.31E-10	1.66E-11	1.09E-09
864	438337.35	3710137.59	2.36E-09	4.51E-09	2.31E-09	2.77E-10	9.46E-09	2.91E-10	6.94E-10	5.25E-10	8.56E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.83E-10	3.24E-10	1.63E-11	1.07E-09
865	438323.27	3710199.41	2.49E-09	4.77E-09	2.43E-09	2.93E-10	9.99E-09	3.07E-10	7.32E-10	5.55E-10	9.03E-11	1.68E-09	2.57E-10	5.10E-10	3.42E-10	1.72E-11	1.13E-09
866	438310.33	3710211.85	2.57E-09	4.91E-09	2.51E-09	3.01E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.54E-10	5.71E-10	9.30E-11	1.73E-09	2.65E-10	5.25E-10	3.52E-10	1.77E-11	1.16E-09
867	438271.54	3710249.17	2.76E-09	5.28E-09	2.70E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.11E-10	6.14E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.85E-10	5.64E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
868	438258.6	3710261.6	2.80E-09	5.35E-09	2.73E-09	3.29E-10	1.12E-08	3.45E-10	8.23E-10	6.23E-10	1.01E-10	1.89E-09	2.89E-10	5.72E-10	3.84E-10	1.93E-11	1.26E-09
869	438335.85	3710185.94	2.42E-09	4.62E-09	2.36E-09	2.83E-10	9.67E-09	2.97E-10	7.09E-10	5.37E-10	8.75E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.94E-10	3.31E-10	1.66E-11	1.09E-09
870	438341.96	3710178.68	2.38E-09	4.54E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.52E-09	2.92E-10	6.98E-10	5.29E-10	8.61E-11	1.61E-09	2.45E-10	4.86E-10	3.26E-10	1.64E-11	1.07E-09
871	438348.07	3710171.43	2.33E-09	4.46E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.35E-09	2.87E-10	6.85E-10	5.19E-10	8.45E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.20E-10	1.61E-11	1.05E-09
872	438354.18	3710164.17	2.29E-09	4.37E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.15E-09	2.81E-10	6.71E-10	5.08E-10	8.28E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.14E-10	1.57E-11	1.03E-09
873	438360.29	3710156.91	2.24E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.95E-09	2.75E-10	6.57E-10	4.97E-10	8.10E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.57E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
874	438341.01	3710237.54	2.36E-09	4.51E-09	2.31E-09	2.77E-10	9.46E-09	2.91E-10	6.94E-10	5.25E-10	8.56E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.83E-10	3.24E-10	1.63E-11	1.07E-09
875	438328.14	3710249.92	2.42E-09	4.62E-09	2.36E-09	2.84E-10	9.68E-09	2.97E-10	7.10E-10	5.38E-10	8.76E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.94E-10	3.32E-10	1.66E-11	1.09E-09
876	438315.26	3710262.3	2.47E-09	4.73E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.91E-09	3.04E-10	7.26E-10	5.50E-10	8.96E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
877	438302.39	3710274.69	2.54E-09	4.84E-09	2.47E-09	2.97E-10	1.01E-08	3.12E-10	7.44E-10	5.64E-10	9.18E-11	1.71E-09	2.61E-10	5.18E-10	3.48E-10	1.75E-11	1.14E-09
878	438289.51	3710287.07	2.59E-09	4.95E-09	2.53E-09	3.04E-10	1.04E-08	3.18E-10	7.60E-10	5.76E-10	9.38E-11	1.75E-09	2.67E-10	5.29E-10	3.55E-10	1.78E-11	1.17E-09
879	438276.64	3710299.45	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.50E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.18E-09
880	438384.51	3710250.9	2.13E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.54E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.73E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.63E-10
881	438371.68	3710263.23	2.18E-09	4.16E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.72E-09	2.68E-10	6.39E-10	4.84E-10	7.88E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.45E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.83E-10
882	438358.86	3710275.57	2.23E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.91E-09	2.74E-10	6.53E-10	4.95E-10	8.06E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.55E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
883	438346.03	3710287.9	2.28E-09	4.36E-09	2.23E-09	2.67E-10	9.13E-09	2.80E-10	6.70E-10	5.07E-10	8.26E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.66E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
884	438333.21	3710300.24	2.34E-09	4.47E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.37E-09	2.88E-10	6.87E-10	5.20E-10	8.47E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.78E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.06E-09
885	438320.38	3710312.57	2.39E-09	4.57E-09	2.33E-09	2.81E-10	9.58E-09	2.94E-10	7.02E-10	5.32E-10	8.66E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
886	438307.56	3710324.91	2.43E-09	4.65E-09	2.37E-09	2.85E-10	9.74E-09	2.99E-10	7.15E-10	5.41E-10	8.81E-11	1.64E-09	2.51E-10	4.97E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
887	438397.03	3710237.48	2.09E-09	3.99E-09	2.04E-09	2.45E-10	8.37E-09	2.57E-10	6.14E-10	4.65E-10	7.57E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.27E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.43E-10
888	438403.14	3710230.22	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.26E-09	2.54E-10	6.06E-10	4.59E-10	7.47E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.32E-10
889	438414.72	3710277.03	1.98E-09	3.79E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.94E-09	2.44E-10	5.82E-10	4.41E-10	7.18E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.05E-10	2.72E-10	1.37E-11	8.95E-10
890	438326.46	3710361.92	2.30E-09	4.40E-09	2.25E-09	2.70E-10	9.21E-09	2.83E-10	6.76E-10	5.12E-10	8.33E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.70E-10	3.16E-10	1.58E-11	1.04E-09
891	438319.67	3710368.45	2.32E-09	4.43E-09	2.26E-09	2.72E-10	9.28E-09	2.85E-10	6.81E-10	5.16E-10	8.40E-11	1.57E-09	2.39E-10	4.74E-10	3.18E-10	1.60E-11	1.05E-09
892	438421.51	3710270.5	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.87E-09	2.42E-10	5.77E-10	4.37E-10	7.12E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.35E-11	8.88E-10
893	438427.63	3710263.25	1.95E-09	3.73E-09	1.90E-09	2.29E-10	7.81E-09	2.40E-10	5.73E-10	4.34E-10	7.06E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.80E-10
894	438433.74	3710255.99	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.72E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.29E-10	6.98E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.70E-10
895	438439.85	3710248.73	1.90E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.23E-10	7.62E-09	2.34E-10	5.59E-10	4.23E-10	6.89E-11	1.29E-09	1.96E-10	3.89E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.59E-10
896	438445.96	3710241.48	1.88E-09	3.59E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.52E-09	2.31E-10	5.51E-10	4.17E-10	6.80E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.84E-10	2.58E-10	1.29E-11	8.48E-10
897	438458.22	3710289.02	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.29E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.59E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.22E-10
898	438464.33	3710281.76	1.80E-09	3.44E-09	1.76E-09	2.11E-10	7.21E-09	2.21E-10	5.29E-10	4.00E-10	6.52E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.68E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.13E-10

899	438470.44	3710274.5	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.12E-09	2.19E-10	5.22E-10	3.95E-10	6.44E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.63E-10	2.44E-10	1.22E-11	8.03E-10
900	438476.55	3710267.25	1.75E-09	3.35E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.02E-09	2.16E-10	5.15E-10	3.90E-10	6.35E-11	1.18E-09	1.81E-10	3.58E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.92E-10
901	438482.67	3710259.99	1.73E-09	3.30E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.92E-09	2.13E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.26E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.80E-10
902	438475.99	3710328.49	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.98E-09	2.14E-10	5.12E-10	3.88E-10	6.31E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.87E-10
903	438469.29	3710334.94	1.75E-09	3.34E-09	1.71E-09	2.05E-10	7.01E-09	2.15E-10	5.14E-10	3.89E-10	6.34E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.40E-10	1.20E-11	7.90E-10
904	438462.58	3710341.39	1.76E-09	3.36E-09	1.72E-09	2.06E-10	7.04E-09	2.16E-10	5.16E-10	3.91E-10	6.37E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.93E-10
905	438482.7	3710322.04	1.73E-09	3.31E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.93E-09	2.13E-10	5.08E-10	3.85E-10	6.27E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.54E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.82E-10
906	438488.81	3710314.79	1.72E-09	3.28E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.87E-09	2.11E-10	5.04E-10	3.81E-10	6.21E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.74E-10
907	438494.92	3710307.53	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
908	438501.03	3710300.27	1.66E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.66E-09	2.04E-10	4.88E-10	3.70E-10	6.02E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.51E-10
909	438507.15	3710293.02	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.56E-09	2.01E-10	4.81E-10	3.64E-10	5.93E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.39E-10
910	438513.26	3710285.76	1.62E-09	3.09E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.47E-09	1.99E-10	4.75E-10	3.59E-10	5.85E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.30E-10	2.22E-10	1.11E-11	7.30E-10
911	438506.62	3710354.23	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.56E-09	2.02E-10	4.81E-10	3.64E-10	5.93E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.40E-10
912	438499.95	3710360.64	1.65E-09	3.15E-09	1.61E-09	1.93E-10	6.59E-09	2.03E-10	4.84E-10	3.66E-10	5.97E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.36E-10	2.26E-10	1.13E-11	7.44E-10
913	438493.28	3710367.06	1.66E-09	3.16E-09	1.62E-09	1.94E-10	6.63E-09	2.04E-10	4.86E-10	3.68E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.47E-10
914	438486.61	3710373.47	1.66E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.66E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.70E-10	6.03E-11	1.12E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.15E-11	7.51E-10
915	438513.29	3710347.81	1.62E-09	3.10E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.50E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.61E-10	5.88E-11	1.10E-09	1.67E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.33E-10
916	438519.4	3710340.56	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.88E-10	6.43E-09	1.97E-10	4.71E-10	3.57E-10	5.81E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.24E-10
917	438525.52	3710333.3	1.58E-09	3.02E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.32E-09	1.94E-10	4.63E-10	3.51E-10	5.72E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.09E-11	7.12E-10
918	438531.63	3710326.04	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.21E-09	1.91E-10	4.55E-10	3.45E-10	5.62E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.00E-10
919	438537.74	3710318.79	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.53E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.90E-10
920	438543.85	3710311.53	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.03E-09	1.85E-10	4.42E-10	3.35E-10	5.45E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.04E-11	6.80E-10
921	438537.25	3710379.97	1.54E-09	2.95E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.17E-09	1.90E-10	4.53E-10	3.43E-10	5.58E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.96E-10
922	438530.61	3710386.35	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.46E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.18E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.02E-10
923	438523.97	3710392.74	1.56E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.83E-10	6.26E-09	1.92E-10	4.59E-10	3.48E-10	5.66E-11	1.06E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.08E-11	7.06E-10
924	438517.33	3710399.12	1.57E-09	3.01E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.30E-09	1.93E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.10E-10
925	438510.69	3710405.51	1.58E-09	3.02E-09	1.54E-09	1.86E-10	6.33E-09	1.95E-10	4.64E-10	3.52E-10	5.73E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.23E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.14E-10
926	438543.88	3710373.58	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.11E-09	1.88E-10	4.48E-10	3.39E-10	5.53E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.12E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.89E-10
927	438550	3710366.32	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.86E-10	4.43E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.81E-10
928	438556.11	3710359.07	1.49E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.95E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.38E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.04E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.71E-10
929	438562.22	3710351.81	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.30E-11	9.87E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.60E-10
930	438568.33	3710344.56	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.22E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.71E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.90E-12	6.49E-10
931	438574.44	3710337.3	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.67E-09	1.74E-10	4.16E-10	3.15E-10	5.13E-11	9.56E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.75E-12	6.39E-10
932	438567.87	3710405.71	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.31E-11	9.90E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.62E-10
933	438561.26	3710412.07	1.48E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.92E-09	1.82E-10	4.34E-10	3.29E-10	5.35E-11	9.98E-10	1.52E-10	3.02E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.67E-10
934	438554.65	3710418.42	1.49E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.95E-09	1.83E-10	4.37E-10	3.31E-10	5.39E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.04E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.71E-10
935	438548.04	3710424.78	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.33E-10	5.42E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.75E-10
936	438541.43	3710431.14	1.50E-09	2.87E-09	1.47E-09	1.76E-10	6.02E-09	1.85E-10	4.42E-10	3.34E-10	5.45E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.04E-11	6.79E-10
937	438574.48	3710399.35	1.45E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.70E-10	5.82E-09	1.79E-10	4.27E-10	3.23E-10	5.26E-11	9.81E-10	1.50E-10	2.97E-10	1.99E-10	1.00E-11	6.56E-10
938	438580.59	3710392.09	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.22E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.71E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
939	438586.7	3710384.84	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.68E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.15E-10	5.14E-11	9.58E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.77E-12	6.40E-10
940	438592.81	3710377.58	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.64E-10	5.58E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.10E-10	5.05E-11	9.41E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.91E-10	9.60E-12	6.29E-10
941	438598.93	3710370.33	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.49E-09	1.69E-10	4.02E-10	3.05E-10	4.96E-11	9.25E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.43E-12	6.18E-10
942	438605.04	3710363.07	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.66E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.88E-11	9.09E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.27E-12	6.08E-10
943	438598.49	3710431.45	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.57E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.09E-10	5.04E-11	9.39E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.58E-12	6.28E-10
944	438591.9	3710437.78	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.47E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.92E-10	9.66E-12	6.33E-10
945	438585.32	3710444.12	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.54E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.73E-12	6.38E-10
946	438578.73	3710450.45	1.42E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.70E-09	1.75E-10	4.18E-10	3.16E-10	5.15E-11	9.60E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.95E-10	9.79E-12	6.42E-10
947	438572.15	3710456.78	1.43E-09	2.73E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.73E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.66E-10	1.48E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.85E-12	6.46E-10
948	438565.57	3710463.11	1.44E-09	2.75E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.72E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
949	438605.07	3710425.12	1.38E-09	2.63E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.52E-09	1.70E-10	4.05E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.31E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.49E-12	6.22E-10
950	438611.18	3710417.86	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.94E-11	9.22E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.40E-12	6.16E-10
951	438617.29	3710410.61	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.88E-11	9.10E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.28E-12	6.09E-10
952	438623.41	3710403.35	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.33E-09	1.64E-10	3.91E-10	2.96E-10	4.82E-11	8.98E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.82E-10	9.16E-12	6.01E-10
953	438629.52	3710396.1	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.25E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.92E-10	4.75E-11	8.86E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.03E-12	5.92E-10
954	438635.63	3710388.84	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.18E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.73E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.90E-12	5.84E-10
955	438629.1	3710457.2	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.62E-10	3.86E-10	2.92E-10	4.76E-11	8.87E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.05E-12	5.93E-10
956	438622.54	3710463.51	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.97E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.14E-12	6.00E-10
957	438615.98	3710469.82	1.34E-09	2.56E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.37E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.98E-10	4.86E-11	9.06E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.23E-12	6.05E-10
958	438609.42	3710476.13	1.35E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.42E-09	1.66E-10	3.97E-10	3.01E-10	4.90E-11	9.14E-10	1.40E-10	2.76E-10	1.86E-10	9.32E-12	6.11E-10
959	438602.86	3710482.44	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.45E-09	1.67E-10	3.99E-10	3.02E-10	4.93E-11	9.19E-10	1.40E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.37E-12	6.14E-10
960	438596.3	3710488.75	1.37E-09	2.61E-09	1.34E-09	1.60E-10	5.48E-09	1.68E-10	4.02E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.24E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.88E-10	9.42E-12	6.18E-10
961	438635.66	3710450.89	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.20E-09	1.60E-10	3.81E-10	2.89E-10	4.70E-11	8.77E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.94E-12	5.86E-10
962	438641.78	3710443.63	1.29E-09	2.46E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.15E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.86E-10	4.65E-11	8.68E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.76E-10	8.85E-12	5.80E-10
963	438647.89	3710436.38	1.27E-09	2.44E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.10E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.62E-11	8.61E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.77E-12	5.75E-10
964	438654	3710429.12	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.06E-09	1.55E-10	3.71E-10	2.81E-10	4.58E-11	8.53E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.70E-12	5.70E-10
965	438660.11	3710421.87	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.02E-09	1.54E-10	3.68E-10	2.79E-10	4.54E-11	8.46E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.63E-12	5.66E-10
966	438666.22	3710414.61	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.46E-10	4.97E-09	1.53E-10	3.64E-10	2.76E-10	4.49E-11	8.38E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.54E-12	5.60E-10
967	438024.45	3709837.69	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.42E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.77E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.93E-11	5.20E-09
968	438033.68	3709823.05	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.54E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.69E-11	5.04E-09
969	438041.37	3709848.36	9.90E-09	1.89E-08	9.66E-09	1.16E-09	3.96E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.20E-09	3.59E-10	6.68E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.82E-11	4.47E-09
970	438050.6	3709833.71	9.60E-09	1.83E-08	9.37E-09	1.13E-09	3.84E-08	1.18E-09	2.82E-09	2.13E-09	3.48E-10	6.48E-09	9.90E-10	1.96E-09	1.32E-09	6.61E-11	4.33E-09
971	438058.29	3709859.02	8.61E-09	1.65E-08	8.40E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.91E-09	3.12E-10	5.81E-09	8.88E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.93E-11	3.89E-09
972	438067.52	3709844.38	8.37E-09	1.60E-08	8.17E-09	9.82E-10	3.35E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.86E-09	3.03E-10	5.65E-09	8.63E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.76E-11	3.78E-09
973	438075.21	3709869.69	7.61E-09	1.45E-08	7.43E-09	8.93E-10	3.05E-08	9.36E-10	2.23E-09	1.69E-09	2.76E-10	5.14E-09	7.85E-10	1.55E-09	1.04E-09	5.24E-11	3.44E-09
974	438084.44	3709855.04	7.40E-09	1.41E-08	7.22E-09	8.68E-10	2.96E-08	9.10E-10	2.17E-09	1.65E-09	2.68E-10	5.00E-09	7.63E-10	1.51E-09	1.02E-09	5.10E-11	3.34E-09
975	438092.13	3709880.35	6.82E-09	1.30E-08	6.65E-09	8.00E-10	2.73E-08	8.39E-10	2.00E-09	1.52E-09	2.47E-10	4.60E-09	7.03E-10	1.39E-09	9.35E-10	4.69E-11	3.08E-09
976	438101.36	3709865.7	6.63E-09	1.27E-08	6.47E-09	7.77E-10	2.65E-08	8.15E-10	1.95E-09	1.47E-09	2.40E-10	4.48E-09	6.83E-10	1.35E-09	9.09E-10	4.56E-11	2.99E-09
977	438109.05	3709891.01	6.17E-09	1.18E-08	6.02E-09	7.23E-10	2.47E-08	7.59E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.23E-10	4.16E-09	6.36E-10	1.26E-09	8.46E-10	4.25E-11	2.78E-09
978	438118.28	3709876.37	6.02E-09	1.15E-08	5.87E-09	7.06E-10	2.41E-08	7.40E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.18E-10	4.06E-09	6.20E-10	1.23E-09	8.25E-10	4.14E-11	2.72E-09
979	438125.97	3709901.68	5.62E-09	1.07E-08	5.49E-09	6.59E-10	2.25E-08	6.91E-10	1.65E-09	1.25E-09	2.04E-10	3.80E-09	5.80E-10	1.15E-09	7.71E-10	3.87E-11	2.54E-09
980	438135.2	3709887.03	5.48E-09	1.05E-08	5.35E-09	6.43E-10	2.19E-08	6.74E-10	1.61E-09	1.22E-09	1.98E-10	3.70E-09	5.65E-10	1.12E-09	7.52E-10	3.77E-11	2.47E-09

981	438142.89	3709912.34	5.17E-09	9.88E-09	5.05E-09	6.07E-10	2.07E-08	6.36E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.87E-10	3.49E-09	5.33E-10	1.06E-09	7.09E-10	3.56E-11	2.33E-09
982	438152.12	3709897.7	5.05E-09	9.64E-09	4.92E-09	5.92E-10	2.02E-08	6.21E-10	1.48E-09	1.12E-09	1.83E-10	3.41E-09	5.20E-10	1.03E-09	6.92E-10	3.47E-11	2.28E-09
983	438159.81	3709923	4.78E-09	9.14E-09	4.67E-09	5.61E-10	1.91E-08	5.88E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.73E-10	3.23E-09	4.93E-10	9.77E-10	6.56E-10	3.29E-11	2.16E-09
984	438169.04	3709908.36	4.67E-09	8.91E-09	4.55E-09	5.47E-10	1.87E-08	5.74E-10	1.37E-09	1.04E-09	1.69E-10	3.15E-09	4.81E-10	9.53E-10	6.40E-10	3.21E-11	2.11E-09
985	438185.19	3709939	4.25E-09	8.12E-09	4.15E-09	4.99E-10	1.70E-08	5.23E-10	1.25E-09	9.45E-10	1.54E-10	2.87E-09	4.38E-10	8.68E-10	5.83E-10	2.93E-11	1.92E-09
986	438194.42	3709924.35	4.13E-09	7.89E-09	4.03E-09	4.84E-10	1.65E-08	5.08E-10	1.21E-09	9.18E-10	1.50E-10	2.79E-09	4.26E-10	8.44E-10	5.66E-10	2.84E-11	1.86E-09
987	438201.09	3709968.98	3.92E-09	7.50E-09	3.83E-09	4.60E-10	1.57E-08	4.83E-10	1.15E-09	8.72E-10	1.42E-10	2.65E-09	4.05E-10	8.01E-10	5.38E-10	2.70E-11	1.77E-09
988	438210.57	3709955	3.81E-09	7.28E-09	3.72E-09	4.47E-10	1.53E-08	4.69E-10	1.12E-09	8.47E-10	1.38E-10	2.57E-09	3.93E-10	7.78E-10	5.22E-10	2.62E-11	1.72E-09
989	438219.8	3709940.35	3.70E-09	7.07E-09	3.61E-09	4.34E-10	1.48E-08	4.55E-10	1.09E-09	8.22E-10	1.34E-10	2.50E-09	3.81E-10	7.56E-10	5.07E-10	2.55E-11	1.67E-09
990	438226.82	3709984.5	3.53E-09	6.74E-09	3.44E-09	4.14E-10	1.41E-08	4.34E-10	1.04E-09	7.85E-10	1.28E-10	2.38E-09	3.64E-10	7.21E-10	4.84E-10	2.43E-11	1.59E-09
991	438217.77	3709996.87	3.64E-09	6.96E-09	3.56E-09	4.27E-10	1.46E-08	4.48E-10	1.07E-09	8.10E-10	1.32E-10	2.46E-09	3.76E-10	7.44E-10	5.00E-10	2.51E-11	1.65E-09
992	438208.73	3710009.25	3.76E-09	7.18E-09	3.67E-09	4.41E-10	1.50E-08	4.62E-10	1.10E-09	8.35E-10	1.36E-10	2.54E-09	3.87E-10	7.67E-10	5.15E-10	2.59E-11	1.70E-09
993	438235.95	3709970.99	3.41E-09	6.51E-09	3.32E-09	4.00E-10	1.36E-08	4.19E-10	1.00E-09	7.58E-10	1.23E-10	2.30E-09	3.51E-10	6.96E-10	4.67E-10	2.35E-11	1.54E-09
994	438245.18	3709956.35	3.28E-09	6.26E-09	3.20E-09	3.84E-10	1.31E-08	4.03E-10	9.62E-10	7.28E-10	1.19E-10	2.21E-09	3.38E-10	6.69E-10	4.49E-10	2.25E-11	1.48E-09
995	438251.85	3710000.97	3.19E-09	6.09E-09	3.11E-09	3.74E-10	1.28E-08	3.92E-10	9.36E-10	7.09E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.29E-10	6.51E-10	4.37E-10	2.20E-11	1.44E-09
996	438242.11	3710014.3	3.31E-09	6.33E-09	3.23E-09	3.88E-10	1.33E-08	4.07E-10	9.72E-10	7.36E-10	1.20E-10	2.24E-09	3.42E-10	6.76E-10	4.54E-10	2.28E-11	1.49E-09
997	438232.37	3710027.62	3.43E-09	6.55E-09	3.35E-09	4.02E-10	1.37E-08	4.22E-10	1.01E-09	7.63E-10	1.24E-10	2.32E-09	3.54E-10	7.01E-10	4.70E-10	2.36E-11	1.55E-09
998	438277.53	3710016.55	2.86E-09	5.46E-09	2.79E-09	3.35E-10	1.14E-08	3.51E-10	8.39E-10	6.35E-10	1.03E-10	1.93E-09	2.94E-10	5.83E-10	3.92E-10	1.97E-11	1.29E-09
999	438268.4	3710029.04	2.97E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.48E-10	1.19E-08	3.65E-10	8.72E-10	6.60E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.06E-10	6.07E-10	4.07E-10	2.04E-11	1.34E-09
1000	438259.27	3710041.54	3.09E-09	5.90E-09	3.01E-09	3.62E-10	1.24E-08	3.80E-10	9.06E-10	6.86E-10	1.12E-10	2.08E-09	3.18E-10	6.30E-10	4.23E-10	2.12E-11	1.39E-09
1001	438292.87	3710046.29	2.71E-09	5.17E-09	2.64E-09	3.18E-10	1.08E-08	3.33E-10	7.95E-10	6.02E-10	9.81E-11	1.83E-09	2.79E-10	5.53E-10	3.71E-10	1.86E-11	1.22E-09
1002	438283.13	3710059.62	2.81E-09	5.37E-09	2.74E-09	3.29E-10	1.12E-08	3.45E-10	8.25E-10	6.24E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.90E-10	5.74E-10	3.85E-10	1.93E-11	1.27E-09
1003	438309.86	3710073.76	2.55E-09	4.87E-09	2.49E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.49E-10	5.67E-10	9.23E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.21E-10	3.50E-10	1.76E-11	1.15E-09
1004	438300.66	3710086.35	2.63E-09	5.03E-09	2.57E-09	3.09E-10	1.05E-08	3.24E-10	7.72E-10	5.85E-10	9.53E-11	1.78E-09	2.71E-10	5.37E-10	3.61E-10	1.81E-11	1.19E-09
1005	438324.15	3710104.93	2.43E-09	4.65E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.75E-09	2.99E-10	7.15E-10	5.41E-10	8.82E-11	1.64E-09	2.51E-10	4.97E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
1006	438523.25	3710272.09	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.35E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.52E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.24E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.16E-10
1007	438568.2	3710278.22	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.72E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
1008	438558.46	3710291.54	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.86E-10	1.51E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.59E-10
1009	438599.96	3710302.4	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.66E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.87E-11	9.08E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.26E-12	6.07E-10
1010	438589.75	3710316.36	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.48E-09	1.68E-10	4.02E-10	3.04E-10	4.96E-11	9.24E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.42E-12	6.18E-10
1011	438634.91	3710322.2	1.26E-09	2.40E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.04E-09	1.55E-10	3.69E-10	2.80E-10	4.56E-11	8.50E-10	1.30E-10	2.57E-10	1.73E-10	8.66E-12	5.68E-10
1012	438624.95	3710335.83	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.14E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.85E-10	4.65E-11	8.67E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.84E-12	5.80E-10
1013	438615	3710349.45	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.92E-10	4.75E-11	8.86E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.04E-12	5.93E-10
1014	438684.33	3710253.58	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.60E-09	1.41E-10	3.37E-10	2.55E-10	4.16E-11	7.76E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.91E-12	5.19E-10
1015	438693.56	3710238.94	1.11E-09	2.12E-09	1.09E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.27E-10	2.47E-10	4.03E-11	7.51E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.53E-10	7.66E-12	5.02E-10
1016	438679.46	3710328.87	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
1017	438669.72	3710342.2	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.46E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.31E-11	8.04E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.20E-12	5.37E-10
1018	438659.98	3710355.52	1.21E-09	2.32E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.86E-09	1.49E-10	3.57E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.20E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.67E-10	8.36E-12	5.48E-10
1019	438650.24	3710368.85	1.24E-09	2.38E-09	1.21E-09	1.46E-10	4.98E-09	1.53E-10	3.65E-10	2.77E-10	4.51E-11	8.40E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.71E-10	8.57E-12	5.62E-10
1020	438718.17	3710274.91	1.09E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.38E-09	1.34E-10	3.21E-10	2.43E-10	3.96E-11	7.38E-10	1.13E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.52E-12	4.93E-10
1021	438727.4	3710260.26	1.06E-09	2.03E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.25E-09	1.30E-10	3.11E-10	2.36E-10	3.84E-11	7.16E-10	1.09E-10	2.17E-10	1.45E-10	7.30E-12	4.79E-10
1022	438711.88	3710352.14	1.12E-09	2.13E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.47E-09	1.37E-10	3.28E-10	2.48E-10	4.05E-11	7.54E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.69E-12	5.04E-10
1023	438701.74	3710366.02	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.57E-09	1.40E-10	3.35E-10	2.54E-10	4.13E-11	7.70E-10	1.18E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.85E-12	5.15E-10
1024	438691.59	3710379.91	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.67E-09	1.43E-10	3.42E-10	2.59E-10	4.22E-11	7.87E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.02E-12	5.26E-10
1025	438681.44	3710393.79	1.19E-09	2.28E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.78E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.66E-10	4.33E-11	8.06E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.22E-12	5.39E-10
1026	438761.24	3710281.59	1.01E-09	1.93E-09	9.88E-10	1.19E-10	4.05E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.83E-10	1.04E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.97E-12	4.57E-10
1027	438045.33	3709802.25	1.06E-08	2.03E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.25E-08	1.30E-09	3.11E-09	2.36E-09	3.84E-10	7.16E-09	1.09E-09	2.17E-09	1.45E-09	7.30E-11	4.79E-09
1028	438051.87	3709788.35	1.03E-08	1.96E-08	1.00E-08	1.20E-09	4.11E-08	1.26E-09	3.01E-09	2.28E-09	3.72E-10	6.93E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.06E-11	4.63E-09
1029	438057.91	3709774.02	9.96E-09	1.90E-08	9.72E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.61E-10	6.72E-09	1.03E-09	2.03E-09	1.37E-09	6.86E-11	4.50E-09
1030	438064.26	3709809.06	9.07E-09	1.73E-08	8.85E-09	1.06E-09	3.63E-08	1.12E-09	2.66E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.13E-09	9.36E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.25E-11	4.10E-09
1031	438058.23	3709820.61	9.32E-09	1.78E-08	9.10E-09	1.09E-09	3.73E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.07E-09	3.38E-10	6.29E-09	9.61E-10	1.90E-09	1.28E-09	6.42E-11	4.21E-09
1032	438070.29	3709796.12	8.82E-09	1.69E-08	8.61E-09	1.03E-09	3.53E-08	1.08E-09	2.59E-09	1.96E-09	3.19E-10	5.95E-09	9.09E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.07E-11	3.98E-09
1033	438076.34	3709781.8	8.51E-09	1.63E-08	8.30E-09	9.98E-10	3.41E-08	1.05E-09	2.50E-09	1.89E-09	3.08E-10	5.75E-09	8.78E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.86E-11	3.84E-09
1034	438082.31	3709817.56	7.91E-09	1.51E-08	7.72E-09	9.28E-10	3.17E-08	9.73E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.87E-10	5.34E-09	8.16E-10	1.62E-09	1.08E-09	5.45E-11	3.57E-09
1035	438075.53	3709830.56	8.13E-09	1.55E-08	7.93E-09	9.53E-10	3.25E-08	9.99E-10	2.39E-09	1.81E-09	2.94E-10	5.49E-09	8.38E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.59E-11	3.67E-09
1036	438088.72	3709803.9	7.64E-09	1.46E-08	7.45E-09	8.96E-10	3.06E-08	9.40E-10	2.24E-09	1.70E-09	2.77E-10	5.16E-09	7.88E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.26E-11	3.45E-09
1037	438094.77	3709789.57	7.34E-09	1.40E-08	7.16E-09	8.61E-10	2.94E-08	9.03E-10	2.16E-09	1.63E-09	2.66E-10	4.96E-09	7.57E-10	1.50E-09	1.01E-09	5.05E-11	3.31E-09
1038	438101.11	3709824.61	6.94E-09	1.33E-08	6.78E-09	8.14E-10	2.78E-08	8.54E-10	2.04E-09	1.54E-09	2.51E-10	4.69E-09	7.16E-10	1.42E-09	9.52E-10	4.78E-11	3.13E-09
1039	438095.09	3709836.17	7.12E-09	1.36E-08	6.95E-09	8.35E-10	2.85E-08	8.76E-10	2.09E-09	1.58E-09	2.58E-10	4.81E-09	7.34E-10	1.45E-09	9.76E-10	4.90E-11	3.21E-09
1040	438107.15	3709811.68	6.73E-09	1.29E-08	6.56E-09	7.89E-10	2.69E-08	8.27E-10	1.98E-09	1.50E-09	2.44E-10	4.54E-09	6.94E-10	1.37E-09	9.23E-10	4.63E-11	3.04E-09
1041	438113.19	3709797.35	6.46E-09	1.23E-08	6.30E-09	7.57E-10	2.59E-08	7.94E-10	1.90E-09	1.44E-09	2.34E-10	4.36E-09	6.66E-10	1.32E-09	8.85E-10	4.45E-11	2.91E-09
1042	438119.24	3709832.97	6.18E-09	1.18E-08	6.03E-09	7.24E-10	2.47E-08	7.60E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.24E-10	4.17E-09	6.37E-10	1.26E-09	8.47E-10	4.25E-11	2.79E-09
1043	438112.61	3709845.67	6.37E-09	1.22E-08	6.21E-09	7.47E-10	2.55E-08	7.83E-10	1.87E-09	1.42E-09	2.31E-10	4.30E-09	6.56E-10	1.30E-09	8.73E-10	4.38E-11	2.87E-09
1044	438125.57	3709819.45	5.97E-09	1.14E-08	5.83E-09	7.00E-10	2.39E-08	7.34E-10	1.75E-09	1.33E-09	2.16E-10	4.03E-09	6.16E-10	1.22E-09	8.19E-10	4.11E-11	2.70E-09
1045	438131.62	3709805.13	5.74E-09	1.10E-08	5.60E-09	6.73E-10	2.30E-08	7.06E-10	1.68E-09	1.28E-09	2.08E-10	3.87E-09	5.92E-10	1.17E-09	7.87E-10	3.95E-11	2.59E-09
1046	438137.97	3709840.17	5.54E-09	1.06E-08	5.41E-09	6.50E-10	2.22E-08	6.82E-10	1.63E-09	1.23E-09	2.01E-10	3.74E-09	5.72E-10	1.13E-09	7.60E-10	3.82E-11	2.50E-09
1047	438131.94	3709851.72	5.71E-09	1.09E-08	5.57E-09	6.70E-10	2.29E-08	7.02E-10	1.68E-09	1.27E-09	2.07E-10	3.85E-09	5.89E-10	1.17E-09	7.83E-10	3.93E-11	2.58E-09
1048	438125.91	3709863.27	5.85E-09	1.12E-08	5.71E-09	6.86E-10	2.34E-08	7.20E-10	1.72E-09	1.30E-09	2.12E-10	3.95E-09	6.03E-10	1.20E-09	8.02E-10	4.03E-11	2.64E-09
1049	438144	3709827.23	5.35E-09	1.02E-08	5.22E-09	6.28E-10	2.14E-08	6.58E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.94E-10	3.61E-09	5.52E-10	1.09E-09	7.34E-10	3.69E-11	2.42E-09
1050	438150.05	3709812.9	5.14E-09	9.82E-09	5.02E-09	6.03E-10	2.06E-08	6.32E-10	1.51E-09	1.14E-09	1.86E-10	3.47E-09	5.30E-10	1.05E-09	7.05E-10	3.54E-11	2.32E-09
1051	438156.14	3709848.42	5.04E-09	9.63E-09	4.92E-09	5.91E-10	2.02E-08	6.20E-10	1.48E-09	1.12E-09	1.83E-10	3.40E-09	5.20E-10	1.03E-09	6.91E-10	3.47E-11	2.27E-09
1052	438149.61	3709860.94	5.19E-09	9.91E-09	5.06E-09	6.09E-10	2.08E-08	6.38E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.88E-10	3.50E-09	5.35E-10	1.06E-09	7.12E-10	3.57E-11	2.34E-09
1053	438143.08	3709873.45	5.33E-09	1.02E-08	5.20E-09	6.25E-10	2.13E-08	6.56E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.93E-10	3.60E-09	5.50E-10	1.09E-09	7.31E-10	3.67E-11	2.41E-09
1054	438174.32	3709856.68	4.56E-09	8.72E-09	4.45E-09	5.35E-10	1.83E-08	5.61E-10	1.34E-09	1.01E-09	1.65E-10	3.08E-09	4.71E-10	9.32E-10	6.26E-10	3.14E-11	2.06E-09
1055	438167.29	3709870.16	4.73E-09	9.04E-09	4.62E-09	5.55E-10	1.89E-08	5.82E-10	1.39E-09	1.05E-09	1.71E-10	3.20E-09	4.88E-10	9.67E-10	6.49E-10	3.26E-11	2.14E-09
1056	438160.25	3709883.63	4.89E-09	9.34E-09	4.77E-09	5.74E-10	1.96E-08	6.02E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.77E-10	3.30E-09	5.04E-10	9.99E-10	6.71E-10	3.37E-11	2.21E-09
1057	438193.03	3709863.91	4.15E-09	7.93E-09	4.05E-09	4.87E-10	1.66E-08	5.10E-10	1.22E-09	9.22E-10	1.50E-10	2.80E-09	4.28E-10	8.47E-10	5.69E-10	2.86E-11	1.87E-09
1058	438186.57	3709876.28	4.31E-09	8.23E-09	4.20E-09	5.05E-10	1.72E-08	5.30E-10	1.26E-09	9.57E-10	1.56E-10	2.91E-09	4.44E-10	8.79E-10	5.90E-10	2.96E-11	1.94E-09
1059	438180.12	3709888.66	4.45E-09	8.50E-09	4.34E-09	5.22E-10	1.78E-08	5.47E-10	1.31E-09	9.89E-10	1.61E-10	3.00E-09	4.59E-10	9.08E-10	6.10E-10	3.06E-11	2.01E-09
1060	438220.35	3709876.19	3.62E-09	6.92E-09	3.54E-09	4.25E-10	1.45E-08	4.46E-10	1.06E-09	8.06E-10	1.31E-10	2.45E-09	3.74E-10	7.40E-10	4.97E-10	2.49E-11	1.64E-09
1061	438213.24	3709889.8	3.78E-09	7.22E-09	3.69E-09	4.43E-10	1.51E-08	4.64E-10	1.11E-09	8.40E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.89E-10	7.71E-10	5.18E-10	2.60E-11	1.70E-09
1062	438206.14	3709903.42	3.93E-09	7.50E-09	3.83E-09	4.61E-10	1.57E-08	4.83E-10	1.15E-09	8.73E-10	1.42E-10	2.65E-09	4.05E-10	8.02E-10	5.39E-10	2.70E-11	1.77E-09

1063	438248.15	3709887.54	3.15E-09	6.01E-09	3.07E-09	3.69E-10	1.26E-08	3.87E-10	9.24E-10	7.00E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.25E-10	6.43E-10	4.32E-10	2.17E-11	1.42E-09
1064	438241.37	3709900.54	3.26E-09	6.23E-09	3.18E-09	3.83E-10	1.31E-08	4.01E-10	9.58E-10	7.25E-10	1.18E-10	2.20E-09	3.36E-10	6.66E-10	4.47E-10	2.25E-11	1.47E-09
1065	438234.59	3709913.53	3.40E-09	6.49E-09	3.32E-09	3.99E-10	1.36E-08	4.18E-10	9.98E-10	7.56E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.50E-10	6.94E-10	4.66E-10	2.34E-11	1.53E-09
1066	438227.81	3709926.53	3.54E-09	6.77E-09	3.46E-09	4.16E-10	1.42E-08	4.36E-10	1.04E-09	7.88E-10	1.28E-10	2.39E-09	3.66E-10	7.24E-10	4.86E-10	2.44E-11	1.60E-09
1067	438254.56	3709873.88	3.04E-09	5.81E-09	2.97E-09	3.57E-10	1.22E-08	3.74E-10	8.93E-10	6.76E-10	1.10E-10	2.05E-09	3.13E-10	6.21E-10	4.17E-10	2.09E-11	1.37E-09
1068	438260.6	3709859.56	2.92E-09	5.57E-09	2.85E-09	3.42E-10	1.17E-08	3.59E-10	8.56E-10	6.48E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.01E-10	5.96E-10	4.00E-10	2.01E-11	1.32E-09
1069	438275.91	3709898.97	2.76E-09	5.27E-09	2.69E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.39E-10	8.09E-10	6.13E-10	9.98E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.63E-10	3.78E-10	1.90E-11	1.24E-09
1070	438269.38	3709911.48	2.85E-09	5.45E-09	2.78E-09	3.35E-10	1.14E-08	3.51E-10	8.38E-10	6.34E-10	1.03E-10	1.93E-09	2.94E-10	5.83E-10	3.91E-10	1.96E-11	1.29E-09
1071	438262.86	3709923.99	2.97E-09	5.66E-09	2.89E-09	3.48E-10	1.19E-08	3.65E-10	8.71E-10	6.59E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.06E-10	6.06E-10	4.07E-10	2.04E-11	1.34E-09
1072	438256.33	3709936.51	3.08E-09	5.89E-09	3.01E-09	3.62E-10	1.23E-08	3.79E-10	9.06E-10	6.86E-10	1.12E-10	2.08E-09	3.18E-10	6.30E-10	4.23E-10	2.12E-11	1.39E-09
1073	438282.2	3709885.55	2.67E-09	5.10E-09	2.60E-09	3.13E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.83E-10	5.93E-10	9.66E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.45E-10	3.66E-10	1.84E-11	1.20E-09
1074	438288.24	3709871.22	2.58E-09	4.92E-09	2.52E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.57E-10	5.73E-10	9.33E-11	1.74E-09	2.66E-10	5.26E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
1075	438708.57	3710211.69	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.10E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.24E-12	4.75E-10
1076	438701.64	3710224.97	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.29E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.43E-12	4.87E-10
1077	438745.79	3710226.54	9.94E-10	1.90E-09	9.69E-10	1.17E-10	3.98E-09	1.22E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.60E-11	6.71E-10	1.02E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.84E-12	4.48E-10
1078	438738.9	3710239.74	1.02E-09	1.95E-09	9.93E-10	1.19E-10	4.08E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.26E-10	3.69E-11	6.87E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.40E-10	7.01E-12	4.60E-10
1079	438787.38	3710233.01	9.30E-10	1.78E-09	9.08E-10	1.09E-10	3.72E-09	1.14E-10	2.73E-10	2.07E-10	3.37E-11	6.28E-10	9.59E-11	1.90E-10	1.28E-10	6.40E-12	4.20E-10
1080	438780.2	3710246.76	9.52E-10	1.82E-09	9.29E-10	1.12E-10	3.81E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.45E-11	6.43E-10	9.82E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.56E-12	4.30E-10
1081	438773.03	3710260.52	9.75E-10	1.86E-09	9.51E-10	1.14E-10	3.90E-09	1.20E-10	2.86E-10	2.17E-10	3.53E-11	6.58E-10	1.01E-10	1.99E-10	1.34E-10	6.71E-12	4.40E-10
1082	438065.6	3709752.76	9.56E-09	1.83E-08	9.33E-09	1.12E-09	3.83E-08	1.18E-09	2.81E-09	2.12E-09	3.46E-10	6.45E-09	9.86E-10	1.95E-09	1.31E-09	6.58E-11	4.31E-09
1083	438084.7	3709758.52	8.13E-09	1.55E-08	7.93E-09	9.53E-10	3.25E-08	1.00E-09	2.39E-09	1.81E-09	2.94E-10	5.49E-09	8.38E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.60E-11	3.67E-09
1084	438103.79	3709764.29	6.96E-09	1.33E-08	6.80E-09	8.17E-10	2.79E-08	8.57E-10	2.04E-09	1.55E-09	2.52E-10	4.70E-09	7.18E-10	1.42E-09	9.55E-10	4.79E-11	3.14E-09
1085	438100.79	3709773.35	7.09E-09	1.35E-08	6.92E-09	8.31E-10	2.84E-08	8.72E-10	2.08E-09	1.58E-09	2.57E-10	4.79E-09	7.31E-10	1.45E-09	9.72E-10	4.88E-11	3.20E-09
1086	438106.79	3709755.22	6.83E-09	1.31E-08	6.67E-09	8.01E-10	2.73E-08	8.40E-10	2.01E-09	1.52E-09	2.47E-10	4.61E-09	7.04E-10	1.40E-09	9.37E-10	4.70E-11	3.08E-09
1087	438109.13	3709745.68	6.74E-09	1.29E-08	6.57E-09	7.90E-10	2.70E-08	8.28E-10	1.98E-09	1.50E-09	2.44E-10	4.55E-09	6.95E-10	1.38E-09	9.24E-10	4.64E-11	3.04E-09
1088	438123.72	3709767.53	6.00E-09	1.15E-08	5.85E-09	7.04E-10	2.40E-08	7.38E-10	1.76E-09	1.33E-09	2.17E-10	4.05E-09	6.19E-10	1.23E-09	8.23E-10	4.13E-11	2.71E-09
1089	438118.72	3709782.64	6.21E-09	1.19E-08	6.06E-09	7.28E-10	2.49E-08	7.64E-10	1.82E-09	1.38E-09	2.25E-10	4.19E-09	6.40E-10	1.27E-09	8.52E-10	4.28E-11	2.80E-09
1090	438128.55	3709750.43	5.79E-09	1.11E-08	5.65E-09	6.79E-10	2.32E-08	7.12E-10	1.70E-09	1.29E-09	2.10E-10	3.91E-09	5.97E-10	1.18E-09	7.94E-10	3.99E-11	2.61E-09
1091	438142.89	3709773.04	5.29E-09	1.01E-08	5.16E-09	6.20E-10	2.12E-08	6.50E-10	1.55E-09	1.18E-09	1.92E-10	3.57E-09	5.45E-10	1.08E-09	7.25E-10	3.64E-11	2.39E-09
1092	438137.39	3709789.66	5.50E-09	1.05E-08	5.37E-09	6.45E-10	2.20E-08	6.77E-10	1.62E-09	1.22E-09	1.99E-10	3.72E-09	5.68E-10	1.12E-09	7.55E-10	3.79E-11	2.48E-09
1093	438156.07	3709796.68	4.93E-09	9.41E-09	4.81E-09	5.78E-10	1.97E-08	6.06E-10	1.45E-09	1.10E-09	1.78E-10	3.33E-09	5.08E-10	1.01E-09	6.76E-10	3.39E-11	2.22E-09
1094	438278.63	3709807.08	2.57E-09	4.91E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.55E-10	5.72E-10	9.31E-11	1.74E-09	2.65E-10	5.25E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
1095	438275.63	3709816.14	2.63E-09	5.02E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.71E-10	5.84E-10	9.51E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.19E-09
1096	438272.63	3709825.21	2.68E-09	5.12E-09	2.62E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.30E-10	7.87E-10	5.96E-10	9.71E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.48E-10	3.68E-10	1.85E-11	1.21E-09
1097	438269.63	3709834.27	2.74E-09	5.23E-09	2.67E-09	3.21E-10	1.10E-08	3.37E-10	8.04E-10	6.09E-10	9.92E-11	1.85E-09	2.82E-10	5.59E-10	3.76E-10	1.89E-11	1.24E-09
1098	438266.63	3709843.33	2.80E-09	5.34E-09	2.73E-09	3.28E-10	1.12E-08	3.44E-10	8.21E-10	6.22E-10	1.01E-10	1.89E-09	2.88E-10	5.71E-10	3.84E-10	1.93E-11	1.26E-09
1099	438281.63	3709798.02	2.52E-09	4.81E-09	2.46E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.39E-10	5.60E-10	9.12E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.14E-10	3.45E-10	1.73E-11	1.14E-09
1100	438283.96	3709788.47	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.89E-09	3.04E-10	7.26E-10	5.49E-10	8.95E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
1101	438286.3	3709778.92	2.43E-09	4.63E-09	2.37E-09	2.84E-10	9.71E-09	2.98E-10	7.12E-10	5.39E-10	8.78E-11	1.64E-09	2.50E-10	4.95E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.09E-09
1102	438288.64	3709769.38	2.38E-09	4.55E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.53E-09	2.93E-10	6.99E-10	5.29E-10	8.62E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.86E-10	3.27E-10	1.64E-11	1.07E-09
1103	438307.98	3709813.57	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.04E-09	2.78E-10	6.63E-10	5.02E-10	8.18E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.10E-10	1.55E-11	1.02E-09
1104	438302.41	3709830.4	2.35E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.39E-09	2.88E-10	6.89E-10	5.21E-10	8.49E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.22E-10	1.61E-11	1.06E-09
1105	438296.84	3709847.23	2.44E-09	4.66E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.76E-09	3.00E-10	7.15E-10	5.42E-10	8.82E-11	1.65E-09	2.51E-10	4.98E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
1106	438313.1	3709795.6	2.18E-09	4.17E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.74E-09	2.68E-10	6.41E-10	4.85E-10	7.90E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.46E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.85E-10
1107	438315.44	3709786.06	2.15E-09	4.11E-09	2.10E-09	2.52E-10	8.60E-09	2.64E-10	6.31E-10	4.78E-10	7.78E-11	1.45E-09	2.22E-10	4.39E-10	2.95E-10	1.48E-11	9.70E-10
1108	438317.78	3709776.51	2.11E-09	4.04E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.46E-09	2.60E-10	6.21E-10	4.70E-10	7.65E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.32E-10	2.90E-10	1.46E-11	9.54E-10
1109	438346.92	3709783.64	1.91E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.24E-10	7.66E-09	2.35E-10	5.62E-10	4.26E-10	6.93E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.91E-10	2.63E-10	1.32E-11	8.64E-10
1110	438583.95	3709899.77	1.16E-09	2.21E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.64E-09	1.43E-10	3.40E-10	2.58E-10	4.20E-11	7.82E-10	1.19E-10	2.37E-10	1.59E-10	7.98E-12	5.23E-10
1111	438628.31	3709892.67	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.10E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.24E-12	4.75E-10
1112	438625.31	3709901.73	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.26E-09	1.31E-10	3.12E-10	2.37E-10	3.85E-11	7.18E-10	1.10E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.33E-12	4.80E-10
1113	438622.31	3709910.79	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.31E-09	1.32E-10	3.16E-10	2.39E-10	3.90E-11	7.26E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.41E-12	4.86E-10
1114	438619.31	3709919.86	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.35E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.34E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.48E-12	4.90E-10
1115	438616.31	3709928.92	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.40E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.98E-11	7.41E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.51E-10	7.56E-12	4.96E-10
1116	438613.31	3709937.98	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.64E-12	5.01E-10
1117	438631.31	3709883.61	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.16E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.76E-11	7.01E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.15E-12	4.69E-10
1118	438667.24	3709901.95	9.74E-10	1.86E-09	9.50E-10	1.14E-10	3.90E-09	1.20E-10	2.86E-10	2.16E-10	3.53E-11	6.57E-10	1.00E-10	1.99E-10	1.34E-10	6.70E-12	4.40E-10
1119	438664.31	3709910.78	9.82E-10	1.88E-09	9.58E-10	1.15E-10	3.93E-09	1.21E-10	2.88E-10	2.18E-10	3.56E-11	6.63E-10	1.01E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.76E-12	4.43E-10
1120	438661.39	3709919.61	9.89E-10	1.89E-09	9.65E-10	1.16E-10	3.96E-09	1.22E-10	2.90E-10	2.20E-10	3.58E-11	6.68E-10	1.02E-10	2.02E-10	1.36E-10	6.81E-12	4.47E-10
1121	438658.47	3709928.44	9.97E-10	1.90E-09	9.73E-10	1.17E-10	3.99E-09	1.23E-10	2.93E-10	2.22E-10	3.61E-11	6.73E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.86E-12	4.50E-10
1122	438670.16	3709893.12	9.65E-10	1.84E-09	9.42E-10	1.13E-10	3.86E-09	1.19E-10	2.83E-10	2.15E-10	3.49E-11	6.52E-10	9.95E-11	1.97E-10	1.32E-10	6.64E-12	4.36E-10
1123	438672.5	3709883.57	9.58E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.59E-12	4.32E-10
1124	438879.75	3710021.25	7.15E-10	1.37E-09	6.98E-10	8.38E-11	2.86E-09	8.79E-11	2.10E-10	1.59E-10	2.59E-11	4.83E-10	7.37E-11	1.46E-10	9.81E-11	4.92E-12	3.23E-10
1125	438876.81	3710030.14	7.21E-10	1.38E-09	7.04E-10	8.46E-11	2.89E-09	8.87E-11	2.12E-10	1.60E-10	2.61E-11	4.87E-10	7.44E-11	1.47E-10	9.89E-11	4.97E-12	3.26E-10
1126	438873.87	3710039.02	7.28E-10	1.39E-09	7.10E-10	8.53E-11	2.91E-09	8.95E-11	2.14E-10	1.62E-10	2.63E-11	4.91E-10	7.50E-11	1.49E-10	9.98E-11	5.01E-12	3.28E-10
1127	438870.92	3710047.91	7.34E-10	1.40E-09	7.16E-10	8.61E-11	2.94E-09	9.03E-11	2.15E-10	1.63E-10	2.66E-11	4.96E-10	7.57E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.05E-12	3.31E-10
1128	438867.98	3710056.79	7.41E-10	1.41E-09	7.23E-10	8.68E-11	2.96E-09	9.11E-11	2.17E-10	1.65E-10	2.68E-11	5.00E-10	7.64E-11	1.51E-10	1.02E-10	5.10E-12	3.34E-10
1129	438293.29	3709745.91	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.19E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.10E-10	8.31E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
1130	438296.28	3709728.69	2.25E-09	4.30E-09	2.19E-09	2.64E-10	9.00E-09	2.77E-10	6.60E-10	5.00E-10	8.14E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.59E-10	3.08E-10	1.55E-11	1.02E-09
1131	438322.82	3709751.08	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.40E-10	8.18E-09	2.51E-10	6.00E-10	4.54E-10	7.40E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.17E-10	2.80E-10	1.41E-11	9.22E-10
1132	438325.93	3709733.22	2.02E-09	3.85E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.07E-09	2.48E-10	5.92E-10	4.48E-10	7.30E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.12E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.10E-10
1133	438352.35	3709756.26	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.44E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.13E-10	6.73E-11	1.25E-09	1.92E-10	3.79E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.38E-10
1134	438350.54	3709765.39	1.88E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.51E-09	2.31E-10	5.51E-10	4.17E-10	6.79E-11	1.27E-09	1.93E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.46E-10
1135	438348.73	3709774.51	1.89E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.58E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.55E-10
1136	438537.83	3709736.72	1.13E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.51E-09	1.39E-10	3.31E-10	2.50E-10	4.08E-11	7.61E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.55E-10	7.76E-12	5.09E-10
1137	438573.07	3709770.92	1.07E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.26E-09	1.31E-10	3.13E-10	2.37E-10	3.86E-11	7.19E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.46E-10	7.33E-12	4.81E-10
1138	438574.51	3709761.53	1.05E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.20E-09	1.29E-10	3.08E-10	2.33E-10	3.79E-11	7.07E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.44E-10	7.21E-12	4.73E-10
1139	438575.94	3709752.14	1.03E-09	1.97E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.14E-09	1.27E-10	3.03E-10	2.30E-10	3.74E-11	6.98E-10	1.07E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.11E-12	4.66E-10
1140	438577.37	3709742.75	1.02E-09	1.95E-09	9.98E-10	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.00E-10	2.27E-10	3.70E-11	6.91E-10	1.05E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.04E-12	4.62E-10
1141	438609.51	3709794.79	9.96E-10	1.90E-09	9.72E-10	1.17E-10	3.99E-09	1.23E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.61E-11	6.72E-10	1.03E-10	2.03E-10	1.37E-10	6.86E-12	4.50E-10
1142	438612.62	3709776.95	9.73E-10	1.86E-09	9.49E-10	1.14E-10	3.89E-09	1.20E-10	2.86E-10	2.16E-10	3.52E-11	6.57E-10	1.00E-10	1.99E-10	1.33E-10	6.70E-12	4.39E-10
1143	438614.05	3709767.56	9.64E-10	1.84E-09	9.41E-10	1.13E-10	3.86E-09	1.19E-10	2.83E-10	2.14E-10	3.49E-11	6.51E-10	9.94E-11	1.97E-10	1.32E-10	6.64E-12	4.35E-10
1144	438615.48	3709758.17	9.55E-10	1.82E-09	9.32E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.46E-11	6.45E-10	9.85E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.58E-12	4.31E-10

1145	438616.91	3709748.78	9.46E-10	1.81E-09	9.23E-10	1.11E-10	3.79E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.10E-10	3.43E-11	6.39E-10	9.76E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.51E-12	4.27E-10
1146	438648.95	3709801.32	9.22E-10	1.76E-09	9.00E-10	1.08E-10	3.69E-09	1.13E-10	2.71E-10	2.05E-10	3.34E-11	6.23E-10	9.51E-11	1.88E-10	1.26E-10	6.35E-12	4.16E-10
1147	438647.18	3709810.26	9.31E-10	1.78E-09	9.09E-10	1.09E-10	3.73E-09	1.15E-10	2.73E-10	2.07E-10	3.37E-11	6.29E-10	9.60E-11	1.90E-10	1.28E-10	6.41E-12	4.20E-10
1148	438645.41	3709819.2	9.43E-10	1.80E-09	9.20E-10	1.11E-10	3.77E-09	1.16E-10	2.77E-10	2.10E-10	3.41E-11	6.36E-10	9.72E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.49E-12	4.25E-10
1149	438650.73	3709792.37	9.13E-10	1.74E-09	8.91E-10	1.07E-10	3.66E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.31E-11	6.17E-10	9.42E-11	1.87E-10	1.25E-10	6.29E-12	4.12E-10
1150	438652.16	3709782.98	9.05E-10	1.73E-09	8.83E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.66E-10	2.01E-10	3.28E-11	6.11E-10	9.33E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.23E-12	4.08E-10
1151	438653.59	3709773.59	8.96E-10	1.71E-09	8.75E-10	1.05E-10	3.59E-09	1.10E-10	2.63E-10	1.99E-10	3.25E-11	6.05E-10	9.24E-11	1.83E-10	1.23E-10	6.17E-12	4.05E-10
1152	438655.02	3709764.2	8.88E-10	1.70E-09	8.67E-10	1.04E-10	3.56E-09	1.09E-10	2.61E-10	1.97E-10	3.22E-11	6.00E-10	9.16E-11	1.81E-10	1.22E-10	6.12E-12	4.01E-10
1153	438656.46	3709754.81	8.80E-10	1.68E-09	8.59E-10	1.03E-10	3.52E-09	1.08E-10	2.58E-10	1.96E-10	3.19E-11	5.94E-10	9.08E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.06E-12	3.97E-10
1154	438688.63	3709806.67	8.61E-10	1.64E-09	8.40E-10	1.01E-10	3.45E-09	1.06E-10	2.53E-10	1.91E-10	3.12E-11	5.81E-10	8.87E-11	1.76E-10	1.18E-10	5.92E-12	3.88E-10
1155	438685.36	3709823.18	8.80E-10	1.68E-09	8.58E-10	1.03E-10	3.52E-09	1.08E-10	2.58E-10	1.96E-10	3.19E-11	5.94E-10	9.07E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.06E-12	3.97E-10
1156	438682.08	3709839.7	9.05E-10	1.73E-09	8.83E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.66E-10	2.01E-10	3.28E-11	6.11E-10	9.33E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.23E-12	4.08E-10
1157	438691.7	3709789.02	8.45E-10	1.61E-09	8.24E-10	9.91E-11	3.38E-09	1.04E-10	2.48E-10	1.88E-10	3.06E-11	5.70E-10	8.71E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.82E-12	3.81E-10
1158	438693.13	3709779.63	8.37E-10	1.60E-09	8.17E-10	9.82E-11	3.35E-09	1.03E-10	2.46E-10	1.86E-10	3.03E-11	5.65E-10	8.63E-11	1.71E-10	1.15E-10	5.76E-12	3.78E-10
1159	438694.57	3709770.24	8.31E-10	1.59E-09	8.11E-10	9.74E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.01E-11	5.61E-10	8.57E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.72E-12	3.75E-10
1160	438696	3709760.85	8.24E-10	1.57E-09	8.04E-10	9.67E-11	3.30E-09	1.01E-10	2.42E-10	1.83E-10	2.98E-11	5.56E-10	8.50E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.67E-12	3.72E-10
1161	438728.09	3709813.13	8.06E-10	1.54E-09	7.86E-10	9.45E-11	3.23E-09	9.91E-11	2.37E-10	1.79E-10	2.92E-11	5.44E-10	8.31E-11	1.65E-10	1.10E-10	5.55E-12	3.64E-10
1162	438724.64	3709830.52	8.27E-10	1.58E-09	8.07E-10	9.70E-11	3.31E-09	1.02E-10	2.43E-10	1.84E-10	3.00E-11	5.58E-10	8.53E-11	1.69E-10	1.13E-10	5.69E-12	3.73E-10
1163	438731.24	3709795.05	7.91E-10	1.51E-09	7.71E-10	9.27E-11	3.17E-09	9.72E-11	2.32E-10	1.76E-10	2.86E-11	5.34E-10	8.15E-11	1.61E-10	1.08E-10	5.44E-12	3.57E-10
1164	438732.68	3709785.66	7.83E-10	1.50E-09	7.64E-10	9.18E-11	3.14E-09	9.63E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.84E-11	5.29E-10	8.08E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.39E-12	3.53E-10
1165	438734.11	3709776.27	7.76E-10	1.48E-09	7.57E-10	9.10E-11	3.11E-09	9.54E-11	2.28E-10	1.73E-10	2.81E-11	5.24E-10	8.00E-11	1.58E-10	1.06E-10	5.34E-12	3.50E-10
1166	438735.54	3709766.88	7.69E-10	1.47E-09	7.51E-10	9.02E-11	3.08E-09	9.46E-11	2.26E-10	1.71E-10	2.79E-11	5.19E-10	7.93E-11	1.57E-10	1.05E-10	5.30E-12	3.47E-10
1167	438767.54	3709819.6	7.58E-10	1.45E-09	7.40E-10	8.89E-11	3.03E-09	9.32E-11	2.23E-10	1.68E-10	2.74E-11	5.12E-10	7.82E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.22E-12	3.42E-10
1168	438765.73	3709828.73	7.69E-10	1.47E-09	7.50E-10	9.02E-11	3.08E-09	9.46E-11	2.26E-10	1.71E-10	2.78E-11	5.19E-10	7.93E-11	1.57E-10	1.05E-10	5.29E-12	3.47E-10
1169	438769.35	3709810.47	7.49E-10	1.43E-09	7.31E-10	8.79E-11	3.00E-09	9.21E-11	2.20E-10	1.67E-10	2.71E-11	5.06E-10	7.72E-11	1.53E-10	1.03E-10	5.16E-12	3.38E-10
1170	438770.79	3709801.08	7.42E-10	1.42E-09	7.24E-10	8.70E-11	2.97E-09	9.13E-11	2.18E-10	1.65E-10	2.69E-11	5.01E-10	7.65E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.11E-12	3.35E-10
1171	438772.22	3709791.69	7.36E-10	1.41E-09	7.18E-10	8.63E-11	2.94E-09	9.05E-11	2.16E-10	1.64E-10	2.66E-11	4.97E-10	7.58E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.06E-12	3.32E-10
1172	438773.65	3709782.3	7.30E-10	1.39E-09	7.12E-10	8.56E-11	2.92E-09	8.97E-11	2.14E-10	1.62E-10	2.64E-11	4.93E-10	7.52E-11	1.49E-10	1.00E-10	5.02E-12	3.29E-10
1173	438775.08	3709772.91	7.24E-10	1.38E-09	7.07E-10	8.49E-11	2.90E-09	8.91E-11	2.13E-10	1.61E-10	2.62E-11	4.89E-10	7.47E-11	1.48E-10	9.93E-11	4.99E-12	3.27E-10
1174	438807.21	3709825	7.17E-10	1.37E-09	7.00E-10	8.41E-11	2.87E-09	8.82E-11	2.11E-10	1.59E-10	2.60E-11	4.84E-10	7.39E-11	1.46E-10	9.83E-11	4.94E-12	3.24E-10
1175	438810.33	3709807.11	7.02E-10	1.34E-09	6.85E-10	8.23E-11	2.81E-09	8.63E-11	2.06E-10	1.56E-10	2.54E-11	4.74E-10	7.24E-11	1.43E-10	9.63E-11	4.83E-12	3.17E-10
1176	438811.76	3709797.72	6.96E-10	1.33E-09	6.79E-10	8.16E-11	2.79E-09	8.56E-11	2.04E-10	1.55E-10	2.52E-11	4.70E-10	7.18E-11	1.42E-10	9.54E-11	4.79E-12	3.14E-10
1177	438813.19	3709788.33	6.90E-10	1.32E-09	6.74E-10	8.10E-11	2.76E-09	8.49E-11	2.03E-10	1.53E-10	2.50E-11	4.66E-10	7.12E-11	1.41E-10	9.47E-11	4.75E-12	3.12E-10
1178	438846.68	3709831.42	6.80E-10	1.30E-09	6.64E-10	7.97E-11	2.72E-09	8.36E-11	2.00E-10	1.51E-10	2.46E-11	4.59E-10	7.01E-11	1.39E-10	9.33E-11	4.68E-12	3.07E-10
1179	438843.15	3709849.2	6.95E-10	1.33E-09	6.79E-10	8.16E-11	2.78E-09	8.55E-11	2.04E-10	1.55E-10	2.52E-11	4.69E-10	7.17E-11	1.42E-10	9.54E-11	4.79E-12	3.14E-10
1180	438848.44	3709822.54	6.73E-10	1.29E-09	6.56E-10	7.89E-11	2.69E-09	8.27E-11	1.98E-10	1.50E-10	2.44E-11	4.54E-10	6.94E-11	1.37E-10	9.23E-11	4.63E-12	3.04E-10
1181	438849.87	3709813.15	6.66E-10	1.27E-09	6.50E-10	7.81E-11	2.67E-09	8.19E-11	1.96E-10	1.48E-10	2.41E-11	4.50E-10	6.87E-11	1.36E-10	9.14E-11	4.59E-12	3.01E-10
1182	438851.3	3709803.76	6.60E-10	1.26E-09	6.44E-10	7.74E-11	2.64E-09	8.12E-11	1.94E-10	1.47E-10	2.39E-11	4.46E-10	6.81E-11	1.35E-10	9.06E-11	4.55E-12	2.98E-10
1183	438852.74	3709794.37	6.55E-10	1.25E-09	6.39E-10	7.68E-11	2.62E-09	8.05E-11	1.92E-10	1.46E-10	2.37E-11	4.42E-10	6.75E-11	1.34E-10	8.98E-11	4.51E-12	2.95E-10
1184	438886.14	3709837.84	6.42E-10	1.23E-09	6.26E-10	7.53E-11	2.57E-09	7.89E-11	1.88E-10	1.43E-10	2.32E-11	4.33E-10	6.62E-11	1.31E-10	8.80E-11	4.42E-12	2.90E-10
1185	438884.3	3709847.11	6.48E-10	1.24E-09	6.32E-10	7.60E-11	2.59E-09	7.97E-11	1.90E-10	1.44E-10	2.35E-11	4.37E-10	6.68E-11	1.32E-10	8.88E-11	4.46E-12	2.92E-10
1186	438882.46	3709856.39	6.54E-10	1.25E-09	6.38E-10	7.67E-11	2.62E-09	8.04E-11	1.92E-10	1.45E-10	2.37E-11	4.42E-10	6.74E-11	1.34E-10	8.97E-11	4.50E-12	2.95E-10
1187	438880.63	3709865.66	6.61E-10	1.26E-09	6.45E-10	7.75E-11	2.64E-09	8.12E-11	1.94E-10	1.47E-10	2.39E-11	4.46E-10	6.81E-11	1.35E-10	9.06E-11	4.55E-12	2.98E-10
1188	438878.79	3709874.93	6.67E-10	1.27E-09	6.51E-10	7.82E-11	2.67E-09	8.21E-11	1.96E-10	1.48E-10	2.42E-11	4.50E-10	6.88E-11	1.36E-10	9.15E-11	4.59E-12	3.01E-10
1189	438887.98	3709828.57	6.36E-10	1.22E-09	6.21E-10	7.46E-11	2.55E-09	7.82E-11	1.87E-10	1.41E-10	2.30E-11	4.30E-10	6.56E-11	1.30E-10	8.72E-11	4.38E-12	2.87E-10
1190	438889.41	3709819.18	6.31E-10	1.21E-09	6.16E-10	7.40E-11	2.53E-09	7.76E-11	1.85E-10	1.40E-10	2.29E-11	4.26E-10	6.51E-11	1.29E-10	8.66E-11	4.35E-12	2.85E-10
1191	438890.85	3709809.79	6.27E-10	1.20E-09	6.12E-10	7.35E-11	2.51E-09	7.71E-11	1.84E-10	1.39E-10	2.27E-11	4.23E-10	6.46E-11	1.28E-10	8.60E-11	4.32E-12	2.83E-10
1192	438892.28	3709800.4	6.22E-10	1.19E-09	6.07E-10	7.30E-11	2.49E-09	7.66E-11	1.83E-10	1.38E-10	2.25E-11	4.20E-10	6.42E-11	1.27E-10	8.54E-11	4.28E-12	2.81E-10
1193	438925.8	3709843.29	6.07E-10	1.16E-09	5.92E-10	7.12E-11	2.43E-09	7.46E-11	1.78E-10	1.35E-10	2.20E-11	4.10E-10	6.26E-11	1.24E-10	8.32E-11	4.18E-12	2.74E-10
1194	438922.35	3709860.68	6.16E-10	1.18E-09	6.01E-10	7.23E-11	2.47E-09	7.58E-11	1.81E-10	1.37E-10	2.23E-11	4.16E-10	6.36E-11	1.26E-10	8.45E-11	4.24E-12	2.78E-10
1195	438918.91	3709878.07	6.27E-10	1.20E-09	6.12E-10	7.36E-11	2.51E-09	7.71E-11	1.84E-10	1.39E-10	2.27E-11	4.23E-10	6.47E-11	1.28E-10	8.60E-11	4.32E-12	2.83E-10
1196	438915.46	3709895.45	6.37E-10	1.22E-09	6.22E-10	7.47E-11	2.55E-09	7.83E-11	1.87E-10	1.42E-10	2.31E-11	4.30E-10	6.57E-11	1.30E-10	8.74E-11	4.39E-12	2.88E-10
1197	438928.96	3709825.21	5.99E-10	1.14E-09	5.85E-10	7.03E-11	2.40E-09	7.37E-11	1.76E-10	1.33E-10	2.17E-11	4.05E-10	6.18E-11	1.22E-10	8.22E-11	4.13E-12	2.70E-10
1198	438930.39	3709815.82	5.96E-10	1.14E-09	5.81E-10	6.99E-11	2.38E-09	7.33E-11	1.75E-10	1.32E-10	2.16E-11	4.02E-10	6.14E-11	1.22E-10	8.17E-11	4.10E-12	2.69E-10
1199	438108.3	3709640.31	6.59E-09	1.26E-08	6.43E-09	7.73E-10	2.64E-08	8.11E-10	1.94E-09	1.47E-09	2.39E-10	4.45E-09	6.80E-10	1.35E-09	9.04E-10	4.54E-11	2.98E-09
1200	438127.98	3709643.83	5.70E-09	1.09E-08	5.56E-09	6.68E-10	2.28E-08	7.01E-10	1.67E-09	1.27E-09	2.06E-10	3.85E-09	5.87E-10	1.16E-09	7.81E-10	3.92E-11	2.57E-09
1201	438483.87	3709698.76	1.27E-09	2.42E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.08E-09	1.56E-10	3.72E-10	2.82E-10	4.59E-11	8.56E-10	1.31E-10	2.59E-10	1.74E-10	8.73E-12	5.72E-10
1202	438510.35	3709721.12	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.81E-09	1.48E-10	3.53E-10	2.67E-10	4.35E-11	8.11E-10	1.24E-10	2.45E-10	1.65E-10	8.27E-12	5.42E-10
1203	438513.4	3709704.05	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.64E-09	1.43E-10	3.41E-10	2.58E-10	4.20E-11	7.83E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	7.99E-12	5.24E-10
1204	438539.88	3709726.41	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.42E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.45E-10	4.00E-11	7.46E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.51E-10	7.60E-12	4.98E-10
1205	438542.93	3709709.34	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.29E-10	1.11E-10	2.21E-10	1.48E-10	7.43E-12	4.87E-10
1206	438579.25	3709733.46	1.01E-09	1.94E-09	9.89E-10	1.19E-10	4.06E-09	1.25E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.67E-11	6.84E-10	1.04E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.97E-12	4.57E-10
1207	438582.31	3709716.39	9.95E-10	1.90E-09	9.71E-10	1.17E-10	3.98E-09	1.22E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.60E-11	6.72E-10	1.03E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.85E-12	4.49E-10
1208	438620.15	3709731.98	9.30E-10	1.78E-09	9.07E-10	1.09E-10	3.72E-09	1.14E-10	2.73E-10	2.07E-10	3.37E-11	6.28E-10	9.59E-11	1.90E-10	1.27E-10	6.40E-12	4.20E-10
1209	438659.53	3709739.03	8.67E-10	1.66E-09	8.46E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.54E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.85E-10	8.94E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.97E-12	3.91E-10
1210	438698.9	3709746.08	8.11E-10	1.55E-09	7.92E-10	9.52E-11	3.25E-09	9.98E-11	2.38E-10	1.80E-10	2.94E-11	5.48E-10	8.37E-11	1.66E-10	1.11E-10	5.59E-12	3.66E-10
1211	438936.67	3709779.86	5.83E-10	1.11E-09	5.69E-10	6.84E-11	2.33E-09	7.17E-11	1.71E-10	1.30E-10	2.11E-11	3.94E-10	6.01E-11	1.19E-10	8.00E-11	4.02E-12	2.63E-10
1212	438110.74	3709625.04	6.44E-09	1.23E-08	6.29E-09	7.56E-10	2.58E-08	7.93E-10	1.89E-09	1.43E-09	2.33E-10	4.35E-09	6.65E-10	1.32E-09	8.84E-10	4.44E-11	2.91E-09
1213	438112.44	3709609.72	6.35E-09	1.21E-08	6.19E-09	7.44E-10	2.54E-08	7.81E-10	1.86E-09	1.41E-09	2.30E-10	4.28E-09	6.54E-10	1.30E-09	8.70E-10	4.37E-11	2.86E-09
1214	438114.03	3709592.53	6.23E-09	1.19E-08	6.08E-09	7.31E-10	2.50E-08	7.67E-10	1.83E-09	1.39E-09	2.26E-10	4.21E-09	6.43E-10	1.27E-09	8.55E-10	4.29E-11	2.81E-09
1215	438130.54	3709627.73	5.58E-09	1.07E-08	5.44E-09	6.54E-10	2.23E-08	6.86E-10	1.64E-09	1.24E-09	2.02E-10	3.77E-09	5.75E-10	1.14E-09	7.65E-10	3.84E-11	2.52E-09
1216	438132.36	3709611.56	5.51E-09	1.05E-08	5.38E-09	6.46E-10	2.21E-08	6.78E-10	1.62E-09	1.23E-09	2.00E-10	3.72E-09	5.68E-10	1.13E-09	7.56E-10	3.79E-11	2.49E-09
1217	438133.95	3709594.38	5.42E-09	1.04E-08	5.29E-09	6.36E-10	2.17E-08	6.67E-10	1.59E-09	1.21E-09	1.96E-10	3.66E-09	5.59E-10	1.11E-09	7.44E-10	3.73E-11	2.45E-09
1218	438150.34	3709630.41	4.88E-09	9.32E-09	4.76E-09	5.72E-10	1.95E-08	6.00E-10	1.43E-09	1.08E-09	1.77E-10	3.29E-09	5.03E-10	9.96E-10	6.69E-10	3.36E-11	2.20E-09
1219	438152.27	3709613.4	4.82E-09	9.21E-09	4.70E-09	5.65E-10	1.93E-08	5.93E-10	1.42E-09	1.07E-09	1.75E-10	3.25E-09	4.97E-10	9.84E-10	6.61E-10	3.32E-11	2.18E-09
1220	438153.86	3709596.22	4.76E-09	9.10E-09	4.65E-09	5.58E-10	1.91E-08	5.86E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.72E-10	3.21E-09	4.91E-10	9.73E-10	6.53E-10	3.28E-11	2.15E-09
1221	438172.19	3709615.25	4.26E-09	8.14E-09	4.16E-09	5.00E-10	1.71E-08	5.24E-10	1.25E-09	9.47E-10	1.54E-10	2.88E-09	4.39E-10	8.70E-10	5.84E-10	2.93E-11	1.92E-09
1222	438173.78	3709598.06	4.21E-09	8.05E-09	4.11E-09	4.94E-10	1.69E-08	5.18E-10	1.24E-09	9.37E-10	1.53E-10	2.84E-09	4.34E-10	8.61E-10	5.78E-10	2.90E-11	1.90E-09
1223	438193.69	3709599.9	3.76E-09	7.18E-09	3.67E-09	4.41E-10	1.50E-08	4.62E-10	1.10E-09	8.35E-10	1.36E-10	2.54E-09	3.87E-10	7.68E-10	5.15E-10	2.59E-11	1.70E-09
1224	438213.61	3709601.75	3.38E-09	6.45E-09	3.30E-09	3.96E-10	1.35E-08	4.15E-10	9.92E-10	7.51E-10	1.22E-10	2.28E-09	3.48E-10	6.90E-10	4.63E-10	2.33E-11	1.52E-09
1225	438372.93	3709616.49	1.68E-09	3.21E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.74E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.09E-11	1.14E-09	1.73E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.59E-10
1226	438401.21	3709636.44	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.16E-09	1.89E-10	4.52E-10	3.42E-10	5.57E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.94E-10

1227	438402.8	3709619.25	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.09E-09	1.87E-10	4.46E-10	3.38E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.08E-10	1.05E-11	6.86E-10
1228	438429.19	3709655.87	1.43E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.74E-09	1.76E-10	4.21E-10	3.19E-10	5.19E-11	9.68E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.97E-10	9.87E-12	6.47E-10
1229	438431.08	3709639.2	1.41E-09	2.69E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.64E-09	1.73E-10	4.14E-10	3.13E-10	5.10E-11	9.51E-10	1.45E-10	2.88E-10	1.93E-10	9.70E-12	6.36E-10
1230	438432.67	3709622.01	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.57E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.10E-10	5.04E-11	9.40E-10	1.44E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.59E-12	6.28E-10
1231	438459.19	3709657.71	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.25E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.92E-10	4.75E-11	8.86E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.03E-12	5.92E-10
1232	438457.25	3709672.02	1.33E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.34E-09	1.64E-10	3.92E-10	2.96E-10	4.83E-11	9.00E-10	1.38E-10	2.72E-10	1.83E-10	9.18E-12	6.02E-10
1233	438460.96	3709641.96	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.18E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.73E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.90E-12	5.84E-10
1234	438462.55	3709624.78	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.12E-09	1.57E-10	3.76E-10	2.85E-10	4.63E-11	8.64E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.76E-10	8.81E-12	5.78E-10
1235	438489.01	3709660.89	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.78E-09	1.47E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.32E-11	8.06E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.22E-12	5.39E-10
1236	438486.95	3709676.04	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.88E-09	1.50E-10	3.58E-10	2.71E-10	4.41E-11	8.23E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.39E-12	5.50E-10
1237	438490.83	3709644.73	1.18E-09	2.26E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.63E-10	4.29E-11	8.00E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.62E-10	8.16E-12	5.35E-10
1238	438492.42	3709627.54	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.26E-11	7.95E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.11E-12	5.31E-10
1239	438518.82	3709664.08	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.48E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.00E-10
1240	438516.65	3709680.07	1.12E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.50E-09	1.38E-10	3.30E-10	2.50E-10	4.07E-11	7.58E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.73E-12	5.07E-10
1241	438520.7	3709647.49	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.40E-09	1.35E-10	3.23E-10	2.44E-10	3.98E-11	7.42E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.51E-10	7.56E-12	4.96E-10
1242	438522.29	3709630.31	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.36E-09	1.34E-10	3.20E-10	2.42E-10	3.95E-11	7.36E-10	1.12E-10	2.23E-10	1.49E-10	7.50E-12	4.92E-10
1243	438548.64	3709667.26	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.15E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.76E-11	7.00E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.14E-12	4.68E-10
1244	438546.36	3709684.09	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.11E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.25E-12	4.76E-10
1245	438550.57	3709650.25	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.11E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.72E-11	6.93E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.07E-12	4.63E-10
1246	438588.57	3709670.23	9.57E-10	1.83E-09	9.34E-10	1.12E-10	3.83E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.46E-10	9.87E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.59E-12	4.32E-10
1247	438586.48	3709685.62	9.68E-10	1.85E-09	9.45E-10	1.14E-10	3.88E-09	1.19E-10	2.84E-10	2.15E-10	3.51E-11	6.54E-10	9.98E-11	1.98E-10	1.33E-10	6.67E-12	4.37E-10
1248	438584.39	3709701	9.81E-10	1.87E-09	9.57E-10	1.15E-10	3.93E-09	1.21E-10	2.88E-10	2.18E-10	3.55E-11	6.62E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.75E-12	4.43E-10
1249	438626.11	3709690.74	8.99E-10	1.72E-09	8.77E-10	1.05E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.26E-11	6.07E-10	9.27E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.19E-12	4.06E-10
1250	438623.9	3709707.09	9.11E-10	1.74E-09	8.89E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.67E-10	2.02E-10	3.30E-11	6.15E-10	9.39E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.27E-12	4.11E-10
1251	438668.24	3709677.48	8.17E-10	1.56E-09	7.97E-10	9.58E-11	3.27E-09	1.00E-10	2.40E-10	1.82E-10	2.96E-11	5.51E-10	8.42E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.62E-12	3.69E-10
1252	438662.08	3709722.92	8.54E-10	1.63E-09	8.33E-10	1.00E-10	3.42E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.09E-11	5.76E-10	8.81E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.88E-12	3.85E-10
1253	438670.06	3709661.31	8.07E-10	1.54E-09	7.87E-10	9.46E-11	3.23E-09	9.92E-11	2.37E-10	1.79E-10	2.92E-11	5.45E-10	8.32E-11	1.65E-10	1.11E-10	5.55E-12	3.64E-10
1254	438671.65	3709644.13	8.00E-10	1.53E-09	7.81E-10	9.39E-11	3.20E-09	9.84E-11	2.35E-10	1.78E-10	2.90E-11	5.40E-10	8.25E-11	1.63E-10	1.10E-10	5.51E-12	3.61E-10
1255	438708.01	3709681.58	7.66E-10	1.46E-09	7.47E-10	8.98E-11	3.06E-09	9.42E-11	2.25E-10	1.70E-10	2.77E-11	5.17E-10	7.89E-11	1.56E-10	1.05E-10	5.27E-12	3.46E-10
1256	438705.85	3709697.57	7.73E-10	1.48E-09	7.55E-10	9.07E-11	3.10E-09	9.51E-11	2.27E-10	1.72E-10	2.80E-11	5.22E-10	7.97E-11	1.58E-10	1.06E-10	5.32E-12	3.49E-10
1257	438709.89	3709665	7.58E-10	1.45E-09	7.40E-10	8.89E-11	3.04E-09	9.33E-11	2.23E-10	1.69E-10	2.75E-11	5.12E-10	7.82E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.22E-12	3.42E-10
1258	438711.48	3709647.81	7.52E-10	1.44E-09	7.34E-10	8.82E-11	3.01E-09	9.25E-11	2.21E-10	1.67E-10	2.72E-11	5.08E-10	7.75E-11	1.54E-10	1.03E-10	5.18E-12	3.39E-10
1259	438747.79	3709685.69	7.23E-10	1.38E-09	7.05E-10	8.48E-11	2.89E-09	8.89E-11	2.12E-10	1.61E-10	2.62E-11	4.88E-10	7.45E-11	1.48E-10	9.91E-11	4.98E-12	3.26E-10
1260	438745.51	3709702.52	7.31E-10	1.40E-09	7.13E-10	8.57E-11	2.92E-09	8.99E-11	2.14E-10	1.62E-10	2.65E-11	4.93E-10	7.53E-11	1.49E-10	1.00E-10	5.03E-12	3.30E-10
1261	438743.22	3709719.35	7.39E-10	1.41E-09	7.21E-10	8.67E-11	2.96E-09	9.09E-11	2.17E-10	1.64E-10	2.68E-11	4.99E-10	7.62E-11	1.51E-10	1.01E-10	5.09E-12	3.34E-10
1262	438749.72	3709668.68	7.16E-10	1.37E-09	6.99E-10	8.40E-11	2.87E-09	8.81E-11	2.10E-10	1.59E-10	2.59E-11	4.83E-10	7.38E-11	1.46E-10	9.82E-11	4.93E-12	3.23E-10
1263	438751.31	3709651.5	7.10E-10	1.36E-09	6.93E-10	8.33E-11	2.84E-09	8.73E-11	2.09E-10	1.58E-10	2.57E-11	4.79E-10	7.32E-11	1.45E-10	9.74E-11	4.89E-12	3.21E-10
1264	438787.69	3709688.81	6.84E-10	1.31E-09	6.67E-10	8.02E-11	2.74E-09	8.41E-11	2.01E-10	1.52E-10	2.48E-11	4.62E-10	7.05E-11	1.40E-10	9.38E-11	4.71E-12	3.09E-10
1265	438785.56	3709704.52	6.90E-10	1.32E-09	6.73E-10	8.09E-11	2.76E-09	8.49E-11	2.03E-10	1.53E-10	2.50E-11	4.66E-10	7.12E-11	1.41E-10	9.47E-11	4.75E-12	3.12E-10
1266	438783.43	3709720.23	6.97E-10	1.33E-09	6.80E-10	8.17E-11	2.79E-09	8.57E-11	2.05E-10	1.55E-10	2.52E-11	4.70E-10	7.18E-11	1.42E-10	9.55E-11	4.80E-12	3.14E-10
1267	438781.3	3709735.94	7.04E-10	1.34E-09	6.87E-10	8.25E-11	2.82E-09	8.66E-11	2.07E-10	1.56E-10	2.55E-11	4.75E-10	7.26E-11	1.44E-10	9.65E-11	4.85E-12	3.18E-10
1268	438789.55	3709672.37	6.78E-10	1.30E-09	6.62E-10	7.96E-11	2.72E-09	8.34E-11	1.99E-10	1.51E-10	2.46E-11	4.58E-10	7.00E-11	1.39E-10	9.30E-11	4.67E-12	3.06E-10
1269	438791.14	3709655.18	6.73E-10	1.29E-09	6.57E-10	7.89E-11	2.70E-09	8.28E-11	1.98E-10	1.50E-10	2.44E-11	4.54E-10	6.94E-11	1.37E-10	9.23E-11	4.63E-12	3.04E-10
1270	438827.47	3709692.87	6.49E-10	1.24E-09	6.33E-10	7.61E-11	2.60E-09	7.98E-11	1.91E-10	1.44E-10	2.35E-11	4.38E-10	6.69E-11	1.33E-10	8.90E-11	4.47E-12	2.93E-10
1271	438825.24	3709709.33	6.55E-10	1.25E-09	6.40E-10	7.69E-11	2.62E-09	8.06E-11	1.92E-10	1.46E-10	2.37E-11	4.42E-10	6.76E-11	1.34E-10	8.99E-11	4.51E-12	2.96E-10
1272	438823.01	3709725.79	6.62E-10	1.27E-09	6.46E-10	7.77E-11	2.65E-09	8.15E-11	1.94E-10	1.47E-10	2.40E-11	4.47E-10	6.83E-11	1.35E-10	9.08E-11	4.56E-12	2.99E-10
1273	438820.78	3709742.24	6.69E-10	1.28E-09	6.53E-10	7.84E-11	2.68E-09	8.23E-11	1.96E-10	1.49E-10	2.42E-11	4.52E-10	6.90E-11	1.37E-10	9.17E-11	4.60E-12	3.02E-10
1274	438829.38	3709676.05	6.44E-10	1.23E-09	6.28E-10	7.55E-11	2.58E-09	7.92E-11	1.89E-10	1.43E-10	2.33E-11	4.35E-10	6.64E-11	1.31E-10	8.83E-11	4.43E-12	2.91E-10
1275	438830.97	3709658.87	6.39E-10	1.22E-09	6.24E-10	7.50E-11	2.56E-09	7.86E-11	1.88E-10	1.42E-10	2.31E-11	4.32E-10	6.59E-11	1.31E-10	8.77E-11	4.40E-12	2.89E-10
1276	438867.37	3709696.07	6.16E-10	1.18E-09	6.01E-10	7.23E-11	2.47E-09	7.58E-11	1.81E-10	1.37E-10	2.23E-11	4.16E-10	6.35E-11	1.26E-10	8.45E-11	4.24E-12	2.78E-10
1277	438865.27	3709711.56	6.21E-10	1.19E-09	6.06E-10	7.28E-11	2.49E-09	7.64E-11	1.82E-10	1.38E-10	2.25E-11	4.19E-10	6.40E-11	1.27E-10	8.52E-11	4.28E-12	2.80E-10
1278	438863.17	3709727.04	6.26E-10	1.20E-09	6.11E-10	7.34E-11	2.51E-09	7.70E-11	1.84E-10	1.39E-10	2.27E-11	4.23E-10	6.46E-11	1.28E-10	8.59E-11	4.31E-12	2.83E-10
1279	438861.07	3709742.53	6.31E-10	1.21E-09	6.16E-10	7.40E-11	2.53E-09	7.77E-11	1.85E-10	1.40E-10	2.29E-11	4.26E-10	6.51E-11	1.29E-10	8.66E-11	4.35E-12	2.85E-10
1280	438858.97	3709758.01	6.37E-10	1.22E-09	6.22E-10	7.47E-11	2.55E-09	7.84E-11	1.87E-10	1.42E-10	2.31E-11	4.30E-10	6.57E-11	1.30E-10	8.74E-11	4.39E-12	2.88E-10
1281	438869.21	3709679.74	6.12E-10	1.17E-09	5.97E-10	7.18E-11	2.45E-09	7.53E-11	1.80E-10	1.36E-10	2.22E-11	4.13E-10	6.31E-11	1.25E-10	8.39E-11	4.21E-12	2.76E-10
1282	438870.8	3709662.55	6.08E-10	1.16E-09	5.93E-10	7.13E-11	2.43E-09	7.48E-11	1.79E-10	1.35E-10	2.20E-11	4.10E-10	6.27E-11	1.24E-10	8.34E-11	4.19E-12	2.74E-10
1283	438907.15	3709700.09	5.87E-10	1.12E-09	5.73E-10	6.88E-11	2.35E-09	7.22E-11	1.72E-10	1.30E-10	2.13E-11	3.96E-10	6.05E-11	1.20E-10	8.05E-11	4.04E-12	2.65E-10
1284	438904.96	3709716.25	5.91E-10	1.13E-09	5.77E-10	6.94E-11	2.37E-09	7.27E-11	1.74E-10	1.31E-10	2.14E-11	3.99E-10	6.10E-11	1.21E-10	8.11E-11	4.07E-12	2.67E-10
1285	438902.77	3709732.41	5.96E-10	1.14E-09	5.82E-10	6.99E-11	2.39E-09	7.33E-11	1.75E-10	1.33E-10	2.16E-11	4.03E-10	6.15E-11	1.22E-10	8.18E-11	4.10E-12	2.69E-10
1286	438900.58	3709748.57	6.01E-10	1.15E-09	5.87E-10	7.05E-11	2.41E-09	7.39E-11	1.77E-10	1.34E-10	2.18E-11	4.06E-10	6.20E-11	1.23E-10	8.24E-11	4.14E-12	2.71E-10
1287	438898.39	3709764.73	6.07E-10	1.16E-09	5.92E-10	7.12E-11	2.43E-09	7.46E-11	1.78E-10	1.35E-10	2.20E-11	4.10E-10	6.26E-11	1.24E-10	8.32E-11	4.18E-12	2.74E-10
1288	438909.04	3709683.42	5.83E-10	1.11E-09	5.69E-10	6.84E-11	2.33E-09	7.17E-11	1.71E-10	1.30E-10	2.11E-11	3.94E-10	6.01E-11	1.19E-10	8.00E-11	4.02E-12	2.63E-10
1289	438910.63	3709666.24	5.80E-10	1.11E-09	5.66E-10	6.80E-11	2.32E-09	7.13E-11	1.70E-10	1.29E-10	2.10E-11	3.91E-10	5.98E-11	1.18E-10	7.95E-11	3.99E-12	2.62E-10
1290	438946.94	3709704.11	5.61E-10	1.07E-09	5.47E-10	6.57E-11	2.24E-09	6.90E-11	1.65E-10	1.25E-10	2.03E-11	3.78E-10	5.78E-11	1.15E-10	7.69E-11	3.86E-12	2.53E-10
1291	438944.65	3709720.95	5.65E-10	1.08E-09	5.51E-10	6.62E-11	2.26E-09	6.94E-11	1.66E-10	1.26E-10	2.04E-11	3.81E-10	5.82E-11	1.15E-10	7.74E-11	3.89E-12	2.55E-10
1292	438942.37	3709737.78	5.69E-10	1.09E-09	5.56E-10	6.68E-11	2.28E-09	7.00E-11	1.67E-10	1.27E-10	2.06E-11	3.84E-10	5.87E-11	1.16E-10	7.81E-11	3.92E-12	2.57E-10
1293	438940.09	3709754.61	5.75E-10	1.10E-09	5.61E-10	6.74E-11	2.30E-09	7.07E-11	1.69E-10	1.28E-10	2.08E-11	3.88E-10	5.93E-11	1.17E-10	7.88E-11	3.96E-12	2.59E-10
1294	438948.87	3709687.11	5.57E-10	1.06E-09	5.44E-10	6.53E-11	2.23E-09	6.85E-11	1.64E-10	1.24E-10	2.02E-11	3.76E-10	5.75E-11	1.14E-10	7.64E-11	3.84E-12	2.52E-10
1295	438950.46	3709669.92	5.54E-10	1.06E-09	5.41E-10	6.50E-11	2.22E-09	6.81E-11	1.63E-10	1.23E-10	2.01E-11	3.74E-10	5.71E-11	1.13E-10	7.60E-11	3.81E-12	2.50E-10
1296	438135.21	3709571.55	5.34E-09	1.02E-08	5.21E-09	6.26E-10	2.14E-08	6.57E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.93E-10	3.60E-09	5.50E-10	1.09E-09	7.32E-10	3.68E-11	2.41E-09
1297	438135.23	3709556.38	5.35E-09	1.02E-08	5.22E-09	6.27E-10	2.14E-08	6.58E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.94E-10	3.61E-09	5.51E-10	1.09E-09	7.33E-10	3.68E-11	2.41E-09
1298	438134.81	3709540.25	5.36E-09	1.02E-08	5.23E-09	6.29E-10	2.15E-08	6.59E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.94E-10	3.62E-09	5.53E-10	1.10E-09	7.35E-10	3.69E-11	2.42E-09
1299	438155.18	3709571.82	4.71E-09	8.99E-09	4.59E-09	5.52E-10	1.88E-08	5.79E-10	1.38E-09	1.05E-09	1.70E-10	3.18E-09	4.85E-10	9.61E-10	6.45E-10	3.24E-11	2.12E-09
1300	438155.23	3709555.85	4.70E-09	8.98E-09	4.59E-09	5.51E-10	1.88E-08	5.78E-10	1.38E-09	1.05E-09	1.70E-10	3.17E-09	4.85E-10	9.60E-10	6.45E-10	3.24E-11	2.12E-09
1301	438154.8	3709539.72	4.71E-09	9.00E-09	4.60E-09	5.53E-10	1.89E-08	5.80E-10	1.38E-09	1.05E-09	1.71E-10	3.18E-09	4.86E-10	9.63E-10	6.46E-10	3.24E-11	2.13E-09
1302	438175.22	3709569.9	4.17E-09	7.96E-09	4.07E-09	4.89E-10	1.67E-08	5.13E-10	1.22E-09	9.26E-10	1.51E-10	2.81E-09	4.30E-10	8.51E-10	5.72E-10	2.87E-11	1.88E-09
1303	438174.79	3709582.95	4.18E-09	7.99E-09	4.08E-09	4.90E-10	1.67E-08	5.14E-10	1.23E-09	9.29E-10	1.51E-10	2.82E-09	4.31E-10	8.54E-10	5.73E-10	2.88E-11	1.89E-09
1304	438175.22	3709555.32	4.17E-09	7.96E-09	4.07E-09	4.89E-10	1.67E-08	5.12E-10	1.22E-09	9.26E-10	1.51E-10	2.81E-09	4.30E-10	8.51E-10	5.71E-10	2.87E-11	1.88E-09
1305	438174.79	3709539.19	4.18E-09	7.99E-09	4.08E-09	4.90E-10	1.67E-08	5.14E-10	1.23E-09	9.30E-10	1.51E-10	2.82E-09	4.31E-10	8.54E-10	5.74E-10	2.88E-11	1.89E-09
1306	438195.19	3709569.97	3.72E-09	7.11E-09	3.63E-09	4.36E-10	1.49E-08	4.57E-10	1.09E-09	8.27E-10	1.35E-10	2.51E-09	3.83E-10	7.60E-10	5.10E-10	2.56E-11	1.68E-09
1307	438194.72	3709584.2	3.73E-09	7.13E-09	3.64E-09	4.38E-10	1.49E-08	4.59E-10	1.10E-09	8.29E-10	1.35E-10	2.52E-09	3.85E-10	7.62E-10	5.12E-10	2.57E-11	1.68E-09
1308	438195.21	3709554.79	3.72E-09	7.11E-09	3.63E-09	4.36E-10	1.49E-08	4.58E-10	1.09E-09	8.27E-10	1.35E-10	2.51E-09	3.84E-10	7.60E-10	5.10E-10	2.56E-11	1.68E-09

1309	438194.79	3709538.66	3.74E-09	7.14E-09	3.65E-09	4.38E-10	1.50E-08	4.60E-10	1.10E-09	8.31E-10	1.35E-10	2.52E-09	3.86E-10	7.64E-10	5.13E-10	2.57E-11	1.69E-09
1310	438215.17	3709570.03	3.34E-09	6.39E-09	3.26E-09	3.92E-10	1.34E-08	4.11E-10	9.82E-10	7.43E-10	1.21E-10	2.26E-09	3.45E-10	6.83E-10	4.59E-10	2.30E-11	1.51E-09
1311	438214.66	3709585.45	3.35E-09	6.41E-09	3.27E-09	3.93E-10	1.34E-08	4.12E-10	9.85E-10	7.46E-10	1.21E-10	2.26E-09	3.46E-10	6.85E-10	4.60E-10	2.31E-11	1.51E-09
1312	438215.21	3709554.26	3.35E-09	6.39E-09	3.26E-09	3.92E-10	1.34E-08	4.11E-10	9.82E-10	7.44E-10	1.21E-10	2.26E-09	3.45E-10	6.83E-10	4.59E-10	2.30E-11	1.51E-09
1313	438214.78	3709538.13	3.36E-09	6.43E-09	3.28E-09	3.94E-10	1.35E-08	4.14E-10	9.88E-10	7.48E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.47E-10	6.87E-10	4.61E-10	2.32E-11	1.52E-09
1314	438235.19	3709568.43	3.03E-09	5.78E-09	2.95E-09	3.55E-10	1.21E-08	3.72E-10	8.88E-10	6.73E-10	1.10E-10	2.04E-09	3.12E-10	6.18E-10	4.15E-10	2.08E-11	1.37E-09
1315	438234.76	3709581.72	3.03E-09	5.79E-09	2.96E-09	3.56E-10	1.21E-08	3.73E-10	8.90E-10	6.74E-10	1.10E-10	2.05E-09	3.13E-10	6.19E-10	4.16E-10	2.09E-11	1.37E-09
1316	438235.2	3709553.73	3.03E-09	5.78E-09	2.95E-09	3.55E-10	1.21E-08	3.72E-10	8.89E-10	6.73E-10	1.10E-10	2.04E-09	3.12E-10	6.18E-10	4.15E-10	2.08E-11	1.37E-09
1317	438234.77	3709537.6	3.05E-09	5.82E-09	2.97E-09	3.57E-10	1.22E-08	3.75E-10	8.94E-10	6.77E-10	1.10E-10	2.06E-09	3.14E-10	6.22E-10	4.18E-10	2.10E-11	1.37E-09
1318	438255.17	3709568.38	2.75E-09	5.26E-09	2.68E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.38E-10	8.08E-10	6.12E-10	9.96E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.62E-10	3.77E-10	1.89E-11	1.24E-09
1319	438254.7	3709582.61	2.76E-09	5.27E-09	2.69E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.39E-10	8.10E-10	6.13E-10	9.99E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.63E-10	3.78E-10	1.90E-11	1.24E-09
1320	438255.19	3709553.2	2.75E-09	5.26E-09	2.69E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.39E-10	8.09E-10	6.12E-10	9.97E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.62E-10	3.78E-10	1.90E-11	1.24E-09
1321	438254.77	3709537.08	2.77E-09	5.29E-09	2.70E-09	3.25E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.13E-10	6.16E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.66E-10	3.80E-10	1.91E-11	1.25E-09
1322	438285.14	3709568.3	2.40E-09	4.58E-09	2.34E-09	2.81E-10	9.60E-09	2.95E-10	7.04E-10	5.33E-10	8.68E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.90E-10	3.29E-10	1.65E-11	1.08E-09
1323	438285.18	3709552.41	2.40E-09	4.58E-09	2.34E-09	2.81E-10	9.60E-09	2.95E-10	7.04E-10	5.33E-10	8.69E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.90E-10	3.29E-10	1.65E-11	1.08E-09
1324	438284.75	3709536.28	2.41E-09	4.60E-09	2.35E-09	2.83E-10	9.64E-09	2.96E-10	7.07E-10	5.36E-10	8.72E-11	1.63E-09	2.48E-10	4.92E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
1325	438344.61	3709582.01	1.86E-09	3.56E-09	1.82E-09	2.18E-10	7.46E-09	2.29E-10	5.47E-10	4.14E-10	6.74E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.80E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.41E-10
1326	438344.11	3709597.42	1.87E-09	3.57E-09	1.83E-09	2.19E-10	7.49E-09	2.30E-10	5.49E-10	4.16E-10	6.77E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.44E-10
1327	438375.13	3709565.21	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.69E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
1328	438374.66	3709579.44	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.68E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
1329	438374.19	3709593.66	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.69E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
1330	438405.1	3709564.92	1.51E-09	2.89E-09	1.48E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
1331	438404.6	3709580.17	1.51E-09	2.89E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
1332	438404.1	3709595.41	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.86E-10	4.43E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.81E-10
1333	438434.64	3709577.85	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.62E-10	5.51E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.30E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.48E-12	6.22E-10
1334	438434.17	3709592.08	1.38E-09	2.63E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.52E-09	1.70E-10	4.05E-10	3.07E-10	4.99E-11	9.31E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.49E-12	6.22E-10
1335	438433.7	3709606.31	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.53E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.07E-10	5.00E-11	9.33E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.51E-12	6.24E-10
1336	438464.09	3709593.51	1.27E-09	2.42E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.07E-09	1.56E-10	3.72E-10	2.81E-10	4.58E-11	8.54E-10	1.31E-10	2.58E-10	1.74E-10	8.71E-12	5.71E-10
1337	438463.59	3709608.63	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.09E-09	1.56E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.61E-11	8.59E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.76E-12	5.74E-10
1338	438493.48	3709610.95	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.38E-10	4.70E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.61E-10	4.25E-11	7.92E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.08E-12	5.30E-10
1339	438494.68	3709530.73	1.13E-09	2.16E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.52E-09	1.39E-10	3.31E-10	2.51E-10	4.09E-11	7.62E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.55E-10	7.77E-12	5.09E-10
1340	438524.67	3709529.93	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.17E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.32E-10	3.77E-11	7.03E-10	1.07E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.17E-12	4.70E-10
1341	438554.66	3709529.14	9.68E-10	1.85E-09	9.44E-10	1.14E-10	3.88E-09	1.19E-10	2.84E-10	2.15E-10	3.51E-11	6.53E-10	9.98E-11	1.98E-10	1.33E-10	6.66E-12	4.37E-10
1342	438594.65	3709528.08	8.90E-10	1.70E-09	8.68E-10	1.04E-10	3.56E-09	1.09E-10	2.61E-10	1.98E-10	3.22E-11	6.01E-10	9.17E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.13E-12	4.02E-10
1343	438635.06	3709543.15	8.29E-10	1.58E-09	8.09E-10	9.72E-11	3.32E-09	1.02E-10	2.43E-10	1.84E-10	3.00E-11	5.59E-10	8.55E-11	1.69E-10	1.14E-10	5.71E-12	3.74E-10
1344	438634.63	3709527.03	8.29E-10	1.58E-09	8.09E-10	9.72E-11	3.32E-09	1.02E-10	2.43E-10	1.84E-10	3.00E-11	5.59E-10	8.55E-11	1.69E-10	1.14E-10	5.71E-12	3.74E-10
1345	438675	3709557.92	7.79E-10	1.49E-09	7.60E-10	9.14E-11	3.12E-09	9.58E-11	2.29E-10	1.73E-10	2.82E-11	5.26E-10	8.03E-11	1.59E-10	1.07E-10	5.36E-12	3.52E-10
1346	438674.49	3709573.44	7.81E-10	1.49E-09	7.62E-10	9.16E-11	3.13E-09	9.61E-11	2.29E-10	1.74E-10	2.83E-11	5.27E-10	8.05E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.38E-12	3.53E-10
1347	438673.98	3709588.96	7.84E-10	1.50E-09	7.65E-10	9.19E-11	3.14E-09	9.64E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.84E-11	5.29E-10	8.08E-11	1.60E-10	1.08E-10	5.40E-12	3.54E-10
1348	438673.47	3709604.49	7.88E-10	1.51E-09	7.69E-10	9.24E-11	3.15E-09	9.69E-11	2.31E-10	1.75E-10	2.85E-11	5.32E-10	8.12E-11	1.61E-10	1.08E-10	5.42E-12	3.56E-10
1349	438672.96	3709620.01	7.92E-10	1.51E-09	7.73E-10	9.29E-11	3.17E-09	9.75E-11	2.33E-10	1.76E-10	2.87E-11	5.35E-10	8.17E-11	1.62E-10	1.09E-10	5.45E-12	3.58E-10
1350	438675.04	3709542.09	7.79E-10	1.49E-09	7.60E-10	9.13E-11	3.12E-09	9.58E-11	2.29E-10	1.73E-10	2.82E-11	5.26E-10	8.03E-11	1.59E-10	1.07E-10	5.36E-12	3.52E-10
1351	438674.62	3709525.97	7.80E-10	1.49E-09	7.61E-10	9.14E-11	3.12E-09	9.59E-11	2.29E-10	1.73E-10	2.82E-11	5.26E-10	8.04E-11	1.59E-10	1.07E-10	5.37E-12	3.52E-10
1352	438715	3709556.61	7.36E-10	1.41E-09	7.18E-10	8.63E-11	2.95E-09	9.05E-11	2.16E-10	1.64E-10	2.67E-11	4.97E-10	7.59E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.07E-12	3.32E-10
1353	438714.5	3709571.63	7.37E-10	1.41E-09	7.19E-10	8.64E-11	2.95E-09	9.06E-11	2.16E-10	1.64E-10	2.67E-11	4.97E-10	7.59E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.07E-12	3.32E-10
1354	438714.01	3709586.65	7.38E-10	1.41E-09	7.20E-10	8.66E-11	2.96E-09	9.08E-11	2.17E-10	1.64E-10	2.67E-11	4.98E-10	7.61E-11	1.51E-10	1.01E-10	5.08E-12	3.33E-10
1355	438713.51	3709601.67	7.41E-10	1.41E-09	7.23E-10	8.68E-11	2.96E-09	9.11E-11	2.17E-10	1.65E-10	2.68E-11	5.00E-10	7.64E-11	1.51E-10	1.02E-10	5.10E-12	3.34E-10
1356	438713.02	3709616.69	7.44E-10	1.42E-09	7.26E-10	8.72E-11	2.98E-09	9.15E-11	2.18E-10	1.65E-10	2.69E-11	5.02E-10	7.67E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.12E-12	3.36E-10
1357	438712.52	3709631.71	7.47E-10	1.43E-09	7.29E-10	8.76E-11	2.99E-09	9.19E-11	2.19E-10	1.66E-10	2.70E-11	5.04E-10	7.70E-11	1.53E-10	1.02E-10	5.14E-12	3.37E-10
1358	438715.03	3709541.04	7.37E-10	1.41E-09	7.19E-10	8.64E-11	2.95E-09	9.06E-11	2.16E-10	1.64E-10	2.67E-11	4.97E-10	7.59E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.07E-12	3.32E-10
1359	438714.6	3709524.91	7.39E-10	1.41E-09	7.21E-10	8.67E-11	2.96E-09	9.09E-11	2.17E-10	1.64E-10	2.68E-11	4.99E-10	7.62E-11	1.51E-10	1.01E-10	5.09E-12	3.34E-10
1360	438754.97	3709555.95	7.01E-10	1.34E-09	6.84E-10	8.22E-11	2.81E-09	8.62E-11	2.06E-10	1.56E-10	2.54E-11	4.73E-10	7.23E-11	1.43E-10	9.61E-11	4.83E-12	3.16E-10
1361	438754.45	3709571.76	6.99E-10	1.34E-09	6.82E-10	8.20E-11	2.80E-09	8.60E-11	2.05E-10	1.55E-10	2.53E-11	4.72E-10	7.21E-11	1.43E-10	9.59E-11	4.81E-12	3.16E-10
1362	438753.93	3709587.57	7.00E-10	1.34E-09	6.83E-10	8.20E-11	2.80E-09	8.60E-11	2.05E-10	1.56E-10	2.53E-11	4.72E-10	7.21E-11	1.43E-10	9.59E-11	4.82E-12	3.16E-10
1363	438753.41	3709603.38	7.00E-10	1.34E-09	6.83E-10	8.21E-11	2.80E-09	8.61E-11	2.06E-10	1.56E-10	2.54E-11	4.73E-10	7.22E-11	1.43E-10	9.60E-11	4.82E-12	3.16E-10
1364	438752.89	3709619.19	7.03E-10	1.34E-09	6.86E-10	8.24E-11	2.81E-09	8.64E-11	2.06E-10	1.56E-10	2.54E-11	4.74E-10	7.25E-11	1.44E-10	9.64E-11	4.84E-12	3.17E-10
1365	438752.37	3709635	7.06E-10	1.35E-09	6.89E-10	8.28E-11	2.83E-09	8.68E-11	2.07E-10	1.57E-10	2.56E-11	4.76E-10	7.28E-11	1.44E-10	9.68E-11	4.86E-12	3.19E-10
1366	438754.59	3709523.85	7.07E-10	1.35E-09	6.90E-10	8.29E-11	2.83E-09	8.69E-11	2.08E-10	1.57E-10	2.56E-11	4.77E-10	7.29E-11	1.44E-10	9.69E-11	4.87E-12	3.19E-10
1367	438794.46	3709569.97	6.63E-10	1.27E-09	6.47E-10	7.78E-11	2.66E-09	8.16E-11	1.95E-10	1.47E-10	2.40E-11	4.48E-10	6.84E-11	1.35E-10	9.10E-11	4.57E-12	2.99E-10
1368	438793.96	3709585.29	6.62E-10	1.27E-09	6.46E-10	7.77E-11	2.65E-09	8.14E-11	1.94E-10	1.47E-10	2.40E-11	4.47E-10	6.83E-11	1.35E-10	9.08E-11	4.56E-12	2.99E-10
1369	438793.45	3709600.62	6.63E-10	1.27E-09	6.47E-10	7.78E-11	2.66E-09	8.16E-11	1.95E-10	1.47E-10	2.40E-11	4.48E-10	6.84E-11	1.35E-10	9.10E-11	4.57E-12	2.99E-10
1370	438792.95	3709615.94	6.65E-10	1.27E-09	6.49E-10	7.80E-11	2.66E-09	8.18E-11	1.95E-10	1.48E-10	2.41E-11	4.49E-10	6.86E-11	1.36E-10	9.12E-11	4.58E-12	3.00E-10
1371	438792.44	3709631.26	6.68E-10	1.28E-09	6.52E-10	7.83E-11	2.67E-09	8.21E-11	1.96E-10	1.48E-10	2.42E-11	4.51E-10	6.89E-11	1.36E-10	9.16E-11	4.60E-12	3.01E-10
1372	438833.88	3709586.06	6.29E-10	1.20E-09	6.13E-10	7.37E-11	2.52E-09	7.73E-11	1.85E-10	1.40E-10	2.28E-11	4.24E-10	6.48E-11	1.28E-10	8.62E-11	4.33E-12	2.84E-10
1373	438833.35	3709602.11	6.30E-10	1.20E-09	6.15E-10	7.39E-11	2.52E-09	7.75E-11	1.85E-10	1.40E-10	2.28E-11	4.25E-10	6.49E-11	1.29E-10	8.64E-11	4.34E-12	2.84E-10
1374	438832.82	3709618.17	6.32E-10	1.21E-09	6.16E-10	7.41E-11	2.53E-09	7.77E-11	1.85E-10	1.40E-10	2.29E-11	4.26E-10	6.51E-11	1.29E-10	8.66E-11	4.35E-12	2.85E-10
1375	438832.3	3709634.22	6.34E-10	1.21E-09	6.18E-10	7.43E-11	2.54E-09	7.80E-11	1.86E-10	1.41E-10	2.30E-11	4.28E-10	6.54E-11	1.29E-10	8.69E-11	4.36E-12	2.86E-10
1376	438873.91	3709583.83	5.96E-10	1.14E-09	5.82E-10	6.99E-11	2.39E-09	7.34E-11	1.75E-10	1.33E-10	2.16E-11	4.03E-10	6.15E-11	1.22E-10	8.18E-11	4.11E-12	2.69E-10
1377	438873.39	3709599.41	5.98E-10	1.14E-09	5.83E-10	7.01E-11	2.39E-09	7.35E-11	1.76E-10	1.33E-10	2.16E-11	4.04E-10	6.16E-11	1.22E-10	8.20E-11	4.12E-12	2.70E-10
1378	438872.88	3709615	6.00E-10	1.15E-09	5.85E-10	7.03E-11	2.40E-09	7.38E-11	1.76E-10	1.33E-10	2.17E-11	4.05E-10	6.18E-11	1.23E-10	8.23E-11	4.13E-12	2.71E-10
1379	438872.37	3709630.58	6.02E-10	1.15E-09	5.88E-10	7.06E-11	2.41E-09	7.41E-11	1.77E-10	1.34E-10	2.18E-11	4.07E-10	6.21E-11	1.23E-10	8.26E-11	4.15E-12	2.72E-10
1380	438871.85	3709646.17	6.05E-10	1.16E-09	5.90E-10	7.09E-11	2.42E-09	7.44E-11	1.78E-10	1.34E-10	2.19E-11	4.08E-10	6.24E-11	1.24E-10	8.29E-11	4.16E-12	2.73E-10
1381	438913.93	3709581.75	5.69E-10	1.09E-09	5.56E-10	6.68E-11	2.28E-09	7.00E-11	1.67E-10	1.27E-10	2.06E-11	3.84E-10	5.87E-11	1.16E-10	7.81E-11	3.92E-12	2.57E-10
1382	438913.43	3709596.93	5.70E-10	1.09E-09	5.56E-10	6.69E-11	2.28E-09	7.01E-11	1.67E-10	1.27E-10	2.06E-11	3.85E-10	5.88E-11	1.16E-10	7.82E-11	3.93E-12	2.57E-10
1383	438912.93	3709612.11	5.72E-10	1.09E-09	5.58E-10	6.70E-11	2.29E-09	7.03E-11	1.68E-10	1.27E-10	2.07E-11	3.86E-10	5.89E-11	1.17E-10	7.84E-11	3.94E-12	2.58E-10
1384	438912.43	3709627.29	5.73E-10	1.10E-09	5.60E-10	6.72E-11	2.30E-09	7.05E-11	1.68E-10	1.27E-10	2.08E-11	3.87E-10	5.91E-11	1.17E-10	7.86E-11	3.95E-12	2.59E-10
1385	438911.93	3709642.47	5.76E-10	1.10E-09	5.62E-10	6.75E-11	2.30E-09	7.08E-11	1.69E-10	1.28E-10	2.08E-11	3.89E-10	5.94E-11	1.18E-10	7.89E-11	3.96E-12	2.60E-10
1386	438954.38	3709566.47	5.45E-10	1.04E-09	5.32E-10	6.40E-11	2.18E-09	6.71E-11	1.60E-10	1.21E-10	1.98E-11	3.68E-10	5.62E-11	1.11E-10	7.48E-11	3.75E-12	2.46E-10
1387	438953.86	3709582.28	5.45E-10	1.04E-09	5.32E-10	6.39E-11	2.18E-09	6.70E-11	1.60E-10	1.21E-10	1.97E-11	3.68E-10	5.62E-11	1.11E-10	7.47E-11	3.75E-12	2.46E-10
1388	438953.34	3709598.09	5.46E-10	1.04E-09	5.32E-10	6.40E-11	2.18E-09	6.71E-11	1.60E-10	1.21E-10	1.98E-11	3.68E-10	5.63E-11	1.11E-10	7.48E-11	3.76E-12	2.46E-10
1389	438952.82	3709613.9	5.47E-10	1.04E-09	5.34E-10	6.41E-11	2.19E-09	6.73E-11	1.61E-10	1.22E-10	1.98E-11	3.69E-10	5.64E-11	1.12E-10	7.50E-11	3.76E-12	2.47E-10
1390	438952.3	3709629.71	5.48E-10	1.05E-09	5.35E-10	6.43E-11	2.19E-09	6.74E-11	1.61E-10	1.22E-10	1.99E-11	3.70E-10	5.65E-11	1.12E-10	7.52E-11	3.77E-12	2.47E-10

1391	438951.78	3709645.52	5.50E-10	1.05E-09	5.37E-10	6.45E-11	2.20E-09	6.77E-11	1.62E-10	1.22E-10	1.99E-11	3.71E-10	5.67E-11	1.12E-10	7.55E-11	3.79E-12	2.48E-10
1392	438148.27	3709497.74	4.92E-09	9.40E-09	4.80E-09	5.77E-10	1.97E-08	6.05E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.78E-10	3.32E-09	5.07E-10	1.00E-09	6.74E-10	3.39E-11	2.22E-09
1393	438150.88	3709514.53	4.82E-09	9.21E-09	4.71E-09	5.66E-10	1.93E-08	5.93E-10	1.42E-09	1.07E-09	1.75E-10	3.26E-09	4.97E-10	9.85E-10	6.61E-10	3.32E-11	2.18E-09
1394	438167.41	3709491.69	4.42E-09	8.44E-09	4.31E-09	5.18E-10	1.77E-08	5.43E-10	1.30E-09	9.82E-10	1.60E-10	2.98E-09	4.56E-10	9.02E-10	6.06E-10	3.04E-11	1.99E-09
1395	438169.87	3709507.53	4.33E-09	8.27E-09	4.22E-09	5.08E-10	1.73E-08	5.32E-10	1.27E-09	9.62E-10	1.57E-10	2.92E-09	4.46E-10	8.84E-10	5.94E-10	2.98E-11	1.95E-09
1396	438172.33	3709523.36	4.25E-09	8.12E-09	4.15E-09	4.99E-10	1.70E-08	5.23E-10	1.25E-09	9.45E-10	1.54E-10	2.87E-09	4.38E-10	8.68E-10	5.83E-10	2.93E-11	1.92E-09
1397	438163.63	3709474.99	4.54E-09	8.67E-09	4.43E-09	5.32E-10	1.82E-08	5.58E-10	1.33E-09	1.01E-09	1.64E-10	3.06E-09	4.68E-10	9.27E-10	6.22E-10	3.12E-11	2.05E-09
1398	438186.73	3709486.85	3.97E-09	7.59E-09	3.88E-09	4.66E-10	1.59E-08	4.89E-10	1.17E-09	8.83E-10	1.44E-10	2.68E-09	4.10E-10	8.11E-10	5.45E-10	2.74E-11	1.79E-09
1399	438189.41	3709504.12	3.90E-09	7.44E-09	3.80E-09	4.57E-10	1.56E-08	4.79E-10	1.14E-09	8.66E-10	1.41E-10	2.63E-09	4.02E-10	7.95E-10	5.34E-10	2.68E-11	1.76E-09
1400	438192.1	3709521.39	3.82E-09	7.29E-09	3.72E-09	4.48E-10	1.53E-08	4.69E-10	1.12E-09	8.48E-10	1.38E-10	2.58E-09	3.93E-10	7.79E-10	5.23E-10	2.63E-11	1.72E-09
1401	438182.84	3709469.43	4.08E-09	7.80E-09	3.98E-09	4.79E-10	1.63E-08	5.02E-10	1.20E-09	9.07E-10	1.48E-10	2.75E-09	4.21E-10	8.33E-10	5.60E-10	2.81E-11	1.84E-09
1402	438180.29	3709460.64	4.14E-09	7.92E-09	4.04E-09	4.86E-10	1.66E-08	5.10E-10	1.22E-09	9.21E-10	1.50E-10	2.80E-09	4.27E-10	8.46E-10	5.68E-10	2.85E-11	1.87E-09
1403	438177.75	3709451.85	4.21E-09	8.04E-09	4.10E-09	4.93E-10	1.68E-08	5.17E-10	1.23E-09	9.35E-10	1.52E-10	2.84E-09	4.34E-10	8.59E-10	5.77E-10	2.90E-11	1.90E-09
1404	438205.87	3709480.83	3.58E-09	6.85E-09	3.50E-09	4.20E-10	1.43E-08	4.41E-10	1.05E-09	7.96E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.69E-10	7.32E-10	4.91E-10	2.47E-11	1.62E-09
1405	438208.41	3709497.2	3.52E-09	6.72E-09	3.43E-09	4.13E-10	1.41E-08	4.33E-10	1.03E-09	7.82E-10	1.27E-10	2.38E-09	3.63E-10	7.19E-10	4.83E-10	2.42E-11	1.59E-09
1406	438210.96	3709513.58	3.46E-09	6.61E-09	3.38E-09	4.06E-10	1.39E-08	4.25E-10	1.02E-09	7.69E-10	1.25E-10	2.34E-09	3.57E-10	7.07E-10	4.74E-10	2.38E-11	1.56E-09
1407	438202.05	3709463.86	3.68E-09	7.03E-09	3.59E-09	4.31E-10	1.47E-08	4.52E-10	1.08E-09	8.18E-10	1.33E-10	2.48E-09	3.79E-10	7.51E-10	5.04E-10	2.53E-11	1.66E-09
1408	438199.5	3709455.07	3.74E-09	7.14E-09	3.65E-09	4.38E-10	1.50E-08	4.60E-10	1.10E-09	8.31E-10	1.35E-10	2.52E-09	3.85E-10	7.64E-10	5.13E-10	2.57E-11	1.69E-09
1409	438196.96	3709446.29	3.80E-09	7.26E-09	3.71E-09	4.46E-10	1.52E-08	4.68E-10	1.12E-09	8.45E-10	1.38E-10	2.57E-09	3.92E-10	7.76E-10	5.21E-10	2.62E-11	1.72E-09
1410	438194.41	3709437.5	3.86E-09	7.38E-09	3.77E-09	4.53E-10	1.55E-08	4.75E-10	1.13E-09	8.58E-10	1.40E-10	2.61E-09	3.98E-10	7.89E-10	5.30E-10	2.66E-11	1.74E-09
1411	438191.87	3709428.71	3.92E-09	7.49E-09	3.83E-09	4.60E-10	1.57E-08	4.82E-10	1.15E-09	8.72E-10	1.42E-10	2.65E-09	4.04E-10	8.01E-10	5.38E-10	2.70E-11	1.77E-09
1412	438225.18	3709475.89	3.25E-09	6.21E-09	3.17E-09	3.81E-10	1.30E-08	3.99E-10	9.54E-10	7.22E-10	1.18E-10	2.19E-09	3.35E-10	6.63E-10	4.45E-10	2.24E-11	1.47E-09
1413	438227.92	3709493.53	3.19E-09	6.09E-09	3.11E-09	3.74E-10	1.28E-08	3.92E-10	9.36E-10	7.09E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.29E-10	6.51E-10	4.37E-10	2.19E-11	1.44E-09
1414	438230.66	3709511.16	3.14E-09	5.99E-09	3.06E-09	3.68E-10	1.26E-08	3.86E-10	9.20E-10	6.97E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.23E-10	6.40E-10	4.30E-10	2.16E-11	1.41E-09
1415	438223.81	3709467.08	3.28E-09	6.27E-09	3.20E-09	3.85E-10	1.31E-08	4.03E-10	9.63E-10	7.29E-10	1.19E-10	2.21E-09	3.38E-10	6.70E-10	4.50E-10	2.26E-11	1.48E-09
1416	438221.26	3709458.29	3.33E-09	6.37E-09	3.25E-09	3.91E-10	1.33E-08	4.10E-10	9.79E-10	7.41E-10	1.21E-10	2.25E-09	3.44E-10	6.81E-10	4.57E-10	2.30E-11	1.50E-09
1417	438218.71	3709449.51	3.39E-09	6.47E-09	3.31E-09	3.97E-10	1.36E-08	4.17E-10	9.95E-10	7.53E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.49E-10	6.92E-10	4.65E-10	2.33E-11	1.53E-09
1418	438216.17	3709440.72	3.44E-09	6.58E-09	3.36E-09	4.04E-10	1.38E-08	4.23E-10	1.01E-09	7.65E-10	1.25E-10	2.32E-09	3.55E-10	7.03E-10	4.72E-10	2.37E-11	1.55E-09
1419	438213.62	3709431.93	3.50E-09	6.68E-09	3.41E-09	4.10E-10	1.40E-08	4.30E-10	1.03E-09	7.77E-10	1.27E-10	2.36E-09	3.61E-10	7.14E-10	4.80E-10	2.41E-11	1.58E-09
1420	438211.08	3709423.15	3.55E-09	6.79E-09	3.47E-09	4.17E-10	1.42E-08	4.37E-10	1.04E-09	7.90E-10	1.29E-10	2.40E-09	3.66E-10	7.26E-10	4.87E-10	2.45E-11	1.60E-09
1421	438244.32	3709469.91	2.97E-09	5.67E-09	2.90E-09	3.48E-10	1.19E-08	3.65E-10	8.71E-10	6.60E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.06E-10	6.06E-10	4.07E-10	2.04E-11	1.34E-09
1422	438246.93	3709486.7	2.92E-09	5.58E-09	2.85E-09	3.42E-10	1.17E-08	3.59E-10	8.57E-10	6.49E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.01E-10	5.96E-10	4.00E-10	2.01E-11	1.32E-09
1423	438249.54	3709503.49	2.87E-09	5.49E-09	2.80E-09	3.37E-10	1.15E-08	3.53E-10	8.43E-10	6.38E-10	1.04E-10	1.94E-09	2.96E-10	5.86E-10	3.94E-10	1.98E-11	1.30E-09
1424	438252.15	3709520.28	2.82E-09	5.39E-09	2.75E-09	3.31E-10	1.13E-08	3.47E-10	8.28E-10	6.27E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.91E-10	5.76E-10	3.87E-10	1.94E-11	1.27E-09
1425	438240.47	3709452.73	3.04E-09	5.81E-09	2.97E-09	3.56E-10	1.22E-08	3.74E-10	8.92E-10	6.76E-10	1.10E-10	2.05E-09	3.13E-10	6.21E-10	4.17E-10	2.09E-11	1.37E-09
1426	438237.92	3709443.94	3.09E-09	5.90E-09	3.01E-09	3.62E-10	1.24E-08	3.80E-10	9.07E-10	6.86E-10	1.12E-10	2.08E-09	3.18E-10	6.31E-10	4.23E-10	2.13E-11	1.39E-09
1427	438235.38	3709435.15	3.14E-09	5.99E-09	3.06E-09	3.68E-10	1.26E-08	3.86E-10	9.21E-10	6.97E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.23E-10	6.41E-10	4.30E-10	2.16E-11	1.42E-09
1428	438232.83	3709426.37	3.19E-09	6.09E-09	3.11E-09	3.74E-10	1.28E-08	3.92E-10	9.35E-10	7.08E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.29E-10	6.51E-10	4.37E-10	2.19E-11	1.44E-09
1429	438230.29	3709417.58	3.24E-09	6.19E-09	3.16E-09	3.80E-10	1.30E-08	3.98E-10	9.51E-10	7.20E-10	1.17E-10	2.19E-09	3.34E-10	6.61E-10	4.44E-10	2.23E-11	1.46E-09
1430	438273.12	3709461.47	2.62E-09	5.00E-09	2.55E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.68E-10	5.81E-10	9.47E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.34E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
1431	438275.71	3709478.1	2.57E-09	4.90E-09	2.50E-09	3.01E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.53E-10	5.70E-10	9.29E-11	1.73E-09	2.65E-10	5.24E-10	3.52E-10	1.77E-11	1.16E-09
1432	438278.29	3709494.72	2.52E-09	4.81E-09	2.46E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.39E-10	5.60E-10	9.12E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.14E-10	3.45E-10	1.73E-11	1.14E-09
1433	438280.88	3709511.35	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.88E-09	3.04E-10	7.25E-10	5.49E-10	8.94E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.04E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.11E-09
1434	438269.28	3709444.38	2.68E-09	5.11E-09	2.61E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.29E-10	7.86E-10	5.95E-10	9.69E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.47E-10	3.67E-10	1.84E-11	1.21E-09
1435	438266.74	3709435.59	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.18E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.97E-10	6.04E-10	9.83E-11	1.83E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.72E-10	1.87E-11	1.23E-09
1436	438264.19	3709426.8	2.76E-09	5.26E-09	2.69E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.39E-10	8.09E-10	6.12E-10	9.98E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.63E-10	3.78E-10	1.90E-11	1.24E-09
1437	438261.65	3709418.02	2.80E-09	5.35E-09	2.73E-09	3.29E-10	1.12E-08	3.45E-10	8.23E-10	6.23E-10	1.01E-10	1.89E-09	2.89E-10	5.72E-10	3.84E-10	1.93E-11	1.26E-09
1438	438259.1	3709409.23	2.85E-09	5.44E-09	2.78E-09	3.34E-10	1.14E-08	3.50E-10	8.37E-10	6.33E-10	1.03E-10	1.92E-09	2.94E-10	5.82E-10	3.91E-10	1.96E-11	1.29E-09
1439	438301.93	3709453.05	2.31E-09	4.41E-09	2.25E-09	2.71E-10	9.24E-09	2.84E-10	6.78E-10	5.13E-10	8.36E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.71E-10	3.17E-10	1.59E-11	1.04E-09
1440	438304.49	3709469.54	2.26E-09	4.32E-09	2.21E-09	2.65E-10	9.06E-09	2.78E-10	6.64E-10	5.03E-10	8.19E-11	1.53E-09	2.33E-10	4.62E-10	3.10E-10	1.56E-11	1.02E-09
1441	438307.05	3709486.03	2.22E-09	4.24E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.88E-09	2.73E-10	6.51E-10	4.93E-10	8.03E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
1442	438298.1	3709436.03	2.37E-09	4.53E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.49E-09	2.92E-10	6.96E-10	5.27E-10	8.58E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.84E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
1443	438295.55	3709427.24	2.41E-09	4.60E-09	2.35E-09	2.82E-10	9.64E-09	2.96E-10	7.07E-10	5.35E-10	8.72E-11	1.63E-09	2.48E-10	4.92E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
1444	438293.01	3709418.45	2.45E-09	4.68E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.80E-09	3.01E-10	7.19E-10	5.44E-10	8.86E-11	1.65E-09	2.52E-10	5.00E-10	3.36E-10	1.68E-11	1.10E-09
1445	438290.46	3709409.67	2.49E-09	4.75E-09	2.43E-09	2.92E-10	9.96E-09	3.06E-10	7.31E-10	5.53E-10	9.01E-11	1.68E-09	2.57E-10	5.08E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
1446	438287.91	3709400.88	2.53E-09	4.83E-09	2.47E-09	2.97E-10	1.01E-08	3.11E-10	7.43E-10	5.62E-10	9.16E-11	1.71E-09	2.61E-10	5.17E-10	3.47E-10	1.74E-11	1.14E-09
1447	438388.44	3709428.48	1.61E-09	3.08E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.46E-09	1.98E-10	4.73E-10	3.59E-10	5.84E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.28E-10
1448	438391.16	3709445.92	1.58E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.34E-09	1.95E-10	4.65E-10	3.52E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.24E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.15E-10
1449	438393.87	3709463.36	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.25E-09	1.92E-10	4.58E-10	3.47E-10	5.65E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.04E-10
1450	438396.58	3709480.79	1.54E-09	2.95E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.17E-09	1.90E-10	4.53E-10	3.43E-10	5.58E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.96E-10
1451	438399.29	3709498.23	1.53E-09	2.93E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.13E-09	1.88E-10	4.50E-10	3.41E-10	5.55E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.92E-10
1452	438402	3709515.67	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.54E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.90E-10
1453	438384.54	3709410.98	1.66E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.66E-09	2.04E-10	4.88E-10	3.70E-10	6.02E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.50E-10
1454	438382	3709402.19	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.99E-10	6.78E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.76E-10	6.13E-11	1.14E-09	1.75E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.17E-11	7.64E-10
1455	438417.25	3709420.05	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.87E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.60E-10
1456	438419.93	3709437.32	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.22E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.71E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.90E-12	6.49E-10
1457	438422.62	3709454.59	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.67E-09	1.74E-10	4.16E-10	3.15E-10	5.13E-11	9.57E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.75E-12	6.40E-10
1458	438425.3	3709471.86	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.47E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.92E-10	9.66E-12	6.33E-10
1459	438427.99	3709489.14	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.58E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.10E-10	5.04E-11	9.40E-10	1.44E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.59E-12	6.29E-10
1460	438430.67	3709506.41	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.56E-09	1.71E-10	4.07E-10	3.09E-10	5.03E-11	9.37E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.55E-12	6.26E-10
1461	438413.36	3709402.63	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.00E-09	1.84E-10	4.40E-10	3.33E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.06E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.77E-10
1462	438410.81	3709393.84	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.09E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.38E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.87E-10
1463	438408.27	3709385.05	1.55E-09	2.95E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.19E-09	1.90E-10	4.54E-10	3.43E-10	5.60E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.97E-10
1464	438405.72	3709376.27	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.28E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.68E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.08E-10
1465	438403.17	3709367.48	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.39E-09	1.96E-10	4.68E-10	3.55E-10	5.78E-11	1.08E-09	1.64E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.20E-10
1466	438446.05	3709411.63	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.66E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.88E-11	9.09E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.27E-12	6.08E-10
1467	438448.71	3709428.75	1.33E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.31E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.95E-10	4.80E-11	8.95E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.13E-12	5.98E-10
1468	438451.38	3709445.88	1.31E-09	2.50E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.83E-10	2.90E-10	4.73E-11	8.82E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	8.99E-12	5.89E-10
1469	438454.04	3709463.01	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.59E-10	3.78E-10	2.87E-10	4.67E-11	8.70E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.87E-12	5.82E-10
1470	438456.7	3709480.14	1.28E-09	2.44E-09	1.24E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.62E-11	8.61E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.78E-12	5.76E-10
1471	438459.37	3709497.27	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.04E-09	1.55E-10	3.70E-10	2.80E-10	4.56E-11	8.50E-10	1.30E-10	2.57E-10	1.73E-10	8.67E-12	5.69E-10
1472	438462.03	3709514.39	1.24E-09	2.38E-09	1.21E-09	1.46E-10	4.98E-09	1.53E-10	3.65E-10	2.76E-10	4.50E-11	8.39E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.71E-10	8.56E-12	5.61E-10

1473	438442.17	3709394.28	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.50E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.27E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.88E-10	9.46E-12	6.20E-10
1474	438439.63	3709385.49	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.56E-09	1.71E-10	4.08E-10	3.09E-10	5.03E-11	9.37E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.90E-10	9.56E-12	6.27E-10
1475	438437.08	3709376.7	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.48E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.67E-12	6.34E-10
1476	438434.53	3709367.92	1.42E-09	2.71E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.69E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.16E-10	5.14E-11	9.59E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.78E-12	6.41E-10
1477	438431.99	3709359.13	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.75E-09	1.77E-10	4.22E-10	3.19E-10	5.20E-11	9.70E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.89E-12	6.49E-10
1478	438474.85	3709403.21	1.25E-09	2.40E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.02E-09	1.54E-10	3.68E-10	2.79E-10	4.54E-11	8.46E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.63E-12	5.66E-10
1479	438477.5	3709420.22	1.23E-09	2.36E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.62E-10	2.74E-10	4.47E-11	8.33E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.50E-12	5.57E-10
1480	438480.14	3709437.22	1.21E-09	2.32E-09	1.19E-09	1.42E-10	4.86E-09	1.49E-10	3.57E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.20E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.67E-10	8.36E-12	5.48E-10
1481	438482.78	3709454.22	1.20E-09	2.28E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.78E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.66E-10	4.33E-11	8.07E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.23E-12	5.39E-10
1482	438485.43	3709471.22	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.72E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.27E-11	7.95E-10	1.21E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.11E-12	5.32E-10
1483	438488.07	3709488.22	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.65E-09	1.43E-10	3.41E-10	2.58E-10	4.21E-11	7.84E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	8.00E-12	5.24E-10
1484	438490.72	3709505.23	1.14E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.34E-10	4.58E-09	1.41E-10	3.36E-10	2.54E-10	4.15E-11	7.73E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.88E-12	5.17E-10
1485	438470.99	3709385.93	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.75E-10	2.84E-10	4.62E-11	8.62E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.79E-12	5.76E-10
1486	438468.44	3709377.14	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.67E-11	8.70E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.88E-12	5.82E-10
1487	438465.89	3709368.35	1.30E-09	2.49E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.21E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.79E-10	1.34E-10	2.66E-10	1.78E-10	8.96E-12	5.87E-10
1488	438463.35	3709359.57	1.32E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.27E-09	1.62E-10	3.86E-10	2.92E-10	4.76E-11	8.88E-10	1.36E-10	2.69E-10	1.80E-10	9.05E-12	5.94E-10
1489	438460.8	3709350.78	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.64E-10	3.90E-10	2.96E-10	4.82E-11	8.98E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.82E-10	9.16E-12	6.00E-10
1490	438503.74	3709395.34	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.72E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.27E-11	7.96E-10	1.22E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.12E-12	5.32E-10
1491	438505.14	3709404.31	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.67E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.88E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.04E-12	5.27E-10
1492	438506.53	3709413.28	1.16E-09	2.21E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.63E-09	1.42E-10	3.39E-10	2.57E-10	4.19E-11	7.80E-10	1.19E-10	2.36E-10	1.59E-10	7.96E-12	5.22E-10
1493	438507.93	3709422.26	1.14E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.34E-10	4.58E-09	1.41E-10	3.36E-10	2.55E-10	4.15E-11	7.73E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.88E-12	5.17E-10
1494	438509.32	3709431.23	1.13E-09	2.16E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.39E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.10E-11	7.65E-10	1.17E-10	2.31E-10	1.55E-10	7.80E-12	5.11E-10
1495	438510.72	3709440.2	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.49E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.06E-11	7.57E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.71E-12	5.06E-10
1496	438512.11	3709449.18	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.26E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.48E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.00E-10
1497	438513.51	3709458.15	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.39E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.97E-11	7.41E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.51E-10	7.56E-12	4.95E-10
1498	438516.3	3709476.1	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.33E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.29E-10	1.11E-10	2.21E-10	1.48E-10	7.44E-12	4.88E-10
1499	438517.69	3709485.07	1.07E-09	2.05E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.29E-09	1.32E-10	3.15E-10	2.38E-10	3.88E-11	7.24E-10	1.11E-10	2.19E-10	1.47E-10	7.38E-12	4.84E-10
1500	438519.09	3709494.04	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.26E-09	1.31E-10	3.13E-10	2.37E-10	3.86E-11	7.19E-10	1.10E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.33E-12	4.81E-10
1501	438520.48	3709503.01	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.23E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.83E-11	7.14E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.28E-12	4.77E-10
1502	438521.88	3709511.99	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.08E-10	2.34E-10	3.80E-11	7.09E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.23E-12	4.74E-10
1503	438523.28	3709520.96	1.05E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.18E-09	1.29E-10	3.07E-10	2.32E-10	3.79E-11	7.06E-10	1.08E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.20E-12	4.72E-10
1504	438502.35	3709386.36	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.46E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.31E-11	8.04E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.20E-12	5.38E-10
1505	438499.8	3709377.58	1.21E-09	2.30E-09	1.18E-09	1.41E-10	4.83E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.36E-11	8.14E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.65E-10	8.30E-12	5.44E-10
1506	438497.25	3709368.79	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.88E-09	1.50E-10	3.58E-10	2.71E-10	4.42E-11	8.24E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.40E-12	5.51E-10
1507	438494.71	3709360	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.93E-09	1.52E-10	3.62E-10	2.74E-10	4.46E-11	8.32E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.49E-12	5.56E-10
1508	438492.16	3709351.22	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	4.99E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.51E-11	8.41E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.71E-10	8.57E-12	5.62E-10
1509	438489.62	3709342.43	1.26E-09	2.40E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.04E-09	1.55E-10	3.69E-10	2.80E-10	4.56E-11	8.50E-10	1.30E-10	2.57E-10	1.73E-10	8.66E-12	5.68E-10
1510	438532.54	3709386.9	1.12E-09	2.14E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.49E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.06E-11	7.58E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.73E-12	5.07E-10
1511	438535.31	3709404.68	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.39E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.97E-11	7.41E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.51E-10	7.56E-12	4.95E-10
1512	438538.07	3709422.46	1.07E-09	2.05E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.30E-09	1.32E-10	3.15E-10	2.39E-10	3.89E-11	7.24E-10	1.11E-10	2.19E-10	1.47E-10	7.39E-12	4.84E-10
1513	438540.84	3709440.24	1.05E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.19E-09	1.29E-10	3.07E-10	2.33E-10	3.79E-11	7.07E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.44E-10	7.21E-12	4.73E-10
1514	438542.22	3709449.13	1.03E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.14E-09	1.27E-10	3.04E-10	2.30E-10	3.75E-11	6.99E-10	1.07E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.12E-12	4.67E-10
1515	438544.98	3709466.91	1.02E-09	1.94E-09	9.91E-10	1.19E-10	4.06E-09	1.25E-10	2.98E-10	2.26E-10	3.68E-11	6.85E-10	1.05E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.99E-12	4.58E-10
1516	438547.75	3709484.69	9.99E-10	1.91E-09	9.75E-10	1.17E-10	4.00E-09	1.23E-10	2.93E-10	2.22E-10	3.62E-11	6.74E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.88E-12	4.51E-10
1517	438550.51	3709502.47	9.84E-10	1.88E-09	9.60E-10	1.15E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.56E-11	6.64E-10	1.01E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.77E-12	4.44E-10
1518	438553.28	3709520.25	9.71E-10	1.86E-09	9.48E-10	1.14E-10	3.89E-09	1.19E-10	2.85E-10	2.16E-10	3.52E-11	6.56E-10	1.00E-10	1.98E-10	1.33E-10	6.69E-12	4.38E-10
1519	438531.16	3709378.01	1.13E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.66E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.81E-12	5.12E-10
1520	438528.62	3709369.23	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.60E-09	1.41E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.16E-11	7.76E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.92E-12	5.19E-10
1521	438526.07	3709360.44	1.16E-09	2.22E-09	1.14E-09	1.36E-10	4.66E-09	1.43E-10	3.42E-10	2.59E-10	4.21E-11	7.85E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.01E-12	5.25E-10
1522	438523.52	3709351.65	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.26E-11	7.93E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.09E-12	5.30E-10
1523	438520.98	3709342.87	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.75E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.01E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.63E-10	8.17E-12	5.36E-10
1524	438518.43	3709334.08	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.80E-09	1.47E-10	3.52E-10	2.66E-10	4.34E-11	8.09E-10	1.24E-10	2.45E-10	1.64E-10	8.25E-12	5.41E-10
1525	438570.97	3709375.84	1.05E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.20E-09	1.29E-10	3.08E-10	2.33E-10	3.79E-11	7.07E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.44E-10	7.21E-12	4.73E-10
1526	438572.37	3709384.79	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.15E-09	1.27E-10	3.04E-10	2.30E-10	3.75E-11	6.99E-10	1.07E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.13E-12	4.67E-10
1527	438573.76	3709393.75	1.02E-09	1.96E-09	9.98E-10	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.00E-10	2.27E-10	3.71E-11	6.91E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.04E-12	4.62E-10
1528	438575.15	3709402.7	1.01E-09	1.93E-09	9.85E-10	1.18E-10	4.04E-09	1.24E-10	2.96E-10	2.24E-10	3.66E-11	6.82E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.38E-10	6.95E-12	4.56E-10
1529	438576.54	3709411.66	9.96E-10	1.90E-09	9.72E-10	1.17E-10	3.99E-09	1.22E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.61E-11	6.72E-10	1.03E-10	2.03E-10	1.37E-10	6.86E-12	4.50E-10
1530	438579.33	3709429.57	9.71E-10	1.85E-09	9.47E-10	1.14E-10	3.89E-09	1.19E-10	2.85E-10	2.16E-10	3.51E-11	6.55E-10	1.00E-10	1.98E-10	1.33E-10	6.68E-12	4.38E-10
1531	438580.72	3709438.53	9.60E-10	1.83E-09	9.36E-10	1.13E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.13E-10	3.48E-11	6.48E-10	9.90E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.61E-12	4.33E-10
1532	438582.11	3709447.48	9.50E-10	1.81E-09	9.26E-10	1.11E-10	3.80E-09	1.17E-10	2.79E-10	2.11E-10	3.44E-11	6.41E-10	9.79E-11	1.94E-10	1.30E-10	6.54E-12	4.29E-10
1533	438583.51	3709456.44	9.40E-10	1.80E-09	9.17E-10	1.10E-10	3.76E-09	1.16E-10	2.76E-10	2.09E-10	3.40E-11	6.35E-10	9.69E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.47E-12	4.24E-10
1534	438584.9	3709465.39	9.31E-10	1.78E-09	9.09E-10	1.09E-10	3.73E-09	1.15E-10	2.73E-10	2.07E-10	3.37E-11	6.29E-10	9.60E-11	1.90E-10	1.28E-10	6.41E-12	4.20E-10
1535	438587.68	3709483.3	9.15E-10	1.75E-09	8.93E-10	1.07E-10	3.66E-09	1.13E-10	2.69E-10	2.03E-10	3.31E-11	6.18E-10	9.44E-11	1.87E-10	1.25E-10	6.30E-12	4.13E-10
1536	438589.08	3709492.26	9.09E-10	1.74E-09	8.86E-10	1.07E-10	3.64E-09	1.12E-10	2.67E-10	2.02E-10	3.29E-11	6.13E-10	9.37E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.25E-12	4.10E-10
1537	438590.47	3709501.22	9.03E-10	1.72E-09	8.81E-10	1.06E-10	3.61E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.09E-10	9.31E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.21E-12	4.07E-10
1538	438591.86	3709510.17	8.97E-10	1.71E-09	8.75E-10	1.05E-10	3.59E-09	1.10E-10	2.63E-10	1.99E-10	3.25E-11	6.06E-10	9.25E-11	1.83E-10	1.23E-10	6.18E-12	4.05E-10
1539	438567.03	3709358.09	1.08E-09	2.05E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.30E-09	1.32E-10	3.16E-10	2.39E-10	3.89E-11	7.26E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.47E-10	7.40E-12	4.85E-10
1540	438564.49	3709349.31	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.36E-09	1.34E-10	3.20E-10	2.42E-10	3.95E-11	7.36E-10	1.12E-10	2.23E-10	1.49E-10	7.50E-12	4.92E-10
1541	438561.94	3709340.52	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.42E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.46E-10	4.00E-11	7.46E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.51E-10	7.60E-12	4.99E-10
1542	438559.4	3709331.74	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.48E-09	1.38E-10	3.28E-10	2.49E-10	4.05E-11	7.55E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.70E-12	5.05E-10
1543	438556.85	3709322.95	1.13E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.39E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.10E-11	7.65E-10	1.17E-10	2.31E-10	1.55E-10	7.80E-12	5.12E-10
1544	438609.4	3709364.76	9.72E-10	1.86E-09	9.49E-10	1.14E-10	3.89E-09	1.20E-10	2.85E-10	2.16E-10	3.52E-11	6.56E-10	1.00E-10	1.99E-10	1.33E-10	6.69E-12	4.39E-10
1545	438610.8	3709373.78	9.59E-10	1.83E-09	9.36E-10	1.13E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.48E-10	9.89E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.60E-12	4.33E-10
1546	438612.21	3709382.79	9.46E-10	1.81E-09	9.23E-10	1.11E-10	3.79E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.10E-10	3.43E-11	6.39E-10	9.76E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.51E-12	4.27E-10
1547	438613.61	3709391.81	9.34E-10	1.78E-09	9.11E-10	1.10E-10	3.74E-09	1.15E-10	2.74E-10	2.08E-10	3.38E-11	6.30E-10	9.63E-11	1.91E-10	1.28E-10	6.43E-12	4.22E-10
1548	438615.01	3709400.82	9.22E-10	1.76E-09	9.00E-10	1.08E-10	3.69E-09	1.13E-10	2.71E-10	2.05E-10	3.34E-11	6.23E-10	9.51E-11	1.88E-10	1.26E-10	6.35E-12	4.16E-10
1549	438616.41	3709409.83	9.11E-10	1.74E-09	8.89E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.67E-10	2.03E-10	3.30E-11	6.15E-10	9.39E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.27E-12	4.11E-10
1550	438617.81	3709418.85	9.00E-10	1.72E-09	8.78E-10	1.06E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.26E-11	6.08E-10	9.28E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.20E-12	4.06E-10
1551	438619.21	3709427.86	8.90E-10	1.70E-09	8.69E-10	1.04E-10	3.56E-09	1.10E-10	2.61E-10	1.98E-10	3.22E-11	6.01E-10	9.18E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.13E-12	4.02E-10
1552	438620.62	3709436.88	8.81E-10	1.68E-09	8.60E-10	1.03E-10	3.53E-09	1.08E-10	2.59E-10	1.96E-10	3.19E-11	5.95E-10	9.09E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.07E-12	3.98E-10
1553	438622.02	3709445.89	8.73E-10	1.67E-09	8.52E-10	1.02E-10	3.49E-09	1.07E-10	2.56E-10	1.94E-10	3.16E-11	5.89E-10	9.00E-11	1.78E-10	1.20E-10	6.01E-12	3.94E-10
1554	438623.42	3709454.91	8.65E-10	1.65E-09	8.44E-10	1.01E-10	3.46E-09	1.06E-10	2.54E-10	1.92E-10	3.13E-11	5.84E-10	8.92E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.95E-12	3.90E-10

1555	438624.82	3709463.92	8.58E-10	1.64E-09	8.37E-10	1.01E-10	3.43E-09	1.06E-10	2.52E-10	1.91E-10	3.11E-11	5.79E-10	8.85E-11	1.75E-10	1.18E-10	5.91E-12	3.87E-10
1556	438626.22	3709472.94	8.51E-10	1.63E-09	8.31E-10	9.98E-11	3.41E-09	1.05E-10	2.50E-10	1.89E-10	3.08E-11	5.75E-10	8.78E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.86E-12	3.84E-10
1557	438627.62	3709481.95	8.45E-10	1.62E-09	8.25E-10	9.91E-11	3.38E-09	1.04E-10	2.48E-10	1.88E-10	3.06E-11	5.71E-10	8.72E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.82E-12	3.82E-10
1558	438629.03	3709490.97	8.41E-10	1.61E-09	8.20E-10	9.86E-11	3.37E-09	1.03E-10	2.47E-10	1.87E-10	3.04E-11	5.67E-10	8.67E-11	1.72E-10	1.15E-10	5.79E-12	3.79E-10
1559	438630.43	3709499.98	8.37E-10	1.60E-09	8.17E-10	9.82E-11	3.35E-09	1.03E-10	2.46E-10	1.86E-10	3.03E-11	5.65E-10	8.63E-11	1.71E-10	1.15E-10	5.76E-12	3.78E-10
1560	438631.83	3709509	8.34E-10	1.59E-09	8.14E-10	9.78E-11	3.34E-09	1.03E-10	2.45E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.63E-10	8.60E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.74E-12	3.76E-10
1561	438633.23	3709518.01	8.31E-10	1.59E-09	8.11E-10	9.74E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.01E-11	5.61E-10	8.57E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.72E-12	3.75E-10
1562	438608	3709355.75	9.84E-10	1.88E-09	9.60E-10	1.15E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.56E-11	6.64E-10	1.01E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.77E-12	4.44E-10
1563	438605.45	3709346.96	9.98E-10	1.91E-09	9.74E-10	1.17E-10	4.00E-09	1.23E-10	2.93E-10	2.22E-10	3.61E-11	6.74E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.87E-12	4.50E-10
1564	438602.91	3709338.17	1.01E-09	1.93E-09	9.88E-10	1.19E-10	4.05E-09	1.25E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.67E-11	6.84E-10	1.04E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.97E-12	4.57E-10
1565	438600.36	3709329.39	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.11E-09	1.26E-10	3.02E-10	2.28E-10	3.72E-11	6.93E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.07E-12	4.64E-10
1566	438597.82	3709320.6	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.17E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.31E-10	3.77E-11	7.03E-10	1.07E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.17E-12	4.70E-10
1567	438647.76	3709353.25	9.12E-10	1.74E-09	8.90E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.30E-11	6.16E-10	9.41E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.28E-12	4.12E-10
1568	438650.45	3709370.52	8.93E-10	1.71E-09	8.71E-10	1.05E-10	3.58E-09	1.10E-10	2.62E-10	1.99E-10	3.23E-11	6.03E-10	9.21E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.15E-12	4.03E-10
1569	438653.13	3709387.79	8.73E-10	1.67E-09	8.52E-10	1.02E-10	3.49E-09	1.07E-10	2.56E-10	1.94E-10	3.16E-11	5.89E-10	9.00E-11	1.78E-10	1.20E-10	6.01E-12	3.94E-10
1570	438655.82	3709405.06	8.53E-10	1.63E-09	8.32E-10	1.00E-10	3.41E-09	1.05E-10	2.50E-10	1.90E-10	3.09E-11	5.76E-10	8.79E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.87E-12	3.85E-10
1571	438658.5	3709422.34	8.33E-10	1.59E-09	8.13E-10	9.77E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.62E-10	8.59E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.73E-12	3.76E-10
1572	438661.19	3709439.61	8.16E-10	1.56E-09	7.97E-10	9.57E-11	3.27E-09	1.00E-10	2.40E-10	1.81E-10	2.96E-11	5.51E-10	8.42E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.62E-12	3.68E-10
1573	438663.88	3709456.88	8.03E-10	1.53E-09	7.83E-10	9.41E-11	3.21E-09	9.87E-11	2.36E-10	1.78E-10	2.91E-11	5.42E-10	8.28E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.52E-12	3.62E-10
1574	438666.56	3709474.15	7.93E-10	1.52E-09	7.74E-10	9.30E-11	3.18E-09	9.76E-11	2.33E-10	1.76E-10	2.87E-11	5.35E-10	8.18E-11	1.62E-10	1.09E-10	5.46E-12	3.58E-10
1575	438669.25	3709491.42	7.86E-10	1.50E-09	7.67E-10	9.22E-11	3.15E-09	9.67E-11	2.31E-10	1.75E-10	2.85E-11	5.31E-10	8.11E-11	1.61E-10	1.08E-10	5.41E-12	3.55E-10
1576	438671.93	3709508.7	7.83E-10	1.50E-09	7.64E-10	9.18E-11	3.13E-09	9.63E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.84E-11	5.29E-10	8.07E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.39E-12	3.53E-10
1577	438643.87	3709335.83	9.34E-10	1.78E-09	9.11E-10	1.10E-10	3.74E-09	1.15E-10	2.74E-10	2.08E-10	3.38E-11	6.30E-10	9.63E-11	1.91E-10	1.28E-10	6.43E-12	4.21E-10
1578	438641.33	3709327.04	9.47E-10	1.81E-09	9.24E-10	1.11E-10	3.79E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.11E-10	3.43E-11	6.39E-10	9.76E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.52E-12	4.27E-10
1579	438686.19	3709342.18	8.57E-10	1.64E-09	8.36E-10	1.00E-10	3.43E-09	1.05E-10	2.52E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.78E-10	8.83E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.90E-12	3.87E-10
1580	438688.9	3709359.58	8.39E-10	1.60E-09	8.18E-10	9.84E-11	3.36E-09	1.03E-10	2.46E-10	1.86E-10	3.04E-11	5.66E-10	8.65E-11	1.71E-10	1.15E-10	5.77E-12	3.79E-10
1581	438691.6	3709376.99	8.20E-10	1.57E-09	8.00E-10	9.62E-11	3.28E-09	1.01E-10	2.41E-10	1.82E-10	2.97E-11	5.54E-10	8.45E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.64E-12	3.70E-10
1582	438694.31	3709394.39	8.01E-10	1.53E-09	7.82E-10	9.40E-11	3.21E-09	9.85E-11	2.35E-10	1.78E-10	2.90E-11	5.41E-10	8.26E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.52E-12	3.62E-10
1583	438697.02	3709411.79	7.83E-10	1.50E-09	7.64E-10	9.18E-11	3.14E-09	9.63E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.84E-11	5.29E-10	8.08E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.39E-12	3.53E-10
1584	438699.72	3709429.19	7.68E-10	1.47E-09	7.50E-10	9.01E-11	3.08E-09	9.45E-11	2.26E-10	1.71E-10	2.78E-11	5.19E-10	7.92E-11	1.57E-10	1.05E-10	5.29E-12	3.47E-10
1585	438702.43	3709446.6	7.59E-10	1.45E-09	7.40E-10	8.90E-11	3.04E-09	9.33E-11	2.23E-10	1.69E-10	2.75E-11	5.12E-10	7.82E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.22E-12	3.42E-10
1586	438705.13	3709464	7.51E-10	1.44E-09	7.33E-10	8.81E-11	3.01E-09	9.24E-11	2.21E-10	1.67E-10	2.72E-11	5.07E-10	7.75E-11	1.53E-10	1.03E-10	5.17E-12	3.39E-10
1587	438707.84	3709481.4	7.47E-10	1.43E-09	7.29E-10	8.76E-11	2.99E-09	9.19E-11	2.19E-10	1.66E-10	2.70E-11	5.04E-10	7.70E-11	1.53E-10	1.02E-10	5.14E-12	3.37E-10
1588	438710.55	3709498.81	7.44E-10	1.42E-09	7.26E-10	8.72E-11	2.98E-09	9.15E-11	2.18E-10	1.65E-10	2.69E-11	5.02E-10	7.67E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.12E-12	3.36E-10
1589	438727.35	3709348.63	7.92E-10	1.51E-09	7.73E-10	9.29E-11	3.17E-09	9.74E-11	2.32E-10	1.76E-10	2.87E-11	5.35E-10	8.16E-11	1.62E-10	1.09E-10	5.45E-12	3.57E-10
1590	438730.07	3709366.15	7.76E-10	1.48E-09	7.58E-10	9.10E-11	3.11E-09	9.55E-11	2.28E-10	1.73E-10	2.81E-11	5.24E-10	8.01E-11	1.59E-10	1.06E-10	5.34E-12	3.50E-10
1591	438732.79	3709383.67	7.59E-10	1.45E-09	7.41E-10	8.90E-11	3.04E-09	9.33E-11	2.23E-10	1.69E-10	2.75E-11	5.12E-10	7.83E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.22E-12	3.43E-10
1592	438735.52	3709401.2	7.44E-10	1.42E-09	7.26E-10	8.73E-11	2.98E-09	9.16E-11	2.19E-10	1.65E-10	2.70E-11	5.03E-10	7.68E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.12E-12	3.36E-10
1593	438738.24	3709418.72	7.34E-10	1.40E-09	7.17E-10	8.61E-11	2.94E-09	9.03E-11	2.16E-10	1.63E-10	2.66E-11	4.96E-10	7.57E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.06E-12	3.31E-10
1594	438740.97	3709436.24	7.26E-10	1.39E-09	7.08E-10	8.51E-11	2.91E-09	8.93E-11	2.13E-10	1.61E-10	2.63E-11	4.90E-10	7.49E-11	1.48E-10	9.96E-11	5.00E-12	3.28E-10
1595	438743.69	3709453.76	7.19E-10	1.37E-09	7.01E-10	8.43E-11	2.88E-09	8.84E-11	2.11E-10	1.60E-10	2.60E-11	4.85E-10	7.41E-11	1.47E-10	9.85E-11	4.95E-12	3.24E-10
1596	438746.42	3709471.29	7.14E-10	1.36E-09	6.97E-10	8.38E-11	2.86E-09	8.78E-11	2.10E-10	1.59E-10	2.59E-11	4.82E-10	7.36E-11	1.46E-10	9.79E-11	4.92E-12	3.22E-10
1597	438749.14	3709488.81	7.11E-10	1.36E-09	6.94E-10	8.34E-11	2.85E-09	8.74E-11	2.09E-10	1.58E-10	2.57E-11	4.80E-10	7.33E-11	1.45E-10	9.75E-11	4.89E-12	3.21E-10
1598	438751.87	3709506.33	7.10E-10	1.36E-09	6.92E-10	8.32E-11	2.84E-09	8.73E-11	2.08E-10	1.58E-10	2.57E-11	4.79E-10	7.32E-11	1.45E-10	9.73E-11	4.88E-12	3.20E-10
1599	438768.53	3709355.29	7.40E-10	1.41E-09	7.22E-10	8.68E-11	2.96E-09	9.11E-11	2.17E-10	1.65E-10	2.68E-11	5.00E-10	7.63E-11	1.51E-10	1.02E-10	5.10E-12	3.34E-10
1600	438771.27	3709372.92	7.28E-10	1.39E-09	7.11E-10	8.54E-11	2.92E-09	8.96E-11	2.14E-10	1.62E-10	2.64E-11	4.92E-10	7.51E-11	1.49E-10	9.99E-11	5.01E-12	3.29E-10
1601	438774.01	3709390.56	7.17E-10	1.37E-09	7.00E-10	8.41E-11	2.87E-09	8.82E-11	2.11E-10	1.59E-10	2.60E-11	4.84E-10	7.39E-11	1.46E-10	9.83E-11	4.94E-12	3.24E-10
1602	438776.76	3709408.19	7.09E-10	1.35E-09	6.91E-10	8.31E-11	2.84E-09	8.71E-11	2.08E-10	1.58E-10	2.57E-11	4.78E-10	7.31E-11	1.45E-10	9.72E-11	4.88E-12	3.20E-10
1603	438754.04	3709284.86	7.75E-10	1.48E-09	7.56E-10	9.09E-11	3.10E-09	9.53E-11	2.28E-10	1.72E-10	2.81E-11	5.23E-10	7.99E-11	1.58E-10	1.06E-10	5.34E-12	3.50E-10
1604	438751.49	3709276.07	7.78E-10	1.49E-09	7.59E-10	9.12E-11	3.11E-09	9.57E-11	2.28E-10	1.73E-10	2.82E-11	5.25E-10	8.02E-11	1.59E-10	1.07E-10	5.36E-12	3.51E-10
1605	438748.95	3709267.28	7.81E-10	1.49E-09	7.62E-10	9.16E-11	3.13E-09	9.61E-11	2.29E-10	1.74E-10	2.83E-11	5.28E-10	8.06E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.38E-12	3.53E-10
1606	437965.85	3709480.58	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.07E-09	7.08E-08	2.17E-09	5.19E-09	3.93E-09	6.40E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.61E-09	2.42E-09	1.22E-10	7.98E-09
1607	437962.15	3709472.31	1.75E-08	3.34E-08	1.70E-08	2.05E-09	6.99E-08	2.15E-09	5.13E-09	3.88E-09	6.32E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.88E-09
1608	437958.46	3709464.03	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.93E-08	2.13E-09	5.08E-09	3.85E-09	6.27E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.54E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.82E-09
1609	437954.77	3709455.75	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.89E-08	2.12E-09	5.06E-09	3.83E-09	6.24E-10	1.16E-08	1.78E-09	3.52E-09	2.36E-09	1.19E-10	7.77E-09
1610	437951.08	3709447.48	1.72E-08	3.28E-08	1.68E-08	2.01E-09	6.87E-08	2.11E-09	5.04E-09	3.82E-09	6.22E-10	1.16E-08	1.77E-09	3.51E-09	2.35E-09	1.18E-10	7.75E-09
1611	437974.98	3709476.51	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.52E-08	2.00E-09	4.78E-09	3.62E-09	5.90E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.35E-09
1612	437971.29	3709468.23	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.98E-09	4.73E-09	3.58E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
1613	437967.59	3709459.96	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.41E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.56E-09	5.80E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.20E-09	1.10E-10	7.23E-09
1614	437963.9	3709451.68	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.38E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.10E-10	7.19E-09
1615	437960.21	3709443.4	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.66E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.24E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
1616	437980.42	3709464.16	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.97E-08	1.83E-09	4.38E-09	3.32E-09	5.40E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.73E-09
1617	437976.73	3709455.88	1.48E-08	2.83E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.94E-08	1.82E-09	4.36E-09	3.30E-09	5.37E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.70E-09
1618	437973.03	3709447.61	1.48E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.92E-08	1.82E-09	4.34E-09	3.29E-09	5.35E-10	9.98E-09	1.52E-09	3.02E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.67E-09
1619	437969.34	3709439.33	1.47E-08	2.82E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.90E-08	1.81E-09	4.33E-09	3.28E-09	5.34E-10	9.95E-09	1.52E-09	3.01E-09	2.02E-09	1.01E-10	6.65E-09
1620	437978.47	3709435.26	1.37E-08	2.62E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.49E-08	1.69E-09	4.03E-09	3.05E-09	4.97E-10	9.26E-09	1.41E-09	2.80E-09	1.88E-09	9.44E-11	6.19E-09
1621	437987.61	3709431.18	1.28E-08	2.44E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.12E-08	1.57E-09	3.76E-09	2.84E-09	4.63E-10	8.64E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.75E-09	8.81E-11	5.78E-09
1622	438205.79	3709408.69	3.66E-09	6.98E-09	3.57E-09	4.29E-10	1.46E-08	4.50E-10	1.07E-09	8.13E-10	1.32E-10	2.47E-09	3.77E-10	7.47E-10	5.01E-10	2.52E-11	1.65E-09
1623	438218.95	3709386.6	3.45E-09	6.59E-09	3.37E-09	4.04E-10	1.38E-08	4.24E-10	1.01E-09	7.67E-10	1.25E-10	2.33E-09	3.56E-10	7.04E-10	4.73E-10	2.37E-11	1.56E-09
1624	438224.62	3709402.09	3.35E-09	6.39E-09	3.27E-09	3.92E-10	1.34E-08	4.12E-10	9.83E-10	7.44E-10	1.21E-10	2.26E-09	3.45E-10	6.84E-10	4.59E-10	2.30E-11	1.51E-09
1625	438246.11	3709373.73	3.07E-09	5.86E-09	3.00E-09	3.60E-10	1.23E-08	3.78E-10	9.01E-10	6.82E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.17E-10	6.27E-10	4.21E-10	2.11E-11	1.39E-09
1626	438251.31	3709387.93	2.98E-09	5.70E-09	2.91E-09	3.50E-10	1.19E-08	3.67E-10	8.76E-10	6.63E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.08E-10	6.10E-10	4.09E-10	2.05E-11	1.35E-09
1627	438239.82	3709358.36	3.17E-09	6.05E-09	3.09E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.89E-10	9.29E-10	7.04E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.26E-10	6.47E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
1628	438236.13	3709350.08	3.22E-09	6.15E-09	3.14E-09	3.78E-10	1.29E-08	3.96E-10	9.45E-10	7.16E-10	1.17E-10	2.17E-09	3.32E-10	6.57E-10	4.41E-10	2.22E-11	1.45E-09
1629	438273.74	3709362.16	2.73E-09	5.22E-09	2.67E-09	3.21E-10	1.09E-08	3.36E-10	8.03E-10	6.08E-10	9.90E-11	1.85E-09	2.82E-10	5.58E-10	3.75E-10	1.88E-11	1.23E-09
1630	438279.41	3709377.65	2.65E-09	5.07E-09	2.59E-09	3.11E-10	1.06E-08	3.26E-10	7.79E-10	5.90E-10	9.60E-11	1.79E-09	2.73E-10	5.42E-10	3.64E-10	1.83E-11	1.20E-09
1631	438267.22	3709346.14	2.83E-09	5.40E-09	2.76E-09	3.32E-10	1.13E-08	3.48E-10	8.30E-10	6.29E-10	1.02E-10	1.91E-09	2.92E-10	5.77E-10	3.88E-10	1.95E-11	1.28E-09
1632	438263.52	3709337.86	2.88E-09	5.50E-09	2.81E-09	3.38E-10	1.15E-08	3.54E-10	8.46E-10	6.40E-10	1.04E-10	1.94E-09	2.97E-10	5.88E-10	3.95E-10	1.98E-11	1.30E-09
1633	438259.83	3709329.59	2.93E-09	5.60E-09	2.86E-09	3.43E-10	1.17E-08	3.60E-10	8.60E-10	6.51E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.02E-10	5.98E-10	4.02E-10	2.02E-11	1.32E-09
1634	438256.14	3709321.31	2.98E-09	5.69E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.74E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.08E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
1635	438301.38	3709350.58	2.45E-09	4.68E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.81E-09	3.01E-10	7.20E-10	5.45E-10	8.88E-11	1.65E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.11E-09
1636	438304.45	3709358.97	2.41E-09	4.61E-09	2.36E-09	2.83E-10	9.67E-09	2.97E-10	7.09E-10	5.37E-10	8.74E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.93E-10	3.31E-10	1.66E-11	1.09E-09

1637	438310.59	3709375.75	2.34E-09	4.47E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.36E-09	2.88E-10	6.86E-10	5.20E-10	8.47E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.06E-09
1638	438294.61	3709333.92	2.53E-09	4.84E-09	2.47E-09	2.97E-10	1.01E-08	3.12E-10	7.44E-10	5.63E-10	9.17E-11	1.71E-09	2.61E-10	5.17E-10	3.47E-10	1.74E-11	1.14E-09
1639	438290.92	3709325.64	2.58E-09	4.93E-09	2.52E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.57E-10	5.73E-10	9.34E-11	1.74E-09	2.66E-10	5.27E-10	3.54E-10	1.77E-11	1.16E-09
1640	438287.23	3709317.36	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.50E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.18E-09
1641	438283.54	3709309.09	2.67E-09	5.09E-09	2.60E-09	3.13E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.83E-10	5.93E-10	9.65E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.44E-10	3.66E-10	1.84E-11	1.20E-09
1642	438279.85	3709300.81	2.71E-09	5.18E-09	2.64E-09	3.18E-10	1.09E-08	3.33E-10	7.96E-10	6.02E-10	9.81E-11	1.83E-09	2.79E-10	5.54E-10	3.72E-10	1.87E-11	1.22E-09
1643	438322.01	3709321.69	2.28E-09	4.35E-09	2.22E-09	2.67E-10	9.12E-09	2.80E-10	6.69E-10	5.07E-10	8.25E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.65E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
1644	438318.32	3709313.42	2.32E-09	4.44E-09	2.27E-09	2.72E-10	9.30E-09	2.86E-10	6.82E-10	5.16E-10	8.41E-11	1.57E-09	2.39E-10	4.74E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
1645	438314.63	3709305.14	2.37E-09	4.52E-09	2.31E-09	2.77E-10	9.47E-09	2.91E-10	6.95E-10	5.26E-10	8.57E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.83E-10	3.24E-10	1.63E-11	1.07E-09
1646	438310.94	3709296.86	2.41E-09	4.60E-09	2.35E-09	2.82E-10	9.63E-09	2.96E-10	7.06E-10	5.35E-10	8.71E-11	1.62E-09	2.48E-10	4.91E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
1647	438307.24	3709288.59	2.45E-09	4.67E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.79E-09	3.01E-10	7.18E-10	5.44E-10	8.85E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.99E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
1648	438394.67	3709344.25	1.66E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.66E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.70E-10	6.03E-11	1.12E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.15E-11	7.51E-10
1649	438422.95	3709334.45	1.50E-09	2.87E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.01E-09	1.85E-10	4.41E-10	3.34E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.06E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.77E-10
1650	438455.13	3709335.29	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.20E-10	1.41E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.39E-12	6.15E-10
1651	438548.38	3709190.94	1.24E-09	2.36E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.95E-09	1.52E-10	3.63E-10	2.75E-10	4.48E-11	8.35E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.51E-12	5.58E-10
1652	438544.69	3709182.66	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.46E-10	5.00E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.52E-11	8.43E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.59E-12	5.64E-10
1653	438602.77	3709216.2	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.28E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.43E-12	4.87E-10
1654	438599.68	3709207.75	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.36E-09	1.34E-10	3.20E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.35E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.49E-12	4.91E-10
1655	438595.99	3709199.47	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.40E-09	1.35E-10	3.23E-10	2.45E-10	3.98E-11	7.43E-10	1.13E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.57E-12	4.97E-10
1656	438592.29	3709191.19	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.03E-11	7.51E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.02E-10
1657	438588.6	3709182.92	1.12E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.50E-09	1.38E-10	3.30E-10	2.50E-10	4.07E-11	7.59E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.54E-10	7.74E-12	5.07E-10
1658	438584.91	3709174.64	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.82E-12	5.13E-10
1659	438581.22	3709166.37	1.15E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.59E-09	1.41E-10	3.37E-10	2.55E-10	4.16E-11	7.75E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.90E-12	5.18E-10
1660	438639.2	3709199.63	9.91E-10	1.89E-09	9.67E-10	1.16E-10	3.97E-09	1.22E-10	2.91E-10	2.20E-10	3.59E-11	6.69E-10	1.02E-10	2.02E-10	1.36E-10	6.82E-12	4.47E-10
1661	438645.18	3709215.98	9.74E-10	1.86E-09	9.50E-10	1.14E-10	3.90E-09	1.20E-10	2.86E-10	2.16E-10	3.53E-11	6.57E-10	1.00E-10	1.99E-10	1.34E-10	6.70E-12	4.39E-10
1662	438651.17	3709232.33	9.57E-10	1.83E-09	9.34E-10	1.12E-10	3.83E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.46E-10	9.87E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.59E-12	4.32E-10
1663	438632.52	3709183.17	1.01E-09	1.93E-09	9.86E-10	1.19E-10	4.05E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.82E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.39E-10	6.96E-12	4.56E-10
1664	438628.82	3709174.9	1.02E-09	1.95E-09	9.98E-10	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.00E-10	2.27E-10	3.70E-11	6.91E-10	1.05E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.04E-12	4.62E-10
1665	438625.13	3709166.62	1.03E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.14E-09	1.27E-10	3.04E-10	2.30E-10	3.75E-11	6.99E-10	1.07E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.12E-12	4.67E-10
1666	438621.44	3709158.35	1.05E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.19E-09	1.29E-10	3.07E-10	2.33E-10	3.79E-11	7.06E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.44E-10	7.20E-12	4.72E-10
1667	438617.75	3709150.07	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.24E-09	1.30E-10	3.11E-10	2.35E-10	3.83E-11	7.14E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.28E-12	4.77E-10
1668	438675.64	3709183.1	9.08E-10	1.73E-09	8.86E-10	1.06E-10	3.63E-09	1.12E-10	2.67E-10	2.02E-10	3.29E-11	6.13E-10	9.36E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.25E-12	4.10E-10
1669	438681.46	3709198.98	8.94E-10	1.71E-09	8.72E-10	1.05E-10	3.58E-09	1.10E-10	2.62E-10	1.99E-10	3.24E-11	6.03E-10	9.22E-11	1.83E-10	1.23E-10	6.15E-12	4.03E-10
1670	438687.27	3709214.87	8.83E-10	1.69E-09	8.62E-10	1.04E-10	3.54E-09	1.09E-10	2.59E-10	1.96E-10	3.20E-11	5.96E-10	9.11E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.08E-12	3.99E-10
1671	438693.09	3709230.76	8.75E-10	1.67E-09	8.54E-10	1.03E-10	3.50E-09	1.08E-10	2.57E-10	1.95E-10	3.17E-11	5.91E-10	9.02E-11	1.79E-10	1.20E-10	6.02E-12	3.95E-10
1672	438698.9	3709246.64	8.69E-10	1.66E-09	8.48E-10	1.02E-10	3.48E-09	1.07E-10	2.55E-10	1.93E-10	3.15E-11	5.87E-10	8.96E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.98E-12	3.92E-10
1673	438704.71	3709262.53	8.57E-10	1.64E-09	8.36E-10	1.00E-10	3.43E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.78E-10	8.83E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.90E-12	3.87E-10
1674	438669.05	3709166.88	9.29E-10	1.77E-09	9.06E-10	1.09E-10	3.72E-09	1.14E-10	2.73E-10	2.06E-10	3.36E-11	6.27E-10	9.57E-11	1.90E-10	1.27E-10	6.39E-12	4.19E-10
1675	438665.35	3709158.6	9.41E-10	1.80E-09	9.18E-10	1.10E-10	3.77E-09	1.16E-10	2.76E-10	2.09E-10	3.41E-11	6.35E-10	9.70E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.48E-12	4.25E-10
1676	438661.66	3709150.33	9.54E-10	1.82E-09	9.31E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.45E-11	6.44E-10	9.84E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.57E-12	4.31E-10
1677	438657.97	3709142.05	9.67E-10	1.85E-09	9.44E-10	1.13E-10	3.87E-09	1.19E-10	2.84E-10	2.15E-10	3.50E-11	6.53E-10	9.97E-11	1.98E-10	1.33E-10	6.66E-12	4.37E-10
1678	438654.28	3709133.77	9.80E-10	1.87E-09	9.56E-10	1.15E-10	3.92E-09	1.21E-10	2.88E-10	2.18E-10	3.55E-11	6.62E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.75E-12	4.42E-10
1679	438712.32	3709167.2	8.47E-10	1.62E-09	8.27E-10	9.94E-11	3.39E-09	1.04E-10	2.49E-10	1.88E-10	3.07E-11	5.72E-10	8.74E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.83E-12	3.82E-10
1680	438718.42	3709183.88	8.30E-10	1.59E-09	8.10E-10	9.74E-11	3.32E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.01E-11	5.61E-10	8.56E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.72E-12	3.75E-10
1681	438724.53	3709200.56	8.20E-10	1.57E-09	8.00E-10	9.61E-11	3.28E-09	1.01E-10	2.41E-10	1.82E-10	2.97E-11	5.53E-10	8.45E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.64E-12	3.70E-10
1682	438727.58	3709208.9	8.15E-10	1.56E-09	7.96E-10	9.56E-11	3.26E-09	1.00E-10	2.39E-10	1.81E-10	2.95E-11	5.50E-10	8.41E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.61E-12	3.68E-10
1683	438733.69	3709225.58	8.05E-10	1.54E-09	7.86E-10	9.44E-11	3.22E-09	9.91E-11	2.36E-10	1.79E-10	2.92E-11	5.44E-10	8.30E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.54E-12	3.64E-10
1684	438736.74	3709233.92	8.00E-10	1.53E-09	7.81E-10	9.38E-11	3.20E-09	9.84E-11	2.35E-10	1.78E-10	2.90E-11	5.40E-10	8.25E-11	1.63E-10	1.10E-10	5.51E-12	3.61E-10
1685	438742.84	3709250.6	7.91E-10	1.51E-09	7.71E-10	9.27E-11	3.17E-09	9.72E-11	2.32E-10	1.76E-10	2.86E-11	5.34E-10	8.15E-11	1.61E-10	1.08E-10	5.44E-12	3.57E-10
1686	438709.27	3709158.86	8.56E-10	1.64E-09	8.35E-10	1.00E-10	3.43E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.78E-10	8.83E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.89E-12	3.86E-10
1687	438705.57	3709150.58	8.67E-10	1.66E-09	8.46E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.55E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.86E-10	8.94E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.97E-12	3.91E-10
1688	438701.88	3709142.31	8.79E-10	1.68E-09	8.58E-10	1.03E-10	3.52E-09	1.08E-10	2.58E-10	1.95E-10	3.18E-11	5.93E-10	9.06E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.05E-12	3.97E-10
1689	438698.19	3709134.03	8.91E-10	1.70E-09	8.69E-10	1.04E-10	3.57E-09	1.10E-10	2.61E-10	1.98E-10	3.22E-11	6.01E-10	9.18E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.13E-12	4.02E-10
1690	438694.5	3709125.75	9.03E-10	1.73E-09	8.81E-10	1.06E-10	3.61E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.10E-10	9.31E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.22E-12	4.08E-10
1691	438690.81	3709117.48	9.15E-10	1.75E-09	8.93E-10	1.07E-10	3.66E-09	1.13E-10	2.69E-10	2.03E-10	3.31E-11	6.18E-10	9.44E-11	1.87E-10	1.26E-10	6.30E-12	4.13E-10
1692	438748.77	3709150.67	8.03E-10	1.53E-09	7.83E-10	9.42E-11	3.21E-09	9.88E-11	2.36E-10	1.78E-10	2.91E-11	5.42E-10	8.28E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.53E-12	3.62E-10
1693	438754.7	3709166.9	7.85E-10	1.50E-09	7.66E-10	9.21E-11	3.14E-09	9.65E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.84E-11	5.30E-10	8.09E-11	1.60E-10	1.08E-10	5.40E-12	3.54E-10
1694	438760.64	3709183.13	7.67E-10	1.46E-09	7.48E-10	8.99E-11	3.07E-09	9.43E-11	2.25E-10	1.70E-10	2.78E-11	5.18E-10	7.91E-11	1.57E-10	1.05E-10	5.28E-12	3.46E-10
1695	438766.58	3709199.36	7.56E-10	1.44E-09	7.37E-10	8.86E-11	3.03E-09	9.30E-11	2.22E-10	1.68E-10	2.74E-11	5.10E-10	7.79E-11	1.54E-10	1.04E-10	5.20E-12	3.41E-10
1696	438772.52	3709215.58	7.45E-10	1.42E-09	7.27E-10	8.74E-11	2.98E-09	9.17E-11	2.19E-10	1.66E-10	2.70E-11	5.03E-10	7.69E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.13E-12	3.36E-10
1697	438778.46	3709231.81	7.37E-10	1.41E-09	7.19E-10	8.64E-11	2.95E-09	9.06E-11	2.16E-10	1.64E-10	2.67E-11	4.97E-10	7.59E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.07E-12	3.32E-10
1698	438742.1	3709134.29	8.23E-10	1.57E-09	8.03E-10	9.65E-11	3.29E-09	1.01E-10	2.42E-10	1.83E-10	2.98E-11	5.56E-10	8.49E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.67E-12	3.71E-10
1699	438738.41	3709126.01	8.34E-10	1.59E-09	8.13E-10	9.78E-11	3.34E-09	1.03E-10	2.45E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.63E-10	8.59E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.74E-12	3.76E-10
1700	438734.72	3709117.73	8.45E-10	1.61E-09	8.24E-10	9.90E-11	3.38E-09	1.04E-10	2.48E-10	1.88E-10	3.06E-11	5.70E-10	8.71E-11	1.72E-10	1.16E-10	5.81E-12	3.81E-10
1701	438731.03	3709109.46	8.56E-10	1.64E-09	8.35E-10	1.00E-10	3.43E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.78E-10	8.83E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.89E-12	3.86E-10
1702	438727.34	3709101.18	8.68E-10	1.66E-09	8.47E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.55E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.86E-10	8.95E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.97E-12	3.92E-10
1703	438785.43	3709134.75	7.71E-10	1.47E-09	7.52E-10	9.04E-11	3.08E-09	9.48E-11	2.26E-10	1.71E-10	2.79E-11	5.20E-10	7.95E-11	1.57E-10	1.06E-10	5.30E-12	3.48E-10
1704	438788.54	3709143.23	7.61E-10	1.45E-09	7.43E-10	8.93E-11	3.05E-09	9.36E-11	2.23E-10	1.69E-10	2.76E-11	5.14E-10	7.85E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.24E-12	3.44E-10
1705	438791.64	3709151.71	7.52E-10	1.44E-09	7.34E-10	8.82E-11	3.01E-09	9.25E-11	2.21E-10	1.67E-10	2.72E-11	5.08E-10	7.75E-11	1.54E-10	1.03E-10	5.18E-12	3.39E-10
1706	438794.74	3709160.19	7.43E-10	1.42E-09	7.25E-10	8.72E-11	2.98E-09	9.14E-11	2.18E-10	1.65E-10	2.69E-11	5.02E-10	7.66E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.12E-12	3.35E-10
1707	438797.85	3709168.68	7.34E-10	1.40E-09	7.17E-10	8.61E-11	2.94E-09	9.03E-11	2.16E-10	1.63E-10	2.66E-11	4.96E-10	7.57E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.06E-12	3.31E-10
1708	438800.95	3709177.16	7.26E-10	1.39E-09	7.08E-10	8.51E-11	2.90E-09	8.92E-11	2.13E-10	1.61E-10	2.63E-11	4.90E-10	7.48E-11	1.48E-10	9.95E-11	5.00E-12	3.28E-10
1709	438782.33	3709126.26	7.80E-10	1.49E-09	7.61E-10	9.15E-11	3.12E-09	9.60E-11	2.29E-10	1.73E-10	2.83E-11	5.27E-10	8.04E-11	1.59E-10	1.07E-10	5.37E-12	3.52E-10
1710	438778.63	3709117.99	7.90E-10	1.51E-09	7.71E-10	9.27E-11	3.16E-09	9.72E-11	2.32E-10	1.76E-10	2.86E-11	5.33E-10	8.15E-11	1.61E-10	1.08E-10	5.44E-12	3.57E-10
1711	438774.94	3709109.71	8.00E-10	1.53E-09	7.81E-10	9.39E-11	3.20E-09	9.84E-11	2.35E-10	1.78E-10	2.90E-11	5.40E-10	8.25E-11	1.63E-10	1.10E-10	5.51E-12	3.61E-10
1712	438771.25	3709101.44	8.11E-10	1.55E-09	7.91E-10	9.51E-11	3.25E-09	9.97E-11	2.38E-10	1.80E-10	2.94E-11	5.47E-10	8.36E-11	1.66E-10	1.11E-10	5.58E-12	3.66E-10
1713	438767.56	3709093.16	8.22E-10	1.57E-09	8.02E-10	9.63E-11	3.29E-09	1.01E-10	2.41E-10	1.83E-10	2.98E-11	5.55E-10	8.47E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.66E-12	3.71E-10
1714	438763.87	3709084.88	8.33E-10	1.59E-09	8.13E-10	9.77E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.62E-10	8.59E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.73E-12	3.76E-10
1715	438815.16	3709101.69	7.52E-10	1.44E-09	7.34E-10	8.82E-11	3.01E-09	9.25E-11	2.21E-10	1.67E-10	2.72E-11	5.08E-10	7.76E-11	1.54E-10	1.03E-10	5.18E-12	3.40E-10
1716	438811.47	3709093.42	7.61E-10	1.45E-09	7.43E-10	8.93E-11	3.05E-09	9.36E-11	2.23E-10	1.69E-10	2.76E-11	5.14E-10	7.85E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.24E-12	3.44E-10
1717	438807.78	3709085.14	7.71E-10	1.47E-09	7.52E-10	9.04E-11	3.08E-09	9.48E-11	2.26E-10	1.71E-10	2.79E-11	5.20E-10	7.95E-11	1.57E-10	1.06E-10	5.30E-12	3.48E-10
1718	438804.09	3709076.86	7.80E-10	1.49E-09	7.61E-10	9.15E-11	3.12E-09	9.60E-11	2.29E-10	1.73E-10	2.83E-11	5.27E-10	8.04E-11	1.59E-10	1.07E-10	5.37E-12	3.52E-10

1719	438800.4	3709068.59	7.90E-10	1.51E-09	7.71E-10	9.27E-11	3.16E-09	9.72E-11	2.32E-10	1.76E-10	2.86E-11	5.33E-10	8.15E-11	1.61E-10	1.08E-10	5.44E-12	3.57E-10
1720	438836.93	3709052.29	7.44E-10	1.42E-09	7.26E-10	8.73E-11	2.98E-09	9.15E-11	2.18E-10	1.65E-10	2.69E-11	5.02E-10	7.67E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.12E-12	3.36E-10
1721	437946.08	3709437.63	1.72E-08	3.29E-08	1.68E-08	2.02E-09	6.90E-08	2.12E-09	5.06E-09	3.83E-09	6.24E-10	1.16E-08	1.78E-09	3.52E-09	2.36E-09	1.19E-10	7.78E-09
1722	437941.78	3709429.25	1.73E-08	3.31E-08	1.69E-08	2.03E-09	6.93E-08	2.13E-09	5.08E-09	3.85E-09	6.27E-10	1.17E-08	1.78E-09	3.54E-09	2.37E-09	1.19E-10	7.81E-09
1723	437937.48	3709420.87	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.97E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.86E-09
1724	437933.19	3709412.49	1.75E-08	3.35E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.90E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.81E-09	3.58E-09	2.40E-09	1.21E-10	7.91E-09
1725	437928.89	3709404.1	1.76E-08	3.37E-08	1.72E-08	2.07E-09	7.06E-08	2.17E-09	5.18E-09	3.92E-09	6.38E-10	1.19E-08	1.82E-09	3.60E-09	2.42E-09	1.21E-10	7.96E-09
1726	437924.59	3709395.72	1.77E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.10E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.94E-09	6.42E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.00E-09
1727	437920.29	3709387.34	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.13E-08	2.19E-09	5.23E-09	3.96E-09	6.45E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.44E-09	1.23E-10	8.04E-09
1728	437916	3709378.96	1.79E-08	3.42E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.16E-08	2.20E-09	5.25E-09	3.98E-09	6.48E-10	1.21E-08	1.84E-09	3.65E-09	2.45E-09	1.23E-10	8.07E-09
1729	437954.98	3709433.07	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.38E-08	1.96E-09	4.68E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.08E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.19E-09
1730	437950.68	3709424.69	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.41E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.56E-09	5.80E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.22E-09
1731	437946.38	3709416.3	1.61E-08	3.07E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.44E-08	1.98E-09	4.72E-09	3.58E-09	5.83E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.26E-09
1732	437942.08	3709407.92	1.62E-08	3.09E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.48E-08	1.99E-09	4.75E-09	3.60E-09	5.86E-10	1.09E-08	1.67E-09	3.31E-09	2.22E-09	1.11E-10	7.31E-09
1733	437937.79	3709399.54	1.63E-08	3.11E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.52E-08	2.00E-09	4.78E-09	3.62E-09	5.90E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.33E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.35E-09
1734	437933.49	3709391.16	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.81E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.39E-09
1735	437929.19	3709382.78	1.65E-08	3.14E-08	1.61E-08	1.93E-09	6.59E-08	2.02E-09	4.83E-09	3.66E-09	5.96E-10	1.11E-08	1.70E-09	3.36E-09	2.26E-09	1.13E-10	7.43E-09
1736	437924.89	3709374.4	1.65E-08	3.16E-08	1.61E-08	1.94E-09	6.61E-08	2.03E-09	4.85E-09	3.67E-09	5.98E-10	1.12E-08	1.70E-09	3.37E-09	2.27E-09	1.14E-10	7.46E-09
1737	437963.88	3709428.51	1.48E-08	2.83E-08	1.44E-08	1.73E-09	5.92E-08	1.82E-09	4.34E-09	3.29E-09	5.36E-10	9.98E-09	1.52E-09	3.02E-09	2.03E-09	1.02E-10	6.68E-09
1738	437959.58	3709420.12	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.74E-09	5.95E-08	1.83E-09	4.36E-09	3.30E-09	5.38E-10	1.00E-08	1.53E-09	3.03E-09	2.04E-09	1.02E-10	6.70E-09
1739	437955.28	3709411.74	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.98E-08	1.84E-09	4.38E-09	3.32E-09	5.41E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.74E-09
1740	437950.98	3709403.36	1.50E-08	2.87E-08	1.46E-08	1.76E-09	6.01E-08	1.85E-09	4.41E-09	3.34E-09	5.44E-10	1.01E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.03E-10	6.78E-09
1741	437946.69	3709394.98	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
1742	437942.39	3709386.6	1.52E-08	2.90E-08	1.48E-08	1.78E-09	6.08E-08	1.87E-09	4.46E-09	3.37E-09	5.50E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.10E-09	2.08E-09	1.04E-10	6.85E-09
1743	437938.09	3709378.22	1.53E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.52E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.88E-09
1744	437933.79	3709369.83	1.53E-08	2.93E-08	1.49E-08	1.80E-09	6.13E-08	1.88E-09	4.50E-09	3.40E-09	5.54E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.91E-09
1745	437972.77	3709423.94	1.38E-08	2.63E-08	1.34E-08	1.61E-09	5.51E-08	1.69E-09	4.04E-09	3.06E-09	4.99E-10	9.30E-09	1.42E-09	2.81E-09	1.89E-09	9.48E-11	6.22E-09
1746	437968.48	3709415.56	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.07E-09	5.01E-10	9.34E-09	1.43E-09	2.82E-09	1.90E-09	9.52E-11	6.24E-09
1747	437964.18	3709407.18	1.39E-08	2.66E-08	1.36E-08	1.63E-09	5.56E-08	1.71E-09	4.08E-09	3.09E-09	5.03E-10	9.38E-09	1.43E-09	2.84E-09	1.91E-09	9.57E-11	6.27E-09
1748	437959.88	3709398.8	1.40E-08	2.67E-08	1.36E-08	1.64E-09	5.59E-08	1.72E-09	4.10E-09	3.11E-09	5.06E-10	9.43E-09	1.44E-09	2.85E-09	1.92E-09	9.62E-11	6.31E-09
1749	437955.58	3709390.42	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.62E-08	1.73E-09	4.12E-09	3.12E-09	5.09E-10	9.48E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.67E-11	6.34E-09
1750	437951.29	3709382.03	1.41E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.65E-08	1.74E-09	4.15E-09	3.14E-09	5.11E-10	9.53E-09	1.46E-09	2.88E-09	1.94E-09	9.72E-11	6.37E-09
1751	437946.99	3709373.65	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.74E-09	4.17E-09	3.15E-09	5.14E-10	9.58E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.77E-11	6.40E-09
1752	437981.67	3709419.38	1.29E-08	2.46E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.15E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.86E-09	4.65E-10	8.68E-09	1.33E-09	2.63E-09	1.76E-09	8.85E-11	5.80E-09
1753	437977.37	3709411	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.51E-09	5.17E-08	1.59E-09	3.79E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.72E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.89E-11	5.83E-09
1754	437973.08	3709402.62	1.30E-08	2.48E-08	1.27E-08	1.52E-09	5.20E-08	1.60E-09	3.81E-09	2.88E-09	4.70E-10	8.76E-09	1.34E-09	2.65E-09	1.78E-09	8.93E-11	5.86E-09
1755	437968.78	3709394.24	1.30E-08	2.49E-08	1.27E-08	1.53E-09	5.22E-08	1.60E-09	3.83E-09	2.90E-09	4.72E-10	8.81E-09	1.35E-09	2.66E-09	1.79E-09	8.98E-11	5.89E-09
1756	437964.48	3709385.85	1.31E-08	2.51E-08	1.28E-08	1.54E-09	5.25E-08	1.61E-09	3.85E-09	2.92E-09	4.75E-10	8.85E-09	1.35E-09	2.68E-09	1.80E-09	9.03E-11	5.92E-09
1757	437960.18	3709377.47	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.28E-08	1.62E-09	3.87E-09	2.93E-09	4.77E-10	8.90E-09	1.36E-09	2.69E-09	1.81E-09	9.07E-11	5.95E-09
1758	437955.89	3709369.09	1.32E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.30E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.94E-09	4.80E-10	8.94E-09	1.37E-09	2.70E-09	1.82E-09	9.12E-11	5.98E-09
1759	437934.4	3709327.18	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.37E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.98E-09	4.85E-10	9.05E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.23E-11	6.05E-09
1760	437990.57	3709414.82	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.36E-10	8.12E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.28E-11	5.43E-09
1761	437986.27	3709406.44	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.84E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.16E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.32E-11	5.46E-09
1762	437981.98	3709398.05	1.21E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.42E-09	4.86E-08	1.49E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.20E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.36E-11	5.48E-09
1763	437977.68	3709389.67	1.22E-08	2.33E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.89E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.71E-09	4.42E-10	8.24E-09	1.26E-09	2.49E-09	1.67E-09	8.41E-11	5.51E-09
1764	437943.3	3709322.62	1.26E-08	2.40E-08	1.23E-08	1.47E-09	5.03E-08	1.55E-09	3.69E-09	2.79E-09	4.55E-10	8.48E-09	1.30E-09	2.57E-09	1.72E-09	8.65E-11	5.67E-09
1765	437956.49	3709326.44	1.18E-08	2.25E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.72E-08	1.45E-09	3.46E-09	2.62E-09	4.27E-10	7.96E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.12E-11	5.32E-09
1766	437952.2	3709318.06	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.39E-09	4.73E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.63E-09	4.28E-10	7.97E-09	1.22E-09	2.41E-09	1.62E-09	8.13E-11	5.33E-09
1767	437965.39	3709321.88	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.45E-08	1.37E-09	3.26E-09	2.47E-09	4.02E-10	7.50E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.52E-09	7.65E-11	5.01E-09
1768	437961.1	3709313.49	1.11E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.30E-09	4.45E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.47E-09	4.03E-10	7.51E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.53E-09	7.66E-11	5.02E-09
1769	437987.49	3709321.13	9.88E-09	1.89E-08	9.64E-09	1.16E-09	3.96E-08	1.22E-09	2.90E-09	2.20E-09	3.58E-10	6.67E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.80E-11	4.46E-09
1770	437983.19	3709312.75	9.91E-09	1.89E-08	9.67E-09	1.16E-09	3.97E-08	1.22E-09	2.91E-09	2.20E-09	3.59E-10	6.69E-09	1.02E-09	2.02E-09	1.36E-09	6.82E-11	4.47E-09
1771	437978.89	3709304.37	9.94E-09	1.90E-08	9.70E-09	1.17E-09	3.98E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.71E-09	1.02E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.84E-11	4.48E-09
1772	438000.99	3709303.63	8.91E-09	1.70E-08	8.69E-09	1.05E-09	3.57E-08	1.10E-09	2.62E-09	1.98E-09	3.23E-10	6.02E-09	9.19E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.13E-11	4.02E-09
1773	437996.69	3709295.24	8.94E-09	1.71E-08	8.72E-09	1.05E-09	3.58E-08	1.10E-09	2.62E-09	1.99E-09	3.24E-10	6.03E-09	9.22E-10	1.83E-09	1.23E-09	6.15E-11	4.03E-09
1774	438352.63	3709112.74	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.82E-10	7.86E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.98E-10	1.49E-11	9.80E-10
1775	438387.92	3709115.82	1.96E-09	3.74E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.83E-09	2.41E-10	5.75E-10	4.35E-10	7.09E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.00E-10	2.68E-10	1.35E-11	8.83E-10
1776	438383.62	3709107.44	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.91E-09	2.43E-10	5.80E-10	4.39E-10	7.16E-11	1.33E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.92E-10
1777	438379.33	3709099.06	2.00E-09	3.81E-09	1.95E-09	2.34E-10	7.99E-09	2.46E-10	5.86E-10	4.44E-10	7.23E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.08E-10	2.74E-10	1.37E-11	9.01E-10
1778	438418.91	3709110.51	1.79E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.15E-09	2.20E-10	5.24E-10	3.97E-10	6.46E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.06E-10
1779	438414.62	3709102.13	1.80E-09	3.44E-09	1.76E-09	2.11E-10	7.22E-09	2.22E-10	5.29E-10	4.01E-10	6.53E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.68E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.14E-10
1780	438410.32	3709093.75	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.29E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.59E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.22E-10
1781	438406.02	3709085.37	1.84E-09	3.51E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.37E-09	2.26E-10	5.40E-10	4.09E-10	6.66E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.52E-10	1.27E-11	8.30E-10
1782	438496.93	3709175.51	1.41E-09	2.69E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.63E-09	1.73E-10	4.13E-10	3.13E-10	5.10E-11	9.50E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.69E-12	6.35E-10
1783	438488.89	3709159.32	1.44E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.75E-09	1.77E-10	4.21E-10	3.19E-10	5.20E-11	9.69E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.97E-10	9.88E-12	6.48E-10
1784	438484.59	3709150.94	1.46E-09	2.79E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.84E-09	1.79E-10	4.28E-10	3.24E-10	5.28E-11	9.85E-10	1.50E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.58E-10
1785	438480.29	3709142.55	1.48E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.70E-10
1786	438475.99	3709134.17	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.86E-10	4.43E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.81E-10
1787	438471.7	3709125.79	1.53E-09	2.93E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.14E-09	1.89E-10	4.50E-10	3.41E-10	5.55E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.06E-11	6.92E-10
1788	438467.4	3709117.41	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.21E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.62E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
1789	438463.1	3709109.03	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.29E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.09E-10
1790	438458.8	3709100.65	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.75E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.17E-10
1791	438454.51	3709092.26	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.88E-10	6.43E-09	1.97E-10	4.71E-10	3.57E-10	5.81E-11	1.08E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.11E-11	7.25E-10
1792	438450.21	3709083.88	1.62E-09	3.10E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.50E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.61E-10	5.88E-11	1.10E-09	1.67E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.33E-10
1793	438445.91	3709075.5	1.64E-09	3.14E-09	1.60E-09	1.93E-10	6.57E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.95E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.41E-10
1794	438441.61	3709067.12	1.66E-09	3.17E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.65E-09	2.04E-10	4.87E-10	3.69E-10	6.01E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.39E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.49E-10
1795	438532.76	3709157.75	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.17E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.67E-11	8.71E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.88E-12	5.82E-10
1796	438536.73	3709166.06	1.28E-09	2.44E-09	1.24E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.84E-10	4.62E-11	8.61E-10	1.32E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.78E-12	5.76E-10
1797	438540.71	3709174.36	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.05E-09	1.55E-10	3.70E-10	2.80E-10	4.57E-11	8.52E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.68E-12	5.69E-10
1798	438528.78	3709149.45	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.53E-10	5.24E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.91E-10	4.74E-11	8.83E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	9.00E-12	5.90E-10
1799	438524.48	3709141.07	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.96E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.14E-12	5.99E-10
1800	438520.18	3709132.69	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.88E-11	9.10E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.28E-12	6.08E-10

1801	438515.89	3709124.3	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.23E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.41E-12	6.17E-10
1802	438511.59	3709115.92	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.53E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.07E-10	5.01E-11	9.33E-10	1.43E-10	2.82E-10	1.90E-10	9.52E-12	6.24E-10
1803	438507.29	3709107.54	1.40E-09	2.67E-09	1.36E-09	1.64E-10	5.60E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.11E-10	5.06E-11	9.44E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.63E-12	6.31E-10
1804	438502.99	3709099.16	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.55E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.74E-12	6.39E-10
1805	438498.7	3709090.78	1.43E-09	2.73E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.73E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.66E-10	1.48E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.85E-12	6.46E-10
1806	438494.4	3709082.4	1.45E-09	2.77E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.80E-09	1.78E-10	4.25E-10	3.22E-10	5.25E-11	9.78E-10	1.49E-10	2.96E-10	1.99E-10	9.97E-12	6.54E-10
1807	438490.1	3709074.01	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.31E-11	9.90E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.62E-10
1808	438485.8	3709065.63	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.82E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.70E-10
1809	438481.51	3709057.25	1.50E-09	2.87E-09	1.47E-09	1.76E-10	6.02E-09	1.85E-10	4.42E-10	3.34E-10	5.45E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.04E-11	6.79E-10
1810	438477.21	3709048.87	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.10E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.88E-10
1811	438567.74	3709138.23	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.47E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.32E-11	8.04E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.20E-12	5.38E-10
1812	438574.48	3709152.3	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
1813	438560.08	3709122.82	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.88E-09	1.50E-10	3.58E-10	2.71E-10	4.41E-11	8.23E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.39E-12	5.50E-10
1814	438555.78	3709114.44	1.23E-09	2.36E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.62E-10	2.74E-10	4.47E-11	8.33E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.49E-12	5.57E-10
1815	438551.48	3709106.05	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.46E-10	5.00E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.52E-11	8.43E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.60E-12	5.64E-10
1816	438547.18	3709097.67	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.06E-09	1.55E-10	3.71E-10	2.81E-10	4.57E-11	8.53E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.70E-12	5.70E-10
1817	438542.89	3709089.29	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.12E-09	1.57E-10	3.76E-10	2.84E-10	4.63E-11	8.64E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.81E-12	5.78E-10
1818	438538.59	3709080.91	1.30E-09	2.48E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.19E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.88E-10	4.69E-11	8.75E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.92E-12	5.85E-10
1819	438534.29	3709072.53	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.25E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.91E-10	4.75E-11	8.85E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.03E-12	5.92E-10
1820	438529.99	3709064.15	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.96E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.14E-12	5.99E-10
1821	438525.7	3709055.76	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.66E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.88E-11	9.09E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.27E-12	6.08E-10
1822	438521.4	3709047.38	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.22E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.41E-12	6.17E-10
1823	438517.1	3709039	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.55E-09	1.70E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.02E-11	9.36E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.54E-12	6.26E-10
1824	438512.8	3709030.62	1.41E-09	2.69E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.64E-09	1.73E-10	4.14E-10	3.13E-10	5.10E-11	9.51E-10	1.45E-10	2.88E-10	1.93E-10	9.70E-12	6.36E-10
1825	438603.52	3709120.37	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.40E-09	1.35E-10	3.23E-10	2.45E-10	3.98E-11	7.43E-10	1.13E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.57E-12	4.97E-10
1826	438610.64	3709135.22	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.28E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.43E-12	4.87E-10
1827	438595.67	3709104.57	1.12E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.50E-09	1.38E-10	3.30E-10	2.50E-10	4.07E-11	7.59E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.54E-10	7.74E-12	5.08E-10
1828	438591.37	3709096.19	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.69E-10	1.17E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.84E-12	5.14E-10
1829	438587.07	3709087.8	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.61E-09	1.42E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.17E-11	7.78E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.93E-12	5.20E-10
1830	438582.78	3709079.42	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.67E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.59E-10	4.23E-11	7.88E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.03E-12	5.27E-10
1831	438578.48	3709071.04	1.18E-09	2.26E-09	1.15E-09	1.39E-10	4.73E-09	1.45E-10	3.47E-10	2.63E-10	4.28E-11	7.97E-10	1.22E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.13E-12	5.33E-10
1832	438574.18	3709062.66	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.79E-09	1.47E-10	3.52E-10	2.66E-10	4.34E-11	8.09E-10	1.23E-10	2.45E-10	1.64E-10	8.24E-12	5.41E-10
1833	438569.88	3709054.28	1.22E-09	2.32E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.87E-09	1.50E-10	3.57E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.21E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.67E-10	8.37E-12	5.49E-10
1834	438565.59	3709045.9	1.24E-09	2.36E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.63E-10	2.75E-10	4.47E-11	8.34E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.50E-12	5.57E-10
1835	438561.29	3709037.51	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.02E-09	1.54E-10	3.68E-10	2.79E-10	4.54E-11	8.46E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.63E-12	5.66E-10
1836	438556.99	3709029.13	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.10E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.61E-11	8.60E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.77E-12	5.75E-10
1837	438552.69	3709020.75	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.19E-09	1.59E-10	3.81E-10	2.88E-10	4.70E-11	8.75E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.93E-12	5.85E-10
1838	438548.4	3709012.37	1.32E-09	2.52E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.28E-09	1.62E-10	3.88E-10	2.93E-10	4.78E-11	8.91E-10	1.36E-10	2.70E-10	1.81E-10	9.09E-12	5.96E-10
1839	438639.3	3709102.51	1.02E-09	1.95E-09	9.98E-10	1.20E-10	4.09E-09	1.26E-10	3.00E-10	2.27E-10	3.70E-11	6.90E-10	1.05E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.04E-12	4.62E-10
1840	438646.79	3709118.14	1.00E-09	1.92E-09	9.79E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.77E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.90E-12	4.53E-10
1841	438631.26	3709086.32	1.04E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.18E-09	1.28E-10	3.07E-10	2.32E-10	3.78E-11	7.05E-10	1.08E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.19E-12	4.71E-10
1842	438626.97	3709077.94	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.23E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.83E-11	7.13E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.27E-12	4.77E-10
1843	438622.67	3709069.55	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.28E-09	1.31E-10	3.14E-10	2.38E-10	3.87E-11	7.22E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.47E-10	7.36E-12	4.83E-10
1844	438618.37	3709061.17	1.08E-09	2.07E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.34E-09	1.33E-10	3.19E-10	2.41E-10	3.93E-11	7.32E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.47E-12	4.90E-10
1845	438614.07	3709052.79	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.29E-10	4.41E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.45E-10	3.99E-11	7.44E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.59E-12	4.98E-10
1846	438609.78	3709044.41	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.48E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.06E-11	7.56E-10	1.15E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.71E-12	5.05E-10
1847	438605.48	3709036.03	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.68E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.14E-10
1848	438601.18	3709027.65	1.16E-09	2.21E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.63E-09	1.42E-10	3.39E-10	2.57E-10	4.18E-11	7.80E-10	1.19E-10	2.36E-10	1.58E-10	7.95E-12	5.22E-10
1849	438596.88	3709019.26	1.17E-09	2.24E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.70E-09	1.44E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.25E-11	7.92E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.08E-12	5.30E-10
1850	438592.59	3709010.88	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.47E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.32E-11	8.05E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.63E-10	8.21E-12	5.38E-10
1851	438588.29	3709002.5	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.85E-09	1.49E-10	3.56E-10	2.69E-10	4.39E-11	8.18E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.34E-12	5.47E-10
1852	438583.99	3708994.12	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.92E-09	1.51E-10	3.61E-10	2.73E-10	4.45E-11	8.30E-10	1.27E-10	2.51E-10	1.69E-10	8.46E-12	5.55E-10
1853	438675.09	3709084.66	9.62E-10	1.84E-09	9.38E-10	1.13E-10	3.85E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.14E-10	3.48E-11	6.49E-10	9.91E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.62E-12	4.34E-10
1854	438682.95	3709101.07	9.40E-10	1.79E-09	9.17E-10	1.10E-10	3.76E-09	1.16E-10	2.76E-10	2.09E-10	3.40E-11	6.34E-10	9.69E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.47E-12	4.24E-10
1855	438686.88	3709109.27	9.28E-10	1.77E-09	9.05E-10	1.09E-10	3.71E-09	1.14E-10	2.72E-10	2.06E-10	3.36E-11	6.26E-10	9.57E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.39E-12	4.19E-10
1856	438671.16	3709076.45	9.72E-10	1.86E-09	9.48E-10	1.14E-10	3.89E-09	1.20E-10	2.85E-10	2.16E-10	3.52E-11	6.56E-10	1.00E-10	1.98E-10	1.33E-10	6.69E-12	4.39E-10
1857	438666.86	3709068.07	9.83E-10	1.88E-09	9.59E-10	1.15E-10	3.93E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.18E-10	3.56E-11	6.63E-10	1.01E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.76E-12	4.44E-10
1858	438662.56	3709059.69	9.96E-10	1.90E-09	9.72E-10	1.17E-10	3.99E-09	1.22E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.61E-11	6.72E-10	1.03E-10	2.03E-10	1.37E-10	6.86E-12	4.50E-10
1859	438658.26	3709051.3	1.01E-09	1.93E-09	9.86E-10	1.18E-10	4.04E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.82E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.39E-10	6.95E-12	4.56E-10
1860	438653.97	3709042.92	1.02E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.92E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.41E-10	7.06E-12	4.63E-10
1861	438649.67	3709034.54	1.04E-09	1.99E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.16E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.77E-11	7.02E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.43E-10	7.16E-12	4.69E-10
1862	438645.37	3709026.16	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
1863	438641.07	3709017.78	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.28E-09	1.32E-10	3.14E-10	2.38E-10	3.87E-11	7.22E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.47E-10	7.36E-12	4.83E-10
1864	438636.78	3709009.4	1.08E-09	2.07E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.34E-09	1.33E-10	3.19E-10	2.41E-10	3.93E-11	7.32E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.47E-12	4.90E-10
1865	438632.48	3709001.01	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.41E-09	1.35E-10	3.23E-10	2.45E-10	3.99E-11	7.44E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.58E-12	4.97E-10
1866	438628.18	3708992.63	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.48E-09	1.38E-10	3.28E-10	2.49E-10	4.05E-11	7.55E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.70E-12	5.05E-10
1867	438623.88	3708984.25	1.13E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.66E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.81E-12	5.12E-10
1868	438619.59	3708975.87	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.61E-09	1.42E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.17E-11	7.77E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.93E-12	5.20E-10
1869	438710.18	3709065.36	9.21E-10	1.76E-09	8.98E-10	1.08E-10	3.69E-09	1.13E-10	2.70E-10	2.05E-10	3.33E-11	6.21E-10	9.49E-11	1.88E-10	1.26E-10	6.34E-12	4.15E-10
1870	438717.04	3709079.69	9.00E-10	1.72E-09	8.78E-10	1.06E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.26E-11	6.08E-10	9.28E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.20E-12	4.06E-10
1871	438702.45	3709049.82	9.42E-10	1.80E-09	9.19E-10	1.10E-10	3.77E-09	1.16E-10	2.76E-10	2.09E-10	3.41E-11	6.36E-10	9.71E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.48E-12	4.25E-10
1872	438698.15	3709041.44	9.54E-10	1.82E-09	9.30E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.45E-11	6.44E-10	9.83E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.56E-12	4.30E-10
1873	438693.86	3709033.05	9.66E-10	1.85E-09	9.43E-10	1.13E-10	3.87E-09	1.19E-10	2.84E-10	2.15E-10	3.50E-11	6.52E-10	9.96E-11	1.97E-10	1.32E-10	6.65E-12	4.36E-10
1874	438689.56	3709024.67	9.80E-10	1.87E-09	9.56E-10	1.15E-10	3.92E-09	1.20E-10	2.88E-10	2.18E-10	3.55E-11	6.61E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.74E-12	4.42E-10
1875	438685.26	3709016.29	9.93E-10	1.90E-09	9.69E-10	1.16E-10	3.97E-09	1.22E-10	2.91E-10	2.21E-10	3.59E-11	6.70E-10	1.02E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.83E-12	4.48E-10
1876	438680.96	3709007.91	1.01E-09	1.92E-09	9.82E-10	1.18E-10	4.03E-09	1.24E-10	2.95E-10	2.24E-10	3.64E-11	6.79E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.92E-12	4.54E-10
1877	438676.67	3708999.53	1.02E-09	1.95E-09	9.95E-10	1.20E-10	4.08E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.27E-10	3.69E-11	6.88E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.40E-10	7.02E-12	4.60E-10
1878	438672.37	3708991.15	1.03E-09	1.97E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.14E-09	1.27E-10	3.03E-10	2.30E-10	3.74E-11	6.98E-10	1.07E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.12E-12	4.67E-10
1879	438668.07	3708982.76	1.05E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.20E-09	1.29E-10	3.08E-10	2.33E-10	3.79E-11	7.07E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.44E-10	7.21E-12	4.73E-10
1880	438663.77	3708974.38	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.26E-09	1.31E-10	3.12E-10	2.36E-10	3.85E-11	7.18E-10	1.10E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.32E-12	4.80E-10
1881	438659.48	3708966	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.29E-10	1.11E-10	2.21E-10	1.48E-10	7.44E-12	4.88E-10
1882	438655.18	3708957.62	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.39E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.97E-11	7.41E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.50E-10	7.55E-12	4.95E-10

1883	438745.93	3709047.44	8.88E-10	1.70E-09	8.66E-10	1.04E-10	3.55E-09	1.09E-10	2.61E-10	1.97E-10	3.21E-11	5.99E-10	9.15E-11	1.81E-10	1.22E-10	6.11E-12	4.01E-10
1884	438753.11	3709062.42	8.67E-10	1.66E-09	8.46E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.54E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.85E-10	8.94E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.97E-12	3.91E-10
1885	438738.05	3709031.57	9.09E-10	1.74E-09	8.87E-10	1.07E-10	3.64E-09	1.12E-10	2.67E-10	2.02E-10	3.29E-11	6.14E-10	9.38E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.26E-12	4.10E-10
1886	438733.75	3709023.19	9.21E-10	1.76E-09	8.99E-10	1.08E-10	3.69E-09	1.13E-10	2.70E-10	2.05E-10	3.33E-11	6.22E-10	9.50E-11	1.88E-10	1.26E-10	6.34E-12	4.16E-10
1887	438729.45	3709014.8	9.33E-10	1.78E-09	9.11E-10	1.09E-10	3.74E-09	1.15E-10	2.74E-10	2.07E-10	3.38E-11	6.30E-10	9.62E-11	1.91E-10	1.28E-10	6.43E-12	4.21E-10
1888	438725.15	3709006.42	9.45E-10	1.81E-09	9.22E-10	1.11E-10	3.78E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.38E-10	9.75E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.51E-12	4.27E-10
1889	438720.86	3708998.04	9.58E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.59E-12	4.32E-10
1890	438716.56	3708989.66	9.71E-10	1.85E-09	9.47E-10	1.14E-10	3.89E-09	1.19E-10	2.85E-10	2.16E-10	3.51E-11	6.55E-10	1.00E-10	1.98E-10	1.33E-10	6.68E-12	4.38E-10
1891	438712.26	3708981.28	9.83E-10	1.88E-09	9.59E-10	1.15E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.56E-11	6.64E-10	1.01E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.77E-12	4.44E-10
1892	438707.96	3708972.9	9.96E-10	1.90E-09	9.72E-10	1.17E-10	3.99E-09	1.22E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.61E-11	6.72E-10	1.03E-10	2.03E-10	1.37E-10	6.86E-12	4.50E-10
1893	438703.67	3708964.51	1.01E-09	1.93E-09	9.86E-10	1.18E-10	4.04E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.82E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.39E-10	6.95E-12	4.56E-10
1894	438699.37	3708956.13	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.11E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.92E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.41E-10	7.06E-12	4.63E-10
1895	438695.07	3708947.75	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.17E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.31E-10	3.77E-11	7.03E-10	1.07E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.16E-12	4.70E-10
1896	438690.77	3708939.37	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.08E-10	2.34E-10	3.80E-11	7.09E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.23E-12	4.74E-10
1897	438781.68	3709029.51	8.44E-10	1.61E-09	8.23E-10	9.89E-11	3.38E-09	1.04E-10	2.48E-10	1.88E-10	3.06E-11	5.70E-10	8.70E-11	1.72E-10	1.16E-10	5.81E-12	3.81E-10
1898	438789.17	3709045.14	8.23E-10	1.57E-09	8.03E-10	9.65E-11	3.29E-09	1.01E-10	2.42E-10	1.83E-10	2.98E-11	5.55E-10	8.48E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.66E-12	3.71E-10
1899	438773.64	3709013.32	8.65E-10	1.65E-09	8.44E-10	1.01E-10	3.46E-09	1.06E-10	2.54E-10	1.92E-10	3.13E-11	5.84E-10	8.92E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.96E-12	3.91E-10
1900	438769.34	3709004.94	8.77E-10	1.68E-09	8.56E-10	1.03E-10	3.51E-09	1.08E-10	2.57E-10	1.95E-10	3.18E-11	5.92E-10	9.04E-11	1.79E-10	1.20E-10	6.04E-12	3.96E-10
1901	438765.04	3708996.55	8.89E-10	1.70E-09	8.67E-10	1.04E-10	3.56E-09	1.09E-10	2.61E-10	1.98E-10	3.22E-11	6.00E-10	9.16E-11	1.81E-10	1.22E-10	6.12E-12	4.01E-10
1902	438760.75	3708988.17	9.00E-10	1.72E-09	8.78E-10	1.06E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.26E-11	6.08E-10	9.28E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.20E-12	4.06E-10
1903	438756.45	3708979.79	9.12E-10	1.74E-09	8.90E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.30E-11	6.16E-10	9.40E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.28E-12	4.12E-10
1904	438752.15	3708971.41	9.23E-10	1.76E-09	9.01E-10	1.08E-10	3.70E-09	1.14E-10	2.71E-10	2.05E-10	3.34E-11	6.23E-10	9.52E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.36E-12	4.17E-10
1905	438747.85	3708963.03	9.34E-10	1.79E-09	9.12E-10	1.10E-10	3.74E-09	1.15E-10	2.74E-10	2.08E-10	3.38E-11	6.31E-10	9.63E-11	1.91E-10	1.28E-10	6.43E-12	4.22E-10
1906	438743.56	3708954.65	9.46E-10	1.81E-09	9.23E-10	1.11E-10	3.79E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.38E-10	9.75E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.51E-12	4.27E-10
1907	438739.26	3708946.26	9.57E-10	1.83E-09	9.34E-10	1.12E-10	3.83E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.46E-10	9.87E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.59E-12	4.32E-10
1908	438734.96	3708937.88	9.67E-10	1.85E-09	9.44E-10	1.13E-10	3.87E-09	1.19E-10	2.84E-10	2.15E-10	3.50E-11	6.53E-10	9.97E-11	1.98E-10	1.33E-10	6.66E-12	4.37E-10
1909	438730.66	3708929.5	9.77E-10	1.87E-09	9.53E-10	1.15E-10	3.91E-09	1.20E-10	2.87E-10	2.17E-10	3.54E-11	6.59E-10	1.01E-10	1.99E-10	1.34E-10	6.72E-12	4.41E-10
1910	438726.37	3708921.12	9.86E-10	1.88E-09	9.62E-10	1.16E-10	3.95E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.57E-11	6.65E-10	1.02E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.79E-12	4.45E-10
1911	438817.43	3709011.59	7.91E-10	1.51E-09	7.72E-10	9.28E-11	3.17E-09	9.73E-11	2.32E-10	1.76E-10	2.86E-11	5.34E-10	8.16E-11	1.62E-10	1.08E-10	5.45E-12	3.57E-10
1912	438821.33	3709019.73	7.81E-10	1.49E-09	7.62E-10	9.16E-11	3.13E-09	9.61E-11	2.29E-10	1.74E-10	2.83E-11	5.27E-10	8.05E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.38E-12	3.53E-10
1913	438829.13	3709036.01	7.63E-10	1.46E-09	7.44E-10	8.95E-11	3.05E-09	9.38E-11	2.24E-10	1.70E-10	2.76E-11	5.15E-10	7.87E-11	1.56E-10	1.05E-10	5.25E-12	3.44E-10
1914	438809.23	3708995.07	8.11E-10	1.55E-09	7.92E-10	9.52E-11	3.25E-09	9.98E-11	2.38E-10	1.80E-10	2.94E-11	5.48E-10	8.37E-11	1.66E-10	1.11E-10	5.59E-12	3.66E-10
1915	438804.94	3708986.69	8.22E-10	1.57E-09	8.02E-10	9.64E-11	3.29E-09	1.01E-10	2.41E-10	1.83E-10	2.98E-11	5.55E-10	8.47E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.66E-12	3.71E-10
1916	438800.64	3708978.3	8.32E-10	1.59E-09	8.12E-10	9.76E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.01E-11	5.62E-10	8.58E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.73E-12	3.76E-10
1917	438796.34	3708969.92	8.43E-10	1.61E-09	8.23E-10	9.89E-11	3.38E-09	1.04E-10	2.48E-10	1.87E-10	3.05E-11	5.69E-10	8.69E-11	1.72E-10	1.16E-10	5.80E-12	3.81E-10
1918	438792.04	3708961.54	8.54E-10	1.63E-09	8.33E-10	1.00E-10	3.42E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.09E-11	5.76E-10	8.80E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.88E-12	3.85E-10
1919	438787.75	3708953.16	8.64E-10	1.65E-09	8.43E-10	1.01E-10	3.46E-09	1.06E-10	2.54E-10	1.92E-10	3.13E-11	5.83E-10	8.91E-11	1.76E-10	1.18E-10	5.95E-12	3.90E-10
1920	438783.45	3708944.78	8.74E-10	1.67E-09	8.53E-10	1.03E-10	3.50E-09	1.08E-10	2.57E-10	1.94E-10	3.17E-11	5.90E-10	9.02E-11	1.79E-10	1.20E-10	6.02E-12	3.95E-10
1921	438779.15	3708936.4	8.84E-10	1.69E-09	8.63E-10	1.04E-10	3.54E-09	1.09E-10	2.60E-10	1.97E-10	3.20E-11	5.97E-10	9.12E-11	1.81E-10	1.21E-10	6.09E-12	3.99E-10
1922	438774.85	3708928.01	8.94E-10	1.71E-09	8.73E-10	1.05E-10	3.58E-09	1.10E-10	2.63E-10	1.99E-10	3.24E-11	6.04E-10	9.22E-11	1.83E-10	1.23E-10	6.16E-12	4.04E-10
1923	438770.56	3708919.63	9.04E-10	1.73E-09	8.82E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.10E-10	9.32E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.22E-12	4.08E-10
1924	438766.26	3708911.25	9.14E-10	1.75E-09	8.92E-10	1.07E-10	3.66E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.31E-11	6.17E-10	9.42E-11	1.87E-10	1.25E-10	6.29E-12	4.13E-10
1925	438761.96	3708902.87	9.24E-10	1.76E-09	9.01E-10	1.08E-10	3.70E-09	1.14E-10	2.71E-10	2.05E-10	3.35E-11	6.24E-10	9.52E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.36E-12	4.17E-10
1926	437884.86	3709341.88	1.95E-08	3.72E-08	1.90E-08	2.28E-09	7.79E-08	2.39E-09	5.72E-09	4.33E-09	7.05E-10	1.31E-08	2.01E-09	3.98E-09	2.67E-09	1.34E-10	8.79E-09
1927	437885.03	3709323.48	1.80E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.11E-09	7.19E-08	2.21E-09	5.27E-09	3.99E-09	6.50E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.67E-09	2.46E-09	1.24E-10	8.11E-09
1928	437893.48	3709318.12	1.66E-08	3.18E-08	1.62E-08	1.95E-09	6.66E-08	2.05E-09	4.88E-09	3.70E-09	6.02E-10	1.12E-08	1.72E-09	3.40E-09	2.28E-09	1.15E-10	7.51E-09
1929	437910.2	3709325.82	1.54E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.18E-08	1.90E-09	4.53E-09	3.43E-09	5.59E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.15E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.97E-09
1930	437901.92	3709312.77	1.55E-08	2.96E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.60E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.07E-10	6.98E-09
1931	437918.64	3709320.46	1.44E-08	2.75E-08	1.40E-08	1.69E-09	5.76E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.20E-09	5.21E-10	9.72E-09	1.48E-09	2.94E-09	1.97E-09	9.91E-11	6.50E-09
1932	437910.37	3709307.41	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.78E-08	1.78E-09	4.24E-09	3.21E-09	5.23E-10	9.75E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.94E-11	6.52E-09
1933	437927.09	3709315.11	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.66E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.88E-10	9.09E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.27E-11	6.08E-09
1934	437918.81	3709302.06	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.58E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.00E-09	4.89E-10	9.12E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.30E-11	6.10E-09
1935	437935.53	3709309.75	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.53E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.70E-11	5.70E-09
1936	437927.26	3709296.7	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.72E-09	2.82E-09	4.59E-10	8.56E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.73E-11	5.73E-09
1937	437943.98	3709304.4	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.02E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.18E-11	5.36E-09
1938	437935.7	3709291.35	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.78E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.06E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.22E-11	5.39E-09
1939	437956.56	3709305.57	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.53E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.68E-11	5.04E-09
1940	437948.29	3709292.52	1.12E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.50E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.07E-10	7.59E-09	1.16E-09	2.29E-09	1.54E-09	7.73E-11	5.07E-09
1941	437940.01	3709279.47	1.13E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.51E-08	1.39E-09	3.31E-09	2.51E-09	4.08E-10	7.61E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.55E-09	7.76E-11	5.09E-09
1942	437973.45	3709294.86	9.98E-09	1.91E-08	9.74E-09	1.17E-09	4.00E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.74E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.87E-11	4.50E-09
1943	437965.18	3709281.81	1.01E-08	1.92E-08	9.81E-09	1.18E-09	4.02E-08	1.24E-09	2.95E-09	2.23E-09	3.64E-10	6.79E-09	1.04E-09	2.05E-09	1.38E-09	6.92E-11	4.54E-09
1944	437956.9	3709268.76	1.01E-08	1.93E-08	9.85E-09	1.18E-09	4.04E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.66E-10	6.82E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.95E-11	4.56E-09
1945	437990.34	3709284.15	8.99E-09	1.72E-08	8.77E-09	1.05E-09	3.60E-08	1.11E-09	2.64E-09	2.00E-09	3.26E-10	6.07E-09	9.27E-10	1.84E-09	1.23E-09	6.19E-11	4.06E-09
1946	437982.07	3709271.1	9.06E-09	1.73E-08	8.84E-09	1.06E-09	3.63E-08	1.11E-09	2.66E-09	2.01E-09	3.28E-10	6.12E-09	9.34E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.24E-11	4.09E-09
1947	437973.79	3709258.05	9.11E-09	1.74E-08	8.89E-09	1.07E-09	3.65E-08	1.12E-09	2.67E-09	2.02E-09	3.30E-10	6.15E-09	9.39E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.27E-11	4.11E-09
1948	437998.96	3709260.39	8.22E-09	1.57E-08	8.02E-09	9.64E-10	3.29E-08	1.01E-09	2.41E-09	1.83E-09	2.98E-10	5.55E-09	8.48E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.66E-11	3.71E-09
1949	437990.68	3709247.34	8.27E-09	1.58E-08	8.07E-09	9.70E-10	3.31E-08	1.02E-09	2.43E-09	1.84E-09	2.99E-10	5.58E-09	8.53E-10	1.69E-09	1.13E-09	5.69E-11	3.73E-09
1950	438338.64	3709088.29	2.24E-09	4.28E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.96E-09	2.75E-10	6.57E-10	4.98E-10	8.10E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.57E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
1951	438345.64	3709100.52	2.21E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.59E-10	8.83E-09	2.71E-10	6.47E-10	4.90E-10	7.99E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.50E-10	3.02E-10	1.52E-11	9.95E-10
1952	438357.18	3709060.33	2.10E-09	4.01E-09	2.05E-09	2.46E-10	8.39E-09	2.58E-10	6.15E-10	4.66E-10	7.59E-11	1.42E-09	2.16E-10	4.28E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.46E-10
1953	438364.56	3709073.24	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.26E-09	2.54E-10	6.06E-10	4.59E-10	7.47E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.21E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.31E-10
1954	438371.94	3709086.15	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.13E-09	2.50E-10	5.96E-10	4.51E-10	7.35E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.15E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.17E-10
1955	438349.35	3709047.35	2.13E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.54E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.73E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.63E-10
1956	438341.08	3709034.3	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.70E-09	2.67E-10	6.38E-10	4.83E-10	7.87E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.44E-10	2.98E-10	1.50E-11	9.81E-10
1957	438382.23	3709043.76	1.95E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.29E-10	7.80E-09	2.40E-10	5.72E-10	4.33E-10	7.06E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.80E-10
1958	438389.02	3709055.65	1.92E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.25E-10	7.67E-09	2.36E-10	5.63E-10	4.26E-10	6.94E-11	1.29E-09	1.98E-10	3.91E-10	2.63E-10	1.32E-11	8.65E-10
1959	438395.82	3709067.54	1.88E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.54E-09	2.32E-10	5.53E-10	4.19E-10	6.82E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.50E-10
1960	438374.69	3709031.29	1.98E-09	3.79E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.95E-09	2.44E-10	5.83E-10	4.41E-10	7.19E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.05E-10	2.72E-10	1.37E-11	8.96E-10
1961	438366.41	3709018.24	2.03E-09	3.87E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.11E-09	2.49E-10	5.95E-10	4.51E-10	7.34E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.14E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.15E-10
1962	438416.23	3709022.73	1.79E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.15E-09	2.20E-10	5.24E-10	3.97E-10	6.47E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.06E-10
1963	438423.48	3709035.41	1.75E-09	3.34E-09	1.71E-09	2.05E-10	7.00E-09	2.15E-10	5.13E-10	3.89E-10	6.33E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.40E-10	1.20E-11	7.89E-10
1964	438430.74	3709048.1	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.86E-09	2.11E-10	5.03E-10	3.81E-10	6.21E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.74E-10

1965	438408.47	3709009.87	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.30E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.60E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.23E-10
1966	438400.19	3708996.82	1.86E-09	3.56E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.46E-09	2.29E-10	5.47E-10	4.14E-10	6.75E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.81E-10	2.56E-10	1.28E-11	8.41E-10
1967	438449.81	3709000.96	1.66E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.66E-09	2.04E-10	4.88E-10	3.70E-10	6.02E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.50E-10
1968	438456.66	3709012.94	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.51E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.61E-10	5.89E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.34E-10
1969	438463.51	3709024.91	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.37E-09	1.96E-10	4.67E-10	3.54E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.18E-10
1970	438470.36	3709036.89	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.46E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.18E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.02E-10
1971	438442.25	3708988.45	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.82E-09	2.10E-10	5.00E-10	3.79E-10	6.17E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.48E-10	2.34E-10	1.17E-11	7.69E-10
1972	438433.98	3708975.4	1.75E-09	3.34E-09	1.70E-09	2.05E-10	6.99E-09	2.15E-10	5.13E-10	3.88E-10	6.32E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.88E-10
1973	438483.8	3708979.89	1.57E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.27E-09	1.93E-10	4.60E-10	3.48E-10	5.67E-11	1.06E-09	1.61E-10	3.20E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.07E-10
1974	438491.05	3708992.57	1.53E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.11E-09	1.88E-10	4.48E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.12E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.89E-10
1975	438498.3	3709005.26	1.48E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.38E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.70E-10
1976	438505.55	3709017.94	1.45E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.79E-09	1.78E-10	4.25E-10	3.22E-10	5.24E-11	9.77E-10	1.49E-10	2.96E-10	1.98E-10	9.96E-12	6.53E-10
1977	438476.03	3708967.03	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.39E-09	1.96E-10	4.69E-10	3.55E-10	5.78E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.21E-10
1978	438467.76	3708953.98	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.51E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.61E-10	5.89E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.34E-10
1979	438517.78	3708958.82	1.45E-09	2.77E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.80E-09	1.78E-10	4.26E-10	3.22E-10	5.25E-11	9.79E-10	1.49E-10	2.96E-10	1.99E-10	9.98E-12	6.54E-10
1980	438525.43	3708972.21	1.42E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.70E-09	1.75E-10	4.18E-10	3.16E-10	5.15E-11	9.61E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.95E-10	9.80E-12	6.42E-10
1981	438533.09	3708985.6	1.39E-09	2.65E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.56E-09	1.71E-10	4.08E-10	3.09E-10	5.03E-11	9.38E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.90E-10	9.56E-12	6.27E-10
1982	438540.74	3708998.98	1.35E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.42E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.01E-10	4.91E-11	9.15E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.33E-12	6.12E-10
1983	438509.81	3708945.6	1.48E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.91E-09	1.81E-10	4.33E-10	3.28E-10	5.34E-11	9.96E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.02E-11	6.66E-10
1984	438501.54	3708932.55	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.03E-09	1.85E-10	4.42E-10	3.35E-10	5.45E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.04E-11	6.79E-10
1985	438551.36	3708937.05	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.89E-11	9.11E-10	1.39E-10	2.76E-10	1.85E-10	9.29E-12	6.09E-10
1986	438558.61	3708949.73	1.32E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.30E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.94E-10	4.79E-11	8.94E-10	1.36E-10	2.70E-10	1.82E-10	9.11E-12	5.97E-10
1987	438565.86	3708962.41	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.20E-09	1.60E-10	3.81E-10	2.89E-10	4.70E-11	8.77E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.94E-12	5.86E-10
1988	438573.11	3708975.1	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.09E-09	1.56E-10	3.73E-10	2.83E-10	4.61E-11	8.59E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.74E-10	8.76E-12	5.74E-10
1989	438543.59	3708924.18	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.51E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.29E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.48E-12	6.21E-10
1990	438535.32	3708911.13	1.41E-09	2.69E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.63E-09	1.73E-10	4.13E-10	3.13E-10	5.09E-11	9.49E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.68E-12	6.35E-10
1991	438585.32	3708915.95	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.75E-10	2.84E-10	4.62E-11	8.62E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.79E-12	5.76E-10
1992	438592.93	3708929.26	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.01E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.44E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.72E-10	8.61E-12	5.65E-10
1993	438600.55	3708942.58	1.22E-09	2.34E-09	1.19E-09	1.44E-10	4.90E-09	1.51E-10	3.59E-10	2.72E-10	4.43E-11	8.26E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.43E-12	5.53E-10
1994	438608.16	3708955.9	1.20E-09	2.28E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.79E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.66E-10	4.33E-11	8.07E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.23E-12	5.40E-10
1995	438577.37	3708902.76	1.30E-09	2.49E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.22E-09	1.60E-10	3.83E-10	2.90E-10	4.73E-11	8.81E-10	1.35E-10	2.66E-10	1.79E-10	8.98E-12	5.89E-10
1996	438569.1	3708889.71	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.33E-09	1.64E-10	3.91E-10	2.96E-10	4.82E-11	8.99E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.83E-10	9.17E-12	6.01E-10
1997	438618.92	3708894.21	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.89E-09	1.50E-10	3.58E-10	2.71E-10	4.42E-11	8.24E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.40E-12	5.51E-10
1998	438626.17	3708906.89	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.79E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.66E-10	4.33E-11	8.08E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.24E-12	5.40E-10
1999	438633.42	3708919.57	1.17E-09	2.24E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.70E-09	1.44E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.25E-11	7.93E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.09E-12	5.30E-10
2000	438640.68	3708932.26	1.15E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.60E-09	1.41E-10	3.37E-10	2.55E-10	4.16E-11	7.76E-10	1.18E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.91E-12	5.19E-10
2001	438647.93	3708944.94	1.12E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.50E-09	1.38E-10	3.30E-10	2.50E-10	4.07E-11	7.58E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.73E-12	5.07E-10
2002	438611.16	3708881.34	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	4.99E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.51E-11	8.41E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.58E-12	5.63E-10
2003	438602.88	3708868.29	1.26E-09	2.42E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.06E-09	1.56E-10	3.71E-10	2.81E-10	4.58E-11	8.54E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.70E-12	5.71E-10
2004	438652.87	3708873.08	1.14E-09	2.18E-09	1.12E-09	1.34E-10	4.58E-09	1.41E-10	3.36E-10	2.54E-10	4.14E-11	7.72E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.87E-12	5.16E-10
2005	438660.45	3708886.34	1.12E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.50E-09	1.38E-10	3.30E-10	2.50E-10	4.07E-11	7.58E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.73E-12	5.07E-10
2006	438668.03	3708899.59	1.11E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.43E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.47E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.61E-12	4.99E-10
2007	438675.61	3708912.85	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.36E-09	1.34E-10	3.20E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.35E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.50E-12	4.92E-10
2008	438683.19	3708926.11	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.28E-09	1.31E-10	3.14E-10	2.38E-10	3.87E-11	7.21E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.47E-10	7.36E-12	4.82E-10
2009	438644.94	3708859.92	1.16E-09	2.22E-09	1.14E-09	1.36E-10	4.66E-09	1.43E-10	3.42E-10	2.59E-10	4.21E-11	7.85E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.01E-12	5.25E-10
2010	438636.66	3708846.87	1.18E-09	2.26E-09	1.15E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.46E-10	3.47E-10	2.63E-10	4.29E-11	7.99E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.62E-10	8.15E-12	5.34E-10
2011	438686.48	3708851.37	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.31E-09	1.32E-10	3.16E-10	2.39E-10	3.90E-11	7.27E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.41E-12	4.86E-10
2012	438693.73	3708864.05	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.24E-09	1.30E-10	3.11E-10	2.36E-10	3.84E-11	7.15E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.29E-12	4.78E-10
2013	438700.99	3708876.73	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.17E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.32E-10	3.77E-11	7.03E-10	1.07E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.17E-12	4.70E-10
2014	438708.24	3708889.41	1.02E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.92E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.05E-12	4.62E-10
2015	438715.49	3708902.1	1.01E-09	1.93E-09	9.84E-10	1.18E-10	4.04E-09	1.24E-10	2.96E-10	2.24E-10	3.65E-11	6.81E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.38E-10	6.94E-12	4.55E-10
2016	438678.72	3708838.5	1.10E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.39E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.97E-11	7.40E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.50E-10	7.55E-12	4.95E-10
2017	438670.44	3708825.45	1.12E-09	2.13E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.47E-09	1.37E-10	3.28E-10	2.48E-10	4.04E-11	7.53E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.68E-12	5.04E-10
2018	438720.41	3708830.21	1.02E-09	1.94E-09	9.93E-10	1.19E-10	4.08E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.26E-10	3.69E-11	6.87E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.40E-10	7.01E-12	4.59E-10
2019	438727.97	3708843.42	9.99E-10	1.91E-09	9.75E-10	1.17E-10	4.00E-09	1.23E-10	2.93E-10	2.22E-10	3.62E-11	6.74E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.88E-12	4.51E-10
2020	438735.52	3708856.63	9.81E-10	1.87E-09	9.57E-10	1.15E-10	3.93E-09	1.21E-10	2.88E-10	2.18E-10	3.55E-11	6.62E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.75E-12	4.43E-10
2021	438743.08	3708869.84	9.65E-10	1.84E-09	9.41E-10	1.13E-10	3.86E-09	1.19E-10	2.83E-10	2.14E-10	3.49E-11	6.51E-10	9.95E-11	1.97E-10	1.32E-10	6.64E-12	4.35E-10
2022	438750.63	3708883.05	9.48E-10	1.81E-09	9.25E-10	1.11E-10	3.79E-09	1.17E-10	2.78E-10	2.11E-10	3.43E-11	6.40E-10	9.77E-11	1.94E-10	1.30E-10	6.52E-12	4.28E-10
2023	438712.5	3708817.08	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.15E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.76E-11	7.00E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.14E-12	4.68E-10
2024	438704.22	3708804.03	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.23E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.83E-11	7.13E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.27E-12	4.77E-10
2025	437866.49	3709306.49	1.87E-08	3.57E-08	1.82E-08	2.19E-09	7.49E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.16E-09	6.77E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.56E-09	1.29E-10	8.44E-09
2026	437880.87	3709315.51	1.78E-08	3.40E-08	1.74E-08	2.09E-09	7.13E-08	2.19E-09	5.23E-09	3.96E-09	6.45E-10	1.20E-08	1.84E-09	3.64E-09	2.44E-09	1.23E-10	8.04E-09
2027	437875.77	3709302.78	1.74E-08	3.32E-08	1.69E-08	2.04E-09	6.95E-08	2.14E-09	5.10E-09	3.86E-09	6.29E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.38E-09	1.20E-10	7.84E-09
2028	437887.61	3709305.43	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.10E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.13E-10	7.39E-09
2029	437896.89	3709301.72	1.53E-08	2.92E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.53E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
2030	437906.18	3709298	1.43E-08	2.73E-08	1.39E-08	1.68E-09	5.72E-08	1.76E-09	4.19E-09	3.18E-09	5.17E-10	9.64E-09	1.47E-09	2.92E-09	1.96E-09	9.83E-11	6.45E-09
2031	437912.91	3709287.92	1.33E-08	2.54E-08	1.30E-08	1.56E-09	5.32E-08	1.63E-09	3.90E-09	2.95E-09	4.81E-10	8.97E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.14E-11	6.00E-09
2032	437922.2	3709284.21	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.00E-08	1.54E-09	3.67E-09	2.78E-09	4.53E-10	8.44E-09	1.29E-09	2.55E-09	1.71E-09	8.61E-11	5.64E-09
2033	437865.99	3709292.24	1.75E-08	3.34E-08	1.71E-08	2.05E-09	7.01E-08	2.15E-09	5.14E-09	3.89E-09	6.34E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.90E-09
2034	437858.32	3709277.36	1.70E-08	3.24E-08	1.66E-08	1.99E-09	6.80E-08	2.09E-09	4.99E-09	3.77E-09	6.15E-10	1.15E-08	1.75E-09	3.47E-09	2.33E-09	1.17E-10	7.66E-09
2035	437870.38	3709283.25	1.64E-08	3.13E-08	1.60E-08	1.92E-09	6.55E-08	2.01E-09	4.80E-09	3.64E-09	5.93E-10	1.10E-08	1.69E-09	3.34E-09	2.24E-09	1.13E-10	7.39E-09
2036	437880.17	3709293.79	1.63E-08	3.10E-08	1.59E-08	1.91E-09	6.51E-08	2.00E-09	4.77E-09	3.61E-09	5.89E-10	1.10E-08	1.68E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.34E-09
2037	437855.55	3709267.75	1.64E-08	3.14E-08	1.60E-08	1.93E-09	6.57E-08	2.02E-09	4.82E-09	3.65E-09	5.94E-10	1.11E-08	1.69E-09	3.35E-09	2.25E-09	1.13E-10	7.41E-09
2038	437874.77	3709274.27	1.53E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.14E-08	1.89E-09	4.50E-09	3.41E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.06E-10	6.93E-09
2039	437884.56	3709284.81	1.53E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.11E-08	1.88E-09	4.48E-09	3.39E-09	5.52E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.12E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.89E-09
2040	437852.78	3709258.14	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.35E-08	1.95E-09	4.66E-09	3.52E-09	5.74E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.24E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.16E-09
2041	437867.11	3709259.39	1.49E-08	2.84E-08	1.45E-08	1.75E-09	5.96E-08	1.83E-09	4.37E-09	3.31E-09	5.39E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.04E-09	2.04E-09	1.03E-10	6.72E-09
2042	437879.16	3709265.29	1.44E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.69E-09	5.77E-08	1.77E-09	4.23E-09	3.21E-09	5.22E-10	9.74E-09	1.49E-09	2.95E-09	1.98E-09	9.93E-11	6.51E-09
2043	437888.95	3709275.83	1.44E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.75E-08	1.77E-09	4.22E-09	3.19E-09	5.20E-10	9.69E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.88E-11	6.48E-09
2044	437898.74	3709286.37	1.42E-08	2.72E-08	1.39E-08	1.67E-09	5.70E-08	1.75E-09	4.18E-09	3.16E-09	5.15E-10	9.61E-09	1.47E-09	2.91E-09	1.95E-09	9.80E-11	6.42E-09
2045	437853.59	3709248.85	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.85E-09	4.43E-09	3.35E-09	5.46E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.80E-09
2046	437870.31	3709250.3	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.63E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.09E-10	9.50E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.68E-11	6.35E-09

2047	437884.37	3709257.18	1.36E-08	2.60E-08	1.33E-08	1.59E-09	5.44E-08	1.67E-09	3.99E-09	3.02E-09	4.92E-10	9.17E-09	1.40E-09	2.78E-09	1.86E-09	9.35E-11	6.13E-09
2048	437895.79	3709269.48	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.41E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.13E-09	1.39E-09	2.76E-09	1.85E-09	9.31E-11	6.10E-09
2049	437850.31	3709239.2	1.46E-08	2.78E-08	1.42E-08	1.71E-09	5.83E-08	1.79E-09	4.28E-09	3.24E-09	5.28E-10	9.84E-09	1.50E-09	2.98E-09	2.00E-09	1.00E-10	6.58E-09
2050	437866.68	3709240.62	1.37E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.95E-10	9.23E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.88E-09	9.41E-11	6.17E-09
2051	437888.65	3709248.07	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.65E-10	8.66E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.83E-11	5.79E-09
2052	437899.83	3709260.12	1.28E-08	2.44E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.12E-08	1.57E-09	3.76E-09	2.84E-09	4.63E-10	8.63E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.75E-09	8.81E-11	5.77E-09
2053	437911.01	3709272.16	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.08E-08	1.56E-09	3.72E-09	2.82E-09	4.59E-10	8.56E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.73E-11	5.72E-09
2054	437800.92	3709244.22	1.87E-08	3.57E-08	1.83E-08	2.19E-09	7.49E-08	2.30E-09	5.49E-09	4.16E-09	6.77E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.82E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.44E-09
2055	437847.15	3709229.55	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.63E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.09E-10	9.49E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.68E-11	6.35E-09
2056	437863.27	3709230.96	1.33E-08	2.53E-08	1.29E-08	1.56E-09	5.31E-08	1.63E-09	3.89E-09	2.95E-09	4.80E-10	8.95E-09	1.37E-09	2.71E-09	1.82E-09	9.13E-11	5.99E-09
2057	437879.39	3709232.36	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.00E-08	1.54E-09	3.67E-09	2.78E-09	4.53E-10	8.44E-09	1.29E-09	2.55E-09	1.71E-09	8.60E-11	5.64E-09
2058	437892.95	3709238.99	1.21E-08	2.32E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.86E-08	1.49E-09	3.56E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.20E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.36E-11	5.48E-09
2059	437903.96	3709250.85	1.21E-08	2.32E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.85E-08	1.49E-09	3.56E-09	2.69E-09	4.39E-10	8.18E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.66E-09	8.34E-11	5.47E-09
2060	437914.97	3709262.71	1.20E-08	2.30E-08	1.17E-08	1.41E-09	4.82E-08	1.48E-09	3.53E-09	2.67E-09	4.36E-10	8.12E-09	1.24E-09	2.46E-09	1.65E-09	8.28E-11	5.43E-09
2061	437925.98	3709274.57	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.02E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.18E-11	5.36E-09
2062	437798.15	3709234.61	1.78E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.11E-08	2.18E-09	5.21E-09	3.95E-09	6.43E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.63E-09	2.44E-09	1.22E-10	8.02E-09
2063	437844.08	3709219.92	1.35E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.42E-08	1.67E-09	3.98E-09	3.01E-09	4.91E-10	9.14E-09	1.40E-09	2.77E-09	1.86E-09	9.33E-11	6.11E-09
2064	437860	3709221.31	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.65E-10	8.67E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.84E-11	5.80E-09
2065	437875.92	3709222.69	1.22E-08	2.32E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.87E-08	1.49E-09	3.57E-09	2.70E-09	4.40E-10	8.21E-09	1.25E-09	2.48E-09	1.67E-09	8.37E-11	5.49E-09
2066	437897.28	3709229.94	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.42E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.77E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.92E-11	5.20E-09
2067	437908.15	3709241.65	1.15E-08	2.20E-08	1.12E-08	1.35E-09	4.61E-08	1.41E-09	3.38E-09	2.56E-09	4.17E-10	7.77E-09	1.19E-09	2.35E-09	1.58E-09	7.92E-11	5.19E-09
2068	437919.02	3709253.36	1.14E-08	2.18E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.58E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.72E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.87E-11	5.16E-09
2069	437929.89	3709265.07	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.51E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.79E-11	5.11E-09
2070	437795.37	3709225	1.68E-08	3.22E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.10E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.60E-09
2071	437838.1	3709200.67	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.01E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.78E-09	4.53E-10	8.45E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.62E-11	5.65E-09
2072	437853.73	3709202.03	1.20E-08	2.29E-08	1.17E-08	1.40E-09	4.79E-08	1.47E-09	3.51E-09	2.66E-09	4.34E-10	8.08E-09	1.23E-09	2.45E-09	1.64E-09	8.24E-11	5.40E-09
2073	437869.36	3709203.39	1.14E-08	2.18E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.58E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.72E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.57E-09	7.87E-11	5.16E-09
2074	437884.99	3709204.75	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.36E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.42E-09	3.95E-10	7.35E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.50E-11	4.92E-09
2075	437905.96	3709211.86	1.04E-08	1.99E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.16E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.77E-10	7.02E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.43E-09	7.16E-11	4.69E-09
2076	437916.64	3709223.36	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.17E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.31E-09	3.77E-10	7.03E-09	1.07E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.17E-11	4.70E-09
2077	437927.31	3709234.86	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.15E-08	1.28E-09	3.05E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.00E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.14E-11	4.68E-09
2078	437937.99	3709246.36	1.03E-08	1.97E-08	1.00E-08	1.21E-09	4.12E-08	1.27E-09	3.02E-09	2.29E-09	3.73E-10	6.95E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.08E-11	4.65E-09
2079	437948.66	3709257.85	1.02E-08	1.94E-08	9.92E-09	1.19E-09	4.07E-08	1.25E-09	2.98E-09	2.26E-09	3.68E-10	6.86E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.39E-09	7.00E-11	4.59E-09
2080	437789.83	3709205.79	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.04E-08	1.86E-09	4.43E-09	3.36E-09	5.47E-10	1.02E-08	1.56E-09	3.08E-09	2.07E-09	1.04E-10	6.81E-09
2081	437834.18	3709181.59	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.73E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.17E-09
2082	437850.9	3709183.05	1.10E-08	2.10E-08	1.07E-08	1.29E-09	4.41E-08	1.35E-09	3.23E-09	2.45E-09	3.99E-10	7.43E-09	1.14E-09	2.25E-09	1.51E-09	7.58E-11	4.97E-09
2083	437867.62	3709184.5	1.06E-08	2.02E-08	1.03E-08	1.24E-09	4.23E-08	1.30E-09	3.10E-09	2.35E-09	3.82E-10	7.13E-09	1.09E-09	2.16E-09	1.45E-09	7.27E-11	4.77E-09
2084	437884.33	3709185.96	1.01E-08	1.93E-08	9.85E-09	1.18E-09	4.04E-08	1.24E-09	2.97E-09	2.25E-09	3.66E-10	6.82E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.39E-09	6.95E-11	4.56E-09
2085	437901.05	3709187.42	9.64E-09	1.84E-08	9.41E-09	1.13E-09	3.86E-08	1.19E-09	2.83E-09	2.14E-09	3.49E-10	6.51E-09	9.94E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.64E-11	4.35E-09
2086	437915.12	3709194.29	9.45E-09	1.81E-08	9.22E-09	1.11E-09	3.78E-08	1.16E-09	2.77E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.38E-09	9.74E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
2087	437926.53	3709206.59	9.48E-09	1.81E-08	9.25E-09	1.11E-09	3.79E-08	1.17E-09	2.78E-09	2.11E-09	3.43E-10	6.40E-09	9.77E-10	1.94E-09	1.30E-09	6.52E-11	4.28E-09
2088	437937.95	3709218.89	9.45E-09	1.81E-08	9.22E-09	1.11E-09	3.79E-08	1.16E-09	2.78E-09	2.10E-09	3.42E-10	6.38E-09	9.75E-10	1.93E-09	1.30E-09	6.51E-11	4.27E-09
2089	437949.37	3709231.18	9.38E-09	1.79E-08	9.16E-09	1.10E-09	3.76E-08	1.15E-09	2.76E-09	2.09E-09	3.40E-10	6.34E-09	9.68E-10	1.92E-09	1.29E-09	6.46E-11	4.24E-09
2090	437960.78	3709243.48	9.27E-09	1.77E-08	9.05E-09	1.09E-09	3.71E-08	1.14E-09	2.72E-09	2.06E-09	3.36E-10	6.26E-09	9.56E-10	1.89E-09	1.27E-09	6.38E-11	4.18E-09
2091	437784.29	3709186.57	1.35E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.39E-08	1.66E-09	3.95E-09	2.99E-09	4.88E-10	9.09E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.27E-11	6.08E-09
2092	437844.5	3709163.76	1.02E-08	1.94E-08	9.93E-09	1.19E-09	4.08E-08	1.25E-09	2.99E-09	2.26E-09	3.69E-10	6.87E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.40E-09	7.01E-11	4.59E-09
2093	437860.88	3709165.18	9.85E-09	1.88E-08	9.61E-09	1.15E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.57E-10	6.65E-09	1.02E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.78E-11	4.45E-09
2094	437877.25	3709166.61	9.50E-09	1.81E-08	9.27E-09	1.11E-09	3.80E-08	1.17E-09	2.79E-09	2.11E-09	3.44E-10	6.41E-09	9.80E-10	1.94E-09	1.30E-09	6.54E-11	4.29E-09
2095	437893.63	3709168.04	9.14E-09	1.75E-08	8.92E-09	1.07E-09	3.66E-08	1.12E-09	2.68E-09	2.03E-09	3.31E-10	6.17E-09	9.43E-10	1.87E-09	1.25E-09	6.29E-11	4.13E-09
2096	437910	3709169.46	8.78E-09	1.68E-08	8.56E-09	1.03E-09	3.51E-08	1.08E-09	2.58E-09	1.95E-09	3.18E-10	5.93E-09	9.05E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.04E-11	3.96E-09
2097	437923.78	3709176.2	8.63E-09	1.65E-08	8.42E-09	1.01E-09	3.46E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.83E-09	8.90E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.94E-11	3.90E-09
2098	437934.97	3709188.25	8.67E-09	1.66E-08	8.46E-09	1.02E-09	3.47E-08	1.07E-09	2.55E-09	1.93E-09	3.14E-10	5.85E-09	8.94E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.97E-11	3.91E-09
2099	437946.15	3709200.29	8.67E-09	1.66E-08	8.46E-09	1.02E-09	3.47E-08	1.07E-09	2.54E-09	1.93E-09	3.14E-10	5.85E-09	8.94E-10	1.77E-09	1.19E-09	5.97E-11	3.91E-09
2100	437957.33	3709212.34	8.62E-09	1.65E-08	8.42E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.12E-10	5.82E-09	8.89E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.94E-11	3.89E-09
2101	437968.52	3709224.38	8.54E-09	1.63E-08	8.34E-09	1.00E-09	3.42E-08	1.05E-09	2.51E-09	1.90E-09	3.09E-10	5.77E-09	8.81E-10	1.74E-09	1.17E-09	5.88E-11	3.86E-09
2102	437979.7	3709236.43	8.43E-09	1.61E-08	8.22E-09	9.88E-10	3.37E-08	1.04E-09	2.47E-09	1.87E-09	3.05E-10	5.69E-09	8.69E-10	1.72E-09	1.16E-09	5.80E-11	3.80E-09
2103	437778.74	3709167.35	1.19E-08	2.28E-08	1.16E-08	1.40E-09	4.78E-08	1.47E-09	3.50E-09	2.65E-09	4.32E-10	8.05E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.64E-09	8.21E-11	5.38E-09
2104	437838.32	3709144.49	9.36E-09	1.79E-08	9.13E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.65E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.44E-11	4.22E-09
2105	437854.44	3709145.89	9.13E-09	1.74E-08	8.91E-09	1.07E-09	3.66E-08	1.12E-09	2.68E-09	2.03E-09	3.31E-10	6.16E-09	9.41E-10	1.86E-09	1.25E-09	6.29E-11	4.12E-09
2106	437870.56	3709147.29	8.88E-09	1.70E-08	8.66E-09	1.04E-09	3.55E-08	1.09E-09	2.61E-09	1.97E-09	3.22E-10	5.99E-09	9.15E-10	1.81E-09	1.22E-09	6.11E-11	4.01E-09
2107	437886.68	3709148.7	8.61E-09	1.64E-08	8.40E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.91E-09	3.12E-10	5.81E-09	8.88E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.93E-11	3.89E-09
2108	437902.8	3709150.1	8.32E-09	1.59E-08	8.12E-09	9.76E-10	3.33E-08	1.02E-09	2.44E-09	1.85E-09	3.01E-10	5.62E-09	8.58E-10	1.70E-09	1.14E-09	5.73E-11	3.76E-09
2109	437918.92	3709151.51	8.03E-09	1.53E-08	7.84E-09	9.42E-10	3.22E-08	9.88E-10	2.36E-09	1.79E-09	2.91E-10	5.42E-09	8.28E-10	1.64E-09	1.10E-09	5.53E-11	3.63E-09
2110	437932.48	3709158.14	7.92E-09	1.51E-08	7.73E-09	9.29E-10	3.17E-08	9.74E-10	2.33E-09	1.76E-09	2.87E-10	5.35E-09	8.17E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.45E-11	3.57E-09
2111	437943.49	3709170	7.97E-09	1.52E-08	7.77E-09	9.34E-10	3.19E-08	9.80E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.89E-10	5.38E-09	8.22E-10	1.63E-09	1.09E-09	5.49E-11	3.60E-09
2112	437954.5	3709181.85	7.98E-09	1.52E-08	7.79E-09	9.36E-10	3.19E-08	9.81E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.89E-10	5.39E-09	8.23E-10	1.63E-09	1.09E-09	5.49E-11	3.60E-09
2113	437965.51	3709193.71	7.96E-09	1.52E-08	7.76E-09	9.33E-10	3.18E-08	9.78E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.88E-10	5.37E-09	8.20E-10	1.62E-09	1.09E-09	5.48E-11	3.59E-09
2114	437976.51	3709205.57	7.90E-09	1.51E-08	7.71E-09	9.26E-10	3.16E-08	9.71E-10	2.32E-09	1.76E-09	2.86E-10	5.33E-09	8.14E-10	1.61E-09	1.08E-09	5.44E-11	3.57E-09
2115	437987.52	3709217.43	7.81E-09	1.49E-08	7.62E-09	9.16E-10	3.13E-08	9.61E-10	2.29E-09	1.74E-09	2.83E-10	5.27E-09	8.05E-10	1.60E-09	1.07E-09	5.38E-11	3.53E-09
2116	437998.53	3709229.28	7.70E-09	1.47E-08	7.51E-09	9.03E-10	3.08E-08	9.47E-10	2.26E-09	1.71E-09	2.79E-10	5.20E-09	7.94E-10	1.57E-09	1.06E-09	5.30E-11	3.47E-09
2117	437773.2	3709148.14	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.21E-08	1.29E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.75E-09
2118	437953.03	3709152.84	7.36E-09	1.41E-08	7.18E-09	8.63E-10	2.94E-08	9.05E-10	2.16E-09	1.64E-09	2.66E-10	4.97E-09	7.58E-10	1.50E-09	1.01E-09	5.06E-11	3.32E-09
2119	437964.54	3709165.24	7.38E-09	1.41E-08	7.20E-09	8.65E-10	2.95E-08	9.07E-10	2.17E-09	1.64E-09	2.67E-10	4.98E-09	7.61E-10	1.51E-09	1.01E-09	5.08E-11	3.33E-09
2120	437976.05	3709177.64	7.36E-09	1.41E-08	7.18E-09	8.63E-10	2.95E-08	9.05E-10	2.16E-09	1.64E-09	2.67E-10	4.97E-09	7.59E-10	1.50E-09	1.01E-09	5.07E-11	3.32E-09
2121	437987.57	3709190.04	7.31E-09	1.40E-08	7.14E-09	8.58E-10	2.93E-08	8.99E-10	2.15E-09	1.63E-09	2.65E-10	4.94E-09	7.54E-10	1.49E-09	1.00E-09	5.03E-11	3.30E-09
2122	437999.08	3709202.44	7.24E-09	1.38E-08	7.06E-09	8.49E-10	2.90E-08	8.90E-10	2.12E-09	1.61E-09	2.62E-10	4.89E-09	7.46E-10	1.48E-09	9.92E-10	4.98E-11	3.27E-09
2123	437984.2	3709158.99	6.84E-09	1.31E-08	6.68E-09	8.02E-10	2.74E-08	8.42E-10	2.01E-09	1.52E-09	2.48E-10	4.62E-09	7.06E-10	1.40E-09	9.38E-10	4.71E-11	3.09E-09
2124	437995.53	3709171.19	6.81E-09	1.30E-08	6.65E-09	7.99E-10	2.73E-08	8.38E-10	2.00E-09	1.51E-09	2.47E-10	4.60E-09	7.02E-10	1.39E-09	9.34E-10	4.69E-11	3.07E-09
2125	438006.86	3709183.4	6.76E-09	1.29E-08	6.59E-09	7.92E-10	2.70E-08	8.31E-10	1.98E-09	1.50E-09	2.45E-10	4.56E-09	6.97E-10	1.38E-09	9.26E-10	4.65E-11	3.05E-09
2126	438018.19	3709195.6	6.67E-09	1.27E-08	6.51E-09	7.82E-10	2.67E-08	8.21E-10	1.96E-09	1.48E-09	2.42E-10	4.50E-09	6.88E-10	1.36E-09	9.15E-10	4.59E-11	3.01E-09
2127	438029.52	3709207.81	6.57E-09	1.26E-08	6.41E-09	7.70E-10	2.63E-08	8.08E-10	1.93E-09	1.46E-09	2.38E-10	4.43E-09	6.77E-10	1.34E-09	9.01E-10	4.52E-11	2.97E-09
2128	437822.33	3709086.89	7.09E-09	1.35E-08	6.92E-09	8.31E-10	2.84E-08	8.72E-10	2.08E-09	1.58E-09	2.57E-10	4.79E-09	7.31E-10	1.45E-09	9.72E-10	4.88E-11	3.20E-09

2129	437838.7	3709088.32	7.07E-09	1.35E-08	6.90E-09	8.30E-10	2.83E-08	8.70E-10	2.08E-09	1.57E-09	2.56E-10	4.78E-09	7.29E-10	1.44E-09	9.70E-10	4.87E-11	3.19E-09
2130	437855.08	3709089.75	7.02E-09	1.34E-08	6.85E-09	8.24E-10	2.81E-08	8.64E-10	2.06E-09	1.56E-09	2.54E-10	4.74E-09	7.24E-10	1.43E-09	9.63E-10	4.84E-11	3.17E-09
2131	437871.45	3709091.17	6.94E-09	1.33E-08	6.78E-09	8.14E-10	2.78E-08	8.54E-10	2.04E-09	1.54E-09	2.51E-10	4.69E-09	7.16E-10	1.42E-09	9.52E-10	4.78E-11	3.13E-09
2132	437887.83	3709092.6	6.84E-09	1.31E-08	6.67E-09	8.02E-10	2.74E-08	8.41E-10	2.01E-09	1.52E-09	2.48E-10	4.62E-09	7.05E-10	1.40E-09	9.38E-10	4.71E-11	3.09E-09
2133	437904.2	3709094.03	6.71E-09	1.28E-08	6.55E-09	7.87E-10	2.69E-08	8.26E-10	1.97E-09	1.49E-09	2.43E-10	4.53E-09	6.92E-10	1.37E-09	9.20E-10	4.62E-11	3.03E-09
2134	437920.58	3709095.45	6.57E-09	1.25E-08	6.41E-09	7.70E-10	2.63E-08	8.08E-10	1.93E-09	1.46E-09	2.38E-10	4.43E-09	6.77E-10	1.34E-09	9.01E-10	4.52E-11	2.96E-09
2135	437936.95	3709096.88	6.41E-09	1.22E-08	6.25E-09	7.51E-10	2.56E-08	7.88E-10	1.88E-09	1.42E-09	2.32E-10	4.32E-09	6.60E-10	1.31E-09	8.78E-10	4.41E-11	2.89E-09
2136	437958.92	3709104.33	6.27E-09	1.20E-08	6.12E-09	7.36E-10	2.51E-08	7.71E-10	1.84E-09	1.39E-09	2.27E-10	4.23E-09	6.47E-10	1.28E-09	8.60E-10	4.32E-11	2.83E-09
2137	438014.84	3709164.56	6.32E-09	1.21E-08	6.16E-09	7.41E-10	2.53E-08	7.77E-10	1.85E-09	1.40E-09	2.29E-10	4.26E-09	6.51E-10	1.29E-09	8.66E-10	4.35E-11	2.85E-09
2138	438026.02	3709176.6	6.25E-09	1.19E-08	6.10E-09	7.33E-10	2.50E-08	7.69E-10	1.84E-09	1.39E-09	2.26E-10	4.22E-09	6.45E-10	1.28E-09	8.58E-10	4.31E-11	2.82E-09
2139	438037.2	3709188.65	6.17E-09	1.18E-08	6.02E-09	7.24E-10	2.47E-08	7.59E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.23E-10	4.17E-09	6.36E-10	1.26E-09	8.46E-10	4.25E-11	2.78E-09
2140	438048.39	3709200.69	6.07E-09	1.16E-08	5.92E-09	7.12E-10	2.43E-08	7.46E-10	1.78E-09	1.35E-09	2.20E-10	4.10E-09	6.26E-10	1.24E-09	8.32E-10	4.18E-11	2.74E-09
2141	437818.18	3709067.8	6.44E-09	1.23E-08	6.28E-09	7.55E-10	2.58E-08	7.92E-10	1.89E-09	1.43E-09	2.33E-10	4.35E-09	6.64E-10	1.31E-09	8.83E-10	4.43E-11	2.91E-09
2142	437835.11	3709069.27	6.46E-09	1.24E-08	6.31E-09	7.58E-10	2.59E-08	7.95E-10	1.90E-09	1.44E-09	2.34E-10	4.36E-09	6.67E-10	1.32E-09	8.87E-10	4.45E-11	2.92E-09
2143	437852.04	3709070.75	6.46E-09	1.23E-08	6.30E-09	7.57E-10	2.59E-08	7.94E-10	1.90E-09	1.44E-09	2.34E-10	4.36E-09	6.66E-10	1.32E-09	8.86E-10	4.45E-11	2.92E-09
2144	437868.98	3709072.22	6.42E-09	1.23E-08	6.26E-09	7.53E-10	2.57E-08	7.90E-10	1.88E-09	1.43E-09	2.32E-10	4.33E-09	6.62E-10	1.31E-09	8.80E-10	4.42E-11	2.90E-09
2145	437885.91	3709073.7	6.35E-09	1.21E-08	6.20E-09	7.45E-10	2.54E-08	7.81E-10	1.87E-09	1.41E-09	2.30E-10	4.29E-09	6.55E-10	1.30E-09	8.71E-10	4.37E-11	2.87E-09
2146	437902.84	3709075.17	6.26E-09	1.20E-08	6.11E-09	7.35E-10	2.51E-08	7.70E-10	1.84E-09	1.39E-09	2.27E-10	4.23E-09	6.46E-10	1.28E-09	8.59E-10	4.31E-11	2.83E-09
2147	437919.78	3709076.65	6.16E-09	1.18E-08	6.01E-09	7.22E-10	2.46E-08	7.57E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.23E-10	4.16E-09	6.35E-10	1.26E-09	8.44E-10	4.24E-11	2.78E-09
2148	437936.71	3709078.12	6.03E-09	1.15E-08	5.88E-09	7.07E-10	2.41E-08	7.41E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.18E-10	4.07E-09	6.21E-10	1.23E-09	8.26E-10	4.15E-11	2.72E-09
2149	437953.64	3709079.6	5.88E-09	1.12E-08	5.74E-09	6.90E-10	2.35E-08	7.23E-10	1.73E-09	1.31E-09	2.13E-10	3.97E-09	6.06E-10	1.20E-09	8.06E-10	4.05E-11	2.65E-09
2150	437967.89	3709086.57	5.85E-09	1.12E-08	5.70E-09	6.85E-10	2.34E-08	7.19E-10	1.72E-09	1.30E-09	2.12E-10	3.95E-09	6.03E-10	1.19E-09	8.02E-10	4.02E-11	2.64E-09
2151	437979.46	3709099.02	5.91E-09	1.13E-08	5.76E-09	6.93E-10	2.37E-08	7.27E-10	1.73E-09	1.31E-09	2.14E-10	3.99E-09	6.09E-10	1.21E-09	8.10E-10	4.07E-11	2.67E-09
2152	437991.02	3709111.48	5.95E-09	1.14E-08	5.80E-09	6.97E-10	2.38E-08	7.31E-10	1.75E-09	1.32E-09	2.15E-10	4.01E-09	6.13E-10	1.21E-09	8.16E-10	4.09E-11	2.68E-09
2153	438048.85	3709173.76	5.78E-09	1.10E-08	5.64E-09	6.78E-10	2.31E-08	7.11E-10	1.70E-09	1.28E-09	2.09E-10	3.90E-09	5.96E-10	1.18E-09	7.92E-10	3.98E-11	2.61E-09
2154	437812.09	3709048.53	5.84E-09	1.12E-08	5.70E-09	6.85E-10	2.34E-08	7.18E-10	1.71E-09	1.30E-09	2.11E-10	3.94E-09	6.02E-10	1.19E-09	8.01E-10	4.02E-11	2.64E-09
2155	437828.81	3709049.99	5.90E-09	1.13E-08	5.76E-09	6.92E-10	2.36E-08	7.26E-10	1.73E-09	1.31E-09	2.14E-10	3.98E-09	6.08E-10	1.21E-09	8.09E-10	4.06E-11	2.66E-09
2156	437845.52	3709051.45	5.93E-09	1.13E-08	5.79E-09	6.96E-10	2.38E-08	7.30E-10	1.74E-09	1.32E-09	2.15E-10	4.01E-09	6.12E-10	1.21E-09	8.14E-10	4.08E-11	2.68E-09
2157	437862.24	3709052.9	5.94E-09	1.13E-08	5.79E-09	6.96E-10	2.38E-08	7.30E-10	1.74E-09	1.32E-09	2.15E-10	4.01E-09	6.12E-10	1.21E-09	8.14E-10	4.09E-11	2.68E-09
2158	437878.96	3709054.36	5.91E-09	1.13E-08	5.77E-09	6.93E-10	2.37E-08	7.27E-10	1.74E-09	1.31E-09	2.14E-10	3.99E-09	6.10E-10	1.21E-09	8.11E-10	4.07E-11	2.67E-09
2159	437895.67	3709055.82	5.87E-09	1.12E-08	5.72E-09	6.88E-10	2.35E-08	7.21E-10	1.72E-09	1.30E-09	2.12E-10	3.96E-09	6.05E-10	1.20E-09	8.04E-10	4.04E-11	2.65E-09
2160	437912.39	3709057.27	5.80E-09	1.11E-08	5.66E-09	6.80E-10	2.32E-08	7.13E-10	1.70E-09	1.29E-09	2.10E-10	3.91E-09	5.98E-10	1.18E-09	7.95E-10	3.99E-11	2.62E-09
2161	437929.1	3709058.73	5.71E-09	1.09E-08	5.57E-09	6.70E-10	2.29E-08	7.02E-10	1.68E-09	1.27E-09	2.07E-10	3.86E-09	5.89E-10	1.17E-09	7.83E-10	3.93E-11	2.58E-09
2162	437945.82	3709060.19	5.61E-09	1.07E-08	5.47E-09	6.57E-10	2.24E-08	6.89E-10	1.65E-09	1.25E-09	2.03E-10	3.78E-09	5.78E-10	1.14E-09	7.69E-10	3.86E-11	2.53E-09
2163	437962.54	3709061.64	5.49E-09	1.05E-08	5.35E-09	6.43E-10	2.20E-08	6.75E-10	1.61E-09	1.22E-09	1.99E-10	3.70E-09	5.66E-10	1.12E-09	7.52E-10	3.78E-11	2.48E-09
2164	437976.6	3709068.52	5.46E-09	1.04E-08	5.33E-09	6.41E-10	2.19E-08	6.72E-10	1.60E-09	1.21E-09	1.98E-10	3.69E-09	5.63E-10	1.12E-09	7.49E-10	3.76E-11	2.47E-09
2165	437988.02	3709080.82	5.53E-09	1.06E-08	5.39E-09	6.48E-10	2.21E-08	6.80E-10	1.62E-09	1.23E-09	2.00E-10	3.73E-09	5.70E-10	1.13E-09	7.58E-10	3.80E-11	2.49E-09
2166	437999.44	3709093.11	5.57E-09	1.06E-08	5.43E-09	6.53E-10	2.23E-08	6.85E-10	1.63E-09	1.24E-09	2.02E-10	3.76E-09	5.74E-10	1.14E-09	7.63E-10	3.83E-11	2.51E-09
2167	438010.85	3709105.41	5.59E-09	1.07E-08	5.45E-09	6.55E-10	2.24E-08	6.87E-10	1.64E-09	1.24E-09	2.02E-10	3.77E-09	5.76E-10	1.14E-09	7.66E-10	3.85E-11	2.52E-09
2168	438022.27	3709117.71	5.58E-09	1.07E-08	5.45E-09	6.55E-10	2.23E-08	6.86E-10	1.64E-09	1.24E-09	2.02E-10	3.77E-09	5.76E-10	1.14E-09	7.65E-10	3.84E-11	2.52E-09
2169	438033.69	3709130	5.56E-09	1.06E-08	5.42E-09	6.52E-10	2.22E-08	6.83E-10	1.63E-09	1.24E-09	2.01E-10	3.75E-09	5.73E-10	1.13E-09	7.62E-10	3.82E-11	2.51E-09
2170	437806.09	3709029.28	5.29E-09	1.01E-08	5.17E-09	6.21E-10	2.12E-08	6.51E-10	1.55E-09	1.18E-09	1.92E-10	3.57E-09	5.46E-10	1.08E-09	7.26E-10	3.64E-11	2.39E-09
2171	437822.62	3709030.72	5.38E-09	1.03E-08	5.25E-09	6.31E-10	2.15E-08	6.62E-10	1.58E-09	1.20E-09	1.95E-10	3.63E-09	5.55E-10	1.10E-09	7.38E-10	3.70E-11	2.43E-09
2172	437839.15	3709032.16	5.44E-09	1.04E-08	5.31E-09	6.38E-10	2.18E-08	6.69E-10	1.60E-09	1.21E-09	1.97E-10	3.67E-09	5.61E-10	1.11E-09	7.46E-10	3.74E-11	2.45E-09
2173	437855.68	3709033.6	5.47E-09	1.05E-08	5.34E-09	6.42E-10	2.19E-08	6.73E-10	1.61E-09	1.22E-09	1.98E-10	3.70E-09	5.64E-10	1.12E-09	7.51E-10	3.77E-11	2.47E-09
2174	437872.22	3709035.04	5.49E-09	1.05E-08	5.35E-09	6.43E-10	2.20E-08	6.75E-10	1.61E-09	1.22E-09	1.99E-10	3.70E-09	5.66E-10	1.12E-09	7.52E-10	3.78E-11	2.48E-09
2175	437888.75	3709036.48	5.47E-09	1.05E-08	5.34E-09	6.42E-10	2.19E-08	6.73E-10	1.61E-09	1.22E-09	1.98E-10	3.70E-09	5.64E-10	1.12E-09	7.51E-10	3.77E-11	2.47E-09
2176	437905.28	3709037.92	5.44E-09	1.04E-08	5.31E-09	6.38E-10	2.18E-08	6.69E-10	1.60E-09	1.21E-09	1.97E-10	3.67E-09	5.61E-10	1.11E-09	7.46E-10	3.75E-11	2.46E-09
2177	437921.81	3709039.36	5.39E-09	1.03E-08	5.26E-09	6.32E-10	2.16E-08	6.63E-10	1.58E-09	1.20E-09	1.95E-10	3.64E-09	5.56E-10	1.10E-09	7.39E-10	3.71E-11	2.43E-09
2178	437938.35	3709040.8	5.32E-09	1.02E-08	5.19E-09	6.24E-10	2.13E-08	6.54E-10	1.56E-09	1.18E-09	1.93E-10	3.59E-09	5.48E-10	1.09E-09	7.29E-10	3.66E-11	2.40E-09
2179	437954.88	3709042.24	5.23E-09	1.00E-08	5.11E-09	6.14E-10	2.10E-08	6.44E-10	1.54E-09	1.16E-09	1.90E-10	3.53E-09	5.40E-10	1.07E-09	7.18E-10	3.60E-11	2.36E-09
2180	437971.41	3709043.68	5.13E-09	9.81E-09	5.01E-09	6.02E-10	2.06E-08	6.32E-10	1.51E-09	1.14E-09	1.86E-10	3.47E-09	5.29E-10	1.05E-09	7.04E-10	3.53E-11	2.32E-09
2181	437985.32	3709050.48	5.12E-09	9.78E-09	5.00E-09	6.00E-10	2.05E-08	6.30E-10	1.50E-09	1.14E-09	1.85E-10	3.46E-09	5.28E-10	1.05E-09	7.02E-10	3.52E-11	2.31E-09
2182	437996.61	3709062.64	5.18E-09	9.90E-09	5.06E-09	6.08E-10	2.07E-08	6.37E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.88E-10	3.50E-09	5.34E-10	1.06E-09	7.11E-10	3.57E-11	2.34E-09
2183	438007.91	3709074.81	5.22E-09	9.98E-09	5.10E-09	6.13E-10	2.09E-08	6.43E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.53E-09	5.39E-10	1.07E-09	7.16E-10	3.60E-11	2.36E-09
2184	438019.2	3709086.97	5.25E-09	1.00E-08	5.12E-09	6.15E-10	2.10E-08	6.45E-10	1.54E-09	1.17E-09	1.90E-10	3.54E-09	5.41E-10	1.07E-09	7.20E-10	3.61E-11	2.37E-09
2185	438030.49	3709099.13	5.25E-09	1.00E-08	5.12E-09	6.16E-10	2.10E-08	6.46E-10	1.54E-09	1.17E-09	1.90E-10	3.55E-09	5.41E-10	1.07E-09	7.20E-10	3.62E-11	2.37E-09
2186	438041.78	3709111.29	5.24E-09	1.00E-08	5.11E-09	6.14E-10	2.10E-08	6.44E-10	1.54E-09	1.16E-09	1.90E-10	3.53E-09	5.40E-10	1.07E-09	7.18E-10	3.60E-11	2.36E-09
2187	438053.07	3709123.45	5.20E-09	9.94E-09	5.08E-09	6.10E-10	2.08E-08	6.40E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.88E-10	3.51E-09	5.36E-10	1.06E-09	7.13E-10	3.58E-11	2.35E-09
2188	438064.36	3709135.61	5.15E-09	9.84E-09	5.03E-09	6.04E-10	2.06E-08	6.34E-10	1.51E-09	1.15E-09	1.87E-10	3.48E-09	5.31E-10	1.05E-09	7.07E-10	3.55E-11	2.33E-09
2189	437798.66	3709000.53	4.59E-09	8.76E-09	4.47E-09	5.38E-10	1.84E-08	5.64E-10	1.35E-09	1.02E-09	1.66E-10	3.10E-09	4.73E-10	9.37E-10	6.29E-10	3.16E-11	2.07E-09
2190	437815.54	3709002	4.69E-09	8.96E-09	4.58E-09	5.50E-10	1.88E-08	5.77E-10	1.38E-09	1.04E-09	1.70E-10	3.17E-09	4.84E-10	9.58E-10	6.43E-10	3.23E-11	2.12E-09
2191	437832.43	3709003.47	4.78E-09	9.13E-09	4.66E-09	5.60E-10	1.91E-08	5.88E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.73E-10	3.23E-09	4.93E-10	9.76E-10	6.55E-10	3.29E-11	2.16E-09
2192	437849.32	3709004.94	4.84E-09	9.25E-09	4.73E-09	5.68E-10	1.94E-08	5.96E-10	1.42E-09	1.08E-09	1.75E-10	3.27E-09	4.99E-10	9.89E-10	6.64E-10	3.33E-11	2.19E-09
2193	437866.2	3709006.42	4.89E-09	9.34E-09	4.77E-09	5.73E-10	1.96E-08	6.01E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.77E-10	3.30E-09	5.04E-10	9.98E-10	6.70E-10	3.37E-11	2.21E-09
2194	437883.09	3709007.89	4.91E-09	9.38E-09	4.79E-09	5.76E-10	1.97E-08	6.04E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.78E-10	3.32E-09	5.07E-10	1.00E-09	6.74E-10	3.38E-11	2.22E-09
2195	437899.98	3709009.36	4.92E-09	9.39E-09	4.80E-09	5.77E-10	1.97E-08	6.05E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.78E-10	3.32E-09	5.07E-10	1.00E-09	6.74E-10	3.38E-11	2.22E-09
2196	437916.86	3709010.83	4.90E-09	9.36E-09	4.78E-09	5.75E-10	1.96E-08	6.03E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.77E-10	3.31E-09	5.05E-10	1.00E-09	6.72E-10	3.37E-11	2.21E-09
2197	437933.75	3709012.3	4.87E-09	9.30E-09	4.75E-09	5.71E-10	1.95E-08	5.99E-10	1.43E-09	1.08E-09	1.76E-10	3.29E-09	5.02E-10	9.94E-10	6.67E-10	3.35E-11	2.20E-09
2198	437950.64	3709013.77	4.82E-09	9.20E-09	4.70E-09	5.65E-10	1.93E-08	5.92E-10	1.41E-09	1.07E-09	1.74E-10	3.25E-09	4.97E-10	9.84E-10	6.61E-10	3.32E-11	2.17E-09
2199	437967.52	3709015.24	4.75E-09	9.08E-09	4.64E-09	5.57E-10	1.90E-08	5.84E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.72E-10	3.21E-09	4.90E-10	9.71E-10	6.52E-10	3.27E-11	2.15E-09
2200	437984.41	3709016.71	4.68E-09	8.93E-09	4.56E-09	5.48E-10	1.87E-08	5.75E-10	1.37E-09	1.04E-09	1.69E-10	3.16E-09	4.82E-10	9.55E-10	6.41E-10	3.22E-11	2.11E-09
2201	437998.62	3709023.66	4.67E-09	8.92E-09	4.56E-09	5.48E-10	1.87E-08	5.74E-10	1.37E-09	1.04E-09	1.69E-10	3.15E-09	4.81E-10	9.54E-10	6.40E-10	3.21E-11	2.11E-09
2202	438010.15	3709036.08	4.73E-09	9.04E-09	4.62E-09	5.55E-10	1.89E-08	5.82E-10	1.39E-09	1.05E-09	1.71E-10	3.19E-09	4.88E-10	9.66E-10	6.49E-10	3.26E-11	2.14E-09
2203	438021.69	3709048.51	4.78E-09	9.12E-09	4.66E-09	5.60E-10	1.91E-08	5.87E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.73E-10	3.22E-09	4.92E-10	9.75E-10	6.55E-10	3.29E-11	2.16E-09
2204	438033.22	3709060.93	4.80E-09	9.17E-09	4.68E-09	5.63E-10	1.92E-08	5.90E-10	1.41E-09	1.07E-09	1.74E-10	3.24E-09	4.95E-10	9.81E-10	6.58E-10	3.30E-11	2.17E-09
2205	438044.75	3709073.35	4.81E-09	9.19E-09	4.69E-09	5.64E-10	1.93E-08	5.92E-10	1.41E-09	1.07E-09	1.74E-10	3.25E-09	4.96E-10	9.82E-10	6.60E-10	3.31E-11	2.17E-09
2206	438056.29	3709085.77	4.80E-09	9.17E-09	4.69E-09	5.63E-10	1.92E-08	5.91E-10	1.41E-09	1.07E-09	1.74E-10	3.24E-09	4.95E-10	9.81E-10	6.59E-10	3.31E-11	2.17E-09
2207	438067.82	3709098.19	4.78E-09	9.13E-09	4.66E-09	5.60E-10	1.91E-08	5.88E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.73E-10	3.23E-09	4.93E-10	9.76E-10	6.55E-10	3.29E-11	2.16E-09
2208	438079.35	3709110.62	4.74E-09	9.05E-09	4.62E-09	5.56E-10	1.90E-08	5.83E-10	1.39E-09	1.05E-09	1.72E-10	3.20E-09	4.89E-10	9.68E-10	6.50E-10	3.26E-11	2.14E-09
2209	438090.89	3709123.04	4.68E-09	8.95E-09	4.57E-09	5.49E-10	1.88E-08	5.76E-10	1.38E-09	1.04E-09	1.70E-10	3.16E-09	4.83E-10	9.57E-10	6.42E-10	3.22E-11	2.11E-09
2210	437789.72	3708971.65	3.98E-09	7.60E-09	3.88E-09	4.67E-10	1.59E-08	4.89E-10	1.17E-09	8.85E-10	1.44E-10	2.69E-09	4.10E-10	8.13E-10	5.46E-10	2.74E-11	1.80E-09

2211	437806.36	3708973.1	4.09E-09	7.81E-09	3.99E-09	4.80E-10	1.64E-08	5.03E-10	1.20E-09	9.09E-10	1.48E-10	2.76E-09	4.22E-10	8.35E-10	5.61E-10	2.82E-11	1.85E-09
2212	437823	3708974.55	4.19E-09	8.00E-09	4.09E-09	4.91E-10	1.68E-08	5.15E-10	1.23E-09	9.31E-10	1.52E-10	2.83E-09	4.32E-10	8.55E-10	5.74E-10	2.88E-11	1.89E-09
2213	437839.64	3708976	4.27E-09	8.16E-09	4.17E-09	5.01E-10	1.71E-08	5.25E-10	1.25E-09	9.50E-10	1.55E-10	2.88E-09	4.40E-10	8.72E-10	5.86E-10	2.94E-11	1.93E-09
2214	437856.28	3708977.45	4.34E-09	8.29E-09	4.23E-09	5.09E-10	1.74E-08	5.34E-10	1.27E-09	9.65E-10	1.57E-10	2.93E-09	4.47E-10	8.86E-10	5.95E-10	2.99E-11	1.96E-09
2215	437872.92	3708978.9	4.39E-09	8.39E-09	4.29E-09	5.15E-10	1.76E-08	5.40E-10	1.29E-09	9.76E-10	1.59E-10	2.96E-09	4.53E-10	8.97E-10	6.02E-10	3.02E-11	1.98E-09
2216	437889.56	3708980.35	4.43E-09	8.46E-09	4.32E-09	5.19E-10	1.77E-08	5.44E-10	1.30E-09	9.84E-10	1.60E-10	2.99E-09	4.56E-10	9.04E-10	6.07E-10	3.05E-11	2.00E-09
2217	437906.19	3708981.8	4.44E-09	8.49E-09	4.34E-09	5.21E-10	1.78E-08	5.47E-10	1.30E-09	9.88E-10	1.61E-10	3.00E-09	4.58E-10	9.08E-10	6.10E-10	3.06E-11	2.01E-09
2218	437922.83	3708983.25	4.45E-09	8.49E-09	4.34E-09	5.21E-10	1.78E-08	5.47E-10	1.31E-09	9.88E-10	1.61E-10	3.00E-09	4.58E-10	9.08E-10	6.10E-10	3.06E-11	2.01E-09
2219	437939.47	3708984.7	4.43E-09	8.47E-09	4.33E-09	5.20E-10	1.77E-08	5.45E-10	1.30E-09	9.86E-10	1.61E-10	2.99E-09	4.57E-10	9.05E-10	6.08E-10	3.05E-11	2.00E-09
2220	437956.11	3708986.15	4.41E-09	8.42E-09	4.30E-09	5.17E-10	1.76E-08	5.42E-10	1.29E-09	9.79E-10	1.60E-10	2.97E-09	4.54E-10	9.00E-10	6.04E-10	3.03E-11	1.99E-09
2221	437972.75	3708987.6	4.36E-09	8.34E-09	4.26E-09	5.12E-10	1.75E-08	5.37E-10	1.28E-09	9.70E-10	1.58E-10	2.95E-09	4.50E-10	8.91E-10	5.98E-10	3.00E-11	1.97E-09
2222	437989.39	3708989.05	4.31E-09	8.23E-09	4.21E-09	5.05E-10	1.73E-08	5.30E-10	1.27E-09	9.58E-10	1.56E-10	2.91E-09	4.44E-10	8.80E-10	5.91E-10	2.97E-11	1.95E-09
2223	438011.71	3708996.62	4.28E-09	8.18E-09	4.18E-09	5.02E-10	1.71E-08	5.27E-10	1.26E-09	9.52E-10	1.55E-10	2.89E-09	4.41E-10	8.74E-10	5.87E-10	2.95E-11	1.93E-09
2224	438023.08	3709008.86	4.34E-09	8.29E-09	4.24E-09	5.09E-10	1.74E-08	5.34E-10	1.27E-09	9.65E-10	1.57E-10	2.93E-09	4.48E-10	8.87E-10	5.95E-10	2.99E-11	1.96E-09
2225	438034.44	3709021.1	4.38E-09	8.38E-09	4.28E-09	5.14E-10	1.76E-08	5.39E-10	1.29E-09	9.75E-10	1.59E-10	2.96E-09	4.52E-10	8.96E-10	6.01E-10	3.02E-11	1.98E-09
2226	438045.8	3709033.34	4.41E-09	8.43E-09	4.31E-09	5.17E-10	1.77E-08	5.43E-10	1.30E-09	9.81E-10	1.60E-10	2.98E-09	4.55E-10	9.01E-10	6.05E-10	3.04E-11	1.99E-09
2227	438057.17	3709045.58	4.43E-09	8.46E-09	4.32E-09	5.19E-10	1.77E-08	5.44E-10	1.30E-09	9.84E-10	1.60E-10	2.99E-09	4.56E-10	9.04E-10	6.07E-10	3.05E-11	2.00E-09
2228	438068.53	3709057.82	4.43E-09	8.46E-09	4.32E-09	5.19E-10	1.77E-08	5.45E-10	1.30E-09	9.84E-10	1.60E-10	2.99E-09	4.57E-10	9.04E-10	6.07E-10	3.05E-11	2.00E-09
2229	438079.9	3709070.06	4.41E-09	8.43E-09	4.31E-09	5.18E-10	1.77E-08	5.43E-10	1.30E-09	9.81E-10	1.60E-10	2.98E-09	4.55E-10	9.02E-10	6.05E-10	3.04E-11	1.99E-09
2230	438091.26	3709082.3	4.39E-09	8.38E-09	4.28E-09	5.14E-10	1.76E-08	5.39E-10	1.29E-09	9.75E-10	1.59E-10	2.96E-09	4.52E-10	8.96E-10	6.02E-10	3.02E-11	1.98E-09
2231	438102.62	3709094.54	4.35E-09	8.30E-09	4.24E-09	5.10E-10	1.74E-08	5.35E-10	1.28E-09	9.66E-10	1.57E-10	2.93E-09	4.48E-10	8.88E-10	5.96E-10	2.99E-11	1.96E-09
2232	437799.07	3708944.37	3.59E-09	6.86E-09	3.50E-09	4.21E-10	1.44E-08	4.41E-10	1.05E-09	7.98E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.70E-10	7.33E-10	4.92E-10	2.47E-11	1.62E-09
2233	437816.01	3708945.84	3.69E-09	7.05E-09	3.60E-09	4.33E-10	1.48E-08	4.54E-10	1.08E-09	8.21E-10	1.34E-10	2.49E-09	3.81E-10	7.54E-10	5.06E-10	2.54E-11	1.67E-09
2234	437832.94	3708947.32	3.78E-09	7.23E-09	3.69E-09	4.44E-10	1.51E-08	4.65E-10	1.11E-09	8.41E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.90E-10	7.73E-10	5.19E-10	2.60E-11	1.71E-09
2235	437849.87	3708948.79	3.86E-09	7.38E-09	3.77E-09	4.53E-10	1.55E-08	4.75E-10	1.13E-09	8.59E-10	1.40E-10	2.61E-09	3.98E-10	7.89E-10	5.30E-10	2.66E-11	1.74E-09
2236	437866.81	3708950.27	3.93E-09	7.51E-09	3.84E-09	4.61E-10	1.57E-08	4.83E-10	1.15E-09	8.74E-10	1.42E-10	2.65E-09	4.05E-10	8.03E-10	5.39E-10	2.71E-11	1.77E-09
2237	437883.74	3708951.74	3.98E-09	7.61E-09	3.89E-09	4.67E-10	1.59E-08	4.90E-10	1.17E-09	8.86E-10	1.44E-10	2.69E-09	4.11E-10	8.14E-10	5.46E-10	2.74E-11	1.80E-09
2238	437900.67	3708953.22	4.02E-09	7.68E-09	3.92E-09	4.72E-10	1.61E-08	4.95E-10	1.18E-09	8.94E-10	1.46E-10	2.72E-09	4.15E-10	8.22E-10	5.52E-10	2.77E-11	1.82E-09
2239	437917.61	3708954.7	4.05E-09	7.73E-09	3.95E-09	4.74E-10	1.62E-08	4.98E-10	1.19E-09	8.99E-10	1.47E-10	2.73E-09	4.17E-10	8.26E-10	5.55E-10	2.79E-11	1.83E-09
2240	437934.54	3708956.17	4.06E-09	7.75E-09	3.96E-09	4.76E-10	1.62E-08	4.99E-10	1.19E-09	9.02E-10	1.47E-10	2.74E-09	4.18E-10	8.28E-10	5.56E-10	2.79E-11	1.83E-09
2241	437951.47	3708957.65	4.05E-09	7.74E-09	3.95E-09	4.75E-10	1.62E-08	4.98E-10	1.19E-09	9.01E-10	1.47E-10	2.73E-09	4.18E-10	8.27E-10	5.56E-10	2.79E-11	1.83E-09
2242	437968.41	3708959.12	4.03E-09	7.71E-09	3.94E-09	4.73E-10	1.61E-08	4.96E-10	1.18E-09	8.97E-10	1.46E-10	2.72E-09	4.16E-10	8.24E-10	5.53E-10	2.78E-11	1.82E-09
2243	437985.34	3708960.6	4.00E-09	7.65E-09	3.91E-09	4.69E-10	1.60E-08	4.92E-10	1.18E-09	8.90E-10	1.45E-10	2.70E-09	4.13E-10	8.18E-10	5.49E-10	2.76E-11	1.81E-09
2244	438002.27	3708962.07	3.96E-09	7.57E-09	3.87E-09	4.65E-10	1.59E-08	4.87E-10	1.16E-09	8.81E-10	1.43E-10	2.67E-09	4.09E-10	8.09E-10	5.43E-10	2.73E-11	1.79E-09
2245	438024.99	3708969.77	3.94E-09	7.53E-09	3.85E-09	4.63E-10	1.58E-08	4.85E-10	1.16E-09	8.77E-10	1.43E-10	2.66E-09	4.07E-10	8.05E-10	5.41E-10	2.72E-11	1.78E-09
2246	438036.55	3708982.23	4.00E-09	7.65E-09	3.90E-09	4.69E-10	1.60E-08	4.92E-10	1.18E-09	8.90E-10	1.45E-10	2.70E-09	4.13E-10	8.17E-10	5.49E-10	2.76E-11	1.81E-09
2247	438048.12	3708994.69	4.05E-09	7.73E-09	3.95E-09	4.74E-10	1.62E-08	4.98E-10	1.19E-09	8.99E-10	1.47E-10	2.73E-09	4.17E-10	8.26E-10	5.55E-10	2.79E-11	1.83E-09
2248	438059.68	3709007.14	4.07E-09	7.78E-09	3.98E-09	4.78E-10	1.63E-08	5.01E-10	1.20E-09	9.06E-10	1.48E-10	2.75E-09	4.20E-10	8.32E-10	5.59E-10	2.81E-11	1.84E-09
2249	438071.25	3709019.6	4.09E-09	7.81E-09	3.99E-09	4.80E-10	1.64E-08	5.03E-10	1.20E-09	9.09E-10	1.48E-10	2.76E-09	4.22E-10	8.35E-10	5.61E-10	2.82E-11	1.85E-09
2250	438082.81	3709032.06	4.09E-09	7.82E-09	4.00E-09	4.80E-10	1.64E-08	5.04E-10	1.20E-09	9.10E-10	1.48E-10	2.76E-09	4.22E-10	8.36E-10	5.62E-10	2.82E-11	1.85E-09
2251	438094.38	3709044.51	4.09E-09	7.81E-09	3.99E-09	4.79E-10	1.64E-08	5.03E-10	1.20E-09	9.08E-10	1.48E-10	2.76E-09	4.21E-10	8.35E-10	5.60E-10	2.81E-11	1.84E-09
2252	438105.94	3709056.97	4.07E-09	7.77E-09	3.97E-09	4.77E-10	1.63E-08	5.00E-10	1.19E-09	9.04E-10	1.47E-10	2.74E-09	4.19E-10	8.30E-10	5.58E-10	2.80E-11	1.84E-09
2253	438117.51	3709069.43	4.03E-09	7.70E-09	3.93E-09	4.73E-10	1.61E-08	4.96E-10	1.18E-09	8.96E-10	1.46E-10	2.72E-09	4.16E-10	8.24E-10	5.53E-10	2.78E-11	1.82E-09
2254	437714.98	3708946.37	3.15E-09	6.02E-09	3.08E-09	3.70E-10	1.26E-08	3.88E-10	9.26E-10	7.01E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.25E-10	6.44E-10	4.32E-10	2.17E-11	1.42E-09
2255	437806.71	3708916.93	3.25E-09	6.22E-09	3.17E-09	3.82E-10	1.30E-08	4.00E-10	9.55E-10	7.23E-10	1.18E-10	2.20E-09	3.36E-10	6.65E-10	4.46E-10	2.24E-11	1.47E-09
2256	437823.43	3708918.39	3.35E-09	6.39E-09	3.26E-09	3.92E-10	1.34E-08	4.12E-10	9.82E-10	7.44E-10	1.21E-10	2.26E-09	3.45E-10	6.83E-10	4.59E-10	2.30E-11	1.51E-09
2257	437840.15	3708919.85	3.43E-09	6.55E-09	3.35E-09	4.02E-10	1.37E-08	4.22E-10	1.01E-09	7.63E-10	1.24E-10	2.32E-09	3.54E-10	7.01E-10	4.70E-10	2.36E-11	1.55E-09
2258	437856.86	3708921.3	3.51E-09	6.70E-09	3.42E-09	4.11E-10	1.40E-08	4.31E-10	1.03E-09	7.79E-10	1.27E-10	2.37E-09	3.62E-10	7.16E-10	4.81E-10	2.41E-11	1.58E-09
2259	437873.58	3708922.76	3.57E-09	6.82E-09	3.49E-09	4.19E-10	1.43E-08	4.39E-10	1.05E-09	7.94E-10	1.29E-10	2.41E-09	3.68E-10	7.29E-10	4.90E-10	2.46E-11	1.61E-09
2260	437890.29	3708924.22	3.63E-09	6.93E-09	3.54E-09	4.25E-10	1.45E-08	4.46E-10	1.06E-09	8.06E-10	1.31E-10	2.45E-09	3.74E-10	7.41E-10	4.97E-10	2.50E-11	1.64E-09
2261	437907.01	3708925.67	3.67E-09	7.01E-09	3.58E-09	4.30E-10	1.47E-08	4.51E-10	1.08E-09	8.16E-10	1.33E-10	2.48E-09	3.78E-10	7.49E-10	5.03E-10	2.53E-11	1.66E-09
2262	437923.73	3708927.13	3.70E-09	7.07E-09	3.61E-09	4.34E-10	1.48E-08	4.55E-10	1.09E-09	8.22E-10	1.34E-10	2.50E-09	3.81E-10	7.55E-10	5.07E-10	2.55E-11	1.67E-09
2263	437940.44	3708928.58	3.72E-09	7.10E-09	3.63E-09	4.36E-10	1.49E-08	4.57E-10	1.09E-09	8.26E-10	1.35E-10	2.51E-09	3.83E-10	7.59E-10	5.10E-10	2.56E-11	1.68E-09
2264	437957.16	3708930.04	3.72E-09	7.11E-09	3.63E-09	4.37E-10	1.49E-08	4.58E-10	1.09E-09	8.28E-10	1.35E-10	2.51E-09	3.84E-10	7.60E-10	5.11E-10	2.56E-11	1.68E-09
2265	437973.87	3708931.5	3.72E-09	7.10E-09	3.63E-09	4.36E-10	1.49E-08	4.57E-10	1.09E-09	8.26E-10	1.35E-10	2.51E-09	3.83E-10	7.59E-10	5.10E-10	2.56E-11	1.68E-09
2266	437990.59	3708932.95	3.70E-09	7.07E-09	3.61E-09	4.34E-10	1.48E-08	4.55E-10	1.09E-09	8.23E-10	1.34E-10	2.50E-09	3.82E-10	7.56E-10	5.08E-10	2.55E-11	1.67E-09
2267	438007.31	3708934.41	3.68E-09	7.02E-09	3.59E-09	4.31E-10	1.47E-08	4.52E-10	1.08E-09	8.17E-10	1.33E-10	2.48E-09	3.79E-10	7.51E-10	5.04E-10	2.53E-11	1.66E-09
2268	438024.02	3708935.87	3.64E-09	6.95E-09	3.55E-09	4.27E-10	1.46E-08	4.48E-10	1.07E-09	8.09E-10	1.32E-10	2.46E-09	3.75E-10	7.43E-10	4.99E-10	2.51E-11	1.64E-09
2269	438038.09	3708942.74	3.65E-09	6.97E-09	3.56E-09	4.28E-10	1.46E-08	4.49E-10	1.07E-09	8.11E-10	1.32E-10	2.46E-09	3.76E-10	7.45E-10	5.00E-10	2.51E-11	1.65E-09
2270	438049.51	3708955.04	3.70E-09	7.07E-09	3.61E-09	4.34E-10	1.48E-08	4.55E-10	1.09E-09	8.23E-10	1.34E-10	2.50E-09	3.82E-10	7.56E-10	5.08E-10	2.55E-11	1.67E-09
2271	438060.92	3708967.34	3.75E-09	7.15E-09	3.65E-09	4.39E-10	1.50E-08	4.61E-10	1.10E-09	8.33E-10	1.36E-10	2.53E-09	3.86E-10	7.65E-10	5.14E-10	2.58E-11	1.69E-09
2272	438072.34	3708979.63	3.78E-09	7.21E-09	3.68E-09	4.43E-10	1.51E-08	4.64E-10	1.11E-09	8.39E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.89E-10	7.71E-10	5.18E-10	2.60E-11	1.70E-09
2273	438083.76	3708991.93	3.80E-09	7.25E-09	3.70E-09	4.45E-10	1.52E-08	4.67E-10	1.11E-09	8.44E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.75E-10	5.21E-10	2.61E-11	1.71E-09
2274	438095.17	3709004.23	3.80E-09	7.27E-09	3.71E-09	4.46E-10	1.52E-08	4.68E-10	1.12E-09	8.46E-10	1.38E-10	2.57E-09	3.92E-10	7.77E-10	5.22E-10	2.62E-11	1.72E-09
2275	438106.59	3709016.52	3.80E-09	7.26E-09	3.71E-09	4.46E-10	1.52E-08	4.67E-10	1.12E-09	8.45E-10	1.38E-10	2.57E-09	3.92E-10	7.76E-10	5.21E-10	2.62E-11	1.72E-09
2276	438118.01	3709028.82	3.79E-09	7.24E-09	3.70E-09	4.44E-10	1.52E-08	4.66E-10	1.11E-09	8.42E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.74E-10	5.19E-10	2.61E-11	1.71E-09
2277	438129.42	3709041.12	3.76E-09	7.19E-09	3.67E-09	4.41E-10	1.51E-08	4.63E-10	1.10E-09	8.37E-10	1.36E-10	2.54E-09	3.88E-10	7.69E-10	5.16E-10	2.59E-11	1.70E-09
2278	437723.22	3708912.77	2.79E-09	5.34E-09	2.73E-09	3.28E-10	1.12E-08	3.44E-10	8.21E-10	6.21E-10	1.01E-10	1.89E-09	2.88E-10	5.71E-10	3.83E-10	1.92E-11	1.26E-09
2279	437706.67	3708917.54	2.77E-09	5.30E-09	2.70E-09	3.25E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.14E-10	6.16E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.66E-10	3.80E-10	1.91E-11	1.25E-09
2280	437731.66	3708882.3	2.53E-09	4.84E-09	2.47E-09	2.97E-10	1.01E-08	3.12E-10	7.44E-10	5.63E-10	9.17E-11	1.71E-09	2.61E-10	5.17E-10	3.47E-10	1.74E-11	1.14E-09
2281	437799.53	3708888.21	2.89E-09	5.53E-09	2.82E-09	3.39E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.49E-10	6.43E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
2282	437816.5	3708889.69	2.98E-09	5.70E-09	2.91E-09	3.50E-10	1.19E-08	3.67E-10	8.75E-10	6.63E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.09E-10	4.09E-10	2.05E-11	1.35E-09
2283	437833.46	3708891.16	3.07E-09	5.86E-09	2.99E-09	3.60E-10	1.23E-08	3.77E-10	9.00E-10	6.82E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.16E-10	6.26E-10	4.20E-10	2.11E-11	1.38E-09
2284	437850.43	3708892.64	3.14E-09	6.01E-09	3.07E-09	3.69E-10	1.26E-08	3.87E-10	9.23E-10	6.99E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.24E-10	6.42E-10	4.31E-10	2.16E-11	1.42E-09
2285	437867.4	3708894.12	3.22E-09	6.14E-09	3.14E-09	3.77E-10	1.29E-08	3.96E-10	9.44E-10	7.15E-10	1.16E-10	2.17E-09	3.32E-10	6.57E-10	4.41E-10	2.21E-11	1.45E-09
2286	437884.37	3708895.6	3.28E-09	6.26E-09	3.20E-09	3.84E-10	1.31E-08	4.03E-10	9.62E-10	7.29E-10	1.19E-10	2.21E-09	3.38E-10	6.70E-10	4.50E-10	2.26E-11	1.48E-09
2287	437901.33	3708897.08	3.33E-09	6.36E-09	3.25E-09	3.91E-10	1.33E-08	4.10E-10	9.78E-10	7.40E-10	1.21E-10	2.25E-09	3.43E-10	6.80E-10	4.57E-10	2.29E-11	1.50E-09
2288	437918.3	3708898.56	3.37E-09	6.44E-09	3.29E-09	3.96E-10	1.35E-08	4.15E-10	9.90E-10	7.50E-10	1.22E-10	2.28E-09	3.48E-10	6.89E-10	4.63E-10	2.32E-11	1.52E-09
2289	437935.27	3708900.03	3.41E-09	6.51E-09	3.32E-09	3.99E-10	1.36E-08	4.19E-10	1.00E-09	7.57E-10	1.23E-10	2.30E-09	3.51E-10	6.95E-10	4.67E-10	2.34E-11	1.54E-09
2290	437952.24	3708901.51	3.43E-09	6.55E-09	3.34E-09	4.02E-10	1.37E-08	4.21E-10	1.01E-09	7.62E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.53E-10	7.00E-10	4.70E-10	2.36E-11	1.55E-09
2291	437969.2	3708902.99	3.44E-09	6.57E-09	3.35E-09	4.03E-10	1.38E-08	4.23E-10	1.01E-09	7.64E-10	1.24E-10	2.32E-09	3.54E-10	7.02E-10	4.71E-10	2.37E-11	1.55E-09
2292	437986.17	3708904.47	3.44E-09	6.57E-09	3.35E-09	4.03E-10	1.38E-08	4.23E-10	1.01E-09	7.64E-10	1.24E-10	2.32E-09	3.54E-10	7.02E-10	4.71E-10	2.37E-11	1.55E-09

2293	438003.14	3708905.95	3.43E-09	6.55E-09	3.34E-09	4.02E-10	1.37E-08	4.21E-10	1.01E-09	7.62E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.53E-10	7.00E-10	4.70E-10	2.36E-11	1.55E-09
2294	438020.11	3708907.43	3.41E-09	6.51E-09	3.32E-09	4.00E-10	1.36E-08	4.19E-10	1.00E-09	7.57E-10	1.23E-10	2.30E-09	3.51E-10	6.96E-10	4.67E-10	2.35E-11	1.54E-09
2295	438037.07	3708908.9	3.38E-09	6.45E-09	3.30E-09	3.96E-10	1.35E-08	4.15E-10	9.92E-10	7.51E-10	1.22E-10	2.28E-09	3.48E-10	6.90E-10	4.63E-10	2.33E-11	1.52E-09
2296	438051.35	3708915.88	3.39E-09	6.47E-09	3.31E-09	3.97E-10	1.36E-08	4.17E-10	9.95E-10	7.53E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.49E-10	6.92E-10	4.65E-10	2.33E-11	1.53E-09
2297	438062.94	3708928.37	3.44E-09	6.57E-09	3.36E-09	4.03E-10	1.38E-08	4.23E-10	1.01E-09	7.65E-10	1.25E-10	2.32E-09	3.55E-10	7.03E-10	4.72E-10	2.37E-11	1.55E-09
2298	438074.53	3708940.85	3.48E-09	6.65E-09	3.40E-09	4.08E-10	1.39E-08	4.28E-10	1.02E-09	7.74E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.59E-10	7.11E-10	4.78E-10	2.40E-11	1.57E-09
2299	438086.12	3708953.33	3.51E-09	6.71E-09	3.43E-09	4.12E-10	1.41E-08	4.32E-10	1.03E-09	7.81E-10	1.27E-10	2.37E-09	3.62E-10	7.18E-10	4.82E-10	2.42E-11	1.59E-09
2300	438097.7	3708965.81	3.54E-09	6.76E-09	3.45E-09	4.15E-10	1.42E-08	4.35E-10	1.04E-09	7.86E-10	1.28E-10	2.39E-09	3.65E-10	7.22E-10	4.85E-10	2.43E-11	1.60E-09
2301	438109.29	3708978.29	3.55E-09	6.78E-09	3.46E-09	4.16E-10	1.42E-08	4.36E-10	1.04E-09	7.89E-10	1.28E-10	2.40E-09	3.66E-10	7.25E-10	4.87E-10	2.44E-11	1.60E-09
2302	438120.88	3708990.77	3.55E-09	6.78E-09	3.46E-09	4.16E-10	1.42E-08	4.36E-10	1.04E-09	7.88E-10	1.28E-10	2.39E-09	3.66E-10	7.24E-10	4.86E-10	2.44E-11	1.60E-09
2303	438132.47	3709003.26	3.54E-09	6.75E-09	3.45E-09	4.15E-10	1.42E-08	4.35E-10	1.04E-09	7.86E-10	1.28E-10	2.39E-09	3.65E-10	7.22E-10	4.85E-10	2.43E-11	1.60E-09
2304	438144.06	3709015.74	3.52E-09	6.72E-09	3.43E-09	4.12E-10	1.41E-08	4.32E-10	1.03E-09	7.81E-10	1.27E-10	2.37E-09	3.62E-10	7.18E-10	4.82E-10	2.42E-11	1.59E-09
2305	438155.65	3709028.22	3.49E-09	6.66E-09	3.40E-09	4.09E-10	1.40E-08	4.29E-10	1.02E-09	7.75E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.59E-10	7.12E-10	4.78E-10	2.40E-11	1.57E-09
2306	437714.9	3708883.94	2.48E-09	4.74E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.94E-09	3.05E-10	7.29E-10	5.52E-10	8.99E-11	1.68E-09	2.56E-10	5.07E-10	3.40E-10	1.71E-11	1.12E-09
2307	437698.35	3708888.72	2.46E-09	4.71E-09	2.40E-09	2.89E-10	9.86E-09	3.03E-10	7.23E-10	5.48E-10	8.92E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.03E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
2308	437723.25	3708853.46	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.07E-09	2.79E-10	6.65E-10	5.04E-10	8.20E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
2309	437740.02	3708854.92	2.34E-09	4.47E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.36E-09	2.87E-10	6.86E-10	5.20E-10	8.46E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.05E-09
2310	437807.12	3708860.77	2.66E-09	5.08E-09	2.59E-09	3.12E-10	1.06E-08	3.27E-10	7.80E-10	5.91E-10	9.62E-11	1.79E-09	2.74E-10	5.43E-10	3.64E-10	1.83E-11	1.20E-09
2311	437823.89	3708862.23	2.74E-09	5.23E-09	2.67E-09	3.21E-10	1.10E-08	3.37E-10	8.04E-10	6.08E-10	9.91E-11	1.85E-09	2.82E-10	5.59E-10	3.75E-10	1.88E-11	1.24E-09
2312	437840.67	3708863.69	2.81E-09	5.38E-09	2.75E-09	3.30E-10	1.13E-08	3.46E-10	8.26E-10	6.26E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.90E-10	5.75E-10	3.86E-10	1.94E-11	1.27E-09
2313	437857.44	3708865.15	2.89E-09	5.51E-09	2.82E-09	3.38E-10	1.16E-08	3.55E-10	8.47E-10	6.42E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.89E-10	3.96E-10	1.99E-11	1.30E-09
2314	437874.21	3708866.62	2.95E-09	5.64E-09	2.88E-09	3.46E-10	1.18E-08	3.63E-10	8.67E-10	6.56E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.04E-10	6.03E-10	4.05E-10	2.03E-11	1.33E-09
2315	437890.99	3708868.08	3.01E-09	5.75E-09	2.94E-09	3.53E-10	1.21E-08	3.70E-10	8.84E-10	6.70E-10	1.09E-10	2.03E-09	3.11E-10	6.15E-10	4.13E-10	2.07E-11	1.36E-09
2316	437907.76	3708869.54	3.06E-09	5.85E-09	2.99E-09	3.59E-10	1.23E-08	3.77E-10	8.99E-10	6.81E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.16E-10	6.26E-10	4.20E-10	2.11E-11	1.38E-09
2317	437924.54	3708871	3.11E-09	5.94E-09	3.03E-09	3.64E-10	1.24E-08	3.82E-10	9.12E-10	6.91E-10	1.13E-10	2.10E-09	3.20E-10	6.35E-10	4.26E-10	2.14E-11	1.40E-09
2318	437941.31	3708872.46	3.14E-09	6.00E-09	3.07E-09	3.68E-10	1.26E-08	3.86E-10	9.22E-10	6.98E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.24E-10	6.42E-10	4.31E-10	2.16E-11	1.42E-09
2319	437958.09	3708873.92	3.17E-09	6.05E-09	3.09E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.89E-10	9.30E-10	7.04E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.27E-10	6.47E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
2320	437974.86	3708875.38	3.18E-09	6.08E-09	3.11E-09	3.73E-10	1.27E-08	3.91E-10	9.35E-10	7.08E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.50E-10	4.37E-10	2.19E-11	1.44E-09
2321	437991.63	3708876.85	3.19E-09	6.10E-09	3.11E-09	3.74E-10	1.28E-08	3.92E-10	9.37E-10	7.09E-10	1.16E-10	2.15E-09	3.29E-10	6.52E-10	4.38E-10	2.20E-11	1.44E-09
2322	438008.41	3708878.31	3.19E-09	6.09E-09	3.11E-09	3.74E-10	1.28E-08	3.92E-10	9.36E-10	7.09E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.29E-10	6.51E-10	4.37E-10	2.20E-11	1.44E-09
2323	438025.18	3708879.77	3.18E-09	6.07E-09	3.10E-09	3.73E-10	1.27E-08	3.91E-10	9.33E-10	7.07E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.49E-10	4.36E-10	2.19E-11	1.43E-09
2324	438041.96	3708881.23	3.16E-09	6.04E-09	3.08E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.89E-10	9.28E-10	7.03E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.26E-10	6.46E-10	4.33E-10	2.18E-11	1.43E-09
2325	438064.46	3708888.86	3.16E-09	6.04E-09	3.09E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.89E-10	9.28E-10	7.03E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.26E-10	6.46E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
2326	438075.92	3708901.2	3.21E-09	6.13E-09	3.13E-09	3.76E-10	1.28E-08	3.95E-10	9.42E-10	7.13E-10	1.16E-10	2.17E-09	3.31E-10	6.55E-10	4.40E-10	2.21E-11	1.45E-09
2327	438087.37	3708913.54	3.25E-09	6.21E-09	3.17E-09	3.81E-10	1.30E-08	4.00E-10	9.54E-10	7.22E-10	1.18E-10	2.19E-09	3.35E-10	6.64E-10	4.46E-10	2.24E-11	1.47E-09
2328	438098.83	3708925.88	3.28E-09	6.27E-09	3.20E-09	3.85E-10	1.31E-08	4.04E-10	9.63E-10	7.29E-10	1.19E-10	2.21E-09	3.38E-10	6.70E-10	4.50E-10	2.26E-11	1.48E-09
2329	438110.29	3708938.22	3.30E-09	6.31E-09	3.22E-09	3.87E-10	1.32E-08	4.06E-10	9.70E-10	7.34E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.41E-10	6.75E-10	4.53E-10	2.27E-11	1.49E-09
2330	438121.74	3708950.56	3.32E-09	6.34E-09	3.24E-09	3.89E-10	1.33E-08	4.08E-10	9.74E-10	7.38E-10	1.20E-10	2.24E-09	3.42E-10	6.78E-10	4.55E-10	2.28E-11	1.50E-09
2331	438133.2	3708962.9	3.32E-09	6.35E-09	3.24E-09	3.90E-10	1.33E-08	4.09E-10	9.75E-10	7.38E-10	1.20E-10	2.24E-09	3.42E-10	6.78E-10	4.56E-10	2.29E-11	1.50E-09
2332	438144.66	3708975.24	3.31E-09	6.33E-09	3.23E-09	3.89E-10	1.33E-08	4.08E-10	9.73E-10	7.37E-10	1.20E-10	2.24E-09	3.42E-10	6.77E-10	4.55E-10	2.28E-11	1.50E-09
2333	438156.11	3708987.58	3.29E-09	6.29E-09	3.21E-09	3.86E-10	1.32E-08	4.05E-10	9.67E-10	7.32E-10	1.19E-10	2.22E-09	3.40E-10	6.73E-10	4.52E-10	2.27E-11	1.49E-09
2334	438167.57	3708999.92	3.26E-09	6.23E-09	3.18E-09	3.83E-10	1.31E-08	4.01E-10	9.58E-10	7.25E-10	1.18E-10	2.20E-09	3.36E-10	6.66E-10	4.47E-10	2.25E-11	1.47E-09
2335	437706.58	3708855.12	2.22E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.90E-09	2.73E-10	6.53E-10	4.94E-10	8.05E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
2336	437690.03	3708859.89	2.21E-09	4.22E-09	2.16E-09	2.59E-10	8.85E-09	2.72E-10	6.49E-10	4.91E-10	8.00E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.97E-10
2337	437715.04	3708824.65	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.40E-10	8.18E-09	2.51E-10	6.00E-10	4.54E-10	7.40E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.17E-10	2.80E-10	1.41E-11	9.23E-10
2338	437732.03	3708826.13	2.10E-09	4.02E-09	2.05E-09	2.47E-10	8.42E-09	2.59E-10	6.18E-10	4.68E-10	7.62E-11	1.42E-09	2.17E-10	4.30E-10	2.89E-10	1.45E-11	9.50E-10
2339	437749.03	3708827.61	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.83E-10	7.86E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.98E-10	1.49E-11	9.80E-10
2340	437817	3708833.53	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.87E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.93E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.03E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
2341	437834	3708835.01	2.54E-09	4.85E-09	2.48E-09	2.98E-10	1.02E-08	3.12E-10	7.45E-10	5.64E-10	9.19E-11	1.71E-09	2.62E-10	5.18E-10	3.48E-10	1.75E-11	1.15E-09
2342	437850.99	3708836.49	2.61E-09	4.99E-09	2.55E-09	3.06E-10	1.04E-08	3.21E-10	7.66E-10	5.80E-10	9.45E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.33E-10	3.58E-10	1.80E-11	1.18E-09
2343	437867.98	3708837.97	2.68E-09	5.11E-09	2.61E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.29E-10	7.86E-10	5.95E-10	9.69E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.47E-10	3.67E-10	1.84E-11	1.21E-09
2344	437884.98	3708839.45	2.74E-09	5.23E-09	2.67E-09	3.21E-10	1.10E-08	3.37E-10	8.04E-10	6.09E-10	9.92E-11	1.85E-09	2.82E-10	5.59E-10	3.76E-10	1.89E-11	1.24E-09
2345	437901.97	3708840.93	2.79E-09	5.34E-09	2.73E-09	3.28E-10	1.12E-08	3.44E-10	8.20E-10	6.21E-10	1.01E-10	1.89E-09	2.88E-10	5.71E-10	3.83E-10	1.92E-11	1.26E-09
2346	437918.96	3708842.41	2.84E-09	5.43E-09	2.77E-09	3.33E-10	1.14E-08	3.50E-10	8.35E-10	6.32E-10	1.03E-10	1.92E-09	2.93E-10	5.81E-10	3.90E-10	1.96E-11	1.28E-09
2347	437935.96	3708843.9	2.89E-09	5.51E-09	2.82E-09	3.38E-10	1.16E-08	3.55E-10	8.47E-10	6.41E-10	1.04E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.89E-10	3.96E-10	1.99E-11	1.30E-09
2348	437952.95	3708845.38	2.92E-09	5.58E-09	2.85E-09	3.42E-10	1.17E-08	3.59E-10	8.57E-10	6.49E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.01E-10	5.96E-10	4.00E-10	2.01E-11	1.32E-09
2349	437969.95	3708846.86	2.95E-09	5.63E-09	2.87E-09	3.45E-10	1.18E-08	3.62E-10	8.65E-10	6.55E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.04E-10	6.02E-10	4.04E-10	2.03E-11	1.33E-09
2350	437986.94	3708848.34	2.96E-09	5.66E-09	2.89E-09	3.48E-10	1.19E-08	3.65E-10	8.70E-10	6.59E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.06E-10	6.05E-10	4.06E-10	2.04E-11	1.34E-09
2351	438003.93	3708849.82	2.97E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.73E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.07E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
2352	438020.93	3708851.3	2.98E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.74E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.08E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
2353	438037.92	3708852.78	2.97E-09	5.67E-09	2.90E-09	3.48E-10	1.19E-08	3.65E-10	8.72E-10	6.60E-10	1.08E-10	2.00E-09	3.06E-10	6.06E-10	4.07E-10	2.04E-11	1.34E-09
2354	438054.91	3708854.26	2.96E-09	5.65E-09	2.88E-09	3.47E-10	1.18E-08	3.64E-10	8.68E-10	6.57E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.05E-10	6.04E-10	4.05E-10	2.03E-11	1.33E-09
2355	438077.71	3708861.99	2.96E-09	5.66E-09	2.89E-09	3.47E-10	1.19E-08	3.64E-10	8.70E-10	6.58E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.05E-10	6.05E-10	4.06E-10	2.04E-11	1.34E-09
2356	438089.32	3708874.49	3.01E-09	5.75E-09	2.93E-09	3.53E-10	1.20E-08	3.70E-10	8.83E-10	6.69E-10	1.09E-10	2.03E-09	3.10E-10	6.14E-10	4.12E-10	2.07E-11	1.36E-09
2357	438100.92	3708886.99	3.05E-09	5.82E-09	2.97E-09	3.57E-10	1.22E-08	3.75E-10	8.94E-10	6.77E-10	1.10E-10	2.06E-09	3.14E-10	6.22E-10	4.18E-10	2.10E-11	1.37E-09
2358	438112.53	3708899.49	3.08E-09	5.88E-09	3.00E-09	3.61E-10	1.23E-08	3.78E-10	9.03E-10	6.84E-10	1.11E-10	2.08E-09	3.17E-10	6.28E-10	4.22E-10	2.12E-11	1.39E-09
2359	438124.14	3708911.99	3.10E-09	5.92E-09	3.02E-09	3.63E-10	1.24E-08	3.81E-10	9.10E-10	6.89E-10	1.12E-10	2.09E-09	3.19E-10	6.33E-10	4.25E-10	2.13E-11	1.40E-09
2360	438135.74	3708924.49	3.11E-09	5.95E-09	3.04E-09	3.65E-10	1.25E-08	3.83E-10	9.14E-10	6.92E-10	1.13E-10	2.10E-09	3.21E-10	6.36E-10	4.27E-10	2.14E-11	1.40E-09
2361	438147.35	3708937	3.12E-09	5.96E-09	3.04E-09	3.66E-10	1.25E-08	3.84E-10	9.16E-10	6.93E-10	1.13E-10	2.11E-09	3.22E-10	6.37E-10	4.28E-10	2.15E-11	1.41E-09
2362	438158.96	3708949.5	3.11E-09	5.95E-09	3.04E-09	3.65E-10	1.25E-08	3.83E-10	9.14E-10	6.92E-10	1.13E-10	2.10E-09	3.21E-10	6.36E-10	4.27E-10	2.14E-11	1.41E-09
2363	438170.56	3708962	3.09E-09	5.90E-09	3.01E-09	3.62E-10	1.24E-08	3.80E-10	9.06E-10	6.86E-10	1.12E-10	2.08E-09	3.18E-10	6.30E-10	4.23E-10	2.12E-11	1.39E-09
2364	438182.17	3708974.5	3.05E-09	5.83E-09	2.98E-09	3.58E-10	1.22E-08	3.75E-10	8.96E-10	6.79E-10	1.11E-10	2.06E-09	3.15E-10	6.23E-10	4.19E-10	2.10E-11	1.38E-09
2365	437698.27	3708826.3	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.04E-09	2.47E-10	5.90E-10	4.47E-10	7.27E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.76E-10	1.38E-11	9.07E-10
2366	437681.72	3708831.07	2.00E-09	3.82E-09	1.95E-09	2.34E-10	8.00E-09	2.46E-10	5.87E-10	4.44E-10	7.24E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.08E-10	2.74E-10	1.38E-11	9.02E-10
2367	437706.64	3708795.82	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.44E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.13E-10	6.73E-11	1.25E-09	1.92E-10	3.79E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.38E-10
2368	437723.46	3708797.28	1.91E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.64E-09	2.35E-10	5.60E-10	4.24E-10	6.91E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.31E-11	8.61E-10
2369	437740.28	3708798.75	1.96E-09	3.75E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.86E-09	2.41E-10	5.76E-10	4.36E-10	7.11E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.01E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.86E-10
2370	437757.1	3708800.21	2.02E-09	3.86E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.33E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
2371	437824.37	3708806.07	2.29E-09	4.37E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.16E-09	2.81E-10	6.72E-10	5.08E-10	8.28E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.14E-10	1.57E-11	1.03E-09
2372	437841.19	3708807.54	2.35E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.42E-09	2.90E-10	6.91E-10	5.23E-10	8.52E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
2373	437858.01	3708809	2.42E-09	4.62E-09	2.36E-09	2.84E-10	9.68E-09	2.98E-10	7.10E-10	5.38E-10	8.76E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.94E-10	3.32E-10	1.67E-11	1.09E-09
2374	437874.83	3708810.47	2.48E-09	4.74E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.93E-09	3.05E-10	7.28E-10	5.52E-10	8.98E-11	1.67E-09	2.56E-10	5.07E-10	3.40E-10	1.71E-11	1.12E-09

2375	437891.65	3708811.94	2.54E-09	4.85E-09	2.48E-09	2.98E-10	1.02E-08	3.12E-10	7.45E-10	5.64E-10	9.19E-11	1.71E-09	2.62E-10	5.18E-10	3.48E-10	1.75E-11	1.15E-09
2376	437908.47	3708813.4	2.59E-09	4.95E-09	2.53E-09	3.04E-10	1.04E-08	3.19E-10	7.61E-10	5.76E-10	9.38E-11	1.75E-09	2.67E-10	5.29E-10	3.55E-10	1.78E-11	1.17E-09
2377	437925.29	3708814.87	2.64E-09	5.04E-09	2.57E-09	3.09E-10	1.06E-08	3.25E-10	7.75E-10	5.87E-10	9.56E-11	1.78E-09	2.72E-10	5.39E-10	3.62E-10	1.82E-11	1.19E-09
2378	437942.11	3708816.33	2.68E-09	5.12E-09	2.62E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.30E-10	7.87E-10	5.96E-10	9.71E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.47E-10	3.68E-10	1.85E-11	1.21E-09
2379	437958.93	3708817.8	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.18E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.97E-10	6.04E-10	9.83E-11	1.83E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.72E-10	1.87E-11	1.23E-09
2380	437975.75	3708819.26	2.74E-09	5.24E-09	2.68E-09	3.22E-10	1.10E-08	3.37E-10	8.05E-10	6.10E-10	9.93E-11	1.85E-09	2.83E-10	5.60E-10	3.76E-10	1.89E-11	1.24E-09
2381	437992.57	3708820.73	2.76E-09	5.28E-09	2.70E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.12E-10	6.15E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.85E-10	5.65E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
2382	438009.39	3708822.19	2.78E-09	5.31E-09	2.71E-09	3.26E-10	1.11E-08	3.42E-10	8.16E-10	6.18E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.86E-10	5.67E-10	3.81E-10	1.91E-11	1.25E-09
2383	438026.21	3708823.66	2.79E-09	5.32E-09	2.72E-09	3.27E-10	1.12E-08	3.43E-10	8.18E-10	6.19E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.87E-10	5.69E-10	3.82E-10	1.92E-11	1.26E-09
2384	438043.03	3708825.12	2.79E-09	5.32E-09	2.72E-09	3.27E-10	1.12E-08	3.43E-10	8.18E-10	6.19E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.87E-10	5.69E-10	3.82E-10	1.92E-11	1.26E-09
2385	438059.85	3708826.59	2.78E-09	5.31E-09	2.71E-09	3.26E-10	1.11E-08	3.42E-10	8.16E-10	6.18E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.87E-10	5.68E-10	3.81E-10	1.91E-11	1.25E-09
2386	438076.67	3708828.06	2.77E-09	5.29E-09	2.70E-09	3.25E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.13E-10	6.15E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.85E-10	5.65E-10	3.80E-10	1.91E-11	1.25E-09
2387	438090.83	3708834.97	2.78E-09	5.32E-09	2.72E-09	3.26E-10	1.11E-08	3.42E-10	8.17E-10	6.19E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.87E-10	5.68E-10	3.82E-10	1.92E-11	1.26E-09
2388	438102.32	3708847.35	2.83E-09	5.40E-09	2.76E-09	3.31E-10	1.13E-08	3.48E-10	8.30E-10	6.28E-10	1.02E-10	1.91E-09	2.91E-10	5.77E-10	3.88E-10	1.95E-11	1.28E-09
2389	438113.8	3708859.72	2.86E-09	5.47E-09	2.79E-09	3.36E-10	1.15E-08	3.52E-10	8.41E-10	6.36E-10	1.04E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.85E-10	3.93E-10	1.97E-11	1.29E-09
2390	438125.29	3708872.09	2.89E-09	5.53E-09	2.82E-09	3.39E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.49E-10	6.43E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
2391	438136.78	3708884.47	2.92E-09	5.57E-09	2.84E-09	3.42E-10	1.17E-08	3.59E-10	8.56E-10	6.48E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.01E-10	5.95E-10	4.00E-10	2.01E-11	1.32E-09
2392	438148.27	3708896.84	2.93E-09	5.60E-09	2.86E-09	3.44E-10	1.17E-08	3.60E-10	8.60E-10	6.51E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.02E-10	5.98E-10	4.02E-10	2.02E-11	1.32E-09
2393	438159.75	3708909.21	2.94E-09	5.61E-09	2.87E-09	3.44E-10	1.18E-08	3.61E-10	8.62E-10	6.53E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.03E-10	6.00E-10	4.03E-10	2.02E-11	1.33E-09
2394	438171.24	3708921.59	2.93E-09	5.60E-09	2.86E-09	3.44E-10	1.17E-08	3.60E-10	8.61E-10	6.52E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.02E-10	5.99E-10	4.02E-10	2.02E-11	1.32E-09
2395	438182.73	3708933.96	2.92E-09	5.57E-09	2.84E-09	3.42E-10	1.17E-08	3.59E-10	8.56E-10	6.48E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.01E-10	5.95E-10	4.00E-10	2.01E-11	1.32E-09
2396	438194.22	3708946.33	2.89E-09	5.52E-09	2.82E-09	3.39E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.49E-10	6.43E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.90E-10	3.96E-10	1.99E-11	1.30E-09
2397	437689.95	3708797.47	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.32E-09	2.25E-10	5.37E-10	4.07E-10	6.62E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.74E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.26E-10
2398	437673.4	3708802.25	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.30E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.60E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.26E-11	8.23E-10
2399	437698.42	3708767	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.80E-09	2.09E-10	4.99E-10	3.78E-10	6.15E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.67E-10
2400	437715.43	3708768.48	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.97E-09	2.14E-10	5.11E-10	3.87E-10	6.31E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.86E-10
2401	437732.45	3708769.96	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.16E-09	2.20E-10	5.25E-10	3.98E-10	6.48E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.08E-10
2402	437749.46	3708771.45	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.37E-09	2.26E-10	5.41E-10	4.09E-10	6.67E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.31E-10
2403	437766.47	3708772.93	1.90E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.59E-09	2.33E-10	5.57E-10	4.22E-10	6.87E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.31E-11	8.56E-10
2404	437834.53	3708778.86	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.58E-09	2.64E-10	6.29E-10	4.76E-10	7.76E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.38E-10	2.94E-10	1.47E-11	9.67E-10
2405	437851.55	3708780.34	2.20E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.59E-10	8.83E-09	2.71E-10	6.47E-10	4.90E-10	7.98E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.50E-10	3.02E-10	1.52E-11	9.95E-10
2406	437868.56	3708781.82	2.26E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.07E-09	2.79E-10	6.65E-10	5.03E-10	8.20E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
2407	437885.58	3708783.31	2.32E-09	4.44E-09	2.27E-09	2.72E-10	9.30E-09	2.86E-10	6.82E-10	5.16E-10	8.41E-11	1.57E-09	2.39E-10	4.74E-10	3.18E-10	1.60E-11	1.05E-09
2408	437902.59	3708784.79	2.38E-09	4.54E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.51E-09	2.92E-10	6.98E-10	5.28E-10	8.60E-11	1.60E-09	2.45E-10	4.85E-10	3.26E-10	1.64E-11	1.07E-09
2409	437919.61	3708786.27	2.43E-09	4.63E-09	2.37E-09	2.84E-10	9.71E-09	2.98E-10	7.12E-10	5.39E-10	8.78E-11	1.64E-09	2.50E-10	4.95E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.09E-09
2410	437936.62	3708787.75	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.89E-09	3.04E-10	7.25E-10	5.49E-10	8.95E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
2411	437953.64	3708789.24	2.51E-09	4.80E-09	2.45E-09	2.94E-10	1.00E-08	3.09E-10	7.37E-10	5.58E-10	9.09E-11	1.69E-09	2.59E-10	5.13E-10	3.44E-10	1.73E-11	1.13E-09
2412	437970.65	3708790.72	2.54E-09	4.86E-09	2.48E-09	2.98E-10	1.02E-08	3.13E-10	7.47E-10	5.65E-10	9.21E-11	1.72E-09	2.62E-10	5.20E-10	3.49E-10	1.75E-11	1.15E-09
2413	437987.66	3708792.2	2.57E-09	4.91E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.55E-10	5.72E-10	9.31E-11	1.74E-09	2.65E-10	5.25E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
2414	438004.68	3708793.68	2.59E-09	4.95E-09	2.53E-09	3.04E-10	1.04E-08	3.19E-10	7.61E-10	5.76E-10	9.39E-11	1.75E-09	2.67E-10	5.30E-10	3.56E-10	1.78E-11	1.17E-09
2415	438021.69	3708795.17	2.61E-09	4.98E-09	2.55E-09	3.06E-10	1.04E-08	3.21E-10	7.66E-10	5.80E-10	9.44E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.33E-10	3.58E-10	1.80E-11	1.18E-09
2416	438038.71	3708796.65	2.62E-09	5.00E-09	2.55E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.68E-10	5.82E-10	9.48E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
2417	438055.72	3708798.13	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.69E-10	5.82E-10	9.49E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
2418	438072.74	3708799.61	2.62E-09	5.00E-09	2.55E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.68E-10	5.82E-10	9.48E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.34E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
2419	438089.75	3708801.09	2.61E-09	4.98E-09	2.54E-09	3.06E-10	1.04E-08	3.21E-10	7.66E-10	5.80E-10	9.44E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.33E-10	3.58E-10	1.80E-11	1.18E-09
2420	438104.07	3708808.09	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.50E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.18E-09
2421	438115.69	3708820.61	2.67E-09	5.09E-09	2.60E-09	3.13E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.83E-10	5.92E-10	9.65E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.44E-10	3.66E-10	1.83E-11	1.20E-09
2422	438127.31	3708833.13	2.70E-09	5.16E-09	2.63E-09	3.17E-10	1.08E-08	3.32E-10	7.93E-10	6.00E-10	9.78E-11	1.82E-09	2.78E-10	5.51E-10	3.70E-10	1.86E-11	1.22E-09
2423	438138.93	3708845.64	2.73E-09	5.21E-09	2.66E-09	3.20E-10	1.09E-08	3.36E-10	8.01E-10	6.07E-10	9.88E-11	1.84E-09	2.81E-10	5.57E-10	3.74E-10	1.88E-11	1.23E-09
2424	438150.55	3708858.16	2.75E-09	5.26E-09	2.68E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.38E-10	8.08E-10	6.12E-10	9.96E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.62E-10	3.77E-10	1.89E-11	1.24E-09
2425	438162.17	3708870.68	2.77E-09	5.29E-09	2.70E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.12E-10	6.15E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.85E-10	5.65E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
2426	438173.79	3708883.19	2.78E-09	5.30E-09	2.71E-09	3.25E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.15E-10	6.17E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.67E-10	3.81E-10	1.91E-11	1.25E-09
2427	438185.41	3708895.71	2.77E-09	5.30E-09	2.71E-09	3.25E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.14E-10	6.17E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.67E-10	3.80E-10	1.91E-11	1.25E-09
2428	438197.03	3708908.22	2.76E-09	5.27E-09	2.69E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.39E-10	8.10E-10	6.13E-10	9.99E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.63E-10	3.78E-10	1.90E-11	1.24E-09
2429	438336.48	3709058.42	2.22E-09	4.24E-09	2.17E-09	2.60E-10	8.89E-09	2.73E-10	6.52E-10	4.94E-10	8.04E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
2430	438348.1	3709070.94	2.16E-09	4.13E-09	2.11E-09	2.53E-10	8.65E-09	2.66E-10	6.34E-10	4.80E-10	7.82E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.41E-10	2.96E-10	1.49E-11	9.75E-10
2431	438359.72	3709083.45	2.10E-09	4.01E-09	2.05E-09	2.46E-10	8.41E-09	2.58E-10	6.17E-10	4.67E-10	7.61E-11	1.42E-09	2.17E-10	4.29E-10	2.88E-10	1.45E-11	9.48E-10
2432	437681.63	3708768.65	1.68E-09	3.20E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.72E-09	2.06E-10	4.93E-10	3.73E-10	6.07E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.43E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.57E-10
2433	437665.08	3708773.42	1.67E-09	3.20E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.70E-09	2.06E-10	4.92E-10	3.72E-10	6.06E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.42E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.56E-10
2434	437690.02	3708738.17	1.56E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.83E-10	6.26E-09	1.92E-10	4.59E-10	3.48E-10	5.66E-11	1.06E-09	1.61E-10	3.20E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.06E-10
2435	437706.88	3708739.64	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.40E-09	1.97E-10	4.70E-10	3.55E-10	5.79E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.27E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.22E-10
2436	437723.73	3708741.11	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.56E-09	2.02E-10	4.81E-10	3.64E-10	5.93E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.40E-10
2437	437740.59	3708742.57	1.68E-09	3.21E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.73E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.09E-11	1.14E-09	1.73E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.59E-10
2438	437757.45	3708744.04	1.73E-09	3.30E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.93E-09	2.13E-10	5.08E-10	3.85E-10	6.26E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.81E-10
2439	437774.3	3708745.51	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.13E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.45E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.04E-10
2440	437791.16	3708746.98	1.83E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.35E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.64E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.28E-10
2441	437841.73	3708751.39	2.00E-09	3.83E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.03E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.26E-11	1.35E-09	2.07E-10	4.09E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.05E-10
2442	437858.59	3708752.86	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.25E-09	2.54E-10	6.05E-10	4.58E-10	7.46E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.21E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.30E-10
2443	437875.44	3708754.32	2.12E-09	4.04E-09	2.07E-09	2.48E-10	8.47E-09	2.60E-10	6.21E-10	4.71E-10	7.66E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.32E-10	2.90E-10	1.46E-11	9.55E-10
2444	437892.3	3708755.79	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.54E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.82E-10	7.86E-11	1.46E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.98E-10	1.49E-11	9.79E-10
2445	437909.16	3708757.26	2.22E-09	4.24E-09	2.17E-09	2.60E-10	8.89E-09	2.73E-10	6.52E-10	4.94E-10	8.04E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
2446	437926.01	3708758.73	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.08E-09	2.79E-10	6.66E-10	5.04E-10	8.21E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
2447	437942.87	3708760.2	2.31E-09	4.41E-09	2.25E-09	2.71E-10	9.25E-09	2.84E-10	6.78E-10	5.13E-10	8.36E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.72E-10	3.17E-10	1.59E-11	1.04E-09
2448	437959.73	3708761.67	2.35E-09	4.49E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.40E-09	2.89E-10	6.89E-10	5.22E-10	8.50E-11	1.59E-09	2.42E-10	4.80E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
2449	437976.58	3708763.14	2.38E-09	4.55E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.54E-09	2.93E-10	6.99E-10	5.29E-10	8.63E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.86E-10	3.27E-10	1.64E-11	1.08E-09
2450	437993.44	3708764.6	2.41E-09	4.60E-09	2.35E-09	2.83E-10	9.65E-09	2.96E-10	7.08E-10	5.36E-10	8.73E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.92E-10	3.31E-10	1.66E-11	1.09E-09
2451	438010.3	3708766.07	2.43E-09	4.65E-09	2.37E-09	2.85E-10	9.74E-09	2.99E-10	7.14E-10	5.41E-10	8.81E-11	1.64E-09	2.51E-10	4.97E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
2452	438027.15	3708767.54	2.45E-09	4.68E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.81E-09	3.01E-10	7.20E-10	5.45E-10	8.88E-11	1.65E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.11E-09
2453	438044.01	3708769.01	2.46E-09	4.71E-09	2.40E-09	2.89E-10	9.86E-09	3.03E-10	7.23E-10	5.48E-10	8.92E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.03E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
2454	438060.87	3708770.48	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.89E-09	3.04E-10	7.25E-10	5.49E-10	8.95E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
2455	438077.72	3708771.95	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.90E-09	3.04E-10	7.26E-10	5.49E-10	8.95E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
2456	438094.58	3708773.42	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.04E-10	7.25E-10	5.49E-10	8.94E-11	1.67E-09	2.54E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09

2457	438117.19	3708781.08	2.48E-09	4.74E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.93E-09	3.05E-10	7.28E-10	5.51E-10	8.98E-11	1.67E-09	2.56E-10	5.07E-10	3.40E-10	1.71E-11	1.12E-09
2458	438128.7	3708793.48	2.52E-09	4.81E-09	2.46E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.40E-10	5.60E-10	9.12E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.14E-10	3.45E-10	1.73E-11	1.14E-09
2459	438140.22	3708805.88	2.55E-09	4.88E-09	2.49E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.49E-10	5.67E-10	9.24E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.21E-10	3.50E-10	1.76E-11	1.15E-09
2460	438151.73	3708818.28	2.58E-09	4.93E-09	2.52E-09	3.03E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.58E-10	5.74E-10	9.34E-11	1.74E-09	2.66E-10	5.27E-10	3.54E-10	1.78E-11	1.16E-09
2461	438163.24	3708830.68	2.60E-09	4.97E-09	2.54E-09	3.05E-10	1.04E-08	3.20E-10	7.64E-10	5.79E-10	9.42E-11	1.76E-09	2.68E-10	5.32E-10	3.57E-10	1.79E-11	1.17E-09
2462	438174.75	3708843.08	2.62E-09	5.00E-09	2.56E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.69E-10	5.82E-10	9.48E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
2463	438186.27	3708855.48	2.63E-09	5.02E-09	2.57E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.72E-10	5.84E-10	9.52E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.37E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.19E-09
2464	438197.78	3708867.88	2.63E-09	5.03E-09	2.57E-09	3.09E-10	1.05E-08	3.24E-10	7.73E-10	5.85E-10	9.53E-11	1.78E-09	2.71E-10	5.38E-10	3.61E-10	1.81E-11	1.19E-09
2465	438209.29	3708880.28	2.62E-09	5.00E-09	2.55E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.69E-10	5.82E-10	9.48E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
2466	438335.93	3709016.69	2.20E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.79E-09	2.70E-10	6.44E-10	4.88E-10	7.95E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.91E-10
2467	438353.2	3709035.29	2.10E-09	4.02E-09	2.05E-09	2.47E-10	8.42E-09	2.59E-10	6.17E-10	4.67E-10	7.61E-11	1.42E-09	2.17E-10	4.29E-10	2.88E-10	1.45E-11	9.49E-10
2468	438364.71	3709047.69	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.19E-09	2.52E-10	6.01E-10	4.55E-10	7.41E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.23E-10
2469	438376.22	3709060.09	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.96E-09	2.44E-10	5.83E-10	4.42E-10	7.20E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.97E-10
2470	438387.74	3709072.49	1.93E-09	3.69E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.73E-09	2.37E-10	5.67E-10	4.29E-10	6.99E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.71E-10
2471	437673.32	3708739.82	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.19E-09	1.90E-10	4.54E-10	3.44E-10	5.60E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.98E-10
2472	437656.77	3708744.6	1.55E-09	2.95E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.19E-09	1.90E-10	4.54E-10	3.44E-10	5.60E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.98E-10
2473	437678.99	3708699.74	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.54E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.73E-12	6.38E-10
2474	437695.98	3708701.22	1.44E-09	2.75E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.77E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.22E-11	9.72E-10	1.49E-10	2.94E-10	1.98E-10	9.92E-12	6.50E-10
2475	437797.86	3708710.1	1.68E-09	3.22E-09	1.64E-09	1.98E-10	6.74E-09	2.07E-10	4.95E-10	3.74E-10	6.10E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.60E-10
2476	437848.81	3708714.54	1.84E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.36E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.65E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.29E-10
2477	437865.79	3708716.02	1.89E-09	3.61E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.56E-09	2.32E-10	5.55E-10	4.20E-10	6.84E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.86E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.52E-10
2478	437882.77	3708717.5	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.76E-09	2.39E-10	5.69E-10	4.31E-10	7.02E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.96E-10	2.66E-10	1.34E-11	8.75E-10
2479	437899.75	3708718.98	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.96E-09	2.45E-10	5.84E-10	4.42E-10	7.20E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.98E-10
2480	437916.74	3708720.45	2.04E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.15E-09	2.50E-10	5.98E-10	4.52E-10	7.37E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.19E-10
2481	437933.72	3708721.93	2.08E-09	3.97E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.33E-09	2.56E-10	6.11E-10	4.62E-10	7.53E-11	1.40E-09	2.14E-10	4.25E-10	2.85E-10	1.43E-11	9.39E-10
2482	437950.7	3708723.41	2.12E-09	4.05E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.49E-09	2.61E-10	6.23E-10	4.71E-10	7.68E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.33E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.57E-10
2483	437967.68	3708724.89	2.16E-09	4.12E-09	2.11E-09	2.53E-10	8.64E-09	2.65E-10	6.34E-10	4.80E-10	7.82E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.41E-10	2.96E-10	1.49E-11	9.74E-10
2484	437984.66	3708726.37	2.19E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.77E-09	2.70E-10	6.43E-10	4.87E-10	7.94E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.89E-10
2485	438001.64	3708727.85	2.22E-09	4.24E-09	2.17E-09	2.60E-10	8.89E-09	2.73E-10	6.52E-10	4.94E-10	8.04E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
2486	438018.62	3708729.33	2.25E-09	4.29E-09	2.19E-09	2.63E-10	8.99E-09	2.76E-10	6.59E-10	4.99E-10	8.13E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.59E-10	3.08E-10	1.55E-11	1.01E-09
2487	438035.61	3708730.81	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.07E-09	2.79E-10	6.65E-10	5.04E-10	8.20E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
2488	438052.59	3708732.29	2.28E-09	4.36E-09	2.23E-09	2.67E-10	9.13E-09	2.81E-10	6.70E-10	5.07E-10	8.26E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.66E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
2489	438069.57	3708733.77	2.29E-09	4.38E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.17E-09	2.82E-10	6.73E-10	5.09E-10	8.30E-11	1.55E-09	2.36E-10	4.68E-10	3.14E-10	1.58E-11	1.03E-09
2490	438086.55	3708735.25	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.20E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.11E-10	8.32E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
2491	438103.53	3708736.73	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.20E-09	2.83E-10	6.75E-10	5.11E-10	8.32E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
2492	438120.51	3708738.21	2.29E-09	4.38E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.19E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.10E-10	8.31E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
2493	438134.8	3708745.19	2.31E-09	4.41E-09	2.25E-09	2.71E-10	9.25E-09	2.84E-10	6.78E-10	5.14E-10	8.37E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.72E-10	3.17E-10	1.59E-11	1.04E-09
2494	438146.4	3708757.69	2.35E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.40E-09	2.89E-10	6.89E-10	5.22E-10	8.50E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
2495	438158	3708770.18	2.38E-09	4.54E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.52E-09	2.92E-10	6.98E-10	5.29E-10	8.61E-11	1.61E-09	2.45E-10	4.86E-10	3.26E-10	1.64E-11	1.07E-09
2496	438169.6	3708782.67	2.40E-09	4.59E-09	2.35E-09	2.82E-10	9.63E-09	2.96E-10	7.06E-10	5.35E-10	8.71E-11	1.62E-09	2.48E-10	4.91E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
2497	438181.19	3708795.16	2.43E-09	4.64E-09	2.37E-09	2.85E-10	9.71E-09	2.98E-10	7.12E-10	5.39E-10	8.79E-11	1.64E-09	2.50E-10	4.96E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.10E-09
2498	438192.79	3708807.65	2.44E-09	4.67E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.78E-09	3.00E-10	7.17E-10	5.43E-10	8.85E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.99E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
2499	438204.39	3708820.15	2.45E-09	4.69E-09	2.39E-09	2.88E-10	9.82E-09	3.02E-10	7.20E-10	5.45E-10	8.89E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.11E-09
2500	438215.99	3708832.64	2.46E-09	4.70E-09	2.40E-09	2.88E-10	9.84E-09	3.02E-10	7.22E-10	5.47E-10	8.90E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.02E-10	3.37E-10	1.69E-11	1.11E-09
2501	438227.58	3708845.13	2.45E-09	4.68E-09	2.39E-09	2.88E-10	9.82E-09	3.02E-10	7.20E-10	5.45E-10	8.88E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.11E-09
2502	438343.56	3708970.05	2.14E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.51E-10	8.55E-09	2.63E-10	6.27E-10	4.75E-10	7.74E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.64E-10
2503	438355.16	3708982.54	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.33E-09	2.56E-10	6.11E-10	4.63E-10	7.54E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.25E-10	2.85E-10	1.43E-11	9.39E-10
2504	438366.76	3708995.03	2.02E-09	3.87E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.33E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
2505	438378.36	3709007.52	1.96E-09	3.75E-09	1.92E-09	2.30E-10	7.86E-09	2.42E-10	5.77E-10	4.37E-10	7.11E-11	1.33E-09	2.02E-10	4.01E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.86E-10
2506	438389.95	3709020.02	1.91E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.64E-09	2.35E-10	5.60E-10	4.24E-10	6.91E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.31E-11	8.61E-10
2507	438401.55	3709032.51	1.85E-09	3.53E-09	1.81E-09	2.17E-10	7.41E-09	2.28E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.70E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.27E-11	8.35E-10
2508	438413.15	3709045	1.79E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.19E-09	2.21E-10	5.27E-10	3.99E-10	6.50E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.46E-10	1.24E-11	8.10E-10
2509	438424.75	3709057.49	1.74E-09	3.32E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.96E-09	2.14E-10	5.11E-10	3.87E-10	6.30E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.55E-10	2.38E-10	1.20E-11	7.85E-10
2510	437662.23	3708701.39	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.61E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.11E-10	5.07E-11	9.46E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.64E-12	6.32E-10
2511	437645.68	3708706.16	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.61E-09	1.72E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.46E-10	1.45E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.65E-12	6.33E-10
2512	437685.06	3708662.8	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.53E-10	5.24E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.91E-10	4.74E-11	8.83E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	9.01E-12	5.91E-10
2513	437702.15	3708664.29	1.33E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.34E-09	1.64E-10	3.92E-10	2.97E-10	4.83E-11	9.01E-10	1.38E-10	2.72E-10	1.83E-10	9.18E-12	6.02E-10
2514	437719.24	3708665.78	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.20E-10	1.41E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.39E-12	6.15E-10
2515	437736.33	3708667.27	1.40E-09	2.67E-09	1.36E-09	1.64E-10	5.59E-09	1.72E-10	4.10E-10	3.10E-10	5.05E-11	9.42E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.91E-10	9.61E-12	6.30E-10
2516	437753.43	3708668.76	1.43E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.73E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.67E-10	1.48E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.86E-12	6.46E-10
2517	437770.52	3708670.25	1.47E-09	2.81E-09	1.44E-09	1.72E-10	5.89E-09	1.81E-10	4.32E-10	3.27E-10	5.33E-11	9.93E-10	1.52E-10	3.00E-10	2.02E-10	1.01E-11	6.64E-10
2518	437787.61	3708671.74	1.51E-09	2.89E-09	1.48E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.48E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.83E-10
2519	437804.71	3708673.23	1.56E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.23E-09	1.91E-10	4.57E-10	3.46E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.18E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.02E-10
2520	437873.08	3708679.19	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.97E-09	2.14E-10	5.11E-10	3.87E-10	6.30E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.86E-10
2521	437890.17	3708680.67	1.79E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.10E-10	7.16E-09	2.20E-10	5.25E-10	3.97E-10	6.47E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.07E-10
2522	437907.27	3708682.16	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.34E-09	2.25E-10	5.38E-10	4.07E-10	6.64E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.74E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.27E-10
2523	437924.36	3708683.65	1.88E-09	3.59E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.51E-09	2.31E-10	5.51E-10	4.17E-10	6.80E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.47E-10
2524	437941.45	3708685.14	1.92E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.25E-10	7.68E-09	2.36E-10	5.63E-10	4.26E-10	6.95E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.92E-10	2.63E-10	1.32E-11	8.66E-10
2525	437958.55	3708686.63	1.96E-09	3.74E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.84E-09	2.41E-10	5.75E-10	4.35E-10	7.09E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.00E-10	2.68E-10	1.35E-11	8.84E-10
2526	437975.64	3708688.12	1.99E-09	3.81E-09	1.95E-09	2.34E-10	7.98E-09	2.45E-10	5.85E-10	4.43E-10	7.22E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.07E-10	2.73E-10	1.37E-11	9.00E-10
2527	437992.73	3708689.61	2.03E-09	3.87E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.11E-09	2.49E-10	5.95E-10	4.50E-10	7.34E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.14E-10	2.78E-10	1.39E-11	9.15E-10
2528	438009.83	3708691.1	2.06E-09	3.93E-09	2.01E-09	2.41E-10	8.23E-09	2.53E-10	6.03E-10	4.57E-10	7.44E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.20E-10	2.82E-10	1.41E-11	9.28E-10
2529	438026.92	3708692.59	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.33E-09	2.56E-10	6.11E-10	4.63E-10	7.53E-11	1.40E-09	2.15E-10	4.25E-10	2.85E-10	1.43E-11	9.39E-10
2530	438044.01	3708694.08	2.10E-09	4.02E-09	2.05E-09	2.47E-10	8.42E-09	2.59E-10	6.17E-10	4.67E-10	7.61E-11	1.42E-09	2.17E-10	4.29E-10	2.88E-10	1.45E-11	9.49E-10
2531	438061.1	3708695.57	2.12E-09	4.05E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.49E-09	2.61E-10	6.22E-10	4.71E-10	7.67E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.33E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.57E-10
2532	438078.2	3708697.06	2.13E-09	4.07E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.54E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.72E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.92E-10	1.47E-11	9.63E-10
2533	438095.29	3708698.55	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.57E-09	2.63E-10	6.29E-10	4.76E-10	7.75E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.37E-10	2.94E-10	1.47E-11	9.67E-10
2534	438112.38	3708700.03	2.15E-09	4.10E-09	2.09E-09	2.52E-10	8.59E-09	2.64E-10	6.30E-10	4.77E-10	7.77E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.38E-10	2.94E-10	1.48E-11	9.69E-10
2535	438129.48	3708701.52	2.15E-09	4.10E-09	2.09E-09	2.52E-10	8.59E-09	2.64E-10	6.30E-10	4.77E-10	7.77E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.38E-10	2.94E-10	1.48E-11	9.69E-10
2536	438152.41	3708709.3	2.16E-09	4.13E-09	2.11E-09	2.53E-10	8.65E-09	2.66E-10	6.35E-10	4.80E-10	7.83E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.41E-10	2.96E-10	1.49E-11	9.76E-10
2537	438164.08	3708721.87	2.20E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.79E-09	2.70E-10	6.44E-10	4.88E-10	7.95E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.91E-10
2538	438175.76	3708734.45	2.22E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.91E-09	2.74E-10	6.53E-10	4.95E-10	8.06E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09

2539	438187.43	3708747.02	2.25E-09	4.30E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.01E-09	2.77E-10	6.61E-10	5.00E-10	8.15E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.59E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
2540	438199.1	3708759.6	2.27E-09	4.34E-09	2.22E-09	2.66E-10	9.09E-09	2.79E-10	6.67E-10	5.05E-10	8.22E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.64E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
2541	438210.78	3708772.17	2.29E-09	4.37E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.16E-09	2.81E-10	6.71E-10	5.08E-10	8.28E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.14E-10	1.57E-11	1.03E-09
2542	438222.45	3708784.74	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.70E-10	9.20E-09	2.83E-10	6.75E-10	5.11E-10	8.32E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
2543	438234.13	3708797.32	2.30E-09	4.40E-09	2.25E-09	2.70E-10	9.22E-09	2.83E-10	6.76E-10	5.12E-10	8.34E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.71E-10	3.16E-10	1.59E-11	1.04E-09
2544	438245.8	3708809.89	2.29E-09	4.38E-09	2.23E-09	2.69E-10	9.17E-09	2.82E-10	6.72E-10	5.09E-10	8.29E-11	1.55E-09	2.36E-10	4.68E-10	3.14E-10	1.58E-11	1.03E-09
2545	438362.54	3708935.63	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.40E-10	8.18E-09	2.51E-10	6.00E-10	4.54E-10	7.40E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.17E-10	2.80E-10	1.41E-11	9.22E-10
2546	438374.22	3708948.21	1.99E-09	3.81E-09	1.95E-09	2.34E-10	7.99E-09	2.45E-10	5.86E-10	4.43E-10	7.22E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.07E-10	2.74E-10	1.37E-11	9.00E-10
2547	438385.89	3708960.78	1.94E-09	3.71E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.78E-09	2.39E-10	5.70E-10	4.32E-10	7.03E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.97E-10	2.66E-10	1.34E-11	8.77E-10
2548	438397.57	3708973.36	1.89E-09	3.61E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.56E-09	2.32E-10	5.54E-10	4.20E-10	6.83E-11	1.27E-09	1.95E-10	3.85E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.52E-10
2549	438409.24	3708985.93	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.34E-09	2.25E-10	5.38E-10	4.07E-10	6.64E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.74E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.27E-10
2550	438420.91	3708998.5	1.78E-09	3.40E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.11E-09	2.19E-10	5.22E-10	3.95E-10	6.44E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.63E-10	2.44E-10	1.22E-11	8.02E-10
2551	438432.59	3709011.08	1.72E-09	3.29E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.89E-09	2.12E-10	5.05E-10	3.83E-10	6.23E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.52E-10	2.36E-10	1.18E-11	7.77E-10
2552	438444.26	3709023.65	1.67E-09	3.18E-09	1.63E-09	1.95E-10	6.67E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.71E-10	6.04E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.52E-10
2553	438455.94	3709036.23	1.61E-09	3.08E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.45E-09	1.98E-10	4.73E-10	3.58E-10	5.83E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.27E-10
2554	438467.61	3709048.8	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.24E-09	1.92E-10	4.58E-10	3.47E-10	5.65E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.04E-10
2555	437656.78	3708622.87	1.18E-09	2.26E-09	1.15E-09	1.39E-10	4.73E-09	1.45E-10	3.47E-10	2.63E-10	4.28E-11	7.97E-10	1.22E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.13E-12	5.33E-10
2556	437673.69	3708624.35	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.80E-09	1.47E-10	3.52E-10	2.66E-10	4.34E-11	8.09E-10	1.24E-10	2.45E-10	1.64E-10	8.25E-12	5.41E-10
2557	437690.61	3708625.82	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.88E-09	1.50E-10	3.58E-10	2.71E-10	4.41E-11	8.22E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.39E-12	5.50E-10
2558	437707.52	3708627.29	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.46E-10	4.97E-09	1.53E-10	3.64E-10	2.76E-10	4.49E-11	8.38E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.70E-10	8.54E-12	5.60E-10
2559	437724.43	3708628.77	1.27E-09	2.42E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.07E-09	1.56E-10	3.72E-10	2.82E-10	4.59E-11	8.56E-10	1.31E-10	2.59E-10	1.74E-10	8.73E-12	5.72E-10
2560	437741.34	3708630.24	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.19E-09	1.59E-10	3.81E-10	2.88E-10	4.70E-11	8.75E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.93E-12	5.85E-10
2561	437758.25	3708631.71	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.97E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.15E-12	6.00E-10
2562	437775.17	3708633.19	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.20E-10	1.41E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.39E-12	6.15E-10
2563	437792.08	3708634.66	1.40E-09	2.67E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.60E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.11E-10	5.07E-11	9.45E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.64E-12	6.32E-10
2564	437808.99	3708636.14	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.22E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.71E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.90E-12	6.49E-10
2565	437876.64	3708642.03	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.42E-09	1.97E-10	4.71E-10	3.57E-10	5.81E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.24E-10
2566	437893.55	3708643.5	1.65E-09	3.14E-09	1.61E-09	1.93E-10	6.59E-09	2.02E-10	4.83E-10	3.66E-10	5.96E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.36E-10	2.26E-10	1.13E-11	7.43E-10
2567	437910.46	3708644.98	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.62E-10
2568	437927.37	3708646.45	1.73E-09	3.30E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.92E-09	2.13E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.26E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.80E-10
2569	437944.28	3708647.92	1.77E-09	3.38E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.07E-09	2.17E-10	5.19E-10	3.93E-10	6.40E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.61E-10	2.42E-10	1.22E-11	7.98E-10
2570	437961.2	3708649.4	1.80E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.22E-09	2.22E-10	5.30E-10	4.01E-10	6.53E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.68E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.14E-10
2571	437978.11	3708650.87	1.84E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.16E-10	7.36E-09	2.26E-10	5.40E-10	4.09E-10	6.66E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.52E-10	1.27E-11	8.30E-10
2572	437995.02	3708652.34	1.87E-09	3.57E-09	1.83E-09	2.19E-10	7.49E-09	2.30E-10	5.49E-10	4.16E-10	6.77E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.44E-10
2573	438011.93	3708653.82	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.61E-09	2.34E-10	5.58E-10	4.22E-10	6.88E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.58E-10
2574	438028.84	3708655.29	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.28E-10	6.98E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.70E-10
2575	438045.76	3708656.76	1.95E-09	3.73E-09	1.90E-09	2.29E-10	7.81E-09	2.40E-10	5.72E-10	4.33E-10	7.06E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.80E-10
2576	438062.67	3708658.24	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.88E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.38E-10	7.13E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.36E-11	8.89E-10
2577	438079.58	3708659.71	1.99E-09	3.79E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.95E-09	2.44E-10	5.83E-10	4.41E-10	7.19E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.72E-10	1.37E-11	8.96E-10
2578	438096.49	3708661.18	2.00E-09	3.82E-09	1.95E-09	2.34E-10	8.00E-09	2.46E-10	5.87E-10	4.44E-10	7.24E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.08E-10	2.74E-10	1.38E-11	9.02E-10
2579	438113.4	3708662.66	2.01E-09	3.83E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.04E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.27E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.06E-10
2580	438130.31	3708664.13	2.01E-09	3.85E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.06E-09	2.48E-10	5.91E-10	4.47E-10	7.29E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.11E-10	2.76E-10	1.39E-11	9.08E-10
2581	438147.23	3708665.6	2.01E-09	3.85E-09	1.97E-09	2.36E-10	8.06E-09	2.48E-10	5.91E-10	4.48E-10	7.29E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.11E-10	2.76E-10	1.39E-11	9.09E-10
2582	438169.91	3708673.3	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.12E-09	2.50E-10	5.96E-10	4.51E-10	7.35E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.14E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.16E-10
2583	438181.46	3708685.74	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.25E-09	2.53E-10	6.05E-10	4.58E-10	7.46E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.21E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.30E-10
2584	438193.01	3708698.18	2.09E-09	3.99E-09	2.04E-09	2.45E-10	8.36E-09	2.57E-10	6.13E-10	4.64E-10	7.56E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.26E-10	2.86E-10	1.44E-11	9.42E-10
2585	438204.56	3708710.62	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.45E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.65E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.90E-10	1.45E-11	9.53E-10
2586	438216.11	3708723.06	2.13E-09	4.07E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.53E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.72E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.35E-10	2.92E-10	1.47E-11	9.62E-10
2587	438227.67	3708735.5	2.15E-09	4.10E-09	2.10E-09	2.52E-10	8.60E-09	2.64E-10	6.31E-10	4.77E-10	7.78E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.39E-10	2.95E-10	1.48E-11	9.69E-10
2588	438239.22	3708747.94	2.16E-09	4.13E-09	2.11E-09	2.53E-10	8.65E-09	2.66E-10	6.34E-10	4.80E-10	7.82E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.41E-10	2.96E-10	1.49E-11	9.75E-10
2589	438250.77	3708760.38	2.17E-09	4.14E-09	2.11E-09	2.54E-10	8.68E-09	2.67E-10	6.36E-10	4.82E-10	7.85E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.43E-10	2.97E-10	1.49E-11	9.78E-10
2590	438377.82	3708897.23	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.89E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.38E-10	7.13E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.36E-11	8.89E-10
2591	438389.37	3708909.67	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.75E-09	2.38E-10	5.68E-10	4.30E-10	7.01E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.95E-10	2.66E-10	1.33E-11	8.74E-10
2592	438400.92	3708922.11	1.89E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.58E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.55E-10
2593	438412.47	3708934.55	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.38E-09	2.27E-10	5.42E-10	4.10E-10	6.68E-11	1.25E-09	1.90E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.33E-10
2594	438424.02	3708946.99	1.80E-09	3.44E-09	1.76E-09	2.11E-10	7.20E-09	2.21E-10	5.28E-10	4.00E-10	6.51E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.12E-10
2595	438435.57	3708959.43	1.75E-09	3.34E-09	1.71E-09	2.05E-10	7.00E-09	2.15E-10	5.13E-10	3.88E-10	6.33E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.40E-10	1.20E-11	7.89E-10
2596	438447.12	3708971.87	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.80E-09	2.09E-10	4.99E-10	3.78E-10	6.15E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.67E-10
2597	438458.67	3708984.32	1.65E-09	3.15E-09	1.61E-09	1.93E-10	6.60E-09	2.03E-10	4.84E-10	3.66E-10	5.97E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.37E-10	2.26E-10	1.13E-11	7.44E-10
2598	438470.22	3708996.76	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.38E-09	1.96E-10	4.68E-10	3.54E-10	5.77E-11	1.08E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.10E-11	7.19E-10
2599	438481.77	3709009.2	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.16E-09	1.89E-10	4.51E-10	3.42E-10	5.57E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.94E-10
2600	438493.32	3709021.64	1.49E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.95E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.38E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.71E-10
2601	437640.05	3708624.53	1.18E-09	2.24E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.70E-09	1.45E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.26E-11	7.93E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.09E-12	5.30E-10
2602	437623.5	3708629.3	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.72E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.27E-11	7.96E-10	1.22E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.12E-12	5.32E-10
2603	437645.75	3708584.45	1.09E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.37E-09	1.34E-10	3.21E-10	2.43E-10	3.95E-11	7.37E-10	1.13E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.52E-12	4.93E-10
2604	437662.76	3708585.93	1.11E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.42E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.46E-10	4.00E-11	7.46E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.61E-12	4.99E-10
2605	437679.78	3708587.41	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.49E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.06E-11	7.57E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.72E-12	5.06E-10
2606	437696.79	3708588.89	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.35E-10	2.53E-10	4.13E-11	7.70E-10	1.18E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.85E-12	5.15E-10
2607	437713.8	3708590.38	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.65E-09	1.43E-10	3.41E-10	2.58E-10	4.21E-11	7.84E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	8.00E-12	5.24E-10
2608	437730.82	3708591.86	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.75E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.64E-10	4.29E-11	8.00E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.63E-10	8.16E-12	5.35E-10
2609	437747.83	3708593.34	1.21E-09	2.32E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.85E-09	1.49E-10	3.56E-10	2.70E-10	4.39E-11	8.19E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.66E-10	8.35E-12	5.47E-10
2610	437764.85	3708594.82	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.46E-10	4.97E-09	1.53E-10	3.65E-10	2.76E-10	4.50E-11	8.38E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.70E-10	8.55E-12	5.61E-10
2611	437781.86	3708596.31	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.10E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.61E-11	8.60E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.77E-12	5.75E-10
2612	437798.88	3708597.79	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.91E-10	4.73E-11	8.82E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	9.00E-12	5.90E-10
2613	437815.89	3708599.27	1.34E-09	2.56E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.37E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.98E-10	4.86E-11	9.06E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.24E-12	6.06E-10
2614	437883.95	3708605.2	1.49E-09	2.85E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.98E-09	1.84E-10	4.38E-10	3.32E-10	5.41E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.74E-10
2615	437900.97	3708606.68	1.53E-09	2.93E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.13E-09	1.88E-10	4.50E-10	3.41E-10	5.55E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.92E-10
2616	437917.98	3708608.16	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.29E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.09E-10
2617	437934.99	3708609.65	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.57E-10	5.82E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
2618	437952.01	3708611.13	1.64E-09	3.14E-09	1.60E-09	1.93E-10	6.58E-09	2.02E-10	4.83E-10	3.66E-10	5.96E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.36E-10	2.26E-10	1.13E-11	7.42E-10
2619	437969.02	3708612.61	1.68E-09	3.21E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.72E-09	2.07E-10	4.93E-10	3.73E-10	6.08E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.43E-10	2.30E-10	1.16E-11	7.58E-10
2620	437986.04	3708614.09	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.86E-09	2.11E-10	5.03E-10	3.81E-10	6.20E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.73E-10

2621	438003.05	3708615.58	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.98E-09	2.14E-10	5.12E-10	3.88E-10	6.31E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.87E-10
2622	438020.07	3708617.06	1.77E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.10E-09	2.18E-10	5.20E-10	3.94E-10	6.42E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.62E-10	2.43E-10	1.22E-11	8.00E-10
2623	438037.08	3708618.54	1.80E-09	3.44E-09	1.75E-09	2.11E-10	7.20E-09	2.21E-10	5.28E-10	4.00E-10	6.51E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.12E-10
2624	438054.1	3708620.02	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.29E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.60E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.22E-10
2625	438071.11	3708621.51	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.37E-09	2.27E-10	5.41E-10	4.09E-10	6.67E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.31E-10
2626	438088.13	3708622.99	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.44E-09	2.29E-10	5.46E-10	4.13E-10	6.73E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.80E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.39E-10
2627	438105.14	3708624.47	1.87E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.50E-09	2.30E-10	5.50E-10	4.16E-10	6.78E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.46E-10
2628	438122.15	3708625.95	1.88E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.54E-09	2.32E-10	5.53E-10	4.19E-10	6.82E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.50E-10
2629	438139.17	3708627.44	1.89E-09	3.61E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.57E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.85E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.86E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.54E-10
2630	438156.18	3708628.92	1.90E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.59E-09	2.33E-10	5.57E-10	4.22E-10	6.87E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.31E-11	8.56E-10
2631	438173.2	3708630.4	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.60E-09	2.33E-10	5.57E-10	4.22E-10	6.87E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.60E-10	1.31E-11	8.57E-10
2632	438187.52	3708637.4	1.91E-09	3.65E-09	1.87E-09	2.24E-10	7.66E-09	2.35E-10	5.62E-10	4.25E-10	6.93E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.91E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.63E-10
2633	438199.14	3708649.92	1.94E-09	3.71E-09	1.89E-09	2.28E-10	7.77E-09	2.39E-10	5.70E-10	4.32E-10	7.03E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.97E-10	2.66E-10	1.34E-11	8.76E-10
2634	438210.76	3708662.43	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.88E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.37E-10	7.12E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.35E-11	8.88E-10
2635	438222.38	3708674.95	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.97E-09	2.45E-10	5.84E-10	4.42E-10	7.21E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.98E-10
2636	438234	3708687.46	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.04E-09	2.47E-10	5.90E-10	4.47E-10	7.27E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.76E-10	1.38E-11	9.07E-10
2637	438245.62	3708699.98	2.02E-09	3.87E-09	1.98E-09	2.37E-10	8.11E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.33E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.14E-10	2.78E-10	1.39E-11	9.14E-10
2638	438257.24	3708712.5	2.04E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.15E-09	2.50E-10	5.98E-10	4.53E-10	7.38E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.19E-10
2639	438268.86	3708725.01	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.16E-09	2.51E-10	5.99E-10	4.53E-10	7.38E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.80E-10	1.40E-11	9.20E-10
2640	438385.06	3708850.18	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.61E-09	2.34E-10	5.58E-10	4.22E-10	6.88E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.58E-10
2641	438396.69	3708862.69	1.88E-09	3.59E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.51E-09	2.31E-10	5.51E-10	4.17E-10	6.80E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.47E-10
2642	438408.31	3708875.21	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.39E-09	2.27E-10	5.42E-10	4.11E-10	6.69E-11	1.25E-09	1.90E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.34E-10
2643	438419.93	3708887.73	1.81E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.26E-09	2.23E-10	5.33E-10	4.03E-10	6.57E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.19E-10
2644	438431.55	3708900.24	1.77E-09	3.38E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.08E-09	2.18E-10	5.20E-10	3.93E-10	6.41E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.61E-10	2.43E-10	1.22E-11	7.99E-10
2645	438443.17	3708912.76	1.72E-09	3.28E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.88E-09	2.11E-10	5.05E-10	3.82E-10	6.23E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.51E-10	2.36E-10	1.18E-11	7.76E-10
2646	438454.79	3708925.27	1.67E-09	3.20E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.70E-09	2.06E-10	4.91E-10	3.72E-10	6.06E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.42E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.55E-10
2647	438466.41	3708937.79	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.53E-09	2.01E-10	4.79E-10	3.62E-10	5.90E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.33E-10	2.24E-10	1.12E-11	7.36E-10
2648	438478.03	3708950.31	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.75E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.17E-10
2649	438489.65	3708962.82	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.20E-09	1.90E-10	4.55E-10	3.44E-10	5.61E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.07E-11	6.99E-10
2650	438501.27	3708975.34	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.85E-10	4.43E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.81E-10
2651	438512.89	3708987.86	1.46E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.83E-09	1.79E-10	4.27E-10	3.23E-10	5.27E-11	9.82E-10	1.50E-10	2.97E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.57E-10
2652	438524.51	3709000.37	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.48E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.67E-12	6.34E-10
2653	438536.13	3709012.89	1.36E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.43E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.01E-10	4.91E-11	9.15E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.33E-12	6.12E-10
2654	437628.96	3708586.09	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.36E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.34E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.49E-12	4.91E-10
2655	437612.41	3708590.87	1.09E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.38E-09	1.34E-10	3.21E-10	2.43E-10	3.96E-11	7.38E-10	1.13E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.52E-12	4.93E-10
2656	437634.7	3708546.02	1.01E-09	1.94E-09	9.89E-10	1.19E-10	4.06E-09	1.25E-10	2.98E-10	2.25E-10	3.67E-11	6.84E-10	1.05E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.98E-12	4.58E-10
2657	437651.81	3708547.51	1.02E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.92E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.05E-12	4.62E-10
2658	437668.92	3708549	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.15E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.76E-11	7.00E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.14E-12	4.68E-10
2659	437686.03	3708550.49	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.22E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.11E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.25E-12	4.75E-10
2660	437703.14	3708551.98	1.07E-09	2.05E-09	1.04E-09	1.26E-10	4.29E-09	1.32E-10	3.14E-10	2.38E-10	3.88E-11	7.23E-10	1.10E-10	2.19E-10	1.47E-10	7.37E-12	4.83E-10
2661	437720.25	3708553.47	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.37E-09	1.34E-10	3.20E-10	2.43E-10	3.95E-11	7.37E-10	1.13E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.51E-12	4.92E-10
2662	437737.35	3708554.96	1.11E-09	2.13E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.46E-09	1.37E-10	3.27E-10	2.48E-10	4.03E-11	7.52E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.53E-10	7.67E-12	5.03E-10
2663	437754.46	3708556.45	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.69E-10	1.17E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.84E-12	5.14E-10
2664	437771.57	3708557.94	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.67E-09	1.43E-10	3.42E-10	2.59E-10	4.22E-11	7.87E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.03E-12	5.26E-10
2665	437788.68	3708559.43	1.19E-09	2.28E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.78E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.66E-10	4.33E-11	8.07E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.23E-12	5.39E-10
2666	437805.79	3708560.92	1.23E-09	2.34E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.91E-09	1.51E-10	3.60E-10	2.72E-10	4.44E-11	8.27E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.44E-12	5.53E-10
2667	437822.89	3708562.41	1.26E-09	2.40E-09	1.23E-09	1.47E-10	5.03E-09	1.55E-10	3.69E-10	2.80E-10	4.55E-11	8.49E-10	1.30E-10	2.57E-10	1.72E-10	8.66E-12	5.68E-10
2668	437840	3708563.9	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.17E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.72E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.89E-12	5.83E-10
2669	437908.43	3708569.87	1.43E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.73E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.19E-11	9.67E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.96E-10	9.86E-12	6.46E-10
2670	437925.54	3708571.36	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.88E-09	1.81E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.32E-11	9.91E-10	1.51E-10	3.00E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.63E-10
2671	437942.65	3708572.85	1.50E-09	2.87E-09	1.47E-09	1.76E-10	6.02E-09	1.85E-10	4.41E-10	3.34E-10	5.44E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.78E-10
2672	437959.76	3708574.34	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.15E-09	1.89E-10	4.51E-10	3.42E-10	5.57E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.94E-10
2673	437976.87	3708575.83	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.29E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.09E-10
2674	437993.98	3708577.32	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.41E-09	1.97E-10	4.70E-10	3.56E-10	5.80E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.27E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.23E-10
2675	438011.08	3708578.81	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.53E-09	2.01E-10	4.79E-10	3.63E-10	5.91E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.33E-10	2.24E-10	1.12E-11	7.36E-10
2676	438028.19	3708580.3	1.66E-09	3.17E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.64E-09	2.04E-10	4.87E-10	3.69E-10	6.01E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.39E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.49E-10
2677	438045.3	3708581.79	1.68E-09	3.22E-09	1.64E-09	1.98E-10	6.74E-09	2.07E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.10E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.60E-10
2678	438062.41	3708583.28	1.71E-09	3.26E-09	1.67E-09	2.00E-10	6.84E-09	2.10E-10	5.01E-10	3.80E-10	6.18E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.34E-10	1.18E-11	7.71E-10
2679	438079.52	3708584.77	1.73E-09	3.30E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.92E-09	2.13E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.26E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.80E-10
2680	438096.62	3708586.26	1.75E-09	3.34E-09	1.70E-09	2.05E-10	6.99E-09	2.15E-10	5.13E-10	3.88E-10	6.32E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.88E-10
2681	438113.73	3708587.75	1.76E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.05E-09	2.17E-10	5.17E-10	3.92E-10	6.38E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.60E-10	2.42E-10	1.21E-11	7.95E-10
2682	438130.84	3708589.24	1.77E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.10E-09	2.18E-10	5.21E-10	3.94E-10	6.42E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.62E-10	2.43E-10	1.22E-11	8.01E-10
2683	438147.95	3708590.73	1.78E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.14E-09	2.19E-10	5.24E-10	3.96E-10	6.46E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.05E-10
2684	438165.06	3708592.22	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.17E-09	2.20E-10	5.26E-10	3.98E-10	6.48E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.08E-10
2685	438182.17	3708593.71	1.79E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.18E-09	2.21E-10	5.27E-10	3.99E-10	6.50E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.10E-10
2686	438205.12	3708601.5	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.12E-10	7.24E-09	2.22E-10	5.31E-10	4.02E-10	6.55E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.25E-11	8.17E-10
2687	438216.8	3708614.08	1.84E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.35E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.65E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.29E-10
2688	438228.48	3708626.67	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.45E-09	2.29E-10	5.46E-10	4.13E-10	6.74E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.80E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.40E-10
2689	438240.17	3708639.25	1.88E-09	3.59E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.53E-09	2.31E-10	5.52E-10	4.18E-10	6.81E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.84E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.49E-10
2690	438251.85	3708651.84	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.60E-09	2.34E-10	5.58E-10	4.22E-10	6.88E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.60E-10	1.31E-11	8.57E-10
2691	438263.54	3708664.42	1.91E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.24E-10	7.66E-09	2.35E-10	5.62E-10	4.25E-10	6.93E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.91E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.64E-10
2692	438275.22	3708677.01	1.92E-09	3.67E-09	1.88E-09	2.25E-10	7.69E-09	2.36E-10	5.64E-10	4.27E-10	6.96E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.92E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.67E-10
2693	438286.91	3708689.59	1.92E-09	3.67E-09	1.88E-09	2.25E-10	7.70E-09	2.36E-10	5.64E-10	4.27E-10	6.96E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.68E-10
2694	438403.75	3708815.45	1.79E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.19E-09	2.21E-10	5.27E-10	3.99E-10	6.50E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.46E-10	1.24E-11	8.10E-10
2695	438415.44	3708828.03	1.78E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.11E-09	2.19E-10	5.22E-10	3.95E-10	6.43E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.63E-10	2.44E-10	1.22E-11	8.02E-10
2696	438427.12	3708840.62	1.76E-09	3.36E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.03E-09	2.16E-10	5.16E-10	3.90E-10	6.36E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.93E-10
2697	438438.8	3708853.2	1.73E-09	3.30E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.93E-09	2.13E-10	5.08E-10	3.85E-10	6.26E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.81E-10
2698	438450.49	3708865.79	1.69E-09	3.24E-09	1.65E-09	1.99E-10	6.78E-09	2.08E-10	4.98E-10	3.77E-10	6.14E-11	1.14E-09	1.75E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.17E-11	7.65E-10
2699	438462.17	3708878.37	1.66E-09	3.16E-09	1.62E-09	1.94E-10	6.63E-09	2.04E-10	4.86E-10	3.68E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.47E-10
2700	438473.86	3708890.96	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.58E-10	5.83E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
2701	438485.54	3708903.54	1.56E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.83E-10	6.26E-09	1.92E-10	4.59E-10	3.48E-10	5.66E-11	1.06E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.08E-11	7.06E-10
2702	438497.23	3708916.13	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.09E-09	1.87E-10	4.46E-10	3.38E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.86E-10

2703	438514.75	3708935	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.86E-10	1.51E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.60E-10
2704	438526.44	3708947.59	1.42E-09	2.71E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.69E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.16E-10	5.14E-11	9.59E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.78E-12	6.41E-10
2705	438538.12	3708960.17	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.53E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.07E-10	5.00E-11	9.33E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.51E-12	6.24E-10
2706	438549.81	3708972.76	1.34E-09	2.56E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.37E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.98E-10	4.86E-11	9.05E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.23E-12	6.05E-10
2707	438561.49	3708985.34	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.20E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.77E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.95E-12	5.87E-10
2708	438573.17	3708997.93	1.26E-09	2.40E-09	1.23E-09	1.47E-10	5.03E-09	1.55E-10	3.69E-10	2.80E-10	4.55E-11	8.49E-10	1.30E-10	2.57E-10	1.72E-10	8.66E-12	5.68E-10
2709	437617.88	3708547.66	1.01E-09	1.93E-09	9.87E-10	1.19E-10	4.05E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.83E-10	1.04E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.96E-12	4.57E-10
2710	437601.33	3708552.44	1.02E-09	1.94E-09	9.92E-10	1.19E-10	4.07E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.26E-10	3.68E-11	6.87E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.39E-10	7.00E-12	4.59E-10
2711	437623.54	3708507.58	9.47E-10	1.81E-09	9.24E-10	1.11E-10	3.79E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.11E-10	3.43E-11	6.39E-10	9.77E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.52E-12	4.27E-10
2712	437640.49	3708509.06	9.55E-10	1.83E-09	9.32E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.46E-11	6.45E-10	9.85E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.58E-12	4.31E-10
2713	437657.44	3708510.53	9.66E-10	1.84E-09	9.42E-10	1.13E-10	3.87E-09	1.19E-10	2.83E-10	2.15E-10	3.50E-11	6.52E-10	9.96E-11	1.97E-10	1.32E-10	6.65E-12	4.36E-10
2714	437674.39	3708512.01	9.78E-10	1.87E-09	9.54E-10	1.15E-10	3.91E-09	1.20E-10	2.87E-10	2.17E-10	3.54E-11	6.60E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.73E-12	4.41E-10
2715	437691.34	3708513.49	9.92E-10	1.90E-09	9.68E-10	1.16E-10	3.97E-09	1.22E-10	2.91E-10	2.21E-10	3.59E-11	6.70E-10	1.02E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.83E-12	4.48E-10
2716	437708.3	3708514.96	1.01E-09	1.93E-09	9.84E-10	1.18E-10	4.04E-09	1.24E-10	2.96E-10	2.24E-10	3.65E-11	6.81E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.38E-10	6.94E-12	4.55E-10
2717	437725.25	3708516.44	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.11E-09	1.26E-10	3.02E-10	2.28E-10	3.72E-11	6.94E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.07E-12	4.64E-10
2718	437742.2	3708517.92	1.05E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.20E-09	1.29E-10	3.08E-10	2.33E-10	3.80E-11	7.08E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.44E-10	7.22E-12	4.73E-10
2719	437759.15	3708519.39	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.26E-10	4.28E-09	1.32E-10	3.14E-10	2.38E-10	3.88E-11	7.23E-10	1.10E-10	2.19E-10	1.47E-10	7.37E-12	4.83E-10
2720	437776.1	3708520.87	1.09E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.38E-09	1.35E-10	3.21E-10	2.43E-10	3.96E-11	7.39E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.50E-10	7.53E-12	4.94E-10
2721	437793.05	3708522.35	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.49E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.06E-11	7.56E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.71E-12	5.06E-10
2722	437810	3708523.82	1.15E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.60E-09	1.41E-10	3.37E-10	2.55E-10	4.16E-11	7.75E-10	1.18E-10	2.35E-10	1.57E-10	7.90E-12	5.18E-10
2723	437826.96	3708525.3	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.26E-11	7.95E-10	1.21E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.11E-12	5.32E-10
2724	437843.91	3708526.78	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.83E-09	1.49E-10	3.55E-10	2.68E-10	4.37E-11	8.15E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.31E-12	5.45E-10
2725	437911.71	3708532.69	1.34E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.57E-10	5.35E-09	1.64E-10	3.92E-10	2.97E-10	4.84E-11	9.02E-10	1.38E-10	2.73E-10	1.83E-10	9.19E-12	6.03E-10
2726	437928.67	3708534.16	1.37E-09	2.61E-09	1.34E-09	1.60E-10	5.48E-09	1.68E-10	4.02E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.24E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.88E-10	9.42E-12	6.18E-10
2727	437945.62	3708535.64	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.61E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.11E-10	5.07E-11	9.45E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.64E-12	6.32E-10
2728	437962.57	3708537.12	1.43E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.73E-09	1.76E-10	4.21E-10	3.18E-10	5.19E-11	9.67E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.96E-10	9.86E-12	6.47E-10
2729	437979.52	3708538.59	1.46E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.86E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.25E-10	5.30E-11	9.88E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.61E-10
2730	437996.47	3708540.07	1.49E-09	2.85E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.98E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.32E-10	5.41E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.74E-10
2731	438013.42	3708541.55	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.10E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.38E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.87E-10
2732	438030.37	3708543.02	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.20E-09	1.91E-10	4.55E-10	3.44E-10	5.61E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.07E-11	6.99E-10
2733	438047.33	3708544.5	1.57E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.30E-09	1.94E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.11E-10
2734	438064.28	3708545.98	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.40E-09	1.97E-10	4.69E-10	3.55E-10	5.79E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.21E-10
2735	438081.23	3708547.45	1.62E-09	3.09E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.48E-09	1.99E-10	4.75E-10	3.60E-10	5.86E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.31E-10	2.22E-10	1.11E-11	7.31E-10
2736	438098.18	3708548.93	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.56E-09	2.01E-10	4.81E-10	3.64E-10	5.93E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.39E-10
2737	438115.13	3708550.41	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.62E-09	2.04E-10	4.86E-10	3.68E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.47E-10
2738	438132.08	3708551.89	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.68E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.04E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.53E-10
2739	438149.04	3708553.36	1.68E-09	3.21E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.73E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.09E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.43E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.59E-10
2740	438165.99	3708554.84	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
2741	438182.94	3708556.32	1.70E-09	3.24E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.79E-09	2.09E-10	4.98E-10	3.77E-10	6.14E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.66E-10
2742	438199.89	3708557.79	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.81E-09	2.09E-10	4.99E-10	3.78E-10	6.16E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.68E-10
2743	438222.63	3708565.5	1.72E-09	3.28E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.87E-09	2.11E-10	5.04E-10	3.81E-10	6.21E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.74E-10
2744	438234.21	3708577.97	1.74E-09	3.32E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.97E-09	2.14E-10	5.11E-10	3.87E-10	6.30E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.55E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.85E-10
2745	438245.79	3708590.44	1.76E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.06E-09	2.17E-10	5.17E-10	3.92E-10	6.38E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.60E-10	2.42E-10	1.21E-11	7.96E-10
2746	438257.36	3708602.91	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.12E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.44E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.63E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.03E-10
2747	438268.94	3708615.38	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.18E-09	2.20E-10	5.26E-10	3.98E-10	6.49E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.09E-10
2748	438280.52	3708627.85	1.80E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.23E-09	2.22E-10	5.30E-10	4.01E-10	6.54E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.24E-11	8.15E-10
2749	438292.09	3708640.32	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.26E-09	2.23E-10	5.32E-10	4.03E-10	6.57E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.19E-10
2750	438303.67	3708652.79	1.82E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.27E-09	2.23E-10	5.33E-10	4.04E-10	6.58E-11	1.23E-09	1.87E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.20E-10
2751	438442.6	3708802.43	1.67E-09	3.20E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.70E-09	2.06E-10	4.91E-10	3.72E-10	6.06E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.42E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.55E-10
2752	438454.18	3708814.9	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.61E-09	2.03E-10	4.85E-10	3.67E-10	5.98E-11	1.12E-09	1.70E-10	3.37E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.46E-10
2753	438465.76	3708827.37	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.52E-09	2.00E-10	4.78E-10	3.62E-10	5.89E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.35E-10
2754	438477.33	3708839.84	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.40E-09	1.97E-10	4.70E-10	3.56E-10	5.79E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.27E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.22E-10
2755	438488.91	3708852.31	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.28E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.68E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.20E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.08E-10
2756	438500.49	3708864.78	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.53E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.90E-10
2757	438512.07	3708877.25	1.49E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.95E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.38E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.71E-10
2758	438523.64	3708889.72	1.45E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.79E-09	1.78E-10	4.25E-10	3.22E-10	5.24E-11	9.77E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.96E-12	6.53E-10
2759	438535.22	3708902.19	1.41E-09	2.69E-09	1.38E-09	1.65E-10	5.64E-09	1.73E-10	4.14E-10	3.13E-10	5.10E-11	9.52E-10	1.45E-10	2.88E-10	1.93E-10	9.70E-12	6.36E-10
2760	438546.8	3708914.66	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.49E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.26E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.44E-12	6.19E-10
2761	438558.38	3708927.13	1.34E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.57E-10	5.35E-09	1.64E-10	3.92E-10	2.97E-10	4.84E-11	9.02E-10	1.38E-10	2.73E-10	1.83E-10	9.20E-12	6.03E-10
2762	438569.95	3708939.6	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.20E-09	1.60E-10	3.81E-10	2.89E-10	4.70E-11	8.77E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.94E-12	5.86E-10
2763	438581.53	3708952.07	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.05E-09	1.55E-10	3.71E-10	2.81E-10	4.57E-11	8.52E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.69E-12	5.70E-10
2764	438593.11	3708964.54	1.23E-09	2.34E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.90E-09	1.51E-10	3.60E-10	2.72E-10	4.44E-11	8.27E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.43E-12	5.53E-10
2765	438604.69	3708977.01	1.19E-09	2.26E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.63E-10	4.29E-11	8.00E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.63E-10	8.16E-12	5.35E-10
2766	438616.26	3708989.48	1.15E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.59E-09	1.41E-10	3.37E-10	2.55E-10	4.16E-11	7.75E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.90E-12	5.18E-10
2767	437606.79	3708509.23	9.45E-10	1.80E-09	9.22E-10	1.11E-10	3.78E-09	1.16E-10	2.77E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.38E-10	9.74E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.50E-12	4.26E-10
2768	437612.49	3708469.15	8.88E-10	1.70E-09	8.66E-10	1.04E-10	3.55E-09	1.09E-10	2.61E-10	1.97E-10	3.22E-11	5.99E-10	9.16E-11	1.81E-10	1.22E-10	6.11E-12	4.01E-10
2769	437629.53	3708470.64	8.95E-10	1.71E-09	8.73E-10	1.05E-10	3.58E-09	1.10E-10	2.63E-10	1.99E-10	3.24E-11	6.04E-10	9.23E-11	1.83E-10	1.23E-10	6.16E-12	4.04E-10
2770	437646.57	3708472.12	9.03E-10	1.73E-09	8.81E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.10E-10	9.31E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.22E-12	4.08E-10
2771	437663.61	3708473.6	9.13E-10	1.74E-09	8.91E-10	1.07E-10	3.66E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.31E-11	6.17E-10	9.42E-11	1.87E-10	1.25E-10	6.29E-12	4.12E-10
2772	437680.65	3708475.09	9.25E-10	1.77E-09	9.03E-10	1.09E-10	3.70E-09	1.14E-10	2.72E-10	2.06E-10	3.35E-11	6.25E-10	9.54E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.37E-12	4.18E-10
2773	437697.69	3708476.57	9.38E-10	1.79E-09	9.16E-10	1.10E-10	3.76E-09	1.15E-10	2.75E-10	2.09E-10	3.40E-11	6.33E-10	9.68E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.46E-12	4.24E-10
2774	437714.73	3708478.06	9.54E-10	1.82E-09	9.31E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.45E-11	6.44E-10	9.84E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.57E-12	4.31E-10
2775	437731.76	3708479.54	9.72E-10	1.86E-09	9.48E-10	1.14E-10	3.89E-09	1.20E-10	2.85E-10	2.16E-10	3.52E-11	6.56E-10	1.00E-10	1.98E-10	1.33E-10	6.69E-12	4.39E-10
2776	437748.8	3708481.03	9.91E-10	1.89E-09	9.67E-10	1.16E-10	3.97E-09	1.22E-10	2.91E-10	2.20E-10	3.59E-11	6.69E-10	1.02E-10	2.02E-10	1.36E-10	6.82E-12	4.47E-10
2777	437765.84	3708482.51	1.01E-09	1.93E-09	9.87E-10	1.19E-10	4.05E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.83E-10	1.04E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.96E-12	4.57E-10
2778	437782.88	3708484	1.03E-09	1.97E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.14E-09	1.27E-10	3.03E-10	2.30E-10	3.74E-11	6.98E-10	1.07E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.11E-12	4.66E-10
2779	437799.92	3708485.48	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.23E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.82E-11	7.13E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.27E-12	4.77E-10
2780	437816.96	3708486.96	1.08E-09	2.07E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.33E-09	1.33E-10	3.18E-10	2.41E-10	3.92E-11	7.31E-10	1.12E-10	2.21E-10	1.48E-10	7.45E-12	4.89E-10
2781	437834	3708488.45	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.49E-10	1.14E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.64E-12	5.01E-10
2782	437851.04	3708489.93	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.69E-10	1.17E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.84E-12	5.14E-10
2783	437868.07	3708491.42	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.88E-10	1.20E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.04E-12	5.27E-10
2784	437936.23	3708497.36	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.58E-10	3.78E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.69E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.86E-12	5.81E-10

2785	437953.27	3708498.84	1.32E-09	2.52E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.28E-09	1.62E-10	3.87E-10	2.93E-10	4.77E-11	8.90E-10	1.36E-10	2.69E-10	1.81E-10	9.07E-12	5.95E-10
2786	437970.31	3708500.32	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.88E-11	9.10E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.28E-12	6.09E-10
2787	437987.35	3708501.81	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.62E-10	5.52E-09	1.69E-10	4.05E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.30E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.49E-12	6.22E-10
2788	438004.39	3708503.29	1.41E-09	2.69E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.63E-09	1.73E-10	4.13E-10	3.13E-10	5.09E-11	9.49E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.68E-12	6.35E-10
2789	438021.42	3708504.78	1.43E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.74E-09	1.76E-10	4.21E-10	3.19E-10	5.19E-11	9.68E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.97E-10	9.87E-12	6.47E-10
2790	438038.46	3708506.26	1.46E-09	2.79E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.84E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.86E-10	1.51E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.59E-10
2791	438055.5	3708507.75	1.48E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.38E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.70E-10
2792	438072.54	3708509.23	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.03E-09	1.85E-10	4.42E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.80E-10
2793	438089.58	3708510.72	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.53E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.90E-10
2794	438106.62	3708512.2	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.19E-09	1.90E-10	4.54E-10	3.44E-10	5.60E-11	1.04E-09	1.60E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.98E-10
2795	438123.66	3708513.68	1.56E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.83E-10	6.26E-09	1.92E-10	4.59E-10	3.48E-10	5.66E-11	1.06E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.08E-11	7.06E-10
2796	438140.7	3708515.17	1.58E-09	3.02E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.32E-09	1.94E-10	4.64E-10	3.51E-10	5.72E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.09E-11	7.13E-10
2797	438157.73	3708516.65	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.37E-09	1.96E-10	4.67E-10	3.54E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.10E-11	7.18E-10
2798	438174.77	3708518.14	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.41E-09	1.97E-10	4.70E-10	3.56E-10	5.80E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.27E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.23E-10
2799	438191.81	3708519.62	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.73E-10	3.58E-10	5.83E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
2800	438208.85	3708521.11	1.62E-09	3.09E-09	1.58E-09	1.89E-10	6.47E-09	1.99E-10	4.74E-10	3.59E-10	5.85E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.30E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.29E-10
2801	438225.89	3708522.59	1.62E-09	3.09E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.48E-09	1.99E-10	4.75E-10	3.60E-10	5.86E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.30E-10	2.22E-10	1.11E-11	7.30E-10
2802	438240.23	3708529.6	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.53E-09	2.01E-10	4.79E-10	3.63E-10	5.91E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.33E-10	2.24E-10	1.12E-11	7.36E-10
2803	438251.86	3708542.14	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.62E-09	2.03E-10	4.85E-10	3.68E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.70E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.46E-10
2804	438263.5	3708554.67	1.67E-09	3.20E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.70E-09	2.06E-10	4.91E-10	3.72E-10	6.06E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.42E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.55E-10
2805	438275.14	3708567.2	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
2806	438286.78	3708579.74	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.82E-09	2.09E-10	5.00E-10	3.79E-10	6.17E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.48E-10	2.34E-10	1.17E-11	7.69E-10
2807	438298.41	3708592.27	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.86E-09	2.11E-10	5.03E-10	3.81E-10	6.20E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.73E-10
2808	438310.05	3708604.81	1.72E-09	3.29E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.89E-09	2.12E-10	5.05E-10	3.83E-10	6.23E-11	1.16E-09	1.78E-10	3.52E-10	2.36E-10	1.19E-11	7.77E-10
2809	438438.06	3708742.68	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.92E-10	6.54E-09	2.01E-10	4.80E-10	3.63E-10	5.92E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.34E-10	2.24E-10	1.12E-11	7.37E-10
2810	438449.69	3708755.22	1.61E-09	3.08E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.46E-09	1.98E-10	4.74E-10	3.59E-10	5.84E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.28E-10
2811	438461.33	3708767.75	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.38E-09	1.96E-10	4.68E-10	3.54E-10	5.77E-11	1.08E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.10E-11	7.19E-10
2812	438472.97	3708780.28	1.57E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.30E-09	1.94E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.10E-10
2813	438484.61	3708792.82	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
2814	438496.24	3708805.35	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.13E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.54E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.91E-10
2815	438507.88	3708817.89	1.50E-09	2.87E-09	1.47E-09	1.76E-10	6.02E-09	1.85E-10	4.42E-10	3.34E-10	5.45E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.04E-11	6.79E-10
2816	438519.52	3708830.42	1.48E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.91E-09	1.82E-10	4.33E-10	3.28E-10	5.35E-11	9.97E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.02E-11	6.66E-10
2817	438531.15	3708842.95	1.44E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.78E-09	1.78E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.23E-11	9.75E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.94E-12	6.52E-10
2818	438542.79	3708855.49	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.54E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.73E-12	6.38E-10
2819	438554.43	3708868.02	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.62E-10	5.51E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.30E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.48E-12	6.22E-10
2820	438566.06	3708880.56	1.34E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.38E-09	1.65E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.87E-11	9.07E-10	1.39E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.25E-12	6.07E-10
2821	438577.7	3708893.09	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.25E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.91E-10	4.75E-11	8.85E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.02E-12	5.92E-10
2822	438589.34	3708905.62	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.75E-10	2.84E-10	4.62E-11	8.62E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.79E-12	5.76E-10
2823	438600.98	3708918.16	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.97E-09	1.53E-10	3.64E-10	2.76E-10	4.49E-11	8.38E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.54E-12	5.60E-10
2824	438612.61	3708930.69	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.83E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.37E-11	8.15E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.65E-10	8.31E-12	5.45E-10
2825	438624.25	3708943.23	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.69E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.60E-10	4.24E-11	7.91E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.61E-10	8.07E-12	5.29E-10
2826	438635.89	3708955.76	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.82E-12	5.13E-10
2827	438647.52	3708968.3	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.41E-09	1.35E-10	3.23E-10	2.45E-10	3.98E-11	7.43E-10	1.13E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.58E-12	4.97E-10
2828	437618.56	3708432.21	8.41E-10	1.61E-09	8.21E-10	9.86E-11	3.37E-09	1.03E-10	2.47E-10	1.87E-10	3.05E-11	5.68E-10	8.67E-11	1.72E-10	1.15E-10	5.79E-12	3.80E-10
2829	437635.68	3708433.7	8.48E-10	1.62E-09	8.27E-10	9.94E-11	3.39E-09	1.04E-10	2.49E-10	1.88E-10	3.07E-11	5.72E-10	8.74E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.84E-12	3.83E-10
2830	437652.8	3708435.2	8.56E-10	1.64E-09	8.35E-10	1.00E-10	3.43E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.78E-10	8.83E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.89E-12	3.86E-10
2831	437669.92	3708436.69	8.66E-10	1.65E-09	8.45E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.54E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.85E-10	8.93E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.96E-12	3.91E-10
2832	437687.04	3708438.18	8.78E-10	1.68E-09	8.56E-10	1.03E-10	3.51E-09	1.08E-10	2.58E-10	1.95E-10	3.18E-11	5.93E-10	9.05E-11	1.79E-10	1.20E-10	6.04E-12	3.96E-10
2833	437704.16	3708439.67	8.91E-10	1.70E-09	8.69E-10	1.04E-10	3.57E-09	1.10E-10	2.62E-10	1.98E-10	3.23E-11	6.01E-10	9.19E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.13E-12	4.02E-10
2834	437721.28	3708441.16	9.06E-10	1.73E-09	8.84E-10	1.06E-10	3.63E-09	1.11E-10	2.66E-10	2.01E-10	3.28E-11	6.11E-10	9.34E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.24E-12	4.09E-10
2835	437738.4	3708442.65	9.22E-10	1.76E-09	9.00E-10	1.08E-10	3.69E-09	1.13E-10	2.71E-10	2.05E-10	3.34E-11	6.23E-10	9.51E-11	1.88E-10	1.26E-10	6.35E-12	4.16E-10
2836	437755.52	3708444.15	9.40E-10	1.79E-09	9.17E-10	1.10E-10	3.76E-09	1.16E-10	2.76E-10	2.09E-10	3.40E-11	6.34E-10	9.69E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.47E-12	4.24E-10
2837	437772.64	3708445.64	9.59E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
2838	437789.76	3708447.13	9.79E-10	1.87E-09	9.55E-10	1.15E-10	3.92E-09	1.20E-10	2.87E-10	2.18E-10	3.54E-11	6.61E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.74E-12	4.42E-10
2839	437806.88	3708448.62	1.00E-09	1.91E-09	9.77E-10	1.17E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.23E-10	3.62E-11	6.76E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.89E-12	4.52E-10
2840	437823.99	3708450.11	1.02E-09	1.96E-09	9.99E-10	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.92E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.05E-12	4.62E-10
2841	437841.11	3708451.6	1.05E-09	2.01E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.20E-09	1.29E-10	3.08E-10	2.33E-10	3.80E-11	7.09E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.44E-10	7.23E-12	4.74E-10
2842	437858.23	3708453.09	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.31E-09	1.32E-10	3.16E-10	2.39E-10	3.90E-11	7.26E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.41E-12	4.86E-10
2843	437875.35	3708454.59	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.29E-10	4.42E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.45E-10	3.99E-11	7.45E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.59E-12	4.98E-10
2844	437943.83	3708460.55	1.22E-09	2.32E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.87E-09	1.50E-10	3.57E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.21E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.67E-10	8.37E-12	5.49E-10
2845	437960.95	3708462.04	1.24E-09	2.38E-09	1.21E-09	1.46E-10	4.98E-09	1.53E-10	3.65E-10	2.77E-10	4.51E-11	8.40E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.71E-10	8.57E-12	5.62E-10
2846	437978.07	3708463.53	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.09E-09	1.56E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.61E-11	8.59E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.76E-12	5.74E-10
2847	437995.19	3708465.03	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.21E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.78E-10	1.34E-10	2.66E-10	1.78E-10	8.95E-12	5.87E-10
2848	438012.31	3708466.52	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.96E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.14E-12	5.99E-10
2849	438029.43	3708468.01	1.35E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.42E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.01E-10	4.90E-11	9.14E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.32E-12	6.11E-10
2850	438046.55	3708469.5	1.38E-09	2.63E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.52E-09	1.70E-10	4.05E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.31E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.49E-12	6.22E-10
2851	438063.66	3708470.99	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.61E-09	1.72E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.47E-10	1.45E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.65E-12	6.33E-10
2852	438080.78	3708472.48	1.42E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.70E-09	1.75E-10	4.18E-10	3.17E-10	5.16E-11	9.62E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.95E-10	9.81E-12	6.43E-10
2853	438097.9	3708473.97	1.45E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.79E-09	1.78E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.23E-11	9.76E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.95E-12	6.52E-10
2854	438115.02	3708475.47	1.46E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.86E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.25E-10	5.30E-11	9.88E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.61E-10
2855	438132.14	3708476.96	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.93E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.29E-10	5.36E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.69E-10
2856	438149.26	3708478.45	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.33E-10	5.42E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.06E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.75E-10
2857	438166.38	3708479.94	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.86E-10	4.43E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.81E-10
2858	438183.5	3708481.43	1.52E-09	2.91E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.09E-09	1.87E-10	4.46E-10	3.38E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.86E-10
2859	438200.62	3708482.92	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.54E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.90E-10
2860	438217.74	3708484.42	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.15E-09	1.89E-10	4.51E-10	3.42E-10	5.56E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.93E-10
2861	438234.86	3708485.91	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.17E-09	1.89E-10	4.52E-10	3.42E-10	5.58E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.95E-10
2862	438257.82	3708493.69	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.20E-09	1.91E-10	4.55E-10	3.44E-10	5.61E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.07E-11	6.99E-10
2863	438269.51	3708506.29	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.29E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.09E-10
2864	438281.21	3708518.88	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.75E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.17E-10
2865	438292.9	3708531.47	1.60E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.88E-10	6.42E-09	1.97E-10	4.71E-10	3.57E-10	5.81E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.24E-10
2866	438304.59	3708544.07	1.62E-09	3.09E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.48E-09	1.99E-10	4.75E-10	3.60E-10	5.86E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.31E-10	2.22E-10	1.11E-11	7.31E-10

2867	438316.28	3708556.66	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.52E-09	2.00E-10	4.78E-10	3.62E-10	5.90E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.33E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.36E-10
2868	438327.97	3708569.25	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.56E-09	2.02E-10	4.81E-10	3.64E-10	5.94E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.40E-10
2869	438468.28	3708720.37	1.54E-09	2.95E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.17E-09	1.90E-10	4.53E-10	3.43E-10	5.58E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.96E-10
2870	438479.97	3708732.97	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.10E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.88E-10
2871	438491.66	3708745.56	1.50E-09	2.87E-09	1.47E-09	1.76E-10	6.02E-09	1.85E-10	4.41E-10	3.34E-10	5.44E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.04E-11	6.79E-10
2872	438503.35	3708758.15	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.93E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.29E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.69E-10
2873	438515.05	3708770.75	1.46E-09	2.79E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.86E-10	1.51E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.59E-10
2874	438526.74	3708783.34	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.22E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.71E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
2875	438538.43	3708795.93	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.67E-09	1.74E-10	4.16E-10	3.15E-10	5.13E-11	9.56E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.75E-12	6.39E-10
2876	438550.12	3708808.53	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.57E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.09E-10	5.04E-11	9.39E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.58E-12	6.28E-10
2877	438561.81	3708821.12	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.22E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.40E-12	6.16E-10
2878	438573.51	3708833.71	1.34E-09	2.56E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.36E-09	1.65E-10	3.93E-10	2.98E-10	4.85E-11	9.04E-10	1.38E-10	2.73E-10	1.84E-10	9.22E-12	6.04E-10
2879	438585.2	3708846.31	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.24E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.91E-10	4.74E-11	8.84E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.02E-12	5.91E-10
2880	438596.89	3708858.9	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.12E-09	1.57E-10	3.76E-10	2.84E-10	4.63E-11	8.63E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.80E-12	5.77E-10
2881	438620.27	3708884.09	1.22E-09	2.34E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.89E-09	1.50E-10	3.59E-10	2.72E-10	4.43E-11	8.25E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.42E-12	5.52E-10
2882	438631.97	3708896.68	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.76E-09	1.46E-10	3.49E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.02E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.18E-12	5.37E-10
2883	438643.66	3708909.27	1.16E-09	2.21E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.64E-09	1.43E-10	3.40E-10	2.58E-10	4.20E-11	7.82E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	7.98E-12	5.23E-10
2884	438655.35	3708921.87	1.13E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.52E-09	1.39E-10	3.31E-10	2.51E-10	4.08E-11	7.61E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.55E-10	7.76E-12	5.09E-10
2885	438667.04	3708934.46	1.10E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.39E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.97E-11	7.40E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.50E-10	7.54E-12	4.94E-10
2886	438678.73	3708947.05	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.27E-09	1.31E-10	3.13E-10	2.37E-10	3.86E-11	7.20E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.46E-10	7.35E-12	4.82E-10
2887	438690.43	3708959.65	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.15E-09	1.27E-10	3.04E-10	2.30E-10	3.75E-11	6.99E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.13E-12	4.67E-10
2888	437641.23	3708396.72	8.06E-10	1.54E-09	7.86E-10	9.45E-11	3.23E-09	9.91E-11	2.37E-10	1.79E-10	2.92E-11	5.44E-10	8.31E-11	1.65E-10	1.10E-10	5.55E-12	3.64E-10
2889	437658.21	3708398.2	8.14E-10	1.56E-09	7.94E-10	9.55E-11	3.26E-09	1.00E-10	2.39E-10	1.81E-10	2.95E-11	5.50E-10	8.39E-11	1.66E-10	1.12E-10	5.60E-12	3.67E-10
2890	437675.19	3708399.68	8.23E-10	1.57E-09	8.03E-10	9.66E-11	3.30E-09	1.01E-10	2.42E-10	1.83E-10	2.98E-11	5.56E-10	8.49E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.67E-12	3.72E-10
2891	437692.18	3708401.16	8.34E-10	1.59E-09	8.14E-10	9.78E-11	3.34E-09	1.03E-10	2.45E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.63E-10	8.60E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.74E-12	3.77E-10
2892	437709.16	3708402.64	8.46E-10	1.62E-09	8.26E-10	9.93E-11	3.39E-09	1.04E-10	2.48E-10	1.88E-10	3.06E-11	5.71E-10	8.73E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.83E-12	3.82E-10
2893	437726.14	3708404.12	8.60E-10	1.64E-09	8.39E-10	1.01E-10	3.44E-09	1.06E-10	2.52E-10	1.91E-10	3.11E-11	5.81E-10	8.87E-11	1.76E-10	1.18E-10	5.92E-12	3.88E-10
2894	437743.12	3708405.6	8.75E-10	1.67E-09	8.54E-10	1.03E-10	3.50E-09	1.08E-10	2.57E-10	1.95E-10	3.17E-11	5.91E-10	9.02E-11	1.79E-10	1.20E-10	6.02E-12	3.95E-10
2895	437760.1	3708407.08	8.91E-10	1.70E-09	8.69E-10	1.04E-10	3.57E-09	1.10E-10	2.62E-10	1.98E-10	3.23E-11	6.01E-10	9.19E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.13E-12	4.02E-10
2896	437777.08	3708408.56	9.09E-10	1.74E-09	8.86E-10	1.07E-10	3.64E-09	1.12E-10	2.67E-10	2.02E-10	3.29E-11	6.13E-10	9.37E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.25E-12	4.10E-10
2897	437794.06	3708410.04	9.28E-10	1.77E-09	9.05E-10	1.09E-10	3.71E-09	1.14E-10	2.72E-10	2.06E-10	3.36E-11	6.26E-10	9.56E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.39E-12	4.19E-10
2898	437811.05	3708411.52	9.48E-10	1.81E-09	9.25E-10	1.11E-10	3.80E-09	1.17E-10	2.78E-10	2.11E-10	3.43E-11	6.40E-10	9.77E-11	1.94E-10	1.30E-10	6.53E-12	4.28E-10
2899	437828.03	3708413	9.69E-10	1.85E-09	9.46E-10	1.14E-10	3.88E-09	1.19E-10	2.85E-10	2.15E-10	3.51E-11	6.54E-10	9.99E-11	1.98E-10	1.33E-10	6.67E-12	4.38E-10
2900	437845.01	3708414.48	9.92E-10	1.90E-09	9.68E-10	1.16E-10	3.97E-09	1.22E-10	2.91E-10	2.21E-10	3.59E-11	6.70E-10	1.02E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.83E-12	4.48E-10
2901	437861.99	3708415.96	1.02E-09	1.94E-09	9.91E-10	1.19E-10	4.07E-09	1.25E-10	2.98E-10	2.26E-10	3.68E-11	6.86E-10	1.05E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.99E-12	4.58E-10
2902	437878.97	3708417.43	1.04E-09	1.99E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.16E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.77E-11	7.02E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.43E-10	7.16E-12	4.69E-10
2903	437963.88	3708424.83	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.69E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.60E-10	4.24E-11	7.90E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.61E-10	8.06E-12	5.28E-10
2904	437980.86	3708426.31	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.79E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.66E-10	4.33E-11	8.08E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.24E-12	5.40E-10
2905	437997.84	3708427.79	1.22E-09	2.34E-09	1.19E-09	1.44E-10	4.90E-09	1.51E-10	3.59E-10	2.72E-10	4.43E-11	8.26E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.43E-12	5.52E-10
2906	438014.82	3708429.27	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.00E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.44E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.61E-12	5.64E-10
2907	438031.8	3708430.75	1.27E-09	2.44E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.10E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.62E-11	8.61E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.77E-12	5.75E-10
2908	438048.79	3708432.23	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.20E-09	1.60E-10	3.81E-10	2.89E-10	4.70E-11	8.77E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.94E-12	5.86E-10
2909	438065.77	3708433.71	1.32E-09	2.52E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.29E-09	1.62E-10	3.88E-10	2.94E-10	4.78E-11	8.92E-10	1.36E-10	2.70E-10	1.81E-10	9.09E-12	5.96E-10
2910	438082.75	3708435.19	1.34E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.38E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.98E-10	4.86E-11	9.06E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.24E-12	6.06E-10
2911	438099.73	3708436.67	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.20E-10	1.41E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.38E-12	6.15E-10
2912	438116.71	3708438.15	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.53E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.07E-10	5.00E-11	9.33E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.90E-10	9.51E-12	6.24E-10
2913	438133.69	3708439.63	1.40E-09	2.67E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.60E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.11E-10	5.07E-11	9.45E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.63E-12	6.32E-10
2914	438150.67	3708441.11	1.42E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.67E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.15E-10	5.12E-11	9.55E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.74E-12	6.39E-10
2915	438167.66	3708442.59	1.43E-09	2.73E-09	1.39E-09	1.68E-10	5.72E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.65E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.84E-12	6.45E-10
2916	438184.64	3708444.07	1.44E-09	2.75E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.77E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.22E-11	9.73E-10	1.49E-10	2.94E-10	1.98E-10	9.92E-12	6.51E-10
2917	438201.62	3708445.54	1.45E-09	2.77E-09	1.42E-09	1.70E-10	5.81E-09	1.79E-10	4.26E-10	3.23E-10	5.26E-11	9.80E-10	1.50E-10	2.97E-10	1.99E-10	1.00E-11	6.55E-10
2918	438218.6	3708447.02	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.86E-10	1.51E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.59E-10
2919	438235.58	3708448.5	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.31E-11	9.91E-10	1.51E-10	3.00E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.62E-10
2920	438252.56	3708449.98	1.47E-09	2.81E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.88E-09	1.81E-10	4.31E-10	3.27E-10	5.32E-11	9.92E-10	1.51E-10	3.00E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.63E-10
2921	438275.34	3708457.71	1.48E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.92E-09	1.82E-10	4.34E-10	3.29E-10	5.35E-11	9.98E-10	1.52E-10	3.02E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.67E-10
2922	438286.94	3708470.2	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.33E-10	5.42E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.06E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.75E-10
2923	438298.54	3708482.69	1.51E-09	2.89E-09	1.48E-09	1.77E-10	6.06E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.48E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.83E-10
2924	438310.14	3708495.18	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.54E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.90E-10
2925	438321.73	3708507.68	1.54E-09	2.95E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.17E-09	1.90E-10	4.53E-10	3.43E-10	5.58E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.96E-10
2926	438333.33	3708520.17	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
2927	438344.93	3708532.66	1.56E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.83E-10	6.26E-09	1.92E-10	4.59E-10	3.48E-10	5.66E-11	1.06E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.08E-11	7.06E-10
2928	438484.1	3708682.56	1.48E-09	2.83E-09	1.44E-09	1.74E-10	5.92E-09	1.82E-10	4.34E-10	3.29E-10	5.36E-11	9.99E-10	1.53E-10	3.02E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.68E-10
2929	438495.7	3708695.05	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.86E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.25E-10	5.30E-11	9.88E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.60E-10
2930	438507.3	3708707.55	1.44E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.78E-09	1.78E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.23E-11	9.75E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.95E-12	6.52E-10
2931	438518.9	3708720.04	1.43E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.71E-09	1.75E-10	4.18E-10	3.17E-10	5.16E-11	9.62E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.95E-10	9.81E-12	6.43E-10
2932	438530.5	3708732.53	1.41E-09	2.69E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.63E-09	1.73E-10	4.13E-10	3.13E-10	5.09E-11	9.50E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.69E-12	6.35E-10
2933	438542.09	3708745.02	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.56E-09	1.71E-10	4.07E-10	3.09E-10	5.03E-11	9.37E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.55E-12	6.26E-10
2934	438553.69	3708757.51	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.23E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.41E-12	6.17E-10
2935	438565.29	3708770.01	1.34E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.38E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.99E-10	4.86E-11	9.07E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.24E-12	6.06E-10
2936	438576.89	3708782.5	1.32E-09	2.52E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.28E-09	1.62E-10	3.87E-10	2.93E-10	4.78E-11	8.90E-10	1.36E-10	2.69E-10	1.81E-10	9.08E-12	5.95E-10
2937	438588.49	3708794.99	1.30E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.19E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.88E-10	4.69E-11	8.74E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.92E-12	5.85E-10
2938	438600.08	3708807.48	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.09E-09	1.56E-10	3.73E-10	2.82E-10	4.60E-11	8.58E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.74E-10	8.75E-12	5.74E-10
2939	438611.68	3708819.97	1.24E-09	2.38E-09	1.21E-09	1.46E-10	4.98E-09	1.53E-10	3.65E-10	2.77E-10	4.51E-11	8.40E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.71E-10	8.57E-12	5.62E-10
2940	438623.28	3708832.47	1.22E-09	2.32E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.87E-09	1.50E-10	3.57E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.21E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.67E-10	8.37E-12	5.49E-10
2941	438663.87	3708876.19	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.48E-09	1.37E-10	3.28E-10	2.48E-10	4.05E-11	7.55E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.70E-12	5.05E-10
2942	438675.47	3708888.68	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.36E-09	1.34E-10	3.20E-10	2.42E-10	3.95E-11	7.36E-10	1.12E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.51E-12	4.92E-10
2943	438687.07	3708901.17	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.27E-09	1.31E-10	3.13E-10	2.37E-10	3.86E-11	7.19E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.46E-10	7.33E-12	4.81E-10
2944	438698.67	3708913.66	1.04E-09	1.99E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.16E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.77E-11	7.02E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.43E-10	7.16E-12	4.69E-10
2945	438710.26	3708926.16	1.02E-09	1.94E-09	9.91E-10	1.19E-10	4.07E-09	1.25E-10	2.98E-10	2.26E-10	3.68E-11	6.86E-10	1.05E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.99E-12	4.58E-10
2946	438721.86	3708938.65	9.92E-10	1.90E-09	9.68E-10	1.16E-10	3.97E-09	1.22E-10	2.91E-10	2.21E-10	3.59E-11	6.70E-10	1.02E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.83E-12	4.48E-10
2947	437647.47	3708359.8	7.67E-10	1.47E-09	7.49E-10	9.00E-11	3.07E-09	9.44E-11	2.25E-10	1.71E-10	2.78E-11	5.18E-10	7.91E-11	1.57E-10	1.05E-10	5.28E-12	3.46E-10
2948	437664.52	3708361.28	7.75E-10	1.48E-09	7.57E-10	9.09E-11	3.10E-09	9.54E-11	2.28E-10	1.72E-10	2.81E-11	5.23E-10	7.99E-11	1.58E-10	1.06E-10	5.34E-12	3.50E-10

2949	437681.58	3708362.77	7.85E-10	1.50E-09	7.66E-10	9.20E-11	3.14E-09	9.65E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.84E-11	5.30E-10	8.09E-11	1.60E-10	1.08E-10	5.40E-12	3.54E-10
2950	437698.64	3708364.26	7.96E-10	1.52E-09	7.76E-10	9.33E-11	3.19E-09	9.78E-11	2.34E-10	1.77E-10	2.88E-11	5.37E-10	8.20E-11	1.62E-10	1.09E-10	5.48E-12	3.59E-10
2951	437715.69	3708365.74	8.07E-10	1.54E-09	7.88E-10	9.47E-11	3.23E-09	9.93E-11	2.37E-10	1.79E-10	2.92E-11	5.45E-10	8.32E-11	1.65E-10	1.11E-10	5.56E-12	3.64E-10
2952	437732.75	3708367.23	8.20E-10	1.57E-09	8.00E-10	9.62E-11	3.28E-09	1.01E-10	2.41E-10	1.82E-10	2.97E-11	5.54E-10	8.45E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.64E-12	3.70E-10
2953	437749.81	3708368.72	8.34E-10	1.59E-09	8.14E-10	9.78E-11	3.34E-09	1.03E-10	2.45E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.63E-10	8.60E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.74E-12	3.77E-10
2954	437766.87	3708370.2	8.50E-10	1.62E-09	8.29E-10	9.97E-11	3.40E-09	1.05E-10	2.49E-10	1.89E-10	3.08E-11	5.74E-10	8.76E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.85E-12	3.84E-10
2955	437783.92	3708371.69	8.66E-10	1.66E-09	8.45E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.54E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.85E-10	8.93E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.96E-12	3.91E-10
2956	437800.98	3708373.17	8.84E-10	1.69E-09	8.63E-10	1.04E-10	3.54E-09	1.09E-10	2.60E-10	1.97E-10	3.20E-11	5.97E-10	9.12E-11	1.81E-10	1.21E-10	6.09E-12	3.99E-10
2957	437818.04	3708374.66	9.03E-10	1.73E-09	8.81E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.10E-10	9.31E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.22E-12	4.08E-10
2958	437835.1	3708376.15	9.23E-10	1.76E-09	9.01E-10	1.08E-10	3.70E-09	1.14E-10	2.71E-10	2.05E-10	3.34E-11	6.23E-10	9.52E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.36E-12	4.17E-10
2959	437852.15	3708377.63	9.44E-10	1.80E-09	9.21E-10	1.11E-10	3.78E-09	1.16E-10	2.77E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.38E-10	9.74E-11	1.93E-10	1.29E-10	6.50E-12	4.26E-10
2960	437869.21	3708379.12	9.66E-10	1.85E-09	9.43E-10	1.13E-10	3.87E-09	1.19E-10	2.84E-10	2.15E-10	3.50E-11	6.52E-10	9.96E-11	1.97E-10	1.33E-10	6.65E-12	4.36E-10
2961	437886.27	3708380.6	9.89E-10	1.89E-09	9.65E-10	1.16E-10	3.96E-09	1.22E-10	2.90E-10	2.20E-10	3.58E-11	6.68E-10	1.02E-10	2.02E-10	1.36E-10	6.81E-12	4.47E-10
2962	437903.32	3708382.09	1.01E-09	1.94E-09	9.89E-10	1.19E-10	4.06E-09	1.25E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.67E-11	6.84E-10	1.04E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.97E-12	4.57E-10
2963	437971.55	3708388.03	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.02E-10
2964	437988.61	3708389.52	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.13E-10
2965	438005.67	3708391.01	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.65E-09	1.43E-10	3.41E-10	2.58E-10	4.21E-11	7.85E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	8.00E-12	5.25E-10
2966	438022.72	3708392.49	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.75E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.01E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.63E-10	8.17E-12	5.36E-10
2967	438039.78	3708393.98	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.84E-09	1.49E-10	3.55E-10	2.69E-10	4.38E-11	8.17E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.33E-12	5.46E-10
2968	438056.84	3708395.46	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.93E-09	1.52E-10	3.62E-10	2.74E-10	4.46E-11	8.32E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.49E-12	5.56E-10
2969	438073.9	3708396.95	1.25E-09	2.40E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.02E-09	1.54E-10	3.68E-10	2.79E-10	4.54E-11	8.47E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.64E-12	5.66E-10
2970	438090.95	3708398.44	1.28E-09	2.44E-09	1.24E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.62E-11	8.61E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.78E-12	5.76E-10
2971	438108.01	3708399.92	1.30E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.18E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.88E-10	4.69E-11	8.74E-10	1.34E-10	2.64E-10	1.78E-10	8.92E-12	5.85E-10
2972	438125.07	3708401.41	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.62E-10	3.86E-10	2.92E-10	4.76E-11	8.87E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.04E-12	5.93E-10
2973	438142.13	3708402.9	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.33E-09	1.64E-10	3.91E-10	2.96E-10	4.82E-11	8.98E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.82E-10	9.16E-12	6.01E-10
2974	438159.18	3708404.38	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.66E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.87E-11	9.09E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.27E-12	6.08E-10
2975	438176.24	3708405.87	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.45E-09	1.67E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.93E-11	9.19E-10	1.40E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.37E-12	6.14E-10
2976	438193.3	3708407.35	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.50E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.27E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.88E-10	9.46E-12	6.20E-10
2977	438210.35	3708408.84	1.38E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.01E-11	9.35E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.53E-12	6.25E-10
2978	438227.41	3708410.33	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.58E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.10E-10	5.05E-11	9.41E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.91E-10	9.60E-12	6.29E-10
2979	438244.47	3708411.81	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.61E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.11E-10	5.07E-11	9.46E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.65E-12	6.32E-10
2980	438261.53	3708413.3	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.48E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.92E-10	9.66E-12	6.34E-10
2981	438278.58	3708414.78	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.48E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.66E-12	6.34E-10
2982	438292.94	3708421.8	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.65E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.11E-11	9.53E-10	1.46E-10	2.88E-10	1.94E-10	9.72E-12	6.38E-10
2983	438304.59	3708434.35	1.43E-09	2.73E-09	1.39E-09	1.68E-10	5.72E-09	1.76E-10	4.19E-10	3.18E-10	5.17E-11	9.65E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.84E-12	6.45E-10
2984	438316.24	3708446.9	1.44E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.78E-09	1.78E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.23E-11	9.75E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.94E-12	6.52E-10
2985	438327.89	3708459.44	1.45E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.70E-10	5.82E-09	1.79E-10	4.27E-10	3.23E-10	5.26E-11	9.81E-10	1.50E-10	2.97E-10	1.99E-10	1.00E-11	6.56E-10
2986	438339.54	3708471.99	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.31E-11	9.90E-10	1.51E-10	3.00E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.62E-10
2987	438351.19	3708484.54	1.48E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.91E-09	1.82E-10	4.33E-10	3.28E-10	5.35E-11	9.97E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.02E-11	6.66E-10
2988	438362.83	3708497.09	1.49E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.95E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.38E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.04E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.71E-10
2989	438502.63	3708647.66	1.42E-09	2.71E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.69E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.16E-10	5.14E-11	9.59E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.78E-12	6.41E-10
2990	438514.28	3708660.21	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.61E-09	1.72E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.47E-10	1.45E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.65E-12	6.33E-10
2991	438525.93	3708672.75	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.08E-10	5.01E-11	9.34E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.53E-12	6.25E-10
2992	438537.58	3708685.3	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.22E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.40E-12	6.16E-10
2993	438549.23	3708697.85	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.88E-11	9.10E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.28E-12	6.09E-10
2994	438560.88	3708710.4	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.33E-09	1.64E-10	3.91E-10	2.96E-10	4.82E-11	8.98E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.82E-10	9.16E-12	6.01E-10
2995	438572.53	3708722.94	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.25E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.92E-10	4.75E-11	8.86E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.03E-12	5.92E-10
2996	438584.18	3708735.49	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.18E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.73E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.90E-12	5.83E-10
2997	438595.83	3708748.04	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.08E-09	1.56E-10	3.73E-10	2.82E-10	4.60E-11	8.57E-10	1.31E-10	2.59E-10	1.74E-10	8.74E-12	5.73E-10
2998	438607.48	3708760.59	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	4.99E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.52E-11	8.42E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.58E-12	5.63E-10
2999	438619.13	3708773.14	1.22E-09	2.34E-09	1.19E-09	1.44E-10	4.90E-09	1.51E-10	3.60E-10	2.72E-10	4.43E-11	8.27E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.43E-12	5.53E-10
3000	438630.78	3708785.68	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.81E-09	1.48E-10	3.53E-10	2.67E-10	4.35E-11	8.11E-10	1.24E-10	2.45E-10	1.65E-10	8.27E-12	5.42E-10
3001	438642.43	3708798.23	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.26E-11	7.95E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.10E-12	5.31E-10
3002	438654.08	3708810.78	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.61E-09	1.42E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.17E-11	7.77E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.93E-12	5.20E-10
3003	438694.85	3708854.7	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.24E-09	1.30E-10	3.11E-10	2.36E-10	3.84E-11	7.16E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.30E-12	4.78E-10
3004	438706.5	3708867.24	1.03E-09	1.97E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.14E-09	1.27E-10	3.03E-10	2.30E-10	3.74E-11	6.98E-10	1.07E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.11E-12	4.66E-10
3005	438718.15	3708879.79	1.01E-09	1.92E-09	9.83E-10	1.18E-10	4.03E-09	1.24E-10	2.96E-10	2.24E-10	3.65E-11	6.80E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.38E-10	6.94E-12	4.55E-10
3006	438729.8	3708892.34	9.83E-10	1.88E-09	9.59E-10	1.15E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.56E-11	6.64E-10	1.01E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.77E-12	4.44E-10
3007	438741.45	3708904.89	9.60E-10	1.83E-09	9.37E-10	1.13E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.13E-10	3.48E-11	6.48E-10	9.90E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.61E-12	4.33E-10
3008	438753.1	3708917.43	9.36E-10	1.79E-09	9.14E-10	1.10E-10	3.75E-09	1.15E-10	2.75E-10	2.08E-10	3.39E-11	6.32E-10	9.65E-11	1.91E-10	1.28E-10	6.45E-12	4.23E-10
3009	438764.75	3708929.98	9.12E-10	1.74E-09	8.90E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.30E-11	6.16E-10	9.41E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.28E-12	4.12E-10
3010	437904.06	3709278.34	1.34E-08	2.56E-08	1.31E-08	1.57E-09	5.37E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.98E-09	4.86E-10	9.06E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.24E-11	6.06E-09
3011	437893.9	3709213.93	1.10E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.38E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.43E-09	3.97E-10	7.39E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.54E-11	4.94E-09
3012	437939.75	3709260.29	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.27E-08	1.31E-09	3.13E-09	2.37E-09	3.86E-10	7.19E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.46E-09	7.33E-11	4.81E-09
3013	437915.75	3709212.82	1.01E-08	1.92E-08	9.82E-09	1.18E-09	4.03E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.80E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.93E-11	4.54E-09
3014	437929.59	3709195.88	9.05E-09	1.73E-08	8.83E-09	1.06E-09	3.62E-08	1.11E-09	2.66E-09	2.01E-09	3.28E-10	6.11E-09	9.33E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.23E-11	4.08E-09
3015	437955.44	3709202.68	8.45E-09	1.61E-08	8.24E-09	9.91E-10	3.38E-08	1.04E-09	2.48E-09	1.88E-09	3.06E-10	5.70E-09	8.71E-10	1.73E-09	1.16E-09	5.82E-11	3.81E-09
3016	437965.29	3709177.83	7.62E-09	1.46E-08	7.44E-09	8.94E-10	3.05E-08	9.37E-10	2.24E-09	1.69E-09	2.76E-10	5.15E-09	7.86E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.25E-11	3.44E-09
3017	437987.14	3709176.71	7.09E-09	1.35E-08	6.92E-09	8.31E-10	2.84E-08	8.72E-10	2.08E-09	1.58E-09	2.57E-10	4.79E-09	7.31E-10	1.45E-09	9.72E-10	4.88E-11	3.20E-09
3018	438004.98	3709167.69	6.56E-09	1.25E-08	6.40E-09	7.69E-10	2.63E-08	8.07E-10	1.93E-09	1.46E-09	2.38E-10	4.43E-09	6.76E-10	1.34E-09	9.00E-10	4.52E-11	2.96E-09
3019	438026.83	3709166.58	6.11E-09	1.17E-08	5.96E-09	7.17E-10	2.45E-08	7.52E-10	1.79E-09	1.36E-09	2.21E-10	4.13E-09	6.30E-10	1.25E-09	8.38E-10	4.21E-11	2.76E-09
3020	438054.53	3709132.7	5.27E-09	1.01E-08	5.14E-09	6.18E-10	2.11E-08	6.48E-10	1.55E-09	1.17E-09	1.91E-10	3.56E-09	5.43E-10	1.08E-09	7.23E-10	3.63E-11	2.38E-09
3021	438385.95	3709034.66	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.28E-10	6.98E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.70E-10
3022	438377.95	3709018.83	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.88E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.37E-10	7.12E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.35E-11	8.88E-10
3023	438417.64	3709008.69	1.78E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.14E-09	2.19E-10	5.24E-10	3.97E-10	6.46E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.05E-10
3024	438449.34	3708982.73	1.68E-09	3.22E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.74E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.10E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.60E-10
3025	438493.03	3708980.51	1.53E-09	2.93E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.14E-09	1.89E-10	4.50E-10	3.41E-10	5.55E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.06E-11	6.92E-10
3026	438465.02	3708925.12	1.63E-09	3.12E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.54E-09	2.01E-10	4.80E-10	3.63E-10	5.92E-11	1.10E-09	1.69E-10	3.34E-10	2.24E-10	1.13E-11	7.38E-10
3027	438528.73	3708962.45	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.54E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.72E-12	6.38E-10
3028	438508.72	3708922.89	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.69E-10
3029	438500.72	3708907.06	1.51E-09	2.89E-09	1.48E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.48E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
3030	438560.42	3708936.49	1.33E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.31E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.95E-10	4.80E-11	8.95E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.13E-12	5.98E-10

3031	438544.42	3708904.84	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.07E-10	5.01E-11	9.34E-10	1.43E-10	2.82E-10	1.90E-10	9.52E-12	6.24E-10
3032	438536.42	3708889.01	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.65E-09	1.74E-10	4.14E-10	3.14E-10	5.11E-11	9.53E-10	1.46E-10	2.88E-10	1.94E-10	9.72E-12	6.37E-10
3033	438576.11	3708878.88	1.32E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.30E-09	1.63E-10	3.88E-10	2.94E-10	4.79E-11	8.93E-10	1.36E-10	2.70E-10	1.81E-10	9.10E-12	5.97E-10
3034	438615.81	3708868.74	1.23E-09	2.36E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.62E-10	2.74E-10	4.47E-11	8.32E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.49E-12	5.57E-10
3035	438607.81	3708852.91	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.01E-09	1.54E-10	3.68E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.45E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.62E-12	5.65E-10
3036	438659.51	3708866.51	1.13E-09	2.16E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.52E-09	1.39E-10	3.32E-10	2.51E-10	4.09E-11	7.63E-10	1.16E-10	2.31E-10	1.55E-10	7.78E-12	5.10E-10
3037	438651.51	3708850.69	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.60E-09	1.41E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.16E-11	7.76E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.92E-12	5.19E-10
3038	438643.5	3708834.86	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.90E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
3039	438691.2	3708840.55	1.07E-09	2.05E-09	1.04E-09	1.26E-10	4.29E-09	1.32E-10	3.14E-10	2.38E-10	3.88E-11	7.23E-10	1.10E-10	2.19E-10	1.47E-10	7.37E-12	4.83E-10
3040	438683.2	3708824.72	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.37E-09	1.34E-10	3.20E-10	2.42E-10	3.95E-11	7.36E-10	1.12E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.51E-12	4.92E-10
3041	437790.51	3709254.6	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.44E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
3042	437785.57	3709246.16	2.03E-08	3.88E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.14E-08	2.50E-09	5.97E-09	4.52E-09	7.36E-10	1.37E-08	2.10E-09	4.15E-09	2.79E-09	1.40E-10	9.17E-09
3043	437780.64	3709237.73	1.95E-08	3.73E-08	1.91E-08	2.29E-09	7.82E-08	2.40E-09	5.73E-09	4.34E-09	7.07E-10	1.32E-08	2.01E-09	3.99E-09	2.68E-09	1.34E-10	8.82E-09
3044	437775.7	3709229.29	1.87E-08	3.58E-08	1.83E-08	2.20E-09	7.50E-08	2.30E-09	5.50E-09	4.16E-09	6.78E-10	1.26E-08	1.93E-09	3.83E-09	2.57E-09	1.29E-10	8.45E-09
3045	437789.27	3709232.68	1.82E-08	3.47E-08	1.77E-08	2.13E-09	7.28E-08	2.24E-09	5.34E-09	4.04E-09	6.58E-10	1.23E-08	1.87E-09	3.71E-09	2.49E-09	1.25E-10	8.20E-09
3046	437784.33	3709224.24	1.75E-08	3.34E-08	1.70E-08	2.05E-09	6.99E-08	2.15E-09	5.13E-09	3.88E-09	6.33E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.57E-09	2.40E-09	1.20E-10	7.88E-09
3047	437801.6	3709214.14	1.53E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.13E-08	1.88E-09	4.50E-09	3.41E-09	5.55E-10	1.03E-08	1.58E-09	3.13E-09	2.10E-09	1.05E-10	6.92E-09
3048	437845.99	3709210.81	1.28E-08	2.45E-08	1.25E-08	1.51E-09	5.14E-08	1.58E-09	3.77E-09	2.85E-09	4.65E-10	8.67E-09	1.32E-09	2.62E-09	1.76E-09	8.84E-11	5.80E-09
3049	437858.32	3709192.28	1.13E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.51E-08	1.38E-09	3.31E-09	2.50E-09	4.08E-10	7.60E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.75E-11	5.08E-09
3050	437870.65	3709173.74	9.98E-09	1.91E-08	9.73E-09	1.17E-09	3.99E-08	1.23E-09	2.93E-09	2.22E-09	3.61E-10	6.73E-09	1.03E-09	2.04E-09	1.37E-09	6.87E-11	4.50E-09
3051	437924.91	3709187.28	8.93E-09	1.71E-08	8.71E-09	1.05E-09	3.58E-08	1.10E-09	2.62E-09	1.99E-09	3.23E-10	6.03E-09	9.21E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.15E-11	4.03E-09
3052	437944.81	3709182.02	8.24E-09	1.57E-08	8.04E-09	9.66E-10	3.30E-08	1.01E-09	2.42E-09	1.83E-09	2.98E-10	5.56E-09	8.49E-10	1.68E-09	1.13E-09	5.67E-11	3.72E-09
3053	438008.75	3709092.94	5.45E-09	1.04E-08	5.32E-09	6.39E-10	2.18E-08	6.70E-10	1.60E-09	1.21E-09	1.97E-10	3.68E-09	5.62E-10	1.11E-09	7.47E-10	3.75E-11	2.46E-09
3054	438056.84	3709076.13	4.71E-09	8.99E-09	4.59E-09	5.52E-10	1.88E-08	5.79E-10	1.38E-09	1.05E-09	1.70E-10	3.18E-09	4.85E-10	9.61E-10	6.46E-10	3.24E-11	2.12E-09
3055	438051.9	3709067.7	4.68E-09	8.94E-09	4.57E-09	5.49E-10	1.87E-08	5.76E-10	1.37E-09	1.04E-09	1.69E-10	3.16E-09	4.83E-10	9.56E-10	6.42E-10	3.22E-11	2.11E-09
3056	438082.73	3709060.98	4.32E-09	8.24E-09	4.21E-09	5.06E-10	1.73E-08	5.31E-10	1.27E-09	9.59E-10	1.56E-10	2.91E-09	4.45E-10	8.81E-10	5.92E-10	2.97E-11	1.95E-09
3057	438077.8	3709052.55	4.30E-09	8.21E-09	4.19E-09	5.04E-10	1.72E-08	5.28E-10	1.26E-09	9.55E-10	1.56E-10	2.90E-09	4.43E-10	8.78E-10	5.89E-10	2.96E-11	1.94E-09
3058	438108.63	3709045.83	3.97E-09	7.58E-09	3.87E-09	4.66E-10	1.59E-08	4.88E-10	1.17E-09	8.83E-10	1.44E-10	2.68E-09	4.09E-10	8.11E-10	5.44E-10	2.73E-11	1.79E-09
3059	438103.69	3709037.4	3.96E-09	7.56E-09	3.86E-09	4.64E-10	1.58E-08	4.87E-10	1.16E-09	8.80E-10	1.43E-10	2.67E-09	4.08E-10	8.08E-10	5.43E-10	2.72E-11	1.79E-09
3060	438139.45	3709039.12	3.67E-09	7.01E-09	3.58E-09	4.30E-10	1.47E-08	4.51E-10	1.08E-09	8.16E-10	1.33E-10	2.48E-09	3.78E-10	7.49E-10	5.03E-10	2.53E-11	1.66E-09
3061	438134.52	3709030.68	3.67E-09	7.00E-09	3.58E-09	4.30E-10	1.47E-08	4.51E-10	1.08E-09	8.15E-10	1.33E-10	2.47E-09	3.78E-10	7.49E-10	5.03E-10	2.52E-11	1.65E-09
3062	438129.58	3709022.25	3.66E-09	6.99E-09	3.57E-09	4.29E-10	1.47E-08	4.50E-10	1.07E-09	8.13E-10	1.33E-10	2.47E-09	3.77E-10	7.47E-10	5.02E-10	2.52E-11	1.65E-09
3063	438160.41	3709015.53	3.39E-09	6.48E-09	3.31E-09	3.98E-10	1.36E-08	4.17E-10	9.96E-10	7.54E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.50E-10	6.93E-10	4.65E-10	2.34E-11	1.53E-09
3064	438155.48	3709007.1	3.39E-09	6.48E-09	3.31E-09	3.98E-10	1.36E-08	4.17E-10	9.96E-10	7.54E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.50E-10	6.93E-10	4.65E-10	2.34E-11	1.53E-09
3065	438181.37	3708991.95	3.12E-09	5.97E-09	3.05E-09	3.66E-10	1.25E-08	3.84E-10	9.17E-10	6.94E-10	1.13E-10	2.11E-09	3.22E-10	6.38E-10	4.28E-10	2.15E-11	1.41E-09
3066	438354.19	3708972.39	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.34E-09	2.56E-10	6.12E-10	4.63E-10	7.55E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.26E-10	2.86E-10	1.43E-11	9.41E-10
3067	438377.72	3708932	1.98E-09	3.79E-09	1.93E-09	2.33E-10	7.94E-09	2.44E-10	5.82E-10	4.41E-10	7.18E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.05E-10	2.72E-10	1.36E-11	8.95E-10
3068	438385.68	3708946.61	1.95E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.29E-10	7.80E-09	2.40E-10	5.72E-10	4.33E-10	7.06E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.80E-10
3069	438368.8	3708916.26	2.02E-09	3.86E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.09E-09	2.48E-10	5.93E-10	4.49E-10	7.31E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.12E-10
3070	438412.48	3708912.23	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.38E-09	2.27E-10	5.41E-10	4.10E-10	6.68E-11	1.25E-09	1.90E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.32E-10
3071	438420.9	3708927.7	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.12E-10	7.25E-09	2.23E-10	5.31E-10	4.02E-10	6.56E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.48E-10	1.25E-11	8.17E-10
3072	438403.33	3708896.06	1.88E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.51E-09	2.31E-10	5.51E-10	4.17E-10	6.79E-11	1.27E-09	1.93E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.47E-10
3073	438398.39	3708887.62	1.89E-09	3.61E-09	1.84E-09	2.22E-10	7.56E-09	2.32E-10	5.55E-10	4.20E-10	6.84E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.86E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.53E-10
3074	438393.46	3708879.19	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.61E-09	2.34E-10	5.58E-10	4.22E-10	6.88E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.58E-10
3075	438388.52	3708870.75	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.63E-10
3076	438447.24	3708892.46	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.85E-09	2.10E-10	5.02E-10	3.80E-10	6.19E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.72E-10
3077	438451.68	3708900.62	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
3078	438456.13	3708908.79	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.69E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
3079	438460.58	3708916.95	1.65E-09	3.15E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.61E-09	2.03E-10	4.85E-10	3.67E-10	5.98E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.37E-10	2.26E-10	1.14E-11	7.45E-10
3080	438442.79	3708884.29	1.73E-09	3.30E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.92E-09	2.13E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.26E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.80E-10
3081	438437.85	3708875.86	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.05E-10	6.98E-09	2.15E-10	5.12E-10	3.88E-10	6.32E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.87E-10
3082	438432.92	3708867.42	1.76E-09	3.36E-09	1.72E-09	2.06E-10	7.04E-09	2.16E-10	5.17E-10	3.91E-10	6.37E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.94E-10
3083	438427.98	3708858.99	1.77E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.10E-09	2.18E-10	5.21E-10	3.94E-10	6.42E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.62E-10	2.43E-10	1.22E-11	8.00E-10
3084	438423.05	3708850.55	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.13E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.45E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.03E-10
3085	438481.21	3708871.25	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.75E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.17E-10
3086	438489.02	3708885.58	1.56E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.23E-09	1.91E-10	4.57E-10	3.46E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.18E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.02E-10
3087	438472.38	3708855.66	1.62E-09	3.10E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.49E-09	1.99E-10	4.76E-10	3.60E-10	5.87E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.31E-10	2.22E-10	1.12E-11	7.31E-10
3088	438467.44	3708847.22	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.53E-09	2.01E-10	4.79E-10	3.63E-10	5.91E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.33E-10	2.24E-10	1.12E-11	7.37E-10
3089	438462.51	3708838.79	1.64E-09	3.14E-09	1.60E-09	1.93E-10	6.58E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.95E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.36E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.42E-10
3090	438515.93	3708851.41	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.82E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.70E-10
3091	438524.13	3708866.45	1.46E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.83E-09	1.79E-10	4.27E-10	3.24E-10	5.27E-11	9.83E-10	1.50E-10	2.97E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.57E-10
3092	438506.9	3708835.46	1.51E-09	2.89E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
3093	438501.97	3708827.02	1.53E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.11E-09	1.88E-10	4.48E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.88E-10
3094	438497.03	3708818.59	1.54E-09	2.93E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.15E-09	1.89E-10	4.51E-10	3.41E-10	5.56E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.06E-11	6.93E-10
3095	438550.65	3708831.57	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.58E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.10E-10	5.04E-11	9.41E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.91E-10	9.59E-12	6.29E-10
3096	438554.95	3708839.45	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.07E-10	5.01E-11	9.34E-10	1.43E-10	2.82E-10	1.90E-10	9.52E-12	6.24E-10
3097	438563.53	3708855.21	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.45E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.93E-11	9.20E-10	1.40E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.38E-12	6.15E-10
3098	438541.43	3708815.26	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.55E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.74E-12	6.39E-10
3099	438536.49	3708806.82	1.42E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.70E-09	1.75E-10	4.18E-10	3.17E-10	5.16E-11	9.62E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.95E-10	9.81E-12	6.43E-10
3100	438585.37	3708811.73	1.31E-09	2.50E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.90E-10	4.73E-11	8.82E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	8.99E-12	5.90E-10
3101	438589.86	3708819.97	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.19E-09	1.60E-10	3.81E-10	2.88E-10	4.70E-11	8.76E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.93E-12	5.85E-10
3102	438594.35	3708828.2	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.15E-09	1.58E-10	3.78E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.69E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.76E-10	8.86E-12	5.81E-10
3103	438598.83	3708836.44	1.28E-09	2.44E-09	1.24E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.84E-10	4.62E-11	8.61E-10	1.32E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.78E-12	5.76E-10
3104	438603.32	3708844.68	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.06E-09	1.55E-10	3.71E-10	2.81E-10	4.58E-11	8.53E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.70E-12	5.70E-10
3105	438580.89	3708803.49	1.32E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.62E-10	3.86E-10	2.92E-10	4.76E-11	8.88E-10	1.36E-10	2.69E-10	1.80E-10	9.05E-12	5.94E-10
3106	438575.95	3708795.06	1.32E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.30E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.94E-10	4.80E-11	8.94E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.12E-12	5.98E-10
3107	438619.43	3708790.66	1.23E-09	2.34E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.91E-09	1.51E-10	3.60E-10	2.73E-10	4.44E-11	8.28E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.44E-12	5.53E-10
3108	438627.45	3708805.4	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.84E-09	1.49E-10	3.55E-10	2.69E-10	4.38E-11	8.16E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.32E-12	5.45E-10
3109	438635.48	3708820.13	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.76E-09	1.46E-10	3.49E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.02E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.18E-12	5.37E-10
3110	438654.12	3708770.77	1.15E-09	2.21E-09	1.13E-09	1.35E-10	4.62E-09	1.42E-10	3.39E-10	2.57E-10	4.18E-11	7.79E-10	1.19E-10	2.36E-10	1.58E-10	7.95E-12	5.21E-10
3111	438662.48	3708786.12	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.68E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.84E-12	5.14E-10
3112	438670.84	3708801.46	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.49E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.06E-11	7.57E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.72E-12	5.06E-10

3113	438645	3708754.66	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
3114	438640.07	3708746.23	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.26E-11	7.94E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.10E-12	5.31E-10
3115	438635.13	3708737.79	1.18E-09	2.26E-09	1.15E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.63E-10	4.29E-11	7.99E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.62E-10	8.15E-12	5.34E-10
3116	438630.2	3708729.36	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.47E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.32E-11	8.05E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.63E-10	8.21E-12	5.38E-10
3117	437769.41	3709222.33	1.82E-08	3.48E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.29E-08	2.24E-09	5.35E-09	4.05E-09	6.59E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.72E-09	2.50E-09	1.25E-10	8.22E-09
3118	437759.65	3709212.15	1.74E-08	3.32E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.97E-08	2.14E-09	5.11E-09	3.87E-09	6.30E-10	1.17E-08	1.79E-09	3.55E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.85E-09
3119	437776.63	3709215.41	1.69E-08	3.22E-08	1.64E-08	1.98E-09	6.75E-08	2.07E-09	4.95E-09	3.75E-09	6.10E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.61E-09
3120	437766.87	3709205.23	1.61E-08	3.08E-08	1.57E-08	1.89E-09	6.46E-08	1.98E-09	4.74E-09	3.59E-09	5.84E-10	1.09E-08	1.66E-09	3.29E-09	2.21E-09	1.11E-10	7.28E-09
3121	437778.97	3709203.4	1.54E-08	2.93E-08	1.50E-08	1.80E-09	6.15E-08	1.89E-09	4.51E-09	3.41E-09	5.56E-10	1.04E-08	1.58E-09	3.14E-09	2.11E-09	1.06E-10	6.93E-09
3122	437786.18	3709196.48	1.43E-08	2.74E-08	1.40E-08	1.68E-09	5.74E-08	1.76E-09	4.21E-09	3.19E-09	5.19E-10	9.68E-09	1.48E-09	2.93E-09	1.97E-09	9.87E-11	6.47E-09
3123	437798.28	3709194.65	1.37E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.48E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.95E-10	9.24E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.88E-09	9.42E-11	6.18E-09
3124	437832.04	3709172.05	1.10E-08	2.09E-08	1.07E-08	1.28E-09	4.38E-08	1.35E-09	3.22E-09	2.43E-09	3.97E-10	7.39E-09	1.13E-09	2.24E-09	1.50E-09	7.54E-11	4.94E-09
3125	437846.32	3709174.49	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.28E-08	1.31E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.87E-10	7.22E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.47E-09	7.36E-11	4.83E-09
3126	437883.95	3709158.4	9.02E-09	1.72E-08	8.80E-09	1.06E-09	3.61E-08	1.11E-09	2.65E-09	2.00E-09	3.27E-10	6.09E-09	9.30E-10	1.84E-09	1.24E-09	6.21E-11	4.07E-09
3127	437929.76	3709087.23	6.28E-09	1.20E-08	6.13E-09	7.37E-10	2.52E-08	7.73E-10	1.84E-09	1.40E-09	2.28E-10	4.24E-09	6.48E-10	1.28E-09	8.62E-10	4.33E-11	2.84E-09
3128	437911.23	3709066.82	6.01E-09	1.15E-08	5.87E-09	7.05E-10	2.41E-08	7.39E-10	1.76E-09	1.34E-09	2.18E-10	4.06E-09	6.20E-10	1.23E-09	8.24E-10	4.14E-11	2.71E-09
3129	437957.27	3709090.69	6.04E-09	1.15E-08	5.89E-09	7.08E-10	2.42E-08	7.43E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.19E-10	4.08E-09	6.23E-10	1.23E-09	8.28E-10	4.16E-11	2.73E-09
3130	437940.31	3709068.25	5.80E-09	1.11E-08	5.66E-09	6.80E-10	2.32E-08	7.13E-10	1.70E-09	1.29E-09	2.10E-10	3.92E-09	5.98E-10	1.18E-09	7.95E-10	3.99E-11	2.62E-09
3131	437966.99	3709070.62	5.59E-09	1.07E-08	5.45E-09	6.56E-10	2.24E-08	6.88E-10	1.64E-09	1.24E-09	2.02E-10	3.77E-09	5.76E-10	1.14E-09	7.67E-10	3.85E-11	2.52E-09
3132	437979.24	3709086.83	5.72E-09	1.09E-08	5.58E-09	6.70E-10	2.29E-08	7.03E-10	1.68E-09	1.27E-09	2.07E-10	3.86E-09	5.89E-10	1.17E-09	7.84E-10	3.94E-11	2.58E-09
3133	437954.75	3709054.4	5.43E-09	1.04E-08	5.30E-09	6.37E-10	2.18E-08	6.68E-10	1.60E-09	1.21E-09	1.97E-10	3.67E-09	5.60E-10	1.11E-09	7.45E-10	3.74E-11	2.45E-09
3134	437985.01	3709061.52	5.28E-09	1.01E-08	5.15E-09	6.19E-10	2.11E-08	6.49E-10	1.55E-09	1.17E-09	1.91E-10	3.56E-09	5.44E-10	1.08E-09	7.24E-10	3.63E-11	2.38E-09
3135	437992.92	3709071.99	5.35E-09	1.02E-08	5.22E-09	6.27E-10	2.14E-08	6.58E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.94E-10	3.61E-09	5.51E-10	1.09E-09	7.33E-10	3.68E-11	2.41E-09
3136	438000.83	3709082.47	5.40E-09	1.03E-08	5.27E-09	6.34E-10	2.16E-08	6.65E-10	1.59E-09	1.20E-09	1.96E-10	3.65E-09	5.57E-10	1.10E-09	7.41E-10	3.72E-11	2.44E-09
3137	437964.31	3709035.47	5.06E-09	9.67E-09	4.94E-09	5.94E-10	2.03E-08	6.23E-10	1.49E-09	1.13E-09	1.83E-10	3.42E-09	5.22E-10	1.03E-09	6.94E-10	3.49E-11	2.29E-09
3138	437954.55	3709025.29	4.97E-09	9.50E-09	4.85E-09	5.83E-10	1.99E-08	6.11E-10	1.46E-09	1.10E-09	1.80E-10	3.36E-09	5.13E-10	1.02E-09	6.82E-10	3.42E-11	2.24E-09
3139	437987.86	3709032.33	4.85E-09	9.27E-09	4.74E-09	5.69E-10	1.94E-08	5.97E-10	1.43E-09	1.08E-09	1.76E-10	3.28E-09	5.01E-10	9.91E-10	6.66E-10	3.34E-11	2.19E-09
3140	437996.34	3709043.56	4.93E-09	9.43E-09	4.81E-09	5.79E-10	1.98E-08	6.07E-10	1.45E-09	1.10E-09	1.79E-10	3.33E-09	5.09E-10	1.01E-09	6.77E-10	3.40E-11	2.23E-09
3141	438004.82	3709054.78	5.00E-09	9.56E-09	4.88E-09	5.87E-10	2.00E-08	6.15E-10	1.47E-09	1.11E-09	1.81E-10	3.38E-09	5.16E-10	1.02E-09	6.86E-10	3.44E-11	2.26E-09
3142	438013.29	3709066.01	5.06E-09	9.66E-09	4.94E-09	5.93E-10	2.02E-08	6.22E-10	1.49E-09	1.12E-09	1.83E-10	3.41E-09	5.22E-10	1.03E-09	6.94E-10	3.48E-11	2.28E-09
3143	438021.77	3709077.23	5.10E-09	9.75E-09	4.98E-09	5.98E-10	2.04E-08	6.28E-10	1.50E-09	1.13E-09	1.85E-10	3.44E-09	5.26E-10	1.04E-09	7.00E-10	3.51E-11	2.30E-09
3144	438009.52	3709011.57	4.46E-09	8.52E-09	4.35E-09	5.23E-10	1.78E-08	5.48E-10	1.31E-09	9.91E-10	1.61E-10	3.01E-09	4.60E-10	9.10E-10	6.11E-10	3.07E-11	2.01E-09
3145	438017.99	3709022.8	4.52E-09	8.64E-09	4.41E-09	5.30E-10	1.81E-08	5.56E-10	1.33E-09	1.01E-09	1.64E-10	3.05E-09	4.66E-10	9.24E-10	6.20E-10	3.11E-11	2.04E-09
3146	438026.47	3709034.02	4.58E-09	8.74E-09	4.47E-09	5.37E-10	1.83E-08	5.63E-10	1.34E-09	1.02E-09	1.66E-10	3.09E-09	4.72E-10	9.35E-10	6.28E-10	3.15E-11	2.07E-09
3147	438034.95	3709045.25	4.62E-09	8.83E-09	4.51E-09	5.42E-10	1.85E-08	5.68E-10	1.36E-09	1.03E-09	1.67E-10	3.12E-09	4.77E-10	9.44E-10	6.34E-10	3.18E-11	2.09E-09
3148	438043.43	3709056.47	4.66E-09	8.90E-09	4.54E-09	5.46E-10	1.86E-08	5.73E-10	1.37E-09	1.04E-09	1.69E-10	3.14E-09	4.80E-10	9.51E-10	6.39E-10	3.21E-11	2.10E-09
3149	438000.4	3709000.87	4.39E-09	8.39E-09	4.28E-09	5.15E-10	1.76E-08	5.40E-10	1.29E-09	9.76E-10	1.59E-10	2.96E-09	4.53E-10	8.97E-10	6.02E-10	3.02E-11	1.98E-09
3150	438031.17	3708990.81	4.11E-09	7.86E-09	4.01E-09	4.82E-10	1.65E-08	5.06E-10	1.21E-09	9.14E-10	1.49E-10	2.78E-09	4.24E-10	8.40E-10	5.64E-10	2.83E-11	1.86E-09
3151	438039.65	3709002.04	4.17E-09	7.96E-09	4.07E-09	4.89E-10	1.67E-08	5.12E-10	1.22E-09	9.26E-10	1.51E-10	2.81E-09	4.30E-10	8.51E-10	5.71E-10	2.87E-11	1.88E-09
3152	438048.13	3709013.26	4.21E-09	8.04E-09	4.11E-09	4.94E-10	1.69E-08	5.18E-10	1.24E-09	9.36E-10	1.52E-10	2.84E-09	4.34E-10	8.60E-10	5.77E-10	2.90E-11	1.90E-09
3153	438056.6	3709024.48	4.25E-09	8.11E-09	4.14E-09	4.98E-10	1.70E-08	5.22E-10	1.25E-09	9.44E-10	1.54E-10	2.87E-09	4.38E-10	8.67E-10	5.82E-10	2.92E-11	1.92E-09
3154	438065.08	3709035.71	4.27E-09	8.16E-09	4.17E-09	5.01E-10	1.71E-08	5.25E-10	1.25E-09	9.50E-10	1.55E-10	2.88E-09	4.40E-10	8.72E-10	5.86E-10	2.94E-11	1.93E-09
3155	438022.05	3708980.11	4.06E-09	7.75E-09	3.96E-09	4.76E-10	1.62E-08	4.99E-10	1.19E-09	9.02E-10	1.47E-10	2.74E-09	4.18E-10	8.29E-10	5.56E-10	2.79E-11	1.83E-09
3156	438012.29	3708969.93	4.00E-09	7.64E-09	3.90E-09	4.69E-10	1.60E-08	4.92E-10	1.17E-09	8.90E-10	1.45E-10	2.70E-09	4.13E-10	8.17E-10	5.49E-10	2.75E-11	1.81E-09
3157	438057.07	3708975.66	3.83E-09	7.32E-09	3.74E-09	4.49E-10	1.53E-08	4.71E-10	1.13E-09	8.52E-10	1.39E-10	2.59E-09	3.95E-10	7.83E-10	5.26E-10	2.64E-11	1.73E-09
3158	438065.54	3708986.89	3.87E-09	7.40E-09	3.78E-09	4.54E-10	1.55E-08	4.76E-10	1.14E-09	8.61E-10	1.40E-10	2.61E-09	3.99E-10	7.91E-10	5.31E-10	2.67E-11	1.75E-09
3159	438074.02	3708998.11	3.90E-09	7.46E-09	3.81E-09	4.58E-10	1.56E-08	4.80E-10	1.15E-09	8.68E-10	1.41E-10	2.64E-09	4.03E-10	7.97E-10	5.35E-10	2.69E-11	1.76E-09
3160	438082.5	3709009.33	3.93E-09	7.51E-09	3.83E-09	4.61E-10	1.57E-08	4.83E-10	1.15E-09	8.73E-10	1.42E-10	2.65E-09	4.05E-10	8.03E-10	5.39E-10	2.70E-11	1.77E-09
3161	438090.97	3709020.56	3.95E-09	7.54E-09	3.85E-09	4.63E-10	1.58E-08	4.85E-10	1.16E-09	8.77E-10	1.43E-10	2.66E-09	4.07E-10	8.06E-10	5.41E-10	2.72E-11	1.78E-09
3162	438048.59	3708964.44	3.78E-09	7.23E-09	3.69E-09	4.44E-10	1.52E-08	4.65E-10	1.11E-09	8.41E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.90E-10	7.73E-10	5.19E-10	2.61E-11	1.71E-09
3163	438038.83	3708954.26	3.74E-09	7.15E-09	3.65E-09	4.39E-10	1.50E-08	4.60E-10	1.10E-09	8.32E-10	1.36E-10	2.53E-09	3.86E-10	7.65E-10	5.13E-10	2.58E-11	1.69E-09
3164	438087.2	3708966.12	3.60E-09	6.87E-09	3.51E-09	4.22E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.06E-09	7.99E-10	1.30E-10	2.43E-09	3.71E-10	7.35E-10	4.93E-10	2.48E-11	1.62E-09
3165	438095.67	3708977.35	3.62E-09	6.92E-09	3.54E-09	4.25E-10	1.45E-08	4.46E-10	1.06E-09	8.06E-10	1.31E-10	2.45E-09	3.74E-10	7.40E-10	4.97E-10	2.49E-11	1.64E-09
3166	438104.15	3708988.57	3.64E-09	6.96E-09	3.55E-09	4.27E-10	1.46E-08	4.48E-10	1.07E-09	8.10E-10	1.32E-10	2.46E-09	3.76E-10	7.44E-10	5.00E-10	2.51E-11	1.64E-09
3167	438112.63	3708999.8	3.65E-09	6.98E-09	3.57E-09	4.29E-10	1.46E-08	4.49E-10	1.07E-09	8.12E-10	1.32E-10	2.47E-09	3.77E-10	7.46E-10	5.01E-10	2.52E-11	1.65E-09
3168	438121.11	3709011.02	3.66E-09	6.99E-09	3.57E-09	4.29E-10	1.47E-08	4.50E-10	1.07E-09	8.14E-10	1.33E-10	2.47E-09	3.77E-10	7.48E-10	5.02E-10	2.52E-11	1.65E-09
3169	438065.36	3708938.59	3.51E-09	6.70E-09	3.42E-09	4.11E-10	1.40E-08	4.31E-10	1.03E-09	7.79E-10	1.27E-10	2.37E-09	3.61E-10	7.16E-10	4.81E-10	2.41E-11	1.58E-09
3170	438121.57	3708962.2	3.38E-09	6.46E-09	3.30E-09	3.97E-10	1.35E-08	4.16E-10	9.93E-10	7.52E-10	1.23E-10	2.28E-09	3.49E-10	6.91E-10	4.64E-10	2.33E-11	1.53E-09
3171	438130.05	3708973.42	3.40E-09	6.49E-09	3.31E-09	3.98E-10	1.36E-08	4.18E-10	9.97E-10	7.55E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.50E-10	6.93E-10	4.66E-10	2.34E-11	1.53E-09
3172	438138.52	3708984.65	3.40E-09	6.49E-09	3.32E-09	3.99E-10	1.36E-08	4.18E-10	9.98E-10	7.56E-10	1.23E-10	2.30E-09	3.51E-10	6.94E-10	4.66E-10	2.34E-11	1.53E-09
3173	438147	3708995.87	3.40E-09	6.49E-09	3.32E-09	3.99E-10	1.36E-08	4.18E-10	9.98E-10	7.56E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.50E-10	6.94E-10	4.66E-10	2.34E-11	1.53E-09
3174	438147.46	3708947.05	3.17E-09	6.05E-09	3.09E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.89E-10	9.29E-10	7.04E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.26E-10	6.46E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
3175	438155.94	3708958.27	3.17E-09	6.05E-09	3.09E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.90E-10	9.30E-10	7.04E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.27E-10	6.47E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
3176	438164.42	3708969.5	3.15E-09	6.03E-09	3.08E-09	3.70E-10	1.26E-08	3.88E-10	9.26E-10	7.01E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.25E-10	6.44E-10	4.33E-10	2.17E-11	1.42E-09
3177	438172.89	3708980.72	3.14E-09	6.00E-09	3.06E-09	3.68E-10	1.26E-08	3.86E-10	9.22E-10	6.98E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.24E-10	6.41E-10	4.31E-10	2.16E-11	1.42E-09
3178	438173.36	3708931.9	2.96E-09	5.65E-09	2.89E-09	3.47E-10	1.18E-08	3.64E-10	8.69E-10	6.58E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.05E-10	6.04E-10	4.06E-10	2.04E-11	1.34E-09
3179	438181.83	3708943.12	2.95E-09	5.64E-09	2.88E-09	3.46E-10	1.18E-08	3.63E-10	8.67E-10	6.56E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.04E-10	6.03E-10	4.05E-10	2.03E-11	1.33E-09
3180	438194.55	3708959.96	2.93E-09	5.60E-09	2.86E-09	3.44E-10	1.17E-08	3.60E-10	8.60E-10	6.51E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.02E-10	5.98E-10	4.02E-10	2.02E-11	1.32E-09
3181	438394.14	3708812.27	1.82E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.28E-09	2.24E-10	5.34E-10	4.04E-10	6.59E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.21E-10
3182	438414.79	3708839.62	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.18E-09	2.20E-10	5.26E-10	3.98E-10	6.49E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.09E-10
3183	438445.01	3708813.72	1.68E-09	3.20E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.71E-09	2.06E-10	4.92E-10	3.73E-10	6.07E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.42E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.57E-10
3184	438453.39	3708824.81	1.66E-09	3.17E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.65E-09	2.04E-10	4.88E-10	3.69E-10	6.02E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.39E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.50E-10
3185	438476.89	3708724.1	1.53E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.11E-09	1.88E-10	4.48E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.88E-10
3186	438485.67	3708669.82	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.88E-09	1.81E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.32E-11	9.91E-10	1.51E-10	3.00E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.63E-10
3187	438494.06	3708680.92	1.46E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.83E-09	1.79E-10	4.28E-10	3.24E-10	5.27E-11	9.83E-10	1.50E-10	2.97E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.57E-10
3188	438506.64	3708697.58	1.44E-09	2.75E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.77E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.22E-11	9.72E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
3189	438498.18	3708620.47	1.42E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.67E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.15E-10	5.12E-11	9.55E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.74E-12	6.39E-10
3190	438506.66	3708631.7	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.09E-11	9.48E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.67E-12	6.34E-10
3191	438515.14	3708642.92	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.57E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.09E-10	5.04E-11	9.40E-10	1.44E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.58E-12	6.28E-10
3192	438523.62	3708654.15	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.52E-09	1.70E-10	4.05E-10	3.07E-10	5.00E-11	9.31E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.50E-12	6.23E-10
3193	438532.09	3708665.37	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.23E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.41E-12	6.17E-10
3194	438540.57	3708676.6	1.35E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.42E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.01E-10	4.90E-11	9.14E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.32E-12	6.11E-10

3195	438549.05	3708687.82	1.34E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.38E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.99E-10	4.86E-11	9.07E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.25E-12	6.06E-10
3196	438509.69	3708569.79	1.36E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.21E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.39E-12	6.15E-10
3197	438518	3708580.8	1.36E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.43E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.02E-10	4.91E-11	9.16E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.34E-12	6.12E-10
3198	438526.31	3708591.8	1.35E-09	2.57E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.88E-11	9.10E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.28E-12	6.08E-10
3199	438534.62	3708602.81	1.34E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.57E-10	5.35E-09	1.64E-10	3.93E-10	2.97E-10	4.84E-11	9.03E-10	1.38E-10	2.73E-10	1.83E-10	9.21E-12	6.04E-10
3200	438542.93	3708613.81	1.33E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.56E-10	5.31E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.95E-10	4.80E-11	8.95E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.13E-12	5.99E-10
3201	438551.24	3708624.81	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.62E-10	3.86E-10	2.92E-10	4.76E-11	8.87E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.04E-12	5.93E-10
3202	438559.55	3708635.82	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.21E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.78E-10	1.34E-10	2.66E-10	1.78E-10	8.95E-12	5.87E-10
3203	438567.87	3708646.82	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.15E-09	1.58E-10	3.78E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.69E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.86E-12	5.81E-10
3204	438576.18	3708657.83	1.28E-09	2.44E-09	1.24E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.62E-11	8.61E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.78E-12	5.76E-10
3205	438584.49	3708668.83	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.05E-09	1.55E-10	3.71E-10	2.81E-10	4.57E-11	8.52E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.69E-12	5.70E-10
3206	438592.8	3708679.84	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.01E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.44E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.61E-12	5.64E-10
3207	438601.11	3708690.84	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.96E-09	1.52E-10	3.64E-10	2.75E-10	4.48E-11	8.36E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.53E-12	5.59E-10
3208	438609.42	3708701.84	1.23E-09	2.34E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.91E-09	1.51E-10	3.60E-10	2.73E-10	4.44E-11	8.28E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.44E-12	5.53E-10
3209	438617.73	3708712.85	1.21E-09	2.32E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.86E-09	1.49E-10	3.56E-10	2.70E-10	4.39E-11	8.19E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.66E-10	8.35E-12	5.48E-10
3210	437752.54	3709205.43	1.68E-08	3.22E-08	1.64E-08	1.97E-09	6.74E-08	2.07E-09	4.94E-09	3.74E-09	6.10E-10	1.14E-08	1.74E-09	3.44E-09	2.31E-09	1.16E-10	7.60E-09
3211	437745.8	3709199.06	1.62E-08	3.10E-08	1.58E-08	1.90E-09	6.50E-08	2.00E-09	4.77E-09	3.61E-09	5.88E-10	1.10E-08	1.67E-09	3.32E-09	2.23E-09	1.12E-10	7.33E-09
3212	437739.05	3709192.7	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.24E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.18E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
3213	437732.3	3709186.33	1.49E-08	2.85E-08	1.46E-08	1.75E-09	5.97E-08	1.83E-09	4.38E-09	3.32E-09	5.40E-10	1.01E-08	1.54E-09	3.05E-09	2.05E-09	1.03E-10	6.73E-09
3214	437725.55	3709179.96	1.42E-08	2.71E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.68E-08	1.75E-09	4.17E-09	3.15E-09	5.14E-10	9.58E-09	1.46E-09	2.90E-09	1.95E-09	9.77E-11	6.40E-09
3215	437718.8	3709173.59	1.34E-08	2.57E-08	1.31E-08	1.58E-09	5.38E-08	1.65E-09	3.94E-09	2.99E-09	4.86E-10	9.07E-09	1.38E-09	2.74E-09	1.84E-09	9.25E-11	6.06E-09
3216	437712.06	3709167.23	1.27E-08	2.42E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.07E-08	1.56E-09	3.72E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.54E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.74E-09	8.71E-11	5.71E-09
3217	437705.31	3709160.86	1.19E-08	2.27E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.76E-08	1.46E-09	3.49E-09	2.64E-09	4.30E-10	8.02E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.63E-09	8.18E-11	5.36E-09
3218	437698.56	3709154.49	1.11E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.46E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.53E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.67E-11	5.03E-09
3219	437691.81	3709148.13	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.18E-08	1.28E-09	3.07E-09	2.32E-09	3.78E-10	7.05E-09	1.08E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.19E-11	4.71E-09
3220	437759.41	3709198.16	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.24E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.18E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
3221	437752.66	3709191.79	1.51E-08	2.88E-08	1.47E-08	1.77E-09	6.03E-08	1.85E-09	4.42E-09	3.35E-09	5.45E-10	1.02E-08	1.55E-09	3.07E-09	2.06E-09	1.04E-10	6.80E-09
3222	437745.91	3709185.42	1.45E-08	2.76E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.79E-08	1.78E-09	4.25E-09	3.22E-09	5.24E-10	9.77E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.98E-09	9.96E-11	6.53E-09
3223	437739.16	3709179.06	1.39E-08	2.65E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.07E-09	3.08E-09	5.02E-10	9.35E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.53E-11	6.25E-09
3224	437732.42	3709172.69	1.32E-08	2.52E-08	1.29E-08	1.55E-09	5.29E-08	1.62E-09	3.88E-09	2.94E-09	4.78E-10	8.92E-09	1.36E-09	2.70E-09	1.81E-09	9.09E-11	5.96E-09
3225	437725.67	3709166.32	1.25E-08	2.39E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.46E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.63E-11	5.66E-09
3226	437718.92	3709159.95	1.18E-08	2.26E-08	1.16E-08	1.39E-09	4.74E-08	1.46E-09	3.48E-09	2.63E-09	4.29E-10	8.00E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.62E-09	8.15E-11	5.35E-09
3227	437712.17	3709153.59	1.12E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.47E-08	1.37E-09	3.28E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.53E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.68E-11	5.04E-09
3228	437705.42	3709147.22	1.05E-08	2.01E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.20E-08	1.29E-09	3.08E-09	2.33E-09	3.80E-10	7.09E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.23E-11	4.74E-09
3229	437766.27	3709190.88	1.45E-08	2.77E-08	1.41E-08	1.70E-09	5.80E-08	1.78E-09	4.26E-09	3.22E-09	5.25E-10	9.79E-09	1.50E-09	2.96E-09	1.99E-09	9.98E-11	6.54E-09
3230	437759.52	3709184.52	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.61E-08	1.72E-09	4.11E-09	3.12E-09	5.07E-10	9.46E-09	1.44E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.65E-11	6.33E-09
3231	437752.77	3709178.15	1.35E-08	2.58E-08	1.32E-08	1.58E-09	5.40E-08	1.66E-09	3.96E-09	3.00E-09	4.88E-10	9.10E-09	1.39E-09	2.75E-09	1.85E-09	9.28E-11	6.09E-09
3232	437746.03	3709171.78	1.29E-08	2.47E-08	1.26E-08	1.52E-09	5.18E-08	1.59E-09	3.80E-09	2.87E-09	4.68E-10	8.73E-09	1.33E-09	2.64E-09	1.77E-09	8.90E-11	5.84E-09
3233	437739.28	3709165.41	1.23E-08	2.36E-08	1.20E-08	1.45E-09	4.94E-08	1.52E-09	3.62E-09	2.74E-09	4.47E-10	8.33E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.50E-11	5.57E-09
3234	437732.53	3709159.05	1.17E-08	2.24E-08	1.15E-08	1.38E-09	4.70E-08	1.44E-09	3.45E-09	2.61E-09	4.25E-10	7.93E-09	1.21E-09	2.40E-09	1.61E-09	8.09E-11	5.30E-09
3235	437725.78	3709152.68	1.11E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.46E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.03E-10	7.52E-09	1.15E-09	2.27E-09	1.53E-09	7.67E-11	5.03E-09
3236	437719.03	3709146.31	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.21E-08	1.29E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.10E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.75E-09
3237	437773.13	3709183.61	1.35E-08	2.59E-08	1.32E-08	1.59E-09	5.42E-08	1.66E-09	3.97E-09	3.01E-09	4.90E-10	9.13E-09	1.40E-09	2.76E-09	1.86E-09	9.31E-11	6.11E-09
3238	437766.39	3709177.24	1.31E-08	2.50E-08	1.28E-08	1.53E-09	5.24E-08	1.61E-09	3.84E-09	2.91E-09	4.74E-10	8.83E-09	1.35E-09	2.67E-09	1.79E-09	9.01E-11	5.91E-09
3239	437759.64	3709170.88	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.05E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.57E-10	8.51E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.68E-11	5.69E-09
3240	437752.89	3709164.51	1.21E-08	2.31E-08	1.18E-08	1.42E-09	4.85E-08	1.49E-09	3.55E-09	2.69E-09	4.38E-10	8.17E-09	1.25E-09	2.47E-09	1.66E-09	8.34E-11	5.47E-09
3241	437746.14	3709158.14	1.16E-08	2.21E-08	1.13E-08	1.36E-09	4.64E-08	1.42E-09	3.40E-09	2.58E-09	4.19E-10	7.82E-09	1.19E-09	2.37E-09	1.59E-09	7.97E-11	5.23E-09
3242	437739.39	3709151.77	1.10E-08	2.11E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.42E-08	1.36E-09	3.24E-09	2.46E-09	4.00E-10	7.46E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.51E-09	7.60E-11	4.99E-09
3243	437732.65	3709145.41	1.05E-08	2.01E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.20E-08	1.29E-09	3.08E-09	2.33E-09	3.80E-10	7.09E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.23E-11	4.74E-09
3244	437780	3709176.34	1.27E-08	2.42E-08	1.24E-08	1.49E-09	5.07E-08	1.56E-09	3.72E-09	2.82E-09	4.59E-10	8.55E-09	1.31E-09	2.59E-09	1.74E-09	8.72E-11	5.72E-09
3245	437766.5	3709163.6	1.18E-08	2.26E-08	1.15E-08	1.39E-09	4.74E-08	1.45E-09	3.47E-09	2.63E-09	4.28E-10	7.99E-09	1.22E-09	2.42E-09	1.62E-09	8.14E-11	5.34E-09
3246	437759.75	3709157.23	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.33E-09	4.55E-08	1.40E-09	3.34E-09	2.53E-09	4.12E-10	7.68E-09	1.17E-09	2.32E-09	1.56E-09	7.83E-11	5.13E-09
3247	437753	3709150.87	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.37E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.42E-09	3.95E-10	7.36E-09	1.12E-09	2.23E-09	1.50E-09	7.51E-11	4.92E-09
3248	437746.26	3709144.5	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.17E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.77E-10	7.04E-09	1.07E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.17E-11	4.70E-09
3249	437793.61	3709175.43	1.22E-08	2.34E-08	1.19E-08	1.43E-09	4.90E-08	1.50E-09	3.59E-09	2.72E-09	4.43E-10	8.26E-09	1.26E-09	2.50E-09	1.68E-09	8.42E-11	5.52E-09
3250	437786.97	3709155.42	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.27E-09	4.35E-08	1.34E-09	3.19E-09	2.42E-09	3.94E-10	7.34E-09	1.12E-09	2.22E-09	1.49E-09	7.48E-11	4.91E-09
3251	437815	3709058.13	6.13E-09	1.17E-08	5.98E-09	7.19E-10	2.45E-08	7.54E-10	1.80E-09	1.36E-09	2.22E-10	4.14E-09	6.32E-10	1.25E-09	8.41E-10	4.22E-11	2.77E-09
3252	437869.21	3709081.78	6.69E-09	1.28E-08	6.52E-09	7.84E-10	2.68E-08	8.22E-10	1.96E-09	1.49E-09	2.42E-10	4.51E-09	6.89E-10	1.37E-09	9.17E-10	4.60E-11	3.02E-09
3253	437835.7	3709022.67	5.21E-09	9.95E-09	5.08E-09	6.11E-10	2.09E-08	6.41E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.52E-09	5.37E-10	1.06E-09	7.14E-10	3.59E-11	2.35E-09
3254	437828.95	3709016.3	5.05E-09	9.64E-09	4.93E-09	5.92E-10	2.02E-08	6.21E-10	1.48E-09	1.12E-09	1.83E-10	3.41E-09	5.20E-10	1.03E-09	6.92E-10	3.48E-11	2.28E-09
3255	437822.21	3709009.93	4.89E-09	9.34E-09	4.77E-09	5.73E-10	1.96E-08	6.01E-10	1.43E-09	1.09E-09	1.77E-10	3.30E-09	5.04E-10	9.98E-10	6.70E-10	3.36E-11	2.21E-09
3256	437889.91	3709046.32	5.68E-09	1.09E-08	5.54E-09	6.66E-10	2.27E-08	6.99E-10	1.67E-09	1.26E-09	2.06E-10	3.84E-09	5.86E-10	1.16E-09	7.79E-10	3.91E-11	2.56E-09
3257	437862.92	3709020.85	5.19E-09	9.91E-09	5.06E-09	6.08E-10	2.08E-08	6.38E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.88E-10	3.50E-09	5.35E-10	1.06E-09	7.11E-10	3.57E-11	2.34E-09
3258	437856.17	3709014.49	5.05E-09	9.65E-09	4.93E-09	5.92E-10	2.02E-08	6.21E-10	1.48E-09	1.12E-09	1.83E-10	3.41E-09	5.21E-10	1.03E-09	6.92E-10	3.48E-11	2.28E-09
3259	437921.4	3709048.74	5.57E-09	1.06E-08	5.43E-09	6.53E-10	2.23E-08	6.85E-10	1.64E-09	1.24E-09	2.02E-10	3.76E-09	5.74E-10	1.14E-09	7.64E-10	3.83E-11	2.51E-09
3260	437896.89	3709025.41	5.22E-09	9.98E-09	5.10E-09	6.13E-10	2.09E-08	6.43E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.53E-09	5.39E-10	1.07E-09	7.16E-10	3.60E-11	2.36E-09
3261	437890.14	3709019.04	5.12E-09	9.77E-09	4.99E-09	6.00E-10	2.05E-08	6.29E-10	1.50E-09	1.14E-09	1.85E-10	3.45E-09	5.28E-10	1.04E-09	7.02E-10	3.52E-11	2.31E-09
3262	437863.15	3708993.57	4.64E-09	8.86E-09	4.53E-09	5.44E-10	1.86E-08	5.71E-10	1.36E-09	1.03E-09	1.68E-10	3.13E-09	4.78E-10	9.48E-10	6.36E-10	3.19E-11	2.09E-09
3263	437856.4	3708987.2	4.51E-09	8.62E-09	4.40E-09	5.29E-10	1.81E-08	5.55E-10	1.33E-09	1.00E-09	1.63E-10	3.05E-09	4.65E-10	9.22E-10	6.19E-10	3.11E-11	2.04E-09
3264	437930.86	3709029.96	5.17E-09	9.88E-09	5.05E-09	6.07E-10	2.07E-08	6.36E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.87E-10	3.49E-09	5.33E-10	1.06E-09	7.09E-10	3.56E-11	2.33E-09
3265	437924.11	3709023.59	5.09E-09	9.73E-09	4.97E-09	5.97E-10	2.04E-08	6.26E-10	1.50E-09	1.13E-09	1.84E-10	3.44E-09	5.25E-10	1.04E-09	6.99E-10	3.51E-11	2.30E-09
3266	437897.12	3708998.13	4.72E-09	9.02E-09	4.61E-09	5.54E-10	1.89E-08	5.81E-10	1.39E-09	1.05E-09	1.71E-10	3.19E-09	4.87E-10	9.64E-10	6.48E-10	3.25E-11	2.13E-09
3267	437890.37	3708991.76	4.62E-09	8.82E-09	4.51E-09	5.41E-10	1.85E-08	5.68E-10	1.36E-09	1.03E-09	1.67E-10	3.12E-09	4.76E-10	9.43E-10	6.33E-10	3.18E-11	2.08E-09
3268	437863.38	3708966.29	4.17E-09	7.97E-09	4.07E-09	4.89E-10	1.67E-08	5.13E-10	1.22E-09	9.27E-10	1.51E-10	2.81E-09	4.30E-10	8.52E-10	5.72E-10	2.87E-11	1.88E-09
3269	437931.09	3709002.68	4.72E-09	9.03E-09	4.61E-09	5.54E-10	1.89E-08	5.81E-10	1.39E-09	1.05E-09	1.71E-10	3.19E-09	4.87E-10	9.65E-10	6.48E-10	3.25E-11	2.13E-09
3270	437924.34	3708996.31	4.64E-09	8.87E-09	4.53E-09	5.45E-10	1.86E-08	5.71E-10	1.36E-09	1.03E-09	1.68E-10	3.13E-09	4.79E-10	9.48E-10	6.37E-10	3.20E-11	2.10E-09
3271	437897.35	3708970.85	4.28E-09	8.17E-09	4.17E-09	5.02E-10	1.71E-08	5.26E-10	1.26E-09	9.51E-10	1.55E-10	2.89E-09	4.41E-10	8.74E-10	5.87E-10	2.95E-11	1.93E-09
3272	437890.6	3708964.48	4.18E-09	7.98E-09	4.08E-09	4.90E-10	1.67E-08	5.14E-10	1.23E-09	9.29E-10	1.51E-10	2.82E-09	4.31E-10	8.53E-10	5.73E-10	2.88E-11	1.89E-09
3273	437963.65	3709006.16	4.65E-09	8.88E-09	4.53E-09	5.45E-10	1.86E-08	5.71E-10	1.36E-09	1.03E-09	1.68E-10	3.14E-09	4.79E-10	9.49E-10	6.37E-10	3.20E-11	2.10E-09
3274	437951.56	3708994.5	4.53E-09	8.66E-09	4.42E-09	5.32E-10	1.82E-08	5.58E-10	1.33E-09	1.01E-09	1.64E-10	3.06E-09	4.68E-10	9.26E-10	6.22E-10	3.12E-11	2.05E-09
3275	437931.32	3708975.4	4.32E-09	8.25E-09	4.21E-09	5.06E-10	1.73E-08	5.31E-10	1.27E-09	9.60E-10	1.56E-10	2.92E-09	4.45E-10	8.82E-10	5.92E-10	2.97E-11	1.95E-09
3276	437924.57	3708969.03	4.24E-09	8.10E-09	4.14E-09	4.97E-10	1.70E-08	5.21E-10	1.24E-09	9.42E-10	1.53E-10	2.86E-09	4.37E-10	8.66E-10	5.81E-10	2.92E-11	1.91E-09

3277	437897.58	3708943.56	3.89E-09	7.43E-09	3.79E-09	4.56E-10	1.56E-08	4.78E-10	1.14E-09	8.64E-10	1.41E-10	2.62E-09	4.01E-10	7.94E-10	5.33E-10	2.68E-11	1.75E-09
3278	437890.83	3708937.2	3.79E-09	7.25E-09	3.70E-09	4.45E-10	1.52E-08	4.67E-10	1.11E-09	8.43E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.75E-10	5.20E-10	2.61E-11	1.71E-09
3279	437978.9	3708979.05	4.24E-09	8.09E-09	4.13E-09	4.97E-10	1.70E-08	5.21E-10	1.24E-09	9.42E-10	1.53E-10	2.86E-09	4.37E-10	8.65E-10	5.81E-10	2.92E-11	1.91E-09
3280	437972.15	3708972.68	4.18E-09	7.99E-09	4.08E-09	4.91E-10	1.67E-08	5.15E-10	1.23E-09	9.30E-10	1.51E-10	2.82E-09	4.31E-10	8.54E-10	5.74E-10	2.88E-11	1.89E-09
3281	437945.16	3708947.21	3.93E-09	7.51E-09	3.84E-09	4.61E-10	1.57E-08	4.84E-10	1.15E-09	8.74E-10	1.42E-10	2.65E-09	4.06E-10	8.03E-10	5.39E-10	2.71E-11	1.78E-09
3282	437938.41	3708940.85	3.86E-09	7.38E-09	3.77E-09	4.53E-10	1.55E-08	4.75E-10	1.13E-09	8.58E-10	1.40E-10	2.61E-09	3.98E-10	7.89E-10	5.30E-10	2.66E-11	1.74E-09
3283	437931.66	3708934.48	3.79E-09	7.24E-09	3.70E-09	4.44E-10	1.52E-08	4.66E-10	1.11E-09	8.42E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.74E-10	5.19E-10	2.61E-11	1.71E-09
3284	437911.42	3708915.38	3.55E-09	6.78E-09	3.47E-09	4.16E-10	1.42E-08	4.37E-10	1.04E-09	7.89E-10	1.29E-10	2.40E-09	3.66E-10	7.25E-10	4.87E-10	2.44E-11	1.60E-09
3285	437992.74	3708950.86	3.88E-09	7.41E-09	3.78E-09	4.55E-10	1.55E-08	4.77E-10	1.14E-09	8.62E-10	1.40E-10	2.62E-09	4.00E-10	7.92E-10	5.32E-10	2.67E-11	1.75E-09
3286	437985.99	3708944.49	3.83E-09	7.32E-09	3.74E-09	4.49E-10	1.53E-08	4.71E-10	1.12E-09	8.51E-10	1.39E-10	2.59E-09	3.95E-10	7.82E-10	5.25E-10	2.64E-11	1.73E-09
3287	437965.75	3708925.39	3.66E-09	7.00E-09	3.58E-09	4.30E-10	1.47E-08	4.51E-10	1.08E-09	8.15E-10	1.33E-10	2.47E-09	3.78E-10	7.48E-10	5.03E-10	2.52E-11	1.65E-09
3288	437959	3708919.02	3.60E-09	6.88E-09	3.52E-09	4.23E-10	1.44E-08	4.43E-10	1.06E-09	8.01E-10	1.30E-10	2.43E-09	3.72E-10	7.36E-10	4.94E-10	2.48E-11	1.63E-09
3289	437952.25	3708912.66	3.54E-09	6.76E-09	3.45E-09	4.15E-10	1.42E-08	4.35E-10	1.04E-09	7.87E-10	1.28E-10	2.39E-09	3.65E-10	7.23E-10	4.86E-10	2.44E-11	1.60E-09
3290	438006.58	3708922.67	3.57E-09	6.82E-09	3.48E-09	4.19E-10	1.43E-08	4.39E-10	1.05E-09	7.93E-10	1.29E-10	2.41E-09	3.68E-10	7.29E-10	4.89E-10	2.46E-11	1.61E-09
3291	437999.83	3708916.31	3.52E-09	6.73E-09	3.44E-09	4.13E-10	1.41E-08	4.34E-10	1.03E-09	7.84E-10	1.28E-10	2.38E-09	3.63E-10	7.20E-10	4.83E-10	2.43E-11	1.59E-09
3292	437979.59	3708897.2	3.38E-09	6.45E-09	3.29E-09	3.96E-10	1.35E-08	4.15E-10	9.91E-10	7.50E-10	1.22E-10	2.28E-09	3.48E-10	6.89E-10	4.63E-10	2.32E-11	1.52E-09
3293	437972.84	3708890.84	3.32E-09	6.34E-09	3.24E-09	3.89E-10	1.33E-08	4.08E-10	9.75E-10	7.38E-10	1.20E-10	2.24E-09	3.42E-10	6.78E-10	4.55E-10	2.29E-11	1.50E-09
3294	437966.09	3708884.47	3.26E-09	6.24E-09	3.18E-09	3.83E-10	1.31E-08	4.01E-10	9.58E-10	7.26E-10	1.18E-10	2.20E-09	3.37E-10	6.67E-10	4.48E-10	2.25E-11	1.47E-09
3295	438027.17	3708900.85	3.34E-09	6.38E-09	3.26E-09	3.92E-10	1.34E-08	4.11E-10	9.80E-10	7.42E-10	1.21E-10	2.25E-09	3.44E-10	6.82E-10	4.58E-10	2.30E-11	1.51E-09
3296	438020.42	3708894.49	3.30E-09	6.31E-09	3.22E-09	3.87E-10	1.32E-08	4.06E-10	9.69E-10	7.34E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.40E-10	6.74E-10	4.53E-10	2.27E-11	1.49E-09
3297	438013.67	3708888.12	3.26E-09	6.23E-09	3.18E-09	3.82E-10	1.31E-08	4.01E-10	9.57E-10	7.25E-10	1.18E-10	2.20E-09	3.36E-10	6.66E-10	4.47E-10	2.24E-11	1.47E-09
3298	437986.68	3708862.65	3.08E-09	5.88E-09	3.00E-09	3.61E-10	1.23E-08	3.78E-10	9.03E-10	6.84E-10	1.11E-10	2.08E-09	3.17E-10	6.28E-10	4.22E-10	2.12E-11	1.39E-09
3299	437979.93	3708856.28	3.02E-09	5.78E-09	2.95E-09	3.55E-10	1.21E-08	3.72E-10	8.88E-10	6.72E-10	1.10E-10	2.04E-09	3.12E-10	6.18E-10	4.15E-10	2.08E-11	1.37E-09
3300	438054.51	3708885.4	3.16E-09	6.04E-09	3.09E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.89E-10	9.29E-10	7.03E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.26E-10	6.46E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
3301	438034.26	3708866.3	3.07E-09	5.86E-09	2.99E-09	3.60E-10	1.23E-08	3.77E-10	9.01E-10	6.82E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.16E-10	6.26E-10	4.21E-10	2.11E-11	1.38E-09
3302	438027.51	3708859.93	3.03E-09	5.79E-09	2.96E-09	3.55E-10	1.21E-08	3.73E-10	8.90E-10	6.74E-10	1.10E-10	2.05E-09	3.12E-10	6.19E-10	4.16E-10	2.09E-11	1.37E-09
3303	438007.27	3708840.83	2.91E-09	5.55E-09	2.84E-09	3.41E-10	1.16E-08	3.58E-10	8.54E-10	6.46E-10	1.05E-10	1.96E-09	3.00E-10	5.94E-10	3.99E-10	2.00E-11	1.31E-09
3304	438000.52	3708834.46	2.86E-09	5.47E-09	2.79E-09	3.36E-10	1.15E-08	3.52E-10	8.41E-10	6.36E-10	1.04E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.85E-10	3.93E-10	1.97E-11	1.29E-09
3305	438068.35	3708857.21	2.95E-09	5.64E-09	2.88E-09	3.46E-10	1.18E-08	3.63E-10	8.67E-10	6.56E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.04E-10	6.03E-10	4.05E-10	2.03E-11	1.33E-09
3306	438054.85	3708844.48	2.89E-09	5.53E-09	2.82E-09	3.39E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.50E-10	6.43E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
3307	438048.1	3708838.11	2.86E-09	5.47E-09	2.79E-09	3.36E-10	1.15E-08	3.52E-10	8.40E-10	6.36E-10	1.04E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.85E-10	3.93E-10	1.97E-11	1.29E-09
3308	438021.11	3708812.64	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.97E-10	6.04E-10	9.84E-11	1.83E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.72E-10	1.87E-11	1.23E-09
3309	438014.36	3708806.28	2.68E-09	5.11E-09	2.61E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.29E-10	7.85E-10	5.95E-10	9.69E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.46E-10	3.67E-10	1.84E-11	1.21E-09
3310	438068.69	3708816.29	2.71E-09	5.18E-09	2.65E-09	3.18E-10	1.09E-08	3.33E-10	7.96E-10	6.03E-10	9.82E-11	1.83E-09	2.80E-10	5.54E-10	3.72E-10	1.87E-11	1.22E-09
3311	438061.94	3708809.92	2.68E-09	5.12E-09	2.62E-09	3.15E-10	1.07E-08	3.30E-10	7.87E-10	5.96E-10	9.71E-11	1.81E-09	2.77E-10	5.48E-10	3.68E-10	1.85E-11	1.21E-09
3312	438034.95	3708784.46	2.55E-09	4.87E-09	2.49E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.13E-10	7.48E-10	5.66E-10	9.22E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.20E-10	3.49E-10	1.75E-11	1.15E-09
3313	438082.53	3708788.1	2.55E-09	4.87E-09	2.49E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.48E-10	5.67E-10	9.23E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.21E-10	3.50E-10	1.75E-11	1.15E-09
3314	438075.78	3708781.74	2.52E-09	4.82E-09	2.46E-09	2.96E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.40E-10	5.61E-10	9.13E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.15E-10	3.46E-10	1.74E-11	1.14E-09
3315	438069.03	3708775.37	2.49E-09	4.76E-09	2.43E-09	2.92E-10	9.98E-09	3.07E-10	7.32E-10	5.54E-10	9.03E-11	1.68E-09	2.57E-10	5.09E-10	3.42E-10	1.72E-11	1.13E-09
3316	438055.54	3708762.64	2.43E-09	4.64E-09	2.37E-09	2.85E-10	9.73E-09	2.99E-10	7.14E-10	5.40E-10	8.80E-11	1.64E-09	2.51E-10	4.96E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.10E-09
3317	438148.67	3708809.51	2.55E-09	4.87E-09	2.49E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.49E-10	5.67E-10	9.24E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.21E-10	3.50E-10	1.76E-11	1.15E-09
3318	438109.87	3708772.65	2.45E-09	4.68E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.81E-09	3.01E-10	7.20E-10	5.45E-10	8.88E-11	1.65E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.11E-09
3319	438103.12	3708766.28	2.43E-09	4.64E-09	2.37E-09	2.85E-10	9.72E-09	2.99E-10	7.13E-10	5.40E-10	8.79E-11	1.64E-09	2.50E-10	4.96E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.10E-09
3320	438096.37	3708759.92	2.40E-09	4.59E-09	2.35E-09	2.82E-10	9.62E-09	2.96E-10	7.06E-10	5.34E-10	8.71E-11	1.62E-09	2.48E-10	4.91E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
3321	438089.62	3708753.55	2.38E-09	4.54E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.52E-09	2.93E-10	6.98E-10	5.29E-10	8.61E-11	1.61E-09	2.45E-10	4.86E-10	3.26E-10	1.64E-11	1.07E-09
3322	438082.87	3708747.18	2.35E-09	4.49E-09	2.29E-09	2.76E-10	9.42E-09	2.89E-10	6.90E-10	5.23E-10	8.52E-11	1.59E-09	2.42E-10	4.80E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
3323	438076.13	3708740.82	2.32E-09	4.44E-09	2.27E-09	2.72E-10	9.30E-09	2.86E-10	6.82E-10	5.17E-10	8.41E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.75E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
3324	438137.2	3708757.2	2.36E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.43E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.53E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
3325	438103.46	3708725.36	2.25E-09	4.30E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.01E-09	2.77E-10	6.61E-10	5.00E-10	8.15E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.60E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
3326	438096.72	3708718.99	2.23E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.91E-09	2.74E-10	6.53E-10	4.95E-10	8.06E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
3327	438124.17	3708689.9	2.11E-09	4.02E-09	2.05E-09	2.47E-10	8.43E-09	2.59E-10	6.18E-10	4.68E-10	7.62E-11	1.42E-09	2.17E-10	4.30E-10	2.89E-10	1.45E-11	9.50E-10
3328	438158.37	3708667.17	2.02E-09	3.85E-09	1.97E-09	2.36E-10	8.07E-09	2.48E-10	5.92E-10	4.48E-10	7.30E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.12E-10	2.76E-10	1.39E-11	9.10E-10
3329	438284.81	3708677.02	1.90E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.23E-10	7.62E-09	2.34E-10	5.59E-10	4.23E-10	6.89E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.89E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.59E-10
3330	438274	3708666.29	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.61E-09	2.34E-10	5.58E-10	4.22E-10	6.88E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.58E-10
3331	438307.14	3708642.84	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.17E-09	2.20E-10	5.26E-10	3.98E-10	6.49E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.09E-10
3332	438294.7	3708630.83	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.17E-09	2.20E-10	5.26E-10	3.98E-10	6.48E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.08E-10
3333	438281.21	3708618.1	1.78E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.14E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.46E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.05E-10
3334	438267.71	3708605.36	1.77E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.10E-09	2.18E-10	5.21E-10	3.94E-10	6.42E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.62E-10	2.43E-10	1.22E-11	8.00E-10
3335	438322.15	3708601.74	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.81E-09	2.09E-10	4.99E-10	3.78E-10	6.16E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.67E-10
3336	438315.41	3708595.37	1.70E-09	3.24E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.80E-09	2.09E-10	4.99E-10	3.77E-10	6.15E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.66E-10
3337	438308.66	3708589	1.69E-09	3.24E-09	1.65E-09	1.99E-10	6.78E-09	2.08E-10	4.98E-10	3.77E-10	6.14E-11	1.14E-09	1.75E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.17E-11	7.65E-10
3338	438301.91	3708582.63	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.76E-10	6.13E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.64E-10
3339	438295.16	3708576.27	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.62E-10
3340	438288.41	3708569.9	1.68E-09	3.21E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.74E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.09E-11	1.14E-09	1.73E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.59E-10
3341	438274.92	3708557.17	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.69E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
3342	438261.42	3708544.43	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.62E-09	2.03E-10	4.85E-10	3.67E-10	5.98E-11	1.12E-09	1.70E-10	3.37E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.46E-10
3343	438336.11	3708559.91	1.62E-09	3.09E-09	1.58E-09	1.89E-10	6.47E-09	1.99E-10	4.74E-10	3.59E-10	5.85E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.30E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.29E-10
3344	438329.36	3708553.54	1.61E-09	3.08E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.45E-09	1.98E-10	4.73E-10	3.58E-10	5.84E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.27E-10
3345	438322.61	3708547.17	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.57E-10	5.82E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.11E-11	7.26E-10
3346	438315.86	3708540.81	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.42E-09	1.97E-10	4.71E-10	3.56E-10	5.80E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.27E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.24E-10
3347	438309.12	3708534.44	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.39E-09	1.96E-10	4.69E-10	3.55E-10	5.78E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.21E-10
3348	438302.37	3708528.07	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.37E-09	1.96E-10	4.67E-10	3.54E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.10E-11	7.18E-10
3349	438295.62	3708521.71	1.58E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.34E-09	1.95E-10	4.65E-10	3.52E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.24E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.15E-10
3350	438350.06	3708518.08	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.80E-10	6.13E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.54E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.91E-10
3351	438343.32	3708511.71	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.11E-09	1.88E-10	4.48E-10	3.39E-10	5.53E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.12E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.89E-10
3352	438336.57	3708505.35	1.52E-09	2.91E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.09E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.38E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.87E-10
3353	438329.82	3708498.98	1.52E-09	2.91E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.09E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.38E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.87E-10
3354	438323.07	3708492.61	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.07E-09	1.86E-10	4.45E-10	3.37E-10	5.49E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.84E-10
3355	438316.32	3708486.25	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.86E-10	4.43E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.81E-10
3356	438364.02	3708476.25	1.45E-09	2.77E-09	1.42E-09	1.70E-10	5.81E-09	1.79E-10	4.26E-10	3.23E-10	5.26E-11	9.80E-10	1.50E-10	2.97E-10	1.99E-10	1.00E-11	6.55E-10
3357	438357.27	3708469.89	1.45E-09	2.77E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.80E-09	1.78E-10	4.25E-10	3.22E-10	5.24E-11	9.78E-10	1.49E-10	2.96E-10	1.99E-10	9.97E-12	6.54E-10
3358	438350.52	3708463.52	1.44E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.78E-09	1.78E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.23E-11	9.75E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.94E-12	6.52E-10

3359	438343.77	3708457.15	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.72E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
3360	438384.72	3708440.79	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.55E-09	1.71E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.02E-11	9.36E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.55E-12	6.26E-10
3361	438377.97	3708434.43	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.53E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.07E-10	5.00E-11	9.33E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.90E-10	9.51E-12	6.24E-10
3362	438371.23	3708428.06	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.51E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.29E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.48E-12	6.21E-10
3363	437864.95	3709155.4	9.32E-09	1.78E-08	9.10E-09	1.09E-09	3.73E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.07E-09	3.38E-10	6.29E-09	9.61E-10	1.90E-09	1.28E-09	6.42E-11	4.21E-09
3364	437964.95	3709155.4	7.17E-09	1.37E-08	6.99E-09	8.40E-10	2.87E-08	8.81E-10	2.10E-09	1.59E-09	2.60E-10	4.84E-09	7.39E-10	1.46E-09	9.83E-10	4.93E-11	3.23E-09
3365	438044.95	3709131.21	5.40E-09	1.03E-08	5.27E-09	6.33E-10	2.16E-08	6.64E-10	1.59E-09	1.20E-09	1.96E-10	3.64E-09	5.57E-10	1.10E-09	7.40E-10	3.72E-11	2.44E-09
3366	438074.95	3709131.21	4.96E-09	9.48E-09	4.84E-09	5.82E-10	1.99E-08	6.10E-10	1.46E-09	1.10E-09	1.80E-10	3.35E-09	5.12E-10	1.01E-09	6.81E-10	3.42E-11	2.24E-09
3367	438484.95	3709131.21	1.47E-09	2.81E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.90E-09	1.81E-10	4.32E-10	3.27E-10	5.33E-11	9.94E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.01E-11	6.65E-10
3368	438564.95	3709155.4	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.78E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.65E-10	4.32E-11	8.06E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.22E-12	5.39E-10
3369	438604.95	3709155.4	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.35E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.34E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.49E-12	4.91E-10
3370	438644.95	3709155.4	9.92E-10	1.90E-09	9.68E-10	1.16E-10	3.97E-09	1.22E-10	2.91E-10	2.21E-10	3.59E-11	6.70E-10	1.02E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.83E-12	4.48E-10
3371	438644.95	3709139.27	9.99E-10	1.91E-09	9.75E-10	1.17E-10	4.00E-09	1.23E-10	2.93E-10	2.22E-10	3.62E-11	6.75E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.88E-12	4.51E-10
3372	438684.95	3709155.4	9.02E-10	1.72E-09	8.80E-10	1.06E-10	3.61E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.09E-10	9.30E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.21E-12	4.07E-10
3373	438684.95	3709139.27	9.12E-10	1.74E-09	8.90E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.30E-11	6.16E-10	9.41E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.28E-12	4.12E-10
3374	437683.53	3709031.02	4.45E-09	8.51E-09	4.35E-09	5.22E-10	1.78E-08	5.48E-10	1.31E-09	9.90E-10	1.61E-10	3.01E-09	4.59E-10	9.10E-10	6.11E-10	3.07E-11	2.01E-09
3375	437684.52	3709011.04	4.02E-09	7.68E-09	3.92E-09	4.72E-10	1.61E-08	4.95E-10	1.18E-09	8.94E-10	1.46E-10	2.72E-09	4.15E-10	8.22E-10	5.52E-10	2.77E-11	1.82E-09
3376	437697.43	3708993.93	3.79E-09	7.24E-09	3.70E-09	4.44E-10	1.52E-08	4.66E-10	1.11E-09	8.42E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.74E-10	5.19E-10	2.61E-11	1.71E-09
3377	437685.51	3708991.07	3.66E-09	6.99E-09	3.57E-09	4.29E-10	1.46E-08	4.50E-10	1.07E-09	8.13E-10	1.32E-10	2.47E-09	3.77E-10	7.47E-10	5.02E-10	2.52E-11	1.65E-09
3378	437698.54	3708974.01	3.46E-09	6.60E-09	3.37E-09	4.05E-10	1.38E-08	4.25E-10	1.01E-09	7.68E-10	1.25E-10	2.33E-09	3.56E-10	7.06E-10	4.74E-10	2.38E-11	1.56E-09
3379	437795.17	3709018.3	4.97E-09	9.50E-09	4.85E-09	5.83E-10	1.99E-08	6.12E-10	1.46E-09	1.11E-09	1.80E-10	3.36E-09	5.13E-10	1.02E-09	6.82E-10	3.42E-11	2.24E-09
3380	437807.81	3709038.32	5.54E-09	1.06E-08	5.41E-09	6.50E-10	2.22E-08	6.81E-10	1.63E-09	1.23E-09	2.01E-10	3.74E-09	5.71E-10	1.13E-09	7.60E-10	3.81E-11	2.50E-09
3381	437831.02	3709096.38	7.40E-09	1.41E-08	7.22E-09	8.68E-10	2.96E-08	9.10E-10	2.17E-09	1.65E-09	2.68E-10	5.00E-09	7.63E-10	1.51E-09	1.01E-09	5.10E-11	3.34E-09
3382	437686.49	3708971.09	3.35E-09	6.39E-09	3.26E-09	3.92E-10	1.34E-08	4.11E-10	9.82E-10	7.44E-10	1.21E-10	2.26E-09	3.45E-10	6.83E-10	4.59E-10	2.30E-11	1.51E-09
3383	437699.63	3708954.08	3.18E-09	6.07E-09	3.10E-09	3.72E-10	1.27E-08	3.91E-10	9.32E-10	7.06E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.27E-10	6.48E-10	4.35E-10	2.19E-11	1.43E-09
3384	437711.2	3708959.39	3.31E-09	6.33E-09	3.23E-09	3.88E-10	1.33E-08	4.07E-10	9.72E-10	7.36E-10	1.20E-10	2.24E-09	3.41E-10	6.76E-10	4.54E-10	2.28E-11	1.49E-09
3385	437820.06	3709018.93	5.09E-09	9.71E-09	4.96E-09	5.96E-10	2.04E-08	6.25E-10	1.49E-09	1.13E-09	1.84E-10	3.43E-09	5.24E-10	1.04E-09	6.97E-10	3.50E-11	2.30E-09
3386	437836.6	3709060.3	6.19E-09	1.18E-08	6.04E-09	7.26E-10	2.48E-08	7.62E-10	1.82E-09	1.38E-09	2.24E-10	4.18E-09	6.38E-10	1.26E-09	8.49E-10	4.26E-11	2.79E-09
3387	437843.69	3709078.03	6.71E-09	1.28E-08	6.55E-09	7.87E-10	2.69E-08	8.26E-10	1.97E-09	1.49E-09	2.43E-10	4.53E-09	6.92E-10	1.37E-09	9.21E-10	4.62E-11	3.03E-09
3388	437853.14	3709101.66	7.44E-09	1.42E-08	7.25E-09	8.72E-10	2.98E-08	9.14E-10	2.18E-09	1.65E-09	2.69E-10	5.02E-09	7.67E-10	1.52E-09	1.02E-09	5.12E-11	3.36E-09
3389	437687.48	3708951.12	3.08E-09	5.88E-09	3.00E-09	3.61E-10	1.23E-08	3.79E-10	9.04E-10	6.84E-10	1.11E-10	2.08E-09	3.17E-10	6.29E-10	4.22E-10	2.12E-11	1.39E-09
3390	437700.46	3708934.03	2.93E-09	5.59E-09	2.86E-09	3.43E-10	1.17E-08	3.60E-10	8.60E-10	6.51E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.02E-10	5.98E-10	4.02E-10	2.02E-11	1.32E-09
3391	437807.33	3708983.02	4.28E-09	8.17E-09	4.17E-09	5.01E-10	1.71E-08	5.26E-10	1.26E-09	9.51E-10	1.55E-10	2.89E-09	4.41E-10	8.73E-10	5.86E-10	2.94E-11	1.93E-09
3392	437818.58	3708988.17	4.42E-09	8.45E-09	4.32E-09	5.19E-10	1.77E-08	5.44E-10	1.30E-09	9.83E-10	1.60E-10	2.99E-09	4.56E-10	9.03E-10	6.07E-10	3.04E-11	2.00E-09
3393	437848.2	3709039.29	5.62E-09	1.07E-08	5.48E-09	6.59E-10	2.25E-08	6.91E-10	1.65E-09	1.25E-09	2.03E-10	3.79E-09	5.79E-10	1.15E-09	7.70E-10	3.87E-11	2.53E-09
3394	437857.39	3709062.27	6.20E-09	1.18E-08	6.05E-09	7.27E-10	2.48E-08	7.62E-10	1.82E-09	1.38E-09	2.24E-10	4.18E-09	6.39E-10	1.27E-09	8.50E-10	4.27E-11	2.80E-09
3395	437873.47	3709102.48	7.27E-09	1.39E-08	7.09E-09	8.53E-10	2.91E-08	8.94E-10	2.13E-09	1.62E-09	2.63E-10	4.91E-09	7.50E-10	1.48E-09	9.97E-10	5.00E-11	3.28E-09
3396	437688.47	3708931.14	2.84E-09	5.43E-09	2.78E-09	3.34E-10	1.14E-08	3.50E-10	8.35E-10	6.32E-10	1.03E-10	1.92E-09	2.93E-10	5.81E-10	3.90E-10	1.96E-11	1.28E-09
3397	437718.67	3708921.95	2.87E-09	5.49E-09	2.80E-09	3.37E-10	1.15E-08	3.53E-10	8.44E-10	6.39E-10	1.04E-10	1.94E-09	2.96E-10	5.87E-10	3.94E-10	1.98E-11	1.30E-09
3398	437787.2	3708953.36	3.66E-09	7.00E-09	3.58E-09	4.30E-10	1.47E-08	4.51E-10	1.08E-09	8.15E-10	1.33E-10	2.47E-09	3.78E-10	7.48E-10	5.02E-10	2.52E-11	1.65E-09
3399	437798.62	3708958.6	3.81E-09	7.27E-09	3.71E-09	4.46E-10	1.52E-08	4.68E-10	1.12E-09	8.46E-10	1.38E-10	2.57E-09	3.93E-10	7.77E-10	5.22E-10	2.62E-11	1.72E-09
3400	437810.05	3708963.83	3.95E-09	7.54E-09	3.85E-09	4.63E-10	1.58E-08	4.86E-10	1.16E-09	8.78E-10	1.43E-10	2.67E-09	4.07E-10	8.06E-10	5.41E-10	2.72E-11	1.78E-09
3401	437846.64	3708985.37	4.46E-09	8.52E-09	4.35E-09	5.23E-10	1.79E-08	5.48E-10	1.31E-09	9.91E-10	1.61E-10	3.01E-09	4.60E-10	9.11E-10	6.12E-10	3.07E-11	2.01E-09
3402	437869.97	3709043.71	5.69E-09	1.09E-08	5.55E-09	6.67E-10	2.28E-08	7.00E-10	1.67E-09	1.26E-09	2.06E-10	3.84E-09	5.87E-10	1.16E-09	7.80E-10	3.92E-11	2.57E-09
3403	437879.3	3709067.04	6.23E-09	1.19E-08	6.07E-09	7.30E-10	2.49E-08	7.66E-10	1.83E-09	1.38E-09	2.25E-10	4.20E-09	6.42E-10	1.27E-09	8.54E-10	4.29E-11	2.81E-09
3404	437695.82	3708911.48	2.67E-09	5.09E-09	2.60E-09	3.13E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.83E-10	5.93E-10	9.65E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.44E-10	3.66E-10	1.84E-11	1.20E-09
3405	437683.09	3708910.85	2.61E-09	4.99E-09	2.55E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.21E-10	7.67E-10	5.81E-10	9.47E-11	1.76E-09	2.70E-10	5.34E-10	3.58E-10	1.80E-11	1.18E-09
3406	437708.38	3708896.81	2.57E-09	4.92E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.55E-10	5.72E-10	9.32E-11	1.74E-09	2.65E-10	5.26E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
3407	437719.95	3708902.11	2.67E-09	5.10E-09	2.61E-09	3.13E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.84E-10	5.94E-10	9.67E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.45E-10	3.66E-10	1.84E-11	1.21E-09
3408	437731.52	3708907.41	2.78E-09	5.30E-09	2.71E-09	3.26E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.15E-10	6.17E-10	1.01E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.67E-10	3.81E-10	1.91E-11	1.25E-09
3409	437824.09	3708949.84	3.79E-09	7.23E-09	3.69E-09	4.44E-10	1.52E-08	4.66E-10	1.11E-09	8.42E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.90E-10	7.73E-10	5.19E-10	2.61E-11	1.71E-09
3410	437841.44	3708957.8	3.97E-09	7.59E-09	3.88E-09	4.66E-10	1.59E-08	4.89E-10	1.17E-09	8.84E-10	1.44E-10	2.68E-09	4.10E-10	8.12E-10	5.45E-10	2.74E-11	1.79E-09
3411	437853.01	3708963.1	4.09E-09	7.82E-09	3.99E-09	4.80E-10	1.64E-08	5.03E-10	1.20E-09	9.10E-10	1.48E-10	2.76E-09	4.22E-10	8.36E-10	5.61E-10	2.82E-11	1.85E-09
3412	437880.06	3709018.93	5.13E-09	9.80E-09	5.01E-09	6.02E-10	2.05E-08	6.31E-10	1.51E-09	1.14E-09	1.86E-10	3.46E-09	5.29E-10	1.05E-09	7.04E-10	3.53E-11	2.32E-09
3413	437898.96	3709066.21	6.08E-09	1.16E-08	5.94E-09	7.13E-10	2.44E-08	7.48E-10	1.79E-09	1.35E-09	2.20E-10	4.11E-09	6.27E-10	1.24E-09	8.34E-10	4.19E-11	2.75E-09
3414	437906.05	3709083.94	6.45E-09	1.23E-08	6.29E-09	7.56E-10	2.58E-08	7.93E-10	1.89E-09	1.43E-09	2.33E-10	4.35E-09	6.65E-10	1.32E-09	8.84E-10	4.44E-11	2.91E-09
3415	437684.08	3708890.87	2.44E-09	4.65E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.75E-09	3.00E-10	7.15E-10	5.41E-10	8.82E-11	1.64E-09	2.51E-10	4.97E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
3416	437703.46	3708874.12	2.36E-09	4.51E-09	2.30E-09	2.77E-10	9.44E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.54E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.82E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
3417	437737.43	3708889.69	2.63E-09	5.02E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.71E-10	5.84E-10	9.51E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.19E-09
3418	437816.68	3708926.02	3.42E-09	6.53E-09	3.33E-09	4.01E-10	1.37E-08	4.20E-10	1.00E-09	7.59E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.52E-10	6.98E-10	4.68E-10	2.35E-11	1.54E-09
3419	437828	3708931.21	3.53E-09	6.75E-09	3.45E-09	4.14E-10	1.41E-08	4.35E-10	1.04E-09	7.86E-10	1.28E-10	2.39E-09	3.64E-10	7.22E-10	4.85E-10	2.43E-11	1.59E-09
3420	437839.32	3708936.4	3.65E-09	6.97E-09	3.56E-09	4.28E-10	1.46E-08	4.49E-10	1.07E-09	8.11E-10	1.32E-10	2.46E-09	3.76E-10	7.45E-10	5.00E-10	2.51E-11	1.65E-09
3421	437875.6	3708957.75	4.06E-09	7.76E-09	3.96E-09	4.76E-10	1.63E-08	4.99E-10	1.19E-09	9.02E-10	1.47E-10	2.74E-09	4.19E-10	8.29E-10	5.57E-10	2.79E-11	1.83E-09
3422	437880.22	3708969.31	4.24E-09	8.11E-09	4.14E-09	4.98E-10	1.70E-08	5.22E-10	1.25E-09	9.43E-10	1.54E-10	2.86E-09	4.38E-10	8.67E-10	5.82E-10	2.92E-11	1.92E-09
3423	437691.44	3708871.21	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.70E-10	9.20E-09	2.83E-10	6.75E-10	5.11E-10	8.32E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
3424	437715.97	3708859.43	2.29E-09	4.37E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.15E-09	2.81E-10	6.71E-10	5.08E-10	8.28E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
3425	437727.42	3708864.68	2.37E-09	4.52E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.48E-09	2.91E-10	6.95E-10	5.26E-10	8.57E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.83E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
3426	437738.88	3708869.93	2.45E-09	4.69E-09	2.40E-09	2.88E-10	9.83E-09	3.02E-10	7.21E-10	5.46E-10	8.89E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.37E-10	1.69E-11	1.11E-09
3427	437801.87	3708898.8	3.02E-09	5.76E-09	2.94E-09	3.54E-10	1.21E-08	3.71E-10	8.86E-10	6.71E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.11E-10	6.16E-10	4.14E-10	2.08E-11	1.36E-09
3428	437813.33	3708904.05	3.13E-09	5.98E-09	3.05E-09	3.67E-10	1.25E-08	3.85E-10	9.18E-10	6.95E-10	1.13E-10	2.11E-09	3.23E-10	6.39E-10	4.29E-10	2.15E-11	1.41E-09
3429	437824.78	3708909.3	3.24E-09	6.19E-09	3.16E-09	3.80E-10	1.30E-08	3.98E-10	9.51E-10	7.20E-10	1.17E-10	2.19E-09	3.34E-10	6.62E-10	4.44E-10	2.23E-11	1.46E-09
3430	437864.87	3708927.68	3.61E-09	6.90E-09	3.52E-09	4.24E-10	1.45E-08	4.44E-10	1.06E-09	8.03E-10	1.31E-10	2.44E-09	3.72E-10	7.38E-10	4.95E-10	2.49E-11	1.63E-09
3431	437876.32	3708932.93	3.71E-09	7.09E-09	3.62E-09	4.35E-10	1.49E-08	4.56E-10	1.09E-09	8.25E-10	1.34E-10	2.50E-09	3.83E-10	7.58E-10	5.09E-10	2.55E-11	1.67E-09
3432	437908.82	3708990.82	4.59E-09	8.76E-09	4.47E-09	5.38E-10	1.84E-08	5.64E-10	1.35E-09	1.02E-09	1.66E-10	3.10E-09	4.73E-10	9.36E-10	6.29E-10	3.16E-11	2.07E-09
3433	437932.21	3709049.32	5.51E-09	1.05E-08	5.38E-09	6.46E-10	2.21E-08	6.78E-10	1.62E-09	1.23E-09	2.00E-10	3.72E-09	5.68E-10	1.13E-09	7.56E-10	3.79E-11	2.49E-09
3434	437692.43	3708851.24	2.16E-09	4.12E-09	2.10E-09	2.53E-10	8.63E-09	2.65E-10	6.33E-10	4.79E-10	7.80E-11	1.45E-09	2.22E-10	4.40E-10	2.96E-10	1.48E-11	9.73E-10
3435	437705.56	3708834.23	2.08E-09	3.97E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.32E-09	2.56E-10	6.10E-10	4.62E-10	7.52E-11	1.40E-09	2.14E-10	4.24E-10	2.85E-10	1.43E-11	9.38E-10
3436	437717.13	3708839.53	2.15E-09	4.10E-09	2.09E-09	2.52E-10	8.59E-09	2.64E-10	6.30E-10	4.77E-10	7.77E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.38E-10	2.94E-10	1.48E-11	9.69E-10
3437	437728.7	3708844.84	2.22E-09	4.24E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.89E-09	2.73E-10	6.52E-10	4.94E-10	8.04E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
3438	437803.91	3708879.31	2.82E-09	5.39E-09	2.75E-09	3.31E-10	1.13E-08	3.47E-10	8.28E-10	6.27E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.91E-10	5.76E-10	3.87E-10	1.94E-11	1.27E-09
3439	437855.98	3708903.17	3.28E-09	6.27E-09	3.20E-09	3.85E-10	1.31E-08	4.04E-10	9.64E-10	7.30E-10	1.19E-10	2.22E-09	3.38E-10	6.70E-10	4.50E-10	2.26E-11	1.48E-09
3440	437867.55	3708908.48	3.38E-09	6.46E-09	3.30E-09	3.96E-10	1.35E-08	4.16E-10	9.93E-10	7.52E-10	1.22E-10	2.28E-09	3.49E-10	6.90E-10	4.64E-10	2.33E-11	1.53E-09

3441	437879.12	3708913.78	3.47E-09	6.64E-09	3.39E-09	4.07E-10	1.39E-08	4.27E-10	1.02E-09	7.72E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.58E-10	7.10E-10	4.76E-10	2.39E-11	1.57E-09
3442	437906.99	3708936.21	3.80E-09	7.26E-09	3.71E-09	4.46E-10	1.52E-08	4.67E-10	1.12E-09	8.45E-10	1.38E-10	2.57E-09	3.92E-10	7.76E-10	5.21E-10	2.62E-11	1.72E-09
3443	437940.06	3709018.93	4.95E-09	9.45E-09	4.83E-09	5.80E-10	1.98E-08	6.08E-10	1.45E-09	1.10E-09	1.79E-10	3.34E-09	5.10E-10	1.01E-09	6.78E-10	3.40E-11	2.23E-09
3444	437944.79	3709030.75	5.11E-09	9.77E-09	4.99E-09	5.99E-10	2.05E-08	6.29E-10	1.50E-09	1.14E-09	1.85E-10	3.45E-09	5.27E-10	1.04E-09	7.01E-10	3.52E-11	2.31E-09
3445	437970.77	3709095.75	5.97E-09	1.14E-08	5.82E-09	7.00E-10	2.39E-08	7.34E-10	1.75E-09	1.33E-09	2.16E-10	4.03E-09	6.15E-10	1.22E-09	8.18E-10	4.11E-11	2.69E-09
3446	437975.5	3709107.57	6.10E-09	1.17E-08	5.95E-09	7.16E-10	2.44E-08	7.51E-10	1.79E-09	1.36E-09	2.21E-10	4.12E-09	6.29E-10	1.25E-09	8.37E-10	4.20E-11	2.75E-09
3447	437712.68	3708806.85	1.93E-09	3.69E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.74E-09	2.38E-10	5.67E-10	4.30E-10	7.00E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.95E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.72E-10
3448	437724.11	3708812.08	1.99E-09	3.81E-09	1.95E-09	2.34E-10	7.98E-09	2.45E-10	5.85E-10	4.43E-10	7.22E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.07E-10	2.73E-10	1.37E-11	9.00E-10
3449	437735.53	3708817.32	2.06E-09	3.93E-09	2.01E-09	2.41E-10	8.24E-09	2.53E-10	6.05E-10	4.58E-10	7.46E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.21E-10	2.82E-10	1.42E-11	9.29E-10
3450	437809.77	3708851.35	2.58E-09	4.94E-09	2.52E-09	3.03E-10	1.03E-08	3.18E-10	7.59E-10	5.75E-10	9.36E-11	1.74E-09	2.66E-10	5.28E-10	3.54E-10	1.78E-11	1.17E-09
3451	437861.17	3708874.91	2.99E-09	5.72E-09	2.92E-09	3.51E-10	1.20E-08	3.68E-10	8.79E-10	6.66E-10	1.08E-10	2.02E-09	3.09E-10	6.12E-10	4.11E-10	2.06E-11	1.35E-09
3452	437872.59	3708880.15	3.08E-09	5.89E-09	3.01E-09	3.61E-10	1.23E-08	3.79E-10	9.05E-10	6.85E-10	1.12E-10	2.08E-09	3.18E-10	6.30E-10	4.23E-10	2.12E-11	1.39E-09
3453	437884.02	3708885.38	3.17E-09	6.05E-09	3.09E-09	3.72E-10	1.27E-08	3.90E-10	9.30E-10	7.04E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.27E-10	6.47E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
3454	437926.32	3708909.54	3.50E-09	6.69E-09	3.42E-09	4.10E-10	1.40E-08	4.30E-10	1.03E-09	7.78E-10	1.27E-10	2.36E-09	3.61E-10	7.15E-10	4.80E-10	2.41E-11	1.58E-09
3455	437930.99	3708921.21	3.63E-09	6.94E-09	3.54E-09	4.26E-10	1.45E-08	4.47E-10	1.07E-09	8.08E-10	1.32E-10	2.45E-09	3.75E-10	7.42E-10	4.98E-10	2.50E-11	1.64E-09
3456	437949.65	3708967.87	4.18E-09	7.99E-09	4.08E-09	4.91E-10	1.67E-08	5.15E-10	1.23E-09	9.30E-10	1.51E-10	2.82E-09	4.31E-10	8.54E-10	5.74E-10	2.88E-11	1.89E-09
3457	437961.31	3708997.04	4.53E-09	8.66E-09	4.42E-09	5.32E-10	1.81E-08	5.57E-10	1.33E-09	1.01E-09	1.64E-10	3.06E-09	4.67E-10	9.26E-10	6.22E-10	3.12E-11	2.05E-09
3458	437972.97	3709026.21	4.87E-09	9.31E-09	4.75E-09	5.71E-10	1.95E-08	5.99E-10	1.43E-09	1.08E-09	1.76E-10	3.29E-09	5.02E-10	9.95E-10	6.68E-10	3.35E-11	2.20E-09
3459	438012.62	3709125.38	5.82E-09	1.11E-08	5.68E-09	6.83E-10	2.33E-08	7.16E-10	1.71E-09	1.29E-09	2.11E-10	3.93E-09	6.00E-10	1.19E-09	7.99E-10	4.01E-11	2.63E-09
3460	437720.1	3708779.61	1.81E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.23E-09	2.22E-10	5.30E-10	4.02E-10	6.54E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.24E-11	8.15E-10
3461	437731.67	3708784.91	1.86E-09	3.56E-09	1.82E-09	2.18E-10	7.46E-09	2.29E-10	5.47E-10	4.14E-10	6.75E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.80E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.41E-10
3462	437743.24	3708790.21	1.92E-09	3.67E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.70E-09	2.37E-10	5.65E-10	4.28E-10	6.96E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.68E-10
3463	437824.23	3708827.34	2.44E-09	4.67E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.78E-09	3.00E-10	7.17E-10	5.43E-10	8.85E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.99E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
3464	437858.95	3708843.25	2.69E-09	5.14E-09	2.63E-09	3.16E-10	1.08E-08	3.31E-10	7.91E-10	5.99E-10	9.75E-11	1.82E-09	2.78E-10	5.50E-10	3.69E-10	1.85E-11	1.22E-09
3465	437870.52	3708848.55	2.78E-09	5.30E-09	2.71E-09	3.25E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.15E-10	6.17E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.67E-10	3.81E-10	1.91E-11	1.25E-09
3466	437882.09	3708853.85	2.86E-09	5.46E-09	2.79E-09	3.35E-10	1.14E-08	3.51E-10	8.39E-10	6.35E-10	1.03E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.83E-10	3.92E-10	1.97E-11	1.29E-09
3467	437893.66	3708859.16	2.94E-09	5.61E-09	2.86E-09	3.44E-10	1.17E-08	3.61E-10	8.62E-10	6.52E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.03E-10	5.99E-10	4.02E-10	2.02E-11	1.32E-09
3468	437948.09	3708888.93	3.30E-09	6.31E-09	3.22E-09	3.87E-10	1.32E-08	4.06E-10	9.69E-10	7.34E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.40E-10	6.74E-10	4.53E-10	2.27E-11	1.49E-09
3469	437969.35	3708942.11	3.84E-09	7.33E-09	3.75E-09	4.50E-10	1.54E-08	4.72E-10	1.13E-09	8.53E-10	1.39E-10	2.59E-09	3.96E-10	7.84E-10	5.26E-10	2.64E-11	1.73E-09
3470	437997.7	3709013.03	4.55E-09	8.69E-09	4.44E-09	5.33E-10	1.82E-08	5.59E-10	1.34E-09	1.01E-09	1.65E-10	3.07E-09	4.69E-10	9.29E-10	6.24E-10	3.13E-11	2.05E-09
3471	438011.87	3709048.48	4.86E-09	9.29E-09	4.74E-09	5.70E-10	1.95E-08	5.98E-10	1.43E-09	1.08E-09	1.76E-10	3.28E-09	5.01E-10	9.93E-10	6.67E-10	3.35E-11	2.19E-09
3472	438028.41	3709089.85	5.17E-09	9.88E-09	5.05E-09	6.06E-10	2.07E-08	6.36E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.87E-10	3.49E-09	5.33E-10	1.06E-09	7.09E-10	3.56E-11	2.33E-09
3473	437715.67	3708746.93	1.65E-09	3.15E-09	1.61E-09	1.93E-10	6.59E-09	2.02E-10	4.83E-10	3.66E-10	5.96E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.36E-10	2.26E-10	1.13E-11	7.43E-10
3474	437727.12	3708752.18	1.69E-09	3.24E-09	1.65E-09	1.99E-10	6.78E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.76E-10	6.13E-11	1.14E-09	1.75E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.17E-11	7.64E-10
3475	437738.56	3708757.42	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.05E-10	6.98E-09	2.15E-10	5.12E-10	3.88E-10	6.32E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.87E-10
3476	437875.9	3708820.37	2.56E-09	4.89E-09	2.50E-09	3.00E-10	1.02E-08	3.15E-10	7.51E-10	5.69E-10	9.27E-11	1.73E-09	2.64E-10	5.23E-10	3.51E-10	1.76E-11	1.15E-09
3477	437887.34	3708825.62	2.63E-09	5.03E-09	2.57E-09	3.09E-10	1.05E-08	3.24E-10	7.73E-10	5.85E-10	9.53E-11	1.78E-09	2.71E-10	5.38E-10	3.61E-10	1.81E-11	1.19E-09
3478	437898.79	3708830.87	2.70E-09	5.17E-09	2.64E-09	3.17E-10	1.08E-08	3.33E-10	7.94E-10	6.01E-10	9.79E-11	1.83E-09	2.79E-10	5.52E-10	3.71E-10	1.86E-11	1.22E-09
3479	437910.23	3708836.11	2.77E-09	5.30E-09	2.71E-09	3.25E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.14E-10	6.16E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.66E-10	3.80E-10	1.91E-11	1.25E-09
3480	437944.57	3708851.85	2.96E-09	5.66E-09	2.89E-09	3.48E-10	1.19E-08	3.64E-10	8.70E-10	6.59E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.06E-10	6.05E-10	4.06E-10	2.04E-11	1.34E-09
3481	437956.01	3708857.09	3.02E-09	5.77E-09	2.95E-09	3.54E-10	1.21E-08	3.71E-10	8.86E-10	6.71E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.11E-10	6.17E-10	4.14E-10	2.08E-11	1.36E-09
3482	437988.49	3708914.95	3.53E-09	6.75E-09	3.45E-09	4.14E-10	1.41E-08	4.34E-10	1.04E-09	7.85E-10	1.28E-10	2.38E-09	3.64E-10	7.21E-10	4.84E-10	2.43E-11	1.59E-09
3483	438000.17	3708944.17	3.79E-09	7.24E-09	3.70E-09	4.44E-10	1.52E-08	4.66E-10	1.11E-09	8.42E-10	1.37E-10	2.56E-09	3.91E-10	7.74E-10	5.20E-10	2.61E-11	1.71E-09
3484	438018.87	3708990.93	4.18E-09	7.99E-09	4.08E-09	4.90E-10	1.67E-08	5.14E-10	1.23E-09	9.30E-10	1.51E-10	2.82E-09	4.31E-10	8.54E-10	5.74E-10	2.88E-11	1.89E-09
3485	438035.22	3709031.85	4.48E-09	8.57E-09	4.38E-09	5.26E-10	1.80E-08	5.52E-10	1.32E-09	9.97E-10	1.62E-10	3.03E-09	4.62E-10	9.16E-10	6.15E-10	3.09E-11	2.02E-09
3486	438065.6	3709107.83	4.89E-09	9.34E-09	4.77E-09	5.73E-10	1.96E-08	6.01E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.77E-10	3.30E-09	5.04E-10	9.99E-10	6.70E-10	3.37E-11	2.21E-09
3487	438070.28	3709119.52	4.93E-09	9.42E-09	4.81E-09	5.78E-10	1.97E-08	6.06E-10	1.45E-09	1.10E-09	1.79E-10	3.33E-09	5.08E-10	1.01E-09	6.76E-10	3.39E-11	2.23E-09
3488	437711.5	3708714.38	1.51E-09	2.89E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
3489	437723.07	3708719.68	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.21E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.62E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.00E-10
3490	437734.64	3708724.98	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.39E-09	1.96E-10	4.68E-10	3.55E-10	5.78E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.20E-10
3491	437746.21	3708730.29	1.64E-09	3.14E-09	1.60E-09	1.93E-10	6.58E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.95E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.41E-10
3492	437879.27	3708791.28	2.36E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.77E-10	9.44E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.54E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.82E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
3493	437890.84	3708796.58	2.43E-09	4.63E-09	2.37E-09	2.84E-10	9.71E-09	2.98E-10	7.12E-10	5.39E-10	8.78E-11	1.64E-09	2.50E-10	4.95E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.09E-09
3494	437902.41	3708801.88	2.49E-09	4.76E-09	2.43E-09	2.92E-10	9.98E-09	3.07E-10	7.32E-10	5.54E-10	9.03E-11	1.68E-09	2.57E-10	5.09E-10	3.42E-10	1.72E-11	1.13E-09
3495	437948.69	3708823.1	2.74E-09	5.24E-09	2.67E-09	3.21E-10	1.10E-08	3.37E-10	8.05E-10	6.09E-10	9.92E-11	1.85E-09	2.83E-10	5.60E-10	3.76E-10	1.89E-11	1.24E-09
3496	437960.26	3708828.4	2.80E-09	5.34E-09	2.73E-09	3.28E-10	1.12E-08	3.44E-10	8.21E-10	6.21E-10	1.01E-10	1.89E-09	2.88E-10	5.71E-10	3.83E-10	1.92E-11	1.26E-09
3497	437971.83	3708833.7	2.85E-09	5.44E-09	2.78E-09	3.34E-10	1.14E-08	3.50E-10	8.35E-10	6.33E-10	1.03E-10	1.92E-09	2.93E-10	5.81E-10	3.90E-10	1.96E-11	1.28E-09
3498	437983.4	3708839.01	2.89E-09	5.53E-09	2.82E-09	3.39E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.49E-10	6.43E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
3499	437996.27	3708859.39	3.05E-09	5.82E-09	2.97E-09	3.57E-10	1.22E-08	3.75E-10	8.95E-10	6.78E-10	1.10E-10	2.06E-09	3.14E-10	6.23E-10	4.18E-10	2.10E-11	1.38E-09
3500	438001	3708871.2	3.14E-09	6.00E-09	3.06E-09	3.68E-10	1.26E-08	3.86E-10	9.22E-10	6.98E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.24E-10	6.41E-10	4.30E-10	2.16E-11	1.42E-09
3501	438012.81	3708900.75	3.37E-09	6.43E-09	3.28E-09	3.95E-10	1.35E-08	4.14E-10	9.88E-10	7.48E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.47E-10	6.87E-10	4.62E-10	2.32E-11	1.52E-09
3502	438019.9	3708918.48	3.50E-09	6.69E-09	3.42E-09	4.10E-10	1.40E-08	4.30E-10	1.03E-09	7.78E-10	1.27E-10	2.36E-09	3.61E-10	7.15E-10	4.80E-10	2.41E-11	1.58E-09
3503	438038.8	3708965.75	3.84E-09	7.34E-09	3.75E-09	4.51E-10	1.54E-08	4.73E-10	1.13E-09	8.54E-10	1.39E-10	2.59E-09	3.96E-10	7.85E-10	5.27E-10	2.65E-11	1.73E-09
3504	438045.89	3708983.48	3.96E-09	7.57E-09	3.86E-09	4.65E-10	1.59E-08	4.87E-10	1.16E-09	8.81E-10	1.43E-10	2.67E-09	4.08E-10	8.09E-10	5.43E-10	2.73E-11	1.79E-09
3505	438090.77	3709095.75	4.49E-09	8.58E-09	4.38E-09	5.26E-10	1.80E-08	5.52E-10	1.32E-09	9.98E-10	1.63E-10	3.03E-09	4.63E-10	9.17E-10	6.16E-10	3.09E-11	2.03E-09
3506	438095.5	3709107.57	4.52E-09	8.63E-09	4.41E-09	5.30E-10	1.81E-08	5.55E-10	1.33E-09	1.00E-09	1.64E-10	3.05E-09	4.66E-10	9.22E-10	6.19E-10	3.11E-11	2.04E-09
3507	437699.35	3708711.41	1.48E-09	2.83E-09	1.44E-09	1.74E-10	5.93E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.29E-10	5.36E-11	9.99E-10	1.53E-10	3.02E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.68E-10
3508	437850.46	3708747.43	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.04E-09	2.47E-10	5.90E-10	4.46E-10	7.27E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.06E-10
3509	437884.84	3708763.19	2.19E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.78E-09	2.70E-10	6.44E-10	4.88E-10	7.94E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.90E-10
3510	437896.3	3708768.44	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.03E-09	2.77E-10	6.62E-10	5.01E-10	8.17E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
3511	437907.77	3708773.69	2.32E-09	4.43E-09	2.26E-09	2.72E-10	9.28E-09	2.85E-10	6.80E-10	5.15E-10	8.39E-11	1.56E-09	2.39E-10	4.73E-10	3.18E-10	1.60E-11	1.05E-09
3512	437959.34	3708797.34	2.57E-09	4.91E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.55E-10	5.72E-10	9.32E-11	1.74E-09	2.65E-10	5.25E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
3513	437970.8	3708802.59	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.50E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.18E-09
3514	437982.26	3708807.84	2.67E-09	5.10E-09	2.60E-09	3.13E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.84E-10	5.93E-10	9.67E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.45E-10	3.66E-10	1.84E-11	1.20E-09
3515	438015.6	3708832.68	2.85E-09	5.44E-09	2.78E-09	3.34E-10	1.14E-08	3.50E-10	8.36E-10	6.33E-10	1.03E-10	1.92E-09	2.94E-10	5.82E-10	3.91E-10	1.96E-11	1.29E-09
3516	438039	3708891.22	3.24E-09	6.19E-09	3.16E-09	3.80E-10	1.30E-08	3.98E-10	9.51E-10	7.20E-10	1.17E-10	2.19E-09	3.34E-10	6.62E-10	4.44E-10	2.23E-11	1.46E-09
3517	438053.04	3708926.34	3.46E-09	6.61E-09	3.38E-09	4.06E-10	1.39E-08	4.26E-10	1.02E-09	7.70E-10	1.25E-10	2.34E-09	3.57E-10	7.07E-10	4.75E-10	2.38E-11	1.56E-09
3518	438062.4	3708949.75	3.60E-09	6.88E-09	3.51E-09	4.22E-10	1.44E-08	4.43E-10	1.06E-09	8.01E-10	1.30E-10	2.43E-09	3.71E-10	7.36E-10	4.94E-10	2.48E-11	1.63E-09
3519	438095.17	3709031.7	3.99E-09	7.62E-09	3.89E-09	4.68E-10	1.60E-08	4.91E-10	1.17E-09	8.87E-10	1.45E-10	2.69E-09	4.12E-10	8.15E-10	5.47E-10	2.75E-11	1.80E-09
3520	438113.89	3709078.53	4.12E-09	7.88E-09	4.02E-09	4.84E-10	1.65E-08	5.07E-10	1.21E-09	9.17E-10	1.49E-10	2.78E-09	4.25E-10	8.42E-10	5.65E-10	2.84E-11	1.86E-09
3521	437714.46	3708654.45	1.32E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.30E-09	1.63E-10	3.88E-10	2.94E-10	4.79E-11	8.93E-10	1.36E-10	2.70E-10	1.81E-10	9.11E-12	5.97E-10
3522	437726.03	3708659.75	1.36E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.43E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.01E-10	4.91E-11	9.15E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.33E-12	6.12E-10

3523	437760.74	3708675.66	1.47E-09	2.81E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.88E-09	1.81E-10	4.31E-10	3.27E-10	5.32E-11	9.92E-10	1.51E-10	3.00E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.63E-10
3524	437772.31	3708680.97	1.51E-09	2.89E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
3525	437783.88	3708686.27	1.56E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.23E-09	1.91E-10	4.57E-10	3.46E-10	5.64E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.18E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.02E-10
3526	437795.45	3708691.57	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.42E-09	1.97E-10	4.71E-10	3.56E-10	5.81E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.27E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.24E-10
3527	437870.66	3708726.05	1.95E-09	3.73E-09	1.90E-09	2.29E-10	7.81E-09	2.40E-10	5.73E-10	4.34E-10	7.07E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.68E-10	1.34E-11	8.81E-10
3528	437882.23	3708731.35	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.04E-09	2.47E-10	5.90E-10	4.47E-10	7.27E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.07E-10
3529	437893.8	3708736.65	2.07E-09	3.95E-09	2.02E-09	2.42E-10	8.27E-09	2.54E-10	6.07E-10	4.59E-10	7.48E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.33E-10
3530	437905.37	3708741.96	2.12E-09	4.06E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.50E-09	2.61E-10	6.23E-10	4.72E-10	7.69E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.34E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.59E-10
3531	437916.94	3708747.26	2.18E-09	4.17E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.73E-09	2.68E-10	6.40E-10	4.85E-10	7.89E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.45E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.84E-10
3532	437934.3	3708755.21	2.26E-09	4.32E-09	2.21E-09	2.65E-10	9.06E-09	2.78E-10	6.65E-10	5.03E-10	8.20E-11	1.53E-09	2.33E-10	4.62E-10	3.10E-10	1.56E-11	1.02E-09
3533	437969.01	3708771.12	2.42E-09	4.62E-09	2.36E-09	2.84E-10	9.68E-09	2.98E-10	7.10E-10	5.38E-10	8.76E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.94E-10	3.32E-10	1.67E-11	1.09E-09
3534	437980.58	3708776.43	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.87E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.93E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
3535	437992.15	3708781.73	2.51E-09	4.80E-09	2.45E-09	2.94E-10	1.01E-08	3.09E-10	7.37E-10	5.58E-10	9.09E-11	1.69E-09	2.59E-10	5.13E-10	3.44E-10	1.73E-11	1.13E-09
3536	438035.01	3708806.2	2.67E-09	5.11E-09	2.61E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.29E-10	7.85E-10	5.95E-10	9.68E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.46E-10	3.67E-10	1.84E-11	1.21E-09
3537	438058.64	3708865.29	3.02E-09	5.77E-09	2.95E-09	3.54E-10	1.21E-08	3.71E-10	8.87E-10	6.71E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.11E-10	6.17E-10	4.14E-10	2.08E-11	1.36E-09
3538	438063.36	3708877.11	3.09E-09	5.90E-09	3.01E-09	3.62E-10	1.24E-08	3.80E-10	9.06E-10	6.86E-10	1.12E-10	2.08E-09	3.18E-10	6.31E-10	4.23E-10	2.13E-11	1.39E-09
3539	438077.54	3708912.57	3.28E-09	6.26E-09	3.20E-09	3.84E-10	1.31E-08	4.03E-10	9.62E-10	7.29E-10	1.19E-10	2.21E-09	3.38E-10	6.69E-10	4.50E-10	2.26E-11	1.48E-09
3540	438082.26	3708924.39	3.34E-09	6.38E-09	3.26E-09	3.91E-10	1.34E-08	4.11E-10	9.80E-10	7.42E-10	1.21E-10	2.25E-09	3.44E-10	6.82E-10	4.58E-10	2.30E-11	1.51E-09
3541	438086.99	3708936.21	3.40E-09	6.49E-09	3.31E-09	3.98E-10	1.36E-08	4.18E-10	9.97E-10	7.55E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.50E-10	6.94E-10	4.66E-10	2.34E-11	1.53E-09
3542	437702.31	3708651.48	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.20E-09	1.60E-10	3.81E-10	2.89E-10	4.70E-11	8.76E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.94E-12	5.86E-10
3543	437750.32	3708640.24	1.34E-09	2.56E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.36E-09	1.65E-10	3.93E-10	2.98E-10	4.85E-11	9.04E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.22E-12	6.05E-10
3544	437761.79	3708645.5	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.51E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.98E-11	9.28E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.47E-12	6.21E-10
3545	437773.27	3708650.76	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.54E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.73E-12	6.38E-10
3546	437784.74	3708656.02	1.45E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.70E-10	5.82E-09	1.79E-10	4.27E-10	3.23E-10	5.26E-11	9.81E-10	1.50E-10	2.97E-10	1.99E-10	1.00E-11	6.56E-10
3547	437796.21	3708661.28	1.49E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.98E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.32E-10	5.41E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.75E-10
3548	437859.32	3708690.2	1.75E-09	3.35E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.02E-09	2.16E-10	5.15E-10	3.90E-10	6.35E-11	1.18E-09	1.81E-10	3.58E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.92E-10
3549	437870.8	3708695.46	1.81E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.23E-09	2.22E-10	5.30E-10	4.01E-10	6.54E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.24E-11	8.15E-10
3550	437882.27	3708700.72	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.44E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.13E-10	6.73E-11	1.25E-09	1.92E-10	3.79E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.39E-10
3551	437893.74	3708705.98	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.62E-10
3552	437905.22	3708711.24	1.96E-09	3.75E-09	1.92E-09	2.30E-10	7.86E-09	2.41E-10	5.76E-10	4.36E-10	7.11E-11	1.33E-09	2.02E-10	4.01E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.86E-10
3553	437956.85	3708734.91	2.19E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.78E-09	2.70E-10	6.44E-10	4.87E-10	7.94E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.90E-10
3554	437968.32	3708740.17	2.24E-09	4.28E-09	2.19E-09	2.63E-10	8.97E-09	2.76E-10	6.58E-10	4.98E-10	8.11E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.58E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
3555	437979.8	3708745.43	2.29E-09	4.37E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.15E-09	2.81E-10	6.71E-10	5.08E-10	8.28E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
3556	437991.27	3708750.69	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.33E-09	2.87E-10	6.84E-10	5.18E-10	8.44E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.76E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
3557	438002.75	3708755.94	2.37E-09	4.53E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.49E-09	2.92E-10	6.96E-10	5.27E-10	8.58E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.84E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
3558	438048.64	3708776.98	2.51E-09	4.79E-09	2.45E-09	2.94E-10	1.00E-08	3.08E-10	7.36E-10	5.57E-10	9.07E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.12E-10	3.44E-10	1.73E-11	1.13E-09
3559	438056.72	3708785.47	2.55E-09	4.87E-09	2.49E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.49E-10	5.67E-10	9.23E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.21E-10	3.50E-10	1.76E-11	1.15E-09
3560	438077.81	3708838.21	2.82E-09	5.39E-09	2.75E-09	3.31E-10	1.13E-08	3.47E-10	8.29E-10	6.28E-10	1.02E-10	1.91E-09	2.91E-10	5.77E-10	3.87E-10	1.94E-11	1.27E-09
3561	438082.49	3708849.93	2.88E-09	5.51E-09	2.81E-09	3.38E-10	1.15E-08	3.54E-10	8.46E-10	6.41E-10	1.04E-10	1.95E-09	2.97E-10	5.89E-10	3.95E-10	1.98E-11	1.30E-09
3562	438087.18	3708861.65	2.94E-09	5.61E-09	2.87E-09	3.45E-10	1.18E-08	3.61E-10	8.63E-10	6.53E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.03E-10	6.00E-10	4.03E-10	2.02E-11	1.33E-09
3563	438101.24	3708896.81	3.10E-09	5.92E-09	3.03E-09	3.64E-10	1.24E-08	3.81E-10	9.10E-10	6.89E-10	1.12E-10	2.09E-09	3.20E-10	6.33E-10	4.25E-10	2.13E-11	1.40E-09
3564	438105.92	3708908.53	3.15E-09	6.02E-09	3.07E-09	3.70E-10	1.26E-08	3.88E-10	9.25E-10	7.00E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.25E-10	6.44E-10	4.32E-10	2.17E-11	1.42E-09
3565	438110.61	3708920.25	3.20E-09	6.11E-09	3.12E-09	3.75E-10	1.28E-08	3.93E-10	9.39E-10	7.11E-10	1.16E-10	2.16E-09	3.30E-10	6.53E-10	4.39E-10	2.20E-11	1.44E-09
3566	437723.21	3708597.17	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.76E-09	1.46E-10	3.49E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.02E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.18E-12	5.36E-10
3567	437734.78	3708602.48	1.22E-09	2.32E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.87E-09	1.50E-10	3.57E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.21E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.67E-10	8.37E-12	5.49E-10
3568	437746.35	3708607.78	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	4.99E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.51E-11	8.41E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.71E-10	8.58E-12	5.62E-10
3569	437757.92	3708613.08	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.12E-09	1.57E-10	3.75E-10	2.84E-10	4.63E-11	8.63E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.80E-12	5.77E-10
3570	437769.49	3708618.39	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.25E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.92E-10	4.75E-11	8.85E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.03E-12	5.92E-10
3571	437781.06	3708623.69	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.66E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.88E-11	9.09E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.27E-12	6.08E-10
3572	437867.84	3708663.47	1.67E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.67E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.70E-10	6.03E-11	1.12E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.15E-11	7.52E-10
3573	437879.41	3708668.77	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.86E-09	2.11E-10	5.03E-10	3.81E-10	6.20E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.73E-10
3574	437931.48	3708692.64	1.93E-09	3.69E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.74E-09	2.38E-10	5.67E-10	4.30E-10	7.00E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.95E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.72E-10
3575	437943.05	3708697.94	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.93E-09	2.44E-10	5.81E-10	4.40E-10	7.17E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.72E-10	1.36E-11	8.94E-10
3576	437954.62	3708703.24	2.03E-09	3.87E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.12E-09	2.49E-10	5.95E-10	4.51E-10	7.34E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.14E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.15E-10
3577	437966.19	3708708.55	2.07E-09	3.96E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.30E-09	2.55E-10	6.09E-10	4.61E-10	7.51E-11	1.40E-09	2.14E-10	4.24E-10	2.84E-10	1.43E-11	9.36E-10
3578	437977.76	3708713.85	2.12E-09	4.05E-09	2.07E-09	2.48E-10	8.48E-09	2.61E-10	6.22E-10	4.71E-10	7.67E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.33E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.56E-10
3579	438029.83	3708737.72	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.19E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.10E-10	8.31E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
3580	438041.4	3708743.02	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.32E-09	2.86E-10	6.84E-10	5.18E-10	8.43E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.76E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
3581	438052.97	3708748.32	2.36E-09	4.51E-09	2.30E-09	2.77E-10	9.44E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.54E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.82E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
3582	438064.54	3708753.63	2.39E-09	4.56E-09	2.33E-09	2.80E-10	9.55E-09	2.93E-10	7.00E-10	5.30E-10	8.64E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.87E-10	3.27E-10	1.64E-11	1.08E-09
3583	438099.74	3708818.02	2.68E-09	5.12E-09	2.61E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.30E-10	7.87E-10	5.96E-10	9.70E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.47E-10	3.67E-10	1.84E-11	1.21E-09
3584	438104.46	3708829.84	2.73E-09	5.22E-09	2.67E-09	3.20E-10	1.09E-08	3.36E-10	8.02E-10	6.07E-10	9.89E-11	1.84E-09	2.82E-10	5.58E-10	3.75E-10	1.88E-11	1.23E-09
3585	438111.55	3708847.57	2.81E-09	5.36E-09	2.74E-09	3.29E-10	1.12E-08	3.45E-10	8.24E-10	6.24E-10	1.02E-10	1.89E-09	2.89E-10	5.73E-10	3.85E-10	1.93E-11	1.27E-09
3586	438125.72	3708883.02	2.95E-09	5.63E-09	2.87E-09	3.45E-10	1.18E-08	3.62E-10	8.65E-10	6.55E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.04E-10	6.02E-10	4.04E-10	2.03E-11	1.33E-09
3587	438130.45	3708894.84	2.99E-09	5.71E-09	2.92E-09	3.50E-10	1.20E-08	3.67E-10	8.77E-10	6.64E-10	1.08E-10	2.02E-09	3.08E-10	6.10E-10	4.10E-10	2.06E-11	1.35E-09
3588	438135.17	3708906.66	3.03E-09	5.78E-09	2.95E-09	3.55E-10	1.21E-08	3.72E-10	8.89E-10	6.73E-10	1.10E-10	2.04E-09	3.12E-10	6.18E-10	4.15E-10	2.08E-11	1.37E-09
3589	438168.25	3708989.39	3.21E-09	6.13E-09	3.13E-09	3.77E-10	1.29E-08	3.95E-10	9.43E-10	7.14E-10	1.16E-10	2.17E-09	3.31E-10	6.56E-10	4.40E-10	2.21E-11	1.45E-09
3590	437718.87	3708564.54	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.03E-11	7.51E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.02E-10
3591	437730.35	3708569.8	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.11E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.82E-12	5.13E-10
3592	437741.83	3708575.07	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.65E-09	1.43E-10	3.41E-10	2.58E-10	4.21E-11	7.85E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	8.00E-12	5.25E-10
3593	437753.32	3708580.33	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.76E-09	1.46E-10	3.49E-10	2.65E-10	4.31E-11	8.03E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.19E-12	5.37E-10
3594	437764.8	3708585.59	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.88E-09	1.50E-10	3.58E-10	2.71E-10	4.41E-11	8.23E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.39E-12	5.50E-10
3595	437810.74	3708606.65	1.35E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.42E-09	1.66E-10	3.97E-10	3.01E-10	4.90E-11	9.14E-10	1.40E-10	2.76E-10	1.86E-10	9.32E-12	6.11E-10
3596	437822.22	3708611.91	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.57E-09	1.71E-10	4.08E-10	3.09E-10	5.04E-11	9.39E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.57E-12	6.28E-10
3597	437914.1	3708654.02	1.73E-09	3.31E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.93E-09	2.13E-10	5.08E-10	3.85E-10	6.27E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.81E-10
3598	437925.58	3708659.29	1.78E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.11E-09	2.18E-10	5.21E-10	3.95E-10	6.43E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.63E-10	2.43E-10	1.22E-11	8.01E-10
3599	437937.06	3708664.55	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.13E-10	7.29E-09	2.24E-10	5.34E-10	4.05E-10	6.59E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.22E-10
3600	437948.55	3708669.82	1.86E-09	3.56E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.47E-09	2.29E-10	5.48E-10	4.15E-10	6.75E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.81E-10	2.56E-10	1.28E-11	8.42E-10
3601	437960.03	3708675.08	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.64E-09	2.35E-10	5.60E-10	4.24E-10	6.91E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.31E-11	8.62E-10
3602	438017.45	3708701.4	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.45E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.64E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.89E-10	1.45E-11	9.53E-10
3603	438028.94	3708706.66	2.15E-09	4.10E-09	2.09E-09	2.52E-10	8.59E-09	2.64E-10	6.30E-10	4.77E-10	7.77E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.38E-10	2.94E-10	1.48E-11	9.69E-10
3604	438040.42	3708711.93	2.18E-09	4.16E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.73E-09	2.68E-10	6.40E-10	4.84E-10	7.89E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.45E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.84E-10

3605	438051.91	3708717.19	2.21E-09	4.22E-09	2.16E-09	2.59E-10	8.85E-09	2.72E-10	6.49E-10	4.91E-10	8.00E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.98E-10
3606	438063.39	3708722.45	2.24E-09	4.28E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.96E-09	2.75E-10	6.57E-10	4.98E-10	8.11E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.57E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
3607	438102.53	3708749.98	2.36E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.43E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.53E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
3608	438118.95	3708791.03	2.52E-09	4.82E-09	2.46E-09	2.96E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.41E-10	5.61E-10	9.14E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.15E-10	3.46E-10	1.74E-11	1.14E-09
3609	438123.64	3708802.76	2.57E-09	4.91E-09	2.51E-09	3.01E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.54E-10	5.71E-10	9.30E-11	1.73E-09	2.65E-10	5.25E-10	3.52E-10	1.77E-11	1.16E-09
3610	438128.33	3708814.49	2.61E-09	4.99E-09	2.55E-09	3.06E-10	1.05E-08	3.21E-10	7.67E-10	5.81E-10	9.46E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.34E-10	3.58E-10	1.80E-11	1.18E-09
3611	438133.02	3708826.22	2.66E-09	5.07E-09	2.59E-09	3.11E-10	1.06E-08	3.27E-10	7.80E-10	5.90E-10	9.62E-11	1.79E-09	2.74E-10	5.42E-10	3.64E-10	1.83E-11	1.20E-09
3612	438149.43	3708867.28	2.79E-09	5.34E-09	2.73E-09	3.28E-10	1.12E-08	3.44E-10	8.20E-10	6.21E-10	1.01E-10	1.89E-09	2.88E-10	5.71E-10	3.83E-10	1.92E-11	1.26E-09
3613	438154.12	3708879.01	2.83E-09	5.41E-09	2.76E-09	3.32E-10	1.13E-08	3.48E-10	8.31E-10	6.29E-10	1.02E-10	1.91E-09	2.92E-10	5.78E-10	3.88E-10	1.95E-11	1.28E-09
3614	438158.81	3708890.74	2.86E-09	5.47E-09	2.79E-09	3.36E-10	1.15E-08	3.52E-10	8.40E-10	6.36E-10	1.04E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.85E-10	3.93E-10	1.97E-11	1.29E-09
3615	438184.6	3708955.26	2.98E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.73E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.08E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
3616	438191.64	3708972.85	2.99E-09	5.70E-09	2.91E-09	3.50E-10	1.20E-08	3.67E-10	8.76E-10	6.64E-10	1.08E-10	2.02E-09	3.08E-10	6.10E-10	4.09E-10	2.06E-11	1.35E-09
3617	437706.76	3708561.59	1.09E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.38E-09	1.34E-10	3.21E-10	2.43E-10	3.96E-11	7.38E-10	1.13E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.53E-12	4.93E-10
3618	437720.39	3708534.6	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.27E-12	4.76E-10
3619	437731.96	3708539.9	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.31E-09	1.33E-10	3.16E-10	2.40E-10	3.90E-11	7.28E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.42E-12	4.86E-10
3620	437743.53	3708545.2	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.41E-09	1.35E-10	3.23E-10	2.45E-10	3.99E-11	7.44E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.58E-12	4.97E-10
3621	437795.6	3708569.07	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.92E-09	1.51E-10	3.61E-10	2.73E-10	4.45E-11	8.29E-10	1.27E-10	2.51E-10	1.68E-10	8.46E-12	5.54E-10
3622	437807.17	3708574.37	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.05E-09	1.55E-10	3.70E-10	2.80E-10	4.57E-11	8.51E-10	1.30E-10	2.57E-10	1.73E-10	8.68E-12	5.69E-10
3623	437818.74	3708579.67	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.18E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.88E-10	4.69E-11	8.74E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.78E-10	8.91E-12	5.84E-10
3624	437830.31	3708584.98	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.64E-10	3.90E-10	2.96E-10	4.81E-11	8.98E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.82E-10	9.15E-12	6.00E-10
3625	437893.95	3708614.15	1.54E-09	2.95E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.18E-09	1.90E-10	4.53E-10	3.43E-10	5.59E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.96E-10
3626	437905.52	3708619.45	1.58E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.34E-09	1.95E-10	4.65E-10	3.52E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.24E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.15E-10
3627	437917.09	3708624.75	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.51E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.62E-10	5.89E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.34E-10
3628	437928.66	3708630.06	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.68E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.04E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.53E-10
3629	437940.23	3708635.36	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.85E-09	2.10E-10	5.02E-10	3.80E-10	6.19E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.72E-10
3630	437951.8	3708640.66	1.75E-09	3.35E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.02E-09	2.16E-10	5.15E-10	3.90E-10	6.35E-11	1.18E-09	1.81E-10	3.58E-10	2.40E-10	1.21E-11	7.91E-10
3631	437986.51	3708656.57	1.88E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.51E-09	2.31E-10	5.51E-10	4.17E-10	6.79E-11	1.27E-09	1.93E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.46E-10
3632	437998.08	3708661.88	1.91E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.24E-10	7.66E-09	2.35E-10	5.62E-10	4.25E-10	6.93E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.91E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.64E-10
3633	438009.65	3708667.18	1.95E-09	3.73E-09	1.90E-09	2.29E-10	7.81E-09	2.40E-10	5.73E-10	4.34E-10	7.07E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.34E-11	8.81E-10
3634	438021.22	3708672.48	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.96E-09	2.45E-10	5.84E-10	4.42E-10	7.20E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.97E-10
3635	438032.79	3708677.79	2.02E-09	3.86E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.32E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
3636	438044.37	3708683.09	2.06E-09	3.93E-09	2.01E-09	2.41E-10	8.23E-09	2.53E-10	6.03E-10	4.57E-10	7.44E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.20E-10	2.82E-10	1.41E-11	9.28E-10
3637	438102.22	3708709.61	2.19E-09	4.18E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.75E-09	2.69E-10	6.42E-10	4.86E-10	7.91E-11	1.48E-09	2.25E-10	4.46E-10	3.00E-10	1.50E-11	9.86E-10
3638	438113.79	3708714.91	2.20E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.58E-10	8.82E-09	2.71E-10	6.47E-10	4.90E-10	7.98E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.50E-10	3.02E-10	1.52E-11	9.95E-10
3639	438121.94	3708723.47	2.23E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.94E-09	2.75E-10	6.56E-10	4.97E-10	8.09E-11	1.51E-09	2.30E-10	4.56E-10	3.06E-10	1.54E-11	1.01E-09
3640	438140.84	3708770.75	2.41E-09	4.60E-09	2.35E-09	2.82E-10	9.63E-09	2.96E-10	7.06E-10	5.35E-10	8.71E-11	1.62E-09	2.48E-10	4.91E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
3641	438145.56	3708782.57	2.45E-09	4.67E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.79E-09	3.01E-10	7.18E-10	5.44E-10	8.86E-11	1.65E-09	2.52E-10	5.00E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
3642	438150.29	3708794.38	2.49E-09	4.75E-09	2.43E-09	2.92E-10	9.95E-09	3.06E-10	7.30E-10	5.53E-10	9.00E-11	1.68E-09	2.56E-10	5.08E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
3643	438173.91	3708853.48	2.66E-09	5.08E-09	2.60E-09	3.12E-10	1.07E-08	3.27E-10	7.81E-10	5.91E-10	9.63E-11	1.80E-09	2.74E-10	5.43E-10	3.65E-10	1.83E-11	1.20E-09
3644	438178.64	3708865.29	2.69E-09	5.14E-09	2.62E-09	3.15E-10	1.08E-08	3.31E-10	7.90E-10	5.98E-10	9.74E-11	1.82E-09	2.77E-10	5.49E-10	3.69E-10	1.85E-11	1.21E-09
3645	438183.36	3708877.11	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.98E-10	6.04E-10	9.84E-11	1.83E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.73E-10	1.87E-11	1.23E-09
3646	438199.9	3708918.48	2.77E-09	5.30E-09	2.71E-09	3.25E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.14E-10	6.17E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.67E-10	3.80E-10	1.91E-11	1.25E-09
3647	437708.24	3708531.63	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.16E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.76E-11	7.01E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.15E-12	4.68E-10
3648	437722.34	3708494.63	9.87E-10	1.89E-09	9.63E-10	1.16E-10	3.95E-09	1.21E-10	2.90E-10	2.19E-10	3.57E-11	6.66E-10	1.02E-10	2.02E-10	1.35E-10	6.80E-12	4.46E-10
3649	437733.86	3708499.91	1.01E-09	1.92E-09	9.83E-10	1.18E-10	4.03E-09	1.24E-10	2.96E-10	2.24E-10	3.65E-11	6.80E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.38E-10	6.93E-12	4.55E-10
3650	437745.38	3708505.19	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.21E-10	4.12E-09	1.26E-10	3.02E-10	2.29E-10	3.72E-11	6.94E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.08E-12	4.64E-10
3651	437756.9	3708510.47	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.10E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.24E-12	4.74E-10
3652	437768.42	3708515.75	1.07E-09	2.05E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.30E-09	1.32E-10	3.16E-10	2.39E-10	3.89E-11	7.26E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.47E-10	7.40E-12	4.85E-10
3653	437802.98	3708531.59	1.15E-09	2.21E-09	1.13E-09	1.35E-10	4.62E-09	1.42E-10	3.39E-10	2.57E-10	4.18E-11	7.80E-10	1.19E-10	2.36E-10	1.58E-10	7.95E-12	5.21E-10
3654	437814.5	3708536.87	1.18E-09	2.26E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.63E-10	4.29E-11	7.99E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.62E-10	8.15E-12	5.34E-10
3655	437826.02	3708542.15	1.21E-09	2.32E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.86E-09	1.49E-10	3.56E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.20E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.66E-10	8.36E-12	5.48E-10
3656	437837.53	3708547.43	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	4.99E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.51E-11	8.41E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.71E-10	8.58E-12	5.62E-10
3657	437900.89	3708576.47	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.22E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.71E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.90E-12	6.49E-10
3658	437912.41	3708581.75	1.48E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.91E-09	1.81E-10	4.33E-10	3.28E-10	5.34E-11	9.96E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.02E-11	6.66E-10
3659	437923.93	3708587.03	1.51E-09	2.89E-09	1.48E-09	1.77E-10	6.06E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.48E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.83E-10
3660	437935.45	3708592.31	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.21E-09	1.91E-10	4.55E-10	3.45E-10	5.62E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.00E-10
3661	437946.96	3708597.59	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.95E-10	4.67E-10	3.53E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.17E-10
3662	437958.48	3708602.87	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.52E-09	2.00E-10	4.78E-10	3.62E-10	5.89E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.35E-10
3663	438010.32	3708626.63	1.79E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.18E-09	2.21E-10	5.27E-10	3.99E-10	6.50E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.10E-10
3664	438021.84	3708631.91	1.83E-09	3.49E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.32E-09	2.25E-10	5.37E-10	4.07E-10	6.62E-11	1.23E-09	1.89E-10	3.73E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.25E-10
3665	438033.36	3708637.19	1.86E-09	3.56E-09	1.82E-09	2.18E-10	7.45E-09	2.29E-10	5.47E-10	4.14E-10	6.74E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.80E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.40E-10
3666	438044.88	3708642.47	1.89E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.58E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.55E-10
3667	438056.4	3708647.75	1.92E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.65E-10	4.28E-10	6.97E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.69E-10
3668	438102.47	3708668.87	2.03E-09	3.87E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.12E-09	2.49E-10	5.95E-10	4.51E-10	7.34E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.14E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.15E-10
3669	438113.99	3708674.15	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.20E-09	2.52E-10	6.01E-10	4.55E-10	7.42E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.25E-10
3670	438125.51	3708679.43	2.07E-09	3.95E-09	2.02E-09	2.42E-10	8.28E-09	2.54E-10	6.07E-10	4.59E-10	7.48E-11	1.40E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.33E-10
3671	438137.03	3708684.71	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.34E-09	2.56E-10	6.12E-10	4.63E-10	7.54E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.25E-10	2.86E-10	1.43E-11	9.40E-10
3672	438150.9	3708695.87	2.12E-09	4.04E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.47E-09	2.60E-10	6.21E-10	4.70E-10	7.66E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.32E-10	2.90E-10	1.46E-11	9.55E-10
3673	438165.01	3708731.17	2.23E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.91E-09	2.74E-10	6.54E-10	4.95E-10	8.06E-11	1.50E-09	2.30E-10	4.55E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
3674	438169.72	3708742.93	2.26E-09	4.32E-09	2.21E-09	2.65E-10	9.05E-09	2.78E-10	6.64E-10	5.03E-10	8.19E-11	1.53E-09	2.33E-10	4.62E-10	3.10E-10	1.56E-11	1.02E-09
3675	438174.42	3708754.7	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.19E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.10E-10	8.31E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
3676	438179.12	3708766.47	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.33E-09	2.87E-10	6.84E-10	5.18E-10	8.44E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.76E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
3677	438183.83	3708778.23	2.36E-09	4.51E-09	2.30E-09	2.77E-10	9.45E-09	2.90E-10	6.93E-10	5.25E-10	8.55E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.82E-10	3.24E-10	1.63E-11	1.07E-09
3678	438188.53	3708790	2.39E-09	4.57E-09	2.33E-09	2.81E-10	9.58E-09	2.94E-10	7.02E-10	5.32E-10	8.66E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
3679	438205	3708831.18	2.49E-09	4.75E-09	2.43E-09	2.92E-10	9.96E-09	3.06E-10	7.30E-10	5.53E-10	9.01E-11	1.68E-09	2.57E-10	5.08E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
3680	438209.7	3708842.94	2.51E-09	4.80E-09	2.45E-09	2.94E-10	1.00E-08	3.09E-10	7.37E-10	5.58E-10	9.09E-11	1.69E-09	2.59E-10	5.13E-10	3.44E-10	1.73E-11	1.13E-09
3681	438214.4	3708854.71	2.53E-09	4.83E-09	2.47E-09	2.96E-10	1.01E-08	3.11E-10	7.42E-10	5.62E-10	9.15E-11	1.71E-09	2.61E-10	5.16E-10	3.46E-10	1.74E-11	1.14E-09
3682	438219.11	3708866.48	2.54E-09	4.85E-09	2.48E-09	2.97E-10	1.02E-08	3.12E-10	7.45E-10	5.64E-10	9.19E-11	1.71E-09	2.62E-10	5.18E-10	3.48E-10	1.75E-11	1.14E-09
3683	437710.22	3708491.68	9.72E-10	1.86E-09	9.48E-10	1.14E-10	3.89E-09	1.19E-10	2.85E-10	2.16E-10	3.52E-11	6.56E-10	1.00E-10	1.98E-10	1.33E-10	6.69E-12	4.39E-10
3684	437724.3	3708454.67	9.27E-10	1.77E-09	9.05E-10	1.09E-10	3.71E-09	1.14E-10	2.72E-10	2.06E-10	3.36E-11	6.26E-10	9.56E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.38E-12	4.18E-10
3685	437735.77	3708459.93	9.45E-10	1.81E-09	9.22E-10	1.11E-10	3.78E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.38E-10	9.75E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.51E-12	4.27E-10
3686	437747.25	3708465.19	9.64E-10	1.84E-09	9.41E-10	1.13E-10	3.86E-09	1.19E-10	2.83E-10	2.14E-10	3.49E-11	6.51E-10	9.94E-11	1.97E-10	1.32E-10	6.64E-12	4.35E-10

3687	437758.72	3708470.45	9.84E-10	1.88E-09	9.60E-10	1.15E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.56E-11	6.64E-10	1.01E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.77E-12	4.44E-10
3688	437775.93	3708478.34	1.02E-09	1.94E-09	9.91E-10	1.19E-10	4.07E-09	1.25E-10	2.98E-10	2.26E-10	3.68E-11	6.86E-10	1.05E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.99E-12	4.58E-10
3689	437810.35	3708494.12	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.35E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.34E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.48E-12	4.91E-10
3690	437821.83	3708499.37	1.11E-09	2.13E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.46E-09	1.37E-10	3.27E-10	2.48E-10	4.04E-11	7.52E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.67E-12	5.03E-10
3691	437833.3	3708504.63	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.57E-09	1.41E-10	3.35E-10	2.54E-10	4.14E-11	7.71E-10	1.18E-10	2.33E-10	1.57E-10	7.87E-12	5.16E-10
3692	437844.78	3708509.89	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.69E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.60E-10	4.24E-11	7.91E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.61E-10	8.06E-12	5.29E-10
3693	437856.25	3708515.15	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.81E-09	1.48E-10	3.53E-10	2.67E-10	4.35E-11	8.11E-10	1.24E-10	2.45E-10	1.65E-10	8.27E-12	5.42E-10
3694	437919.36	3708544.08	1.38E-09	2.63E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.52E-09	1.70E-10	4.05E-10	3.07E-10	4.99E-11	9.31E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.49E-12	6.22E-10
3695	437930.83	3708549.34	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.54E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.73E-12	6.38E-10
3696	437942.31	3708554.6	1.45E-09	2.77E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.80E-09	1.78E-10	4.25E-10	3.22E-10	5.24E-11	9.78E-10	1.49E-10	2.96E-10	1.99E-10	9.97E-12	6.54E-10
3697	437953.78	3708559.86	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.69E-10
3698	437965.25	3708565.12	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.08E-09	1.87E-10	4.46E-10	3.37E-10	5.50E-11	1.02E-09	1.57E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.85E-10
3699	438016.89	3708588.78	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.69E-09	2.06E-10	4.91E-10	3.72E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
3700	438028.36	3708594.04	1.70E-09	3.26E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.82E-09	2.10E-10	5.00E-10	3.79E-10	6.17E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.48E-10	2.34E-10	1.17E-11	7.69E-10
3701	438039.83	3708599.3	1.74E-09	3.32E-09	1.69E-09	2.04E-10	6.95E-09	2.13E-10	5.10E-10	3.86E-10	6.28E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.54E-10	2.38E-10	1.19E-11	7.83E-10
3702	438051.31	3708604.56	1.77E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.07E-09	2.17E-10	5.18E-10	3.93E-10	6.39E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.61E-10	2.42E-10	1.22E-11	7.97E-10
3703	438062.78	3708609.82	1.79E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.19E-09	2.21E-10	5.27E-10	3.99E-10	6.50E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.46E-10	1.24E-11	8.10E-10
3704	438079.99	3708617.71	1.84E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.35E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.65E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.29E-10
3705	438114.42	3708633.49	1.91E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.63E-09	2.35E-10	5.60E-10	4.24E-10	6.91E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.89E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.61E-10
3706	438125.89	3708638.74	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.28E-10	6.98E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.70E-10
3707	438137.36	3708644	1.94E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.79E-09	2.39E-10	5.71E-10	4.32E-10	7.04E-11	1.31E-09	2.01E-10	3.97E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.78E-10
3708	438148.84	3708649.26	1.96E-09	3.75E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.85E-09	2.41E-10	5.76E-10	4.36E-10	7.10E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.00E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.85E-10
3709	438160.31	3708654.52	1.97E-09	3.77E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.91E-09	2.43E-10	5.80E-10	4.39E-10	7.15E-11	1.33E-09	2.04E-10	4.03E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.91E-10
3710	438171.79	3708659.78	1.99E-09	3.79E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.95E-09	2.44E-10	5.83E-10	4.42E-10	7.19E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.72E-10	1.37E-11	8.97E-10
3711	438179.87	3708668.27	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.04E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.27E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.06E-10
3712	438200.95	3708721.01	2.15E-09	4.10E-09	2.10E-09	2.52E-10	8.60E-09	2.64E-10	6.31E-10	4.77E-10	7.78E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.39E-10	2.95E-10	1.48E-11	9.69E-10
3713	438205.64	3708732.73	2.18E-09	4.16E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.71E-09	2.68E-10	6.39E-10	4.84E-10	7.88E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.44E-10	2.98E-10	1.50E-11	9.82E-10
3714	438210.32	3708744.45	2.20E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.58E-10	8.82E-09	2.71E-10	6.47E-10	4.90E-10	7.98E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.50E-10	3.02E-10	1.52E-11	9.95E-10
3715	438215.01	3708756.17	2.23E-09	4.26E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.93E-09	2.74E-10	6.55E-10	4.96E-10	8.08E-11	1.51E-09	2.30E-10	4.55E-10	3.06E-10	1.54E-11	1.01E-09
3716	438219.69	3708767.89	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.03E-09	2.77E-10	6.62E-10	5.01E-10	8.17E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
3717	438236.09	3708808.91	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.32E-09	2.86E-10	6.83E-10	5.17E-10	8.43E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.75E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
3718	438240.78	3708820.63	2.34E-09	4.46E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.35E-09	2.87E-10	6.86E-10	5.19E-10	8.46E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.20E-10	1.61E-11	1.05E-09
3719	438348.55	3709090.19	2.18E-09	4.16E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.71E-09	2.68E-10	6.39E-10	4.84E-10	7.88E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.44E-10	2.98E-10	1.50E-11	9.82E-10
3720	437712.2	3708451.73	9.13E-10	1.74E-09	8.91E-10	1.07E-10	3.66E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.31E-11	6.16E-10	9.42E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.29E-12	4.12E-10
3721	437726.32	3708414.74	8.74E-10	1.67E-09	8.53E-10	1.02E-10	3.50E-09	1.07E-10	2.57E-10	1.94E-10	3.16E-11	5.90E-10	9.01E-11	1.78E-10	1.20E-10	6.02E-12	3.94E-10
3722	437737.89	3708420.05	8.90E-10	1.70E-09	8.68E-10	1.04E-10	3.56E-09	1.09E-10	2.61E-10	1.98E-10	3.22E-11	6.01E-10	9.18E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.13E-12	4.02E-10
3723	437749.46	3708425.35	9.07E-10	1.73E-09	8.85E-10	1.06E-10	3.63E-09	1.12E-10	2.66E-10	2.02E-10	3.28E-11	6.12E-10	9.35E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.24E-12	4.09E-10
3724	437761.04	3708430.65	9.25E-10	1.77E-09	9.02E-10	1.08E-10	3.70E-09	1.14E-10	2.71E-10	2.06E-10	3.35E-11	6.24E-10	9.53E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.37E-12	4.17E-10
3725	437772.61	3708435.96	9.44E-10	1.80E-09	9.21E-10	1.11E-10	3.78E-09	1.16E-10	2.77E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.37E-10	9.73E-11	1.93E-10	1.29E-10	6.50E-12	4.26E-10
3726	437824.67	3708459.82	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.17E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.32E-10	3.77E-11	7.04E-10	1.07E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.17E-12	4.70E-10
3727	437836.24	3708465.12	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.27E-09	1.31E-10	3.13E-10	2.37E-10	3.86E-11	7.21E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.46E-10	7.35E-12	4.82E-10
3728	437847.81	3708470.43	1.09E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.38E-09	1.35E-10	3.21E-10	2.43E-10	3.96E-11	7.39E-10	1.13E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.53E-12	4.94E-10
3729	437859.38	3708475.73	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.32E-10	4.49E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.06E-11	7.57E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.72E-12	5.06E-10
3730	437870.95	3708481.03	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.60E-09	1.41E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.16E-11	7.76E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.92E-12	5.19E-10
3731	437923.02	3708504.9	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.14E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.86E-10	4.65E-11	8.67E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.84E-12	5.80E-10
3732	437934.59	3708510.2	1.32E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.27E-09	1.62E-10	3.86E-10	2.93E-10	4.77E-11	8.89E-10	1.36E-10	2.69E-10	1.81E-10	9.06E-12	5.94E-10
3733	437946.16	3708515.51	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.88E-11	9.10E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.28E-12	6.09E-10
3734	437957.73	3708520.81	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.53E-09	1.70E-10	4.05E-10	3.07E-10	5.00E-11	9.32E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.50E-12	6.23E-10
3735	437969.3	3708526.11	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.54E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.73E-12	6.38E-10
3736	438021.37	3708549.98	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.24E-09	1.92E-10	4.57E-10	3.46E-10	5.64E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.18E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.03E-10
3737	438032.94	3708555.28	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.75E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.17E-10
3738	438044.51	3708560.59	1.62E-09	3.09E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.48E-09	1.99E-10	4.75E-10	3.60E-10	5.86E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.31E-10	2.22E-10	1.11E-11	7.31E-10
3739	438056.08	3708565.89	1.65E-09	3.15E-09	1.61E-09	1.93E-10	6.60E-09	2.03E-10	4.84E-10	3.66E-10	5.97E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.36E-10	2.26E-10	1.13E-11	7.44E-10
3740	438067.65	3708571.19	1.68E-09	3.20E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.71E-09	2.06E-10	4.92E-10	3.72E-10	6.07E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.42E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.56E-10
3741	438119.72	3708595.06	1.79E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.10E-10	7.15E-09	2.20E-10	5.25E-10	3.97E-10	6.47E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.06E-10
3742	438131.29	3708600.36	1.81E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.24E-09	2.22E-10	5.31E-10	4.02E-10	6.54E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.24E-11	8.16E-10
3743	438142.86	3708605.67	1.83E-09	3.49E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.31E-09	2.25E-10	5.36E-10	4.06E-10	6.61E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.73E-10	2.50E-10	1.26E-11	8.24E-10
3744	438154.43	3708610.97	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.38E-09	2.27E-10	5.41E-10	4.10E-10	6.67E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.32E-10
3745	438166	3708616.27	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.44E-09	2.29E-10	5.46E-10	4.13E-10	6.73E-11	1.25E-09	1.92E-10	3.80E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.39E-10
3746	438177.57	3708621.58	1.87E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.19E-10	7.49E-09	2.30E-10	5.49E-10	4.16E-10	6.78E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.45E-10
3747	438189.14	3708626.88	1.88E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.54E-09	2.32E-10	5.53E-10	4.19E-10	6.82E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.50E-10
3748	438200.71	3708632.18	1.89E-09	3.61E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.57E-09	2.33E-10	5.55E-10	4.21E-10	6.85E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.86E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.54E-10
3749	438208.86	3708640.74	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.31E-11	8.62E-10
3750	438213.59	3708652.56	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.76E-09	2.38E-10	5.69E-10	4.31E-10	7.02E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.96E-10	2.66E-10	1.33E-11	8.75E-10
3751	438232.49	3708699.84	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.40E-10	8.18E-09	2.51E-10	6.00E-10	4.54E-10	7.40E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.17E-10	2.80E-10	1.41E-11	9.22E-10
3752	438237.21	3708711.66	2.07E-09	3.95E-09	2.02E-09	2.42E-10	8.28E-09	2.54E-10	6.07E-10	4.60E-10	7.49E-11	1.40E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.84E-10	1.42E-11	9.33E-10
3753	438241.94	3708723.47	2.09E-09	3.99E-09	2.04E-09	2.45E-10	8.37E-09	2.57E-10	6.14E-10	4.65E-10	7.57E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.27E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.43E-10
3754	438246.66	3708735.29	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.46E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.65E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.90E-10	1.45E-11	9.53E-10
3755	438251.39	3708747.11	2.13E-09	4.07E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.54E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.72E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.92E-10	1.47E-11	9.63E-10
3756	438345.89	3708983.48	2.13E-09	4.07E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.53E-09	2.62E-10	6.25E-10	4.73E-10	7.71E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.35E-10	2.92E-10	1.47E-11	9.61E-10
3757	438350.61	3708995.3	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.47E-10	8.44E-09	2.59E-10	6.19E-10	4.68E-10	7.63E-11	1.42E-09	2.17E-10	4.30E-10	2.89E-10	1.45E-11	9.51E-10
3758	438355.34	3709007.12	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.34E-09	2.56E-10	6.12E-10	4.63E-10	7.54E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.25E-10	2.86E-10	1.43E-11	9.40E-10
3759	438364.79	3709030.75	2.04E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.16E-09	2.51E-10	5.98E-10	4.53E-10	7.38E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.20E-10
3760	438386.05	3709083.94	1.95E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.80E-09	2.40E-10	5.72E-10	4.33E-10	7.05E-11	1.31E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.79E-10
3761	438390.77	3709095.75	1.93E-09	3.69E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.73E-09	2.37E-10	5.67E-10	4.29E-10	6.99E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.71E-10
3762	438395.5	3709107.57	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.63E-10
3763	437714.17	3708411.78	8.61E-10	1.65E-09	8.40E-10	1.01E-10	3.45E-09	1.06E-10	2.53E-10	1.91E-10	3.12E-11	5.81E-10	8.88E-11	1.76E-10	1.18E-10	5.93E-12	3.89E-10
3764	437734.04	3708377.42	8.33E-10	1.59E-09	8.13E-10	9.77E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.62E-10	8.59E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.73E-12	3.76E-10
3765	437745.57	3708382.71	8.48E-10	1.62E-09	8.27E-10	9.94E-11	3.39E-09	1.04E-10	2.49E-10	1.88E-10	3.07E-11	5.72E-10	8.74E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.84E-12	3.83E-10
3766	437757.1	3708387.99	8.64E-10	1.65E-09	8.43E-10	1.01E-10	3.46E-09	1.06E-10	2.54E-10	1.92E-10	3.13E-11	5.83E-10	8.90E-11	1.76E-10	1.18E-10	5.94E-12	3.90E-10
3767	437768.62	3708393.27	8.80E-10	1.68E-09	8.59E-10	1.03E-10	3.52E-09	1.08E-10	2.58E-10	1.96E-10	3.19E-11	5.94E-10	9.08E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.06E-12	3.97E-10
3768	437780.15	3708398.56	8.98E-10	1.72E-09	8.76E-10	1.05E-10	3.59E-09	1.10E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.25E-11	6.06E-10	9.26E-11	1.83E-10	1.23E-10	6.18E-12	4.05E-10

3769	437832.02	3708422.33	9.89E-10	1.89E-09	9.65E-10	1.16E-10	3.96E-09	1.22E-10	2.90E-10	2.20E-10	3.58E-11	6.67E-10	1.02E-10	2.02E-10	1.36E-10	6.80E-12	4.46E-10
3770	437843.55	3708427.62	1.01E-09	1.93E-09	9.87E-10	1.19E-10	4.05E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.83E-10	1.04E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.96E-12	4.57E-10
3771	437855.08	3708432.9	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.14E-09	1.27E-10	3.04E-10	2.30E-10	3.75E-11	6.99E-10	1.07E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.13E-12	4.67E-10
3772	437866.6	3708438.18	1.06E-09	2.03E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.24E-09	1.30E-10	3.11E-10	2.36E-10	3.84E-11	7.16E-10	1.09E-10	2.17E-10	1.45E-10	7.30E-12	4.78E-10
3773	437878.13	3708443.47	1.09E-09	2.07E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.35E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.41E-10	3.93E-11	7.33E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.47E-12	4.90E-10
3774	437947.29	3708475.17	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.02E-09	1.54E-10	3.68E-10	2.79E-10	4.54E-11	8.46E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.63E-12	5.66E-10
3775	437958.82	3708480.45	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.14E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.85E-10	4.65E-11	8.66E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.83E-12	5.79E-10
3776	437970.35	3708485.74	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.92E-10	4.75E-11	8.86E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.04E-12	5.92E-10
3777	437981.88	3708491.02	1.34E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.38E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.99E-10	4.86E-11	9.07E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.24E-12	6.06E-10
3778	438027.98	3708512.15	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.87E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.60E-10
3779	438039.51	3708517.44	1.49E-09	2.85E-09	1.45E-09	1.75E-10	5.97E-09	1.83E-10	4.38E-10	3.31E-10	5.40E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.04E-10	2.04E-10	1.03E-11	6.73E-10
3780	438051.04	3708522.72	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.08E-09	1.87E-10	4.46E-10	3.38E-10	5.50E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.05E-11	6.86E-10
3781	438062.57	3708528	1.55E-09	2.95E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.19E-09	1.90E-10	4.54E-10	3.44E-10	5.60E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.98E-10
3782	438074.09	3708533.29	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.30E-09	1.93E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.10E-10
3783	438085.62	3708538.57	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.40E-09	1.97E-10	4.69E-10	3.55E-10	5.79E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.21E-10
3784	438137.49	3708562.35	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.81E-09	2.09E-10	4.99E-10	3.78E-10	6.16E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.67E-10
3785	438149.02	3708567.63	1.72E-09	3.28E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.88E-09	2.11E-10	5.05E-10	3.82E-10	6.23E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.51E-10	2.36E-10	1.18E-11	7.76E-10
3786	438160.55	3708572.92	1.74E-09	3.32E-09	1.69E-09	2.04E-10	6.95E-09	2.14E-10	5.10E-10	3.86E-10	6.29E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.55E-10	2.38E-10	1.20E-11	7.84E-10
3787	438172.07	3708578.2	1.75E-09	3.35E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.02E-09	2.16E-10	5.15E-10	3.90E-10	6.35E-11	1.18E-09	1.81E-10	3.58E-10	2.40E-10	1.21E-11	7.91E-10
3788	438183.6	3708583.48	1.77E-09	3.38E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.07E-09	2.17E-10	5.19E-10	3.93E-10	6.40E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.61E-10	2.42E-10	1.22E-11	7.97E-10
3789	438195.13	3708588.77	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.12E-09	2.19E-10	5.22E-10	3.95E-10	6.44E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.63E-10	2.44E-10	1.22E-11	8.03E-10
3790	438218.18	3708599.33	1.80E-09	3.44E-09	1.75E-09	2.11E-10	7.20E-09	2.21E-10	5.28E-10	4.00E-10	6.51E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.12E-10
3791	438229.71	3708604.62	1.81E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.23E-09	2.22E-10	5.30E-10	4.01E-10	6.54E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.24E-11	8.15E-10
3792	438237.83	3708613.15	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.13E-10	7.29E-09	2.24E-10	5.34E-10	4.05E-10	6.59E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.22E-10
3793	438242.53	3708624.92	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.39E-09	2.27E-10	5.42E-10	4.10E-10	6.68E-11	1.25E-09	1.90E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.33E-10
3794	438249.59	3708642.58	1.88E-09	3.59E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.53E-09	2.31E-10	5.52E-10	4.18E-10	6.81E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.84E-10	2.58E-10	1.29E-11	8.49E-10
3795	438263.72	3708677.9	1.94E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.79E-09	2.39E-10	5.71E-10	4.32E-10	7.04E-11	1.31E-09	2.01E-10	3.97E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.78E-10
3796	438268.42	3708689.68	1.96E-09	3.75E-09	1.92E-09	2.30E-10	7.86E-09	2.42E-10	5.77E-10	4.37E-10	7.11E-11	1.33E-09	2.02E-10	4.01E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.86E-10
3797	438273.13	3708701.45	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.92E-09	2.43E-10	5.80E-10	4.40E-10	7.16E-11	1.33E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.92E-10
3798	438277.84	3708713.23	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.96E-09	2.45E-10	5.84E-10	4.42E-10	7.20E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.97E-10
3799	438360.22	3708919.27	2.05E-09	3.92E-09	2.00E-09	2.41E-10	8.22E-09	2.53E-10	6.03E-10	4.57E-10	7.44E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.19E-10	2.82E-10	1.41E-11	9.27E-10
3800	438376.69	3708960.48	1.98E-09	3.79E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.93E-09	2.44E-10	5.82E-10	4.41E-10	7.18E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.05E-10	2.72E-10	1.36E-11	8.94E-10
3801	438381.4	3708972.26	1.96E-09	3.74E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.84E-09	2.41E-10	5.75E-10	4.35E-10	7.09E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.00E-10	2.68E-10	1.35E-11	8.84E-10
3802	438386.11	3708984.03	1.93E-09	3.69E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.74E-09	2.38E-10	5.68E-10	4.30E-10	7.00E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.95E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.73E-10
3803	438390.82	3708995.81	1.91E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.64E-09	2.35E-10	5.60E-10	4.24E-10	6.91E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.31E-11	8.61E-10
3804	438395.52	3709007.58	1.88E-09	3.59E-09	1.83E-09	2.21E-10	7.53E-09	2.31E-10	5.52E-10	4.18E-10	6.81E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.84E-10	2.58E-10	1.29E-11	8.49E-10
3805	438400.23	3709019.36	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.44E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.13E-10	6.73E-11	1.25E-09	1.92E-10	3.79E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.39E-10
3806	438414.35	3709054.68	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.16E-09	2.20E-10	5.25E-10	3.98E-10	6.48E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.07E-10
3807	438419.06	3709066.45	1.76E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.06E-09	2.17E-10	5.18E-10	3.92E-10	6.39E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.60E-10	2.42E-10	1.21E-11	7.96E-10
3808	438423.77	3709078.23	1.75E-09	3.34E-09	1.70E-09	2.05E-10	6.99E-09	2.15E-10	5.13E-10	3.88E-10	6.32E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.88E-10
3809	438428.47	3709090	1.73E-09	3.30E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.91E-09	2.12E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.25E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.52E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.79E-10
3810	438433.18	3709101.77	1.71E-09	3.26E-09	1.67E-09	2.00E-10	6.83E-09	2.10E-10	5.01E-10	3.79E-10	6.18E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.34E-10	1.18E-11	7.71E-10
3811	438437.89	3709113.55	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
3812	437722.52	3708372.14	8.19E-10	1.56E-09	7.99E-10	9.60E-11	3.28E-09	1.01E-10	2.40E-10	1.82E-10	2.97E-11	5.53E-10	8.44E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.64E-12	3.70E-10
3813	437730.24	3708334.82	7.83E-10	1.50E-09	7.64E-10	9.18E-11	3.13E-09	9.63E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.84E-11	5.29E-10	8.07E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.39E-12	3.53E-10
3814	437741.73	3708340.09	7.96E-10	1.52E-09	7.77E-10	9.34E-11	3.19E-09	9.79E-11	2.34E-10	1.77E-10	2.88E-11	5.37E-10	8.21E-11	1.63E-10	1.09E-10	5.48E-12	3.59E-10
3815	437753.21	3708345.35	8.10E-10	1.55E-09	7.90E-10	9.50E-11	3.24E-09	9.96E-11	2.38E-10	1.80E-10	2.93E-11	5.47E-10	8.35E-11	1.65E-10	1.11E-10	5.58E-12	3.66E-10
3816	437764.7	3708350.62	8.25E-10	1.58E-09	8.05E-10	9.67E-11	3.30E-09	1.01E-10	2.42E-10	1.83E-10	2.99E-11	5.57E-10	8.50E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.68E-12	3.72E-10
3817	437776.19	3708355.88	8.40E-10	1.61E-09	8.20E-10	9.86E-11	3.36E-09	1.03E-10	2.47E-10	1.87E-10	3.04E-11	5.67E-10	8.66E-11	1.72E-10	1.15E-10	5.79E-12	3.79E-10
3818	437787.68	3708361.15	8.57E-10	1.64E-09	8.36E-10	1.00E-10	3.43E-09	1.05E-10	2.52E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.78E-10	8.83E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.90E-12	3.87E-10
3819	437839.38	3708384.85	9.40E-10	1.80E-09	9.18E-10	1.10E-10	3.76E-09	1.16E-10	2.76E-10	2.09E-10	3.40E-11	6.35E-10	9.70E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.47E-12	4.24E-10
3820	437850.87	3708390.11	9.61E-10	1.84E-09	9.38E-10	1.13E-10	3.85E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.14E-10	3.48E-11	6.49E-10	9.91E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.62E-12	4.34E-10
3821	437862.35	3708395.38	9.83E-10	1.88E-09	9.59E-10	1.15E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.56E-11	6.64E-10	1.01E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.77E-12	4.44E-10
3822	437873.84	3708400.64	1.01E-09	1.92E-09	9.81E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.24E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.79E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.92E-12	4.54E-10
3823	437885.33	3708405.91	1.03E-09	1.97E-09	1.00E-09	1.21E-10	4.12E-09	1.27E-10	3.02E-10	2.29E-10	3.73E-11	6.94E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.08E-12	4.64E-10
3824	437960.01	3708440.14	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.79E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.66E-10	4.33E-11	8.07E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.23E-12	5.40E-10
3825	437971.49	3708445.4	1.22E-09	2.34E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.90E-09	1.50E-10	3.59E-10	2.72E-10	4.43E-11	8.26E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.42E-12	5.52E-10
3826	437982.98	3708450.67	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.01E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.45E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.61E-12	5.65E-10
3827	437994.47	3708455.94	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.12E-09	1.57E-10	3.76E-10	2.84E-10	4.63E-11	8.63E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.80E-12	5.77E-10
3828	438040.42	3708477	1.39E-09	2.65E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.56E-09	1.71E-10	4.08E-10	3.09E-10	5.03E-11	9.38E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.56E-12	6.27E-10
3829	438051.91	3708482.26	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.67E-09	1.74E-10	4.16E-10	3.15E-10	5.13E-11	9.56E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.75E-12	6.39E-10
3830	438063.4	3708487.53	1.44E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.77E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.21E-10	5.22E-11	9.74E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.93E-12	6.51E-10
3831	438074.89	3708492.8	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.88E-09	1.81E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.32E-11	9.91E-10	1.51E-10	3.00E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.63E-10
3832	438086.38	3708498.06	1.49E-09	2.85E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.98E-09	1.84E-10	4.38E-10	3.32E-10	5.41E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.74E-10
3833	438097.87	3708503.33	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.07E-09	1.87E-10	4.45E-10	3.37E-10	5.49E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.85E-10
3834	438132.33	3708519.13	1.58E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.34E-09	1.95E-10	4.65E-10	3.52E-10	5.73E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.23E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.15E-10
3835	438143.82	3708524.39	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.42E-09	1.97E-10	4.71E-10	3.56E-10	5.81E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.24E-10
3836	438155.31	3708529.66	1.62E-09	3.10E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.50E-09	2.00E-10	4.76E-10	3.61E-10	5.88E-11	1.10E-09	1.67E-10	3.31E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.32E-10
3837	438166.8	3708534.92	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.57E-09	2.02E-10	4.81E-10	3.65E-10	5.94E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.40E-10
3838	438178.28	3708540.19	1.66E-09	3.16E-09	1.62E-09	1.94E-10	6.63E-09	2.04E-10	4.86E-10	3.68E-10	6.00E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.47E-10
3839	438189.77	3708545.45	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.69E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
3840	438212.75	3708555.99	1.70E-09	3.24E-09	1.65E-09	1.99E-10	6.79E-09	2.09E-10	4.98E-10	3.77E-10	6.14E-11	1.14E-09	1.75E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.17E-11	7.65E-10
3841	438235.73	3708566.52	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.86E-09	2.11E-10	5.03E-10	3.81E-10	6.20E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.73E-10
3842	438247.21	3708571.78	1.72E-09	3.29E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.89E-09	2.12E-10	5.05E-10	3.82E-10	6.23E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.51E-10	2.36E-10	1.18E-11	7.76E-10
3843	438258.7	3708577.05	1.72E-09	3.29E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.90E-09	2.12E-10	5.06E-10	3.83E-10	6.24E-11	1.16E-09	1.78E-10	3.52E-10	2.36E-10	1.19E-11	7.78E-10
3844	438266.79	3708585.55	1.73E-09	3.31E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.94E-09	2.13E-10	5.09E-10	3.86E-10	6.28E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.54E-10	2.38E-10	1.19E-11	7.83E-10
3845	438276.18	3708609.02	1.77E-09	3.38E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.09E-09	2.18E-10	5.20E-10	3.94E-10	6.41E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.62E-10	2.43E-10	1.22E-11	7.99E-10
3846	438292.6	3708650.09	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.34E-09	2.25E-10	5.38E-10	4.07E-10	6.63E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.74E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.27E-10
3847	438297.29	3708661.82	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.40E-09	2.27E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.69E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.34E-10
3848	438384.08	3708878.92	1.93E-09	3.69E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.74E-09	2.38E-10	5.67E-10	4.30E-10	7.00E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.95E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.72E-10
3849	438388.77	3708890.65	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.65E-10	4.28E-10	6.97E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.69E-10
3850	438409.89	3708943.46	1.85E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.17E-10	7.42E-09	2.28E-10	5.44E-10	4.12E-10	6.71E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.79E-10	2.54E-10	1.28E-11	8.37E-10

3851	438414.58	3708955.19	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.33E-09	2.25E-10	5.37E-10	4.07E-10	6.63E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.74E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.26E-10
3852	438419.27	3708966.93	1.81E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.23E-09	2.22E-10	5.30E-10	4.01E-10	6.54E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.24E-11	8.15E-10
3853	438423.96	3708978.66	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.13E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.45E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.04E-10
3854	438428.65	3708990.39	1.75E-09	3.35E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.02E-09	2.16E-10	5.15E-10	3.90E-10	6.35E-11	1.18E-09	1.81E-10	3.58E-10	2.40E-10	1.21E-11	7.91E-10
3855	438449.76	3709043.2	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.92E-10	6.54E-09	2.01E-10	4.79E-10	3.63E-10	5.91E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.34E-10	2.24E-10	1.12E-11	7.37E-10
3856	438454.45	3709054.93	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.58E-10	5.83E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
3857	438459.15	3709066.67	1.58E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.34E-09	1.95E-10	4.65E-10	3.52E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.23E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.15E-10
3858	438463.84	3709078.4	1.57E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.27E-09	1.93E-10	4.60E-10	3.48E-10	5.67E-11	1.06E-09	1.61E-10	3.20E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.07E-10
3859	438468.53	3709090.14	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.19E-09	1.90E-10	4.54E-10	3.44E-10	5.60E-11	1.04E-09	1.60E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.98E-10
3860	438473.22	3709101.87	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.48E-10	3.40E-10	5.53E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.89E-10
3861	438477.91	3709113.61	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.85E-10	4.43E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.80E-10
3862	437718.13	3708331.87	7.72E-10	1.48E-09	7.54E-10	9.06E-11	3.09E-09	9.50E-11	2.27E-10	1.72E-10	2.80E-11	5.21E-10	7.96E-11	1.58E-10	1.06E-10	5.32E-12	3.49E-10
3863	437732.26	3708294.89	7.44E-10	1.42E-09	7.26E-10	8.73E-11	2.98E-09	9.16E-11	2.19E-10	1.65E-10	2.70E-11	5.03E-10	7.68E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.12E-12	3.36E-10
3864	437743.83	3708300.19	7.57E-10	1.45E-09	7.38E-10	8.87E-11	3.03E-09	9.31E-11	2.22E-10	1.68E-10	2.74E-11	5.11E-10	7.80E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.21E-12	3.41E-10
3865	437755.4	3708305.5	7.69E-10	1.47E-09	7.51E-10	9.02E-11	3.08E-09	9.46E-11	2.26E-10	1.71E-10	2.79E-11	5.19E-10	7.93E-11	1.57E-10	1.06E-10	5.30E-12	3.47E-10
3866	437766.97	3708310.8	7.83E-10	1.50E-09	7.64E-10	9.18E-11	3.13E-09	9.63E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.84E-11	5.29E-10	8.07E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.39E-12	3.53E-10
3867	437778.54	3708316.1	7.97E-10	1.52E-09	7.78E-10	9.35E-11	3.19E-09	9.80E-11	2.34E-10	1.77E-10	2.89E-11	5.38E-10	8.22E-11	1.63E-10	1.09E-10	5.49E-12	3.60E-10
3868	437790.11	3708321.41	8.12E-10	1.55E-09	7.92E-10	9.52E-11	3.25E-09	9.99E-11	2.38E-10	1.80E-10	2.94E-11	5.48E-10	8.37E-11	1.66E-10	1.11E-10	5.59E-12	3.66E-10
3869	437801.68	3708326.71	8.28E-10	1.58E-09	8.08E-10	9.71E-11	3.31E-09	1.02E-10	2.43E-10	1.84E-10	3.00E-11	5.59E-10	8.54E-11	1.69E-10	1.14E-10	5.70E-12	3.74E-10
3870	437813.25	3708332.01	8.45E-10	1.61E-09	8.24E-10	9.90E-11	3.38E-09	1.04E-10	2.48E-10	1.88E-10	3.06E-11	5.70E-10	8.71E-11	1.72E-10	1.16E-10	5.81E-12	3.81E-10
3871	437824.82	3708337.32	8.62E-10	1.65E-09	8.41E-10	1.01E-10	3.45E-09	1.06E-10	2.53E-10	1.92E-10	3.12E-11	5.82E-10	8.89E-11	1.76E-10	1.18E-10	5.93E-12	3.89E-10
3872	437836.39	3708342.62	8.80E-10	1.68E-09	8.59E-10	1.03E-10	3.52E-09	1.08E-10	2.58E-10	1.96E-10	3.19E-11	5.94E-10	9.07E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.06E-12	3.97E-10
3873	437847.96	3708347.92	8.99E-10	1.72E-09	8.77E-10	1.05E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.25E-11	6.07E-10	9.26E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.19E-12	4.06E-10
3874	437859.53	3708353.23	9.18E-10	1.75E-09	8.96E-10	1.08E-10	3.68E-09	1.13E-10	2.70E-10	2.04E-10	3.32E-11	6.20E-10	9.47E-11	1.88E-10	1.26E-10	6.32E-12	4.14E-10
3875	437871.1	3708358.53	9.39E-10	1.79E-09	9.16E-10	1.10E-10	3.76E-09	1.15E-10	2.76E-10	2.09E-10	3.40E-11	6.34E-10	9.68E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.46E-12	4.24E-10
3876	437882.67	3708363.83	9.60E-10	1.83E-09	9.36E-10	1.13E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.48E-10	9.89E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.61E-12	4.33E-10
3877	437894.24	3708369.14	9.81E-10	1.87E-09	9.58E-10	1.15E-10	3.93E-09	1.21E-10	2.88E-10	2.18E-10	3.55E-11	6.62E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.35E-10	6.76E-12	4.43E-10
3878	437969.45	3708403.61	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.68E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.13E-10
3879	437981.02	3708408.91	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.66E-09	1.43E-10	3.41E-10	2.58E-10	4.21E-11	7.85E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.59E-10	8.01E-12	5.25E-10
3880	437992.59	3708414.22	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.76E-09	1.46E-10	3.49E-10	2.64E-10	4.31E-11	8.03E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.19E-12	5.37E-10
3881	438004.16	3708419.52	1.22E-09	2.32E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.87E-09	1.50E-10	3.57E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.21E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.67E-10	8.37E-12	5.49E-10
3882	438056.23	3708443.39	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.33E-09	1.64E-10	3.91E-10	2.96E-10	4.82E-11	8.99E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.83E-10	9.16E-12	6.01E-10
3883	438067.8	3708448.69	1.36E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.43E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.01E-10	4.91E-11	9.15E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.33E-12	6.12E-10
3884	438079.37	3708453.99	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.53E-09	1.70E-10	4.05E-10	3.07E-10	5.00E-11	9.32E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.50E-12	6.23E-10
3885	438090.94	3708459.3	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.09E-11	9.48E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.67E-12	6.34E-10
3886	438102.51	3708464.6	1.43E-09	2.73E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.72E-09	1.76E-10	4.19E-10	3.17E-10	5.17E-11	9.64E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.83E-12	6.45E-10
3887	438154.58	3708488.46	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.10E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.39E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.87E-10
3888	438166.15	3708493.77	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.17E-09	1.90E-10	4.52E-10	3.43E-10	5.58E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.96E-10
3889	438177.72	3708499.07	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.24E-09	1.92E-10	4.57E-10	3.46E-10	5.64E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.18E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.03E-10
3890	438189.29	3708504.37	1.57E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.30E-09	1.94E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.10E-10
3891	438200.86	3708509.68	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.75E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.17E-10
3892	438218.21	3708517.63	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.57E-10	5.82E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.11E-11	7.26E-10
3893	438270.28	3708541.5	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.57E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.94E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.40E-10
3894	438281.85	3708546.8	1.64E-09	3.14E-09	1.60E-09	1.93E-10	6.58E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.95E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.36E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.42E-10
3895	438295.78	3708558.02	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.62E-09	2.03E-10	4.85E-10	3.67E-10	5.98E-11	1.12E-09	1.70E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.46E-10
3896	438404.46	3708829.84	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.12E-10	7.25E-09	2.23E-10	5.32E-10	4.03E-10	6.56E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.48E-10	1.25E-11	8.18E-10
3897	438413.91	3708853.48	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.26E-09	2.23E-10	5.32E-10	4.03E-10	6.56E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.18E-10
3898	438418.64	3708865.29	1.81E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.23E-09	2.22E-10	5.30E-10	4.02E-10	6.54E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.24E-11	8.15E-10
3899	438423.36	3708877.11	1.80E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.11E-10	7.20E-09	2.21E-10	5.28E-10	4.00E-10	6.51E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.11E-10
3900	438442.26	3708924.39	1.72E-09	3.29E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.90E-09	2.12E-10	5.06E-10	3.83E-10	6.24E-11	1.16E-09	1.78E-10	3.52E-10	2.36E-10	1.19E-11	7.78E-10
3901	438446.99	3708936.21	1.71E-09	3.26E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.83E-09	2.10E-10	5.01E-10	3.79E-10	6.18E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.48E-10	2.34E-10	1.17E-11	7.70E-10
3902	438451.71	3708948.02	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.62E-10
3903	438456.44	3708959.84	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.68E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.04E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.53E-10
3904	438461.16	3708971.66	1.65E-09	3.15E-09	1.61E-09	1.93E-10	6.60E-09	2.03E-10	4.84E-10	3.67E-10	5.97E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.37E-10	2.26E-10	1.14E-11	7.45E-10
3905	438480.06	3709018.93	1.54E-09	2.93E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.15E-09	1.89E-10	4.51E-10	3.41E-10	5.56E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.93E-10
3906	438484.79	3709030.75	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.85E-10	4.43E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.80E-10
3907	438489.51	3709042.57	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.69E-10
3908	438494.24	3709054.39	1.46E-09	2.79E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.84E-09	1.79E-10	4.28E-10	3.24E-10	5.28E-11	9.85E-10	1.50E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.58E-10
3909	438498.96	3709066.21	1.43E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.74E-09	1.76E-10	4.21E-10	3.19E-10	5.19E-11	9.68E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.97E-10	9.87E-12	6.47E-10
3910	438503.69	3709078.03	1.42E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.15E-10	5.12E-11	9.55E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.74E-12	6.39E-10
3911	438508.41	3709089.85	1.40E-09	2.67E-09	1.36E-09	1.64E-10	5.59E-09	1.72E-10	4.10E-10	3.10E-10	5.06E-11	9.43E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.92E-10	9.61E-12	6.30E-10
3912	437720.11	3708291.92	7.35E-10	1.40E-09	7.17E-10	8.62E-11	2.94E-09	9.04E-11	2.16E-10	1.63E-10	2.66E-11	4.96E-10	7.58E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.06E-12	3.32E-10
3913	437734.21	3708254.93	7.09E-10	1.36E-09	6.92E-10	8.32E-11	2.84E-09	8.72E-11	2.08E-10	1.58E-10	2.57E-11	4.79E-10	7.31E-11	1.45E-10	9.73E-11	4.88E-12	3.20E-10
3914	437745.75	3708260.22	7.20E-10	1.38E-09	7.03E-10	8.45E-11	2.88E-09	8.86E-11	2.12E-10	1.60E-10	2.61E-11	4.86E-10	7.43E-11	1.47E-10	9.88E-11	4.96E-12	3.25E-10
3915	437757.28	3708265.5	7.32E-10	1.40E-09	7.14E-10	8.58E-11	2.93E-09	9.00E-11	2.15E-10	1.63E-10	2.65E-11	4.94E-10	7.55E-11	1.49E-10	1.00E-10	5.04E-12	3.30E-10
3916	437768.81	3708270.79	7.44E-10	1.42E-09	7.26E-10	8.72E-11	2.98E-09	9.15E-11	2.18E-10	1.65E-10	2.69E-11	5.02E-10	7.67E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.12E-12	3.36E-10
3917	437780.35	3708276.07	7.57E-10	1.45E-09	7.39E-10	8.88E-11	3.03E-09	9.31E-11	2.22E-10	1.68E-10	2.74E-11	5.11E-10	7.81E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.21E-12	3.42E-10
3918	437791.88	3708281.36	7.71E-10	1.47E-09	7.52E-10	9.04E-11	3.09E-09	9.48E-11	2.26E-10	1.71E-10	2.79E-11	5.20E-10	7.95E-11	1.57E-10	1.06E-10	5.31E-12	3.48E-10
3919	437803.41	3708286.65	7.85E-10	1.50E-09	7.66E-10	9.21E-11	3.14E-09	9.66E-11	2.31E-10	1.75E-10	2.84E-11	5.30E-10	8.10E-11	1.60E-10	1.08E-10	5.41E-12	3.54E-10
3920	437814.94	3708291.93	8.01E-10	1.53E-09	7.81E-10	9.39E-11	3.21E-09	9.85E-11	2.35E-10	1.78E-10	2.90E-11	5.40E-10	8.25E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.51E-12	3.61E-10
3921	437826.48	3708297.22	8.16E-10	1.56E-09	7.97E-10	9.57E-11	3.27E-09	1.00E-10	2.40E-10	1.81E-10	2.96E-11	5.51E-10	8.42E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.62E-12	3.68E-10
3922	437838.01	3708302.51	8.33E-10	1.59E-09	8.13E-10	9.77E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.45E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.62E-10	8.59E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.73E-12	3.76E-10
3923	437849.54	3708307.79	8.50E-10	1.62E-09	8.29E-10	9.97E-11	3.40E-09	1.05E-10	2.50E-10	1.89E-10	3.08E-11	5.74E-10	8.76E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.85E-12	3.84E-10
3924	437861.08	3708313.08	8.68E-10	1.66E-09	8.47E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.55E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.86E-10	8.95E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.97E-12	3.92E-10
3925	437872.61	3708318.36	8.86E-10	1.69E-09	8.65E-10	1.04E-10	3.55E-09	1.09E-10	2.60E-10	1.97E-10	3.21E-11	5.98E-10	9.14E-11	1.81E-10	1.22E-10	6.10E-12	4.00E-10
3926	437884.14	3708323.65	9.05E-10	1.73E-09	8.83E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.66E-10	2.01E-10	3.28E-11	6.11E-10	9.34E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.23E-12	4.09E-10
3927	437895.68	3708328.94	9.25E-10	1.77E-09	9.03E-10	1.08E-10	3.70E-09	1.14E-10	2.72E-10	2.06E-10	3.35E-11	6.25E-10	9.54E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.37E-12	4.18E-10
3928	437907.21	3708334.22	9.45E-10	1.81E-09	9.22E-10	1.11E-10	3.78E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.38E-10	9.75E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.51E-12	4.27E-10
3929	437918.74	3708339.51	9.66E-10	1.85E-09	9.43E-10	1.13E-10	3.87E-09	1.19E-10	2.84E-10	2.15E-10	3.50E-11	6.52E-10	9.96E-11	1.97E-10	1.33E-10	6.65E-12	4.36E-10
3930	437987.94	3708371.23	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.29E-10	4.41E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.45E-10	3.99E-11	7.44E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.59E-12	4.98E-10
3931	437999.47	3708376.51	1.13E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.51E-09	1.39E-10	3.31E-10	2.51E-10	4.08E-11	7.61E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.55E-10	7.76E-12	5.09E-10
3932	438011.01	3708381.8	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.61E-09	1.42E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.17E-11	7.78E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.93E-12	5.20E-10

3933	438062.9	3708405.59	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.04E-09	1.55E-10	3.70E-10	2.80E-10	4.56E-11	8.50E-10	1.30E-10	2.57E-10	1.73E-10	8.67E-12	5.69E-10
3934	438074.44	3708410.87	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.14E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.85E-10	4.65E-11	8.66E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.83E-12	5.79E-10
3935	438085.97	3708416.16	1.31E-09	2.50E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.83E-10	2.90E-10	4.73E-11	8.82E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	8.99E-12	5.89E-10
3936	438097.5	3708421.45	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.97E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.15E-12	6.00E-10
3937	438109.04	3708426.73	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.41E-09	1.66E-10	3.97E-10	3.00E-10	4.89E-11	9.12E-10	1.39E-10	2.76E-10	1.85E-10	9.30E-12	6.10E-10
3938	438160.94	3708450.52	1.44E-09	2.75E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.77E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.21E-10	5.22E-11	9.73E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.93E-12	6.51E-10
3939	438172.47	3708455.81	1.46E-09	2.79E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.84E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.86E-10	1.51E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.59E-10
3940	438184	3708461.09	1.48E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.91E-09	1.82E-10	4.34E-10	3.28E-10	5.35E-11	9.97E-10	1.52E-10	3.02E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.67E-10
3941	438195.53	3708466.38	1.49E-09	2.85E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.98E-09	1.84E-10	4.38E-10	3.32E-10	5.41E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.74E-10
3942	438207.07	3708471.67	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.85E-10	4.43E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.80E-10
3943	438247.43	3708490.17	1.55E-09	2.95E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.19E-09	1.90E-10	4.54E-10	3.43E-10	5.59E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.97E-10
3944	438282.03	3708506.03	1.56E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.83E-10	6.26E-09	1.92E-10	4.59E-10	3.48E-10	5.66E-11	1.06E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.08E-11	7.06E-10
3945	438293.56	3708511.31	1.57E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.27E-09	1.93E-10	4.60E-10	3.48E-10	5.67E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.20E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.07E-10
3946	438305.1	3708516.6	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.28E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.68E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.08E-10
3947	438316.63	3708521.89	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.29E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.09E-10
3948	438324.75	3708530.42	1.58E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.32E-09	1.94E-10	4.63E-10	3.51E-10	5.71E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.09E-11	7.12E-10
3949	438433.08	3708801.36	1.70E-09	3.24E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.79E-09	2.09E-10	4.98E-10	3.77E-10	6.15E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.66E-10
3950	438442.5	3708824.92	1.69E-09	3.24E-09	1.65E-09	1.99E-10	6.78E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.76E-10	6.13E-11	1.14E-09	1.75E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.17E-11	7.64E-10
3951	438447.21	3708836.7	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.75E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.62E-10
3952	438451.92	3708848.49	1.68E-09	3.21E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.73E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.09E-11	1.14E-09	1.73E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.59E-10
3953	438473.11	3708901.5	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.58E-10	5.83E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
3954	438477.82	3708913.28	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.75E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.17E-10
3955	438482.53	3708925.06	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.29E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.09E-10
3956	438487.24	3708936.84	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
3957	438491.95	3708948.62	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.15E-09	1.89E-10	4.51E-10	3.42E-10	5.57E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.94E-10
3958	438499.01	3708966.29	1.52E-09	2.89E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.07E-09	1.86E-10	4.45E-10	3.37E-10	5.49E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.84E-10
3959	438513.14	3709001.63	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.72E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
3960	438517.85	3709013.41	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.65E-10	5.65E-09	1.74E-10	4.14E-10	3.14E-10	5.11E-11	9.53E-10	1.45E-10	2.88E-10	1.94E-10	9.71E-12	6.37E-10
3961	438522.56	3709025.19	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.07E-10	5.01E-11	9.34E-10	1.43E-10	2.82E-10	1.90E-10	9.52E-12	6.24E-10
3962	438527.27	3709036.97	1.35E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.42E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.01E-10	4.90E-11	9.14E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.32E-12	6.11E-10
3963	438531.98	3709048.75	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.33E-09	1.64E-10	3.91E-10	2.96E-10	4.82E-11	8.99E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.83E-10	9.17E-12	6.01E-10
3964	437722.08	3708251.97	7.00E-10	1.34E-09	6.83E-10	8.21E-11	2.80E-09	8.61E-11	2.06E-10	1.56E-10	2.54E-11	4.73E-10	7.22E-11	1.43E-10	9.60E-11	4.82E-12	3.16E-10
3965	437736.17	3708214.97	6.76E-10	1.29E-09	6.60E-10	7.93E-11	2.71E-09	8.32E-11	1.99E-10	1.50E-10	2.45E-11	4.57E-10	6.97E-11	1.38E-10	9.28E-11	4.66E-12	3.05E-10
3966	437747.67	3708220.24	6.87E-10	1.31E-09	6.70E-10	8.05E-11	2.75E-09	8.45E-11	2.02E-10	1.53E-10	2.49E-11	4.64E-10	7.08E-11	1.40E-10	9.42E-11	4.73E-12	3.10E-10
3967	437759.17	3708225.51	6.98E-10	1.33E-09	6.81E-10	8.18E-11	2.79E-09	8.58E-11	2.05E-10	1.55E-10	2.53E-11	4.71E-10	7.19E-11	1.42E-10	9.57E-11	4.80E-12	3.15E-10
3968	437770.67	3708230.78	7.09E-10	1.35E-09	6.92E-10	8.31E-11	2.84E-09	8.72E-11	2.08E-10	1.58E-10	2.57E-11	4.79E-10	7.31E-11	1.45E-10	9.72E-11	4.88E-12	3.20E-10
3969	437782.17	3708236.05	7.21E-10	1.38E-09	7.04E-10	8.46E-11	2.89E-09	8.87E-11	2.12E-10	1.60E-10	2.61E-11	4.87E-10	7.44E-11	1.47E-10	9.89E-11	4.96E-12	3.26E-10
3970	437793.67	3708241.32	7.34E-10	1.40E-09	7.16E-10	8.61E-11	2.94E-09	9.03E-11	2.15E-10	1.63E-10	2.66E-11	4.96E-10	7.57E-11	1.50E-10	1.01E-10	5.05E-12	3.31E-10
3971	437805.17	3708246.59	7.47E-10	1.43E-09	7.29E-10	8.76E-11	2.99E-09	9.19E-11	2.19E-10	1.66E-10	2.71E-11	5.04E-10	7.70E-11	1.53E-10	1.02E-10	5.14E-12	3.37E-10
3972	437816.67	3708251.86	7.61E-10	1.45E-09	7.43E-10	8.92E-11	3.05E-09	9.36E-11	2.23E-10	1.69E-10	2.76E-11	5.14E-10	7.85E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.24E-12	3.43E-10
3973	437828.17	3708257.14	7.76E-10	1.48E-09	7.57E-10	9.10E-11	3.11E-09	9.54E-11	2.28E-10	1.72E-10	2.81E-11	5.24E-10	8.00E-11	1.58E-10	1.06E-10	5.34E-12	3.50E-10
3974	437839.67	3708262.41	7.91E-10	1.51E-09	7.71E-10	9.27E-11	3.17E-09	9.72E-11	2.32E-10	1.76E-10	2.86E-11	5.34E-10	8.15E-11	1.61E-10	1.08E-10	5.44E-12	3.57E-10
3975	437851.16	3708267.68	8.06E-10	1.54E-09	7.87E-10	9.46E-11	3.23E-09	9.92E-11	2.37E-10	1.79E-10	2.92E-11	5.44E-10	8.31E-11	1.65E-10	1.11E-10	5.55E-12	3.64E-10
3976	437862.66	3708272.95	8.23E-10	1.57E-09	8.03E-10	9.65E-11	3.29E-09	1.01E-10	2.42E-10	1.83E-10	2.98E-11	5.55E-10	8.48E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.66E-12	3.71E-10
3977	437874.16	3708278.22	8.39E-10	1.60E-09	8.19E-10	9.84E-11	3.36E-09	1.03E-10	2.46E-10	1.87E-10	3.04E-11	5.67E-10	8.65E-11	1.71E-10	1.15E-10	5.78E-12	3.79E-10
3978	437885.66	3708283.49	8.57E-10	1.64E-09	8.36E-10	1.00E-10	3.43E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.78E-10	8.83E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.90E-12	3.87E-10
3979	437897.16	3708288.76	8.75E-10	1.67E-09	8.53E-10	1.03E-10	3.50E-09	1.08E-10	2.57E-10	1.94E-10	3.17E-11	5.90E-10	9.02E-11	1.79E-10	1.20E-10	6.02E-12	3.95E-10
3980	437908.66	3708294.03	8.93E-10	1.71E-09	8.71E-10	1.05E-10	3.58E-09	1.10E-10	2.62E-10	1.99E-10	3.23E-11	6.03E-10	9.21E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.15E-12	4.03E-10
3981	437920.16	3708299.3	9.12E-10	1.74E-09	8.90E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.30E-11	6.16E-10	9.41E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.28E-12	4.12E-10
3982	437931.66	3708304.57	9.32E-10	1.78E-09	9.09E-10	1.09E-10	3.73E-09	1.15E-10	2.74E-10	2.07E-10	3.37E-11	6.29E-10	9.61E-11	1.90E-10	1.28E-10	6.42E-12	4.21E-10
3983	438000.65	3708336.2	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.24E-09	1.30E-10	3.11E-10	2.35E-10	3.83E-11	7.15E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.29E-12	4.78E-10
3984	438012.15	3708341.47	1.08E-09	2.07E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.33E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.30E-10	1.11E-10	2.21E-10	1.48E-10	7.44E-12	4.88E-10
3985	438023.65	3708346.74	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.29E-10	4.42E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.45E-10	4.00E-11	7.45E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.60E-12	4.98E-10
3986	438035.15	3708352.01	1.13E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.51E-09	1.39E-10	3.31E-10	2.51E-10	4.08E-11	7.61E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.55E-10	7.76E-12	5.09E-10
3987	438046.65	3708357.28	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.60E-09	1.41E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.16E-11	7.76E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.91E-12	5.19E-10
3988	438058.15	3708362.55	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.69E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.61E-10	4.24E-11	7.91E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.61E-10	8.07E-12	5.29E-10
3989	438069.65	3708367.82	1.19E-09	2.28E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.78E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.65E-10	4.32E-11	8.06E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.22E-12	5.39E-10
3990	438081.14	3708373.09	1.22E-09	2.32E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.87E-09	1.50E-10	3.57E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.21E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.67E-10	8.37E-12	5.49E-10
3991	438092.64	3708378.36	1.24E-09	2.36E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.96E-09	1.52E-10	3.63E-10	2.75E-10	4.48E-11	8.36E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.52E-12	5.59E-10
3992	438104.14	3708383.63	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.04E-09	1.55E-10	3.70E-10	2.80E-10	4.56E-11	8.50E-10	1.30E-10	2.57E-10	1.73E-10	8.67E-12	5.68E-10
3993	438115.64	3708388.9	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.13E-09	1.57E-10	3.76E-10	2.85E-10	4.64E-11	8.64E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.76E-10	8.81E-12	5.78E-10
3994	438132.89	3708396.81	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.25E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.91E-10	4.75E-11	8.85E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.02E-12	5.92E-10
3995	438167.39	3708412.62	1.37E-09	2.61E-09	1.34E-09	1.60E-10	5.48E-09	1.68E-10	4.02E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.24E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.88E-10	9.42E-12	6.18E-10
3996	438178.89	3708417.89	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.55E-09	1.70E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.02E-11	9.36E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.54E-12	6.26E-10
3997	438190.39	3708423.16	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.62E-09	1.72E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.47E-10	1.45E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.66E-12	6.33E-10
3998	438201.88	3708428.43	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.68E-09	1.74E-10	4.16E-10	3.15E-10	5.14E-11	9.58E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.76E-12	6.40E-10
3999	438213.38	3708433.7	1.43E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.74E-09	1.76E-10	4.21E-10	3.19E-10	5.19E-11	9.68E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.97E-10	9.87E-12	6.47E-10
4000	438224.88	3708438.98	1.45E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.79E-09	1.78E-10	4.25E-10	3.22E-10	5.24E-11	9.77E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.96E-12	6.53E-10
4001	438265.13	3708457.42	1.48E-09	2.83E-09	1.44E-09	1.74E-10	5.93E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.29E-10	5.36E-11	9.99E-10	1.53E-10	3.02E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.68E-10
4002	438299.63	3708473.23	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.33E-10	5.42E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.75E-10
4003	438311.13	3708478.51	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.00E-09	1.84E-10	4.40E-10	3.33E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.06E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.77E-10
4004	438334.12	3708489.05	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.76E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.33E-10	5.42E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.06E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.76E-10
4005	438345.62	3708494.32	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.33E-10	5.42E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.06E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.75E-10
4006	438353.72	3708502.83	1.50E-09	2.87E-09	1.47E-09	1.76E-10	6.02E-09	1.85E-10	4.41E-10	3.34E-10	5.44E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.78E-10
4007	438358.42	3708514.57	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.08E-09	1.87E-10	4.46E-10	3.37E-10	5.50E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.85E-10
4008	438442.94	3708725.99	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.57E-10	5.82E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
4009	438447.64	3708737.74	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.88E-10	6.43E-09	1.97E-10	4.71E-10	3.57E-10	5.81E-11	1.08E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.11E-11	7.25E-10
4010	438464.07	3708778.85	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.39E-09	1.96E-10	4.68E-10	3.55E-10	5.78E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.20E-10
4011	438468.77	3708790.59	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.38E-09	1.96E-10	4.68E-10	3.54E-10	5.77E-11	1.08E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.19E-10
4012	438473.47	3708802.34	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.96E-10	4.67E-10	3.53E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.18E-10
4013	438478.16	3708814.08	1.58E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.34E-09	1.95E-10	4.65E-10	3.52E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.24E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.15E-10
4014	438482.86	3708825.83	1.58E-09	3.02E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.32E-09	1.94E-10	4.63E-10	3.51E-10	5.72E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.09E-11	7.12E-10

4015	438487.55	3708837.57	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.28E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.68E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.20E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.08E-10
4016	438506.34	3708884.55	1.50E-09	2.87E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.01E-09	1.85E-10	4.41E-10	3.34E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.06E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.77E-10
4017	438511.03	3708896.3	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.93E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.69E-10
4018	438515.73	3708908.05	1.46E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.86E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.26E-10	5.30E-11	9.89E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.61E-10
4019	438520.42	3708919.79	1.45E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.79E-09	1.78E-10	4.25E-10	3.22E-10	5.24E-11	9.76E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.96E-12	6.53E-10
4020	438525.12	3708931.54	1.43E-09	2.73E-09	1.39E-09	1.68E-10	5.72E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.65E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.84E-12	6.45E-10
4021	438546.25	3708984.39	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.66E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.88E-11	9.09E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.27E-12	6.08E-10
4022	438550.95	3708996.14	1.33E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.31E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.95E-10	4.80E-11	8.95E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.13E-12	5.98E-10
4023	437724.06	3708212.02	6.68E-10	1.28E-09	6.52E-10	7.83E-11	2.67E-09	8.22E-11	1.96E-10	1.48E-10	2.42E-11	4.51E-10	6.89E-11	1.36E-10	9.16E-11	4.60E-12	3.02E-10
4024	437738.19	3708175.04	6.47E-10	1.24E-09	6.31E-10	7.58E-11	2.59E-09	7.95E-11	1.90E-10	1.44E-10	2.34E-11	4.37E-10	6.67E-11	1.32E-10	8.87E-11	4.45E-12	2.92E-10
4025	437749.76	3708180.34	6.56E-10	1.25E-09	6.40E-10	7.70E-11	2.63E-09	8.07E-11	1.93E-10	1.46E-10	2.38E-11	4.43E-10	6.77E-11	1.34E-10	9.00E-11	4.52E-12	2.96E-10
4026	437761.33	3708185.64	6.67E-10	1.27E-09	6.50E-10	7.82E-11	2.67E-09	8.20E-11	1.96E-10	1.48E-10	2.41E-11	4.50E-10	6.87E-11	1.36E-10	9.14E-11	4.59E-12	3.01E-10
4027	437772.9	3708190.95	6.78E-10	1.29E-09	6.61E-10	7.95E-11	2.71E-09	8.33E-11	1.99E-10	1.51E-10	2.45E-11	4.57E-10	6.99E-11	1.38E-10	9.29E-11	4.66E-12	3.06E-10
4028	437784.47	3708196.25	6.89E-10	1.32E-09	6.72E-10	8.08E-11	2.76E-09	8.47E-11	2.02E-10	1.53E-10	2.49E-11	4.65E-10	7.10E-11	1.41E-10	9.45E-11	4.74E-12	3.11E-10
4029	437796.04	3708201.55	7.01E-10	1.34E-09	6.84E-10	8.22E-11	2.81E-09	8.62E-11	2.06E-10	1.56E-10	2.54E-11	4.73E-10	7.23E-11	1.43E-10	9.62E-11	4.83E-12	3.16E-10
4030	437807.61	3708206.86	7.13E-10	1.36E-09	6.96E-10	8.37E-11	2.86E-09	8.77E-11	2.09E-10	1.59E-10	2.58E-11	4.82E-10	7.36E-11	1.46E-10	9.78E-11	4.91E-12	3.22E-10
4031	437819.18	3708212.16	7.26E-10	1.39E-09	7.09E-10	8.52E-11	2.91E-09	8.93E-11	2.13E-10	1.61E-10	2.63E-11	4.90E-10	7.49E-11	1.48E-10	9.96E-11	5.00E-12	3.28E-10
4032	437830.75	3708217.46	7.39E-10	1.41E-09	7.21E-10	8.67E-11	2.96E-09	9.09E-11	2.17E-10	1.64E-10	2.68E-11	4.99E-10	7.62E-11	1.51E-10	1.01E-10	5.09E-12	3.34E-10
4033	437842.32	3708222.77	7.53E-10	1.44E-09	7.35E-10	8.84E-11	3.02E-09	9.27E-11	2.21E-10	1.67E-10	2.73E-11	5.09E-10	7.77E-11	1.54E-10	1.03E-10	5.19E-12	3.40E-10
4034	437853.89	3708228.07	7.68E-10	1.47E-09	7.49E-10	9.01E-11	3.07E-09	9.45E-11	2.25E-10	1.71E-10	2.78E-11	5.18E-10	7.92E-11	1.57E-10	1.05E-10	5.29E-12	3.47E-10
4035	437865.46	3708233.37	7.83E-10	1.50E-09	7.64E-10	9.18E-11	3.13E-09	9.63E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.84E-11	5.29E-10	8.07E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.39E-12	3.53E-10
4036	437877.03	3708238.68	7.99E-10	1.53E-09	7.79E-10	9.36E-11	3.20E-09	9.82E-11	2.34E-10	1.78E-10	2.89E-11	5.39E-10	8.23E-11	1.63E-10	1.10E-10	5.50E-12	3.60E-10
4037	437888.6	3708243.98	8.14E-10	1.56E-09	7.95E-10	9.55E-11	3.26E-09	1.00E-10	2.39E-10	1.81E-10	2.95E-11	5.50E-10	8.40E-11	1.66E-10	1.12E-10	5.61E-12	3.68E-10
4038	437900.17	3708249.28	8.31E-10	1.59E-09	8.11E-10	9.75E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.01E-11	5.61E-10	8.57E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.72E-12	3.75E-10
4039	437911.74	3708254.59	8.48E-10	1.62E-09	8.28E-10	9.95E-11	3.40E-09	1.04E-10	2.49E-10	1.89E-10	3.07E-11	5.73E-10	8.75E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.84E-12	3.83E-10
4040	437923.31	3708259.89	8.66E-10	1.65E-09	8.45E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.54E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.85E-10	8.93E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.96E-12	3.91E-10
4041	437934.88	3708265.19	8.84E-10	1.69E-09	8.63E-10	1.04E-10	3.54E-09	1.09E-10	2.60E-10	1.97E-10	3.20E-11	5.97E-10	9.12E-11	1.81E-10	1.21E-10	6.09E-12	3.99E-10
4042	437946.46	3708270.5	9.03E-10	1.73E-09	8.81E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.10E-10	9.31E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.22E-12	4.08E-10
4043	438015.88	3708302.32	1.02E-09	1.95E-09	9.98E-10	1.20E-10	4.09E-09	1.26E-10	3.00E-10	2.27E-10	3.70E-11	6.90E-10	1.05E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.04E-12	4.62E-10
4044	438027.45	3708307.62	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.18E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.32E-10	3.78E-11	7.04E-10	1.08E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.18E-12	4.71E-10
4045	438039.02	3708312.92	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.26E-09	1.31E-10	3.12E-10	2.37E-10	3.85E-11	7.19E-10	1.10E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.33E-12	4.80E-10
4046	438050.59	3708318.23	1.09E-09	2.07E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.34E-09	1.33E-10	3.19E-10	2.41E-10	3.93E-11	7.33E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.47E-12	4.90E-10
4047	438062.16	3708323.53	1.11E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.43E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.47E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.62E-12	5.00E-10
4048	438073.73	3708328.84	1.13E-09	2.16E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.52E-09	1.39E-10	3.31E-10	2.51E-10	4.09E-11	7.62E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.55E-10	7.77E-12	5.09E-10
4049	438085.3	3708334.14	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.60E-09	1.41E-10	3.37E-10	2.56E-10	4.16E-11	7.76E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.91E-12	5.19E-10
4050	438096.87	3708339.44	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.69E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.60E-10	4.24E-11	7.90E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.06E-12	5.28E-10
4051	438108.44	3708344.75	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.46E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.31E-11	8.04E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.20E-12	5.38E-10
4052	438120.01	3708350.05	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.85E-09	1.49E-10	3.56E-10	2.69E-10	4.39E-11	8.18E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.34E-12	5.47E-10
4053	438131.58	3708355.35	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.93E-09	1.51E-10	3.61E-10	2.74E-10	4.46E-11	8.31E-10	1.27E-10	2.51E-10	1.69E-10	8.47E-12	5.56E-10
4054	438143.15	3708360.66	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.01E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.44E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.72E-10	8.61E-12	5.65E-10
4055	438154.72	3708365.96	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.08E-09	1.56E-10	3.73E-10	2.82E-10	4.60E-11	8.57E-10	1.31E-10	2.59E-10	1.74E-10	8.74E-12	5.73E-10
4056	438166.29	3708371.26	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.58E-10	3.78E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.70E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.87E-12	5.81E-10
4057	438177.86	3708376.57	1.31E-09	2.50E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.90E-10	4.73E-11	8.82E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	8.99E-12	5.90E-10
4058	438189.43	3708381.87	1.32E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.30E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.94E-10	4.79E-11	8.94E-10	1.36E-10	2.70E-10	1.82E-10	9.11E-12	5.97E-10
4059	438201	3708387.17	1.34E-09	2.56E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.36E-09	1.65E-10	3.93E-10	2.98E-10	4.85E-11	9.05E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.22E-12	6.05E-10
4060	438212.58	3708392.48	1.36E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.43E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.01E-10	4.91E-11	9.15E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.33E-12	6.12E-10
4061	438224.15	3708397.78	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.48E-09	1.68E-10	4.02E-10	3.05E-10	4.96E-11	9.25E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.43E-12	6.18E-10
4062	438235.72	3708403.08	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.08E-10	5.01E-11	9.34E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.52E-12	6.24E-10
4063	438270.43	3708418.99	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.65E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.11E-11	9.53E-10	1.46E-10	2.88E-10	1.94E-10	9.72E-12	6.37E-10
4064	438282	3708424.3	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.68E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.15E-10	5.14E-11	9.58E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.77E-12	6.40E-10
4065	438328.28	3708445.51	1.43E-09	2.73E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.73E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.66E-10	1.48E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.85E-12	6.46E-10
4066	438362.99	3708461.42	1.43E-09	2.73E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.73E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.66E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.85E-12	6.46E-10
4067	438374.56	3708466.73	1.43E-09	2.73E-09	1.39E-09	1.68E-10	5.72E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.65E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.84E-12	6.45E-10
4068	438474.85	3708705.75	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.07E-09	1.87E-10	4.45E-10	3.37E-10	5.49E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.85E-10
4069	438500.84	3708770.75	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.32E-10	5.41E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.75E-10
4070	438505.56	3708782.57	1.49E-09	2.85E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.97E-09	1.83E-10	4.38E-10	3.31E-10	5.40E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.04E-10	1.03E-11	6.73E-10
4071	438510.29	3708794.38	1.49E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.95E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.38E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.71E-10
4072	438515.01	3708806.2	1.48E-09	2.83E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.92E-09	1.82E-10	4.34E-10	3.29E-10	5.36E-11	9.99E-10	1.53E-10	3.02E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.68E-10
4073	438519.74	3708818.02	1.47E-09	2.81E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.89E-09	1.81E-10	4.32E-10	3.27E-10	5.33E-11	9.94E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.01E-11	6.65E-10
4074	438533.91	3708853.48	1.44E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.75E-09	1.77E-10	4.21E-10	3.19E-10	5.20E-11	9.69E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.97E-10	9.88E-12	6.48E-10
4075	438538.64	3708865.29	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.68E-09	1.74E-10	4.16E-10	3.15E-10	5.14E-11	9.57E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.94E-10	9.76E-12	6.40E-10
4076	438543.36	3708877.11	1.40E-09	2.67E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.60E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.11E-10	5.07E-11	9.45E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.63E-12	6.32E-10
4077	438548.09	3708888.93	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.52E-09	1.70E-10	4.05E-10	3.07E-10	5.00E-11	9.32E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.50E-12	6.23E-10
4078	438552.81	3708900.75	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.20E-10	1.41E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.38E-12	6.15E-10
4079	438557.54	3708912.57	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.65E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.87E-11	9.08E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.26E-12	6.07E-10
4080	438576.44	3708959.84	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.09E-09	1.56E-10	3.73E-10	2.83E-10	4.60E-11	8.58E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.74E-10	8.75E-12	5.74E-10
4081	438583.52	3708977.57	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.46E-10	4.97E-09	1.53E-10	3.64E-10	2.76E-10	4.49E-11	8.38E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.70E-10	8.54E-12	5.60E-10
4082	438630.77	3709095.75	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.17E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.32E-10	3.78E-11	7.04E-10	1.08E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.18E-12	4.71E-10
4083	438637.86	3709113.48	1.02E-09	1.96E-09	9.99E-10	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.00E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.91E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.05E-12	4.62E-10
4084	437726.04	3708172.07	6.38E-10	1.22E-09	6.23E-10	7.49E-11	2.56E-09	7.85E-11	1.87E-10	1.42E-10	2.31E-11	4.31E-10	6.58E-11	1.30E-10	8.75E-11	4.39E-12	2.88E-10
4085	437740.15	3708135.08	6.19E-10	1.18E-09	6.04E-10	7.26E-11	2.48E-09	7.62E-11	1.82E-10	1.38E-10	2.24E-11	4.18E-10	6.38E-11	1.26E-10	8.49E-11	4.26E-12	2.79E-10
4086	437751.69	3708140.36	6.29E-10	1.20E-09	6.13E-10	7.37E-11	2.52E-09	7.73E-11	1.85E-10	1.40E-10	2.28E-11	4.24E-10	6.48E-11	1.28E-10	8.62E-11	4.33E-12	2.84E-10
4087	437763.22	3708145.65	6.38E-10	1.22E-09	6.23E-10	7.49E-11	2.56E-09	7.85E-11	1.87E-10	1.42E-10	2.31E-11	4.31E-10	6.58E-11	1.30E-10	8.75E-11	4.39E-12	2.88E-10
4088	437774.76	3708150.94	6.48E-10	1.24E-09	6.33E-10	7.60E-11	2.60E-09	7.97E-11	1.90E-10	1.44E-10	2.35E-11	4.38E-10	6.69E-11	1.32E-10	8.89E-11	4.46E-12	2.93E-10
4089	437786.3	3708156.23	6.59E-10	1.26E-09	6.43E-10	7.73E-11	2.64E-09	8.10E-11	1.93E-10	1.46E-10	2.39E-11	4.45E-10	6.79E-11	1.35E-10	9.03E-11	4.54E-12	2.97E-10
4090	437797.84	3708161.52	6.70E-10	1.28E-09	6.54E-10	7.85E-11	2.68E-09	8.24E-11	1.97E-10	1.49E-10	2.43E-11	4.52E-10	6.91E-11	1.37E-10	9.19E-11	4.61E-12	3.02E-10
4091	437809.37	3708166.81	6.81E-10	1.30E-09	6.65E-10	7.99E-11	2.73E-09	8.38E-11	2.00E-10	1.51E-10	2.47E-11	4.60E-10	7.02E-11	1.39E-10	9.34E-11	4.69E-12	3.07E-10
4092	437820.91	3708172.09	6.93E-10	1.32E-09	6.76E-10	8.13E-11	2.78E-09	8.53E-11	2.04E-10	1.54E-10	2.51E-11	4.68E-10	7.15E-11	1.42E-10	9.51E-11	4.77E-12	3.13E-10
4093	437832.45	3708177.38	7.05E-10	1.35E-09	6.88E-10	8.27E-11	2.82E-09	8.68E-11	2.07E-10	1.57E-10	2.55E-11	4.76E-10	7.27E-11	1.44E-10	9.67E-11	4.86E-12	3.18E-10
4094	437843.99	3708182.67	7.18E-10	1.37E-09	7.01E-10	8.42E-11	2.88E-09	8.84E-11	2.11E-10	1.60E-10	2.60E-11	4.85E-10	7.41E-11	1.47E-10	9.85E-11	4.95E-12	3.24E-10
4095	437855.52	3708187.96	7.32E-10	1.40E-09	7.14E-10	8.58E-11	2.93E-09	9.00E-11	2.15E-10	1.63E-10	2.65E-11	4.94E-10	7.55E-11	1.49E-10	1.00E-10	5.04E-12	3.30E-10
4096	437867.06	3708193.25	7.45E-10	1.42E-09	7.27E-10	8.74E-11	2.98E-09	9.17E-11	2.19E-10	1.66E-10	2.70E-11	5.03E-10	7.69E-11	1.52E-10	1.02E-10	5.13E-12	3.36E-10

4097	437878.6	3708198.54	7.60E-10	1.45E-09	7.41E-10	8.91E-11	3.04E-09	9.34E-11	2.23E-10	1.69E-10	2.75E-11	5.13E-10	7.83E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.23E-12	3.43E-10
4098	437890.13	3708203.82	7.74E-10	1.48E-09	7.56E-10	9.08E-11	3.10E-09	9.52E-11	2.27E-10	1.72E-10	2.80E-11	5.23E-10	7.98E-11	1.58E-10	1.06E-10	5.33E-12	3.50E-10
4099	437901.67	3708209.11	7.90E-10	1.51E-09	7.71E-10	9.26E-11	3.16E-09	9.71E-11	2.32E-10	1.76E-10	2.86E-11	5.33E-10	8.14E-11	1.61E-10	1.08E-10	5.44E-12	3.56E-10
4100	437913.21	3708214.4	8.06E-10	1.54E-09	7.86E-10	9.45E-11	3.23E-09	9.91E-11	2.37E-10	1.79E-10	2.92E-11	5.44E-10	8.31E-11	1.65E-10	1.10E-10	5.55E-12	3.64E-10
4101	437924.75	3708219.69	8.22E-10	1.57E-09	8.02E-10	9.64E-11	3.29E-09	1.01E-10	2.41E-10	1.83E-10	2.98E-11	5.55E-10	8.47E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.66E-12	3.71E-10
4102	437936.28	3708224.98	8.38E-10	1.60E-09	8.18E-10	9.83E-11	3.36E-09	1.03E-10	2.46E-10	1.86E-10	3.04E-11	5.66E-10	8.64E-11	1.71E-10	1.15E-10	5.77E-12	3.78E-10
4103	437947.82	3708230.27	8.55E-10	1.63E-09	8.35E-10	1.00E-10	3.42E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.77E-10	8.82E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.89E-12	3.86E-10
4104	438028.58	3708267.29	9.85E-10	1.88E-09	9.61E-10	1.16E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.57E-11	6.65E-10	1.02E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.78E-12	4.45E-10
4105	438040.12	3708272.57	1.00E-09	1.92E-09	9.81E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.24E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.78E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.92E-12	4.54E-10
4106	438051.66	3708277.86	1.02E-09	1.96E-09	9.99E-10	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.92E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.05E-12	4.62E-10
4107	438063.2	3708283.15	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.18E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.32E-10	3.78E-11	7.05E-10	1.08E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.19E-12	4.71E-10
4108	438074.73	3708288.44	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.26E-09	1.31E-10	3.12E-10	2.36E-10	3.85E-11	7.18E-10	1.10E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.32E-12	4.80E-10
4109	438086.27	3708293.73	1.08E-09	2.07E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.34E-09	1.33E-10	3.18E-10	2.41E-10	3.92E-11	7.31E-10	1.12E-10	2.21E-10	1.49E-10	7.45E-12	4.89E-10
4110	438097.81	3708299.02	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.29E-10	4.41E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.45E-10	3.99E-11	7.44E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.59E-12	4.98E-10
4111	438109.35	3708304.3	1.12E-09	2.14E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.49E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.06E-11	7.58E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.73E-12	5.07E-10
4112	438120.88	3708309.59	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.57E-09	1.40E-10	3.35E-10	2.54E-10	4.13E-11	7.71E-10	1.18E-10	2.33E-10	1.57E-10	7.86E-12	5.15E-10
4113	438132.42	3708314.88	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.65E-09	1.43E-10	3.41E-10	2.58E-10	4.20E-11	7.83E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	7.99E-12	5.24E-10
4114	438143.96	3708320.17	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.73E-09	1.45E-10	3.47E-10	2.62E-10	4.27E-11	7.97E-10	1.22E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.13E-12	5.33E-10
4115	438155.5	3708325.46	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.80E-09	1.48E-10	3.52E-10	2.67E-10	4.34E-11	8.10E-10	1.24E-10	2.45E-10	1.64E-10	8.26E-12	5.41E-10
4116	438167.03	3708330.75	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.88E-09	1.50E-10	3.58E-10	2.71E-10	4.41E-11	8.22E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.38E-12	5.50E-10
4117	438178.57	3708336.03	1.24E-09	2.36E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.95E-09	1.52E-10	3.63E-10	2.75E-10	4.47E-11	8.34E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.50E-12	5.58E-10
4118	438190.11	3708341.32	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.01E-09	1.54E-10	3.68E-10	2.78E-10	4.54E-11	8.46E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.62E-12	5.65E-10
4119	438201.65	3708346.61	1.27E-09	2.42E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.08E-09	1.56E-10	3.72E-10	2.82E-10	4.59E-11	8.56E-10	1.31E-10	2.59E-10	1.74E-10	8.73E-12	5.73E-10
4120	438213.18	3708351.9	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.14E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.86E-10	4.65E-11	8.67E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.84E-12	5.80E-10
4121	438224.72	3708357.19	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.20E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.77E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.95E-12	5.87E-10
4122	438236.26	3708362.48	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.62E-10	3.86E-10	2.92E-10	4.76E-11	8.87E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.04E-12	5.93E-10
4123	438247.8	3708367.76	1.33E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.56E-10	5.31E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.95E-10	4.80E-11	8.95E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.13E-12	5.99E-10
4124	438259.33	3708373.05	1.33E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.57E-10	5.34E-09	1.64E-10	3.92E-10	2.97E-10	4.83E-11	9.01E-10	1.38E-10	2.73E-10	1.83E-10	9.19E-12	6.02E-10
4125	438270.87	3708378.34	1.34E-09	2.56E-09	1.31E-09	1.57E-10	5.37E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.98E-10	4.86E-11	9.06E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.24E-12	6.06E-10
4126	438282.41	3708383.63	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.89E-11	9.11E-10	1.39E-10	2.76E-10	1.85E-10	9.29E-12	6.09E-10
4127	438293.95	3708388.92	1.36E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.44E-09	1.67E-10	3.99E-10	3.02E-10	4.92E-11	9.17E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.35E-12	6.13E-10
4128	438305.48	3708394.21	1.36E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.21E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.39E-12	6.16E-10
4129	438317.02	3708399.49	1.36E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.21E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.39E-12	6.16E-10
4130	438328.56	3708404.78	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.23E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.41E-12	6.17E-10
4131	438340.1	3708410.07	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.48E-09	1.68E-10	4.02E-10	3.04E-10	4.96E-11	9.24E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.42E-12	6.18E-10
4132	438351.63	3708415.36	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.49E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.96E-11	9.26E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.44E-12	6.19E-10
4133	438363.17	3708420.65	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.49E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.26E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.44E-12	6.19E-10
4134	438491.77	3708648.03	1.44E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.78E-09	1.77E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.23E-11	9.74E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.93E-12	6.51E-10
4135	438496.49	3708659.82	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.72E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
4136	438501.2	3708671.6	1.44E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.75E-09	1.77E-10	4.21E-10	3.19E-10	5.20E-11	9.69E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.97E-10	9.88E-12	6.48E-10
4137	438505.91	3708683.39	1.43E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.74E-09	1.76E-10	4.21E-10	3.18E-10	5.19E-11	9.67E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.96E-10	9.86E-12	6.47E-10
4138	438529.47	3708742.31	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.54E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.73E-12	6.38E-10
4139	438534.18	3708754.1	1.41E-09	2.69E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.64E-09	1.73E-10	4.14E-10	3.13E-10	5.10E-11	9.51E-10	1.45E-10	2.88E-10	1.93E-10	9.70E-12	6.36E-10
4140	438538.89	3708765.88	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.08E-11	9.47E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.92E-10	9.66E-12	6.33E-10
4141	438543.6	3708777.67	1.40E-09	2.67E-09	1.36E-09	1.64E-10	5.59E-09	1.72E-10	4.10E-10	3.11E-10	5.06E-11	9.43E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.92E-10	9.62E-12	6.31E-10
4142	438548.31	3708789.45	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.57E-09	1.71E-10	4.08E-10	3.09E-10	5.04E-11	9.39E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.58E-12	6.28E-10
4143	438564.8	3708830.7	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.59E-10	5.44E-09	1.67E-10	3.99E-10	3.02E-10	4.92E-11	9.18E-10	1.40E-10	2.78E-10	1.86E-10	9.36E-12	6.13E-10
4144	438569.52	3708842.48	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.88E-11	9.10E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.28E-12	6.09E-10
4145	438574.23	3708854.27	1.34E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.57E-10	5.35E-09	1.64E-10	3.93E-10	2.97E-10	4.84E-11	9.03E-10	1.38E-10	2.73E-10	1.83E-10	9.21E-12	6.04E-10
4146	438578.94	3708866.05	1.32E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.29E-09	1.63E-10	3.88E-10	2.94E-10	4.79E-11	8.92E-10	1.36E-10	2.70E-10	1.81E-10	9.10E-12	5.97E-10
4147	438586.01	3708883.73	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.20E-09	1.60E-10	3.81E-10	2.89E-10	4.70E-11	8.77E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.94E-12	5.86E-10
4148	438590.72	3708895.51	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.13E-09	1.58E-10	3.76E-10	2.85E-10	4.64E-11	8.65E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.82E-12	5.78E-10
4149	438609.56	3708942.65	1.20E-09	2.30E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.82E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.36E-11	8.13E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.65E-10	8.29E-12	5.43E-10
4150	438616.63	3708960.33	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.38E-10	4.69E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.61E-10	4.25E-11	7.92E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.07E-12	5.29E-10
4151	438666.1	3709084.07	9.77E-10	1.87E-09	9.53E-10	1.15E-10	3.91E-09	1.20E-10	2.87E-10	2.17E-10	3.54E-11	6.60E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.73E-12	4.41E-10
4152	438670.82	3709095.86	9.63E-10	1.84E-09	9.40E-10	1.13E-10	3.86E-09	1.18E-10	2.83E-10	2.14E-10	3.49E-11	6.50E-10	9.93E-11	1.97E-10	1.32E-10	6.63E-12	4.35E-10
4153	438675.53	3709107.64	9.49E-10	1.81E-09	9.26E-10	1.11E-10	3.80E-09	1.17E-10	2.79E-10	2.11E-10	3.44E-11	6.41E-10	9.79E-11	1.94E-10	1.30E-10	6.53E-12	4.28E-10
4154	438680.24	3709119.43	9.34E-10	1.78E-09	9.11E-10	1.10E-10	3.74E-09	1.15E-10	2.74E-10	2.08E-10	3.38E-11	6.30E-10	9.63E-11	1.91E-10	1.28E-10	6.43E-12	4.22E-10
4155	437728.01	3708132.12	6.12E-10	1.17E-09	5.97E-10	7.17E-11	2.45E-09	7.52E-11	1.80E-10	1.36E-10	2.22E-11	4.13E-10	6.31E-11	1.25E-10	8.39E-11	4.21E-12	2.76E-10
4156	437649.31	3709113.82	7.08E-09	1.35E-08	6.91E-09	8.31E-10	2.84E-08	8.71E-10	2.08E-09	1.57E-09	2.57E-10	4.78E-09	7.30E-10	1.45E-09	9.71E-10	4.88E-11	3.20E-09
4157	437643.58	3709121.65	7.44E-09	1.42E-08	7.26E-09	8.73E-10	2.98E-08	9.15E-10	2.18E-09	1.65E-09	2.69E-10	5.02E-09	7.67E-10	1.52E-09	1.02E-09	5.12E-11	3.36E-09
4158	437639.13	3709111.71	6.86E-09	1.31E-08	6.69E-09	8.04E-10	2.75E-08	8.44E-10	2.01E-09	1.52E-09	2.48E-10	4.63E-09	7.07E-10	1.40E-09	9.41E-10	4.72E-11	3.10E-09
4159	437657.61	3709095.4	6.33E-09	1.21E-08	6.18E-09	7.43E-10	2.54E-08	7.79E-10	1.86E-09	1.41E-09	2.29E-10	4.27E-09	6.53E-10	1.29E-09	8.68E-10	4.36E-11	2.86E-09
4160	437629.26	3709109.17	6.65E-09	1.27E-08	6.49E-09	7.80E-10	2.66E-08	8.18E-10	1.95E-09	1.48E-09	2.41E-10	4.49E-09	6.86E-10	1.36E-09	9.12E-10	4.58E-11	3.00E-09
4161	437638.82	3709096.11	6.15E-09	1.18E-08	6.00E-09	7.21E-10	2.46E-08	7.56E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.23E-10	4.15E-09	6.34E-10	1.26E-09	8.43E-10	4.23E-11	2.78E-09
4162	437651.37	3709087.35	5.91E-09	1.13E-08	5.77E-09	6.94E-10	2.37E-08	7.27E-10	1.74E-09	1.31E-09	2.14E-10	3.99E-09	6.10E-10	1.21E-09	8.11E-10	4.07E-11	2.67E-09
4163	437620.67	3709104.89	6.41E-09	1.22E-08	6.25E-09	7.52E-10	2.57E-08	7.88E-10	1.88E-09	1.42E-09	2.32E-10	4.33E-09	6.61E-10	1.31E-09	8.79E-10	4.41E-11	2.89E-09
4164	437626.4	3709097.05	6.11E-09	1.17E-08	5.96E-09	7.16E-10	2.45E-08	7.51E-10	1.79E-09	1.36E-09	2.21E-10	4.12E-09	6.30E-10	1.25E-09	8.38E-10	4.20E-11	2.76E-09
4165	437632.14	3709089.22	5.83E-09	1.11E-08	5.69E-09	6.84E-10	2.34E-08	7.17E-10	1.71E-09	1.30E-09	2.11E-10	3.94E-09	6.01E-10	1.19E-09	8.00E-10	4.02E-11	2.63E-09
4166	437647.2	3709078.7	5.56E-09	1.06E-08	5.42E-09	6.51E-10	2.22E-08	6.83E-10	1.63E-09	1.23E-09	2.01E-10	3.75E-09	5.73E-10	1.13E-09	7.62E-10	3.82E-11	2.51E-09
4167	437656.53	3709076.02	5.55E-09	1.06E-08	5.42E-09	6.51E-10	2.22E-08	6.83E-10	1.63E-09	1.23E-09	2.01E-10	3.75E-09	5.72E-10	1.13E-09	7.61E-10	3.82E-11	2.51E-09
4168	437665.86	3709073.34	5.56E-09	1.06E-08	5.42E-09	6.52E-10	2.22E-08	6.83E-10	1.63E-09	1.24E-09	2.01E-10	3.75E-09	5.73E-10	1.13E-09	7.62E-10	3.82E-11	2.51E-09
4169	437614.94	3709112.72	6.75E-09	1.29E-08	6.58E-09	7.91E-10	2.70E-08	8.30E-10	1.98E-09	1.50E-09	2.44E-10	4.56E-09	6.96E-10	1.38E-09	9.25E-10	4.65E-11	3.05E-09
4170	437610.74	3709102.43	6.28E-09	1.20E-08	6.13E-09	7.36E-10	2.51E-08	7.72E-10	1.84E-09	1.40E-09	2.27E-10	4.24E-09	6.47E-10	1.28E-09	8.61E-10	4.32E-11	2.83E-09
4171	437616.09	3709095.12	5.99E-09	1.14E-08	5.85E-09	7.03E-10	2.40E-08	7.37E-10	1.76E-09	1.33E-09	2.17E-10	4.04E-09	6.18E-10	1.22E-09	8.22E-10	4.12E-11	2.70E-09
4172	437621.44	3709087.81	5.73E-09	1.10E-08	5.59E-09	6.72E-10	2.29E-08	7.05E-10	1.68E-09	1.27E-09	2.08E-10	3.87E-09	5.91E-10	1.17E-09	7.86E-10	3.95E-11	2.59E-09
4173	437626.79	3709080.5	5.50E-09	1.05E-08	5.36E-09	6.44E-10	2.20E-08	6.76E-10	1.61E-09	1.22E-09	1.99E-10	3.71E-09	5.67E-10	1.12E-09	7.54E-10	3.78E-11	2.48E-09
4174	437640.85	3709070.68	5.25E-09	1.00E-08	5.12E-09	6.15E-10	2.10E-08	6.45E-10	1.54E-09	1.17E-09	1.90E-10	3.54E-09	5.41E-10	1.07E-09	7.19E-10	3.61E-11	2.37E-09
4175	437649.56	3709068.18	5.22E-09	9.98E-09	5.10E-09	6.13E-10	2.09E-08	6.43E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.53E-09	5.39E-10	1.07E-09	7.16E-10	3.60E-11	2.36E-09
4176	437658.27	3709065.67	5.22E-09	9.97E-09	5.09E-09	6.12E-10	2.09E-08	6.42E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.52E-09	5.38E-10	1.07E-09	7.16E-10	3.59E-11	2.36E-09
4177	437666.97	3709063.17	5.22E-09	9.97E-09	5.09E-09	6.12E-10	2.09E-08	6.42E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.52E-09	5.38E-10	1.07E-09	7.16E-10	3.59E-11	2.36E-09
4178	437605.39	3709109.75	6.60E-09	1.26E-08	6.44E-09	7.74E-10	2.64E-08	8.11E-10	1.94E-09	1.47E-09	2.39E-10	4.45E-09	6.80E-10	1.35E-09	9.05E-10	4.54E-11	2.98E-09

4179	437600.94	3709099.81	6.17E-09	1.18E-08	6.02E-09	7.23E-10	2.47E-08	7.59E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.23E-10	4.16E-09	6.36E-10	1.26E-09	8.46E-10	4.25E-11	2.78E-09
4180	437611.13	3709085.88	5.64E-09	1.08E-08	5.51E-09	6.62E-10	2.26E-08	6.94E-10	1.66E-09	1.25E-09	2.04E-10	3.81E-09	5.82E-10	1.15E-09	7.74E-10	3.88E-11	2.55E-09
4181	437621.32	3709071.95	5.20E-09	9.93E-09	5.07E-09	6.10E-10	2.08E-08	6.40E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.88E-10	3.51E-09	5.36E-10	1.06E-09	7.13E-10	3.58E-11	2.35E-09
4182	437634.71	3709062.6	4.97E-09	9.49E-09	4.85E-09	5.83E-10	1.99E-08	6.11E-10	1.46E-09	1.10E-09	1.80E-10	3.35E-09	5.12E-10	1.01E-09	6.81E-10	3.42E-11	2.24E-09
4183	437651.3	3709057.83	4.92E-09	9.41E-09	4.80E-09	5.77E-10	1.97E-08	6.06E-10	1.45E-09	1.09E-09	1.78E-10	3.32E-09	5.08E-10	1.01E-09	6.75E-10	3.39E-11	2.22E-09
4184	437667.88	3709053.06	4.91E-09	9.39E-09	4.79E-09	5.76E-10	1.97E-08	6.04E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.78E-10	3.32E-09	5.07E-10	1.00E-09	6.74E-10	3.38E-11	2.22E-09
4185	437630.02	3709054.11	4.72E-09	9.01E-09	4.60E-09	5.53E-10	1.89E-08	5.80E-10	1.38E-09	1.05E-09	1.71E-10	3.18E-09	4.86E-10	9.63E-10	6.47E-10	3.25E-11	2.13E-09
4186	437639.35	3709051.42	4.68E-09	8.94E-09	4.57E-09	5.49E-10	1.87E-08	5.76E-10	1.37E-09	1.04E-09	1.69E-10	3.16E-09	4.83E-10	9.56E-10	6.42E-10	3.22E-11	2.11E-09
4187	437648.68	3709048.74	4.66E-09	8.89E-09	4.54E-09	5.46E-10	1.86E-08	5.73E-10	1.37E-09	1.04E-09	1.69E-10	3.14E-09	4.80E-10	9.51E-10	6.38E-10	3.21E-11	2.10E-09
4188	437658.01	3709046.06	4.64E-09	8.87E-09	4.53E-09	5.45E-10	1.86E-08	5.71E-10	1.36E-09	1.03E-09	1.68E-10	3.13E-09	4.79E-10	9.48E-10	6.37E-10	3.20E-11	2.10E-09
4189	437667.34	3709043.37	4.64E-09	8.86E-09	4.53E-09	5.44E-10	1.86E-08	5.70E-10	1.36E-09	1.03E-09	1.68E-10	3.13E-09	4.78E-10	9.47E-10	6.36E-10	3.19E-11	2.09E-09
4190	437632.74	3709043.48	4.46E-09	8.51E-09	4.35E-09	5.22E-10	1.78E-08	5.48E-10	1.31E-09	9.90E-10	1.61E-10	3.01E-09	4.59E-10	9.10E-10	6.11E-10	3.07E-11	2.01E-09
4191	437641.62	3709040.92	4.43E-09	8.45E-09	4.32E-09	5.19E-10	1.77E-08	5.44E-10	1.30E-09	9.84E-10	1.60E-10	2.99E-09	4.56E-10	9.04E-10	6.07E-10	3.05E-11	2.00E-09
4192	437650.51	3709038.37	4.41E-09	8.42E-09	4.30E-09	5.17E-10	1.76E-08	5.42E-10	1.29E-09	9.79E-10	1.60E-10	2.97E-09	4.54E-10	9.00E-10	6.04E-10	3.03E-11	1.99E-09
4193	437659.39	3709035.81	4.39E-09	8.39E-09	4.29E-09	5.15E-10	1.76E-08	5.40E-10	1.29E-09	9.77E-10	1.59E-10	2.97E-09	4.53E-10	8.97E-10	6.02E-10	3.02E-11	1.98E-09
4194	437668.28	3709033.26	4.39E-09	8.39E-09	4.28E-09	5.15E-10	1.76E-08	5.40E-10	1.29E-09	9.76E-10	1.59E-10	2.96E-09	4.53E-10	8.96E-10	6.02E-10	3.02E-11	1.98E-09
4195	437640.83	3709021.46	4.00E-09	7.64E-09	3.90E-09	4.69E-10	1.60E-08	4.92E-10	1.17E-09	8.89E-10	1.45E-10	2.70E-09	4.12E-10	8.17E-10	5.48E-10	2.75E-11	1.80E-09
4196	437650.16	3709018.78	3.98E-09	7.60E-09	3.88E-09	4.67E-10	1.59E-08	4.89E-10	1.17E-09	8.84E-10	1.44E-10	2.69E-09	4.10E-10	8.13E-10	5.46E-10	2.74E-11	1.80E-09
4197	437659.49	3709016.09	3.97E-09	7.58E-09	3.87E-09	4.65E-10	1.59E-08	4.88E-10	1.17E-09	8.82E-10	1.44E-10	2.68E-09	4.09E-10	8.11E-10	5.44E-10	2.73E-11	1.79E-09
4198	437668.82	3709013.41	3.97E-09	7.58E-09	3.87E-09	4.65E-10	1.59E-08	4.88E-10	1.16E-09	8.81E-10	1.44E-10	2.68E-09	4.09E-10	8.10E-10	5.44E-10	2.73E-11	1.79E-09
4199	437653.02	3708998.26	3.62E-09	6.91E-09	3.53E-09	4.24E-10	1.45E-08	4.45E-10	1.06E-09	8.04E-10	1.31E-10	2.44E-09	3.73E-10	7.39E-10	4.96E-10	2.49E-11	1.63E-09
4200	437661.73	3708995.76	3.61E-09	6.90E-09	3.52E-09	4.24E-10	1.45E-08	4.44E-10	1.06E-09	8.03E-10	1.31E-10	2.44E-09	3.72E-10	7.38E-10	4.95E-10	2.49E-11	1.63E-09
4201	437670.43	3708993.26	3.61E-09	6.90E-09	3.52E-09	4.23E-10	1.45E-08	4.44E-10	1.06E-09	8.03E-10	1.31E-10	2.44E-09	3.72E-10	7.37E-10	4.95E-10	2.49E-11	1.63E-09
4202	437662.04	3708975.98	3.31E-09	6.32E-09	3.23E-09	3.88E-10	1.32E-08	4.07E-10	9.72E-10	7.36E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.41E-10	6.76E-10	4.54E-10	2.28E-11	1.49E-09
4203	437671.08	3708973.38	3.31E-09	6.32E-09	3.23E-09	3.88E-10	1.32E-08	4.07E-10	9.71E-10	7.35E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.41E-10	6.75E-10	4.53E-10	2.28E-11	1.49E-09
4204	437671.79	3708953.48	3.04E-09	5.81E-09	2.97E-09	3.57E-10	1.22E-08	3.74E-10	8.94E-10	6.77E-10	1.10E-10	2.05E-09	3.14E-10	6.22E-10	4.17E-10	2.10E-11	1.37E-09
4205	437676.89	3708853.56	2.13E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.54E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.73E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.63E-10
4206	437644.85	3708754.47	1.57E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.30E-09	1.94E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.10E-10
4207	437682.17	3708743.74	1.57E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.30E-09	1.94E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.11E-10
4208	437627.68	3708729.88	1.47E-09	2.81E-09	1.44E-09	1.72E-10	5.89E-09	1.81E-10	4.32E-10	3.27E-10	5.33E-11	9.93E-10	1.52E-10	3.00E-10	2.02E-10	1.01E-11	6.64E-10
4209	437637.01	3708727.19	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.31E-11	9.90E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.62E-10
4210	437646.33	3708724.51	1.46E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.86E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.25E-10	5.30E-11	9.88E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.61E-10
4211	437655.66	3708721.83	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.87E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.60E-10
4212	437664.99	3708719.14	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.87E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.60E-10
4213	437674.32	3708716.46	1.46E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.86E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.25E-10	5.30E-11	9.88E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.61E-10
4214	437683.65	3708713.78	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.26E-10	5.31E-11	9.90E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.62E-10
4215	437610.5	3708705.28	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.07E-10	5.01E-11	9.34E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.52E-12	6.24E-10
4216	437619.83	3708702.6	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.51E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.29E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.48E-12	6.21E-10
4217	437629.16	3708699.91	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.49E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.26E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.45E-12	6.19E-10
4218	437638.49	3708697.23	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.48E-09	1.68E-10	4.02E-10	3.04E-10	4.96E-11	9.24E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.42E-12	6.18E-10
4219	437647.82	3708694.55	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.23E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.41E-12	6.17E-10
4220	437657.15	3708691.86	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.22E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.41E-12	6.17E-10
4221	437666.48	3708689.18	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.22E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.41E-12	6.17E-10
4222	437593.33	3708680.68	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.24E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.91E-10	4.74E-11	8.84E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.80E-10	9.01E-12	5.91E-10
4223	437602.65	3708678	1.30E-09	2.49E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.21E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.79E-10	1.34E-10	2.66E-10	1.78E-10	8.96E-12	5.87E-10
4224	437611.98	3708675.32	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.18E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.88E-10	4.69E-11	8.74E-10	1.34E-10	2.64E-10	1.78E-10	8.91E-12	5.84E-10
4225	437621.31	3708672.63	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.67E-11	8.70E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.88E-12	5.82E-10
4226	437677.29	3708656.53	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.14E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.85E-10	4.65E-11	8.66E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.83E-12	5.79E-10
4227	437686.62	3708653.85	1.29E-09	2.46E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.15E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.68E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.76E-10	8.85E-12	5.80E-10
4228	437594.81	3708650.72	1.23E-09	2.34E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.91E-09	1.51E-10	3.60E-10	2.73E-10	4.44E-11	8.29E-10	1.27E-10	2.51E-10	1.68E-10	8.45E-12	5.54E-10
4229	437622.8	3708642.67	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.85E-09	1.49E-10	3.56E-10	2.69E-10	4.38E-11	8.17E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.34E-12	5.47E-10
4230	437632.12	3708639.99	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.84E-09	1.49E-10	3.55E-10	2.68E-10	4.37E-11	8.15E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.32E-12	5.45E-10
4231	437641.45	3708637.3	1.21E-09	2.30E-09	1.18E-09	1.41E-10	4.83E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.37E-11	8.14E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.65E-10	8.30E-12	5.44E-10
4232	437650.78	3708634.62	1.20E-09	2.30E-09	1.18E-09	1.41E-10	4.82E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.36E-11	8.13E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.65E-10	8.29E-12	5.44E-10
4233	437660.11	3708631.94	1.20E-09	2.30E-09	1.18E-09	1.41E-10	4.82E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.36E-11	8.13E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.65E-10	8.29E-12	5.44E-10
4234	437596.29	3708620.76	1.16E-09	2.21E-09	1.13E-09	1.35E-10	4.63E-09	1.42E-10	3.39E-10	2.57E-10	4.18E-11	7.80E-10	1.19E-10	2.36E-10	1.58E-10	7.95E-12	5.21E-10
4235	437605.62	3708618.07	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.60E-09	1.41E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.16E-11	7.76E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.92E-12	5.19E-10
4236	437614.95	3708615.39	1.15E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.34E-10	4.59E-09	1.41E-10	3.36E-10	2.55E-10	4.15E-11	7.73E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.89E-12	5.17E-10
4237	437624.28	3708612.71	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.57E-09	1.40E-10	3.35E-10	2.54E-10	4.14E-11	7.71E-10	1.18E-10	2.33E-10	1.57E-10	7.86E-12	5.16E-10
4238	437633.61	3708610.02	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.35E-10	2.53E-10	4.13E-11	7.69E-10	1.18E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.85E-12	5.14E-10
4239	437642.94	3708607.34	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.68E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.14E-10
4240	437652.27	3708604.66	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.68E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.13E-10
4241	437661.6	3708601.97	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.68E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.14E-10
4242	437670.92	3708599.29	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.69E-10	1.17E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.84E-12	5.14E-10
4243	437680.25	3708596.61	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.57E-09	1.40E-10	3.35E-10	2.54E-10	4.13E-11	7.70E-10	1.18E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.86E-12	5.15E-10
4244	437597.77	3708590.79	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.37E-09	1.34E-10	3.20E-10	2.43E-10	3.95E-11	7.37E-10	1.13E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.51E-12	4.92E-10
4245	437653.75	3708574.69	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.31E-09	1.32E-10	3.16E-10	2.39E-10	3.90E-11	7.27E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.41E-12	4.86E-10
4246	437663.08	3708572.01	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.31E-09	1.32E-10	3.16E-10	2.39E-10	3.90E-11	7.27E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.41E-12	4.86E-10
4247	437672.41	3708569.33	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.90E-11	7.28E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.42E-12	4.87E-10
4248	437681.74	3708566.64	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.29E-10	1.11E-10	2.21E-10	1.48E-10	7.44E-12	4.88E-10
4249	437691.07	3708563.96	1.08E-09	2.07E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.34E-09	1.33E-10	3.18E-10	2.41E-10	3.92E-11	7.31E-10	1.12E-10	2.21E-10	1.49E-10	7.45E-12	4.89E-10
4250	437608.59	3708558.15	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.21E-10	4.12E-09	1.26E-10	3.02E-10	2.29E-10	3.72E-11	6.94E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.08E-12	4.64E-10
4251	437627.24	3708552.78	1.02E-09	1.96E-09	9.98E-10	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.00E-10	2.27E-10	3.71E-11	6.91E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.04E-12	4.62E-10
4252	437673.89	3708539.36	1.02E-09	1.96E-09	9.99E-10	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.00E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.91E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.05E-12	4.62E-10
4253	437683.22	3708536.68	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.11E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.92E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.41E-10	7.06E-12	4.63E-10
4254	437692.55	3708534	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.21E-10	4.12E-09	1.26E-10	3.02E-10	2.29E-10	3.72E-11	6.94E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.08E-12	4.64E-10
4255	437602.03	3708520.65	9.62E-10	1.84E-09	9.38E-10	1.13E-10	3.85E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.14E-10	3.48E-11	6.49E-10	9.91E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.62E-12	4.34E-10
4256	437611.29	3708517.99	9.60E-10	1.83E-09	9.36E-10	1.13E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.13E-10	3.48E-11	6.48E-10	9.90E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.61E-12	4.33E-10
4257	437666.83	3708502.01	9.57E-10	1.83E-09	9.34E-10	1.12E-10	3.83E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.46E-10	9.87E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.59E-12	4.32E-10
4258	437676.08	3708499.35	9.59E-10	1.83E-09	9.36E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.89E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.60E-12	4.33E-10
4259	437685.34	3708496.69	9.61E-10	1.84E-09	9.37E-10	1.13E-10	3.85E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.14E-10	3.48E-11	6.49E-10	9.91E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.61E-12	4.34E-10
4260	437694.6	3708494.02	9.63E-10	1.84E-09	9.40E-10	1.13E-10	3.86E-09	1.18E-10	2.83E-10	2.14E-10	3.49E-11	6.50E-10	9.93E-11	1.97E-10	1.32E-10	6.63E-12	4.35E-10

4261	437604.7	3708480.5	9.02E-10	1.72E-09	8.80E-10	1.06E-10	3.61E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.00E-10	3.27E-11	6.09E-10	9.30E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.21E-12	4.07E-10
4262	437659.86	3708464.63	8.99E-10	1.72E-09	8.77E-10	1.05E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.26E-11	6.07E-10	9.27E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.19E-12	4.06E-10
4263	437669.06	3708461.99	9.00E-10	1.72E-09	8.78E-10	1.06E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.26E-11	6.08E-10	9.28E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.20E-12	4.06E-10
4264	437678.25	3708459.34	9.01E-10	1.72E-09	8.79E-10	1.06E-10	3.61E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.00E-10	3.26E-11	6.09E-10	9.29E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.20E-12	4.07E-10
4265	437687.44	3708456.7	9.03E-10	1.73E-09	8.81E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.10E-10	9.31E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.22E-12	4.08E-10
4266	437696.64	3708454.06	9.05E-10	1.73E-09	8.83E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.66E-10	2.01E-10	3.28E-11	6.11E-10	9.34E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.23E-12	4.09E-10
4267	437661.16	3708424.88	8.47E-10	1.62E-09	8.26E-10	9.93E-11	3.39E-09	1.04E-10	2.49E-10	1.88E-10	3.07E-11	5.72E-10	8.73E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.83E-12	3.82E-10
4268	437670.49	3708422.19	8.48E-10	1.62E-09	8.28E-10	9.95E-11	3.40E-09	1.04E-10	2.49E-10	1.89E-10	3.07E-11	5.73E-10	8.75E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.84E-12	3.83E-10
4269	437679.82	3708419.51	8.50E-10	1.62E-09	8.29E-10	9.97E-11	3.40E-09	1.05E-10	2.49E-10	1.89E-10	3.08E-11	5.74E-10	8.76E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.85E-12	3.84E-10
4270	437689.15	3708416.83	8.52E-10	1.63E-09	8.31E-10	9.99E-11	3.41E-09	1.05E-10	2.50E-10	1.89E-10	3.08E-11	5.75E-10	8.78E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.86E-12	3.84E-10
4271	437698.48	3708414.14	8.54E-10	1.63E-09	8.33E-10	1.00E-10	3.42E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.09E-11	5.76E-10	8.81E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.88E-12	3.85E-10
4272	437654.18	3708387.5	8.00E-10	1.53E-09	7.81E-10	9.38E-11	3.20E-09	9.84E-11	2.35E-10	1.78E-10	2.90E-11	5.40E-10	8.25E-11	1.63E-10	1.10E-10	5.51E-12	3.61E-10
4273	437663.45	3708384.84	8.01E-10	1.53E-09	7.82E-10	9.39E-11	3.21E-09	9.85E-11	2.35E-10	1.78E-10	2.90E-11	5.41E-10	8.26E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.51E-12	3.62E-10
4274	437672.71	3708382.17	8.02E-10	1.53E-09	7.83E-10	9.40E-11	3.21E-09	9.86E-11	2.35E-10	1.78E-10	2.90E-11	5.41E-10	8.27E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.52E-12	3.62E-10
4275	437681.98	3708379.51	8.04E-10	1.54E-09	7.84E-10	9.42E-11	3.22E-09	9.88E-11	2.36E-10	1.79E-10	2.91E-11	5.42E-10	8.29E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.53E-12	3.63E-10
4276	437691.25	3708376.84	8.05E-10	1.54E-09	7.86E-10	9.44E-11	3.22E-09	9.91E-11	2.36E-10	1.79E-10	2.92E-11	5.44E-10	8.30E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.54E-12	3.64E-10
4277	437700.52	3708374.17	8.08E-10	1.54E-09	7.88E-10	9.47E-11	3.23E-09	9.93E-11	2.37E-10	1.80E-10	2.93E-11	5.45E-10	8.33E-11	1.65E-10	1.11E-10	5.56E-12	3.65E-10
4278	436914.14	3708884.74	2.18E-09	4.17E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.74E-09	2.69E-10	6.41E-10	4.85E-10	7.91E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.46E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.86E-10
4279	437647.27	3708350.11	7.57E-10	1.45E-09	7.39E-10	8.88E-11	3.03E-09	9.31E-11	2.22E-10	1.68E-10	2.74E-11	5.11E-10	7.81E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.21E-12	3.42E-10
4280	437656.48	3708347.46	7.58E-10	1.45E-09	7.39E-10	8.88E-11	3.03E-09	9.32E-11	2.22E-10	1.68E-10	2.74E-11	5.11E-10	7.81E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.22E-12	3.42E-10
4281	437665.69	3708344.81	7.59E-10	1.45E-09	7.40E-10	8.90E-11	3.04E-09	9.33E-11	2.23E-10	1.69E-10	2.75E-11	5.12E-10	7.82E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.22E-12	3.42E-10
4282	437674.91	3708342.16	7.60E-10	1.45E-09	7.42E-10	8.91E-11	3.04E-09	9.35E-11	2.23E-10	1.69E-10	2.75E-11	5.13E-10	7.84E-11	1.55E-10	1.04E-10	5.23E-12	3.43E-10
4283	437684.12	3708339.51	7.62E-10	1.46E-09	7.43E-10	8.93E-11	3.05E-09	9.37E-11	2.24E-10	1.69E-10	2.76E-11	5.14E-10	7.85E-11	1.56E-10	1.04E-10	5.24E-12	3.44E-10
4284	437693.34	3708336.86	7.64E-10	1.46E-09	7.45E-10	8.95E-11	3.06E-09	9.39E-11	2.24E-10	1.70E-10	2.77E-11	5.15E-10	7.87E-11	1.56E-10	1.05E-10	5.26E-12	3.45E-10
4285	437702.55	3708334.21	7.66E-10	1.46E-09	7.47E-10	8.98E-11	3.07E-09	9.42E-11	2.25E-10	1.70E-10	2.77E-11	5.17E-10	7.90E-11	1.56E-10	1.05E-10	5.27E-12	3.46E-10
4286	436908.48	3708892.47	2.21E-09	4.22E-09	2.15E-09	2.59E-10	8.84E-09	2.71E-10	6.48E-10	4.91E-10	7.99E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.96E-10
4287	436905.58	3708901.78	2.24E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.96E-09	2.75E-10	6.57E-10	4.97E-10	8.10E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.57E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
4288	436902.68	3708911.08	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.07E-09	2.79E-10	6.65E-10	5.04E-10	8.20E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
4289	436899.78	3708920.38	2.29E-09	4.38E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.19E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.10E-10	8.31E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
4290	436896.88	3708929.68	2.33E-09	4.44E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.31E-09	2.86E-10	6.83E-10	5.17E-10	8.42E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.75E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
4291	436893.98	3708938.98	2.36E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.44E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.54E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
4292	436891.08	3708948.29	2.39E-09	4.56E-09	2.33E-09	2.80E-10	9.56E-09	2.94E-10	7.01E-10	5.31E-10	8.65E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.88E-10	3.28E-10	1.64E-11	1.08E-09
4293	436888.18	3708957.59	2.42E-09	4.62E-09	2.36E-09	2.84E-10	9.69E-09	2.98E-10	7.10E-10	5.38E-10	8.76E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.94E-10	3.32E-10	1.67E-11	1.09E-09
4294	436885.28	3708966.89	2.45E-09	4.68E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.81E-09	3.01E-10	7.20E-10	5.45E-10	8.88E-11	1.65E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.11E-09
4295	436876.02	3708872.74	2.14E-09	4.08E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.56E-09	2.63E-10	6.27E-10	4.75E-10	7.74E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.65E-10
4296	436881.75	3708864.9	2.12E-09	4.04E-09	2.07E-09	2.48E-10	8.47E-09	2.60E-10	6.21E-10	4.71E-10	7.67E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.32E-10	2.90E-10	1.46E-11	9.55E-10
4297	436887.49	3708857.07	2.09E-09	4.00E-09	2.04E-09	2.46E-10	8.39E-09	2.58E-10	6.15E-10	4.66E-10	7.59E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.28E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.46E-10
4298	436893.22	3708849.23	2.07E-09	3.95E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.28E-09	2.54E-10	6.07E-10	4.60E-10	7.49E-11	1.40E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.84E-10	1.42E-11	9.33E-10
4299	436898.95	3708841.4	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.17E-09	2.51E-10	5.99E-10	4.54E-10	7.39E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.17E-10	2.80E-10	1.40E-11	9.21E-10
4300	436904.68	3708833.57	2.01E-09	3.85E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.06E-09	2.48E-10	5.91E-10	4.47E-10	7.29E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.11E-10	2.76E-10	1.39E-11	9.08E-10
4301	436910.42	3708825.73	1.98E-09	3.79E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.94E-09	2.44E-10	5.82E-10	4.41E-10	7.18E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.05E-10	2.72E-10	1.37E-11	8.95E-10
4302	437657.77	3708307.71	7.20E-10	1.37E-09	7.02E-10	8.44E-11	2.88E-09	8.85E-11	2.11E-10	1.60E-10	2.61E-11	4.86E-10	7.42E-11	1.47E-10	9.87E-11	4.95E-12	3.25E-10
4303	437667.09	3708305.02	7.21E-10	1.38E-09	7.04E-10	8.46E-11	2.89E-09	8.87E-11	2.12E-10	1.60E-10	2.61E-11	4.87E-10	7.43E-11	1.47E-10	9.89E-11	4.96E-12	3.25E-10
4304	437676.42	3708302.34	7.23E-10	1.38E-09	7.05E-10	8.48E-11	2.89E-09	8.89E-11	2.12E-10	1.61E-10	2.62E-11	4.88E-10	7.45E-11	1.48E-10	9.91E-11	4.98E-12	3.26E-10
4305	437685.75	3708299.66	7.24E-10	1.38E-09	7.07E-10	8.50E-11	2.90E-09	8.91E-11	2.13E-10	1.61E-10	2.62E-11	4.89E-10	7.47E-11	1.48E-10	9.93E-11	4.99E-12	3.27E-10
4306	437695.08	3708296.97	7.26E-10	1.39E-09	7.09E-10	8.52E-11	2.91E-09	8.93E-11	2.13E-10	1.61E-10	2.63E-11	4.90E-10	7.49E-11	1.48E-10	9.96E-11	5.00E-12	3.28E-10
4307	437704.41	3708294.29	7.29E-10	1.39E-09	7.11E-10	8.54E-11	2.92E-09	8.96E-11	2.14E-10	1.62E-10	2.64E-11	4.92E-10	7.51E-11	1.49E-10	9.99E-11	5.02E-12	3.29E-10
4308	436870.29	3708880.57	2.16E-09	4.12E-09	2.10E-09	2.53E-10	8.63E-09	2.65E-10	6.33E-10	4.79E-10	7.81E-11	1.46E-09	2.22E-10	4.40E-10	2.96E-10	1.48E-11	9.73E-10
4309	436867.39	3708889.87	2.18E-09	4.16E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.72E-09	2.68E-10	6.40E-10	4.84E-10	7.89E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.45E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.83E-10
4310	436864.49	3708899.17	2.20E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.58E-10	8.82E-09	2.71E-10	6.46E-10	4.89E-10	7.97E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.50E-10	3.02E-10	1.52E-11	9.94E-10
4311	436861.59	3708908.48	2.22E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.91E-09	2.74E-10	6.53E-10	4.94E-10	8.05E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
4312	436858.69	3708917.78	2.25E-09	4.29E-09	2.19E-09	2.64E-10	9.00E-09	2.76E-10	6.60E-10	4.99E-10	8.14E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.59E-10	3.08E-10	1.55E-11	1.01E-09
4313	436855.79	3708927.08	2.28E-09	4.35E-09	2.22E-09	2.67E-10	9.11E-09	2.80E-10	6.68E-10	5.06E-10	8.24E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.65E-10	3.12E-10	1.57E-11	1.03E-09
4314	436852.89	3708936.38	2.30E-09	4.40E-09	2.25E-09	2.70E-10	9.22E-09	2.83E-10	6.76E-10	5.12E-10	8.34E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.70E-10	3.16E-10	1.59E-11	1.04E-09
4315	436849.99	3708945.68	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.33E-09	2.87E-10	6.84E-10	5.18E-10	8.44E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.76E-10	3.20E-10	1.60E-11	1.05E-09
4316	436847.09	3708954.99	2.36E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.77E-10	9.44E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.54E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.82E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
4317	436844.19	3708964.29	2.38E-09	4.56E-09	2.33E-09	2.80E-10	9.55E-09	2.93E-10	7.00E-10	5.30E-10	8.63E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.87E-10	3.27E-10	1.64E-11	1.08E-09
4318	436841.29	3708973.59	2.41E-09	4.60E-09	2.35E-09	2.83E-10	9.65E-09	2.96E-10	7.08E-10	5.36E-10	8.73E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.92E-10	3.31E-10	1.66E-11	1.09E-09
4319	436838.39	3708982.89	2.43E-09	4.64E-09	2.37E-09	2.85E-10	9.72E-09	2.99E-10	7.13E-10	5.40E-10	8.79E-11	1.64E-09	2.50E-10	4.96E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.10E-09
4320	436835.49	3708992.19	2.44E-09	4.67E-09	2.38E-09	2.87E-10	9.78E-09	3.01E-10	7.17E-10	5.43E-10	8.85E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.99E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
4321	436832.59	3709001.5	2.46E-09	4.69E-09	2.40E-09	2.88E-10	9.83E-09	3.02E-10	7.21E-10	5.46E-10	8.89E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.37E-10	1.69E-11	1.11E-09
4322	436829.69	3709010.8	2.46E-09	4.70E-09	2.40E-09	2.89E-10	9.86E-09	3.03E-10	7.23E-10	5.47E-10	8.91E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.03E-10	3.38E-10	1.69E-11	1.11E-09
4323	436826.79	3709020.1	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.87E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.93E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.03E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
4324	436837.8	3708860.87	2.09E-09	4.00E-09	2.04E-09	2.46E-10	8.38E-09	2.58E-10	6.15E-10	4.65E-10	7.58E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.28E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.45E-10
4325	436843.5	3708853.08	2.07E-09	3.96E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.30E-09	2.55E-10	6.08E-10	4.61E-10	7.50E-11	1.40E-09	2.14E-10	4.23E-10	2.84E-10	1.43E-11	9.35E-10
4326	436849.2	3708845.29	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.20E-09	2.52E-10	6.01E-10	4.55E-10	7.41E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.24E-10
4327	436854.9	3708837.5	2.02E-09	3.86E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.32E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
4328	436860.6	3708829.72	2.00E-09	3.82E-09	1.95E-09	2.34E-10	8.00E-09	2.46E-10	5.87E-10	4.44E-10	7.24E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.08E-10	2.74E-10	1.38E-11	9.02E-10
4329	436866.3	3708821.93	1.97E-09	3.77E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.90E-09	2.43E-10	5.79E-10	4.38E-10	7.14E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.03E-10	2.70E-10	1.36E-11	8.90E-10
4330	436872	3708814.14	1.94E-09	3.71E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.78E-09	2.39E-10	5.71E-10	4.32E-10	7.04E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.97E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.78E-10
4331	436877.7	3708806.35	1.91E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.25E-10	7.67E-09	2.36E-10	5.62E-10	4.26E-10	6.93E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.91E-10	2.63E-10	1.32E-11	8.64E-10
4332	436883.4	3708798.56	1.88E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.55E-09	2.32E-10	5.53E-10	4.19E-10	6.82E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.51E-10
4333	436889.1	3708790.77	1.85E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.17E-10	7.42E-09	2.28E-10	5.44E-10	4.12E-10	6.71E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.79E-10	2.54E-10	1.28E-11	8.37E-10
4334	436894.8	3708782.98	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.29E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.60E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.22E-10
4335	436900.5	3708775.19	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.16E-09	2.20E-10	5.25E-10	3.98E-10	6.48E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.08E-10
4336	437669.34	3708265	6.87E-10	1.31E-09	6.70E-10	8.05E-11	2.75E-09	8.44E-11	2.02E-10	1.53E-10	2.49E-11	4.64E-10	7.08E-11	1.40E-10	9.42E-11	4.73E-12	3.10E-10
4337	437678.61	3708262.33	6.89E-10	1.32E-09	6.72E-10	8.08E-11	2.76E-09	8.47E-11	2.02E-10	1.53E-10	2.49E-11	4.65E-10	7.10E-11	1.41E-10	9.44E-11	4.74E-12	3.11E-10
4338	437687.89	3708259.66	6.90E-10	1.32E-09	6.74E-10	8.10E-11	2.76E-09	8.49E-11	2.03E-10	1.53E-10	2.50E-11	4.66E-10	7.12E-11	1.41E-10	9.47E-11	4.75E-12	3.12E-10
4339	437697.16	3708256.99	6.92E-10	1.32E-09	6.76E-10	8.12E-11	2.77E-09	8.52E-11	2.03E-10	1.54E-10	2.51E-11	4.67E-10	7.14E-11	1.41E-10	9.50E-11	4.77E-12	3.13E-10
4340	437706.44	3708254.32	6.95E-10	1.33E-09	6.78E-10	8.15E-11	2.78E-09	8.55E-11	2.04E-10	1.54E-10	2.52E-11	4.69E-10	7.16E-11	1.42E-10	9.53E-11	4.78E-12	3.14E-10
4341	436832.1	3708868.66	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.45E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.64E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.90E-10	1.45E-11	9.53E-10
4342	436829.2	3708877.97	2.14E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.51E-10	8.55E-09	2.63E-10	6.27E-10	4.75E-10	7.74E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.64E-10

4343	436826.3	3708887.27	2.16E-09	4.13E-09	2.11E-09	2.54E-10	8.66E-09	2.66E-10	6.35E-10	4.81E-10	7.83E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.42E-10	2.97E-10	1.49E-11	9.76E-10
4344	436823.4	3708896.57	2.18E-09	4.17E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.74E-09	2.68E-10	6.41E-10	4.85E-10	7.90E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.46E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.85E-10
4345	436820.5	3708905.87	2.20E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.58E-10	8.82E-09	2.71E-10	6.47E-10	4.90E-10	7.98E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.50E-10	3.02E-10	1.52E-11	9.95E-10
4346	436817.6	3708915.17	2.23E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.91E-09	2.74E-10	6.53E-10	4.95E-10	8.06E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.55E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
4347	436814.7	3708924.48	2.25E-09	4.30E-09	2.19E-09	2.64E-10	9.00E-09	2.77E-10	6.60E-10	5.00E-10	8.14E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.59E-10	3.08E-10	1.55E-11	1.02E-09
4348	436811.8	3708933.78	2.27E-09	4.34E-09	2.22E-09	2.66E-10	9.10E-09	2.79E-10	6.67E-10	5.05E-10	8.23E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.64E-10	3.12E-10	1.56E-11	1.03E-09
4349	436808.9	3708943.08	2.29E-09	4.38E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.19E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.10E-10	8.31E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
4350	436806	3708952.38	2.32E-09	4.43E-09	2.26E-09	2.72E-10	9.28E-09	2.85E-10	6.81E-10	5.16E-10	8.40E-11	1.57E-09	2.39E-10	4.74E-10	3.18E-10	1.60E-11	1.05E-09
4351	436803.1	3708961.68	2.34E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.39E-09	2.88E-10	6.88E-10	5.21E-10	8.49E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.22E-10	1.61E-11	1.06E-09
4352	436800.2	3708970.99	2.37E-09	4.53E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.48E-09	2.91E-10	6.96E-10	5.27E-10	8.58E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.84E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
4353	436797.3	3708980.29	2.38E-09	4.55E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.53E-09	2.93E-10	6.99E-10	5.29E-10	8.62E-11	1.61E-09	2.45E-10	4.86E-10	3.26E-10	1.64E-11	1.07E-09
4354	436794.4	3708989.59	2.38E-09	4.54E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.52E-09	2.92E-10	6.98E-10	5.28E-10	8.61E-11	1.60E-09	2.45E-10	4.85E-10	3.26E-10	1.64E-11	1.07E-09
4355	436791.5	3708998.89	2.37E-09	4.53E-09	2.32E-09	2.78E-10	9.50E-09	2.92E-10	6.97E-10	5.27E-10	8.59E-11	1.60E-09	2.45E-10	4.85E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
4356	436788.6	3709008.19	2.37E-09	4.53E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.48E-09	2.91E-10	6.95E-10	5.27E-10	8.58E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.84E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
4357	436799.58	3708849.01	2.02E-09	3.85E-09	1.97E-09	2.36E-10	8.07E-09	2.48E-10	5.92E-10	4.48E-10	7.30E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.12E-10	2.76E-10	1.39E-11	9.10E-10
4358	436805.26	3708841.26	2.00E-09	3.82E-09	1.95E-09	2.34E-10	8.00E-09	2.46E-10	5.86E-10	4.44E-10	7.23E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.08E-10	2.74E-10	1.37E-11	9.01E-10
4359	436810.93	3708833.51	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.92E-09	2.43E-10	5.81E-10	4.40E-10	7.16E-11	1.33E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.92E-10
4360	436816.6	3708825.76	1.96E-09	3.74E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.84E-09	2.41E-10	5.75E-10	4.35E-10	7.09E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.00E-10	2.68E-10	1.35E-11	8.84E-10
4361	436822.27	3708818.01	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.76E-09	2.38E-10	5.69E-10	4.31E-10	7.02E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.96E-10	2.66E-10	1.33E-11	8.75E-10
4362	436827.94	3708810.26	1.92E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.25E-10	7.67E-09	2.36E-10	5.63E-10	4.26E-10	6.94E-11	1.29E-09	1.98E-10	3.91E-10	2.63E-10	1.32E-11	8.65E-10
4363	436833.61	3708802.51	1.89E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.58E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.55E-10
4364	436839.28	3708794.76	1.87E-09	3.57E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.48E-09	2.30E-10	5.49E-10	4.16E-10	6.77E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.56E-10	1.29E-11	8.44E-10
4365	436844.95	3708787.01	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.39E-09	2.27E-10	5.42E-10	4.10E-10	6.68E-11	1.25E-09	1.90E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.33E-10
4366	436850.62	3708779.26	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.13E-10	7.29E-09	2.24E-10	5.34E-10	4.05E-10	6.59E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.21E-10
4367	436856.29	3708771.51	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.18E-09	2.20E-10	5.26E-10	3.98E-10	6.49E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.09E-10
4368	436861.96	3708763.76	1.76E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.06E-09	2.17E-10	5.18E-10	3.92E-10	6.39E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.60E-10	2.42E-10	1.21E-11	7.97E-10
4369	436867.64	3708756.01	1.74E-09	3.32E-09	1.69E-09	2.04E-10	6.95E-09	2.14E-10	5.10E-10	3.86E-10	6.29E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.55E-10	2.38E-10	1.20E-11	7.84E-10
4370	436873.31	3708748.26	1.71E-09	3.26E-09	1.67E-09	2.00E-10	6.84E-09	2.10E-10	5.01E-10	3.80E-10	6.18E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.34E-10	1.18E-11	7.71E-10
4371	436878.98	3708740.51	1.68E-09	3.20E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.71E-09	2.06E-10	4.92E-10	3.73E-10	6.07E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.43E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.57E-10
4372	436884.65	3708732.76	1.65E-09	3.15E-09	1.61E-09	1.93E-10	6.60E-09	2.03E-10	4.84E-10	3.66E-10	5.97E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.36E-10	2.26E-10	1.13E-11	7.44E-10
4373	436890.32	3708725.01	1.62E-09	3.09E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.48E-09	1.99E-10	4.75E-10	3.60E-10	5.86E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.31E-10	2.22E-10	1.11E-11	7.31E-10
4374	436895.99	3708717.26	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.37E-09	1.96E-10	4.67E-10	3.54E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.18E-10
4375	436901.66	3708709.51	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.25E-09	1.92E-10	4.59E-10	3.47E-10	5.66E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.08E-11	7.05E-10
4376	436907.33	3708701.76	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.13E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.54E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.91E-10
4377	436913	3708694.01	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.76E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.39E-10	3.33E-10	5.42E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.06E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.76E-10
4378	436918.67	3708686.26	1.46E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.86E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.25E-10	5.30E-11	9.88E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.60E-10
4379	436924.34	3708678.52	1.43E-09	2.73E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.73E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.66E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.85E-12	6.46E-10
4380	436930.01	3708670.77	1.40E-09	2.67E-09	1.36E-09	1.64E-10	5.60E-09	1.72E-10	4.10E-10	3.11E-10	5.06E-11	9.44E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.92E-10	9.62E-12	6.31E-10
4381	436935.69	3708663.02	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.23E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.41E-12	6.17E-10
4382	437680.78	3708222.32	6.56E-10	1.25E-09	6.40E-10	7.70E-11	2.63E-09	8.07E-11	1.93E-10	1.46E-10	2.38E-11	4.43E-10	6.77E-11	1.34E-10	9.00E-11	4.52E-12	2.96E-10
4383	437690.01	3708219.67	6.58E-10	1.26E-09	6.42E-10	7.72E-11	2.64E-09	8.10E-11	1.93E-10	1.46E-10	2.38E-11	4.44E-10	6.79E-11	1.34E-10	9.03E-11	4.53E-12	2.97E-10
4384	437699.24	3708217.01	6.61E-10	1.26E-09	6.45E-10	7.75E-11	2.64E-09	8.12E-11	1.94E-10	1.47E-10	2.39E-11	4.46E-10	6.81E-11	1.35E-10	9.06E-11	4.55E-12	2.98E-10
4385	437708.47	3708214.36	6.63E-10	1.27E-09	6.47E-10	7.78E-11	2.65E-09	8.15E-11	1.95E-10	1.47E-10	2.40E-11	4.48E-10	6.84E-11	1.35E-10	9.09E-11	4.56E-12	2.99E-10
4386	436793.91	3708856.76	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.14E-09	2.50E-10	5.97E-10	4.52E-10	7.36E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.15E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.18E-10
4387	436791.01	3708866.06	2.06E-09	3.93E-09	2.01E-09	2.41E-10	8.24E-09	2.53E-10	6.04E-10	4.58E-10	7.45E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.20E-10	2.82E-10	1.42E-11	9.29E-10
4388	436788.11	3708875.36	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.35E-09	2.56E-10	6.12E-10	4.63E-10	7.55E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.26E-10	2.86E-10	1.44E-11	9.41E-10
4389	436785.21	3708884.66	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.46E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.65E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.90E-10	1.45E-11	9.53E-10
4390	436782.31	3708893.97	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.57E-09	2.63E-10	6.28E-10	4.76E-10	7.75E-11	1.44E-09	2.21E-10	4.37E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.66E-10
4391	436779.41	3708903.27	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.83E-10	7.86E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.98E-10	1.49E-11	9.80E-10
4392	436776.51	3708912.57	2.21E-09	4.22E-09	2.15E-09	2.59E-10	8.83E-09	2.71E-10	6.48E-10	4.90E-10	7.99E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.96E-10
4393	436773.61	3708921.87	2.24E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.95E-09	2.75E-10	6.57E-10	4.97E-10	8.10E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.57E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
4394	436770.71	3708931.17	2.26E-09	4.32E-09	2.21E-09	2.65E-10	9.05E-09	2.78E-10	6.64E-10	5.03E-10	8.19E-11	1.53E-09	2.33E-10	4.62E-10	3.10E-10	1.56E-11	1.02E-09
4395	436767.81	3708940.48	2.29E-09	4.37E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.16E-09	2.81E-10	6.71E-10	5.08E-10	8.28E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.14E-10	1.57E-11	1.03E-09
4396	436764.91	3708949.78	2.31E-09	4.41E-09	2.25E-09	2.71E-10	9.25E-09	2.84E-10	6.78E-10	5.13E-10	8.36E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.72E-10	3.17E-10	1.59E-11	1.04E-09
4397	436762.01	3708959.08	2.32E-09	4.43E-09	2.26E-09	2.72E-10	9.29E-09	2.85E-10	6.81E-10	5.16E-10	8.40E-11	1.57E-09	2.39E-10	4.74E-10	3.18E-10	1.60E-11	1.05E-09
4398	436759.11	3708968.38	2.33E-09	4.44E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.31E-09	2.86E-10	6.83E-10	5.17E-10	8.42E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.75E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
4399	436756.21	3708977.68	2.33E-09	4.44E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.31E-09	2.86E-10	6.83E-10	5.17E-10	8.42E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.75E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
4400	436753.31	3708986.99	2.31E-09	4.41E-09	2.25E-09	2.71E-10	9.24E-09	2.84E-10	6.77E-10	5.13E-10	8.36E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.71E-10	3.16E-10	1.59E-11	1.04E-09
4401	436750.41	3708996.29	2.29E-09	4.38E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.17E-09	2.82E-10	6.73E-10	5.09E-10	8.30E-11	1.55E-09	2.36E-10	4.68E-10	3.14E-10	1.58E-11	1.03E-09
4402	436761.46	3708837.02	1.96E-09	3.74E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.84E-09	2.41E-10	5.75E-10	4.35E-10	7.09E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.00E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.84E-10
4403	436767.19	3708829.19	1.94E-09	3.71E-09	1.89E-09	2.28E-10	7.77E-09	2.39E-10	5.70E-10	4.32E-10	7.03E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.97E-10	2.66E-10	1.34E-11	8.77E-10
4404	436772.92	3708821.35	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.28E-10	6.98E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.70E-10
4405	436778.66	3708813.52	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.62E-10
4406	436784.39	3708805.68	1.89E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.58E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.55E-10
4407	436790.12	3708797.85	1.88E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.51E-09	2.31E-10	5.51E-10	4.17E-10	6.79E-11	1.27E-09	1.93E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.47E-10
4408	436795.85	3708790.02	1.86E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.43E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.12E-10	6.72E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.79E-10	2.54E-10	1.28E-11	8.37E-10
4409	436801.59	3708782.18	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.34E-09	2.25E-10	5.38E-10	4.07E-10	6.64E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.74E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.27E-10
4410	436807.32	3708774.35	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.12E-10	7.25E-09	2.23E-10	5.31E-10	4.02E-10	6.56E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.48E-10	1.25E-11	8.17E-10
4411	436813.05	3708766.51	1.79E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.10E-10	7.15E-09	2.20E-10	5.25E-10	3.97E-10	6.47E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.07E-10
4412	436818.78	3708758.68	1.76E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.07E-09	2.17E-10	5.18E-10	3.92E-10	6.39E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.60E-10	2.42E-10	1.21E-11	7.97E-10
4413	436824.52	3708750.85	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.97E-09	2.14E-10	5.11E-10	3.87E-10	6.30E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.86E-10
4414	436830.25	3708743.01	1.72E-09	3.28E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.87E-09	2.11E-10	5.04E-10	3.81E-10	6.21E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.75E-10
4415	436835.98	3708735.18	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
4416	436841.71	3708727.34	1.67E-09	3.18E-09	1.63E-09	1.95E-10	6.67E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.70E-10	6.03E-11	1.12E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.15E-11	7.52E-10
4417	436847.45	3708719.51	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.57E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.94E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.40E-10
4418	436853.18	3708711.68	1.61E-09	3.08E-09	1.58E-09	1.89E-10	6.46E-09	1.99E-10	4.74E-10	3.59E-10	5.85E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.30E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.29E-10
4419	436858.91	3708703.84	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.35E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.75E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.16E-10
4420	436864.64	3708696.01	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
4421	436870.38	3708688.17	1.52E-09	2.91E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.09E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.38E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.87E-10
4422	436876.11	3708680.34	1.49E-09	2.85E-09	1.45E-09	1.75E-10	5.96E-09	1.83E-10	4.37E-10	3.31E-10	5.39E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.04E-10	2.04E-10	1.03E-11	6.72E-10
4423	436881.84	3708672.51	1.46E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.83E-09	1.79E-10	4.27E-10	3.24E-10	5.27E-11	9.83E-10	1.50E-10	2.97E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.57E-10
4424	436887.57	3708664.67	1.42E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.70E-09	1.75E-10	4.18E-10	3.16E-10	5.15E-11	9.61E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.95E-10	9.80E-12	6.42E-10

4425	436893.31	3708656.84	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.57E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.09E-10	5.04E-11	9.39E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.58E-12	6.28E-10
4426	436899.04	3708649	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.45E-09	1.67E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.93E-11	9.19E-10	1.40E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.37E-12	6.14E-10
4427	436904.77	3708641.17	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.64E-10	3.90E-10	2.96E-10	4.82E-11	8.98E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.82E-10	9.16E-12	6.00E-10
4428	436910.5	3708633.34	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.21E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.78E-10	1.34E-10	2.66E-10	1.78E-10	8.95E-12	5.87E-10
4429	436916.24	3708625.5	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.09E-09	1.56E-10	3.73E-10	2.83E-10	4.61E-11	8.59E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.74E-10	8.76E-12	5.74E-10
4430	437691.68	3708179.8	6.29E-10	1.20E-09	6.14E-10	7.38E-11	2.52E-09	7.74E-11	1.85E-10	1.40E-10	2.28E-11	4.25E-10	6.49E-11	1.28E-10	8.63E-11	4.33E-12	2.84E-10
4431	437701.01	3708177.12	6.31E-10	1.21E-09	6.16E-10	7.40E-11	2.53E-09	7.76E-11	1.85E-10	1.40E-10	2.28E-11	4.26E-10	6.50E-11	1.29E-10	8.65E-11	4.34E-12	2.85E-10
4432	437710.34	3708174.44	6.33E-10	1.21E-09	6.17E-10	7.42E-11	2.53E-09	7.78E-11	1.86E-10	1.41E-10	2.29E-11	4.27E-10	6.53E-11	1.29E-10	8.68E-11	4.36E-12	2.86E-10
4433	436755.73	3708844.85	1.97E-09	3.77E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.89E-09	2.43E-10	5.79E-10	4.38E-10	7.14E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.03E-10	2.70E-10	1.36E-11	8.90E-10
4434	436752.83	3708854.16	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.96E-09	2.44E-10	5.84E-10	4.42E-10	7.20E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.97E-10
4435	436749.93	3708863.46	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.05E-09	2.47E-10	5.90E-10	4.47E-10	7.28E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.76E-10	1.38E-11	9.07E-10
4436	436747.03	3708872.76	2.04E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.15E-09	2.50E-10	5.98E-10	4.53E-10	7.37E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.19E-10
4437	436744.13	3708882.06	2.07E-09	3.95E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.27E-09	2.54E-10	6.06E-10	4.59E-10	7.48E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.32E-10
4438	436741.23	3708891.36	2.10E-09	4.01E-09	2.05E-09	2.46E-10	8.40E-09	2.58E-10	6.16E-10	4.67E-10	7.60E-11	1.42E-09	2.16E-10	4.29E-10	2.88E-10	1.45E-11	9.48E-10
4439	436738.33	3708900.67	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.57E-09	2.63E-10	6.29E-10	4.76E-10	7.75E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.37E-10	2.94E-10	1.47E-11	9.66E-10
4440	436735.43	3708909.97	2.19E-09	4.18E-09	2.13E-09	2.57E-10	8.76E-09	2.69E-10	6.42E-10	4.86E-10	7.92E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.47E-10	3.00E-10	1.51E-11	9.87E-10
4441	436732.53	3708919.27	2.23E-09	4.26E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.94E-09	2.75E-10	6.55E-10	4.96E-10	8.08E-11	1.51E-09	2.30E-10	4.56E-10	3.06E-10	1.54E-11	1.01E-09
4442	436729.63	3708928.57	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.07E-09	2.79E-10	6.65E-10	5.04E-10	8.20E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
4443	436726.73	3708937.87	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.70E-10	9.21E-09	2.83E-10	6.75E-10	5.11E-10	8.33E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.70E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
4444	436723.83	3708947.18	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.32E-09	2.86E-10	6.84E-10	5.18E-10	8.43E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.76E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
4445	436720.93	3708956.48	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.20E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.11E-10	8.32E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
4446	436718.03	3708965.78	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.07E-09	2.79E-10	6.65E-10	5.04E-10	8.20E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
4447	436715.13	3708975.08	2.24E-09	4.28E-09	2.19E-09	2.63E-10	8.97E-09	2.75E-10	6.58E-10	4.98E-10	8.11E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.57E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
4448	436712.23	3708984.38	2.22E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.90E-09	2.73E-10	6.53E-10	4.94E-10	8.05E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
4449	436723.24	3708825.15	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.88E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.38E-10	7.13E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.36E-11	8.88E-10
4450	436728.95	3708817.36	1.95E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.80E-09	2.40E-10	5.72E-10	4.33E-10	7.05E-11	1.31E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.79E-10
4451	436734.65	3708809.56	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.72E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.29E-10	6.98E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.71E-10
4452	436740.36	3708801.77	1.91E-09	3.65E-09	1.87E-09	2.24E-10	7.66E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.91E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.63E-10
4453	436746.06	3708793.97	1.89E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.59E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.55E-10
4454	436751.76	3708786.18	1.87E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.50E-09	2.30E-10	5.50E-10	4.16E-10	6.78E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.45E-10
4455	436757.47	3708778.38	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.41E-09	2.27E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.70E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.27E-11	8.35E-10
4456	436763.17	3708770.59	1.83E-09	3.49E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.31E-09	2.25E-10	5.36E-10	4.06E-10	6.61E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.73E-10	2.50E-10	1.26E-11	8.24E-10
4457	436768.88	3708762.79	1.80E-09	3.44E-09	1.76E-09	2.11E-10	7.22E-09	2.22E-10	5.29E-10	4.01E-10	6.53E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.68E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.13E-10
4458	436774.58	3708755	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.12E-09	2.19E-10	5.22E-10	3.95E-10	6.44E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.63E-10	2.44E-10	1.22E-11	8.03E-10
4459	436780.28	3708747.2	1.76E-09	3.36E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.03E-09	2.16E-10	5.16E-10	3.90E-10	6.36E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.93E-10
4460	436785.99	3708739.41	1.73E-09	3.31E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.94E-09	2.13E-10	5.09E-10	3.85E-10	6.28E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.54E-10	2.38E-10	1.19E-11	7.83E-10
4461	436791.69	3708731.61	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.85E-09	2.10E-10	5.02E-10	3.80E-10	6.19E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.72E-10
4462	436797.4	3708723.82	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.75E-09	2.08E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.62E-10
4463	436803.1	3708716.02	1.66E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.66E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.70E-10	6.03E-11	1.12E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.15E-11	7.51E-10
4464	436808.8	3708708.23	1.64E-09	3.14E-09	1.60E-09	1.93E-10	6.57E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.95E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.41E-10
4465	436814.51	3708700.43	1.61E-09	3.08E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.46E-09	1.98E-10	4.74E-10	3.59E-10	5.84E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.30E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.28E-10
4466	436820.21	3708692.64	1.58E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.34E-09	1.95E-10	4.65E-10	3.52E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.23E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.15E-10
4467	436825.92	3708684.84	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
4468	436831.62	3708677.05	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.10E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.88E-10
4469	436837.32	3708669.25	1.49E-09	2.85E-09	1.45E-09	1.75E-10	5.97E-09	1.83E-10	4.38E-10	3.31E-10	5.40E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.04E-10	2.04E-10	1.03E-11	6.73E-10
4470	436843.03	3708661.46	1.46E-09	2.79E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.84E-09	1.79E-10	4.28E-10	3.24E-10	5.28E-11	9.84E-10	1.50E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.58E-10
4471	436848.73	3708653.66	1.43E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.71E-09	1.75E-10	4.19E-10	3.17E-10	5.16E-11	9.63E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.96E-10	9.82E-12	6.44E-10
4472	436854.44	3708645.87	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.64E-10	5.58E-09	1.71E-10	4.09E-10	3.10E-10	5.05E-11	9.41E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.91E-10	9.60E-12	6.29E-10
4473	436860.14	3708638.07	1.36E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.21E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.39E-12	6.16E-10
4474	436865.84	3708630.28	1.33E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.34E-09	1.64E-10	3.92E-10	2.97E-10	4.83E-11	9.01E-10	1.38E-10	2.73E-10	1.83E-10	9.19E-12	6.02E-10
4475	436871.55	3708622.48	1.31E-09	2.49E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.83E-10	2.90E-10	4.73E-11	8.81E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	8.99E-12	5.89E-10
4476	436877.25	3708614.69	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.75E-10	2.84E-10	4.62E-11	8.62E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.79E-12	5.77E-10
4477	436882.96	3708606.89	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.01E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.44E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.61E-12	5.64E-10
4478	436888.66	3708599.1	1.22E-09	2.34E-09	1.19E-09	1.44E-10	4.90E-09	1.51E-10	3.59E-10	2.72E-10	4.43E-11	8.26E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.43E-12	5.52E-10
4479	436894.36	3708591.3	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.80E-09	1.47E-10	3.52E-10	2.66E-10	4.34E-11	8.09E-10	1.24E-10	2.45E-10	1.64E-10	8.25E-12	5.41E-10
4480	437703.08	3708137.14	6.05E-10	1.16E-09	5.90E-10	7.09E-11	2.42E-09	7.44E-11	1.78E-10	1.34E-10	2.19E-11	4.08E-10	6.24E-11	1.24E-10	8.29E-11	4.16E-12	2.73E-10
4481	437712.37	3708134.47	6.07E-10	1.16E-09	5.92E-10	7.12E-11	2.43E-09	7.46E-11	1.78E-10	1.35E-10	2.20E-11	4.10E-10	6.26E-11	1.24E-10	8.32E-11	4.18E-12	2.74E-10
4482	436717.54	3708832.95	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.96E-09	2.44E-10	5.83E-10	4.42E-10	7.20E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.72E-10	1.37E-11	8.97E-10
4483	436714.64	3708842.25	2.00E-09	3.82E-09	1.95E-09	2.35E-10	8.01E-09	2.46E-10	5.87E-10	4.45E-10	7.24E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.09E-10	2.74E-10	1.38E-11	9.03E-10
4484	436711.74	3708851.55	2.02E-09	3.85E-09	1.97E-09	2.36E-10	8.07E-09	2.48E-10	5.92E-10	4.48E-10	7.30E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.12E-10	2.76E-10	1.39E-11	9.10E-10
4485	436708.84	3708860.85	2.04E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.16E-09	2.51E-10	5.98E-10	4.53E-10	7.38E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.20E-10
4486	436705.94	3708870.16	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.27E-09	2.54E-10	6.06E-10	4.59E-10	7.48E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.32E-10
4487	436703.04	3708879.46	2.09E-09	3.99E-09	2.04E-09	2.45E-10	8.37E-09	2.57E-10	6.14E-10	4.65E-10	7.57E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.27E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.44E-10
4488	436700.14	3708888.76	2.12E-09	4.05E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.49E-09	2.61E-10	6.23E-10	4.71E-10	7.68E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.33E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.57E-10
4489	436697.24	3708898.06	2.17E-09	4.14E-09	2.12E-09	2.54E-10	8.68E-09	2.67E-10	6.36E-10	4.82E-10	7.85E-11	1.46E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.97E-10	1.49E-11	9.78E-10
4490	436694.34	3708907.36	2.22E-09	4.24E-09	2.17E-09	2.60E-10	8.89E-09	2.73E-10	6.52E-10	4.94E-10	8.04E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
4491	436691.44	3708916.67	2.28E-09	4.35E-09	2.22E-09	2.67E-10	9.11E-09	2.80E-10	6.68E-10	5.06E-10	8.24E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.65E-10	3.12E-10	1.57E-11	1.03E-09
4492	436688.54	3708925.97	2.28E-09	4.35E-09	2.22E-09	2.67E-10	9.11E-09	2.80E-10	6.68E-10	5.06E-10	8.24E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.65E-10	3.12E-10	1.57E-11	1.03E-09
4493	436685.64	3708935.27	2.27E-09	4.34E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.09E-09	2.79E-10	6.66E-10	5.04E-10	8.22E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
4494	436682.74	3708944.57	2.26E-09	4.32E-09	2.21E-09	2.65E-10	9.06E-09	2.78E-10	6.64E-10	5.03E-10	8.20E-11	1.53E-09	2.33E-10	4.62E-10	3.10E-10	1.56E-11	1.02E-09
4495	436679.84	3708953.87	2.24E-09	4.29E-09	2.19E-09	2.63E-10	8.98E-09	2.76E-10	6.59E-10	4.99E-10	8.12E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.58E-10	3.08E-10	1.54E-11	1.01E-09
4496	436676.94	3708963.18	2.22E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.90E-09	2.73E-10	6.53E-10	4.94E-10	8.05E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
4497	436674.04	3708972.48	2.21E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.59E-10	8.83E-09	2.71E-10	6.48E-10	4.90E-10	7.99E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.96E-10
4498	436851.86	3709229.12	2.76E-09	5.28E-09	2.69E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.11E-10	6.14E-10	1.00E-10	1.86E-09	2.85E-10	5.64E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
4499	436849.27	3709238.54	2.76E-09	5.28E-09	2.69E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.11E-10	6.14E-10	1.00E-10	1.86E-09	2.85E-10	5.64E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
4500	436846.68	3709247.97	2.76E-09	5.27E-09	2.69E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.11E-10	6.14E-10	1.00E-10	1.86E-09	2.85E-10	5.64E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
4501	436844.09	3709257.39	2.76E-09	5.27E-09	2.69E-09	3.24E-10	1.10E-08	3.39E-10	8.10E-10	6.13E-10	9.99E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.63E-10	3.78E-10	1.90E-11	1.25E-09
4502	436841.51	3709266.82	2.76E-09	5.26E-09	2.69E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.39E-10	8.09E-10	6.12E-10	9.98E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.63E-10	3.78E-10	1.90E-11	1.24E-09
4503	436838.92	3709276.24	2.75E-09	5.25E-09	2.68E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.38E-10	8.07E-10	6.11E-10	9.96E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.62E-10	3.77E-10	1.89E-11	1.24E-09
4504	436836.33	3709285.66	2.74E-09	5.24E-09	2.67E-09	3.21E-10	1.10E-08	3.37E-10	8.05E-10	6.09E-10	9.93E-11	1.85E-09	2.83E-10	5.60E-10	3.76E-10	1.89E-11	1.24E-09
4505	436833.75	3709295.09	2.73E-09	5.22E-09	2.66E-09	3.20E-10	1.09E-08	3.36E-10	8.02E-10	6.07E-10	9.89E-11	1.84E-09	2.82E-10	5.58E-10	3.75E-10	1.88E-11	1.23E-09
4506	436831.16	3709304.51	2.72E-09	5.20E-09	2.65E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.35E-10	7.99E-10	6.05E-10	9.85E-11	1.84E-09	2.80E-10	5.56E-10	3.73E-10	1.87E-11	1.23E-09

4507	436828.57	3709313.93	2.71E-09	5.17E-09	2.64E-09	3.18E-10	1.08E-08	3.33E-10	7.95E-10	6.02E-10	9.81E-11	1.83E-09	2.79E-10	5.53E-10	3.71E-10	1.86E-11	1.22E-09
4508	436825.99	3709323.36	2.70E-09	5.15E-09	2.63E-09	3.16E-10	1.08E-08	3.32E-10	7.92E-10	5.99E-10	9.76E-11	1.82E-09	2.78E-10	5.51E-10	3.70E-10	1.86E-11	1.22E-09
4509	436823.4	3709332.78	2.68E-09	5.13E-09	2.62E-09	3.15E-10	1.07E-08	3.30E-10	7.88E-10	5.96E-10	9.72E-11	1.81E-09	2.77E-10	5.48E-10	3.68E-10	1.85E-11	1.21E-09
4510	436820.81	3709342.2	2.67E-09	5.10E-09	2.60E-09	3.13E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.84E-10	5.93E-10	9.66E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.45E-10	3.66E-10	1.84E-11	1.20E-09
4511	436818.22	3709351.63	2.65E-09	5.07E-09	2.59E-09	3.11E-10	1.06E-08	3.26E-10	7.79E-10	5.90E-10	9.61E-11	1.79E-09	2.74E-10	5.42E-10	3.64E-10	1.83E-11	1.20E-09
4512	436815.64	3709361.05	2.64E-09	5.04E-09	2.57E-09	3.09E-10	1.06E-08	3.24E-10	7.75E-10	5.86E-10	9.55E-11	1.78E-09	2.72E-10	5.39E-10	3.62E-10	1.82E-11	1.19E-09
4513	436813.05	3709370.48	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.49E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.60E-10	1.80E-11	1.18E-09
4514	436810.46	3709379.9	2.60E-09	4.97E-09	2.54E-09	3.05E-10	1.04E-08	3.20E-10	7.65E-10	5.79E-10	9.43E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.32E-10	3.57E-10	1.79E-11	1.18E-09
4515	436821.04	3709190.26	2.63E-09	5.02E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.71E-10	5.84E-10	9.51E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.37E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.19E-09
4516	436818.46	3709199.68	2.63E-09	5.02E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.71E-10	5.84E-10	9.51E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.19E-09
4517	436815.87	3709209.11	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.08E-10	1.05E-08	3.23E-10	7.71E-10	5.83E-10	9.51E-11	1.77E-09	2.71E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.18E-09
4518	436813.28	3709218.53	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.49E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
4519	436810.7	3709227.96	2.61E-09	4.99E-09	2.55E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.68E-10	5.81E-10	9.47E-11	1.76E-09	2.70E-10	5.34E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
4520	436808.11	3709237.38	2.61E-09	4.98E-09	2.54E-09	3.06E-10	1.04E-08	3.21E-10	7.65E-10	5.79E-10	9.44E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.32E-10	3.57E-10	1.79E-11	1.18E-09
4521	436805.52	3709246.8	2.60E-09	4.96E-09	2.53E-09	3.05E-10	1.04E-08	3.19E-10	7.63E-10	5.77E-10	9.40E-11	1.75E-09	2.68E-10	5.30E-10	3.56E-10	1.79E-11	1.17E-09
4522	436802.93	3709256.23	2.59E-09	4.95E-09	2.53E-09	3.04E-10	1.04E-08	3.18E-10	7.60E-10	5.75E-10	9.37E-11	1.75E-09	2.67E-10	5.29E-10	3.55E-10	1.78E-11	1.17E-09
4523	436800.35	3709265.65	2.58E-09	4.93E-09	2.52E-09	3.03E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.57E-10	5.73E-10	9.34E-11	1.74E-09	2.66E-10	5.27E-10	3.54E-10	1.78E-11	1.16E-09
4524	436797.76	3709275.07	2.57E-09	4.91E-09	2.51E-09	3.01E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.55E-10	5.71E-10	9.31E-11	1.73E-09	2.65E-10	5.25E-10	3.52E-10	1.77E-11	1.16E-09
4525	436795.17	3709284.5	2.56E-09	4.89E-09	2.50E-09	3.00E-10	1.02E-08	3.15E-10	7.52E-10	5.69E-10	9.27E-11	1.73E-09	2.64E-10	5.23E-10	3.51E-10	1.76E-11	1.16E-09
4526	436792.59	3709293.92	2.55E-09	4.87E-09	2.49E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.48E-10	5.67E-10	9.23E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.21E-10	3.50E-10	1.75E-11	1.15E-09
4527	436790	3709303.34	2.54E-09	4.85E-09	2.48E-09	2.98E-10	1.02E-08	3.12E-10	7.45E-10	5.64E-10	9.19E-11	1.71E-09	2.62E-10	5.18E-10	3.48E-10	1.75E-11	1.15E-09
4528	436787.41	3709312.77	2.53E-09	4.82E-09	2.46E-09	2.96E-10	1.01E-08	3.11E-10	7.41E-10	5.61E-10	9.14E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.16E-10	3.46E-10	1.74E-11	1.14E-09
4529	436784.83	3709322.19	2.51E-09	4.80E-09	2.45E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.09E-10	7.38E-10	5.58E-10	9.10E-11	1.70E-09	2.59E-10	5.13E-10	3.44E-10	1.73E-11	1.13E-09
4530	436782.24	3709331.62	2.50E-09	4.77E-09	2.44E-09	2.93E-10	1.00E-08	3.07E-10	7.33E-10	5.55E-10	9.05E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.10E-10	3.43E-10	1.72E-11	1.13E-09
4531	436779.65	3709341.04	2.48E-09	4.74E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.94E-09	3.05E-10	7.29E-10	5.52E-10	8.99E-11	1.68E-09	2.56E-10	5.07E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
4532	436777.06	3709350.46	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.04E-10	7.25E-10	5.49E-10	8.94E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.04E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.11E-09
4533	436774.48	3709359.89	2.45E-09	4.69E-09	2.39E-09	2.88E-10	9.82E-09	3.02E-10	7.20E-10	5.45E-10	8.88E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.11E-09
4534	436771.89	3709369.31	2.44E-09	4.65E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.75E-09	3.00E-10	7.15E-10	5.42E-10	8.82E-11	1.64E-09	2.51E-10	4.97E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
4535	436821.39	3709038.53	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.93E-11	1.67E-09	2.54E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
4536	436824.09	3709029.31	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.49E-10	8.94E-11	1.67E-09	2.54E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
4537	436818.69	3709047.74	2.46E-09	4.70E-09	2.40E-09	2.88E-10	9.84E-09	3.02E-10	7.22E-10	5.47E-10	8.90E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.02E-10	3.37E-10	1.69E-11	1.11E-09
4538	436816.1	3709057.16	2.45E-09	4.69E-09	2.39E-09	2.88E-10	9.82E-09	3.02E-10	7.20E-10	5.45E-10	8.88E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.11E-09
4539	436790.23	3709151.4	2.50E-09	4.77E-09	2.44E-09	2.93E-10	1.00E-08	3.07E-10	7.34E-10	5.56E-10	9.05E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.10E-10	3.43E-10	1.72E-11	1.13E-09
4540	436787.64	3709160.82	2.50E-09	4.78E-09	2.44E-09	2.94E-10	1.00E-08	3.08E-10	7.35E-10	5.57E-10	9.07E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.11E-10	3.43E-10	1.72E-11	1.13E-09
4541	436785.06	3709170.25	2.50E-09	4.78E-09	2.44E-09	2.93E-10	1.00E-08	3.08E-10	7.34E-10	5.56E-10	9.05E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.11E-10	3.43E-10	1.72E-11	1.13E-09
4542	436782.47	3709179.67	2.49E-09	4.77E-09	2.43E-09	2.93E-10	9.99E-09	3.07E-10	7.32E-10	5.55E-10	9.03E-11	1.68E-09	2.57E-10	5.09E-10	3.42E-10	1.72E-11	1.13E-09
4543	436779.88	3709189.1	2.49E-09	4.75E-09	2.43E-09	2.92E-10	9.96E-09	3.06E-10	7.30E-10	5.53E-10	9.01E-11	1.68E-09	2.56E-10	5.08E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
4544	436777.3	3709198.52	2.48E-09	4.74E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.93E-09	3.05E-10	7.28E-10	5.51E-10	8.98E-11	1.67E-09	2.56E-10	5.07E-10	3.40E-10	1.71E-11	1.12E-09
4545	436774.71	3709207.94	2.47E-09	4.73E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.90E-09	3.04E-10	7.26E-10	5.50E-10	8.96E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
4546	436772.12	3709217.37	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.93E-11	1.67E-09	2.54E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
4547	436769.54	3709226.79	2.46E-09	4.70E-09	2.40E-09	2.89E-10	9.85E-09	3.03E-10	7.22E-10	5.47E-10	8.91E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.02E-10	3.37E-10	1.69E-11	1.11E-09
4548	436766.95	3709236.21	2.45E-09	4.69E-09	2.39E-09	2.88E-10	9.82E-09	3.02E-10	7.20E-10	5.45E-10	8.88E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.11E-09
4549	436764.36	3709245.64	2.44E-09	4.67E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.79E-09	3.01E-10	7.18E-10	5.43E-10	8.85E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.99E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
4550	436761.77	3709255.06	2.44E-09	4.65E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.75E-09	3.00E-10	7.15E-10	5.42E-10	8.82E-11	1.64E-09	2.51E-10	4.97E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
4551	436759.19	3709264.48	2.43E-09	4.64E-09	2.37E-09	2.85E-10	9.72E-09	2.98E-10	7.12E-10	5.39E-10	8.79E-11	1.64E-09	2.50E-10	4.96E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.10E-09
4552	436756.6	3709273.91	2.42E-09	4.62E-09	2.36E-09	2.83E-10	9.68E-09	2.97E-10	7.10E-10	5.37E-10	8.75E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.94E-10	3.31E-10	1.66E-11	1.09E-09
4553	436754.01	3709283.33	2.41E-09	4.60E-09	2.35E-09	2.82E-10	9.63E-09	2.96E-10	7.06E-10	5.35E-10	8.71E-11	1.62E-09	2.48E-10	4.91E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
4554	436751.43	3709292.76	2.39E-09	4.57E-09	2.34E-09	2.81E-10	9.58E-09	2.94E-10	7.03E-10	5.32E-10	8.67E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
4555	436748.84	3709302.18	2.38E-09	4.55E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.53E-09	2.93E-10	6.99E-10	5.29E-10	8.62E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.86E-10	3.27E-10	1.64E-11	1.07E-09
4556	436746.25	3709311.6	2.37E-09	4.52E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.48E-09	2.91E-10	6.95E-10	5.26E-10	8.58E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.84E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
4557	436743.67	3709321.03	2.35E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.42E-09	2.90E-10	6.91E-10	5.23E-10	8.52E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
4558	436741.08	3709330.45	2.34E-09	4.47E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.37E-09	2.88E-10	6.87E-10	5.20E-10	8.47E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.78E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.06E-09
4559	436738.49	3709339.87	2.32E-09	4.44E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.30E-09	2.86E-10	6.82E-10	5.17E-10	8.42E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.75E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
4560	436735.9	3709349.3	2.31E-09	4.41E-09	2.25E-09	2.71E-10	9.24E-09	2.84E-10	6.78E-10	5.13E-10	8.36E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.71E-10	3.16E-10	1.59E-11	1.04E-09
4561	436733.32	3709358.72	2.29E-09	4.38E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.17E-09	2.82E-10	6.73E-10	5.09E-10	8.30E-11	1.55E-09	2.36E-10	4.68E-10	3.14E-10	1.58E-11	1.03E-09
4562	436782.24	3709029.91	2.36E-09	4.51E-09	2.30E-09	2.77E-10	9.45E-09	2.90E-10	6.93E-10	5.25E-10	8.55E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.82E-10	3.24E-10	1.62E-11	1.07E-09
4563	436777.53	3709046.58	2.35E-09	4.49E-09	2.29E-09	2.76E-10	9.41E-09	2.89E-10	6.90E-10	5.23E-10	8.51E-11	1.59E-09	2.42E-10	4.80E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
4564	436774.94	3709056	2.35E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.40E-09	2.89E-10	6.89E-10	5.22E-10	8.50E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
4565	436772.35	3709065.42	2.34E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.39E-09	2.88E-10	6.88E-10	5.21E-10	8.49E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.22E-10	1.61E-11	1.06E-09
4566	436769.77	3709074.85	2.35E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.39E-09	2.88E-10	6.89E-10	5.21E-10	8.49E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.22E-10	1.61E-11	1.06E-09
4567	436767.18	3709084.27	2.35E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.40E-09	2.89E-10	6.89E-10	5.22E-10	8.50E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
4568	436764.59	3709093.69	2.35E-09	4.49E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.40E-09	2.89E-10	6.90E-10	5.22E-10	8.51E-11	1.59E-09	2.42E-10	4.80E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
4569	436762.01	3709103.12	2.36E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.44E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.53E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
4570	436759.42	3709112.54	2.37E-09	4.52E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.48E-09	2.91E-10	6.95E-10	5.26E-10	8.57E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.83E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
4571	436756.83	3709121.96	2.38E-09	4.54E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.52E-09	2.92E-10	6.98E-10	5.28E-10	8.61E-11	1.60E-09	2.45E-10	4.85E-10	3.26E-10	1.64E-11	1.07E-09
4572	436754.25	3709131.39	2.38E-09	4.56E-09	2.33E-09	2.80E-10	9.55E-09	2.93E-10	7.00E-10	5.30E-10	8.64E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.87E-10	3.27E-10	1.64E-11	1.08E-09
4573	436751.66	3709140.81	2.39E-09	4.56E-09	2.33E-09	2.80E-10	9.56E-09	2.94E-10	7.01E-10	5.31E-10	8.65E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.88E-10	3.28E-10	1.64E-11	1.08E-09
4574	436749.07	3709150.24	2.39E-09	4.57E-09	2.33E-09	2.80E-10	9.57E-09	2.94E-10	7.02E-10	5.31E-10	8.65E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.88E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
4575	436746.48	3709159.66	2.39E-09	4.56E-09	2.33E-09	2.80E-10	9.56E-09	2.94E-10	7.01E-10	5.31E-10	8.64E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.88E-10	3.27E-10	1.64E-11	1.08E-09
4576	436743.9	3709169.08	2.38E-09	4.54E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.52E-09	2.93E-10	6.98E-10	5.29E-10	8.61E-11	1.61E-09	2.45E-10	4.86E-10	3.26E-10	1.64E-11	1.07E-09
4577	436741.31	3709178.51	2.37E-09	4.53E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.49E-09	2.92E-10	6.96E-10	5.27E-10	8.58E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.84E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
4578	436738.72	3709187.93	2.36E-09	4.51E-09	2.31E-09	2.77E-10	9.46E-09	2.91E-10	6.94E-10	5.25E-10	8.56E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.83E-10	3.24E-10	1.63E-11	1.07E-09
4579	436736.14	3709197.35	2.36E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.44E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.53E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
4580	436733.55	3709206.78	2.35E-09	4.49E-09	2.29E-09	2.76E-10	9.41E-09	2.89E-10	6.90E-10	5.22E-10	8.51E-11	1.59E-09	2.42E-10	4.80E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
4581	436730.96	3709216.2	2.34E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.38E-09	2.88E-10	6.88E-10	5.21E-10	8.48E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.78E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.06E-09
4582	436728.38	3709225.62	2.34E-09	4.46E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.35E-09	2.87E-10	6.86E-10	5.19E-10	8.46E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.20E-10	1.61E-11	1.05E-09
4583	436725.79	3709235.05	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.32E-09	2.86E-10	6.84E-10	5.18E-10	8.43E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.76E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
4584	436723.2	3709244.47	2.32E-09	4.43E-09	2.26E-09	2.72E-10	9.29E-09	2.85E-10	6.81E-10	5.16E-10	8.40E-11	1.57E-09	2.39E-10	4.74E-10	3.18E-10	1.60E-11	1.05E-09
4585	436720.61	3709253.9	2.31E-09	4.41E-09	2.25E-09	2.71E-10	9.25E-09	2.84E-10	6.78E-10	5.14E-10	8.36E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.72E-10	3.17E-10	1.59E-11	1.04E-09
4586	436718.03	3709263.32	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.20E-09	2.83E-10	6.75E-10	5.11E-10	8.32E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
4587	436715.44	3709272.74	2.28E-09	4.36E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.14E-09	2.81E-10	6.71E-10	5.08E-10	8.27E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
4588	436712.85	3709282.17	2.27E-09	4.34E-09	2.22E-09	2.66E-10	9.09E-09	2.79E-10	6.67E-10	5.05E-10	8.22E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.64E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.03E-09

4589	436710.27	3709291.59	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.04E-09	2.78E-10	6.63E-10	5.02E-10	8.17E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.10E-10	1.55E-11	1.02E-09
4590	436707.68	3709301.01	2.24E-09	4.29E-09	2.19E-09	2.63E-10	8.98E-09	2.76E-10	6.59E-10	4.99E-10	8.12E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.58E-10	3.08E-10	1.54E-11	1.01E-09
4591	436705.09	3709310.44	2.23E-09	4.26E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.92E-09	2.74E-10	6.54E-10	4.95E-10	8.07E-11	1.50E-09	2.30E-10	4.55E-10	3.06E-10	1.53E-11	1.01E-09
4592	436702.51	3709319.86	2.21E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.59E-10	8.86E-09	2.72E-10	6.50E-10	4.92E-10	8.01E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.52E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.99E-10
4593	436699.92	3709329.28	2.20E-09	4.20E-09	2.14E-09	2.58E-10	8.79E-09	2.70E-10	6.45E-10	4.88E-10	7.95E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.49E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.91E-10
4594	436697.33	3709338.71	2.18E-09	4.16E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.73E-09	2.68E-10	6.40E-10	4.84E-10	7.89E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.45E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.84E-10
4595	436694.75	3709348.13	2.16E-09	4.13E-09	2.11E-09	2.53E-10	8.65E-09	2.66E-10	6.35E-10	4.81E-10	7.83E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.41E-10	2.96E-10	1.49E-11	9.76E-10
4596	436743.76	3709018.99	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.07E-09	2.79E-10	6.65E-10	5.04E-10	8.21E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
4597	436738.96	3709035.99	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.03E-09	2.77E-10	6.62E-10	5.01E-10	8.17E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
4598	436736.37	3709045.41	2.25E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.02E-09	2.77E-10	6.62E-10	5.01E-10	8.16E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.60E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
4599	436733.78	3709054.83	2.25E-09	4.30E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.02E-09	2.77E-10	6.62E-10	5.01E-10	8.16E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.60E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
4600	436731.19	3709064.26	2.25E-09	4.30E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.02E-09	2.77E-10	6.61E-10	5.01E-10	8.16E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.60E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
4601	436728.61	3709073.68	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.04E-09	2.78E-10	6.63E-10	5.02E-10	8.18E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.10E-10	1.55E-11	1.02E-09
4602	436726.02	3709083.1	2.26E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.07E-09	2.79E-10	6.65E-10	5.03E-10	8.20E-11	1.53E-09	2.33E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
4603	436723.43	3709092.53	2.27E-09	4.34E-09	2.22E-09	2.66E-10	9.10E-09	2.79E-10	6.67E-10	5.05E-10	8.23E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.64E-10	3.12E-10	1.56E-11	1.03E-09
4604	436720.85	3709101.95	2.28E-09	4.36E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.13E-09	2.81E-10	6.70E-10	5.07E-10	8.26E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.66E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
4605	436718.26	3709111.38	2.29E-09	4.38E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.17E-09	2.82E-10	6.73E-10	5.09E-10	8.30E-11	1.55E-09	2.36E-10	4.68E-10	3.14E-10	1.58E-11	1.03E-09
4606	436715.67	3709120.8	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.70E-10	9.20E-09	2.83E-10	6.75E-10	5.11E-10	8.32E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.70E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
4607	436713.09	3709130.22	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.70E-10	9.21E-09	2.83E-10	6.75E-10	5.11E-10	8.33E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.70E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
4608	436710.5	3709139.65	2.30E-09	4.38E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.19E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.10E-10	8.31E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
4609	436707.91	3709149.07	2.29E-09	4.37E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.16E-09	2.81E-10	6.72E-10	5.09E-10	8.29E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.14E-10	1.58E-11	1.03E-09
4610	436705.32	3709158.49	2.28E-09	4.35E-09	2.22E-09	2.67E-10	9.12E-09	2.80E-10	6.69E-10	5.07E-10	8.25E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.65E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
4611	436702.74	3709167.92	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.08E-09	2.79E-10	6.66E-10	5.04E-10	8.21E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
4612	436700.15	3709177.34	2.25E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.03E-09	2.77E-10	6.62E-10	5.01E-10	8.16E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.61E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
4613	436697.56	3709186.76	2.24E-09	4.29E-09	2.19E-09	2.63E-10	8.98E-09	2.76E-10	6.59E-10	4.99E-10	8.12E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.58E-10	3.08E-10	1.54E-11	1.01E-09
4614	436694.98	3709196.19	2.23E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.94E-09	2.75E-10	6.56E-10	4.97E-10	8.09E-11	1.51E-09	2.30E-10	4.56E-10	3.06E-10	1.54E-11	1.01E-09
4615	436692.39	3709205.61	2.23E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.91E-09	2.74E-10	6.53E-10	4.95E-10	8.06E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
4616	436689.8	3709215.04	2.22E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.87E-09	2.72E-10	6.50E-10	4.93E-10	8.02E-11	1.50E-09	2.28E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
4617	436687.22	3709224.46	2.21E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.59E-10	8.83E-09	2.71E-10	6.48E-10	4.90E-10	7.99E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.50E-10	3.02E-10	1.52E-11	9.96E-10
4618	436684.63	3709233.88	2.19E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.79E-09	2.70E-10	6.44E-10	4.88E-10	7.95E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.90E-10
4619	436682.04	3709243.31	2.18E-09	4.17E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.74E-09	2.68E-10	6.41E-10	4.85E-10	7.90E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.46E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.85E-10
4620	436679.45	3709252.73	2.17E-09	4.14E-09	2.12E-09	2.54E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.82E-10	7.86E-11	1.46E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.97E-10	1.49E-11	9.79E-10
4621	436676.87	3709262.15	2.16E-09	4.12E-09	2.10E-09	2.53E-10	8.63E-09	2.65E-10	6.33E-10	4.79E-10	7.81E-11	1.46E-09	2.22E-10	4.40E-10	2.96E-10	1.48E-11	9.73E-10
4622	436674.28	3709271.58	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.57E-09	2.63E-10	6.29E-10	4.76E-10	7.76E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.37E-10	2.94E-10	1.47E-11	9.67E-10
4623	436671.69	3709281	2.13E-09	4.06E-09	2.08E-09	2.49E-10	8.52E-09	2.62E-10	6.24E-10	4.73E-10	7.70E-11	1.44E-09	2.19E-10	4.34E-10	2.92E-10	1.46E-11	9.60E-10
4624	436669.11	3709290.42	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.45E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.65E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.90E-10	1.45E-11	9.53E-10
4625	436666.52	3709299.85	2.10E-09	4.00E-09	2.05E-09	2.46E-10	8.39E-09	2.58E-10	6.15E-10	4.66E-10	7.59E-11	1.42E-09	2.16E-10	4.28E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.46E-10
4626	436663.93	3709309.27	2.08E-09	3.97E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.33E-09	2.56E-10	6.11E-10	4.62E-10	7.53E-11	1.40E-09	2.14E-10	4.25E-10	2.85E-10	1.43E-11	9.39E-10
4627	436661.35	3709318.7	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.26E-09	2.54E-10	6.06E-10	4.59E-10	7.47E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.21E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.31E-10
4628	436658.76	3709328.12	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.19E-09	2.52E-10	6.01E-10	4.55E-10	7.41E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.24E-10
4629	436656.17	3709337.54	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.12E-09	2.50E-10	5.96E-10	4.51E-10	7.35E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.14E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.16E-10
4630	436705.28	3709008.08	2.20E-09	4.20E-09	2.14E-09	2.58E-10	8.79E-09	2.70E-10	6.45E-10	4.88E-10	7.95E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.49E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.91E-10
4631	436700.38	3709025.4	2.19E-09	4.18E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.77E-09	2.69E-10	6.43E-10	4.87E-10	7.93E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.47E-10	3.00E-10	1.51E-11	9.88E-10
4632	436697.8	3709034.82	2.19E-09	4.18E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.76E-09	2.69E-10	6.42E-10	4.86E-10	7.92E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.47E-10	3.00E-10	1.51E-11	9.88E-10
4633	436695.21	3709044.24	2.19E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.78E-09	2.70E-10	6.44E-10	4.87E-10	7.94E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.90E-10
4634	436692.62	3709053.67	2.20E-09	4.20E-09	2.15E-09	2.58E-10	8.80E-09	2.70E-10	6.46E-10	4.89E-10	7.96E-11	1.48E-09	2.27E-10	4.49E-10	3.02E-10	1.51E-11	9.93E-10
4635	436690.03	3709063.09	2.21E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.59E-10	8.83E-09	2.71E-10	6.48E-10	4.90E-10	7.99E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.96E-10
4636	436687.45	3709072.52	2.21E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.87E-09	2.72E-10	6.50E-10	4.92E-10	8.02E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.52E-10	3.04E-10	1.52E-11	9.99E-10
4637	436684.86	3709081.94	2.22E-09	4.24E-09	2.17E-09	2.60E-10	8.89E-09	2.73E-10	6.52E-10	4.93E-10	8.04E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
4638	436682.27	3709091.36	2.22E-09	4.24E-09	2.17E-09	2.60E-10	8.89E-09	2.73E-10	6.52E-10	4.94E-10	8.04E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.54E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.00E-09
4639	436679.69	3709100.79	2.21E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.59E-10	8.86E-09	2.72E-10	6.50E-10	4.92E-10	8.01E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.52E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.99E-10
4640	436677.1	3709110.21	2.20E-09	4.20E-09	2.14E-09	2.58E-10	8.80E-09	2.70E-10	6.45E-10	4.89E-10	7.96E-11	1.48E-09	2.27E-10	4.49E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.92E-10
4641	436674.51	3709119.63	2.18E-09	4.17E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.74E-09	2.69E-10	6.41E-10	4.85E-10	7.91E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.46E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.86E-10
4642	436671.93	3709129.06	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.38E-10	4.83E-10	7.86E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.98E-10	1.49E-11	9.80E-10
4643	436669.34	3709138.48	2.16E-09	4.13E-09	2.11E-09	2.54E-10	8.66E-09	2.66E-10	6.35E-10	4.81E-10	7.83E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.42E-10	2.97E-10	1.49E-11	9.76E-10
4644	436666.75	3709147.9	2.16E-09	4.12E-09	2.10E-09	2.53E-10	8.63E-09	2.65E-10	6.33E-10	4.79E-10	7.81E-11	1.46E-09	2.22E-10	4.40E-10	2.96E-10	1.48E-11	9.73E-10
4645	436664.16	3709157.33	2.15E-09	4.10E-09	2.10E-09	2.52E-10	8.60E-09	2.64E-10	6.31E-10	4.78E-10	7.78E-11	1.45E-09	2.22E-10	4.39E-10	2.95E-10	1.48E-11	9.70E-10
4646	436661.58	3709166.75	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.57E-09	2.63E-10	6.28E-10	4.76E-10	7.75E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.37E-10	2.94E-10	1.47E-11	9.66E-10
4647	436658.99	3709176.18	2.13E-09	4.07E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.54E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.72E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.63E-10
4648	436656.4	3709185.6	2.12E-09	4.06E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.50E-09	2.61E-10	6.24E-10	4.72E-10	7.69E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.34E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.59E-10
4649	436653.82	3709195.02	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.45E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.64E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.90E-10	1.45E-11	9.53E-10
4650	436651.23	3709204.45	2.10E-09	4.01E-09	2.05E-09	2.46E-10	8.40E-09	2.58E-10	6.16E-10	4.67E-10	7.60E-11	1.42E-09	2.16E-10	4.29E-10	2.88E-10	1.44E-11	9.47E-10
4651	436648.64	3709213.87	2.09E-09	3.99E-09	2.04E-09	2.45E-10	8.35E-09	2.57E-10	6.13E-10	4.64E-10	7.56E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.26E-10	2.86E-10	1.44E-11	9.42E-10
4652	436646.06	3709223.29	2.07E-09	3.96E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.31E-09	2.55E-10	6.09E-10	4.61E-10	7.51E-11	1.40E-09	2.14E-10	4.24E-10	2.85E-10	1.43E-11	9.36E-10
4653	436643.47	3709232.72	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.26E-09	2.54E-10	6.06E-10	4.58E-10	7.47E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.21E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.31E-10
4654	436640.88	3709242.14	2.05E-09	3.92E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.21E-09	2.52E-10	6.02E-10	4.56E-10	7.42E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.19E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.25E-10
4655	436638.29	3709251.56	2.04E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.16E-09	2.51E-10	5.98E-10	4.53E-10	7.38E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.19E-10
4656	436635.71	3709260.99	2.02E-09	3.87E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.33E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
4657	436633.12	3709270.41	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.04E-09	2.47E-10	5.90E-10	4.47E-10	7.28E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.76E-10	1.38E-11	9.07E-10
4658	436630.53	3709279.84	1.99E-09	3.81E-09	1.95E-09	2.34E-10	7.98E-09	2.45E-10	5.85E-10	4.43E-10	7.22E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.07E-10	2.73E-10	1.37E-11	9.00E-10
4659	436627.95	3709289.26	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.92E-09	2.43E-10	5.81E-10	4.40E-10	7.16E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.93E-10
4660	436625.36	3709298.68	1.96E-09	3.75E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.85E-09	2.41E-10	5.76E-10	4.36E-10	7.10E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.01E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.86E-10
4661	436622.77	3709308.11	1.95E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.79E-09	2.39E-10	5.71E-10	4.32E-10	7.04E-11	1.31E-09	2.01E-10	3.97E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.78E-10
4662	436620.19	3709317.53	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.72E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.29E-10	6.98E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.70E-10
4663	436617.6	3709326.95	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.62E-10
4664	436666.81	3708997.16	2.18E-09	4.16E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.73E-09	2.68E-10	6.40E-10	4.85E-10	7.89E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.45E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.84E-10
4665	436661.81	3709014.81	2.18E-09	4.16E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.71E-09	2.68E-10	6.39E-10	4.84E-10	7.88E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.44E-10	2.98E-10	1.50E-11	9.82E-10
4666	436659.22	3709024.23	2.18E-09	4.16E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.72E-09	2.68E-10	6.40E-10	4.84E-10	7.89E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.45E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.83E-10
4667	436656.64	3709033.66	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.83E-10	7.86E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.98E-10	1.49E-11	9.80E-10
4668	436654.05	3709043.08	2.16E-09	4.12E-09	2.10E-09	2.53E-10	8.63E-09	2.65E-10	6.33E-10	4.79E-10	7.81E-11	1.46E-09	2.22E-10	4.40E-10	2.96E-10	1.48E-11	9.73E-10
4669	436651.46	3709052.5	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.57E-09	2.63E-10	6.29E-10	4.76E-10	7.75E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.37E-10	2.94E-10	1.47E-11	9.66E-10
4670	436648.87	3709061.93	2.13E-09	4.06E-09	2.08E-09	2.49E-10	8.52E-09	2.62E-10	6.25E-10	4.73E-10	7.70E-11	1.44E-09	2.19E-10	4.34E-10	2.92E-10	1.46E-11	9.60E-10

4671	436646.29	3709071.35	2.11E-09	4.04E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.46E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.70E-10	7.65E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.90E-10	1.45E-11	9.54E-10
4672	436643.7	3709080.77	2.10E-09	4.01E-09	2.05E-09	2.46E-10	8.40E-09	2.58E-10	6.16E-10	4.66E-10	7.60E-11	1.42E-09	2.16E-10	4.28E-10	2.88E-10	1.44E-11	9.47E-10
4673	436641.11	3709090.2	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.35E-09	2.56E-10	6.12E-10	4.63E-10	7.55E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.26E-10	2.86E-10	1.44E-11	9.41E-10
4674	436638.53	3709099.62	2.07E-09	3.96E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.30E-09	2.55E-10	6.08E-10	4.61E-10	7.50E-11	1.40E-09	2.14E-10	4.23E-10	2.84E-10	1.43E-11	9.35E-10
4675	436635.94	3709109.04	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.25E-09	2.53E-10	6.05E-10	4.58E-10	7.46E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.21E-10	2.82E-10	1.42E-11	9.30E-10
4676	436633.35	3709118.47	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.20E-09	2.52E-10	6.02E-10	4.55E-10	7.42E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.25E-10
4677	436630.77	3709127.89	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.16E-09	2.51E-10	5.99E-10	4.53E-10	7.38E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.80E-10	1.40E-11	9.20E-10
4678	436628.18	3709137.32	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.13E-09	2.50E-10	5.96E-10	4.51E-10	7.35E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.15E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.17E-10
4679	436625.59	3709146.74	2.02E-09	3.86E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.32E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
4680	436623	3709156.16	2.01E-09	3.85E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.06E-09	2.48E-10	5.91E-10	4.47E-10	7.29E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.11E-10	2.76E-10	1.39E-11	9.09E-10
4681	436620.42	3709165.59	2.01E-09	3.83E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.03E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.26E-11	1.35E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.05E-10
4682	436617.83	3709175.01	2.00E-09	3.82E-09	1.95E-09	2.34E-10	8.00E-09	2.46E-10	5.86E-10	4.44E-10	7.23E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.08E-10	2.74E-10	1.38E-11	9.02E-10
4683	436615.24	3709184.43	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.96E-09	2.45E-10	5.84E-10	4.42E-10	7.20E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.98E-10
4684	436612.66	3709193.86	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.92E-09	2.43E-10	5.81E-10	4.40E-10	7.17E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.93E-10
4685	436610.07	3709203.28	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.88E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.38E-10	7.13E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.36E-11	8.89E-10
4686	436607.48	3709212.7	1.96E-09	3.74E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.84E-09	2.41E-10	5.75E-10	4.35E-10	7.09E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.00E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.84E-10
4687	436604.9	3709222.13	1.95E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.80E-09	2.40E-10	5.72E-10	4.33E-10	7.05E-11	1.31E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.79E-10
4688	436602.31	3709231.55	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.75E-09	2.38E-10	5.68E-10	4.30E-10	7.01E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.95E-10	2.66E-10	1.33E-11	8.74E-10
4689	436599.72	3709240.98	1.92E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.70E-09	2.37E-10	5.65E-10	4.28E-10	6.97E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.69E-10
4690	436597.13	3709250.4	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.63E-10
4691	436594.55	3709259.82	1.90E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.60E-09	2.33E-10	5.57E-10	4.22E-10	6.87E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.31E-11	8.56E-10
4692	436591.96	3709269.25	1.88E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.54E-09	2.32E-10	5.53E-10	4.19E-10	6.82E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.50E-10
4693	436589.37	3709278.67	1.87E-09	3.57E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.48E-09	2.30E-10	5.48E-10	4.15E-10	6.76E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.81E-10	2.56E-10	1.29E-11	8.43E-10
4694	436586.79	3709288.09	1.85E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.17E-10	7.41E-09	2.28E-10	5.44E-10	4.12E-10	6.71E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.27E-11	8.36E-10
4695	436584.2	3709297.52	1.84E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.35E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.65E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.29E-10
4696	436581.61	3709306.94	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.13E-10	7.28E-09	2.24E-10	5.34E-10	4.04E-10	6.59E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.21E-10
4697	436579.03	3709316.36	1.80E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.11E-10	7.22E-09	2.22E-10	5.29E-10	4.01E-10	6.53E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.68E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.14E-10
4698	437473.23	3709755.47	5.43E-08	1.04E-07	5.30E-08	6.37E-09	2.17E-07	6.68E-09	1.59E-08	1.21E-08	1.97E-09	3.67E-08	5.60E-09	1.11E-08	7.45E-09	3.74E-10	2.45E-08
4699	437474.32	3709714.89	4.84E-08	9.25E-08	4.72E-08	5.68E-09	1.94E-07	5.96E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.75E-09	3.27E-08	4.99E-09	9.89E-09	6.64E-09	3.33E-10	2.19E-08
4700	437471.64	3709724.36	4.83E-08	9.23E-08	4.71E-08	5.66E-09	1.93E-07	5.94E-09	1.42E-08	1.07E-08	1.75E-09	3.26E-08	4.98E-09	9.86E-09	6.62E-09	3.32E-10	2.18E-08
4701	437468.96	3709733.82	4.81E-08	9.18E-08	4.69E-08	5.64E-09	1.92E-07	5.91E-09	1.41E-08	1.07E-08	1.74E-09	3.24E-08	4.96E-09	9.82E-09	6.59E-09	3.31E-10	2.17E-08
4702	437466.29	3709743.29	4.78E-08	9.13E-08	4.66E-08	5.60E-09	1.91E-07	5.87E-09	1.40E-08	1.06E-08	1.73E-09	3.22E-08	4.93E-09	9.76E-09	6.55E-09	3.29E-10	2.16E-08
4703	437463.61	3709752.75	4.75E-08	9.07E-08	4.63E-08	5.56E-09	1.90E-07	5.84E-09	1.39E-08	1.05E-08	1.72E-09	3.20E-08	4.89E-09	9.69E-09	6.51E-09	3.27E-10	2.14E-08
4704	437460.93	3709762.21	4.71E-08	9.00E-08	4.60E-08	5.53E-09	1.89E-07	5.79E-09	1.38E-08	1.05E-08	1.71E-09	3.18E-08	4.86E-09	9.62E-09	6.46E-09	3.24E-10	2.13E-08
4705	437458.25	3709771.68	4.68E-08	8.93E-08	4.56E-08	5.48E-09	1.87E-07	5.75E-09	1.37E-08	1.04E-08	1.69E-09	3.16E-08	4.82E-09	9.55E-09	6.41E-09	3.22E-10	2.11E-08
4706	437455.58	3709781.14	4.64E-08	8.86E-08	4.53E-08	5.44E-09	1.86E-07	5.70E-09	1.36E-08	1.03E-08	1.68E-09	3.13E-08	4.78E-09	9.47E-09	6.36E-09	3.19E-10	2.09E-08
4707	437452.9	3709790.61	4.60E-08	8.79E-08	4.49E-08	5.39E-09	1.84E-07	5.66E-09	1.35E-08	1.02E-08	1.67E-09	3.10E-08	4.74E-09	9.39E-09	6.31E-09	3.17E-10	2.08E-08
4708	437450.22	3709800.07	4.56E-08	8.70E-08	4.45E-08	5.34E-09	1.82E-07	5.60E-09	1.34E-08	1.01E-08	1.65E-09	3.08E-08	4.70E-09	9.31E-09	6.25E-09	3.14E-10	2.06E-08
4709	437486.12	3709636.45	4.40E-08	8.40E-08	4.29E-08	5.16E-09	1.76E-07	5.41E-09	1.29E-08	9.77E-09	1.59E-09	2.97E-08	4.53E-09	8.98E-09	6.03E-09	3.03E-10	1.98E-08
4710	437483.44	3709645.92	4.39E-08	8.39E-08	4.29E-08	5.15E-09	1.76E-07	5.40E-09	1.29E-08	9.76E-09	1.59E-09	2.96E-08	4.53E-09	8.97E-09	6.02E-09	3.02E-10	1.98E-08
4711	437480.76	3709655.38	4.38E-08	8.37E-08	4.28E-08	5.14E-09	1.75E-07	5.39E-09	1.29E-08	9.74E-09	1.59E-09	2.96E-08	4.52E-09	8.95E-09	6.01E-09	3.02E-10	1.98E-08
4712	437478.08	3709664.85	4.37E-08	8.35E-08	4.27E-08	5.13E-09	1.75E-07	5.38E-09	1.28E-08	9.72E-09	1.58E-09	2.95E-08	4.51E-09	8.93E-09	6.00E-09	3.01E-10	1.97E-08
4713	437475.41	3709674.31	4.36E-08	8.34E-08	4.26E-08	5.12E-09	1.75E-07	5.37E-09	1.28E-08	9.70E-09	1.58E-09	2.95E-08	4.50E-09	8.91E-09	5.98E-09	3.00E-10	1.97E-08
4714	437472.73	3709683.78	4.35E-08	8.32E-08	4.25E-08	5.11E-09	1.74E-07	5.36E-09	1.28E-08	9.68E-09	1.58E-09	2.94E-08	4.49E-09	8.89E-09	5.97E-09	3.00E-10	1.97E-08
4715	437470.05	3709693.24	4.35E-08	8.30E-08	4.24E-08	5.10E-09	1.74E-07	5.35E-09	1.28E-08	9.66E-09	1.57E-09	2.93E-08	4.48E-09	8.88E-09	5.96E-09	2.99E-10	1.96E-08
4716	437467.37	3709702.7	4.34E-08	8.29E-08	4.23E-08	5.09E-09	1.74E-07	5.33E-09	1.27E-08	9.64E-09	1.57E-09	2.93E-08	4.47E-09	8.86E-09	5.95E-09	2.99E-10	1.96E-08
4717	437464.7	3709712.17	4.32E-08	8.26E-08	4.22E-08	5.07E-09	1.73E-07	5.32E-09	1.27E-08	9.61E-09	1.57E-09	2.92E-08	4.46E-09	8.83E-09	5.93E-09	2.98E-10	1.95E-08
4718	437462.02	3709721.63	4.31E-08	8.23E-08	4.21E-08	5.05E-09	1.73E-07	5.30E-09	1.27E-08	9.58E-09	1.56E-09	2.91E-08	4.44E-09	8.80E-09	5.91E-09	2.97E-10	1.95E-08
4719	437459.34	3709731.1	4.29E-08	8.19E-08	4.19E-08	5.03E-09	1.72E-07	5.28E-09	1.26E-08	9.53E-09	1.55E-09	2.90E-08	4.42E-09	8.76E-09	5.88E-09	2.95E-10	1.94E-08
4720	437456.66	3709740.56	4.26E-08	8.14E-08	4.16E-08	5.00E-09	1.71E-07	5.24E-09	1.25E-08	9.48E-09	1.54E-09	2.88E-08	4.40E-09	8.71E-09	5.85E-09	2.93E-10	1.92E-08
4721	437453.99	3709750.03	4.23E-08	8.09E-08	4.13E-08	4.97E-09	1.70E-07	5.21E-09	1.24E-08	9.41E-09	1.53E-09	2.86E-08	4.37E-09	8.65E-09	5.81E-09	2.92E-10	1.91E-08
4722	437451.31	3709759.49	4.20E-08	8.03E-08	4.10E-08	4.93E-09	1.68E-07	5.17E-09	1.23E-08	9.35E-09	1.52E-09	2.84E-08	4.34E-09	8.59E-09	5.77E-09	2.89E-10	1.90E-08
4723	437448.63	3709768.96	4.17E-08	7.97E-08	4.07E-08	4.89E-09	1.67E-07	5.13E-09	1.23E-08	9.28E-09	1.51E-09	2.82E-08	4.30E-09	8.52E-09	5.72E-09	2.87E-10	1.88E-08
4724	437445.95	3709778.42	4.14E-08	7.91E-08	4.04E-08	4.85E-09	1.66E-07	5.09E-09	1.22E-08	9.20E-09	1.50E-09	2.79E-08	4.27E-09	8.45E-09	5.68E-09	2.85E-10	1.87E-08
4725	437443.28	3709787.89	4.10E-08	7.84E-08	4.00E-08	4.81E-09	1.64E-07	5.05E-09	1.20E-08	9.12E-09	1.49E-09	2.77E-08	4.23E-09	8.38E-09	5.63E-09	2.82E-10	1.85E-08
4726	437440.6	3709797.35	4.06E-08	7.76E-08	3.97E-08	4.77E-09	1.63E-07	5.00E-09	1.19E-08	9.03E-09	1.47E-09	2.74E-08	4.19E-09	8.30E-09	5.57E-09	2.80E-10	1.83E-08
4727	437476.5	3709633.73	4.00E-08	7.63E-08	3.90E-08	4.69E-09	1.60E-07	4.91E-09	1.17E-08	8.88E-09	1.45E-09	2.70E-08	4.12E-09	8.16E-09	5.48E-09	2.75E-10	1.80E-08
4728	437473.82	3709643.2	3.99E-08	7.62E-08	3.89E-08	4.68E-09	1.60E-07	4.91E-09	1.17E-08	8.87E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.11E-09	8.15E-09	5.47E-09	2.75E-10	1.80E-08
4729	437471.14	3709652.66	3.98E-08	7.60E-08	3.88E-08	4.67E-09	1.59E-07	4.89E-09	1.17E-08	8.85E-09	1.44E-09	2.69E-08	4.10E-09	8.13E-09	5.46E-09	2.74E-10	1.80E-08
4730	437468.46	3709662.12	3.97E-08	7.58E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.16E-08	8.82E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
4731	437465.78	3709671.59	3.96E-08	7.56E-08	3.86E-08	4.64E-09	1.59E-07	4.87E-09	1.16E-08	8.80E-09	1.43E-09	2.67E-08	4.08E-09	8.09E-09	5.43E-09	2.73E-10	1.79E-08
4732	437463.11	3709681.05	3.95E-08	7.55E-08	3.86E-08	4.64E-09	1.58E-07	4.86E-09	1.16E-08	8.79E-09	1.43E-09	2.67E-08	4.08E-09	8.07E-09	5.42E-09	2.72E-10	1.78E-08
4733	437460.43	3709690.52	3.94E-08	7.53E-08	3.85E-08	4.62E-09	1.58E-07	4.85E-09	1.16E-08	8.76E-09	1.43E-09	2.66E-08	4.07E-09	8.05E-09	5.41E-09	2.71E-10	1.78E-08
4734	437457.75	3709699.98	3.93E-08	7.51E-08	3.84E-08	4.61E-09	1.57E-07	4.83E-09	1.15E-08	8.74E-09	1.42E-09	2.65E-08	4.05E-09	8.03E-09	5.39E-09	2.71E-10	1.77E-08
4735	437455.07	3709709.45	3.92E-08	7.49E-08	3.82E-08	4.60E-09	1.57E-07	4.82E-09	1.15E-08	8.71E-09	1.42E-09	2.65E-08	4.04E-09	8.00E-09	5.37E-09	2.70E-10	1.77E-08
4736	437452.4	3709718.91	3.91E-08	7.46E-08	3.81E-08	4.58E-09	1.56E-07	4.80E-09	1.15E-08	8.68E-09	1.41E-09	2.64E-08	4.03E-09	7.98E-09	5.36E-09	2.69E-10	1.76E-08
4737	437449.72	3709728.38	3.89E-08	7.43E-08	3.79E-08	4.56E-09	1.56E-07	4.78E-09	1.14E-08	8.64E-09	1.41E-09	2.62E-08	4.01E-09	7.94E-09	5.33E-09	2.68E-10	1.75E-08
4738	437447.04	3709737.84	3.86E-08	7.38E-08	3.77E-08	4.53E-09	1.55E-07	4.75E-09	1.13E-08	8.59E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.98E-09	7.89E-09	5.30E-09	2.66E-10	1.74E-08
4739	437444.36	3709747.31	3.84E-08	7.33E-08	3.74E-08	4.50E-09	1.54E-07	4.72E-09	1.13E-08	8.53E-09	1.39E-09	2.59E-08	3.96E-09	7.84E-09	5.26E-09	2.64E-10	1.73E-08
4740	437441.69	3709756.77	3.81E-08	7.28E-08	3.72E-08	4.47E-09	1.53E-07	4.69E-09	1.12E-08	8.47E-09	1.38E-09	2.57E-08	3.93E-09	7.78E-09	5.23E-09	2.62E-10	1.72E-08
4741	437439.01	3709766.23	3.78E-08	7.22E-08	3.69E-08	4.43E-09	1.51E-07	4.65E-09	1.11E-08	8.41E-09	1.37E-09	2.55E-08	3.90E-09	7.72E-09	5.19E-09	2.60E-10	1.71E-08
4742	437436.33	3709775.7	3.75E-08	7.17E-08	3.66E-08	4.40E-09	1.50E-07	4.61E-09	1.10E-08	8.34E-09	1.36E-09	2.53E-08	3.87E-09	7.66E-09	5.14E-09	2.58E-10	1.69E-08
4743	437433.65	3709785.16	3.72E-08	7.11E-08	3.63E-08	4.36E-09	1.49E-07	4.58E-09	1.09E-08	8.27E-09	1.35E-09	2.51E-08	3.84E-09	7.60E-09	5.10E-09	2.56E-10	1.68E-08
4744	437430.98	3709794.63	3.69E-08	7.04E-08	3.60E-08	4.32E-09	1.48E-07	4.54E-09	1.08E-08	8.20E-09	1.34E-09	2.49E-08	3.80E-09	7.53E-09	5.06E-09	2.54E-10	1.66E-08
4745	437466.87	3709631.01	3.67E-08	7.01E-08	3.58E-08	4.30E-09	1.47E-07	4.51E-09	1.08E-08	8.16E-09	1.33E-09	2.48E-08	3.78E-09	7.49E-09	5.03E-09	2.53E-10	1.66E-08
4746	437464.2	3709640.47	3.67E-08	7.00E-08	3.58E-08	4.30E-09	1.47E-07	4.51E-09	1.08E-08	8.15E-09	1.33E-09	2.48E-08	3.78E-09	7.49E-09	5.03E-09	2.52E-10	1.65E-08
4747	437461.52	3709649.94	3.66E-08	6.99E-08	3.57E-08	4.29E-09	1.46E-07	4.50E-09	1.07E-08	8.13E-09	1.32E-09	2.47E-08	3.77E-09	7.47E-09	5.02E-09	2.52E-10	1.65E-08
4748	437458.84	3709659.4	3.65E-08	6.97E-08	3.56E-08	4.28E-09	1.46E-07	4.49E-09	1.07E-08	8.11E-09	1.32E-09	2.46E-08	3.76E-09	7.45E-09	5.00E-09	2.51E-10	1.65E-08
4749	437456.16	3709668.87	3.64E-08	6.95E-08	3.55E-08	4.27E-09	1.46E-07	4.47E-09	1.07E-08	8.09E-09	1.32E-09	2.46E-08	3.75E-09	7.43E-09	4.99E-09	2.50E-10	1.64E-08
4750	437453.48	3709678.33	3.63E-08	6.93E-08	3.54E-08	4.26E-09	1.45E-07	4.46E-09	1.07E-08	8.07E-09	1.31E-09	2.45E-08	3.74E-09	7.41E-09	4.98E-09	2.50E-10	1.64E-08
4751	437450.81	3709687.8	3.62E-08	6.91E-08	3.53E-08	4.24E-09	1.45E-07	4.45E-09	1.06E-08	8.04E-09	1.31E-09	2.44E-08	3.73E-09	7.39E-09	4.96E-09	2.49E-10	1.63E-08
4752	437448.13	3709697.26	3.60E-08	6.88E-08	3.52E-08	4.23E-09	1.44E-07	4.43E-09	1.06E-08	8.01E-09	1.31E-09	2.43E-08	3.72E-09	7.36E-09	4.94E-09	2.48E-10	1.63E-08

4753	437445.45	3709706.73	3.59E-08	6.86E-08	3.51E-08	4.21E-09	1.44E-07	4.42E-09	1.05E-08	7.99E-09	1.30E-09	2.43E-08	3.70E-09	7.34E-09	4.93E-09	2.47E-10	1.62E-08
4754	437442.77	3709716.19	3.58E-08	6.84E-08	3.49E-08	4.20E-09	1.43E-07	4.40E-09	1.05E-08	7.96E-09	1.30E-09	2.42E-08	3.69E-09	7.31E-09	4.91E-09	2.46E-10	1.62E-08
4755	437440.1	3709725.65	3.56E-08	6.81E-08	3.48E-08	4.18E-09	1.43E-07	4.38E-09	1.05E-08	7.92E-09	1.29E-09	2.41E-08	3.68E-09	7.28E-09	4.89E-09	2.45E-10	1.61E-08
4756	437457.25	3709628.29	3.40E-08	6.50E-08	3.32E-08	3.99E-09	1.36E-07	4.18E-09	9.98E-09	7.56E-09	1.23E-09	2.30E-08	3.51E-09	6.94E-09	4.66E-09	2.34E-10	1.53E-08
4757	437454.57	3709637.75	3.40E-08	6.49E-08	3.32E-08	3.99E-09	1.36E-07	4.18E-09	9.98E-09	7.55E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.94E-09	4.66E-09	2.34E-10	1.53E-08
4758	437451.9	3709647.22	3.39E-08	6.48E-08	3.31E-08	3.98E-09	1.36E-07	4.17E-09	9.96E-09	7.54E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.50E-09	6.93E-09	4.65E-09	2.33E-10	1.53E-08
4759	437449.22	3709656.68	3.38E-08	6.46E-08	3.30E-08	3.97E-09	1.35E-07	4.16E-09	9.93E-09	7.52E-09	1.22E-09	2.28E-08	3.49E-09	6.91E-09	4.64E-09	2.33E-10	1.53E-08
4760	437446.54	3709666.14	3.37E-08	6.44E-08	3.29E-08	3.95E-09	1.35E-07	4.15E-09	9.90E-09	7.50E-09	1.22E-09	2.28E-08	3.48E-09	6.89E-09	4.62E-09	2.32E-10	1.52E-08
4761	437443.86	3709675.61	3.36E-08	6.42E-08	3.28E-08	3.94E-09	1.35E-07	4.13E-09	9.87E-09	7.47E-09	1.22E-09	2.27E-08	3.47E-09	6.86E-09	4.61E-09	2.31E-10	1.52E-08
4762	437441.18	3709685.07	3.35E-08	6.40E-08	3.27E-08	3.93E-09	1.34E-07	4.12E-09	9.83E-09	7.44E-09	1.21E-09	2.26E-08	3.45E-09	6.84E-09	4.59E-09	2.31E-10	1.51E-08
4763	437438.51	3709694.54	3.33E-08	6.37E-08	3.25E-08	3.91E-09	1.33E-07	4.10E-09	9.79E-09	7.41E-09	1.21E-09	2.25E-08	3.44E-09	6.81E-09	4.57E-09	2.30E-10	1.50E-08
4764	437435.83	3709704	3.32E-08	6.35E-08	3.24E-08	3.90E-09	1.33E-07	4.09E-09	9.76E-09	7.39E-09	1.20E-09	2.24E-08	3.43E-09	6.79E-09	4.56E-09	2.29E-10	1.50E-08
4765	437433.15	3709713.47	3.31E-08	6.32E-08	3.23E-08	3.88E-09	1.33E-07	4.07E-09	9.72E-09	7.36E-09	1.20E-09	2.23E-08	3.41E-09	6.76E-09	4.54E-09	2.28E-10	1.49E-08
4766	437430.47	3709722.93	3.30E-08	6.29E-08	3.22E-08	3.86E-09	1.32E-07	4.05E-09	9.67E-09	7.32E-09	1.19E-09	2.22E-08	3.40E-09	6.73E-09	4.52E-09	2.27E-10	1.49E-08
4767	437447.63	3709625.56	3.17E-08	6.06E-08	3.09E-08	3.72E-09	1.27E-07	3.90E-09	9.31E-09	7.05E-09	1.15E-09	2.14E-08	3.27E-09	6.48E-09	4.35E-09	2.18E-10	1.43E-08
4768	437444.95	3709635.03	3.17E-08	6.06E-08	3.09E-08	3.72E-09	1.27E-07	3.90E-09	9.31E-09	7.05E-09	1.15E-09	2.14E-08	3.27E-09	6.47E-09	4.35E-09	2.18E-10	1.43E-08
4769	437442.27	3709644.49	3.16E-08	6.04E-08	3.09E-08	3.71E-09	1.27E-07	3.89E-09	9.29E-09	7.03E-09	1.15E-09	2.14E-08	3.26E-09	6.46E-09	4.34E-09	2.18E-10	1.43E-08
4770	437439.6	3709653.96	3.16E-08	6.03E-08	3.08E-08	3.70E-09	1.26E-07	3.88E-09	9.26E-09	7.01E-09	1.14E-09	2.13E-08	3.25E-09	6.44E-09	4.33E-09	2.17E-10	1.42E-08
4771	437436.92	3709663.42	3.14E-08	6.01E-08	3.07E-08	3.69E-09	1.26E-07	3.87E-09	9.23E-09	6.99E-09	1.14E-09	2.12E-08	3.24E-09	6.42E-09	4.31E-09	2.16E-10	1.42E-08
4772	437434.24	3709672.89	3.13E-08	5.99E-08	3.06E-08	3.67E-09	1.25E-07	3.85E-09	9.20E-09	6.96E-09	1.13E-09	2.12E-08	3.23E-09	6.40E-09	4.30E-09	2.16E-10	1.41E-08
4773	437431.56	3709682.35	3.12E-08	5.96E-08	3.05E-08	3.66E-09	1.25E-07	3.84E-09	9.16E-09	6.94E-09	1.13E-09	2.11E-08	3.22E-09	6.38E-09	4.28E-09	2.15E-10	1.41E-08
4774	437428.88	3709691.82	3.11E-08	5.94E-08	3.03E-08	3.65E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.13E-09	6.91E-09	1.13E-09	2.10E-08	3.21E-09	6.35E-09	4.26E-09	2.14E-10	1.40E-08
4775	437426.21	3709701.28	3.10E-08	5.92E-08	3.02E-08	3.63E-09	1.24E-07	3.81E-09	9.09E-09	6.89E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.19E-09	6.33E-09	4.25E-09	2.13E-10	1.40E-08
4776	437423.53	3709710.75	3.08E-08	5.89E-08	3.01E-08	3.62E-09	1.23E-07	3.79E-09	9.05E-09	6.86E-09	1.12E-09	2.08E-08	3.18E-09	6.30E-09	4.23E-09	2.12E-10	1.39E-08
4777	437420.85	3709720.21	3.07E-08	5.86E-08	2.99E-08	3.60E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.01E-09	6.82E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.27E-09	4.21E-09	2.11E-10	1.38E-08
4778	437438.01	3709622.84	2.97E-08	5.68E-08	2.90E-08	3.49E-09	1.19E-07	3.66E-09	8.73E-09	6.61E-09	1.08E-09	2.01E-08	3.07E-09	6.07E-09	4.08E-09	2.05E-10	1.34E-08
4779	437435.33	3709632.31	2.97E-08	5.67E-08	2.90E-08	3.48E-09	1.19E-07	3.65E-09	8.72E-09	6.60E-09	1.08E-09	2.01E-08	3.06E-09	6.07E-09	4.07E-09	2.04E-10	1.34E-08
4780	437432.65	3709641.77	2.96E-08	5.66E-08	2.89E-08	3.48E-09	1.19E-07	3.65E-09	8.70E-09	6.59E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.06E-09	6.05E-09	4.06E-09	2.04E-10	1.34E-08
4781	437429.97	3709651.24	2.96E-08	5.65E-08	2.88E-08	3.47E-09	1.18E-07	3.63E-09	8.68E-09	6.57E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.05E-09	6.04E-09	4.05E-09	2.03E-10	1.33E-08
4782	437427.3	3709660.7	2.95E-08	5.63E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.62E-09	8.65E-09	6.55E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.01E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
4783	437424.62	3709670.16	2.93E-08	5.61E-08	2.86E-08	3.44E-09	1.17E-07	3.61E-09	8.62E-09	6.52E-09	1.06E-09	1.98E-08	3.03E-09	5.99E-09	4.02E-09	2.02E-10	1.32E-08
4784	437421.94	3709679.63	2.92E-08	5.59E-08	2.85E-08	3.43E-09	1.17E-07	3.60E-09	8.59E-09	6.50E-09	1.06E-09	1.97E-08	3.02E-09	5.97E-09	4.01E-09	2.01E-10	1.32E-08
4785	437419.26	3709689.09	2.91E-08	5.57E-08	2.84E-08	3.42E-09	1.17E-07	3.58E-09	8.56E-09	6.48E-09	1.06E-09	1.97E-08	3.01E-09	5.95E-09	4.00E-09	2.01E-10	1.32E-08
4786	437416.58	3709698.56	2.90E-08	5.55E-08	2.83E-08	3.40E-09	1.16E-07	3.57E-09	8.52E-09	6.45E-09	1.05E-09	1.96E-08	2.99E-09	5.93E-09	3.98E-09	2.00E-10	1.31E-08
4787	437413.91	3709708.02	2.89E-08	5.52E-08	2.82E-08	3.39E-09	1.16E-07	3.55E-09	8.48E-09	6.42E-09	1.05E-09	1.95E-08	2.98E-09	5.90E-09	3.96E-09	1.99E-10	1.30E-08
4788	437411.23	3709717.49	2.87E-08	5.49E-08	2.80E-08	3.37E-09	1.15E-07	3.53E-09	8.43E-09	6.38E-09	1.04E-09	1.94E-08	2.96E-09	5.87E-09	3.94E-09	1.98E-10	1.30E-08
4789	437428.38	3709620.12	2.80E-08	5.35E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.44E-09	8.21E-09	6.22E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.88E-09	5.71E-09	3.84E-09	1.93E-10	1.26E-08
4790	437425.71	3709629.58	2.79E-08	5.34E-08	2.73E-08	3.28E-09	1.12E-07	3.44E-09	8.20E-09	6.21E-09	1.01E-09	1.89E-08	2.88E-09	5.71E-09	3.83E-09	1.92E-10	1.26E-08
4791	437423.03	3709639.05	2.79E-08	5.33E-08	2.72E-08	3.27E-09	1.12E-07	3.43E-09	8.19E-09	6.20E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.88E-09	5.70E-09	3.82E-09	1.92E-10	1.26E-08
4792	437420.35	3709648.51	2.78E-08	5.31E-08	2.71E-08	3.26E-09	1.11E-07	3.42E-09	8.16E-09	6.18E-09	1.01E-09	1.88E-08	2.87E-09	5.68E-09	3.81E-09	1.91E-10	1.25E-08
4793	437417.67	3709657.98	2.77E-08	5.29E-08	2.70E-08	3.25E-09	1.11E-07	3.41E-09	8.13E-09	6.16E-09	1.00E-09	1.87E-08	2.86E-09	5.66E-09	3.80E-09	1.91E-10	1.25E-08
4794	437415	3709667.44	2.76E-08	5.27E-08	2.69E-08	3.24E-09	1.11E-07	3.39E-09	8.10E-09	6.14E-09	1.00E-09	1.86E-08	2.85E-09	5.64E-09	3.79E-09	1.90E-10	1.25E-08
4795	437412.32	3709676.91	2.75E-08	5.26E-08	2.69E-08	3.23E-09	1.10E-07	3.38E-09	8.08E-09	6.12E-09	9.97E-10	1.86E-08	2.84E-09	5.62E-09	3.77E-09	1.89E-10	1.24E-08
4796	437409.64	3709686.37	2.74E-08	5.24E-08	2.68E-08	3.22E-09	1.10E-07	3.37E-09	8.05E-09	6.10E-09	9.93E-10	1.85E-08	2.83E-09	5.60E-09	3.76E-09	1.89E-10	1.24E-08
4797	437406.96	3709695.84	2.73E-08	5.22E-08	2.67E-08	3.20E-09	1.09E-07	3.36E-09	8.02E-09	6.07E-09	9.89E-10	1.84E-08	2.82E-09	5.58E-09	3.75E-09	1.88E-10	1.23E-08
4798	437404.28	3709705.3	2.72E-08	5.19E-08	2.65E-08	3.19E-09	1.09E-07	3.34E-09	7.98E-09	6.04E-09	9.84E-10	1.83E-08	2.80E-09	5.55E-09	3.73E-09	1.87E-10	1.23E-08
4799	437401.61	3709714.77	2.70E-08	5.16E-08	2.64E-08	3.17E-09	1.08E-07	3.32E-09	7.93E-09	6.00E-09	9.78E-10	1.82E-08	2.78E-09	5.52E-09	3.70E-09	1.86E-10	1.22E-08
4800	436806.7	3709393.13	2.58E-09	4.92E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.57E-10	5.73E-10	9.33E-11	1.74E-09	2.66E-10	5.26E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
4801	436804.02	3709402.59	2.56E-09	4.88E-09	2.49E-09	3.00E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.51E-10	5.68E-10	9.26E-11	1.73E-09	2.64E-10	5.22E-10	3.51E-10	1.76E-11	1.15E-09
4802	436801.34	3709412.06	2.54E-09	4.84E-09	2.47E-09	2.97E-10	1.02E-08	3.12E-10	7.44E-10	5.64E-10	9.18E-11	1.71E-09	2.61E-10	5.18E-10	3.48E-10	1.75E-11	1.14E-09
4803	436798.66	3709421.52	2.51E-09	4.80E-09	2.45E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.09E-10	7.38E-10	5.59E-10	9.10E-11	1.70E-09	2.59E-10	5.13E-10	3.45E-10	1.73E-11	1.13E-09
4804	436795.99	3709430.99	2.49E-09	4.76E-09	2.43E-09	2.92E-10	9.97E-09	3.06E-10	7.31E-10	5.54E-10	9.02E-11	1.68E-09	2.57E-10	5.09E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
4805	436793.31	3709440.45	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.93E-11	1.67E-09	2.54E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
4806	436790.63	3709449.92	2.44E-09	4.67E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.78E-09	3.00E-10	7.17E-10	5.43E-10	8.84E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.99E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
4807	436787.95	3709459.38	2.42E-09	4.62E-09	2.36E-09	2.84E-10	9.68E-09	2.97E-10	7.10E-10	5.38E-10	8.76E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.94E-10	3.32E-10	1.66E-11	1.09E-09
4808	436785.28	3709468.85	2.39E-09	4.57E-09	2.34E-09	2.81E-10	9.58E-09	2.94E-10	7.03E-10	5.32E-10	8.67E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
4809	436782.6	3709478.31	2.37E-09	4.53E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.49E-09	2.91E-10	6.96E-10	5.27E-10	8.58E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.84E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
4810	436779.92	3709487.77	2.35E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.39E-09	2.88E-10	6.89E-10	5.21E-10	8.49E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.22E-10	1.61E-11	1.06E-09
4811	436777.24	3709497.24	2.32E-09	4.43E-09	2.27E-09	2.72E-10	9.29E-09	2.85E-10	6.82E-10	5.16E-10	8.41E-11	1.57E-09	2.39E-10	4.74E-10	3.18E-10	1.60E-11	1.05E-09
4812	436768.21	3709382.24	2.41E-09	4.61E-09	2.35E-09	2.83E-10	9.65E-09	2.96E-10	7.08E-10	5.36E-10	8.73E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.92E-10	3.31E-10	1.66E-11	1.09E-09
4813	436765.53	3709391.7	2.39E-09	4.57E-09	2.33E-09	2.80E-10	9.57E-09	2.94E-10	7.02E-10	5.32E-10	8.66E-11	1.61E-09	2.47E-10	4.88E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
4814	436762.85	3709401.17	2.37E-09	4.53E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.49E-09	2.92E-10	6.96E-10	5.27E-10	8.58E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.84E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
4815	436760.17	3709410.63	2.35E-09	4.49E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.40E-09	2.89E-10	6.90E-10	5.22E-10	8.51E-11	1.59E-09	2.42E-10	4.80E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
4816	436757.5	3709420.1	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.32E-09	2.86E-10	6.83E-10	5.17E-10	8.43E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.75E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
4817	436754.82	3709429.56	2.30E-09	4.40E-09	2.25E-09	2.70E-10	9.23E-09	2.83E-10	6.77E-10	5.12E-10	8.34E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.71E-10	3.16E-10	1.59E-11	1.04E-09
4818	436752.14	3709439.03	2.28E-09	4.36E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.13E-09	2.81E-10	6.70E-10	5.07E-10	8.26E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.66E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
4819	436749.46	3709448.49	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.04E-09	2.78E-10	6.63E-10	5.02E-10	8.18E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.10E-10	1.55E-11	1.02E-09
4820	436746.79	3709457.96	2.23E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.95E-09	2.75E-10	6.56E-10	4.97E-10	8.09E-11	1.51E-09	2.30E-10	4.56E-10	3.06E-10	1.54E-11	1.01E-09
4821	436744.11	3709467.42	2.21E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.86E-09	2.72E-10	6.50E-10	4.92E-10	8.01E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.52E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.99E-10
4822	436741.43	3709476.89	2.19E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.77E-09	2.69E-10	6.43E-10	4.87E-10	7.93E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.00E-10	1.51E-11	9.89E-10
4823	436738.75	3709486.35	2.17E-09	4.14E-09	2.12E-09	2.54E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.82E-10	7.86E-11	1.46E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.97E-10	1.49E-11	9.79E-10
4824	436736.08	3709495.81	2.15E-09	4.10E-09	2.10E-09	2.52E-10	8.60E-09	2.64E-10	6.30E-10	4.77E-10	7.78E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.39E-10	2.94E-10	1.48E-11	9.69E-10
4825	436729.72	3709371.35	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.07E-09	2.79E-10	6.65E-10	5.04E-10	8.21E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
4826	436727.04	3709380.82	2.25E-09	4.29E-09	2.19E-09	2.64E-10	9.00E-09	2.76E-10	6.60E-10	5.00E-10	8.14E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.59E-10	3.08E-10	1.55E-11	1.01E-09
4827	436724.36	3709390.28	2.23E-09	4.25E-09	2.17E-09	2.61E-10	8.92E-09	2.74E-10	6.54E-10	4.95E-10	8.06E-11	1.50E-09	2.30E-10	4.55E-10	3.05E-10	1.53E-11	1.01E-09
4828	436721.69	3709399.74	2.21E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.59E-10	8.83E-09	2.71E-10	6.48E-10	4.90E-10	7.99E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.96E-10
4829	436719.01	3709409.21	2.18E-09	4.17E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.74E-09	2.69E-10	6.41E-10	4.86E-10	7.91E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.46E-10	3.00E-10	1.50E-11	9.86E-10
4830	436716.33	3709418.67	2.16E-09	4.13E-09	2.11E-09	2.53E-10	8.65E-09	2.66E-10	6.35E-10	4.81E-10	7.83E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.41E-10	2.96E-10	1.49E-11	9.76E-10
4831	436713.65	3709428.14	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.56E-09	2.63E-10	6.28E-10	4.76E-10	7.75E-11	1.44E-09	2.21E-10	4.37E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.66E-10
4832	436710.98	3709437.6	2.12E-09	4.05E-09	2.07E-09	2.48E-10	8.48E-09	2.60E-10	6.22E-10	4.71E-10	7.67E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.32E-10	2.90E-10	1.46E-11	9.56E-10
4833	436708.3	3709447.07	2.10E-09	4.00E-09	2.04E-09	2.46E-10	8.39E-09	2.58E-10	6.15E-10	4.66E-10	7.59E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.28E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.46E-10
4834	436705.62	3709456.53	2.07E-09	3.96E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.30E-09	2.55E-10	6.09E-10	4.61E-10	7.51E-11	1.40E-09	2.14E-10	4.24E-10	2.84E-10	1.43E-11	9.36E-10

4835	436702.94	3709466	2.05E-09	3.92E-09	2.00E-09	2.41E-10	8.22E-09	2.52E-10	6.03E-10	4.56E-10	7.43E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.19E-10	2.82E-10	1.41E-11	9.27E-10
4836	436700.26	3709475.46	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.14E-09	2.50E-10	5.97E-10	4.52E-10	7.36E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.15E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.17E-10
4837	436697.59	3709484.93	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.05E-09	2.47E-10	5.91E-10	4.47E-10	7.28E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.11E-10	2.76E-10	1.38E-11	9.08E-10
4838	436691.23	3709360.46	2.14E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.51E-10	8.55E-09	2.63E-10	6.27E-10	4.75E-10	7.74E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.64E-10
4839	436688.55	3709369.93	2.12E-09	4.04E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.47E-09	2.60E-10	6.21E-10	4.70E-10	7.66E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.32E-10	2.90E-10	1.46E-11	9.55E-10
4840	436685.87	3709379.39	2.09E-09	4.00E-09	2.04E-09	2.46E-10	8.38E-09	2.58E-10	6.15E-10	4.66E-10	7.58E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.28E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.45E-10
4841	436683.2	3709388.86	2.07E-09	3.96E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.30E-09	2.55E-10	6.08E-10	4.61E-10	7.50E-11	1.40E-09	2.14E-10	4.23E-10	2.84E-10	1.43E-11	9.35E-10
4842	436680.52	3709398.32	2.05E-09	3.92E-09	2.00E-09	2.41E-10	8.21E-09	2.52E-10	6.02E-10	4.56E-10	7.43E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.19E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.26E-10
4843	436677.84	3709407.78	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.13E-09	2.50E-10	5.96E-10	4.51E-10	7.35E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.15E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.16E-10
4844	436675.16	3709417.25	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.05E-09	2.47E-10	5.90E-10	4.47E-10	7.28E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.76E-10	1.38E-11	9.07E-10
4845	436672.49	3709426.71	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.96E-09	2.45E-10	5.84E-10	4.42E-10	7.20E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.98E-10
4846	436669.81	3709436.18	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.88E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.38E-10	7.13E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.36E-11	8.89E-10
4847	436667.13	3709445.64	1.95E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.29E-10	7.81E-09	2.40E-10	5.72E-10	4.33E-10	7.06E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.80E-10
4848	436664.45	3709455.11	1.93E-09	3.69E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.73E-09	2.37E-10	5.67E-10	4.29E-10	6.99E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.71E-10
4849	436661.78	3709464.57	1.91E-09	3.65E-09	1.87E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.63E-10
4850	436659.1	3709474.04	1.89E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.58E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.54E-10
4851	436656.42	3709483.5	1.87E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.50E-09	2.31E-10	5.50E-10	4.17E-10	6.79E-11	1.27E-09	1.93E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.46E-10
4852	436652.74	3709349.57	2.01E-09	3.83E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.03E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.26E-11	1.35E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.05E-10
4853	436650.06	3709359.04	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.95E-09	2.44E-10	5.83E-10	4.42E-10	7.19E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.06E-10	2.72E-10	1.37E-11	8.97E-10
4854	436647.38	3709368.5	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.88E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.37E-10	7.12E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.35E-11	8.88E-10
4855	436644.71	3709377.97	1.95E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.80E-09	2.40E-10	5.72E-10	4.33E-10	7.05E-11	1.31E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.79E-10
4856	436642.03	3709387.43	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.72E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.29E-10	6.98E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.70E-10
4857	436639.35	3709396.9	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.64E-09	2.35E-10	5.60E-10	4.24E-10	6.91E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.31E-11	8.62E-10
4858	436636.67	3709406.36	1.89E-09	3.61E-09	1.84E-09	2.22E-10	7.56E-09	2.32E-10	5.55E-10	4.20E-10	6.84E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.86E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.53E-10
4859	436634	3709415.82	1.87E-09	3.57E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.48E-09	2.30E-10	5.49E-10	4.16E-10	6.77E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.56E-10	1.29E-11	8.44E-10
4860	436631.32	3709425.29	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.40E-09	2.27E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.70E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.27E-11	8.35E-10
4861	436628.64	3709434.75	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.33E-09	2.25E-10	5.38E-10	4.07E-10	6.63E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.74E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.26E-10
4862	436625.96	3709444.22	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.26E-09	2.23E-10	5.32E-10	4.03E-10	6.57E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.18E-10
4863	436623.29	3709453.68	1.80E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.11E-10	7.19E-09	2.21E-10	5.27E-10	3.99E-10	6.50E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.46E-10	1.24E-11	8.10E-10
4864	436620.61	3709463.15	1.78E-09	3.40E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.12E-09	2.19E-10	5.22E-10	3.95E-10	6.44E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.63E-10	2.44E-10	1.22E-11	8.02E-10
4865	436617.93	3709472.61	1.76E-09	3.36E-09	1.72E-09	2.06E-10	7.05E-09	2.16E-10	5.17E-10	3.91E-10	6.37E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.94E-10
4866	436615.25	3709482.08	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.98E-09	2.14E-10	5.12E-10	3.87E-10	6.31E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.87E-10
4867	436612.58	3709491.54	1.73E-09	3.30E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.91E-09	2.12E-10	5.06E-10	3.83E-10	6.25E-11	1.16E-09	1.78E-10	3.52E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.79E-10
4868	436609.9	3709501.01	1.71E-09	3.26E-09	1.67E-09	2.00E-10	6.84E-09	2.10E-10	5.01E-10	3.80E-10	6.18E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.34E-10	1.18E-11	7.71E-10
4869	436607.22	3709510.47	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
4870	436604.54	3709519.93	1.67E-09	3.20E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.70E-09	2.06E-10	4.91E-10	3.72E-10	6.06E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.42E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.55E-10
4871	436601.87	3709529.4	1.66E-09	3.16E-09	1.62E-09	1.94E-10	6.63E-09	2.04E-10	4.86E-10	3.68E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.47E-10
4872	436599.19	3709538.86	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.56E-09	2.02E-10	4.81E-10	3.64E-10	5.93E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.40E-10
4873	436596.51	3709548.33	1.62E-09	3.10E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.50E-09	2.00E-10	4.76E-10	3.61E-10	5.88E-11	1.10E-09	1.67E-10	3.31E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.33E-10
4874	436593.83	3709557.79	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.57E-10	5.82E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
4875	436591.15	3709567.26	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.38E-09	1.96E-10	4.68E-10	3.54E-10	5.77E-11	1.08E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.19E-10
4876	436550.99	3709709.23	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
4877	436548.31	3709718.69	1.70E-09	3.24E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.80E-09	2.09E-10	4.98E-10	3.77E-10	6.15E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.66E-10
4878	436545.64	3709728.16	1.69E-09	3.22E-09	1.64E-09	1.98E-10	6.75E-09	2.07E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.10E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.61E-10
4879	436542.96	3709737.62	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.54E-09	2.01E-10	4.79E-10	3.63E-10	5.91E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.33E-10	2.24E-10	1.12E-11	7.37E-10
4880	436540.28	3709747.08	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.40E-09	1.96E-10	4.69E-10	3.55E-10	5.79E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.21E-10
4881	436537.6	3709756.55	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.24E-09	1.92E-10	4.57E-10	3.46E-10	5.64E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.18E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.03E-10
4882	436534.92	3709766.01	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.08E-09	1.87E-10	4.46E-10	3.38E-10	5.50E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.05E-11	6.86E-10
4883	436614.25	3709338.68	1.89E-09	3.61E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.56E-09	2.32E-10	5.54E-10	4.20E-10	6.84E-11	1.27E-09	1.95E-10	3.86E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.52E-10
4884	436611.57	3709348.15	1.87E-09	3.57E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.49E-09	2.30E-10	5.49E-10	4.16E-10	6.77E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.56E-10	1.29E-11	8.44E-10
4885	436608.9	3709357.61	1.85E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.17E-10	7.42E-09	2.28E-10	5.44E-10	4.12E-10	6.71E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.28E-11	8.36E-10
4886	436606.22	3709367.08	1.83E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.34E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.64E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.28E-10
4887	436603.54	3709376.54	1.82E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.27E-09	2.23E-10	5.33E-10	4.04E-10	6.58E-11	1.23E-09	1.87E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.20E-10
4888	436600.86	3709386.01	1.80E-09	3.44E-09	1.76E-09	2.11E-10	7.20E-09	2.21E-10	5.28E-10	4.00E-10	6.52E-11	1.21E-09	1.86E-10	3.67E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.12E-10
4889	436598.18	3709395.47	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.13E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.45E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.04E-10
4890	436595.51	3709404.94	1.76E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.06E-09	2.17E-10	5.18E-10	3.92E-10	6.39E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.60E-10	2.42E-10	1.21E-11	7.96E-10
4891	436592.83	3709414.4	1.75E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.05E-10	6.99E-09	2.15E-10	5.12E-10	3.88E-10	6.32E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.88E-10
4892	436590.15	3709423.86	1.73E-09	3.30E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.91E-09	2.12E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.25E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.80E-10
4893	436587.47	3709433.33	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.00E-10	6.84E-09	2.10E-10	5.02E-10	3.80E-10	6.19E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.34E-10	1.18E-11	7.72E-10
4894	436584.8	3709442.79	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.78E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.76E-10	6.13E-11	1.14E-09	1.75E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.17E-11	7.64E-10
4895	436582.12	3709452.26	1.68E-09	3.20E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.71E-09	2.06E-10	4.92E-10	3.72E-10	6.07E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.42E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.56E-10
4896	436579.44	3709461.72	1.66E-09	3.17E-09	1.62E-09	1.94E-10	6.64E-09	2.04E-10	4.87E-10	3.69E-10	6.00E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.39E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.49E-10
4897	436576.76	3709471.19	1.64E-09	3.14E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.57E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.94E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.41E-10
4898	436574.09	3709480.65	1.62E-09	3.10E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.50E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.61E-10	5.88E-11	1.10E-09	1.67E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.33E-10
4899	436571.41	3709490.12	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.88E-10	6.43E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.57E-10	5.82E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.11E-11	7.25E-10
4900	436568.73	3709499.58	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.37E-09	1.96E-10	4.67E-10	3.54E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.10E-11	7.18E-10
4901	436566.05	3709509.05	1.58E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.31E-09	1.94E-10	4.63E-10	3.50E-10	5.71E-11	1.06E-09	1.63E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.09E-11	7.12E-10
4902	436563.38	3709518.51	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.25E-09	1.92E-10	4.59E-10	3.47E-10	5.66E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.08E-11	7.05E-10
4903	436560.7	3709527.98	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.20E-09	1.91E-10	4.55E-10	3.44E-10	5.61E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.07E-11	6.99E-10
4904	436558.02	3709537.44	1.54E-09	2.93E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.15E-09	1.89E-10	4.51E-10	3.41E-10	5.56E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.93E-10
4905	436555.34	3709546.9	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.10E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.88E-10
4906	436552.67	3709556.37	1.51E-09	2.89E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.43E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
4907	436509.82	3709707.8	1.50E-09	2.87E-09	1.47E-09	1.76E-10	6.01E-09	1.85E-10	4.41E-10	3.34E-10	5.44E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.78E-10
4908	436507.15	3709717.27	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.72E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
4909	436504.47	3709726.73	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.55E-09	1.71E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.02E-11	9.36E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.55E-12	6.26E-10
4910	436501.79	3709736.2	1.35E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.42E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.01E-10	4.91E-11	9.15E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.33E-12	6.12E-10
4911	436499.11	3709745.66	1.33E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.31E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.95E-10	4.80E-11	8.95E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.13E-12	5.98E-10
4912	436496.44	3709755.12	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.20E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.77E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.95E-12	5.87E-10
4913	436575.76	3709327.79	1.78E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.14E-09	2.19E-10	5.24E-10	3.96E-10	6.46E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.05E-10
4914	436573.08	3709337.26	1.77E-09	3.38E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.07E-09	2.17E-10	5.19E-10	3.93E-10	6.40E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.61E-10	2.42E-10	1.22E-11	7.98E-10
4915	436570.41	3709346.72	1.75E-09	3.35E-09	1.71E-09	2.05E-10	7.01E-09	2.15E-10	5.14E-10	3.89E-10	6.34E-11	1.18E-09	1.81E-10	3.58E-10	2.40E-10	1.21E-11	7.90E-10
4916	436567.73	3709356.19	1.74E-09	3.32E-09	1.69E-09	2.04E-10	6.95E-09	2.13E-10	5.09E-10	3.86E-10	6.28E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.54E-10	2.38E-10	1.19E-11	7.83E-10

4917	436565.05	3709365.65	1.72E-09	3.29E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.88E-09	2.12E-10	5.05E-10	3.82E-10	6.23E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.51E-10	2.36E-10	1.18E-11	7.76E-10
4918	436562.37	3709375.12	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.82E-09	2.09E-10	5.00E-10	3.79E-10	6.17E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.48E-10	2.34E-10	1.17E-11	7.69E-10
4919	436559.7	3709384.58	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.75E-09	2.07E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.61E-10
4920	436557.02	3709394.05	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.69E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
4921	436554.34	3709403.51	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.62E-09	2.03E-10	4.86E-10	3.68E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.47E-10
4922	436551.66	3709412.98	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.55E-09	2.01E-10	4.81E-10	3.64E-10	5.93E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.34E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.39E-10
4923	436548.98	3709422.44	1.62E-09	3.10E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.49E-09	1.99E-10	4.76E-10	3.60E-10	5.87E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.31E-10	2.22E-10	1.12E-11	7.31E-10
4924	436546.31	3709431.9	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.42E-09	1.97E-10	4.71E-10	3.57E-10	5.81E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.24E-10
4925	436543.63	3709441.37	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.35E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.75E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.16E-10
4926	436540.95	3709450.83	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.29E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.09E-10
4927	436538.27	3709460.3	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
4928	436535.6	3709469.76	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.16E-09	1.89E-10	4.52E-10	3.42E-10	5.57E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.95E-10
4929	436532.92	3709479.23	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.10E-09	1.87E-10	4.48E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.88E-10
4930	436530.24	3709488.69	1.51E-09	2.89E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.43E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
4931	436527.56	3709498.16	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.76E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.40E-10	3.33E-10	5.42E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.06E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.76E-10
4932	436524.89	3709507.62	1.49E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.95E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.38E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.70E-10
4933	436522.21	3709517.09	1.47E-09	2.81E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.90E-09	1.81E-10	4.33E-10	3.27E-10	5.33E-11	9.95E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.01E-11	6.65E-10
4934	436519.53	3709526.55	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.87E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.60E-10
4935	436516.85	3709536.02	1.45E-09	2.77E-09	1.42E-09	1.70E-10	5.81E-09	1.78E-10	4.26E-10	3.22E-10	5.25E-11	9.79E-10	1.50E-10	2.96E-10	1.99E-10	9.99E-12	6.55E-10
4936	436495.43	3709611.73	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.62E-10	5.51E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.30E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.48E-12	6.22E-10
4937	436492.76	3709621.2	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.50E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.27E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.88E-10	9.46E-12	6.20E-10
4938	436490.08	3709630.66	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.49E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.26E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.45E-12	6.19E-10
4939	436487.4	3709640.13	1.37E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.50E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.98E-11	9.28E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.88E-10	9.46E-12	6.20E-10
4940	436471.33	3709696.91	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.62E-10	5.52E-09	1.69E-10	4.05E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.30E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.49E-12	6.22E-10
4941	436468.66	3709706.38	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.64E-10	3.90E-10	2.96E-10	4.81E-11	8.98E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.82E-10	9.15E-12	6.00E-10
4942	436465.98	3709715.84	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.17E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.72E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.89E-12	5.83E-10
4943	436463.3	3709725.31	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.05E-09	1.55E-10	3.70E-10	2.80E-10	4.57E-11	8.51E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.68E-12	5.69E-10
4944	436460.62	3709734.77	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.96E-09	1.52E-10	3.64E-10	2.76E-10	4.49E-11	8.37E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.53E-12	5.60E-10
4945	436457.95	3709744.24	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.89E-09	1.50E-10	3.58E-10	2.71E-10	4.42E-11	8.24E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.40E-12	5.51E-10
4946	437420.78	3710030.33	3.27E-08	6.25E-08	3.19E-08	3.84E-09	1.31E-07	4.03E-09	9.61E-09	7.28E-09	1.19E-09	2.21E-08	3.37E-09	6.68E-09	4.49E-09	2.25E-10	1.48E-08
4947	437428.01	3710036.71	3.52E-08	6.73E-08	3.44E-08	4.13E-09	1.41E-07	4.33E-09	1.03E-08	7.83E-09	1.28E-09	2.38E-08	3.63E-09	7.20E-09	4.83E-09	2.43E-10	1.59E-08
4948	437435.23	3710043.09	3.77E-08	7.20E-08	3.68E-08	4.42E-09	1.51E-07	4.63E-09	1.11E-08	8.38E-09	1.36E-09	2.54E-08	3.88E-09	7.69E-09	5.17E-09	2.59E-10	1.70E-08
4949	437442.45	3710049.47	3.97E-08	7.58E-08	3.87E-08	4.65E-09	1.59E-07	4.88E-09	1.16E-08	8.82E-09	1.44E-09	2.68E-08	4.09E-09	8.10E-09	5.44E-09	2.73E-10	1.79E-08
4950	437449.68	3710055.85	4.11E-08	7.85E-08	4.01E-08	4.82E-09	1.64E-07	5.05E-09	1.21E-08	9.13E-09	1.49E-09	2.77E-08	4.23E-09	8.39E-09	5.63E-09	2.83E-10	1.85E-08
4951	437456.9	3710062.23	4.19E-08	8.01E-08	4.09E-08	4.92E-09	1.68E-07	5.16E-09	1.23E-08	9.32E-09	1.52E-09	2.83E-08	4.32E-09	8.56E-09	5.75E-09	2.89E-10	1.89E-08
4952	437464.12	3710068.6	4.25E-08	8.11E-08	4.14E-08	4.98E-09	1.70E-07	5.22E-09	1.25E-08	9.44E-09	1.54E-09	2.87E-08	4.38E-09	8.67E-09	5.82E-09	2.92E-10	1.92E-08
4953	437471.35	3710074.98	4.29E-08	8.19E-08	4.18E-08	5.03E-09	1.72E-07	5.27E-09	1.26E-08	9.53E-09	1.55E-09	2.90E-08	4.42E-09	8.76E-09	5.88E-09	2.95E-10	1.94E-08
4954	437478.57	3710081.36	4.30E-08	8.21E-08	4.19E-08	5.04E-09	1.72E-07	5.28E-09	1.26E-08	9.55E-09	1.56E-09	2.90E-08	4.43E-09	8.77E-09	5.89E-09	2.96E-10	1.94E-08
4955	437485.79	3710087.74	4.23E-08	8.08E-08	4.13E-08	4.96E-09	1.69E-07	5.20E-09	1.24E-08	9.40E-09	1.53E-09	2.86E-08	4.36E-09	8.64E-09	5.80E-09	2.91E-10	1.91E-08
4956	437493.01	3710094.12	4.07E-08	7.78E-08	3.97E-08	4.78E-09	1.63E-07	5.01E-09	1.20E-08	9.06E-09	1.48E-09	2.75E-08	4.20E-09	8.32E-09	5.59E-09	2.80E-10	1.84E-08
4957	437500.24	3710100.5	3.86E-08	7.38E-08	3.77E-08	4.53E-09	1.55E-07	4.75E-09	1.13E-08	8.59E-09	1.40E-09	2.61E-08	3.98E-09	7.89E-09	5.30E-09	2.66E-10	1.74E-08
4958	437507.46	3710106.88	3.60E-08	6.88E-08	3.51E-08	4.22E-09	1.44E-07	4.43E-09	1.06E-08	8.01E-09	1.30E-09	2.43E-08	3.71E-09	7.36E-09	4.94E-09	2.48E-10	1.63E-08
4959	437414.16	3710037.83	2.66E-08	5.09E-08	2.60E-08	3.12E-09	1.07E-07	3.28E-09	7.82E-09	5.92E-09	9.65E-10	1.80E-08	2.75E-09	5.44E-09	3.65E-09	1.83E-10	1.20E-08
4960	437421.39	3710044.21	2.81E-08	5.36E-08	2.74E-08	3.29E-09	1.12E-07	3.45E-09	8.24E-09	6.24E-09	1.02E-09	1.89E-08	2.89E-09	5.73E-09	3.85E-09	1.93E-10	1.27E-08
4961	437428.61	3710050.59	2.94E-08	5.62E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.62E-09	8.64E-09	6.54E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.03E-09	6.01E-09	4.03E-09	2.03E-10	1.33E-08
4962	437435.83	3710056.97	3.06E-08	5.86E-08	2.99E-08	3.59E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.00E-09	6.81E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.26E-09	4.20E-09	2.11E-10	1.38E-08
4963	437443.06	3710063.34	3.15E-08	6.01E-08	3.07E-08	3.69E-09	1.26E-07	3.87E-09	9.23E-09	6.99E-09	1.14E-09	2.12E-08	3.24E-09	6.42E-09	4.31E-09	2.17E-10	1.42E-08
4964	437450.28	3710069.72	3.20E-08	6.12E-08	3.13E-08	3.76E-09	1.28E-07	3.94E-09	9.41E-09	7.12E-09	1.16E-09	2.16E-08	3.30E-09	6.55E-09	4.39E-09	2.21E-10	1.45E-08
4965	437457.5	3710076.1	3.24E-08	6.19E-08	3.16E-08	3.80E-09	1.30E-07	3.99E-09	9.52E-09	7.21E-09	1.17E-09	2.19E-08	3.34E-09	6.62E-09	4.45E-09	2.23E-10	1.46E-08
4966	437464.73	3710082.48	3.26E-08	6.22E-08	3.18E-08	3.82E-09	1.30E-07	4.01E-09	9.56E-09	7.24E-09	1.18E-09	2.20E-08	3.36E-09	6.65E-09	4.47E-09	2.24E-10	1.47E-08
4967	437471.95	3710088.86	3.24E-08	6.19E-08	3.16E-08	3.80E-09	1.30E-07	3.98E-09	9.51E-09	7.20E-09	1.17E-09	2.19E-08	3.34E-09	6.61E-09	4.44E-09	2.23E-10	1.46E-08
4968	437479.17	3710095.24	3.19E-08	6.09E-08	3.11E-08	3.74E-09	1.28E-07	3.92E-09	9.35E-09	7.08E-09	1.15E-09	2.15E-08	3.28E-09	6.51E-09	4.37E-09	2.19E-10	1.44E-08
4969	437486.4	3710101.61	3.10E-08	5.93E-08	3.03E-08	3.64E-09	1.24E-07	3.82E-09	9.11E-09	6.90E-09	1.12E-09	2.09E-08	3.20E-09	6.34E-09	4.25E-09	2.14E-10	1.40E-08
4970	437493.62	3710107.99	2.99E-08	5.72E-08	2.92E-08	3.51E-09	1.20E-07	3.68E-09	8.78E-09	6.65E-09	1.08E-09	2.02E-08	3.08E-09	6.11E-09	4.10E-09	2.06E-10	1.35E-08
4971	437500.84	3710114.37	2.84E-08	5.43E-08	2.77E-08	3.33E-09	1.14E-07	3.50E-09	8.35E-09	6.32E-09	1.03E-09	1.92E-08	2.93E-09	5.81E-09	3.90E-09	1.96E-10	1.28E-08
4972	437414.77	3710051.7	2.34E-08	4.47E-08	2.29E-08	2.75E-09	9.38E-08	2.88E-09	6.88E-09	5.21E-09	8.48E-10	1.58E-08	2.42E-09	4.78E-09	3.21E-09	1.61E-10	1.06E-08
4973	437421.99	3710058.08	2.42E-08	4.63E-08	2.36E-08	2.84E-09	9.70E-08	2.98E-09	7.12E-09	5.39E-09	8.78E-10	1.64E-08	2.50E-09	4.95E-09	3.32E-09	1.67E-10	1.09E-08
4974	437429.21	3710064.46	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.53E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
4975	437436.44	3710070.84	2.54E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.98E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.47E-09	5.65E-09	9.21E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.19E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
4976	437443.66	3710077.22	2.58E-08	4.92E-08	2.52E-08	3.02E-09	1.03E-07	3.17E-09	7.57E-09	5.73E-09	9.33E-10	1.74E-08	2.66E-09	5.26E-09	3.53E-09	1.77E-10	1.16E-08
4977	437450.88	3710083.6	2.60E-08	4.96E-08	2.53E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.19E-09	7.63E-09	5.77E-09	9.41E-10	1.75E-08	2.68E-09	5.31E-09	3.56E-09	1.79E-10	1.17E-08
4978	437458.11	3710089.97	2.60E-08	4.97E-08	2.54E-08	3.05E-09	1.04E-07	3.20E-09	7.64E-09	5.78E-09	9.42E-10	1.76E-08	2.68E-09	5.31E-09	3.57E-09	1.79E-10	1.17E-08
4979	437465.33	3710096.35	2.58E-08	4.94E-08	2.52E-08	3.03E-09	1.03E-07	3.18E-09	7.59E-09	5.75E-09	9.36E-10	1.74E-08	2.67E-09	5.28E-09	3.54E-09	1.78E-10	1.17E-08
4980	437472.55	3710102.73	2.55E-08	4.86E-08	2.48E-08	2.99E-09	1.02E-07	3.13E-09	7.47E-09	5.66E-09	9.22E-10	1.72E-08	2.62E-09	5.20E-09	3.49E-09	1.75E-10	1.15E-08
4981	437479.78	3710109.11	2.49E-08	4.76E-08	2.43E-08	2.92E-09	9.97E-08	3.06E-09	7.31E-09	5.53E-09	9.02E-10	1.68E-08	2.57E-09	5.09E-09	3.41E-09	1.71E-10	1.12E-08
4982	437487	3710115.49	2.42E-08	4.62E-08	2.36E-08	2.83E-09	9.67E-08	2.97E-09	7.09E-09	5.37E-09	8.75E-10	1.63E-08	2.49E-09	4.93E-09	3.31E-09	1.66E-10	1.09E-08
4983	437408.15	3710059.2	2.00E-08	3.83E-08	1.96E-08	2.35E-09	8.02E-08	2.46E-09	5.88E-09	4.45E-09	7.26E-10	1.35E-08	2.07E-09	4.09E-09	2.75E-09	1.38E-10	9.05E-09
4984	437415.37	3710065.58	2.05E-08	3.91E-08	2.00E-08	2.40E-09	8.20E-08	2.52E-09	6.01E-09	4.55E-09	7.42E-10	1.38E-08	2.11E-09	4.18E-09	2.81E-09	1.41E-10	9.25E-09
4985	437422.6	3710071.96	2.09E-08	3.99E-08	2.04E-08	2.45E-09	8.36E-08	2.57E-09	6.13E-09	4.64E-09	7.56E-10	1.41E-08	2.15E-09	4.26E-09	2.86E-09	1.44E-10	9.42E-09
4986	437429.82	3710078.34	2.12E-08	4.05E-08	2.07E-08	2.48E-09	8.48E-08	2.61E-09	6.22E-09	4.71E-09	7.67E-10	1.43E-08	2.18E-09	4.33E-09	2.91E-09	1.46E-10	9.56E-09
4987	437437.04	3710084.71	2.14E-08	4.09E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.56E-08	2.63E-09	6.28E-09	4.76E-09	7.75E-10	1.44E-08	2.21E-09	4.37E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.66E-09
4988	437444.26	3710091.09	2.15E-08	4.11E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.62E-08	2.65E-09	6.32E-09	4.79E-09	7.80E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.95E-09	1.48E-10	9.72E-09
4989	437451.49	3710097.47	2.16E-08	4.12E-08	2.10E-08	2.53E-09	8.63E-08	2.65E-09	6.33E-09	4.79E-09	7.80E-10	1.45E-08	2.22E-09	4.40E-09	2.96E-09	1.48E-10	9.73E-09
4990	437458.71	3710103.85	2.14E-08	4.09E-08	2.09E-08	2.51E-09	8.57E-08	2.63E-09	6.28E-09	4.76E-09	7.75E-10	1.44E-08	2.21E-09	4.37E-09	2.93E-09	1.47E-10	9.66E-09
4991	437465.93	3710110.23	2.11E-08	4.03E-08	2.06E-08	2.47E-09	8.44E-08	2.59E-09	6.19E-09	4.69E-09	7.64E-10	1.42E-08	2.17E-09	4.31E-09	2.89E-09	1.45E-10	9.52E-09
4992	437473.16	3710116.61	2.07E-08	3.95E-08	2.02E-08	2.43E-09	8.28E-08	2.54E-09	6.07E-09	4.60E-09	7.49E-10	1.40E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.84E-09	1.42E-10	9.34E-09
4993	437480.38	3710122.98	2.03E-08	3.87E-08	1.98E-08	2.38E-09	8.12E-08	2.49E-09	5.95E-09	4.51E-09	7.34E-10	1.37E-08	2.09E-09	4.14E-09	2.78E-09	1.40E-10	9.15E-09
4994	437408.75	3710073.07	1.77E-08	3.38E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.09E-08	2.18E-09	5.20E-09	3.94E-09	6.41E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	7.99E-09
4995	437415.98	3710079.45	1.79E-08	3.43E-08	1.75E-08	2.10E-09	7.18E-08	2.21E-09	5.27E-09	3.99E-09	6.49E-10	1.21E-08	1.85E-09	3.66E-09	2.46E-09	1.23E-10	8.10E-09
4996	437423.2	3710085.83	1.81E-08	3.46E-08	1.77E-08	2.12E-09	7.25E-08	2.23E-09	5.32E-09	4.03E-09	6.56E-10	1.22E-08	1.87E-09	3.70E-09	2.48E-09	1.25E-10	8.17E-09
4997	437430.42	3710092.21	1.83E-08	3.49E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.31E-08	2.25E-09	5.36E-09	4.06E-09	6.61E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.73E-09	2.51E-09	1.26E-10	8.25E-09
4998	437437.65	3710098.59	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.35E-08	2.26E-09	5.39E-09	4.08E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.29E-09

4999	437444.87	3710104.97	1.84E-08	3.51E-08	1.79E-08	2.15E-09	7.35E-08	2.26E-09	5.39E-09	4.08E-09	6.65E-10	1.24E-08	1.89E-09	3.75E-09	2.52E-09	1.26E-10	8.28E-09
5000	437452.09	3710111.34	1.82E-08	3.48E-08	1.78E-08	2.14E-09	7.30E-08	2.24E-09	5.35E-09	4.05E-09	6.60E-10	1.23E-08	1.88E-09	3.72E-09	2.50E-09	1.25E-10	8.23E-09
5001	437459.31	3710117.72	1.80E-08	3.44E-08	1.76E-08	2.11E-09	7.21E-08	2.21E-09	5.29E-09	4.00E-09	6.52E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.68E-09	2.47E-09	1.24E-10	8.13E-09
5002	437466.54	3710124.1	1.77E-08	3.39E-08	1.73E-08	2.08E-09	7.10E-08	2.18E-09	5.20E-09	3.94E-09	6.42E-10	1.20E-08	1.83E-09	3.62E-09	2.43E-09	1.22E-10	8.00E-09
5003	437473.76	3710130.48	1.74E-08	3.33E-08	1.70E-08	2.04E-09	6.98E-08	2.14E-09	5.12E-09	3.87E-09	6.31E-10	1.18E-08	1.80E-09	3.56E-09	2.39E-09	1.20E-10	7.86E-09
5004	437402.13	3710080.57	1.56E-08	2.98E-08	1.52E-08	1.83E-09	6.25E-08	1.92E-09	4.58E-09	3.47E-09	5.65E-10	1.05E-08	1.61E-09	3.19E-09	2.14E-09	1.07E-10	7.04E-09
5005	437409.36	3710086.95	1.57E-08	3.00E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.29E-08	1.93E-09	4.61E-09	3.49E-09	5.69E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.21E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.09E-09
5006	437416.58	3710093.33	1.58E-08	3.02E-08	1.54E-08	1.86E-09	6.34E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.73E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.23E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.15E-09
5007	437423.8	3710099.71	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.87E-09	6.37E-08	1.96E-09	4.67E-09	3.54E-09	5.77E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.10E-10	7.19E-09
5008	437431.03	3710106.08	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.39E-08	1.96E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.78E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.21E-09
5009	437438.25	3710112.46	1.60E-08	3.05E-08	1.56E-08	1.87E-09	6.39E-08	1.96E-09	4.69E-09	3.55E-09	5.78E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.26E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.21E-09
5010	437445.47	3710118.84	1.59E-08	3.03E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.35E-08	1.95E-09	4.65E-09	3.52E-09	5.74E-10	1.07E-08	1.63E-09	3.24E-09	2.17E-09	1.09E-10	7.15E-09
5011	437452.7	3710125.22	1.57E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.27E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.48E-09	5.68E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.07E-09
5012	437459.92	3710131.6	1.55E-08	2.95E-08	1.51E-08	1.81E-09	6.19E-08	1.90E-09	4.54E-09	3.44E-09	5.60E-10	1.04E-08	1.59E-09	3.16E-09	2.12E-09	1.06E-10	6.98E-09
5013	437467.14	3710137.98	1.52E-08	2.91E-08	1.49E-08	1.79E-09	6.10E-08	1.87E-09	4.47E-09	3.39E-09	5.52E-10	1.03E-08	1.57E-09	3.11E-09	2.09E-09	1.05E-10	6.88E-09
5014	437402.74	3710094.44	1.40E-08	2.68E-08	1.37E-08	1.64E-09	5.61E-08	1.72E-09	4.11E-09	3.11E-09	5.07E-10	9.46E-09	1.44E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.65E-11	6.32E-09
5015	437409.96	3710100.82	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.63E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.12E-09	5.09E-10	9.49E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.68E-11	6.34E-09
5016	437417.18	3710107.2	1.41E-08	2.69E-08	1.38E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.13E-09	5.11E-10	9.52E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.71E-11	6.36E-09
5017	437424.41	3710113.58	1.41E-08	2.70E-08	1.38E-08	1.66E-09	5.65E-08	1.74E-09	4.14E-09	3.14E-09	5.11E-10	9.53E-09	1.46E-09	2.88E-09	1.94E-09	9.72E-11	6.37E-09
5018	437431.63	3710119.96	1.41E-08	2.69E-08	1.37E-08	1.65E-09	5.63E-08	1.73E-09	4.13E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.50E-09	1.45E-09	2.87E-09	1.93E-09	9.69E-11	6.35E-09
5019	437438.85	3710126.34	1.40E-08	2.67E-08	1.36E-08	1.64E-09	5.60E-08	1.72E-09	4.10E-09	3.11E-09	5.06E-10	9.44E-09	1.44E-09	2.86E-09	1.92E-09	9.62E-11	6.31E-09
5020	437446.08	3710132.71	1.38E-08	2.64E-08	1.35E-08	1.62E-09	5.54E-08	1.70E-09	4.06E-09	3.08E-09	5.01E-10	9.34E-09	1.43E-09	2.83E-09	1.90E-09	9.53E-11	6.25E-09
5021	437453.3	3710139.09	1.37E-08	2.61E-08	1.33E-08	1.60E-09	5.47E-08	1.68E-09	4.02E-09	3.04E-09	4.95E-10	9.23E-09	1.41E-09	2.79E-09	1.88E-09	9.41E-11	6.17E-09
5022	437396.12	3710101.94	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.05E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.57E-10	8.52E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.69E-11	5.70E-09
5023	437403.34	3710108.32	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.53E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.70E-11	5.70E-09
5024	437410.56	3710114.7	1.26E-08	2.42E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.06E-08	1.55E-09	3.71E-09	2.81E-09	4.58E-10	8.54E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.70E-11	5.71E-09
5025	437417.79	3710121.08	1.26E-08	2.41E-08	1.23E-08	1.48E-09	5.05E-08	1.55E-09	3.70E-09	2.80E-09	4.57E-10	8.51E-09	1.30E-09	2.58E-09	1.73E-09	8.68E-11	5.69E-09
5026	437425.01	3710127.45	1.26E-08	2.40E-08	1.22E-08	1.47E-09	5.02E-08	1.54E-09	3.68E-09	2.79E-09	4.54E-10	8.47E-09	1.29E-09	2.56E-09	1.72E-09	8.64E-11	5.66E-09
5027	437432.23	3710133.83	1.25E-08	2.38E-08	1.22E-08	1.46E-09	4.99E-08	1.53E-09	3.66E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.42E-09	1.29E-09	2.55E-09	1.71E-09	8.58E-11	5.63E-09
5028	437439.46	3710140.21	1.24E-08	2.36E-08	1.21E-08	1.45E-09	4.95E-08	1.52E-09	3.63E-09	2.75E-09	4.47E-10	8.34E-09	1.27E-09	2.52E-09	1.69E-09	8.51E-11	5.58E-09
5029	437396.72	3710115.81	1.15E-08	2.19E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.59E-08	1.41E-09	3.37E-09	2.55E-09	4.15E-10	7.74E-09	1.18E-09	2.34E-09	1.57E-09	7.89E-11	5.17E-09
5030	437403.95	3710122.19	1.14E-08	2.18E-08	1.12E-08	1.34E-09	4.58E-08	1.41E-09	3.36E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.72E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.57E-09	7.87E-11	5.16E-09
5031	437411.17	3710128.57	1.14E-08	2.17E-08	1.11E-08	1.34E-09	4.56E-08	1.40E-09	3.34E-09	2.53E-09	4.12E-10	7.69E-09	1.17E-09	2.33E-09	1.56E-09	7.84E-11	5.14E-09
5032	437418.39	3710134.95	1.13E-08	2.16E-08	1.10E-08	1.33E-09	4.53E-08	1.39E-09	3.32E-09	2.52E-09	4.10E-10	7.64E-09	1.17E-09	2.31E-09	1.55E-09	7.79E-11	5.11E-09
5033	437425.61	3710141.33	1.12E-08	2.15E-08	1.10E-08	1.32E-09	4.50E-08	1.38E-09	3.30E-09	2.50E-09	4.07E-10	7.59E-09	1.16E-09	2.30E-09	1.54E-09	7.74E-11	5.07E-09
5034	437432.84	3710147.71	1.11E-08	2.13E-08	1.09E-08	1.31E-09	4.46E-08	1.37E-09	3.27E-09	2.48E-09	4.04E-10	7.52E-09	1.15E-09	2.28E-09	1.53E-09	7.67E-11	5.03E-09
5035	437390.1	3710123.31	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.19E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.33E-09	3.79E-10	7.07E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.44E-09	7.21E-11	4.72E-09
5036	437397.33	3710129.69	1.04E-08	1.99E-08	1.02E-08	1.22E-09	4.17E-08	1.28E-09	3.06E-09	2.32E-09	3.77E-10	7.04E-09	1.07E-09	2.13E-09	1.43E-09	7.18E-11	4.70E-09
5037	437404.55	3710136.07	1.04E-08	1.98E-08	1.01E-08	1.22E-09	4.15E-08	1.28E-09	3.04E-09	2.31E-09	3.76E-10	7.00E-09	1.07E-09	2.12E-09	1.42E-09	7.14E-11	4.68E-09
5038	437411.77	3710142.44	1.03E-08	1.97E-08	1.01E-08	1.21E-09	4.13E-08	1.27E-09	3.03E-09	2.29E-09	3.73E-10	6.96E-09	1.06E-09	2.10E-09	1.41E-09	7.09E-11	4.65E-09
5039	437419	3710148.82	1.02E-08	1.96E-08	9.99E-09	1.20E-09	4.10E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.28E-09	3.71E-10	6.91E-09	1.06E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.05E-11	4.62E-09
5040	437426.22	3710155.2	1.02E-08	1.94E-08	9.92E-09	1.19E-09	4.07E-08	1.25E-09	2.98E-09	2.26E-09	3.68E-10	6.86E-09	1.05E-09	2.08E-09	1.39E-09	7.00E-11	4.59E-09
5041	437433.44	3710161.58	1.01E-08	1.93E-08	9.84E-09	1.18E-09	4.04E-08	1.24E-09	2.96E-09	2.24E-09	3.65E-10	6.81E-09	1.04E-09	2.06E-09	1.38E-09	6.94E-11	4.55E-09
5042	437384.09	3710144.68	8.85E-09	1.69E-08	8.64E-09	1.04E-09	3.54E-08	1.09E-09	2.60E-09	1.97E-09	3.21E-10	5.98E-09	9.13E-10	1.81E-09	1.21E-09	6.09E-11	4.00E-09
5043	437391.31	3710151.06	8.80E-09	1.68E-08	8.59E-09	1.03E-09	3.52E-08	1.08E-09	2.58E-09	1.96E-09	3.19E-10	5.94E-09	9.08E-10	1.80E-09	1.21E-09	6.06E-11	3.97E-09
5044	437398.53	3710157.44	8.75E-09	1.67E-08	8.54E-09	1.03E-09	3.50E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.95E-09	3.17E-10	5.91E-09	9.02E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.02E-11	3.95E-09
5045	437405.76	3710163.81	8.70E-09	1.66E-08	8.48E-09	1.02E-09	3.48E-08	1.07E-09	2.55E-09	1.93E-09	3.15E-10	5.87E-09	8.97E-10	1.78E-09	1.19E-09	5.99E-11	3.92E-09
5046	437412.98	3710170.19	8.63E-09	1.65E-08	8.42E-09	1.01E-09	3.46E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.13E-10	5.83E-09	8.90E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.94E-11	3.90E-09
5047	437420.2	3710176.57	8.56E-09	1.64E-08	8.36E-09	1.00E-09	3.43E-08	1.05E-09	2.51E-09	1.90E-09	3.10E-10	5.78E-09	8.83E-10	1.75E-09	1.17E-09	5.90E-11	3.87E-09
5048	437385.3	3710172.43	7.60E-09	1.45E-08	7.42E-09	8.91E-10	3.04E-08	9.35E-10	2.23E-09	1.69E-09	2.75E-10	5.13E-09	7.84E-10	1.55E-09	1.04E-09	5.23E-11	3.43E-09
5049	437392.52	3710178.81	7.55E-09	1.44E-08	7.36E-09	8.85E-10	3.02E-08	9.28E-10	2.22E-09	1.68E-09	2.73E-10	5.09E-09	7.78E-10	1.54E-09	1.03E-09	5.19E-11	3.41E-09
5050	437399.74	3710185.18	7.48E-09	1.43E-08	7.30E-09	8.77E-10	2.99E-08	9.20E-10	2.20E-09	1.66E-09	2.71E-10	5.05E-09	7.71E-10	1.53E-09	1.03E-09	5.15E-11	3.38E-09
5051	437406.96	3710191.56	7.41E-09	1.41E-08	7.23E-09	8.68E-10	2.96E-08	9.11E-10	2.17E-09	1.65E-09	2.68E-10	5.00E-09	7.64E-10	1.51E-09	1.02E-09	5.10E-11	3.34E-09
5052	437379.28	3710193.8	6.66E-09	1.27E-08	6.50E-09	7.81E-10	2.67E-08	8.19E-10	1.95E-09	1.48E-09	2.41E-10	4.50E-09	6.87E-10	1.36E-09	9.13E-10	4.58E-11	3.01E-09
5053	437386.5	3710200.18	6.60E-09	1.26E-08	6.44E-09	7.74E-10	2.64E-08	8.12E-10	1.94E-09	1.47E-09	2.39E-10	4.45E-09	6.80E-10	1.35E-09	9.05E-10	4.54E-11	2.98E-09
5054	437393.73	3710206.55	6.53E-09	1.25E-08	6.37E-09	7.66E-10	2.61E-08	8.03E-10	1.92E-09	1.45E-09	2.37E-10	4.41E-09	6.73E-10	1.33E-09	8.96E-10	4.50E-11	2.95E-09
5055	437400.95	3710212.93	6.46E-09	1.23E-08	6.31E-09	7.58E-10	2.59E-08	7.95E-10	1.90E-09	1.44E-09	2.34E-10	4.36E-09	6.66E-10	1.32E-09	8.86E-10	4.45E-11	2.92E-09
5056	437373.26	3710215.17	5.89E-09	1.13E-08	5.75E-09	6.91E-10	2.36E-08	7.25E-10	1.73E-09	1.31E-09	2.13E-10	3.98E-09	6.08E-10	1.20E-09	8.08E-10	4.06E-11	2.66E-09
5057	437380.49	3710221.55	5.83E-09	1.11E-08	5.69E-09	6.84E-10	2.34E-08	7.18E-10	1.71E-09	1.30E-09	2.11E-10	3.94E-09	6.02E-10	1.19E-09	8.00E-10	4.02E-11	2.63E-09
5058	437387.71	3710227.92	5.78E-09	1.10E-08	5.63E-09	6.77E-10	2.31E-08	7.10E-10	1.70E-09	1.28E-09	2.09E-10	3.90E-09	5.95E-10	1.18E-09	7.92E-10	3.98E-11	2.61E-09
5059	437367.25	3710236.54	5.27E-09	1.01E-08	5.14E-09	6.18E-10	2.11E-08	6.48E-10	1.55E-09	1.17E-09	1.91E-10	3.56E-09	5.43E-10	1.08E-09	7.22E-10	3.63E-11	2.38E-09
5060	437374.47	3710242.92	5.21E-09	9.96E-09	5.09E-09	6.11E-10	2.09E-08	6.41E-10	1.53E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.52E-09	5.38E-10	1.06E-09	7.15E-10	3.59E-11	2.35E-09
5061	437381.7	3710249.29	5.16E-09	9.86E-09	5.04E-09	6.05E-10	2.07E-08	6.35E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.87E-10	3.48E-09	5.32E-10	1.05E-09	7.08E-10	3.55E-11	2.33E-09
5062	437361.23	3710257.91	4.76E-09	9.09E-09	4.64E-09	5.58E-10	1.91E-08	5.85E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.72E-10	3.21E-09	4.91E-10	9.72E-10	6.53E-10	3.28E-11	2.15E-09
5063	437368.46	3710264.29	4.71E-09	9.00E-09	4.60E-09	5.53E-10	1.89E-08	5.80E-10	1.38E-09	1.05E-09	1.71E-10	3.18E-09	4.86E-10	9.62E-10	6.46E-10	3.24E-11	2.13E-09
5064	437355.22	3710279.28	4.33E-09	8.26E-09	4.22E-09	5.07E-10	1.73E-08	5.32E-10	1.27E-09	9.62E-10	1.57E-10	2.92E-09	4.46E-10	8.83E-10	5.93E-10	2.98E-11	1.95E-09
5065	437154.83	3710462.53	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.20E-09	2.52E-10	6.01E-10	4.55E-10	7.41E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.24E-10
5066	437162.05	3710468.9	2.03E-09	3.89E-09	1.98E-09	2.39E-10	8.14E-09	2.50E-10	5.97E-10	4.52E-10	7.36E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.15E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.18E-10
5067	437169.28	3710475.28	2.02E-09	3.86E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.09E-09	2.48E-10	5.93E-10	4.49E-10	7.32E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.12E-10
5068	437176.5	3710481.66	2.01E-09	3.83E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.03E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.27E-11	1.35E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.06E-10
5069	437113.3	3710465.88	1.95E-09	3.73E-09	1.91E-09	2.29E-10	7.82E-09	2.40E-10	5.73E-10	4.34E-10	7.07E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.34E-11	8.81E-10
5070	437120.53	3710472.26	1.94E-09	3.71E-09	1.89E-09	2.28E-10	7.77E-09	2.39E-10	5.70E-10	4.32E-10	7.03E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.97E-10	2.66E-10	1.34E-11	8.76E-10
5071	437127.75	3710478.64	1.93E-09	3.69E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.73E-09	2.37E-10	5.67E-10	4.29E-10	6.99E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.71E-10
5072	437134.97	3710485.01	1.92E-09	3.67E-09	1.87E-09	2.25E-10	7.69E-09	2.36E-10	5.64E-10	4.27E-10	6.95E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.92E-10	2.63E-10	1.32E-11	8.67E-10
5073	437142.2	3710491.39	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.62E-10
5074	437149.42	3710497.77	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.61E-09	2.34E-10	5.58E-10	4.22E-10	6.88E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.58E-10
5075	437156.64	3710504.15	1.89E-09	3.61E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.56E-09	2.32E-10	5.54E-10	4.20E-10	6.84E-11	1.27E-09	1.95E-10	3.86E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.52E-10
5076	437100.67	3710494.74	1.83E-09	3.49E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.32E-09	2.25E-10	5.37E-10	4.06E-10	6.62E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.73E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.25E-10
5077	437107.89	3710501.12	1.82E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.28E-09	2.24E-10	5.34E-10	4.04E-10	6.58E-11	1.23E-09	1.87E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.20E-10
5078	437115.11	3710507.5	1.81E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.24E-09	2.22E-10	5.31E-10	4.02E-10	6.55E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.24E-11	8.16E-10
5079	437122.34	3710513.88	1.80E-09	3.44E-09	1.76E-09	2.11E-10	7.20E-09	2.21E-10	5.28E-10	4.00E-10	6.52E-11	1.21E-09	1.86E-10	3.67E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.12E-10
5080	437129.56	3710520.26	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.17E-09	2.20E-10	5.26E-10	3.98E-10	6.48E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.08E-10

5081	437136.78	3710526.64	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.13E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.45E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.04E-10
5082	437095.26	3710529.99	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.85E-09	2.10E-10	5.02E-10	3.80E-10	6.19E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.72E-10
5083	437102.48	3710536.37	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.81E-09	2.09E-10	5.00E-10	3.78E-10	6.16E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.68E-10
5084	437109.7	3710542.74	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.99E-10	6.78E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.76E-10	6.13E-11	1.14E-09	1.75E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.17E-11	7.64E-10
5085	437116.93	3710549.12	1.68E-09	3.22E-09	1.64E-09	1.98E-10	6.74E-09	2.07E-10	4.95E-10	3.74E-10	6.10E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.60E-10
5086	436611.82	3710321.08	8.96E-10	1.71E-09	8.74E-10	1.05E-10	3.59E-09	1.10E-10	2.63E-10	1.99E-10	3.24E-11	6.05E-10	9.24E-11	1.83E-10	1.23E-10	6.17E-12	4.04E-10
5087	436606.69	3710313.01	9.00E-10	1.72E-09	8.78E-10	1.05E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.26E-11	6.07E-10	9.28E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.19E-12	4.06E-10
5088	436601.56	3710304.94	9.03E-10	1.73E-09	8.81E-10	1.06E-10	3.61E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.10E-10	9.31E-11	1.84E-10	1.24E-10	6.22E-12	4.08E-10
5089	436596.42	3710296.87	9.07E-10	1.73E-09	8.85E-10	1.06E-10	3.63E-09	1.11E-10	2.66E-10	2.02E-10	3.28E-11	6.12E-10	9.35E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.24E-12	4.09E-10
5090	436591.29	3710288.81	9.11E-10	1.74E-09	8.88E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.67E-10	2.02E-10	3.30E-11	6.15E-10	9.39E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.27E-12	4.11E-10
5091	436586.16	3710280.74	9.14E-10	1.75E-09	8.92E-10	1.07E-10	3.66E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.31E-11	6.17E-10	9.43E-11	1.87E-10	1.25E-10	6.29E-12	4.13E-10
5092	436581.02	3710272.67	9.18E-10	1.75E-09	8.95E-10	1.08E-10	3.67E-09	1.13E-10	2.69E-10	2.04E-10	3.32E-11	6.20E-10	9.46E-11	1.87E-10	1.26E-10	6.32E-12	4.14E-10
5093	436575.84	3710255.04	9.29E-10	1.78E-09	9.07E-10	1.09E-10	3.72E-09	1.14E-10	2.73E-10	2.07E-10	3.37E-11	6.27E-10	9.58E-11	1.90E-10	1.27E-10	6.40E-12	4.19E-10
5094	436575.79	3710245.48	9.37E-10	1.79E-09	9.15E-10	1.10E-10	3.75E-09	1.15E-10	2.75E-10	2.08E-10	3.39E-11	6.33E-10	9.66E-11	1.91E-10	1.29E-10	6.45E-12	4.23E-10
5095	436575.74	3710235.91	9.45E-10	1.81E-09	9.22E-10	1.11E-10	3.78E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.38E-10	9.75E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.51E-12	4.27E-10
5096	436575.7	3710226.35	9.53E-10	1.82E-09	9.30E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.45E-11	6.44E-10	9.83E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.56E-12	4.30E-10
5097	436575.65	3710216.79	9.61E-10	1.84E-09	9.38E-10	1.13E-10	3.85E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.14E-10	3.48E-11	6.49E-10	9.91E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.62E-12	4.34E-10
5098	436575.6	3710207.22	9.69E-10	1.85E-09	9.45E-10	1.14E-10	3.88E-09	1.19E-10	2.84E-10	2.15E-10	3.51E-11	6.54E-10	9.99E-11	1.98E-10	1.33E-10	6.67E-12	4.37E-10
5099	436575.55	3710197.66	9.77E-10	1.87E-09	9.53E-10	1.15E-10	3.91E-09	1.20E-10	2.87E-10	2.17E-10	3.54E-11	6.59E-10	1.01E-10	1.99E-10	1.34E-10	6.72E-12	4.41E-10
5100	436575.5	3710188.1	9.84E-10	1.88E-09	9.60E-10	1.15E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.56E-11	6.64E-10	1.01E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.77E-12	4.44E-10
5101	436575.45	3710178.54	9.92E-10	1.90E-09	9.68E-10	1.16E-10	3.97E-09	1.22E-10	2.91E-10	2.21E-10	3.59E-11	6.70E-10	1.02E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.83E-12	4.48E-10
5102	436575.4	3710168.97	1.00E-09	1.91E-09	9.76E-10	1.17E-10	4.00E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.22E-10	3.62E-11	6.75E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.88E-12	4.51E-10
5103	436575.36	3710159.41	1.01E-09	1.93E-09	9.84E-10	1.18E-10	4.04E-09	1.24E-10	2.96E-10	2.24E-10	3.65E-11	6.81E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.38E-10	6.94E-12	4.55E-10
5104	436575.31	3710149.85	1.02E-09	1.94E-09	9.92E-10	1.19E-10	4.07E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.26E-10	3.68E-11	6.87E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.39E-10	7.00E-12	4.59E-10
5105	436575.26	3710140.29	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.11E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.92E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.41E-10	7.06E-12	4.63E-10
5106	436575.21	3710130.72	1.03E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.14E-09	1.27E-10	3.04E-10	2.30E-10	3.74E-11	6.98E-10	1.07E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.12E-12	4.67E-10
5107	436575.16	3710121.16	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.18E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.32E-10	3.78E-11	7.04E-10	1.08E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.18E-12	4.71E-10
5108	436575.11	3710111.6	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.10E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.24E-12	4.75E-10
5109	436575.06	3710102.03	1.06E-09	2.03E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.25E-09	1.30E-10	3.11E-10	2.36E-10	3.84E-11	7.16E-10	1.09E-10	2.17E-10	1.45E-10	7.30E-12	4.79E-10
5110	436575.02	3710092.47	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.28E-09	1.32E-10	3.14E-10	2.38E-10	3.87E-11	7.22E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.47E-10	7.36E-12	4.83E-10
5111	436574.97	3710082.91	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.90E-11	7.28E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.42E-12	4.87E-10
5112	436574.92	3710073.35	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.35E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.34E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.48E-12	4.91E-10
5113	436574.87	3710063.78	1.10E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.39E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.97E-11	7.40E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.50E-10	7.54E-12	4.94E-10
5114	436574.82	3710054.22	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.42E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.46E-10	4.00E-11	7.46E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.51E-10	7.60E-12	4.99E-10
5115	436574.77	3710044.66	1.11E-09	2.13E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.46E-09	1.37E-10	3.27E-10	2.48E-10	4.03E-11	7.52E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.67E-12	5.03E-10
5116	436574.72	3710035.1	1.12E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.50E-09	1.38E-10	3.30E-10	2.50E-10	4.07E-11	7.59E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.74E-12	5.07E-10
5117	436574.68	3710025.53	1.13E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.39E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.10E-11	7.65E-10	1.17E-10	2.31E-10	1.55E-10	7.80E-12	5.12E-10
5118	436574.63	3710015.97	1.14E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.34E-10	4.58E-09	1.41E-10	3.36E-10	2.54E-10	4.14E-11	7.72E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.87E-12	5.16E-10
5119	436574.58	3710006.41	1.15E-09	2.21E-09	1.13E-09	1.35E-10	4.62E-09	1.42E-10	3.39E-10	2.57E-10	4.18E-11	7.79E-10	1.19E-10	2.36E-10	1.58E-10	7.95E-12	5.21E-10
5120	436574.53	3709996.85	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.67E-09	1.43E-10	3.42E-10	2.59E-10	4.22E-11	7.87E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.02E-12	5.26E-10
5121	436574.48	3709987.28	1.17E-09	2.24E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.70E-09	1.44E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.25E-11	7.93E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.09E-12	5.30E-10
5122	436574.43	3709977.72	1.18E-09	2.26E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.63E-10	4.29E-11	7.99E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.62E-10	8.15E-12	5.34E-10
5123	436574.39	3709968.16	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.78E-09	1.47E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.32E-11	8.06E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.21E-12	5.39E-10
5124	436574.34	3709958.59	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.81E-09	1.48E-10	3.52E-10	2.67E-10	4.35E-11	8.10E-10	1.24E-10	2.45E-10	1.65E-10	8.26E-12	5.42E-10
5125	436574.29	3709949.03	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.83E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.37E-11	8.15E-10	1.24E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.31E-12	5.45E-10
5126	436574.24	3709939.47	1.21E-09	2.32E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.86E-09	1.49E-10	3.56E-10	2.70E-10	4.40E-11	8.19E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.66E-10	8.36E-12	5.48E-10
5127	436574.19	3709929.91	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.89E-09	1.50E-10	3.59E-10	2.72E-10	4.42E-11	8.25E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.41E-12	5.51E-10
5128	436574.14	3709920.34	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.93E-09	1.51E-10	3.61E-10	2.73E-10	4.45E-11	8.31E-10	1.27E-10	2.51E-10	1.69E-10	8.47E-12	5.55E-10
5129	436574.09	3709910.78	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.96E-09	1.52E-10	3.64E-10	2.75E-10	4.49E-11	8.36E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.53E-12	5.59E-10
5130	436574.05	3709901.22	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	4.99E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.52E-11	8.42E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.59E-12	5.63E-10
5131	436574	3709891.66	1.26E-09	2.40E-09	1.23E-09	1.47E-10	5.03E-09	1.55E-10	3.69E-10	2.79E-10	4.55E-11	8.48E-10	1.30E-10	2.57E-10	1.72E-10	8.65E-12	5.67E-10
5132	436573.95	3709882.09	1.27E-09	2.42E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.07E-09	1.56E-10	3.71E-10	2.81E-10	4.58E-11	8.54E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.74E-10	8.71E-12	5.71E-10
5133	436573.9	3709872.53	1.27E-09	2.44E-09	1.24E-09	1.50E-10	5.10E-09	1.57E-10	3.74E-10	2.83E-10	4.62E-11	8.61E-10	1.31E-10	2.60E-10	1.75E-10	8.78E-12	5.75E-10
5134	436573.85	3709862.97	1.29E-09	2.46E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.15E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.86E-10	4.65E-11	8.68E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.76E-10	8.85E-12	5.80E-10
5135	436604.65	3710381.4	8.34E-10	1.59E-09	8.14E-10	9.78E-11	3.34E-09	1.03E-10	2.45E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.63E-10	8.60E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.74E-12	3.76E-10
5136	436599.48	3710373.28	8.38E-10	1.60E-09	8.18E-10	9.83E-11	3.35E-09	1.03E-10	2.46E-10	1.86E-10	3.03E-11	5.66E-10	8.64E-11	1.71E-10	1.15E-10	5.77E-12	3.78E-10
5137	436594.32	3710365.16	8.42E-10	1.61E-09	8.22E-10	9.88E-11	3.37E-09	1.04E-10	2.47E-10	1.87E-10	3.05E-11	5.69E-10	8.68E-11	1.72E-10	1.15E-10	5.80E-12	3.80E-10
5138	436589.15	3710357.05	8.47E-10	1.62E-09	8.26E-10	9.93E-11	3.39E-09	1.04E-10	2.49E-10	1.88E-10	3.07E-11	5.72E-10	8.73E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.83E-12	3.82E-10
5139	436583.99	3710348.93	8.51E-10	1.63E-09	8.30E-10	9.98E-11	3.41E-09	1.05E-10	2.50E-10	1.89E-10	3.08E-11	5.74E-10	8.77E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.86E-12	3.84E-10
5140	436578.83	3710340.81	8.55E-10	1.63E-09	8.34E-10	1.00E-10	3.42E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.77E-10	8.82E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.89E-12	3.86E-10
5141	436573.66	3710332.7	8.59E-10	1.64E-09	8.38E-10	1.01E-10	3.44E-09	1.06E-10	2.52E-10	1.91E-10	3.11E-11	5.80E-10	8.86E-11	1.75E-10	1.18E-10	5.91E-12	3.88E-10
5142	436568.5	3710324.58	8.63E-10	1.65E-09	8.42E-10	1.01E-10	3.46E-09	1.06E-10	2.53E-10	1.92E-10	3.13E-11	5.83E-10	8.90E-11	1.76E-10	1.18E-10	5.94E-12	3.90E-10
5143	436563.33	3710316.46	8.67E-10	1.66E-09	8.46E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.55E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.85E-10	8.94E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.97E-12	3.91E-10
5144	436558.17	3710308.35	8.71E-10	1.66E-09	8.49E-10	1.02E-10	3.49E-09	1.07E-10	2.56E-10	1.94E-10	3.15E-11	5.88E-10	8.98E-11	1.78E-10	1.19E-10	5.99E-12	3.93E-10
5145	436553.01	3710300.23	8.74E-10	1.67E-09	8.53E-10	1.03E-10	3.50E-09	1.08E-10	2.57E-10	1.94E-10	3.17E-11	5.90E-10	9.02E-11	1.79E-10	1.20E-10	6.02E-12	3.95E-10
5146	436547.84	3710292.11	8.78E-10	1.68E-09	8.57E-10	1.03E-10	3.51E-09	1.08E-10	2.58E-10	1.95E-10	3.18E-11	5.93E-10	9.05E-11	1.79E-10	1.20E-10	6.04E-12	3.96E-10
5147	436542.68	3710284	8.81E-10	1.68E-09	8.60E-10	1.03E-10	3.53E-09	1.08E-10	2.59E-10	1.96E-10	3.19E-11	5.95E-10	9.09E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.07E-12	3.98E-10
5148	436537.46	3710266.26	8.92E-10	1.70E-09	8.70E-10	1.05E-10	3.57E-09	1.10E-10	2.62E-10	1.98E-10	3.23E-11	6.02E-10	9.20E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.14E-12	4.03E-10
5149	436537.42	3710256.64	8.99E-10	1.72E-09	8.77E-10	1.05E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.26E-11	6.07E-10	9.27E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.19E-12	4.06E-10
5150	436537.37	3710247.02	9.06E-10	1.73E-09	8.84E-10	1.06E-10	3.63E-09	1.11E-10	2.66E-10	2.01E-10	3.28E-11	6.12E-10	9.34E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.24E-12	4.09E-10
5151	436537.32	3710237.4	9.13E-10	1.74E-09	8.91E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.31E-11	6.16E-10	9.41E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.28E-12	4.12E-10
5152	436537.27	3710227.78	9.20E-10	1.76E-09	8.97E-10	1.08E-10	3.68E-09	1.13E-10	2.70E-10	2.04E-10	3.33E-11	6.21E-10	9.48E-11	1.88E-10	1.26E-10	6.33E-12	4.15E-10
5153	436537.22	3710218.16	9.27E-10	1.77E-09	9.04E-10	1.09E-10	3.71E-09	1.14E-10	2.72E-10	2.06E-10	3.36E-11	6.26E-10	9.55E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.38E-12	4.18E-10
5154	436537.17	3710208.54	9.33E-10	1.78E-09	9.11E-10	1.09E-10	3.74E-09	1.15E-10	2.74E-10	2.07E-10	3.38E-11	6.30E-10	9.62E-11	1.91E-10	1.28E-10	6.43E-12	4.21E-10
5155	436537.12	3710198.92	9.40E-10	1.80E-09	9.18E-10	1.10E-10	3.76E-09	1.16E-10	2.76E-10	2.09E-10	3.40E-11	6.35E-10	9.70E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.47E-12	4.24E-10
5156	436537.07	3710189.3	9.47E-10	1.81E-09	9.24E-10	1.11E-10	3.79E-09	1.17E-10	2.78E-10	2.11E-10	3.43E-11	6.40E-10	9.77E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.52E-12	4.28E-10
5157	436537.02	3710179.68	9.54E-10	1.82E-09	9.31E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.46E-11	6.44E-10	9.84E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.57E-12	4.31E-10
5158	436536.98	3710170.06	9.62E-10	1.84E-09	9.38E-10	1.13E-10	3.85E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.14E-10	3.48E-11	6.49E-10	9.92E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.62E-12	4.34E-10
5159	436536.93	3710160.44	9.70E-10	1.85E-09	9.46E-10	1.14E-10	3.88E-09	1.19E-10	2.85E-10	2.16E-10	3.51E-11	6.55E-10	1.00E-10	1.98E-10	1.33E-10	6.67E-12	4.38E-10
5160	436536.88	3710150.82	9.77E-10	1.87E-09	9.53E-10	1.15E-10	3.91E-09	1.20E-10	2.87E-10	2.17E-10	3.54E-11	6.60E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.73E-12	4.41E-10
5161	436536.83	3710141.2	9.85E-10	1.88E-09	9.61E-10	1.16E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.57E-11	6.65E-10	1.02E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.78E-12	4.45E-10
5162	436536.78	3710131.58	9.94E-10	1.90E-09	9.70E-10	1.17E-10	3.98E-09	1.22E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.60E-11	6.71E-10	1.02E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.84E-12	4.49E-10

5163	436536.73	3710121.96	1.00E-09	1.91E-09	9.78E-10	1.18E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.77E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.37E-10	6.90E-12	4.52E-10
5164	436536.68	3710112.34	1.01E-09	1.93E-09	9.86E-10	1.19E-10	4.05E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.82E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.39E-10	6.96E-12	4.56E-10
5165	436536.63	3710102.72	1.02E-09	1.95E-09	9.95E-10	1.20E-10	4.08E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.27E-10	3.69E-11	6.88E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.40E-10	7.02E-12	4.60E-10
5166	436536.59	3710093.1	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.21E-10	4.12E-09	1.26E-10	3.02E-10	2.29E-10	3.72E-11	6.94E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.08E-12	4.64E-10
5167	436536.54	3710083.48	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.15E-09	1.27E-10	3.04E-10	2.30E-10	3.75E-11	7.00E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.13E-12	4.68E-10
5168	436536.49	3710073.86	1.04E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.18E-09	1.28E-10	3.07E-10	2.32E-10	3.78E-11	7.05E-10	1.08E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.19E-12	4.71E-10
5169	436536.44	3710064.24	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.11E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.25E-12	4.75E-10
5170	436536.39	3710054.62	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.24E-10	4.25E-09	1.30E-10	3.11E-10	2.36E-10	3.84E-11	7.16E-10	1.09E-10	2.17E-10	1.45E-10	7.30E-12	4.79E-10
5171	436536.34	3710045	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.28E-09	1.32E-10	3.14E-10	2.38E-10	3.87E-11	7.22E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.47E-10	7.36E-12	4.83E-10
5172	436536.29	3710035.38	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.90E-11	7.28E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.42E-12	4.87E-10
5173	436536.24	3710025.76	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.35E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.34E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.48E-12	4.90E-10
5174	436536.19	3710016.14	1.10E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.39E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.97E-11	7.40E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.50E-10	7.54E-12	4.95E-10
5175	436536.15	3710006.52	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.42E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.46E-10	4.00E-11	7.46E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.51E-10	7.60E-12	4.99E-10
5176	436536.1	3709996.9	1.11E-09	2.13E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.46E-09	1.37E-10	3.27E-10	2.48E-10	4.03E-11	7.52E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.53E-10	7.67E-12	5.03E-10
5177	436536.05	3709987.28	1.13E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.51E-09	1.38E-10	3.30E-10	2.50E-10	4.08E-11	7.60E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.54E-10	7.75E-12	5.08E-10
5178	436536	3709977.66	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.69E-10	1.17E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.84E-12	5.14E-10
5179	436535.95	3709968.04	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.62E-09	1.42E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.17E-11	7.78E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.94E-12	5.20E-10
5180	436535.9	3709958.42	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.67E-09	1.43E-10	3.42E-10	2.59E-10	4.22E-11	7.87E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.02E-12	5.26E-10
5181	436535.85	3709948.8	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.72E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.27E-11	7.96E-10	1.22E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.11E-12	5.32E-10
5182	436535.8	3709939.18	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.47E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.32E-11	8.05E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.63E-10	8.21E-12	5.38E-10
5183	436535.76	3709929.56	1.20E-09	2.30E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.82E-09	1.48E-10	3.53E-10	2.68E-10	4.36E-11	8.12E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.65E-10	8.28E-12	5.43E-10
5184	436535.71	3709919.94	1.21E-09	2.32E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.86E-09	1.49E-10	3.56E-10	2.70E-10	4.39E-11	8.19E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.66E-10	8.35E-12	5.48E-10
5185	436535.66	3709910.32	1.22E-09	2.34E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.90E-09	1.50E-10	3.59E-10	2.72E-10	4.43E-11	8.26E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.42E-12	5.52E-10
5186	436535.61	3709900.7	1.23E-09	2.36E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.63E-10	2.75E-10	4.47E-11	8.34E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.50E-12	5.57E-10
5187	436535.56	3709891.08	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	5.00E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.52E-11	8.43E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.59E-12	5.63E-10
5188	436535.51	3709881.46	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.05E-09	1.55E-10	3.71E-10	2.81E-10	4.57E-11	8.52E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.69E-12	5.70E-10
5189	436535.46	3709871.83	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.75E-10	2.84E-10	4.62E-11	8.62E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.79E-12	5.76E-10
5190	436535.41	3709862.21	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.18E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.73E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.90E-12	5.84E-10
5191	436535.36	3709852.59	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.25E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.91E-10	4.74E-11	8.85E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.02E-12	5.91E-10
5192	436535.32	3709842.97	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.64E-10	3.90E-10	2.96E-10	4.81E-11	8.98E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.82E-10	9.15E-12	6.00E-10
5193	436535.07	3709794.87	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.26E-10	5.30E-11	9.89E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.61E-10
5194	436535.02	3709785.25	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.76E-10	5.99E-09	1.84E-10	4.40E-10	3.33E-10	5.42E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.06E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.76E-10
5195	436534.97	3709775.63	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.85E-10	4.43E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.81E-10
5196	436565.44	3710391.37	8.05E-10	1.54E-09	7.86E-10	9.44E-11	3.22E-09	9.91E-11	2.36E-10	1.79E-10	2.92E-11	5.44E-10	8.30E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.54E-12	3.64E-10
5197	436560.34	3710383.35	8.08E-10	1.54E-09	7.89E-10	9.48E-11	3.24E-09	9.94E-11	2.37E-10	1.80E-10	2.93E-11	5.46E-10	8.34E-11	1.65E-10	1.11E-10	5.56E-12	3.65E-10
5198	436555.24	3710375.33	8.12E-10	1.55E-09	7.92E-10	9.52E-11	3.25E-09	9.99E-11	2.38E-10	1.81E-10	2.94E-11	5.48E-10	8.37E-11	1.66E-10	1.11E-10	5.59E-12	3.67E-10
5199	436550.14	3710367.32	8.16E-10	1.56E-09	7.96E-10	9.57E-11	3.27E-09	1.00E-10	2.40E-10	1.81E-10	2.95E-11	5.51E-10	8.41E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.62E-12	3.68E-10
5200	436545.04	3710359.3	8.20E-10	1.57E-09	8.00E-10	9.61E-11	3.28E-09	1.01E-10	2.41E-10	1.82E-10	2.97E-11	5.53E-10	8.45E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.64E-12	3.70E-10
5201	436539.94	3710351.29	8.24E-10	1.57E-09	8.04E-10	9.66E-11	3.30E-09	1.01E-10	2.42E-10	1.83E-10	2.98E-11	5.56E-10	8.49E-11	1.68E-10	1.13E-10	5.67E-12	3.72E-10
5202	436534.84	3710343.27	8.27E-10	1.58E-09	8.07E-10	9.70E-11	3.31E-09	1.02E-10	2.43E-10	1.84E-10	3.00E-11	5.59E-10	8.53E-11	1.69E-10	1.13E-10	5.70E-12	3.73E-10
5203	436529.74	3710335.25	8.31E-10	1.59E-09	8.11E-10	9.74E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.01E-11	5.61E-10	8.57E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.72E-12	3.75E-10
5204	436524.64	3710327.24	8.34E-10	1.59E-09	8.14E-10	9.78E-11	3.34E-09	1.03E-10	2.45E-10	1.85E-10	3.02E-11	5.63E-10	8.60E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.74E-12	3.77E-10
5205	436519.54	3710319.22	8.38E-10	1.60E-09	8.17E-10	9.82E-11	3.35E-09	1.03E-10	2.46E-10	1.86E-10	3.03E-11	5.66E-10	8.64E-11	1.71E-10	1.15E-10	5.77E-12	3.78E-10
5206	436514.44	3710311.21	8.41E-10	1.61E-09	8.21E-10	9.86E-11	3.37E-09	1.03E-10	2.47E-10	1.87E-10	3.05E-11	5.68E-10	8.67E-11	1.72E-10	1.15E-10	5.79E-12	3.80E-10
5207	436509.34	3710303.19	8.44E-10	1.61E-09	8.24E-10	9.90E-11	3.38E-09	1.04E-10	2.48E-10	1.88E-10	3.06E-11	5.70E-10	8.71E-11	1.72E-10	1.16E-10	5.81E-12	3.81E-10
5208	436504.24	3710295.18	8.47E-10	1.62E-09	8.27E-10	9.93E-11	3.39E-09	1.04E-10	2.49E-10	1.88E-10	3.07E-11	5.72E-10	8.74E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.83E-12	3.82E-10
5209	436499.09	3710277.66	8.56E-10	1.64E-09	8.36E-10	1.00E-10	3.43E-09	1.05E-10	2.51E-10	1.90E-10	3.10E-11	5.78E-10	8.83E-11	1.75E-10	1.17E-10	5.90E-12	3.87E-10
5210	436499.04	3710268.16	8.63E-10	1.65E-09	8.42E-10	1.01E-10	3.45E-09	1.06E-10	2.53E-10	1.92E-10	3.12E-11	5.83E-10	8.90E-11	1.76E-10	1.18E-10	5.94E-12	3.90E-10
5211	436498.99	3710258.66	8.69E-10	1.66E-09	8.48E-10	1.02E-10	3.48E-09	1.07E-10	2.55E-10	1.93E-10	3.15E-11	5.87E-10	8.96E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.98E-12	3.92E-10
5212	436498.94	3710249.16	8.75E-10	1.67E-09	8.54E-10	1.03E-10	3.50E-09	1.08E-10	2.57E-10	1.94E-10	3.17E-11	5.91E-10	9.02E-11	1.79E-10	1.20E-10	6.02E-12	3.95E-10
5213	436498.9	3710239.66	8.81E-10	1.68E-09	8.59E-10	1.03E-10	3.53E-09	1.08E-10	2.59E-10	1.96E-10	3.19E-11	5.94E-10	9.08E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.06E-12	3.97E-10
5214	436498.85	3710230.16	8.87E-10	1.69E-09	8.65E-10	1.04E-10	3.55E-09	1.09E-10	2.60E-10	1.97E-10	3.21E-11	5.99E-10	9.14E-11	1.81E-10	1.22E-10	6.10E-12	4.00E-10
5215	436498.8	3710220.66	8.93E-10	1.71E-09	8.71E-10	1.05E-10	3.57E-09	1.10E-10	2.62E-10	1.98E-10	3.23E-11	6.03E-10	9.20E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.14E-12	4.03E-10
5216	436498.75	3710211.15	8.99E-10	1.72E-09	8.77E-10	1.05E-10	3.60E-09	1.11E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.25E-11	6.07E-10	9.26E-11	1.84E-10	1.23E-10	6.19E-12	4.06E-10
5217	436498.7	3710201.65	9.05E-10	1.73E-09	8.83E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.66E-10	2.01E-10	3.28E-11	6.11E-10	9.33E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.23E-12	4.08E-10
5218	436498.65	3710192.15	9.11E-10	1.74E-09	8.89E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.68E-10	2.03E-10	3.30E-11	6.15E-10	9.40E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.27E-12	4.11E-10
5219	436498.61	3710182.65	9.18E-10	1.75E-09	8.96E-10	1.08E-10	3.67E-09	1.13E-10	2.70E-10	2.04E-10	3.32E-11	6.20E-10	9.46E-11	1.87E-10	1.26E-10	6.32E-12	4.14E-10
5220	436498.56	3710173.15	9.25E-10	1.77E-09	9.02E-10	1.08E-10	3.70E-09	1.14E-10	2.71E-10	2.06E-10	3.35E-11	6.24E-10	9.53E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.36E-12	4.17E-10
5221	436498.51	3710163.65	9.32E-10	1.78E-09	9.09E-10	1.09E-10	3.73E-09	1.15E-10	2.73E-10	2.07E-10	3.37E-11	6.29E-10	9.61E-11	1.90E-10	1.28E-10	6.41E-12	4.20E-10
5222	436498.46	3710154.15	9.39E-10	1.79E-09	9.16E-10	1.10E-10	3.76E-09	1.15E-10	2.76E-10	2.09E-10	3.40E-11	6.34E-10	9.68E-11	1.92E-10	1.29E-10	6.46E-12	4.24E-10
5223	436498.41	3710144.65	9.46E-10	1.81E-09	9.23E-10	1.11E-10	3.79E-09	1.16E-10	2.78E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.38E-10	9.75E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.51E-12	4.27E-10
5224	436498.36	3710135.15	9.54E-10	1.82E-09	9.30E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.45E-11	6.44E-10	9.83E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.56E-12	4.30E-10
5225	436498.32	3710125.65	9.62E-10	1.84E-09	9.38E-10	1.13E-10	3.85E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.14E-10	3.48E-11	6.49E-10	9.91E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.62E-12	4.34E-10
5226	436498.27	3710116.15	9.70E-10	1.85E-09	9.46E-10	1.14E-10	3.88E-09	1.19E-10	2.85E-10	2.16E-10	3.51E-11	6.55E-10	1.00E-10	1.98E-10	1.33E-10	6.67E-12	4.38E-10
5227	436498.22	3710106.65	9.78E-10	1.87E-09	9.54E-10	1.15E-10	3.92E-09	1.20E-10	2.87E-10	2.17E-10	3.54E-11	6.60E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.73E-12	4.41E-10
5228	436498.17	3710097.15	9.87E-10	1.89E-09	9.63E-10	1.16E-10	3.95E-09	1.21E-10	2.90E-10	2.19E-10	3.57E-11	6.66E-10	1.02E-10	2.02E-10	1.35E-10	6.79E-12	4.45E-10
5229	436498.12	3710087.65	9.95E-10	1.90E-09	9.71E-10	1.17E-10	3.98E-09	1.22E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.60E-11	6.72E-10	1.03E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.85E-12	4.49E-10
5230	436498.08	3710078.15	1.00E-09	1.92E-09	9.79E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.23E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.77E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
5231	436498.03	3710068.65	1.01E-09	1.93E-09	9.87E-10	1.19E-10	4.05E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.83E-10	1.04E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.96E-12	4.57E-10
5232	436497.98	3710059.14	1.02E-09	1.95E-09	9.95E-10	1.20E-10	4.08E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.27E-10	3.69E-11	6.88E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.40E-10	7.02E-12	4.60E-10
5233	436497.93	3710049.64	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.21E-10	4.12E-09	1.26E-10	3.02E-10	2.29E-10	3.72E-11	6.94E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.08E-12	4.64E-10
5234	436497.88	3710040.14	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.15E-09	1.27E-10	3.04E-10	2.30E-10	3.75E-11	7.00E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.14E-12	4.68E-10
5235	436497.83	3710030.64	1.05E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.19E-09	1.29E-10	3.07E-10	2.32E-10	3.79E-11	7.06E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.43E-10	7.20E-12	4.72E-10
5236	436497.79	3710021.14	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
5237	436497.74	3710011.64	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.25E-09	1.31E-10	3.12E-10	2.36E-10	3.85E-11	7.17E-10	1.10E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.31E-12	4.80E-10
5238	436497.69	3710002.14	1.07E-09	2.05E-09	1.04E-09	1.26E-10	4.29E-09	1.32E-10	3.14E-10	2.38E-10	3.88E-11	7.23E-10	1.10E-10	2.19E-10	1.47E-10	7.37E-12	4.83E-10
5239	436497.64	3709992.64	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.28E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.43E-12	4.87E-10
5240	436497.59	3709983.14	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.35E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.41E-10	3.93E-11	7.33E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.48E-12	4.90E-10
5241	436497.54	3709973.64	1.09E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.38E-09	1.35E-10	3.21E-10	2.43E-10	3.96E-11	7.38E-10	1.13E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.53E-12	4.94E-10
5242	436497.5	3709964.14	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.41E-09	1.35E-10	3.23E-10	2.45E-10	3.99E-11	7.43E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.58E-12	4.97E-10
5243	436497.45	3709954.64	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.48E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.00E-10
5244	436497.4	3709945.14	1.12E-09	2.13E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.46E-09	1.37E-10	3.27E-10	2.48E-10	4.04E-11	7.53E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.68E-12	5.03E-10

5245	436497.35	3709935.64	1.12E-09	2.14E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.49E-09	1.38E-10	3.30E-10	2.50E-10	4.06E-11	7.58E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.73E-12	5.07E-10
5246	436497.3	3709926.14	1.13E-09	2.16E-09	1.10E-09	1.33E-10	4.53E-09	1.39E-10	3.32E-10	2.52E-10	4.10E-11	7.64E-10	1.17E-10	2.31E-10	1.55E-10	7.79E-12	5.11E-10
5247	436497.26	3709916.64	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.57E-09	1.40E-10	3.35E-10	2.54E-10	4.13E-11	7.71E-10	1.18E-10	2.33E-10	1.57E-10	7.86E-12	5.15E-10
5248	436497.21	3709907.13	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.61E-09	1.42E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.17E-11	7.78E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.93E-12	5.20E-10
5249	436497.16	3709897.63	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.65E-09	1.43E-10	3.41E-10	2.58E-10	4.21E-11	7.84E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	7.99E-12	5.24E-10
5250	436497.11	3709888.13	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.69E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.60E-10	4.24E-11	7.91E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.61E-10	8.06E-12	5.29E-10
5251	436497.06	3709878.63	1.18E-09	2.26E-09	1.15E-09	1.39E-10	4.73E-09	1.45E-10	3.47E-10	2.63E-10	4.28E-11	7.97E-10	1.22E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.13E-12	5.33E-10
5252	436497.01	3709869.13	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.46E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.31E-11	8.04E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.20E-12	5.37E-10
5253	436496.97	3709859.63	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.81E-09	1.48E-10	3.52E-10	2.67E-10	4.35E-11	8.10E-10	1.24E-10	2.45E-10	1.65E-10	8.26E-12	5.42E-10
5254	436496.92	3709850.13	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.84E-09	1.49E-10	3.55E-10	2.69E-10	4.38E-11	8.17E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.33E-12	5.46E-10
5255	436496.87	3709840.63	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.88E-09	1.50E-10	3.58E-10	2.71E-10	4.41E-11	8.23E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.39E-12	5.50E-10
5256	436496.82	3709831.13	1.23E-09	2.34E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.91E-09	1.51E-10	3.60E-10	2.73E-10	4.44E-11	8.28E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.44E-12	5.53E-10
5257	436496.53	3709774.13	1.28E-09	2.44E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.75E-10	2.84E-10	4.62E-11	8.62E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.79E-12	5.77E-10
5258	436496.48	3709764.63	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.58E-10	3.78E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.69E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.87E-12	5.81E-10
5259	436532.57	3710411.31	7.70E-10	1.47E-09	7.51E-10	9.03E-11	3.08E-09	9.47E-11	2.26E-10	1.71E-10	2.79E-11	5.20E-10	7.94E-11	1.57E-10	1.06E-10	5.30E-12	3.48E-10
5260	436527.44	3710403.24	7.74E-10	1.48E-09	7.55E-10	9.07E-11	3.10E-09	9.52E-11	2.27E-10	1.72E-10	2.80E-11	5.22E-10	7.98E-11	1.58E-10	1.06E-10	5.33E-12	3.49E-10
5261	436522.31	3710395.18	7.78E-10	1.49E-09	7.59E-10	9.12E-11	3.11E-09	9.56E-11	2.28E-10	1.73E-10	2.82E-11	5.25E-10	8.02E-11	1.59E-10	1.07E-10	5.35E-12	3.51E-10
5262	436517.18	3710387.12	7.82E-10	1.49E-09	7.63E-10	9.17E-11	3.13E-09	9.61E-11	2.30E-10	1.74E-10	2.83E-11	5.28E-10	8.06E-11	1.60E-10	1.07E-10	5.38E-12	3.53E-10
5263	436512.05	3710379.06	7.86E-10	1.50E-09	7.67E-10	9.21E-11	3.15E-09	9.66E-11	2.31E-10	1.75E-10	2.84E-11	5.30E-10	8.10E-11	1.60E-10	1.08E-10	5.41E-12	3.55E-10
5264	436506.92	3710371	7.89E-10	1.51E-09	7.70E-10	9.26E-11	3.16E-09	9.71E-11	2.32E-10	1.75E-10	2.86E-11	5.33E-10	8.14E-11	1.61E-10	1.08E-10	5.43E-12	3.56E-10
5265	436501.79	3710362.93	7.93E-10	1.52E-09	7.74E-10	9.30E-11	3.18E-09	9.76E-11	2.33E-10	1.76E-10	2.87E-11	5.36E-10	8.18E-11	1.62E-10	1.09E-10	5.46E-12	3.58E-10
5266	436496.66	3710354.87	7.97E-10	1.52E-09	7.78E-10	9.35E-11	3.19E-09	9.81E-11	2.34E-10	1.77E-10	2.89E-11	5.38E-10	8.22E-11	1.63E-10	1.09E-10	5.49E-12	3.60E-10
5267	436491.53	3710346.81	8.01E-10	1.53E-09	7.81E-10	9.39E-11	3.21E-09	9.85E-11	2.35E-10	1.78E-10	2.90E-11	5.41E-10	8.26E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.51E-12	3.61E-10
5268	436486.41	3710338.75	8.04E-10	1.54E-09	7.85E-10	9.43E-11	3.22E-09	9.89E-11	2.36E-10	1.79E-10	2.91E-11	5.43E-10	8.29E-11	1.64E-10	1.10E-10	5.54E-12	3.63E-10
5269	436481.28	3710330.69	8.08E-10	1.54E-09	7.88E-10	9.47E-11	3.23E-09	9.93E-11	2.37E-10	1.80E-10	2.92E-11	5.45E-10	8.33E-11	1.65E-10	1.11E-10	5.56E-12	3.65E-10
5270	436476.15	3710322.62	8.11E-10	1.55E-09	7.91E-10	9.51E-11	3.25E-09	9.97E-11	2.38E-10	1.80E-10	2.94E-11	5.47E-10	8.36E-11	1.66E-10	1.11E-10	5.58E-12	3.66E-10
5271	436471.02	3710314.56	8.14E-10	1.56E-09	7.94E-10	9.55E-11	3.26E-09	1.00E-10	2.39E-10	1.81E-10	2.95E-11	5.50E-10	8.39E-11	1.66E-10	1.12E-10	5.60E-12	3.67E-10
5272	436465.89	3710306.5	8.17E-10	1.56E-09	7.97E-10	9.58E-11	3.27E-09	1.00E-10	2.40E-10	1.82E-10	2.96E-11	5.52E-10	8.42E-11	1.67E-10	1.12E-10	5.62E-12	3.69E-10
5273	436460.71	3710288.88	8.26E-10	1.58E-09	8.06E-10	9.68E-11	3.31E-09	1.02E-10	2.42E-10	1.84E-10	2.99E-11	5.57E-10	8.51E-11	1.69E-10	1.13E-10	5.68E-12	3.73E-10
5274	436460.66	3710279.33	8.31E-10	1.59E-09	8.11E-10	9.74E-11	3.33E-09	1.02E-10	2.44E-10	1.85E-10	3.01E-11	5.61E-10	8.57E-11	1.70E-10	1.14E-10	5.72E-12	3.75E-10
5275	436460.61	3710269.77	8.37E-10	1.60E-09	8.16E-10	9.81E-11	3.35E-09	1.03E-10	2.46E-10	1.86E-10	3.03E-11	5.65E-10	8.63E-11	1.71E-10	1.15E-10	5.76E-12	3.78E-10
5276	436460.57	3710260.22	8.42E-10	1.61E-09	8.21E-10	9.87E-11	3.37E-09	1.04E-10	2.47E-10	1.87E-10	3.05E-11	5.68E-10	8.68E-11	1.72E-10	1.15E-10	5.79E-12	3.80E-10
5277	436460.52	3710250.66	8.47E-10	1.62E-09	8.26E-10	9.93E-11	3.39E-09	1.04E-10	2.49E-10	1.88E-10	3.07E-11	5.72E-10	8.73E-11	1.73E-10	1.16E-10	5.83E-12	3.82E-10
5278	436460.47	3710241.11	8.52E-10	1.63E-09	8.31E-10	9.99E-11	3.41E-09	1.05E-10	2.50E-10	1.89E-10	3.08E-11	5.75E-10	8.78E-11	1.74E-10	1.17E-10	5.86E-12	3.84E-10
5279	436460.42	3710231.55	8.57E-10	1.64E-09	8.36E-10	1.01E-10	3.43E-09	1.05E-10	2.52E-10	1.91E-10	3.10E-11	5.79E-10	8.84E-11	1.75E-10	1.18E-10	5.90E-12	3.87E-10
5280	436460.37	3710222	8.62E-10	1.65E-09	8.41E-10	1.01E-10	3.45E-09	1.06E-10	2.53E-10	1.92E-10	3.12E-11	5.82E-10	8.89E-11	1.76E-10	1.18E-10	5.94E-12	3.89E-10
5281	436460.32	3710212.44	8.68E-10	1.66E-09	8.47E-10	1.02E-10	3.47E-09	1.07E-10	2.55E-10	1.93E-10	3.14E-11	5.86E-10	8.95E-11	1.77E-10	1.19E-10	5.97E-12	3.92E-10
5282	436460.27	3710202.89	8.73E-10	1.67E-09	8.52E-10	1.02E-10	3.50E-09	1.07E-10	2.56E-10	1.94E-10	3.16E-11	5.90E-10	9.01E-11	1.78E-10	1.20E-10	6.01E-12	3.94E-10
5283	436460.23	3710193.33	8.79E-10	1.68E-09	8.58E-10	1.03E-10	3.52E-09	1.08E-10	2.58E-10	1.95E-10	3.18E-11	5.94E-10	9.07E-11	1.80E-10	1.21E-10	6.05E-12	3.97E-10
5284	436460.18	3710183.78	8.86E-10	1.69E-09	8.64E-10	1.04E-10	3.55E-09	1.09E-10	2.60E-10	1.97E-10	3.21E-11	5.98E-10	9.13E-11	1.81E-10	1.21E-10	6.10E-12	4.00E-10
5285	436460.13	3710174.22	8.92E-10	1.70E-09	8.70E-10	1.05E-10	3.57E-09	1.10E-10	2.62E-10	1.98E-10	3.23E-11	6.02E-10	9.19E-11	1.82E-10	1.22E-10	6.14E-12	4.02E-10
5286	436460.08	3710164.67	8.98E-10	1.72E-09	8.76E-10	1.05E-10	3.59E-09	1.10E-10	2.64E-10	2.00E-10	3.25E-11	6.06E-10	9.26E-11	1.83E-10	1.23E-10	6.18E-12	4.05E-10
5287	436460.03	3710155.11	9.04E-10	1.73E-09	8.82E-10	1.06E-10	3.62E-09	1.11E-10	2.65E-10	2.01E-10	3.27E-11	6.10E-10	9.32E-11	1.85E-10	1.24E-10	6.22E-12	4.08E-10
5288	436459.98	3710145.56	9.11E-10	1.74E-09	8.88E-10	1.07E-10	3.65E-09	1.12E-10	2.67E-10	2.02E-10	3.30E-11	6.15E-10	9.39E-11	1.86E-10	1.25E-10	6.27E-12	4.11E-10
5289	436459.93	3710136	9.17E-10	1.75E-09	8.95E-10	1.08E-10	3.67E-09	1.13E-10	2.69E-10	2.04E-10	3.32E-11	6.19E-10	9.46E-11	1.87E-10	1.26E-10	6.31E-12	4.14E-10
5290	436459.89	3710126.44	9.24E-10	1.76E-09	9.01E-10	1.08E-10	3.70E-09	1.14E-10	2.71E-10	2.05E-10	3.35E-11	6.24E-10	9.52E-11	1.89E-10	1.27E-10	6.36E-12	4.17E-10
5291	436459.84	3710116.89	9.30E-10	1.78E-09	9.08E-10	1.09E-10	3.72E-09	1.14E-10	2.73E-10	2.07E-10	3.37E-11	6.28E-10	9.59E-11	1.90E-10	1.28E-10	6.40E-12	4.20E-10
5292	436459.79	3710107.33	9.37E-10	1.79E-09	9.15E-10	1.10E-10	3.75E-09	1.15E-10	2.75E-10	2.08E-10	3.39E-11	6.33E-10	9.66E-11	1.91E-10	1.29E-10	6.45E-12	4.23E-10
5293	436459.74	3710097.78	9.45E-10	1.80E-09	9.22E-10	1.11E-10	3.78E-09	1.16E-10	2.77E-10	2.10E-10	3.42E-11	6.38E-10	9.74E-11	1.93E-10	1.30E-10	6.50E-12	4.26E-10
5294	436459.69	3710088.22	9.52E-10	1.82E-09	9.28E-10	1.12E-10	3.81E-09	1.17E-10	2.79E-10	2.12E-10	3.45E-11	6.42E-10	9.81E-11	1.94E-10	1.30E-10	6.55E-12	4.29E-10
5295	436459.64	3710078.67	9.59E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
5296	436459.6	3710069.11	9.66E-10	1.84E-09	9.42E-10	1.13E-10	3.87E-09	1.19E-10	2.83E-10	2.15E-10	3.50E-11	6.52E-10	9.96E-11	1.97E-10	1.32E-10	6.65E-12	4.36E-10
5297	436459.55	3710059.56	9.73E-10	1.86E-09	9.49E-10	1.14E-10	3.89E-09	1.20E-10	2.86E-10	2.16E-10	3.52E-11	6.57E-10	1.00E-10	1.99E-10	1.33E-10	6.70E-12	4.39E-10
5298	436459.5	3710050	9.80E-10	1.87E-09	9.56E-10	1.15E-10	3.92E-09	1.20E-10	2.88E-10	2.18E-10	3.55E-11	6.61E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.74E-12	4.42E-10
5299	436459.45	3710040.45	9.87E-10	1.89E-09	9.63E-10	1.16E-10	3.95E-09	1.21E-10	2.90E-10	2.19E-10	3.57E-11	6.66E-10	1.02E-10	2.02E-10	1.35E-10	6.79E-12	4.45E-10
5300	436459.4	3710030.89	9.94E-10	1.90E-09	9.70E-10	1.17E-10	3.98E-09	1.22E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.60E-11	6.71E-10	1.03E-10	2.03E-10	1.36E-10	6.84E-12	4.49E-10
5301	436459.35	3710021.34	1.00E-09	1.91E-09	9.76E-10	1.17E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.22E-10	3.62E-11	6.76E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.89E-12	4.52E-10
5302	436459.3	3710011.78	1.01E-09	1.92E-09	9.82E-10	1.18E-10	4.03E-09	1.24E-10	2.96E-10	2.24E-10	3.64E-11	6.79E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.38E-10	6.93E-12	4.54E-10
5303	436459.26	3710002.23	1.01E-09	1.93E-09	9.88E-10	1.19E-10	4.05E-09	1.24E-10	2.97E-10	2.25E-10	3.66E-11	6.83E-10	1.04E-10	2.07E-10	1.39E-10	6.97E-12	4.57E-10
5304	436459.21	3709992.67	1.02E-09	1.94E-09	9.93E-10	1.19E-10	4.07E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.26E-10	3.68E-11	6.87E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.40E-10	7.00E-12	4.59E-10
5305	436459.16	3709983.12	1.02E-09	1.95E-09	9.98E-10	1.20E-10	4.09E-09	1.26E-10	3.00E-10	2.27E-10	3.70E-11	6.90E-10	1.05E-10	2.09E-10	1.40E-10	7.04E-12	4.62E-10
5306	436459.11	3709973.56	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.21E-10	4.11E-09	1.26E-10	3.02E-10	2.28E-10	3.72E-11	6.94E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.07E-12	4.64E-10
5307	436459.06	3709964.01	1.03E-09	1.97E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.13E-09	1.27E-10	3.03E-10	2.30E-10	3.74E-11	6.97E-10	1.06E-10	2.11E-10	1.42E-10	7.11E-12	4.66E-10
5308	436459.01	3709954.45	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.16E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.76E-11	7.01E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.15E-12	4.69E-10
5309	436458.96	3709944.9	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.18E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.32E-10	3.78E-11	7.05E-10	1.08E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.19E-12	4.71E-10
5310	436458.92	3709935.34	1.05E-09	2.01E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.20E-09	1.29E-10	3.08E-10	2.33E-10	3.80E-11	7.09E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.44E-10	7.23E-12	4.74E-10
5311	436458.87	3709925.78	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.23E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.82E-11	7.13E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.27E-12	4.76E-10
5312	436458.82	3709916.23	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.24E-10	4.25E-09	1.31E-10	3.12E-10	2.36E-10	3.84E-11	7.17E-10	1.09E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.31E-12	4.79E-10
5313	436458.77	3709906.67	1.07E-09	2.04E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.27E-09	1.31E-10	3.13E-10	2.37E-10	3.87E-11	7.21E-10	1.10E-10	2.18E-10	1.46E-10	7.35E-12	4.82E-10
5314	436458.72	3709897.12	1.07E-09	2.05E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.30E-09	1.32E-10	3.15E-10	2.39E-10	3.89E-11	7.25E-10	1.11E-10	2.19E-10	1.47E-10	7.40E-12	4.85E-10
5315	436458.67	3709887.56	1.08E-09	2.07E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.33E-09	1.33E-10	3.18E-10	2.40E-10	3.92E-11	7.30E-10	1.12E-10	2.21E-10	1.48E-10	7.45E-12	4.88E-10
5316	436458.63	3709878.01	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.36E-09	1.34E-10	3.20E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.35E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.50E-12	4.92E-10
5317	436458.58	3709868.45	1.10E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.39E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.97E-11	7.40E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.50E-10	7.55E-12	4.95E-10
5318	436458.53	3709858.9	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.29E-10	4.42E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.45E-10	4.00E-11	7.45E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.60E-12	4.98E-10
5319	436458.48	3709849.34	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.03E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.02E-10
5320	436458.43	3709839.79	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.48E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.05E-11	7.56E-10	1.15E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.71E-12	5.05E-10
5321	436458.38	3709830.23	1.13E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.52E-09	1.39E-10	3.31E-10	2.51E-10	4.08E-11	7.61E-10	1.16E-10	2.30E-10	1.55E-10	7.76E-12	5.09E-10
5322	436458.33	3709820.68	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.82E-12	5.13E-10
5323	436458.29	3709811.12	1.14E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.34E-10	4.58E-09	1.41E-10	3.36E-10	2.55E-10	4.15E-11	7.73E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.88E-12	5.17E-10
5324	436458.24	3709801.57	1.15E-09	2.20E-09	1.13E-09	1.35E-10	4.62E-09	1.42E-10	3.39E-10	2.56E-10	4.18E-11	7.79E-10	1.19E-10	2.36E-10	1.58E-10	7.94E-12	5.21E-10
5325	436457.99	3709753.79	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.83E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.37E-11	8.15E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.66E-10	8.31E-12	5.45E-10
5326	437529.28	3710122.94	2.82E-08	5.39E-08	2.75E-08	3.31E-09	1.13E-07	3.47E-09	8.28E-09	6.27E-09	1.02E-09	1.90E-08	2.91E-09	5.76E-09	3.87E-09	1.94E-10	1.27E-08

5327	437542.35	3710112.99	3.39E-08	6.47E-08	3.31E-08	3.97E-09	1.36E-07	4.17E-09	9.95E-09	7.53E-09	1.23E-09	2.29E-08	3.49E-09	6.92E-09	4.65E-09	2.33E-10	1.53E-08
5328	437548.59	3710106.23	3.76E-08	7.18E-08	3.67E-08	4.41E-09	1.50E-07	4.62E-09	1.10E-08	8.35E-09	1.36E-09	2.54E-08	3.87E-09	7.67E-09	5.15E-09	2.59E-10	1.70E-08
5329	437554.83	3710099.48	4.10E-08	7.83E-08	4.00E-08	4.81E-09	1.64E-07	5.04E-09	1.20E-08	9.11E-09	1.48E-09	2.77E-08	4.23E-09	8.37E-09	5.62E-09	2.82E-10	1.85E-08
5330	437536.62	3710129.73	2.53E-08	4.84E-08	2.47E-08	2.97E-09	1.01E-07	3.12E-09	7.44E-09	5.63E-09	9.18E-10	1.71E-08	2.61E-09	5.18E-09	3.48E-09	1.74E-10	1.14E-08
5331	437522.95	3710136.13	2.22E-08	4.24E-08	2.17E-08	2.60E-09	8.89E-08	2.73E-09	6.52E-09	4.94E-09	8.04E-10	1.50E-08	2.29E-09	4.53E-09	3.04E-09	1.53E-10	1.00E-08
5332	437508.98	3710136.84	2.06E-08	3.94E-08	2.01E-08	2.42E-09	8.26E-08	2.54E-09	6.06E-09	4.59E-09	7.47E-10	1.39E-08	2.13E-09	4.22E-09	2.83E-09	1.42E-10	9.32E-09
5333	437549.7	3710119.77	2.96E-08	5.65E-08	2.89E-08	3.47E-09	1.18E-07	3.64E-09	8.69E-09	6.58E-09	1.07E-09	2.00E-08	3.05E-09	6.04E-09	4.06E-09	2.04E-10	1.34E-08
5334	437555.94	3710113.02	3.24E-08	6.19E-08	3.16E-08	3.80E-09	1.30E-07	3.98E-09	9.51E-09	7.20E-09	1.17E-09	2.19E-08	3.34E-09	6.61E-09	4.44E-09	2.23E-10	1.46E-08
5335	437562.18	3710106.27	3.50E-08	6.69E-08	3.42E-08	4.11E-09	1.40E-07	4.31E-09	1.03E-08	7.78E-09	1.27E-09	2.36E-08	3.61E-09	7.15E-09	4.80E-09	2.41E-10	1.58E-08
5336	437530.29	3710142.91	2.05E-08	3.92E-08	2.00E-08	2.41E-09	8.22E-08	2.53E-09	6.03E-09	4.56E-09	7.44E-10	1.39E-08	2.12E-09	4.19E-09	2.82E-09	1.41E-10	9.27E-09
5337	437509.49	3710146.82	1.81E-08	3.45E-08	1.76E-08	2.12E-09	7.23E-08	2.22E-09	5.30E-09	4.01E-09	6.54E-10	1.22E-08	1.86E-09	3.69E-09	2.48E-09	1.24E-10	8.15E-09
5338	437557.04	3710126.56	2.63E-08	5.03E-08	2.57E-08	3.09E-09	1.05E-07	3.24E-09	7.73E-09	5.85E-09	9.53E-10	1.78E-08	2.71E-09	5.38E-09	3.61E-09	1.81E-10	1.19E-08
5339	437563.28	3710119.81	2.85E-08	5.45E-08	2.79E-08	3.35E-09	1.14E-07	3.51E-09	8.38E-09	6.35E-09	1.03E-09	1.93E-08	2.94E-09	5.83E-09	3.91E-09	1.96E-10	1.29E-08
5340	437569.52	3710113.05	3.07E-08	5.86E-08	2.99E-08	3.60E-09	1.23E-07	3.77E-09	9.01E-09	6.82E-09	1.11E-09	2.07E-08	3.16E-09	6.27E-09	4.21E-09	2.11E-10	1.39E-08
5341	437508.57	3710156.31	1.60E-08	3.06E-08	1.56E-08	1.88E-09	6.40E-08	1.97E-09	4.70E-09	3.56E-09	5.79E-10	1.08E-08	1.65E-09	3.27E-09	2.19E-09	1.10E-10	7.22E-09
5342	437500.02	3710153.32	1.59E-08	3.04E-08	1.55E-08	1.86E-09	6.36E-08	1.95E-09	4.67E-09	3.53E-09	5.75E-10	1.07E-08	1.64E-09	3.25E-09	2.18E-09	1.09E-10	7.17E-09
5343	437491.47	3710150.33	1.57E-08	2.99E-08	1.53E-08	1.84E-09	6.27E-08	1.93E-09	4.60E-09	3.48E-09	5.67E-10	1.06E-08	1.62E-09	3.20E-09	2.15E-09	1.08E-10	7.07E-09
5344	437492.69	3710160.57	1.41E-08	2.69E-08	1.38E-08	1.65E-09	5.64E-08	1.73E-09	4.14E-09	3.13E-09	5.10E-10	9.51E-09	1.45E-09	2.88E-09	1.93E-09	9.70E-11	6.36E-09
5345	437493.7	3710170.74	1.28E-08	2.44E-08	1.25E-08	1.50E-09	5.12E-08	1.57E-09	3.75E-09	2.84E-09	4.63E-10	8.63E-09	1.32E-09	2.61E-09	1.75E-09	8.80E-11	5.77E-09
5346	437477.42	3710165.04	1.24E-08	2.38E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.98E-08	1.53E-09	3.65E-09	2.77E-09	4.50E-10	8.40E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.56E-11	5.61E-09
5347	437478.56	3710175.25	1.14E-08	2.18E-08	1.11E-08	1.34E-09	4.57E-08	1.40E-09	3.35E-09	2.54E-09	4.14E-10	7.71E-09	1.18E-09	2.33E-09	1.57E-09	7.86E-11	5.16E-09
5348	437479.56	3710185.41	1.05E-08	2.01E-08	1.03E-08	1.23E-09	4.22E-08	1.30E-09	3.09E-09	2.34E-09	3.81E-10	7.11E-09	1.09E-09	2.15E-09	1.44E-09	7.25E-11	4.75E-09
5349	437460.3	3710198.3	8.78E-09	1.68E-08	8.57E-09	1.03E-09	3.52E-08	1.08E-09	2.58E-09	1.95E-09	3.18E-10	5.93E-09	9.06E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.05E-11	3.96E-09
5350	437623.78	3710211.62	1.17E-08	2.23E-08	1.14E-08	1.37E-09	4.68E-08	1.44E-09	3.43E-09	2.60E-09	4.23E-10	7.89E-09	1.21E-09	2.39E-09	1.60E-09	8.05E-11	5.28E-09
5351	437637.84	3710201.21	1.24E-08	2.38E-08	1.21E-08	1.46E-09	4.98E-08	1.53E-09	3.65E-09	2.77E-09	4.51E-10	8.40E-09	1.28E-09	2.54E-09	1.71E-09	8.56E-11	5.62E-09
5352	437638.08	3710225.38	1.07E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.25E-09	4.28E-08	1.32E-09	3.14E-09	2.38E-09	3.87E-10	7.22E-09	1.10E-09	2.18E-09	1.47E-09	7.36E-11	4.83E-09
5353	437629.87	3710229.22	1.05E-08	2.00E-08	1.02E-08	1.23E-09	4.19E-08	1.29E-09	3.07E-09	2.33E-09	3.79E-10	7.06E-09	1.08E-09	2.14E-09	1.43E-09	7.20E-11	4.72E-09
5354	437621.67	3710233.06	1.02E-08	1.95E-08	9.97E-09	1.20E-09	4.09E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.27E-09	3.70E-10	6.89E-09	1.05E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.03E-11	4.61E-09
5355	437613.47	3710236.9	9.95E-09	1.90E-08	9.70E-09	1.17E-09	3.98E-08	1.22E-09	2.92E-09	2.21E-09	3.60E-10	6.71E-09	1.03E-09	2.03E-09	1.36E-09	6.85E-11	4.49E-09
5356	437605.26	3710240.74	9.66E-09	1.85E-08	9.43E-09	1.13E-09	3.87E-08	1.19E-09	2.84E-09	2.15E-09	3.50E-10	6.52E-09	9.96E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.65E-11	4.36E-09
5357	437597.06	3710244.58	9.37E-09	1.79E-08	9.14E-09	1.10E-09	3.75E-08	1.15E-09	2.75E-09	2.08E-09	3.39E-10	6.32E-09	9.66E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.45E-11	4.23E-09
5358	437588.85	3710248.42	9.06E-09	1.73E-08	8.84E-09	1.06E-09	3.63E-08	1.11E-09	2.66E-09	2.01E-09	3.28E-10	6.12E-09	9.34E-10	1.85E-09	1.24E-09	6.24E-11	4.09E-09
5359	437580.65	3710252.26	8.72E-09	1.67E-08	8.51E-09	1.02E-09	3.49E-08	1.07E-09	2.56E-09	1.94E-09	3.16E-10	5.89E-09	8.99E-10	1.78E-09	1.20E-09	6.01E-11	3.94E-09
5360	437572.44	3710256.1	8.35E-09	1.60E-08	8.15E-09	9.80E-10	3.34E-08	1.03E-09	2.45E-09	1.86E-09	3.02E-10	5.64E-09	8.61E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.75E-11	3.77E-09
5361	437646.28	3710221.54	1.09E-08	2.08E-08	1.06E-08	1.28E-09	4.37E-08	1.34E-09	3.20E-09	2.43E-09	3.95E-10	7.37E-09	1.13E-09	2.23E-09	1.50E-09	7.51E-11	4.93E-09
5362	437652.93	3710238.87	9.84E-09	1.88E-08	9.60E-09	1.15E-09	3.94E-08	1.21E-09	2.89E-09	2.19E-09	3.56E-10	6.64E-09	1.01E-09	2.01E-09	1.35E-09	6.77E-11	4.44E-09
5363	437644.89	3710242.64	9.65E-09	1.84E-08	9.41E-09	1.13E-09	3.86E-08	1.19E-09	2.83E-09	2.14E-09	3.49E-10	6.51E-09	9.95E-10	1.97E-09	1.32E-09	6.64E-11	4.35E-09
5364	437628.8	3710250.17	9.22E-09	1.76E-08	9.00E-09	1.08E-09	3.69E-08	1.13E-09	2.71E-09	2.05E-09	3.34E-10	6.23E-09	9.51E-10	1.88E-09	1.26E-09	6.35E-11	4.16E-09
5365	437612.71	3710257.7	8.75E-09	1.67E-08	8.54E-09	1.03E-09	3.50E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.95E-09	3.17E-10	5.91E-09	9.03E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.03E-11	3.95E-09
5366	437596.62	3710265.23	8.25E-09	1.58E-08	8.05E-09	9.68E-10	3.30E-08	1.01E-09	2.42E-09	1.83E-09	2.99E-10	5.57E-09	8.51E-10	1.69E-09	1.13E-09	5.68E-11	3.72E-09
5367	437580.53	3710272.76	7.71E-09	1.47E-08	7.52E-09	9.04E-10	3.09E-08	9.48E-10	2.26E-09	1.71E-09	2.79E-10	5.20E-09	7.95E-10	1.57E-09	1.06E-09	5.30E-11	3.48E-09
5368	437564.45	3710280.29	7.09E-09	1.35E-08	6.92E-09	8.32E-10	2.84E-08	8.72E-10	2.08E-09	1.58E-09	2.57E-10	4.79E-09	7.31E-10	1.45E-09	9.72E-10	4.88E-11	3.20E-09
5369	437548.36	3710287.83	6.55E-09	1.25E-08	6.39E-09	7.69E-10	2.62E-08	8.06E-10	1.92E-09	1.46E-09	2.37E-10	4.42E-09	6.76E-10	1.34E-09	8.99E-10	4.51E-11	2.96E-09
5370	437667.75	3710252.39	9.08E-09	1.73E-08	8.86E-09	1.06E-09	3.64E-08	1.12E-09	2.67E-09	2.02E-09	3.29E-10	6.13E-09	9.36E-10	1.85E-09	1.25E-09	6.25E-11	4.10E-09
5371	437651.91	3710259.8	8.76E-09	1.67E-08	8.54E-09	1.03E-09	3.51E-08	1.08E-09	2.57E-09	1.95E-09	3.17E-10	5.91E-09	9.03E-10	1.79E-09	1.20E-09	6.03E-11	3.95E-09
5372	437636.08	3710267.21	8.39E-09	1.60E-08	8.18E-09	9.84E-10	3.36E-08	1.03E-09	2.46E-09	1.86E-09	3.04E-10	5.66E-09	8.65E-10	1.71E-09	1.15E-09	5.77E-11	3.79E-09
5373	437620.24	3710274.62	7.99E-09	1.53E-08	7.79E-09	9.36E-10	3.20E-08	9.82E-10	2.34E-09	1.78E-09	2.89E-10	5.39E-09	8.23E-10	1.63E-09	1.10E-09	5.50E-11	3.60E-09
5374	437604.41	3710282.04	7.55E-09	1.44E-08	7.37E-09	8.86E-10	3.02E-08	9.29E-10	2.22E-09	1.68E-09	2.74E-10	5.10E-09	7.79E-10	1.54E-09	1.04E-09	5.20E-11	3.41E-09
5375	437588.58	3710289.45	7.11E-09	1.36E-08	6.94E-09	8.34E-10	2.85E-08	8.74E-10	2.09E-09	1.58E-09	2.57E-10	4.80E-09	7.33E-10	1.45E-09	9.75E-10	4.89E-11	3.21E-09
5376	437572.74	3710296.86	6.61E-09	1.26E-08	6.45E-09	7.75E-10	2.65E-08	8.13E-10	1.94E-09	1.47E-09	2.39E-10	4.46E-09	6.81E-10	1.35E-09	9.06E-10	4.55E-11	2.98E-09
5377	437556.91	3710304.27	6.13E-09	1.17E-08	5.98E-09	7.19E-10	2.45E-08	7.54E-10	1.80E-09	1.36E-09	2.22E-10	4.14E-09	6.32E-10	1.25E-09	8.40E-10	4.22E-11	2.77E-09
5378	437541.07	3710311.68	5.69E-09	1.09E-08	5.55E-09	6.67E-10	2.28E-08	7.00E-10	1.67E-09	1.26E-09	2.06E-10	3.84E-09	5.86E-10	1.16E-09	7.80E-10	3.92E-11	2.57E-09
5379	437682.15	3710266.09	8.41E-09	1.61E-08	8.21E-09	9.87E-10	3.37E-08	1.03E-09	2.47E-09	1.87E-09	3.05E-10	5.68E-09	8.68E-10	1.72E-09	1.15E-09	5.79E-11	3.80E-09
5380	437673.94	3710269.94	8.27E-09	1.58E-08	8.07E-09	9.70E-10	3.31E-08	1.02E-09	2.43E-09	1.84E-09	3.00E-10	5.59E-09	8.53E-10	1.69E-09	1.13E-09	5.70E-11	3.73E-09
5381	437665.74	3710273.78	8.13E-09	1.55E-08	7.93E-09	9.53E-10	3.25E-08	9.99E-10	2.39E-09	1.81E-09	2.94E-10	5.49E-09	8.38E-10	1.66E-09	1.11E-09	5.59E-11	3.67E-09
5382	437657.53	3710277.62	7.97E-09	1.52E-08	7.77E-09	9.34E-10	3.19E-08	9.80E-10	2.34E-09	1.77E-09	2.89E-10	5.38E-09	8.22E-10	1.63E-09	1.09E-09	5.48E-11	3.60E-09
5383	437649.33	3710281.46	7.80E-09	1.49E-08	7.61E-09	9.15E-10	3.12E-08	9.59E-10	2.29E-09	1.73E-09	2.82E-10	5.27E-09	8.04E-10	1.59E-09	1.07E-09	5.37E-11	3.52E-09
5384	437641.12	3710285.3	7.63E-09	1.46E-08	7.44E-09	8.94E-10	3.05E-08	9.38E-10	2.24E-09	1.69E-09	2.76E-10	5.15E-09	7.86E-10	1.56E-09	1.05E-09	5.25E-11	3.44E-09
5385	437632.92	3710289.14	7.44E-09	1.42E-08	7.26E-09	8.73E-10	2.98E-08	9.15E-10	2.19E-09	1.65E-09	2.70E-10	5.02E-09	7.67E-10	1.52E-09	1.02E-09	5.12E-11	3.36E-09
5386	437624.71	3710292.98	7.25E-09	1.39E-08	7.08E-09	8.51E-10	2.90E-08	8.92E-10	2.13E-09	1.61E-09	2.63E-10	4.90E-09	7.48E-10	1.48E-09	9.95E-10	4.99E-11	3.27E-09
5387	437616.51	3710296.82	7.06E-09	1.35E-08	6.89E-09	8.28E-10	2.83E-08	8.68E-10	2.07E-09	1.57E-09	2.56E-10	4.77E-09	7.28E-10	1.44E-09	9.68E-10	4.86E-11	3.19E-09
5388	437608.3	3710300.66	6.86E-09	1.31E-08	6.69E-09	8.05E-10	2.75E-08	8.44E-10	2.01E-09	1.53E-09	2.48E-10	4.63E-09	7.07E-10	1.40E-09	9.41E-10	4.72E-11	3.10E-09
5389	437600.1	3710304.5	6.66E-09	1.27E-08	6.50E-09	7.81E-10	2.67E-08	8.19E-10	1.95E-09	1.48E-09	2.41E-10	4.50E-09	6.87E-10	1.36E-09	9.13E-10	4.58E-11	3.01E-09
5390	437591.89	3710308.34	6.45E-09	1.23E-08	6.29E-09	7.56E-10	2.58E-08	7.93E-10	1.89E-09	1.43E-09	2.34E-10	4.35E-09	6.65E-10	1.32E-09	8.84E-10	4.44E-11	2.91E-09
5391	437583.69	3710312.19	6.21E-09	1.19E-08	6.06E-09	7.29E-10	2.49E-08	7.64E-10	1.82E-09	1.38E-09	2.25E-10	4.20E-09	6.41E-10	1.27E-09	8.52E-10	4.28E-11	2.80E-09
5392	437575.48	3710316.03	5.99E-09	1.14E-08	5.85E-09	7.03E-10	2.40E-08	7.37E-10	1.76E-09	1.33E-09	2.17E-10	4.04E-09	6.18E-10	1.22E-09	8.22E-10	4.12E-11	2.70E-09
5393	437567.28	3710319.87	5.77E-09	1.10E-08	5.63E-09	6.77E-10	2.31E-08	7.10E-10	1.70E-09	1.28E-09	2.09E-10	3.90E-09	5.95E-10	1.18E-09	7.92E-10	3.97E-11	2.61E-09
5394	437559.07	3710323.71	5.56E-09	1.06E-08	5.43E-09	6.52E-10	2.23E-08	6.84E-10	1.63E-09	1.24E-09	2.01E-10	3.76E-09	5.74E-10	1.14E-09	7.63E-10	3.83E-11	2.51E-09
5395	437550.87	3710327.55	5.37E-09	1.03E-08	5.24E-09	6.30E-10	2.15E-08	6.60E-10	1.58E-09	1.19E-09	1.94E-10	3.63E-09	5.54E-10	1.10E-09	7.36E-10	3.70E-11	2.42E-09
5396	437542.67	3710331.39	5.19E-09	9.91E-09	5.06E-09	6.08E-10	2.08E-08	6.38E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.88E-10	3.50E-09	5.35E-10	1.06E-09	7.11E-10	3.57E-11	2.34E-09
5397	437534.46	3710335.23	5.01E-09	9.57E-09	4.89E-09	5.88E-10	2.01E-08	6.16E-10	1.47E-09	1.11E-09	1.81E-10	3.38E-09	5.17E-10	1.02E-09	6.87E-10	3.45E-11	2.26E-09
5398	437517.7	3710336.08	4.82E-09	9.20E-09	4.70E-09	5.65E-10	1.93E-08	5.92E-10	1.41E-09	1.07E-09	1.74E-10	3.25E-09	4.97E-10	9.84E-10	6.61E-10	3.32E-11	2.17E-09
5399	437509.15	3710333.09	4.76E-09	9.09E-09	4.64E-09	5.58E-10	1.91E-08	5.85E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.72E-10	3.21E-09	4.91E-10	9.72E-10	6.53E-10	3.28E-11	2.15E-09
5400	437363.77	3710282.27	4.35E-09	8.31E-09	4.24E-09	5.10E-10	1.74E-08	5.35E-10	1.28E-09	9.67E-10	1.57E-10	2.94E-09	4.48E-10	8.88E-10	5.96E-10	2.99E-11	1.96E-09
5401	437696.96	3710279.61	7.83E-09	1.50E-08	7.64E-09	9.18E-10	3.13E-08	9.63E-10	2.30E-09	1.74E-09	2.84E-10	5.29E-09	8.07E-10	1.60E-09	1.07E-09	5.39E-11	3.53E-09
5402	437688.88	3710283.39	7.71E-09	1.47E-08	7.53E-09	9.05E-10	3.09E-08	9.49E-10	2.26E-09	1.71E-09	2.79E-10	5.21E-09	7.95E-10	1.58E-09	1.06E-09	5.31E-11	3.48E-09
5403	437672.72	3710290.96	7.46E-09	1.42E-08	7.27E-09	8.74E-10	2.98E-08	9.17E-10	2.19E-09	1.66E-09	2.70E-10	5.03E-09	7.69E-10	1.52E-09	1.02E-09	5.13E-11	3.37E-09
5404	437656.56	3710298.52	7.17E-09	1.37E-08	7.00E-09	8.41E-10	2.87E-08	8.82E-10	2.10E-09	1.59E-09	2.60E-10	4.84E-09	7.39E-10	1.46E-09	9.83E-10	4.94E-11	3.24E-09
5405	437640.4	3710306.09	6.86E-09	1.31E-08	6.69E-09	8.04E-10	2.74E-08	8.43E-10	2.01E-09	1.52E-09	2.48E-10	4.63E-09	7.07E-10	1.40E-09	9.40E-10	4.72E-11	3.09E-09
5406	437624.24	3710313.65	6.53E-09	1.25E-08	6.37E-09	7.65E-10	2.61E-08	8.03E-10	1.92E-09	1.45E-09	2.36E-10	4.41E-09	6.73E-10	1.33E-09	8.95E-10	4.49E-11	2.95E-09
5407	437608.08	3710321.22	6.18E-09	1.18E-08	6.03E-09	7.25E-10	2.47E-08	7.60E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.24E-10	4.17E-09	6.37E-10	1.26E-09	8.47E-10	4.25E-11	2.79E-09
5408	437591.91	3710328.78	5.80E-09	1.11E-08	5.66E-09	6.80E-10	2.32E-08	7.13E-10	1.70E-09	1.29E-09	2.10E-10	3.92E-09	5.98E-10	1.18E-09	7.95E-10	3.99E-11	2.62E-09

5409	437575.75	3710336.35	5.42E-09	1.03E-08	5.29E-09	6.35E-10	2.17E-08	6.66E-10	1.59E-09	1.20E-09	1.96E-10	3.66E-09	5.59E-10	1.11E-09	7.43E-10	3.73E-11	2.45E-09
5410	437567.67	3710340.13	5.23E-09	9.99E-09	5.10E-09	6.14E-10	2.09E-08	6.43E-10	1.54E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.53E-09	5.39E-10	1.07E-09	7.17E-10	3.60E-11	2.36E-09
5411	437551.51	3710347.7	4.89E-09	9.34E-09	4.77E-09	5.74E-10	1.96E-08	6.02E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.77E-10	3.30E-09	5.04E-10	9.99E-10	6.71E-10	3.37E-11	2.21E-09
5412	437535.35	3710355.26	4.60E-09	8.78E-09	4.48E-09	5.39E-10	1.84E-08	5.65E-10	1.35E-09	1.02E-09	1.66E-10	3.10E-09	4.74E-10	9.39E-10	6.30E-10	3.16E-11	2.07E-09
5413	437518.85	3710356.1	4.43E-09	8.47E-09	4.33E-09	5.20E-10	1.78E-08	5.45E-10	1.30E-09	9.86E-10	1.61E-10	2.99E-09	4.57E-10	9.06E-10	6.08E-10	3.05E-11	2.00E-09
5414	437502	3710350.21	4.36E-09	8.32E-09	4.25E-09	5.11E-10	1.74E-08	5.36E-10	1.28E-09	9.68E-10	1.58E-10	2.94E-09	4.49E-10	8.90E-10	5.97E-10	3.00E-11	1.97E-09
5415	437711.41	3710293.3	7.31E-09	1.40E-08	7.13E-09	8.57E-10	2.93E-08	8.99E-10	2.15E-09	1.62E-09	2.65E-10	4.93E-09	7.54E-10	1.49E-09	1.00E-09	5.03E-11	3.30E-09
5416	437703.08	3710297.19	7.21E-09	1.38E-08	7.03E-09	8.45E-10	2.88E-08	8.86E-10	2.12E-09	1.60E-09	2.61E-10	4.86E-09	7.43E-10	1.47E-09	9.88E-10	4.96E-11	3.25E-09
5417	437694.76	3710301.09	7.09E-09	1.36E-08	6.92E-09	8.32E-10	2.84E-08	8.72E-10	2.08E-09	1.58E-09	2.57E-10	4.79E-09	7.31E-10	1.45E-09	9.73E-10	4.88E-11	3.20E-09
5418	437686.44	3710304.99	6.98E-09	1.33E-08	6.81E-09	8.18E-10	2.79E-08	8.58E-10	2.05E-09	1.55E-09	2.53E-10	4.71E-09	7.19E-10	1.42E-09	9.57E-10	4.80E-11	3.15E-09
5419	437678.11	3710308.88	6.85E-09	1.31E-08	6.68E-09	8.03E-10	2.74E-08	8.43E-10	2.01E-09	1.52E-09	2.48E-10	4.62E-09	7.06E-10	1.40E-09	9.39E-10	4.72E-11	3.09E-09
5420	437669.79	3710312.78	6.72E-09	1.28E-08	6.56E-09	7.88E-10	2.69E-08	8.26E-10	1.97E-09	1.49E-09	2.43E-10	4.54E-09	6.93E-10	1.37E-09	9.21E-10	4.62E-11	3.03E-09
5421	437661.47	3710316.68	6.58E-09	1.26E-08	6.42E-09	7.72E-10	2.63E-08	8.09E-10	1.93E-09	1.46E-09	2.38E-10	4.44E-09	6.79E-10	1.34E-09	9.02E-10	4.53E-11	2.97E-09
5422	437653.14	3710320.57	6.44E-09	1.23E-08	6.28E-09	7.55E-10	2.58E-08	7.92E-10	1.89E-09	1.43E-09	2.33E-10	4.35E-09	6.64E-10	1.31E-09	8.83E-10	4.43E-11	2.91E-09
5423	437644.82	3710324.47	6.29E-09	1.20E-08	6.14E-09	7.38E-10	2.52E-08	7.74E-10	1.85E-09	1.40E-09	2.28E-10	4.25E-09	6.49E-10	1.28E-09	8.63E-10	4.33E-11	2.84E-09
5424	437636.49	3710328.36	6.14E-09	1.17E-08	5.99E-09	7.20E-10	2.46E-08	7.55E-10	1.80E-09	1.36E-09	2.22E-10	4.15E-09	6.33E-10	1.25E-09	8.42E-10	4.23E-11	2.77E-09
5425	437628.17	3710332.26	5.99E-09	1.14E-08	5.84E-09	7.02E-10	2.40E-08	7.36E-10	1.76E-09	1.33E-09	2.17E-10	4.04E-09	6.17E-10	1.22E-09	8.21E-10	4.12E-11	2.70E-09
5426	437619.85	3710336.16	5.83E-09	1.11E-08	5.69E-09	6.84E-10	2.34E-08	7.18E-10	1.71E-09	1.30E-09	2.11E-10	3.94E-09	6.02E-10	1.19E-09	8.00E-10	4.02E-11	2.63E-09
5427	437611.52	3710340.05	5.68E-09	1.08E-08	5.54E-09	6.66E-10	2.27E-08	6.98E-10	1.67E-09	1.26E-09	2.06E-10	3.83E-09	5.85E-10	1.16E-09	7.78E-10	3.91E-11	2.56E-09
5428	437603.2	3710343.95	5.52E-09	1.05E-08	5.38E-09	6.47E-10	2.21E-08	6.79E-10	1.62E-09	1.23E-09	2.00E-10	3.72E-09	5.69E-10	1.13E-09	7.57E-10	3.80E-11	2.49E-09
5429	437594.87	3710347.85	5.35E-09	1.02E-08	5.22E-09	6.27E-10	2.14E-08	6.58E-10	1.57E-09	1.19E-09	1.94E-10	3.61E-09	5.51E-10	1.09E-09	7.33E-10	3.68E-11	2.41E-09
5430	437586.55	3710351.74	5.16E-09	9.86E-09	5.03E-09	6.05E-10	2.07E-08	6.35E-10	1.51E-09	1.15E-09	1.87E-10	3.48E-09	5.32E-10	1.05E-09	7.08E-10	3.55E-11	2.33E-09
5431	437578.23	3710355.64	4.98E-09	9.52E-09	4.86E-09	5.84E-10	1.99E-08	6.13E-10	1.46E-09	1.11E-09	1.80E-10	3.36E-09	5.14E-10	1.02E-09	6.83E-10	3.43E-11	2.25E-09
5432	437569.9	3710359.54	4.81E-09	9.20E-09	4.70E-09	5.65E-10	1.93E-08	5.92E-10	1.41E-09	1.07E-09	1.74E-10	3.25E-09	4.96E-10	9.83E-10	6.60E-10	3.31E-11	2.17E-09
5433	437561.58	3710363.43	4.65E-09	8.89E-09	4.54E-09	5.46E-10	1.86E-08	5.72E-10	1.37E-09	1.03E-09	1.69E-10	3.14E-09	4.80E-10	9.51E-10	6.38E-10	3.20E-11	2.10E-09
5434	437553.26	3710367.33	4.51E-09	8.62E-09	4.40E-09	5.29E-10	1.81E-08	5.55E-10	1.32E-09	1.00E-09	1.63E-10	3.05E-09	4.65E-10	9.22E-10	6.19E-10	3.11E-11	2.04E-09
5435	437544.93	3710371.23	4.37E-09	8.36E-09	4.27E-09	5.13E-10	1.75E-08	5.38E-10	1.28E-09	9.72E-10	1.58E-10	2.95E-09	4.51E-10	8.93E-10	6.00E-10	3.01E-11	1.97E-09
5436	437536.61	3710375.12	4.24E-09	8.10E-09	4.14E-09	4.97E-10	1.70E-08	5.21E-10	1.24E-09	9.42E-10	1.53E-10	2.86E-09	4.37E-10	8.66E-10	5.81E-10	2.92E-11	1.91E-09
5437	437519.61	3710375.99	4.06E-09	7.76E-09	3.96E-09	4.76E-10	1.63E-08	4.99E-10	1.19E-09	9.03E-10	1.47E-10	2.74E-09	4.19E-10	8.29E-10	5.57E-10	2.80E-11	1.83E-09
5438	437510.93	3710372.95	4.04E-09	7.72E-09	3.94E-09	4.74E-10	1.62E-08	4.97E-10	1.19E-09	8.98E-10	1.46E-10	2.73E-09	4.17E-10	8.25E-10	5.54E-10	2.78E-11	1.82E-09
5439	437502.26	3710369.92	4.02E-09	7.68E-09	3.92E-09	4.71E-10	1.61E-08	4.94E-10	1.18E-09	8.93E-10	1.45E-10	2.71E-09	4.14E-10	8.21E-10	5.51E-10	2.77E-11	1.81E-09
5440	437493.58	3710366.89	4.00E-09	7.63E-09	3.90E-09	4.69E-10	1.60E-08	4.91E-10	1.17E-09	8.88E-10	1.45E-10	2.70E-09	4.12E-10	8.16E-10	5.48E-10	2.75E-11	1.80E-09
5441	437346.09	3710315.33	3.74E-09	7.14E-09	3.65E-09	4.38E-10	1.50E-08	4.60E-10	1.10E-09	8.31E-10	1.35E-10	2.52E-09	3.85E-10	7.64E-10	5.13E-10	2.57E-11	1.69E-09
5442	437337.42	3710312.29	3.73E-09	7.12E-09	3.63E-09	4.37E-10	1.49E-08	4.58E-10	1.09E-09	8.28E-10	1.35E-10	2.51E-09	3.84E-10	7.61E-10	5.11E-10	2.56E-11	1.68E-09
5443	437718.01	3710310.65	6.76E-09	1.29E-08	6.59E-09	7.93E-10	2.71E-08	8.31E-10	1.98E-09	1.50E-09	2.45E-10	4.56E-09	6.97E-10	1.38E-09	9.27E-10	4.65E-11	3.05E-09
5444	437709.81	3710314.49	6.67E-09	1.27E-08	6.50E-09	7.82E-10	2.67E-08	8.20E-10	1.96E-09	1.48E-09	2.41E-10	4.50E-09	6.87E-10	1.36E-09	9.14E-10	4.59E-11	3.01E-09
5445	437701.6	3710318.34	6.56E-09	1.25E-08	6.41E-09	7.70E-10	2.63E-08	8.07E-10	1.93E-09	1.46E-09	2.38E-10	4.43E-09	6.77E-10	1.34E-09	9.00E-10	4.52E-11	2.96E-09
5446	437693.4	3710322.18	6.46E-09	1.23E-08	6.30E-09	7.57E-10	2.59E-08	7.94E-10	1.90E-09	1.44E-09	2.34E-10	4.36E-09	6.66E-10	1.32E-09	8.86E-10	4.45E-11	2.92E-09
5447	437685.19	3710326.02	6.35E-09	1.21E-08	6.19E-09	7.44E-10	2.54E-08	7.81E-10	1.86E-09	1.41E-09	2.30E-10	4.28E-09	6.54E-10	1.30E-09	8.70E-10	4.37E-11	2.86E-09
5448	437676.99	3710329.86	6.23E-09	1.19E-08	6.08E-09	7.31E-10	2.49E-08	7.66E-10	1.83E-09	1.38E-09	2.26E-10	4.21E-09	6.42E-10	1.27E-09	8.54E-10	4.29E-11	2.81E-09
5449	437668.78	3710333.7	6.11E-09	1.17E-08	5.96E-09	7.16E-10	2.45E-08	7.51E-10	1.79E-09	1.36E-09	2.21E-10	4.12E-09	6.30E-10	1.25E-09	8.38E-10	4.20E-11	2.76E-09
5450	437660.58	3710337.54	5.98E-09	1.14E-08	5.84E-09	7.02E-10	2.39E-08	7.36E-10	1.76E-09	1.33E-09	2.17E-10	4.04E-09	6.17E-10	1.22E-09	8.20E-10	4.12E-11	2.70E-09
5451	437652.37	3710341.38	5.85E-09	1.12E-08	5.71E-09	6.86E-10	2.34E-08	7.20E-10	1.72E-09	1.30E-09	2.12E-10	3.95E-09	6.04E-10	1.20E-09	8.03E-10	4.03E-11	2.64E-09
5452	437644.17	3710345.22	5.72E-09	1.09E-08	5.58E-09	6.71E-10	2.29E-08	7.04E-10	1.68E-09	1.27E-09	2.07E-10	3.86E-09	5.90E-10	1.17E-09	7.85E-10	3.94E-11	2.58E-09
5453	437635.96	3710349.06	5.59E-09	1.07E-08	5.45E-09	6.55E-10	2.24E-08	6.87E-10	1.64E-09	1.24E-09	2.02E-10	3.77E-09	5.76E-10	1.14E-09	7.66E-10	3.85E-11	2.52E-09
5454	437627.76	3710352.9	5.45E-09	1.04E-08	5.32E-09	6.40E-10	2.18E-08	6.71E-10	1.60E-09	1.21E-09	1.97E-10	3.68E-09	5.62E-10	1.11E-09	7.48E-10	3.75E-11	2.46E-09
5455	437619.55	3710356.74	5.32E-09	1.02E-08	5.19E-09	6.24E-10	2.13E-08	6.54E-10	1.56E-09	1.18E-09	1.93E-10	3.59E-09	5.48E-10	1.09E-09	7.29E-10	3.66E-11	2.40E-09
5456	437611.35	3710360.59	5.18E-09	9.89E-09	5.05E-09	6.07E-10	2.07E-08	6.37E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.88E-10	3.50E-09	5.34E-10	1.06E-09	7.10E-10	3.57E-11	2.34E-09
5457	437603.14	3710364.43	5.04E-09	9.63E-09	4.92E-09	5.91E-10	2.02E-08	6.20E-10	1.48E-09	1.12E-09	1.83E-10	3.40E-09	5.20E-10	1.03E-09	6.91E-10	3.47E-11	2.28E-09
5458	437594.94	3710368.27	4.90E-09	9.35E-09	4.78E-09	5.74E-10	1.96E-08	6.02E-10	1.44E-09	1.09E-09	1.77E-10	3.31E-09	5.05E-10	1.00E-09	6.71E-10	3.37E-11	2.21E-09
5459	437586.73	3710372.11	4.73E-09	9.03E-09	4.61E-09	5.55E-10	1.89E-08	5.82E-10	1.39E-09	1.05E-09	1.71E-10	3.19E-09	4.88E-10	9.66E-10	6.48E-10	3.26E-11	2.13E-09
5460	437578.53	3710375.95	4.58E-09	8.75E-09	4.47E-09	5.37E-10	1.83E-08	5.63E-10	1.35E-09	1.02E-09	1.66E-10	3.09E-09	4.72E-10	9.36E-10	6.28E-10	3.15E-11	2.07E-09
5461	437570.32	3710379.79	4.44E-09	8.48E-09	4.33E-09	5.21E-10	1.78E-08	5.46E-10	1.30E-09	9.87E-10	1.61E-10	3.00E-09	4.58E-10	9.07E-10	6.09E-10	3.06E-11	2.00E-09
5462	437562.12	3710383.63	4.31E-09	8.23E-09	4.20E-09	5.05E-10	1.72E-08	5.30E-10	1.26E-09	9.57E-10	1.56E-10	2.91E-09	4.44E-10	8.79E-10	5.91E-10	2.96E-11	1.94E-09
5463	437553.91	3710387.47	4.18E-09	7.98E-09	4.07E-09	4.90E-10	1.67E-08	5.13E-10	1.23E-09	9.28E-10	1.51E-10	2.82E-09	4.31E-10	8.53E-10	5.73E-10	2.87E-11	1.88E-09
5464	437545.71	3710391.31	4.05E-09	7.73E-09	3.95E-09	4.75E-10	1.62E-08	4.98E-10	1.19E-09	9.00E-10	1.47E-10	2.73E-09	4.17E-10	8.27E-10	5.55E-10	2.79E-11	1.83E-09
5465	437537.5	3710395.15	3.90E-09	7.46E-09	3.81E-09	4.58E-10	1.56E-08	4.80E-10	1.15E-09	8.68E-10	1.41E-10	2.64E-09	4.03E-10	7.97E-10	5.35E-10	2.69E-11	1.76E-09
5466	437520.75	3710396	3.77E-09	7.19E-09	3.67E-09	4.42E-10	1.51E-08	4.63E-10	1.11E-09	8.37E-10	1.36E-10	2.54E-09	3.88E-10	7.69E-10	5.16E-10	2.59E-11	1.70E-09
5467	437512.2	3710393.01	3.75E-09	7.16E-09	3.65E-09	4.39E-10	1.50E-08	4.61E-10	1.10E-09	8.33E-10	1.36E-10	2.53E-09	3.86E-10	7.65E-10	5.14E-10	2.58E-11	1.69E-09
5468	437503.64	3710390.02	3.72E-09	7.11E-09	3.63E-09	4.37E-10	1.49E-08	4.58E-10	1.09E-09	8.28E-10	1.35E-10	2.51E-09	3.84E-10	7.61E-10	5.11E-10	2.56E-11	1.68E-09
5469	437495.09	3710387.03	3.71E-09	7.08E-09	3.62E-09	4.35E-10	1.48E-08	4.56E-10	1.09E-09	8.24E-10	1.34E-10	2.50E-09	3.82E-10	7.57E-10	5.08E-10	2.55E-11	1.67E-09
5470	437486.54	3710384.05	3.69E-09	7.05E-09	3.60E-09	4.33E-10	1.48E-08	4.54E-10	1.08E-09	8.20E-10	1.34E-10	2.49E-09	3.80E-10	7.54E-10	5.06E-10	2.54E-11	1.67E-09
5471	437740.34	3710330.88	6.17E-09	1.18E-08	6.02E-09	7.24E-10	2.47E-08	7.59E-10	1.81E-09	1.37E-09	2.23E-10	4.17E-09	6.36E-10	1.26E-09	8.46E-10	4.25E-11	2.79E-09
5472	437724.22	3710338.42	6.02E-09	1.15E-08	5.87E-09	7.06E-10	2.41E-08	7.40E-10	1.77E-09	1.34E-09	2.18E-10	4.06E-09	6.21E-10	1.23E-09	8.25E-10	4.14E-11	2.72E-09
5473	437708.1	3710345.97	5.85E-09	1.12E-08	5.70E-09	6.86E-10	2.34E-08	7.19E-10	1.72E-09	1.30E-09	2.12E-10	3.95E-09	6.03E-10	1.19E-09	8.02E-10	4.02E-11	2.64E-09
5474	437691.99	3710353.51	5.66E-09	1.08E-08	5.52E-09	6.63E-10	2.26E-08	6.96E-10	1.66E-09	1.26E-09	2.05E-10	3.82E-09	5.83E-10	1.16E-09	7.76E-10	3.89E-11	2.55E-09
5475	437675.87	3710361.05	5.45E-09	1.04E-08	5.32E-09	6.39E-10	2.18E-08	6.70E-10	1.60E-09	1.21E-09	1.97E-10	3.68E-09	5.62E-10	1.11E-09	7.48E-10	3.75E-11	2.46E-09
5476	437659.75	3710368.6	5.24E-09	1.00E-08	5.11E-09	6.14E-10	2.10E-08	6.44E-10	1.54E-09	1.16E-09	1.90E-10	3.53E-09	5.40E-10	1.07E-09	7.18E-10	3.60E-11	2.36E-09
5477	437643.64	3710376.14	5.01E-09	9.58E-09	4.89E-09	5.88E-10	2.01E-08	6.17E-10	1.47E-09	1.11E-09	1.82E-10	3.38E-09	5.17E-10	1.02E-09	6.87E-10	3.45E-11	2.26E-09
5478	437627.52	3710383.69	4.79E-09	9.15E-09	4.67E-09	5.62E-10	1.92E-08	5.89E-10	1.41E-09	1.06E-09	1.73E-10	3.23E-09	4.94E-10	9.78E-10	6.57E-10	3.30E-11	2.16E-09
5479	437611.4	3710391.23	4.56E-09	8.71E-09	4.45E-09	5.35E-10	1.83E-08	5.61E-10	1.34E-09	1.01E-09	1.65E-10	3.08E-09	4.70E-10	9.32E-10	6.26E-10	3.14E-11	2.06E-09
5480	437595.29	3710398.78	4.34E-09	8.28E-09	4.23E-09	5.08E-10	1.74E-08	5.33E-10	1.27E-09	9.64E-10	1.57E-10	2.93E-09	4.47E-10	8.85E-10	5.94E-10	2.98E-11	1.96E-09
5481	437579.17	3710406.32	4.09E-09	7.81E-09	3.99E-09	4.80E-10	1.64E-08	5.03E-10	1.20E-09	9.09E-10	1.48E-10	2.76E-09	4.22E-10	8.35E-10	5.61E-10	2.82E-11	1.85E-09
5482	437563.05	3710413.87	3.83E-09	7.32E-09	3.74E-09	4.50E-10	1.53E-08	4.72E-10	1.13E-09	8.52E-10	1.39E-10	2.59E-09	3.95E-10	7.83E-10	5.26E-10	2.64E-11	1.73E-09
5483	437555	3710417.64	3.72E-09	7.11E-09	3.63E-09	4.37E-10	1.49E-08	4.58E-10	1.09E-09	8.27E-10	1.35E-10	2.51E-09	3.84E-10	7.60E-10	5.10E-10	2.56E-11	1.68E-09
5484	437538.88	3710425.18	3.51E-09	6.70E-09	3.42E-09	4.12E-10	1.41E-08	4.32E-10	1.03E-09	7.80E-10	1.27E-10	2.37E-09	3.62E-10	7.17E-10	4.81E-10	2.42E-11	1.58E-09
5485	437522.42	3710426.02	3.40E-09	6.50E-09	3.32E-09	3.99E-10	1.36E-08	4.18E-10	9.98E-10	7.56E-10	1.23E-10	2.30E-09	3.51E-10	6.94E-10	4.66E-10	2.34E-11	1.53E-09
5486	437505.62	3710420.15	3.37E-09	6.43E-09	3.28E-09	3.95E-10	1.35E-08	4.14E-10	9.88E-10	7.48E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.47E-10	6.87E-10	4.61E-10	2.32E-11	1.52E-09
5487	437488.83	3710414.27	3.34E-09	6.37E-09	3.25E-09	3.91E-10	1.34E-08	4.10E-10	9.79E-10	7.42E-10	1.21E-10	2.25E-09	3.44E-10	6.81E-10	4.57E-10	2.30E-11	1.51E-09
5488	437472.03	3710408.4	3.31E-09	6.32E-09	3.23E-09	3.88E-10	1.32E-08	4.07E-10	9.72E-10	7.36E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.41E-10	6.76E-10	4.54E-10	2.28E-11	1.49E-09
5489	437753.87	3710355.21	5.60E-09	1.07E-08	5.47E-09	6.57E-10	2.24E-08	6.89E-10	1.65E-09	1.25E-09	2.03E-10	3.78E-09	5.78E-10	1.14E-09	7.68E-10	3.86E-11	2.53E-09
5490	437745.67	3710359.05	5.54E-09	1.06E-08	5.40E-09	6.49E-10	2.22E-08	6.81E-10	1.63E-09	1.23E-09	2.00E-10	3.74E-09	5.71E-10	1.13E-09	7.59E-10	3.81E-11	2.50E-09

5491	437737.46	3710362.9	5.47E-09	1.04E-08	5.33E-09	6.41E-10	2.19E-08	6.72E-10	1.60E-09	1.21E-09	1.98E-10	3.69E-09	5.64E-10	1.12E-09	7.49E-10	3.76E-11	2.47E-09
5492	437729.26	3710366.74	5.39E-09	1.03E-08	5.26E-09	6.32E-10	2.16E-08	6.63E-10	1.58E-09	1.20E-09	1.95E-10	3.64E-09	5.56E-10	1.10E-09	7.39E-10	3.71E-11	2.43E-09
5493	437721.06	3710370.58	5.31E-09	1.01E-08	5.18E-09	6.23E-10	2.13E-08	6.53E-10	1.56E-09	1.18E-09	1.92E-10	3.59E-09	5.48E-10	1.08E-09	7.28E-10	3.66E-11	2.40E-09
5494	437712.85	3710374.42	5.23E-09	9.99E-09	5.10E-09	6.13E-10	2.09E-08	6.43E-10	1.54E-09	1.16E-09	1.89E-10	3.53E-09	5.39E-10	1.07E-09	7.17E-10	3.60E-11	2.36E-09
5495	437704.65	3710378.26	5.14E-09	9.83E-09	5.02E-09	6.03E-10	2.06E-08	6.33E-10	1.51E-09	1.14E-09	1.86E-10	3.47E-09	5.30E-10	1.05E-09	7.05E-10	3.54E-11	2.32E-09
5496	437696.44	3710382.1	5.05E-09	9.66E-09	4.93E-09	5.93E-10	2.02E-08	6.22E-10	1.48E-09	1.12E-09	1.83E-10	3.41E-09	5.21E-10	1.03E-09	6.93E-10	3.48E-11	2.28E-09
5497	437688.24	3710385.94	4.96E-09	9.48E-09	4.84E-09	5.82E-10	1.99E-08	6.10E-10	1.46E-09	1.10E-09	1.80E-10	3.35E-09	5.12E-10	1.01E-09	6.81E-10	3.42E-11	2.24E-09
5498	437680.03	3710389.78	4.87E-09	9.30E-09	4.75E-09	5.71E-10	1.95E-08	5.99E-10	1.43E-09	1.08E-09	1.76E-10	3.29E-09	5.02E-10	9.94E-10	6.68E-10	3.35E-11	2.20E-09
5499	437671.83	3710393.62	4.77E-09	9.12E-09	4.66E-09	5.60E-10	1.91E-08	5.87E-10	1.40E-09	1.06E-09	1.73E-10	3.22E-09	4.92E-10	9.75E-10	6.55E-10	3.29E-11	2.15E-09
5500	437663.62	3710397.46	4.68E-09	8.94E-09	4.56E-09	5.49E-10	1.87E-08	5.75E-10	1.37E-09	1.04E-09	1.69E-10	3.16E-09	4.82E-10	9.55E-10	6.42E-10	3.22E-11	2.11E-09
5501	437655.42	3710401.3	4.58E-09	8.75E-09	4.47E-09	5.37E-10	1.83E-08	5.63E-10	1.35E-09	1.02E-09	1.66E-10	3.09E-09	4.72E-10	9.36E-10	6.28E-10	3.15E-11	2.07E-09
5502	437647.21	3710405.14	4.48E-09	8.57E-09	4.37E-09	5.26E-10	1.80E-08	5.51E-10	1.32E-09	9.97E-10	1.62E-10	3.03E-09	4.62E-10	9.16E-10	6.15E-10	3.09E-11	2.02E-09
5503	437639.01	3710408.99	4.39E-09	8.38E-09	4.28E-09	5.14E-10	1.76E-08	5.39E-10	1.29E-09	9.75E-10	1.59E-10	2.96E-09	4.52E-10	8.96E-10	6.01E-10	3.02E-11	1.98E-09
5504	437630.8	3710412.83	4.29E-09	8.19E-09	4.18E-09	5.03E-10	1.72E-08	5.27E-10	1.26E-09	9.53E-10	1.55E-10	2.89E-09	4.42E-10	8.76E-10	5.88E-10	2.95E-11	1.93E-09
5505	437622.6	3710416.67	4.19E-09	8.00E-09	4.09E-09	4.91E-10	1.68E-08	5.15E-10	1.23E-09	9.31E-10	1.52E-10	2.83E-09	4.32E-10	8.56E-10	5.74E-10	2.88E-11	1.89E-09
5506	437614.39	3710420.51	4.09E-09	7.82E-09	3.99E-09	4.80E-10	1.64E-08	5.03E-10	1.20E-09	9.10E-10	1.48E-10	2.76E-09	4.22E-10	8.36E-10	5.61E-10	2.82E-11	1.85E-09
5507	437606.19	3710424.35	4.00E-09	7.63E-09	3.90E-09	4.68E-10	1.60E-08	4.91E-10	1.17E-09	8.88E-10	1.45E-10	2.70E-09	4.12E-10	8.16E-10	5.48E-10	2.75E-11	1.80E-09
5508	437597.98	3710428.19	3.90E-09	7.45E-09	3.81E-09	4.57E-10	1.56E-08	4.80E-10	1.15E-09	8.67E-10	1.41E-10	2.63E-09	4.02E-10	7.97E-10	5.35E-10	2.68E-11	1.76E-09
5509	437589.78	3710432.03	3.81E-09	7.27E-09	3.71E-09	4.46E-10	1.52E-08	4.68E-10	1.12E-09	8.46E-10	1.38E-10	2.57E-09	3.92E-10	7.77E-10	5.22E-10	2.62E-11	1.72E-09
5510	437581.57	3710435.87	3.71E-09	7.09E-09	3.62E-09	4.35E-10	1.49E-08	4.57E-10	1.09E-09	8.25E-10	1.34E-10	2.51E-09	3.83E-10	7.58E-10	5.09E-10	2.56E-11	1.68E-09
5511	437573.37	3710439.71	3.59E-09	6.86E-09	3.50E-09	4.21E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.05E-09	7.98E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.70E-10	7.34E-10	4.93E-10	2.47E-11	1.62E-09
5512	437565.16	3710443.55	3.48E-09	6.64E-09	3.39E-09	4.08E-10	1.39E-08	4.27E-10	1.02E-09	7.73E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.58E-10	7.10E-10	4.77E-10	2.39E-11	1.57E-09
5513	437556.96	3710447.39	3.37E-09	6.44E-09	3.29E-09	3.95E-10	1.35E-08	4.15E-10	9.90E-10	7.49E-10	1.22E-10	2.28E-09	3.48E-10	6.88E-10	4.62E-10	2.32E-11	1.52E-09
5514	437548.75	3710451.23	3.27E-09	6.24E-09	3.19E-09	3.83E-10	1.31E-08	4.02E-10	9.59E-10	7.26E-10	1.18E-10	2.21E-09	3.37E-10	6.67E-10	4.48E-10	2.25E-11	1.47E-09
5515	437540.55	3710455.08	3.18E-09	6.08E-09	3.11E-09	3.73E-10	1.27E-08	3.91E-10	9.34E-10	7.07E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.50E-10	4.36E-10	2.19E-11	1.44E-09
5516	437523.79	3710455.93	3.09E-09	5.90E-09	3.01E-09	3.62E-10	1.24E-08	3.80E-10	9.06E-10	6.86E-10	1.12E-10	2.08E-09	3.18E-10	6.31E-10	4.23E-10	2.13E-11	1.39E-09
5517	437515.24	3710452.94	3.07E-09	5.87E-09	3.00E-09	3.60E-10	1.23E-08	3.78E-10	9.02E-10	6.83E-10	1.11E-10	2.08E-09	3.17E-10	6.28E-10	4.22E-10	2.12E-11	1.39E-09
5518	437506.69	3710449.95	3.06E-09	5.85E-09	2.99E-09	3.59E-10	1.23E-08	3.76E-10	8.99E-10	6.80E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.16E-10	6.25E-10	4.20E-10	2.11E-11	1.38E-09
5519	437498.14	3710446.96	3.05E-09	5.82E-09	2.97E-09	3.57E-10	1.22E-08	3.75E-10	8.94E-10	6.77E-10	1.10E-10	2.06E-09	3.14E-10	6.22E-10	4.18E-10	2.10E-11	1.38E-09
5520	437489.58	3710443.97	3.03E-09	5.79E-09	2.96E-09	3.55E-10	1.21E-08	3.73E-10	8.90E-10	6.74E-10	1.10E-10	2.05E-09	3.13E-10	6.19E-10	4.16E-10	2.09E-11	1.37E-09
5521	437481.03	3710440.98	3.02E-09	5.76E-09	2.94E-09	3.54E-10	1.21E-08	3.71E-10	8.86E-10	6.71E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.11E-10	6.16E-10	4.14E-10	2.08E-11	1.36E-09
5522	437472.48	3710437.99	3.00E-09	5.74E-09	2.93E-09	3.52E-10	1.20E-08	3.69E-10	8.82E-10	6.68E-10	1.09E-10	2.03E-09	3.10E-10	6.13E-10	4.12E-10	2.07E-11	1.36E-09
5523	437463.93	3710435	2.99E-09	5.71E-09	2.92E-09	3.51E-10	1.20E-08	3.68E-10	8.78E-10	6.64E-10	1.08E-10	2.02E-09	3.08E-10	6.10E-10	4.10E-10	2.06E-11	1.35E-09
5524	437455.38	3710432.01	2.97E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.49E-10	1.19E-08	3.66E-10	8.73E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.08E-10	4.08E-10	2.05E-11	1.34E-09
5525	437776.28	3710375.4	5.17E-09	9.89E-09	5.05E-09	6.07E-10	2.07E-08	6.36E-10	1.52E-09	1.15E-09	1.87E-10	3.49E-09	5.34E-10	1.06E-09	7.10E-10	3.56E-11	2.34E-09
5526	437760.12	3710382.96	5.06E-09	9.67E-09	4.94E-09	5.94E-10	2.03E-08	6.23E-10	1.49E-09	1.13E-09	1.83E-10	3.42E-09	5.22E-10	1.03E-09	6.94E-10	3.49E-11	2.29E-09
5527	437743.96	3710390.53	4.94E-09	9.43E-09	4.82E-09	5.79E-10	1.98E-08	6.07E-10	1.45E-09	1.10E-09	1.79E-10	3.33E-09	5.09E-10	1.01E-09	6.77E-10	3.40E-11	2.23E-09
5528	437727.8	3710398.09	4.80E-09	9.17E-09	4.68E-09	5.63E-10	1.92E-08	5.90E-10	1.41E-09	1.07E-09	1.74E-10	3.24E-09	4.95E-10	9.80E-10	6.58E-10	3.30E-11	2.17E-09
5529	437719.72	3710401.88	4.73E-09	9.03E-09	4.61E-09	5.54E-10	1.89E-08	5.81E-10	1.39E-09	1.05E-09	1.71E-10	3.19E-09	4.87E-10	9.65E-10	6.48E-10	3.25E-11	2.13E-09
5530	437703.56	3710409.44	4.58E-09	8.74E-09	4.46E-09	5.37E-10	1.83E-08	5.63E-10	1.34E-09	1.02E-09	1.66E-10	3.09E-09	4.72E-10	9.34E-10	6.27E-10	3.15E-11	2.07E-09
5531	437687.4	3710417.01	4.42E-09	8.44E-09	4.31E-09	5.18E-10	1.77E-08	5.43E-10	1.30E-09	9.82E-10	1.60E-10	2.98E-09	4.55E-10	9.02E-10	6.06E-10	3.04E-11	1.99E-09
5532	437671.23	3710424.57	4.25E-09	8.12E-09	4.15E-09	4.99E-10	1.70E-08	5.23E-10	1.25E-09	9.45E-10	1.54E-10	2.87E-09	4.38E-10	8.69E-10	5.83E-10	2.93E-11	1.92E-09
5533	437655.07	3710432.14	4.09E-09	7.81E-09	3.99E-09	4.79E-10	1.64E-08	5.03E-10	1.20E-09	9.08E-10	1.48E-10	2.76E-09	4.21E-10	8.35E-10	5.60E-10	2.81E-11	1.84E-09
5534	437638.91	3710439.7	3.92E-09	7.49E-09	3.82E-09	4.60E-10	1.57E-08	4.82E-10	1.15E-09	8.71E-10	1.42E-10	2.65E-09	4.04E-10	8.01E-10	5.38E-10	2.70E-11	1.77E-09
5535	437622.75	3710447.27	3.75E-09	7.17E-09	3.66E-09	4.40E-10	1.50E-08	4.62E-10	1.10E-09	8.35E-10	1.36E-10	2.53E-09	3.87E-10	7.67E-10	5.15E-10	2.58E-11	1.69E-09
5536	437606.59	3710454.83	3.59E-09	6.86E-09	3.50E-09	4.21E-10	1.44E-08	4.42E-10	1.05E-09	7.98E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.70E-10	7.33E-10	4.92E-10	2.47E-11	1.62E-09
5537	437590.43	3710462.4	3.42E-09	6.53E-09	3.33E-09	4.01E-10	1.37E-08	4.20E-10	1.00E-09	7.60E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.52E-10	6.98E-10	4.69E-10	2.35E-11	1.54E-09
5538	437574.27	3710469.96	3.22E-09	6.15E-09	3.14E-09	3.77E-10	1.29E-08	3.96E-10	9.45E-10	7.15E-10	1.17E-10	2.17E-09	3.32E-10	6.57E-10	4.41E-10	2.22E-11	1.45E-09
5539	437558.11	3710477.53	3.04E-09	5.80E-09	2.96E-09	3.56E-10	1.22E-08	3.74E-10	8.92E-10	6.75E-10	1.10E-10	2.05E-09	3.13E-10	6.21E-10	4.17E-10	2.09E-11	1.37E-09
5540	437541.95	3710485.1	2.90E-09	5.53E-09	2.82E-09	3.40E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.50E-10	6.44E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.99E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
5541	437525.44	3710485.93	2.81E-09	5.38E-09	2.75E-09	3.30E-10	1.13E-08	3.46E-10	8.26E-10	6.25E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.90E-10	5.75E-10	3.86E-10	1.94E-11	1.27E-09
5542	437508.6	3710480.04	2.79E-09	5.33E-09	2.72E-09	3.27E-10	1.12E-08	3.43E-10	8.20E-10	6.21E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.88E-10	5.70E-10	3.83E-10	1.92E-11	1.26E-09
5543	437491.75	3710474.16	2.77E-09	5.28E-09	2.70E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.12E-10	6.15E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.85E-10	5.65E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
5544	437474.91	3710468.27	2.74E-09	5.24E-09	2.68E-09	3.22E-10	1.10E-08	3.37E-10	8.05E-10	6.10E-10	9.93E-11	1.85E-09	2.83E-10	5.60E-10	3.76E-10	1.89E-11	1.24E-09
5545	437458.06	3710462.38	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.98E-10	6.04E-10	9.84E-11	1.84E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.73E-10	1.87E-11	1.23E-09
5546	437797.94	3710395.93	4.79E-09	9.16E-09	4.68E-09	5.62E-10	1.92E-08	5.90E-10	1.41E-09	1.07E-09	1.74E-10	3.24E-09	4.94E-10	9.79E-10	6.57E-10	3.30E-11	2.16E-09
5547	437789.74	3710399.77	4.75E-09	9.07E-09	4.63E-09	5.57E-10	1.90E-08	5.84E-10	1.39E-09	1.06E-09	1.72E-10	3.21E-09	4.90E-10	9.70E-10	6.51E-10	3.27E-11	2.14E-09
5548	437781.53	3710403.61	4.70E-09	8.98E-09	4.59E-09	5.51E-10	1.88E-08	5.78E-10	1.38E-09	1.04E-09	1.70E-10	3.17E-09	4.85E-10	9.60E-10	6.44E-10	3.24E-11	2.12E-09
5549	437773.33	3710407.45	4.65E-09	8.88E-09	4.54E-09	5.45E-10	1.86E-08	5.72E-10	1.36E-09	1.03E-09	1.68E-10	3.14E-09	4.79E-10	9.49E-10	6.37E-10	3.20E-11	2.10E-09
5550	437765.12	3710411.3	4.59E-09	8.78E-09	4.48E-09	5.39E-10	1.84E-08	5.65E-10	1.35E-09	1.02E-09	1.66E-10	3.10E-09	4.74E-10	9.38E-10	6.30E-10	3.16E-11	2.07E-09
5551	437756.92	3710415.14	4.54E-09	8.67E-09	4.43E-09	5.32E-10	1.82E-08	5.58E-10	1.33E-09	1.01E-09	1.64E-10	3.06E-09	4.68E-10	9.26E-10	6.22E-10	3.12E-11	2.05E-09
5552	437748.71	3710418.98	4.48E-09	8.55E-09	4.37E-09	5.25E-10	1.79E-08	5.50E-10	1.31E-09	9.95E-10	1.62E-10	3.02E-09	4.62E-10	9.14E-10	6.14E-10	3.08E-11	2.02E-09
5553	437740.51	3710422.82	4.41E-09	8.43E-09	4.31E-09	5.18E-10	1.77E-08	5.43E-10	1.30E-09	9.81E-10	1.60E-10	2.98E-09	4.55E-10	9.01E-10	6.05E-10	3.04E-11	1.99E-09
5554	437732.3	3710426.66	4.35E-09	8.31E-09	4.24E-09	5.10E-10	1.74E-08	5.35E-10	1.28E-09	9.67E-10	1.57E-10	2.94E-09	4.48E-10	8.88E-10	5.96E-10	2.99E-11	1.96E-09
5555	437724.1	3710430.5	4.28E-09	8.18E-09	4.18E-09	5.02E-10	1.71E-08	5.27E-10	1.26E-09	9.52E-10	1.55E-10	2.89E-09	4.41E-10	8.74E-10	5.87E-10	2.95E-11	1.93E-09
5556	437715.89	3710434.34	4.21E-09	8.05E-09	4.11E-09	4.94E-10	1.69E-08	5.18E-10	1.24E-09	9.37E-10	1.53E-10	2.84E-09	4.34E-10	8.60E-10	5.78E-10	2.90E-11	1.90E-09
5557	437707.69	3710438.18	4.14E-09	7.92E-09	4.04E-09	4.86E-10	1.66E-08	5.10E-10	1.22E-09	9.21E-10	1.50E-10	2.80E-09	4.27E-10	8.46E-10	5.68E-10	2.85E-11	1.87E-09
5558	437699.48	3710442.02	4.07E-09	7.78E-09	3.97E-09	4.78E-10	1.63E-08	5.01E-10	1.20E-09	9.05E-10	1.47E-10	2.75E-09	4.20E-10	8.32E-10	5.58E-10	2.80E-11	1.84E-09
5559	437691.28	3710445.86	4.00E-09	7.64E-09	3.90E-09	4.69E-10	1.60E-08	4.92E-10	1.17E-09	8.89E-10	1.45E-10	2.70E-09	4.12E-10	8.17E-10	5.49E-10	2.75E-11	1.81E-09
5560	437683.07	3710449.7	3.93E-09	7.50E-09	3.83E-09	4.60E-10	1.57E-08	4.83E-10	1.15E-09	8.73E-10	1.42E-10	2.65E-09	4.05E-10	8.02E-10	5.38E-10	2.70E-11	1.77E-09
5561	437674.87	3710453.54	3.85E-09	7.36E-09	3.76E-09	4.52E-10	1.54E-08	4.74E-10	1.13E-09	8.57E-10	1.40E-10	2.60E-09	3.97E-10	7.87E-10	5.28E-10	2.65E-11	1.74E-09
5562	437666.66	3710457.39	3.78E-09	7.22E-09	3.69E-09	4.43E-10	1.51E-08	4.65E-10	1.11E-09	8.40E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.90E-10	7.72E-10	5.18E-10	2.60E-11	1.71E-09
5563	437658.46	3710461.23	3.71E-09	7.08E-09	3.62E-09	4.35E-10	1.48E-08	4.56E-10	1.09E-09	8.24E-10	1.34E-10	2.50E-09	3.82E-10	7.57E-10	5.08E-10	2.55E-11	1.67E-09
5564	437650.25	3710465.07	3.63E-09	6.94E-09	3.55E-09	4.26E-10	1.45E-08	4.47E-10	1.07E-09	8.08E-10	1.32E-10	2.45E-09	3.75E-10	7.42E-10	4.98E-10	2.50E-11	1.64E-09
5565	437642.05	3710468.91	3.56E-09	6.80E-09	3.47E-09	4.18E-10	1.43E-08	4.38E-10	1.05E-09	7.91E-10	1.29E-10	2.40E-09	3.67E-10	7.27E-10	4.88E-10	2.45E-11	1.61E-09
5566	437633.85	3710472.75	3.49E-09	6.66E-09	3.40E-09	4.09E-10	1.40E-08	4.29E-10	1.02E-09	7.75E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.60E-10	7.12E-10	4.78E-10	2.40E-11	1.57E-09
5567	437625.64	3710476.59	3.42E-09	6.53E-09	3.33E-09	4.01E-10	1.37E-08	4.20E-10	1.00E-09	7.59E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.52E-10	6.98E-10	4.68E-10	2.35E-11	1.54E-09
5568	437617.44	3710480.43	3.34E-09	6.39E-09	3.26E-09	3.92E-10	1.34E-08	4.11E-10	9.82E-10	7.43E-10	1.21E-10	2.26E-09	3.45E-10	6.83E-10	4.59E-10	2.30E-11	1.51E-09
5569	437609.23	3710484.27	3.26E-09	6.24E-09	3.18E-09	3.83E-10	1.31E-08	4.01E-10	9.58E-10	7.26E-10	1.18E-10	2.20E-09	3.37E-10	6.67E-10	4.48E-10	2.25E-11	1.47E-09
5570	437601.03	3710488.11	3.16E-09	6.04E-09	3.09E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.89E-10	9.29E-10	7.03E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.26E-10	6.46E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
5571	437592.82	3710491.95	3.07E-09	5.87E-09	3.00E-09	3.60E-10	1.23E-08	3.78E-10	9.02E-10	6.83E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.17E-10	6.28E-10	4.21E-10	2.12E-11	1.39E-09
5572	437584.62	3710495.79	3.00E-09	5.73E-09	2.92E-09	3.51E-10	1.20E-08	3.69E-10	8.80E-10	6.66E-10	1.09E-10	2.02E-09	3.09E-10	6.12E-10	4.11E-10	2.06E-11	1.35E-09

5573	437576.41	3710499.63	2.92E-09	5.57E-09	2.85E-09	3.42E-10	1.17E-08	3.59E-10	8.56E-10	6.48E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.01E-10	5.96E-10	4.00E-10	2.01E-11	1.32E-09
5574	437568.21	3710503.48	2.85E-09	5.45E-09	2.78E-09	3.34E-10	1.14E-08	3.51E-10	8.37E-10	6.34E-10	1.03E-10	1.92E-09	2.94E-10	5.82E-10	3.91E-10	1.96E-11	1.29E-09
5575	437560	3710507.32	2.79E-09	5.33E-09	2.72E-09	3.27E-10	1.12E-08	3.43E-10	8.19E-10	6.20E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.88E-10	5.70E-10	3.82E-10	1.92E-11	1.26E-09
5576	437551.8	3710511.16	2.72E-09	5.20E-09	2.65E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.35E-10	7.99E-10	6.05E-10	9.85E-11	1.84E-09	2.81E-10	5.56E-10	3.73E-10	1.87E-11	1.23E-09
5577	437543.59	3710515	2.65E-09	5.07E-09	2.59E-09	3.11E-10	1.06E-08	3.26E-10	7.79E-10	5.90E-10	9.61E-11	1.79E-09	2.74E-10	5.42E-10	3.64E-10	1.83E-11	1.20E-09
5578	437526.83	3710515.85	2.58E-09	4.93E-09	2.52E-09	3.03E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.58E-10	5.74E-10	9.34E-11	1.74E-09	2.66E-10	5.27E-10	3.54E-10	1.78E-11	1.16E-09
5579	437518.28	3710512.86	2.57E-09	4.92E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.56E-10	5.72E-10	9.32E-11	1.74E-09	2.65E-10	5.26E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
5580	437509.73	3710509.87	2.57E-09	4.90E-09	2.50E-09	3.01E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.54E-10	5.71E-10	9.29E-11	1.73E-09	2.65E-10	5.24E-10	3.52E-10	1.77E-11	1.16E-09
5581	437492.63	3710503.89	2.55E-09	4.87E-09	2.49E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.49E-10	5.67E-10	9.23E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.21E-10	3.50E-10	1.76E-11	1.15E-09
5582	437484.08	3710500.9	2.54E-09	4.85E-09	2.48E-09	2.98E-10	1.02E-08	3.12E-10	7.45E-10	5.64E-10	9.19E-11	1.71E-09	2.62E-10	5.18E-10	3.48E-10	1.75E-11	1.15E-09
5583	437475.52	3710497.91	2.53E-09	4.83E-09	2.46E-09	2.96E-10	1.01E-08	3.11E-10	7.42E-10	5.62E-10	9.15E-11	1.71E-09	2.60E-10	5.16E-10	3.46E-10	1.74E-11	1.14E-09
5584	437466.97	3710494.92	2.51E-09	4.80E-09	2.45E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.09E-10	7.38E-10	5.59E-10	9.10E-11	1.70E-09	2.59E-10	5.13E-10	3.45E-10	1.73E-11	1.13E-09
5585	437458.42	3710491.93	2.50E-09	4.77E-09	2.44E-09	2.93E-10	1.00E-08	3.07E-10	7.33E-10	5.55E-10	9.05E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.10E-10	3.43E-10	1.72E-11	1.13E-09
5586	437449.87	3710488.94	2.49E-09	4.75E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.95E-09	3.06E-10	7.30E-10	5.52E-10	9.00E-11	1.68E-09	2.56E-10	5.08E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
5587	437441.32	3710485.95	2.47E-09	4.73E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.90E-09	3.04E-10	7.26E-10	5.50E-10	8.96E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
5588	437432.76	3710482.96	2.46E-09	4.70E-09	2.40E-09	2.89E-10	9.86E-09	3.03E-10	7.23E-10	5.47E-10	8.92E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.03E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
5589	437811.33	3710420.34	4.39E-09	8.39E-09	4.29E-09	5.15E-10	1.76E-08	5.40E-10	1.29E-09	9.76E-10	1.59E-10	2.97E-09	4.53E-10	8.97E-10	6.02E-10	3.02E-11	1.98E-09
5590	437803.01	3710424.23	4.37E-09	8.35E-09	4.27E-09	5.13E-10	1.75E-08	5.38E-10	1.28E-09	9.72E-10	1.58E-10	2.95E-09	4.51E-10	8.93E-10	6.00E-10	3.01E-11	1.97E-09
5591	437794.7	3710428.13	4.33E-09	8.27E-09	4.22E-09	5.08E-10	1.73E-08	5.33E-10	1.27E-09	9.63E-10	1.57E-10	2.92E-09	4.46E-10	8.84E-10	5.94E-10	2.98E-11	1.95E-09
5592	437786.38	3710432.02	4.29E-09	8.19E-09	4.18E-09	5.03E-10	1.72E-08	5.27E-10	1.26E-09	9.53E-10	1.55E-10	2.89E-09	4.42E-10	8.75E-10	5.88E-10	2.95E-11	1.93E-09
5593	437778.07	3710435.91	4.24E-09	8.10E-09	4.13E-09	4.97E-10	1.70E-08	5.21E-10	1.24E-09	9.42E-10	1.53E-10	2.86E-09	4.37E-10	8.66E-10	5.81E-10	2.92E-11	1.91E-09
5594	437769.75	3710439.8	4.19E-09	8.00E-09	4.09E-09	4.91E-10	1.68E-08	5.15E-10	1.23E-09	9.31E-10	1.52E-10	2.83E-09	4.32E-10	8.55E-10	5.74E-10	2.88E-11	1.89E-09
5595	437761.43	3710443.7	4.13E-09	7.90E-09	4.03E-09	4.85E-10	1.65E-08	5.08E-10	1.21E-09	9.19E-10	1.50E-10	2.79E-09	4.26E-10	8.44E-10	5.67E-10	2.85E-11	1.87E-09
5596	437753.12	3710447.59	4.08E-09	7.79E-09	3.98E-09	4.78E-10	1.63E-08	5.01E-10	1.20E-09	9.06E-10	1.48E-10	2.75E-09	4.20E-10	8.33E-10	5.59E-10	2.81E-11	1.84E-09
5597	437744.8	3710451.48	4.02E-09	7.68E-09	3.92E-09	4.71E-10	1.61E-08	4.94E-10	1.18E-09	8.93E-10	1.45E-10	2.71E-09	4.14E-10	8.21E-10	5.51E-10	2.77E-11	1.81E-09
5598	437736.49	3710455.37	3.96E-09	7.56E-09	3.86E-09	4.64E-10	1.58E-08	4.87E-10	1.16E-09	8.80E-10	1.43E-10	2.67E-09	4.08E-10	8.08E-10	5.43E-10	2.72E-11	1.79E-09
5599	437728.17	3710459.27	3.90E-09	7.44E-09	3.80E-09	4.57E-10	1.56E-08	4.79E-10	1.14E-09	8.66E-10	1.41E-10	2.63E-09	4.02E-10	7.96E-10	5.34E-10	2.68E-11	1.76E-09
5600	437719.86	3710463.16	3.83E-09	7.32E-09	3.74E-09	4.49E-10	1.53E-08	4.71E-10	1.13E-09	8.52E-10	1.39E-10	2.59E-09	3.95E-10	7.83E-10	5.26E-10	2.64E-11	1.73E-09
5601	437711.54	3710467.05	3.77E-09	7.20E-09	3.68E-09	4.42E-10	1.51E-08	4.64E-10	1.11E-09	8.38E-10	1.36E-10	2.54E-09	3.89E-10	7.70E-10	5.17E-10	2.59E-11	1.70E-09
5602	437703.22	3710470.95	3.70E-09	7.06E-09	3.61E-09	4.34E-10	1.48E-08	4.55E-10	1.09E-09	8.22E-10	1.34E-10	2.50E-09	3.81E-10	7.55E-10	5.07E-10	2.54E-11	1.67E-09
5603	437694.91	3710474.84	3.62E-09	6.92E-09	3.53E-09	4.25E-10	1.45E-08	4.45E-10	1.06E-09	8.05E-10	1.31E-10	2.44E-09	3.73E-10	7.40E-10	4.97E-10	2.49E-11	1.63E-09
5604	437686.59	3710478.73	3.55E-09	6.78E-09	3.46E-09	4.16E-10	1.42E-08	4.37E-10	1.04E-09	7.89E-10	1.29E-10	2.40E-09	3.66E-10	7.25E-10	4.87E-10	2.44E-11	1.60E-09
5605	437678.28	3710482.62	3.48E-09	6.65E-09	3.40E-09	4.08E-10	1.39E-08	4.28E-10	1.02E-09	7.74E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.59E-10	7.11E-10	4.78E-10	2.40E-11	1.57E-09
5606	437669.96	3710486.52	3.42E-09	6.54E-09	3.34E-09	4.01E-10	1.37E-08	4.21E-10	1.00E-09	7.61E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.53E-10	6.99E-10	4.69E-10	2.36E-11	1.54E-09
5607	437661.64	3710490.41	3.36E-09	6.42E-09	3.28E-09	3.94E-10	1.34E-08	4.13E-10	9.86E-10	7.47E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.46E-10	6.86E-10	4.61E-10	2.31E-11	1.52E-09
5608	437653.33	3710494.3	3.29E-09	6.29E-09	3.21E-09	3.86E-10	1.32E-08	4.05E-10	9.66E-10	7.32E-10	1.19E-10	2.22E-09	3.39E-10	6.72E-10	4.51E-10	2.27E-11	1.49E-09
5609	437645.01	3710498.19	3.22E-09	6.15E-09	3.14E-09	3.78E-10	1.29E-08	3.96E-10	9.45E-10	7.16E-10	1.17E-10	2.17E-09	3.32E-10	6.58E-10	4.42E-10	2.22E-11	1.45E-09
5610	437636.7	3710502.09	3.15E-09	6.01E-09	3.07E-09	3.69E-10	1.26E-08	3.87E-10	9.24E-10	7.00E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.24E-10	6.43E-10	4.32E-10	2.17E-11	1.42E-09
5611	437628.38	3710505.98	3.07E-09	5.87E-09	3.00E-09	3.61E-10	1.23E-08	3.78E-10	9.03E-10	6.83E-10	1.11E-10	2.08E-09	3.17E-10	6.28E-10	4.22E-10	2.12E-11	1.39E-09
5612	437620.07	3710509.87	3.01E-09	5.74E-09	2.93E-09	3.52E-10	1.20E-08	3.70E-10	8.82E-10	6.68E-10	1.09E-10	2.03E-09	3.10E-10	6.14E-10	4.12E-10	2.07E-11	1.36E-09
5613	437611.75	3710513.77	2.94E-09	5.61E-09	2.86E-09	3.44E-10	1.18E-08	3.61E-10	8.62E-10	6.53E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.03E-10	6.00E-10	4.03E-10	2.02E-11	1.32E-09
5614	437603.43	3710517.66	2.86E-09	5.46E-09	2.79E-09	3.35E-10	1.14E-08	3.51E-10	8.39E-10	6.35E-10	1.03E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.84E-10	3.92E-10	1.97E-11	1.29E-09
5615	437595.12	3710521.55	2.79E-09	5.33E-09	2.72E-09	3.27E-10	1.12E-08	3.43E-10	8.20E-10	6.21E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.88E-10	5.70E-10	3.83E-10	1.92E-11	1.26E-09
5616	437586.8	3710525.44	2.73E-09	5.22E-09	2.66E-09	3.20E-10	1.09E-08	3.36E-10	8.02E-10	6.07E-10	9.89E-11	1.84E-09	2.82E-10	5.58E-10	3.74E-10	1.88E-11	1.23E-09
5617	437578.49	3710529.34	2.67E-09	5.10E-09	2.61E-09	3.13E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.84E-10	5.94E-10	9.67E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.45E-10	3.66E-10	1.84E-11	1.21E-09
5618	437570.17	3710533.23	2.61E-09	4.99E-09	2.55E-09	3.06E-10	1.05E-08	3.21E-10	7.66E-10	5.80E-10	9.45E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.33E-10	3.58E-10	1.80E-11	1.18E-09
5619	437561.86	3710537.12	2.55E-09	4.88E-09	2.49E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.49E-10	5.67E-10	9.24E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.21E-10	3.50E-10	1.76E-11	1.15E-09
5620	437553.54	3710541.02	2.49E-09	4.76E-09	2.43E-09	2.92E-10	9.98E-09	3.07E-10	7.32E-10	5.54E-10	9.03E-11	1.68E-09	2.57E-10	5.09E-10	3.42E-10	1.72E-11	1.13E-09
5621	437545.22	3710544.91	2.44E-09	4.66E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.76E-09	3.00E-10	7.15E-10	5.42E-10	8.82E-11	1.65E-09	2.51E-10	4.98E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
5622	437528.24	3710545.77	2.37E-09	4.53E-09	2.32E-09	2.78E-10	9.50E-09	2.92E-10	6.97E-10	5.28E-10	8.59E-11	1.60E-09	2.45E-10	4.85E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
5623	437833.81	3710440.49	4.05E-09	7.73E-09	3.95E-09	4.75E-10	1.62E-08	4.98E-10	1.19E-09	9.00E-10	1.47E-10	2.73E-09	4.17E-10	8.27E-10	5.55E-10	2.79E-11	1.83E-09
5624	437825.6	3710444.33	4.02E-09	7.68E-09	3.92E-09	4.71E-10	1.61E-08	4.94E-10	1.18E-09	8.94E-10	1.46E-10	2.71E-09	4.14E-10	8.21E-10	5.51E-10	2.77E-11	1.81E-09
5625	437817.4	3710448.17	4.00E-09	7.64E-09	3.90E-09	4.69E-10	1.60E-08	4.92E-10	1.17E-09	8.89E-10	1.45E-10	2.70E-09	4.12E-10	8.17E-10	5.48E-10	2.75E-11	1.80E-09
5626	437809.19	3710452.01	3.97E-09	7.59E-09	3.88E-09	4.66E-10	1.59E-08	4.88E-10	1.17E-09	8.83E-10	1.44E-10	2.68E-09	4.10E-10	8.11E-10	5.45E-10	2.73E-11	1.79E-09
5627	437800.99	3710455.85	3.94E-09	7.53E-09	3.84E-09	4.62E-10	1.58E-08	4.85E-10	1.16E-09	8.76E-10	1.43E-10	2.66E-09	4.06E-10	8.05E-10	5.40E-10	2.71E-11	1.78E-09
5628	437792.78	3710459.7	3.90E-09	7.46E-09	3.81E-09	4.58E-10	1.56E-08	4.80E-10	1.15E-09	8.68E-10	1.41E-10	2.63E-09	4.02E-10	7.97E-10	5.35E-10	2.69E-11	1.76E-09
5629	437784.58	3710463.54	3.86E-09	7.37E-09	3.77E-09	4.53E-10	1.55E-08	4.75E-10	1.13E-09	8.58E-10	1.40E-10	2.61E-09	3.98E-10	7.88E-10	5.29E-10	2.66E-11	1.74E-09
5630	437776.37	3710467.38	3.81E-09	7.28E-09	3.72E-09	4.47E-10	1.53E-08	4.69E-10	1.12E-09	8.47E-10	1.38E-10	2.57E-09	3.93E-10	7.78E-10	5.22E-10	2.62E-11	1.72E-09
5631	437768.17	3710471.22	3.75E-09	7.17E-09	3.66E-09	4.40E-10	1.50E-08	4.62E-10	1.10E-09	8.34E-10	1.36E-10	2.53E-09	3.87E-10	7.67E-10	5.15E-10	2.58E-11	1.69E-09
5632	437759.96	3710475.06	3.70E-09	7.07E-09	3.61E-09	4.34E-10	1.48E-08	4.55E-10	1.09E-09	8.22E-10	1.34E-10	2.50E-09	3.81E-10	7.56E-10	5.07E-10	2.55E-11	1.67E-09
5633	437751.76	3710478.9	3.65E-09	6.98E-09	3.56E-09	4.28E-10	1.46E-08	4.49E-10	1.07E-09	8.12E-10	1.32E-10	2.47E-09	3.77E-10	7.46E-10	5.01E-10	2.51E-11	1.65E-09
5634	437743.55	3710482.74	3.60E-09	6.88E-09	3.52E-09	4.23E-10	1.44E-08	4.43E-10	1.06E-09	8.01E-10	1.30E-10	2.43E-09	3.71E-10	7.36E-10	4.94E-10	2.48E-11	1.63E-09
5635	437735.35	3710486.58	3.55E-09	6.78E-09	3.46E-09	4.16E-10	1.42E-08	4.36E-10	1.04E-09	7.88E-10	1.28E-10	2.39E-09	3.66E-10	7.24E-10	4.86E-10	2.44E-11	1.60E-09
5636	437727.14	3710490.42	3.49E-09	6.66E-09	3.40E-09	4.09E-10	1.40E-08	4.29E-10	1.02E-09	7.75E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.59E-10	7.12E-10	4.78E-10	2.40E-11	1.57E-09
5637	437718.94	3710494.26	3.43E-09	6.54E-09	3.34E-09	4.02E-10	1.37E-08	4.21E-10	1.01E-09	7.61E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.53E-10	7.00E-10	4.70E-10	2.36E-11	1.55E-09
5638	437710.73	3710498.1	3.36E-09	6.42E-09	3.28E-09	3.94E-10	1.35E-08	4.14E-10	9.87E-10	7.48E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.47E-10	6.87E-10	4.61E-10	2.32E-11	1.52E-09
5639	437702.53	3710501.94	3.30E-09	6.31E-09	3.22E-09	3.88E-10	1.32E-08	4.06E-10	9.70E-10	7.35E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.41E-10	6.75E-10	4.53E-10	2.28E-11	1.49E-09
5640	437694.32	3710505.79	3.25E-09	6.21E-09	3.17E-09	3.81E-10	1.30E-08	3.99E-10	9.54E-10	7.22E-10	1.18E-10	2.19E-09	3.35E-10	6.63E-10	4.45E-10	2.24E-11	1.47E-09
5641	437686.12	3710509.63	3.19E-09	6.10E-09	3.12E-09	3.74E-10	1.28E-08	3.93E-10	9.37E-10	7.10E-10	1.16E-10	2.16E-09	3.29E-10	6.52E-10	4.38E-10	2.20E-11	1.44E-09
5642	437677.91	3710513.47	3.14E-09	5.99E-09	3.06E-09	3.68E-10	1.26E-08	3.86E-10	9.21E-10	6.97E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.23E-10	6.41E-10	4.30E-10	2.16E-11	1.42E-09
5643	437669.71	3710517.31	3.08E-09	5.88E-09	3.00E-09	3.61E-10	1.23E-08	3.79E-10	9.04E-10	6.84E-10	1.11E-10	2.08E-09	3.17E-10	6.29E-10	4.22E-10	2.12E-11	1.39E-09
5644	437661.5	3710521.15	3.02E-09	5.77E-09	2.95E-09	3.54E-10	1.21E-08	3.71E-10	8.86E-10	6.71E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.11E-10	6.17E-10	4.14E-10	2.08E-11	1.36E-09
5645	437653.3	3710524.99	2.96E-09	5.66E-09	2.89E-09	3.47E-10	1.19E-08	3.64E-10	8.69E-10	6.58E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.05E-10	6.05E-10	4.06E-10	2.04E-11	1.34E-09
5646	437645.09	3710528.83	2.89E-09	5.53E-09	2.82E-09	3.39E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.50E-10	6.44E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
5647	437636.89	3710532.67	2.83E-09	5.41E-09	2.77E-09	3.32E-10	1.13E-08	3.49E-10	8.32E-10	6.30E-10	1.03E-10	1.91E-09	2.92E-10	5.79E-10	3.89E-10	1.95E-11	1.28E-09
5648	437628.68	3710536.51	2.77E-09	5.30E-09	2.71E-09	3.25E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.14E-10	6.17E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.66E-10	3.80E-10	1.91E-11	1.25E-09
5649	437620.48	3710540.35	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.97E-10	6.04E-10	9.84E-11	1.83E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.72E-10	1.87E-11	1.23E-09
5650	437612.27	3710544.19	2.66E-09	5.08E-09	2.60E-09	3.12E-10	1.07E-08	3.27E-10	7.81E-10	5.92E-10	9.64E-11	1.80E-09	2.74E-10	5.44E-10	3.65E-10	1.83E-11	1.20E-09
5651	437604.07	3710548.04	2.61E-09	4.98E-09	2.54E-09	3.06E-10	1.04E-08	3.21E-10	7.66E-10	5.80E-10	9.44E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.33E-10	3.58E-10	1.80E-11	1.18E-09
5652	437595.86	3710551.88	2.55E-09	4.88E-09	2.49E-09	3.00E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.50E-10	5.68E-10	9.25E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.22E-10	3.50E-10	1.76E-11	1.15E-09
5653	437587.66	3710555.72	2.50E-09	4.78E-09	2.44E-09	2.93E-10	1.00E-08	3.08E-10	7.34E-10	5.56E-10	9.06E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.11E-10	3.43E-10	1.72E-11	1.13E-09
5654	437579.45	3710559.56	2.45E-09	4.68E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.80E-09	3.01E-10	7.19E-10	5.44E-10	8.86E-11	1.65E-09	2.52E-10	5.00E-10	3.36E-10	1.69E-11	1.10E-09

5655	437571.25	3710563.4	2.40E-09	4.58E-09	2.34E-09	2.81E-10	9.59E-09	2.95E-10	7.03E-10	5.33E-10	8.68E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.29E-10	1.65E-11	1.08E-09
5656	437563.05	3710567.24	2.34E-09	4.48E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.38E-09	2.88E-10	6.88E-10	5.21E-10	8.49E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.06E-09
5657	437554.84	3710571.08	2.29E-09	4.37E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.16E-09	2.81E-10	6.72E-10	5.09E-10	8.29E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.14E-10	1.58E-11	1.03E-09
5658	437546.64	3710574.92	2.23E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.94E-09	2.75E-10	6.56E-10	4.97E-10	8.09E-11	1.51E-09	2.30E-10	4.56E-10	3.06E-10	1.54E-11	1.01E-09
5659	437529.88	3710575.77	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.70E-09	2.67E-10	6.38E-10	4.83E-10	7.87E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.44E-10	2.98E-10	1.50E-11	9.81E-10
5660	437521.33	3710572.78	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.54E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.82E-10	7.86E-11	1.46E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.98E-10	1.49E-11	9.79E-10
5661	437512.78	3710569.79	2.17E-09	4.14E-09	2.11E-09	2.54E-10	8.67E-09	2.66E-10	6.36E-10	4.81E-10	7.84E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.42E-10	2.97E-10	1.49E-11	9.78E-10
5662	437855.45	3710461.03	3.80E-09	7.26E-09	3.71E-09	4.45E-10	1.52E-08	4.67E-10	1.12E-09	8.44E-10	1.38E-10	2.56E-09	3.92E-10	7.76E-10	5.21E-10	2.62E-11	1.71E-09
5663	437847.15	3710464.92	3.77E-09	7.21E-09	3.68E-09	4.42E-10	1.51E-08	4.64E-10	1.11E-09	8.39E-10	1.37E-10	2.55E-09	3.89E-10	7.70E-10	5.17E-10	2.60E-11	1.70E-09
5664	437838.84	3710468.81	3.75E-09	7.15E-09	3.65E-09	4.39E-10	1.50E-08	4.61E-10	1.10E-09	8.32E-10	1.36E-10	2.53E-09	3.86E-10	7.65E-10	5.14E-10	2.58E-11	1.69E-09
5665	437830.54	3710472.69	3.72E-09	7.10E-09	3.63E-09	4.36E-10	1.49E-08	4.57E-10	1.09E-09	8.26E-10	1.35E-10	2.51E-09	3.83E-10	7.59E-10	5.10E-10	2.56E-11	1.68E-09
5666	437822.24	3710476.58	3.68E-09	7.04E-09	3.59E-09	4.32E-10	1.47E-08	4.53E-10	1.08E-09	8.19E-10	1.33E-10	2.49E-09	3.80E-10	7.52E-10	5.05E-10	2.54E-11	1.66E-09
5667	437813.94	3710480.47	3.65E-09	6.97E-09	3.56E-09	4.28E-10	1.46E-08	4.49E-10	1.07E-09	8.11E-10	1.32E-10	2.46E-09	3.76E-10	7.45E-10	5.00E-10	2.51E-11	1.65E-09
5668	437805.63	3710484.35	3.61E-09	6.89E-09	3.52E-09	4.23E-10	1.44E-08	4.44E-10	1.06E-09	8.02E-10	1.31E-10	2.44E-09	3.72E-10	7.37E-10	4.95E-10	2.48E-11	1.63E-09
5669	437797.33	3710488.24	3.57E-09	6.82E-09	3.48E-09	4.18E-10	1.43E-08	4.39E-10	1.05E-09	7.93E-10	1.29E-10	2.41E-09	3.68E-10	7.29E-10	4.89E-10	2.46E-11	1.61E-09
5670	437789.03	3710492.13	3.53E-09	6.74E-09	3.44E-09	4.13E-10	1.41E-08	4.34E-10	1.04E-09	7.84E-10	1.28E-10	2.38E-09	3.64E-10	7.20E-10	4.83E-10	2.43E-11	1.59E-09
5671	437780.73	3710496.01	3.48E-09	6.65E-09	3.40E-09	4.08E-10	1.39E-08	4.28E-10	1.02E-09	7.74E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.59E-10	7.11E-10	4.78E-10	2.40E-11	1.57E-09
5672	437772.42	3710499.9	3.44E-09	6.57E-09	3.35E-09	4.03E-10	1.38E-08	4.23E-10	1.01E-09	7.64E-10	1.24E-10	2.32E-09	3.54E-10	7.02E-10	4.71E-10	2.37E-11	1.55E-09
5673	437764.12	3710503.79	3.39E-09	6.48E-09	3.31E-09	3.98E-10	1.36E-08	4.17E-10	9.95E-10	7.54E-10	1.23E-10	2.29E-09	3.50E-10	6.92E-10	4.65E-10	2.33E-11	1.53E-09
5674	437755.82	3710507.67	3.34E-09	6.38E-09	3.26E-09	3.91E-10	1.34E-08	4.11E-10	9.80E-10	7.42E-10	1.21E-10	2.25E-09	3.44E-10	6.82E-10	4.58E-10	2.30E-11	1.51E-09
5675	437747.52	3710511.56	3.29E-09	6.28E-09	3.21E-09	3.85E-10	1.32E-08	4.04E-10	9.65E-10	7.31E-10	1.19E-10	2.22E-09	3.39E-10	6.71E-10	4.51E-10	2.26E-11	1.48E-09
5676	437739.21	3710515.45	3.24E-09	6.18E-09	3.16E-09	3.79E-10	1.30E-08	3.98E-10	9.50E-10	7.19E-10	1.17E-10	2.18E-09	3.34E-10	6.61E-10	4.44E-10	2.23E-11	1.46E-09
5677	437730.91	3710519.33	3.19E-09	6.08E-09	3.11E-09	3.73E-10	1.28E-08	3.92E-10	9.35E-10	7.08E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.50E-10	4.37E-10	2.19E-11	1.44E-09
5678	437722.61	3710523.22	3.13E-09	5.99E-09	3.06E-09	3.67E-10	1.25E-08	3.85E-10	9.20E-10	6.96E-10	1.13E-10	2.12E-09	3.23E-10	6.40E-10	4.30E-10	2.16E-11	1.41E-09
5679	437714.31	3710527.11	3.08E-09	5.88E-09	3.00E-09	3.61E-10	1.23E-08	3.78E-10	9.03E-10	6.84E-10	1.11E-10	2.08E-09	3.17E-10	6.28E-10	4.22E-10	2.12E-11	1.39E-09
5680	437706	3710530.99	3.02E-09	5.78E-09	2.95E-09	3.55E-10	1.21E-08	3.72E-10	8.88E-10	6.72E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.12E-10	6.17E-10	4.15E-10	2.08E-11	1.36E-09
5681	437697.7	3710534.88	2.97E-09	5.68E-09	2.90E-09	3.48E-10	1.19E-08	3.65E-10	8.72E-10	6.61E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.06E-10	6.07E-10	4.07E-10	2.05E-11	1.34E-09
5682	437689.4	3710538.76	2.92E-09	5.58E-09	2.85E-09	3.42E-10	1.17E-08	3.59E-10	8.57E-10	6.49E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.01E-10	5.96E-10	4.00E-10	2.01E-11	1.32E-09
5683	437681.1	3710542.65	2.87E-09	5.47E-09	2.80E-09	3.36E-10	1.15E-08	3.52E-10	8.41E-10	6.37E-10	1.04E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.85E-10	3.93E-10	1.97E-11	1.29E-09
5684	437672.79	3710546.54	2.81E-09	5.37E-09	2.74E-09	3.30E-10	1.13E-08	3.46E-10	8.26E-10	6.25E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.90E-10	5.74E-10	3.86E-10	1.94E-11	1.27E-09
5685	437664.49	3710550.42	2.76E-09	5.27E-09	2.69E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.39E-10	8.10E-10	6.14E-10	1.00E-10	1.86E-09	2.85E-10	5.64E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
5686	437656.19	3710554.31	2.71E-09	5.17E-09	2.64E-09	3.18E-10	1.08E-08	3.33E-10	7.95E-10	6.02E-10	9.81E-11	1.83E-09	2.79E-10	5.53E-10	3.71E-10	1.86E-11	1.22E-09
5687	437647.89	3710558.2	2.66E-09	5.08E-09	2.59E-09	3.12E-10	1.06E-08	3.27E-10	7.80E-10	5.91E-10	9.62E-11	1.79E-09	2.74E-10	5.43E-10	3.64E-10	1.83E-11	1.20E-09
5688	437639.58	3710562.08	2.61E-09	4.98E-09	2.54E-09	3.06E-10	1.04E-08	3.20E-10	7.65E-10	5.79E-10	9.44E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.32E-10	3.57E-10	1.79E-11	1.18E-09
5689	437631.28	3710565.97	2.56E-09	4.88E-09	2.49E-09	3.00E-10	1.02E-08	3.14E-10	7.50E-10	5.68E-10	9.26E-11	1.73E-09	2.64E-10	5.22E-10	3.50E-10	1.76E-11	1.15E-09
5690	437622.98	3710569.86	2.51E-09	4.79E-09	2.45E-09	2.94E-10	1.00E-08	3.08E-10	7.36E-10	5.57E-10	9.08E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.12E-10	3.44E-10	1.73E-11	1.13E-09
5691	437614.68	3710573.74	2.46E-09	4.69E-09	2.40E-09	2.88E-10	9.83E-09	3.02E-10	7.21E-10	5.46E-10	8.89E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.02E-10	3.37E-10	1.69E-11	1.11E-09
5692	437606.37	3710577.63	2.40E-09	4.59E-09	2.35E-09	2.82E-10	9.63E-09	2.96E-10	7.06E-10	5.35E-10	8.71E-11	1.62E-09	2.48E-10	4.91E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
5693	437598.07	3710581.52	2.35E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.42E-09	2.89E-10	6.91E-10	5.23E-10	8.52E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
5694	437589.77	3710585.4	2.30E-09	4.40E-09	2.25E-09	2.70E-10	9.22E-09	2.83E-10	6.76E-10	5.12E-10	8.34E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.70E-10	3.16E-10	1.59E-11	1.04E-09
5695	437581.47	3710589.29	2.25E-09	4.30E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.01E-09	2.77E-10	6.60E-10	5.00E-10	8.15E-11	1.52E-09	2.32E-10	4.59E-10	3.08E-10	1.55E-11	1.02E-09
5696	437573.16	3710593.18	2.20E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.79E-09	2.70E-10	6.45E-10	4.88E-10	7.95E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.91E-10
5697	437564.86	3710597.06	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.57E-09	2.63E-10	6.29E-10	4.76E-10	7.76E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.37E-10	2.94E-10	1.47E-11	9.67E-10
5698	437556.56	3710600.95	2.09E-09	4.00E-09	2.04E-09	2.45E-10	8.38E-09	2.57E-10	6.14E-10	4.65E-10	7.58E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.27E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.44E-10
5699	437548.26	3710604.84	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.19E-09	2.52E-10	6.01E-10	4.55E-10	7.41E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.24E-10
5700	437531.3	3710605.7	1.99E-09	3.81E-09	1.94E-09	2.34E-10	7.97E-09	2.45E-10	5.85E-10	4.43E-10	7.21E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.07E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.99E-10
5701	437522.65	3710602.67	1.98E-09	3.79E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.94E-09	2.44E-10	5.82E-10	4.41E-10	7.18E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.05E-10	2.72E-10	1.37E-11	8.95E-10
5702	437513.99	3710599.65	1.98E-09	3.77E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.91E-09	2.43E-10	5.80E-10	4.39E-10	7.15E-11	1.33E-09	2.04E-10	4.03E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.92E-10
5703	437505.34	3710596.62	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.88E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.37E-10	7.12E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.35E-11	8.88E-10
5704	437496.68	3710593.6	1.96E-09	3.75E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.85E-09	2.41E-10	5.76E-10	4.36E-10	7.10E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.01E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.85E-10
5705	437877.87	3710481.21	3.58E-09	6.83E-09	3.49E-09	4.20E-10	1.43E-08	4.40E-10	1.05E-09	7.95E-10	1.30E-10	2.42E-09	3.69E-10	7.31E-10	4.91E-10	2.46E-11	1.61E-09
5706	437869.67	3710485.05	3.55E-09	6.79E-09	3.47E-09	4.17E-10	1.42E-08	4.37E-10	1.04E-09	7.90E-10	1.29E-10	2.40E-09	3.66E-10	7.26E-10	4.87E-10	2.45E-11	1.60E-09
5707	437861.46	3710488.89	3.53E-09	6.74E-09	3.44E-09	4.14E-10	1.41E-08	4.34E-10	1.04E-09	7.84E-10	1.28E-10	2.38E-09	3.64E-10	7.20E-10	4.84E-10	2.43E-11	1.59E-09
5708	437853.26	3710492.73	3.50E-09	6.69E-09	3.42E-09	4.11E-10	1.40E-08	4.31E-10	1.03E-09	7.78E-10	1.27E-10	2.36E-09	3.61E-10	7.15E-10	4.80E-10	2.41E-11	1.58E-09
5709	437845.05	3710496.57	3.47E-09	6.64E-09	3.39E-09	4.07E-10	1.39E-08	4.27E-10	1.02E-09	7.72E-10	1.26E-10	2.35E-09	3.58E-10	7.10E-10	4.77E-10	2.39E-11	1.57E-09
5710	437836.85	3710500.41	3.45E-09	6.59E-09	3.36E-09	4.04E-10	1.38E-08	4.24E-10	1.01E-09	7.66E-10	1.25E-10	2.33E-09	3.55E-10	7.04E-10	4.73E-10	2.37E-11	1.56E-09
5711	437828.64	3710504.25	3.42E-09	6.53E-09	3.34E-09	4.01E-10	1.37E-08	4.20E-10	1.00E-09	7.60E-10	1.24E-10	2.31E-09	3.52E-10	6.98E-10	4.69E-10	2.35E-11	1.54E-09
5712	437820.44	3710508.1	3.38E-09	6.46E-09	3.30E-09	3.97E-10	1.35E-08	4.16E-10	9.93E-10	7.52E-10	1.22E-10	2.28E-09	3.49E-10	6.91E-10	4.64E-10	2.33E-11	1.53E-09
5713	437812.24	3710511.94	3.35E-09	6.39E-09	3.26E-09	3.92E-10	1.34E-08	4.11E-10	9.82E-10	7.44E-10	1.21E-10	2.26E-09	3.45E-10	6.83E-10	4.59E-10	2.30E-11	1.51E-09
5714	437804.03	3710515.78	3.31E-09	6.32E-09	3.23E-09	3.88E-10	1.32E-08	4.07E-10	9.71E-10	7.35E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.41E-10	6.75E-10	4.53E-10	2.28E-11	1.49E-09
5715	437795.83	3710519.62	3.27E-09	6.24E-09	3.19E-09	3.83E-10	1.31E-08	4.02E-10	9.59E-10	7.26E-10	1.18E-10	2.21E-09	3.37E-10	6.67E-10	4.48E-10	2.25E-11	1.47E-09
5716	437787.62	3710523.46	3.23E-09	6.16E-09	3.15E-09	3.78E-10	1.29E-08	3.97E-10	9.47E-10	7.17E-10	1.17E-10	2.18E-09	3.33E-10	6.59E-10	4.42E-10	2.22E-11	1.46E-09
5717	437779.42	3710527.3	3.18E-09	6.08E-09	3.11E-09	3.73E-10	1.27E-08	3.92E-10	9.35E-10	7.08E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.50E-10	4.37E-10	2.19E-11	1.44E-09
5718	437771.21	3710531.14	3.14E-09	6.00E-09	3.06E-09	3.68E-10	1.26E-08	3.86E-10	9.22E-10	6.98E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.24E-10	6.42E-10	4.31E-10	2.16E-11	1.42E-09
5719	437763.01	3710534.98	3.10E-09	5.92E-09	3.02E-09	3.63E-10	1.24E-08	3.81E-10	9.09E-10	6.89E-10	1.12E-10	2.09E-09	3.19E-10	6.33E-10	4.25E-10	2.13E-11	1.40E-09
5720	437754.8	3710538.82	3.05E-09	5.83E-09	2.98E-09	3.58E-10	1.22E-08	3.76E-10	8.96E-10	6.79E-10	1.11E-10	2.06E-09	3.15E-10	6.24E-10	4.19E-10	2.10E-11	1.38E-09
5721	437746.6	3710542.66	3.01E-09	5.75E-09	2.93E-09	3.53E-10	1.20E-08	3.70E-10	8.83E-10	6.69E-10	1.09E-10	2.03E-09	3.10E-10	6.14E-10	4.12E-10	2.07E-11	1.36E-09
5722	437738.39	3710546.5	2.96E-09	5.65E-09	2.89E-09	3.47E-10	1.18E-08	3.64E-10	8.68E-10	6.57E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.05E-10	6.04E-10	4.06E-10	2.04E-11	1.33E-09
5723	437730.19	3710550.35	2.91E-09	5.56E-09	2.84E-09	3.41E-10	1.16E-08	3.58E-10	8.54E-10	6.47E-10	1.05E-10	1.96E-09	3.00E-10	5.94E-10	3.99E-10	2.00E-11	1.31E-09
5724	437721.98	3710554.19	2.86E-09	5.47E-09	2.79E-09	3.36E-10	1.15E-08	3.52E-10	8.40E-10	6.36E-10	1.04E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.84E-10	3.92E-10	1.97E-11	1.29E-09
5725	437713.78	3710558.03	2.81E-09	5.38E-09	2.75E-09	3.30E-10	1.13E-08	3.46E-10	8.26E-10	6.26E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.90E-10	5.75E-10	3.86E-10	1.94E-11	1.27E-09
5726	437705.57	3710561.87	2.77E-09	5.29E-09	2.70E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.12E-10	6.15E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.85E-10	5.65E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
5727	437697.37	3710565.71	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.98E-10	6.04E-10	9.84E-11	1.84E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.73E-10	1.87E-11	1.23E-09
5728	437689.16	3710569.55	2.67E-09	5.10E-09	2.60E-09	3.13E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.84E-10	5.93E-10	9.67E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.45E-10	3.66E-10	1.84E-11	1.20E-09
5729	437680.96	3710573.39	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.49E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.36E-10	3.60E-10	1.81E-11	1.18E-09
5730	437672.75	3710577.23	2.58E-09	4.92E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.56E-10	5.73E-10	9.33E-11	1.74E-09	2.66E-10	5.26E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
5731	437664.55	3710581.07	2.53E-09	4.83E-09	2.47E-09	2.97E-10	1.01E-08	3.11E-10	7.43E-10	5.62E-10	9.16E-11	1.71E-09	2.61E-10	5.17E-10	3.47E-10	1.74E-11	1.14E-09
5732	437656.34	3710584.91	2.48E-09	4.75E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.95E-09	3.06E-10	7.29E-10	5.52E-10	9.00E-11	1.68E-09	2.56E-10	5.07E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
5733	437648.14	3710588.75	2.44E-09	4.66E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.76E-09	3.00E-10	7.16E-10	5.42E-10	8.83E-11	1.65E-09	2.51E-10	4.98E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
5734	437639.93	3710592.59	2.39E-09	4.57E-09	2.34E-09	2.81E-10	9.58E-09	2.94E-10	7.03E-10	5.32E-10	8.67E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
5735	437631.73	3710596.44	2.35E-09	4.49E-09	2.29E-09	2.76E-10	9.41E-09	2.89E-10	6.90E-10	5.23E-10	8.51E-11	1.59E-09	2.42E-10	4.80E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
5736	437623.52	3710600.28	2.30E-09	4.40E-09	2.25E-09	2.70E-10	9.23E-09	2.83E-10	6.77E-10	5.12E-10	8.35E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.71E-10	3.16E-10	1.59E-11	1.04E-09

5737	437615.32	3710604.12	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.03E-09	2.78E-10	6.63E-10	5.02E-10	8.17E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
5738	437607.11	3710607.96	2.21E-09	4.22E-09	2.15E-09	2.59E-10	8.84E-09	2.72E-10	6.48E-10	4.91E-10	8.00E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.97E-10
5739	437598.91	3710611.8	2.16E-09	4.13E-09	2.11E-09	2.53E-10	8.65E-09	2.66E-10	6.34E-10	4.80E-10	7.82E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.41E-10	2.96E-10	1.49E-11	9.75E-10
5740	437590.7	3710615.64	2.11E-09	4.04E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.46E-09	2.60E-10	6.21E-10	4.70E-10	7.65E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.32E-10	2.90E-10	1.46E-11	9.54E-10
5741	437582.5	3710619.48	2.07E-09	3.95E-09	2.02E-09	2.42E-10	8.28E-09	2.54E-10	6.07E-10	4.60E-10	7.49E-11	1.40E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.33E-10
5742	437574.29	3710623.32	2.02E-09	3.86E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.32E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
5743	437566.09	3710627.16	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.93E-09	2.44E-10	5.81E-10	4.40E-10	7.17E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.72E-10	1.36E-11	8.94E-10
5744	437557.88	3710631	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.76E-09	2.39E-10	5.69E-10	4.31E-10	7.02E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.96E-10	2.66E-10	1.34E-11	8.75E-10
5745	437549.68	3710634.84	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.60E-09	2.33E-10	5.57E-10	4.22E-10	6.87E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.60E-10	1.31E-11	8.57E-10
5746	437532.92	3710635.7	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.40E-09	2.27E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.69E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.34E-10
5747	437524.37	3710632.71	1.84E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.35E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.65E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.29E-10
5748	437515.82	3710629.72	1.83E-09	3.49E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.31E-09	2.25E-10	5.36E-10	4.06E-10	6.61E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.73E-10	2.50E-10	1.26E-11	8.24E-10
5749	437507.27	3710626.73	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.26E-09	2.23E-10	5.32E-10	4.03E-10	6.57E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.19E-10
5750	437498.72	3710623.74	1.80E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.22E-09	2.22E-10	5.30E-10	4.01E-10	6.53E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.68E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.14E-10
5751	437490.16	3710620.75	1.80E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.11E-10	7.19E-09	2.21E-10	5.28E-10	3.99E-10	6.51E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.46E-10	1.24E-11	8.11E-10
5752	437165.19	3710507.14	1.89E-09	3.61E-09	1.84E-09	2.22E-10	7.57E-09	2.32E-10	5.55E-10	4.20E-10	6.84E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.86E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.53E-10
5753	437899.56	3710501.73	3.38E-09	6.45E-09	3.30E-09	3.96E-10	1.35E-08	4.15E-10	9.92E-10	7.51E-10	1.22E-10	2.28E-09	3.48E-10	6.90E-10	4.63E-10	2.32E-11	1.52E-09
5754	437891.27	3710505.61	3.36E-09	6.41E-09	3.27E-09	3.94E-10	1.34E-08	4.13E-10	9.85E-10	7.46E-10	1.22E-10	2.27E-09	3.46E-10	6.85E-10	4.60E-10	2.31E-11	1.51E-09
5755	437882.97	3710509.5	3.33E-09	6.37E-09	3.25E-09	3.91E-10	1.33E-08	4.10E-10	9.78E-10	7.41E-10	1.21E-10	2.25E-09	3.44E-10	6.81E-10	4.57E-10	2.29E-11	1.50E-09
5756	437874.68	3710513.38	3.31E-09	6.32E-09	3.23E-09	3.88E-10	1.32E-08	4.07E-10	9.71E-10	7.35E-10	1.20E-10	2.23E-09	3.41E-10	6.76E-10	4.54E-10	2.28E-11	1.49E-09
5757	437866.39	3710517.26	3.28E-09	6.27E-09	3.20E-09	3.85E-10	1.31E-08	4.04E-10	9.63E-10	7.29E-10	1.19E-10	2.22E-09	3.38E-10	6.70E-10	4.50E-10	2.26E-11	1.48E-09
5758	437858.1	3710521.14	3.25E-09	6.22E-09	3.17E-09	3.82E-10	1.30E-08	4.00E-10	9.55E-10	7.23E-10	1.18E-10	2.20E-09	3.36E-10	6.65E-10	4.46E-10	2.24E-11	1.47E-09
5759	437849.81	3710525.02	3.23E-09	6.16E-09	3.15E-09	3.78E-10	1.29E-08	3.97E-10	9.47E-10	7.17E-10	1.17E-10	2.18E-09	3.33E-10	6.59E-10	4.42E-10	2.22E-11	1.46E-09
5760	437841.51	3710528.9	3.20E-09	6.11E-09	3.12E-09	3.75E-10	1.28E-08	3.93E-10	9.38E-10	7.11E-10	1.16E-10	2.16E-09	3.30E-10	6.53E-10	4.38E-10	2.20E-11	1.44E-09
5761	437833.22	3710532.79	3.16E-09	6.04E-09	3.09E-09	3.71E-10	1.27E-08	3.89E-10	9.29E-10	7.03E-10	1.15E-10	2.14E-09	3.26E-10	6.46E-10	4.34E-10	2.18E-11	1.43E-09
5762	437824.93	3710536.67	3.13E-09	5.98E-09	3.05E-09	3.67E-10	1.25E-08	3.85E-10	9.19E-10	6.96E-10	1.13E-10	2.11E-09	3.23E-10	6.39E-10	4.29E-10	2.15E-11	1.41E-09
5763	437816.64	3710540.55	3.10E-09	5.91E-09	3.02E-09	3.63E-10	1.24E-08	3.81E-10	9.09E-10	6.88E-10	1.12E-10	2.09E-09	3.19E-10	6.32E-10	4.25E-10	2.13E-11	1.40E-09
5764	437808.35	3710544.43	3.06E-09	5.85E-09	2.99E-09	3.59E-10	1.22E-08	3.76E-10	8.98E-10	6.80E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.15E-10	6.25E-10	4.20E-10	2.11E-11	1.38E-09
5765	437800.05	3710548.31	3.02E-09	5.77E-09	2.95E-09	3.54E-10	1.21E-08	3.72E-10	8.87E-10	6.72E-10	1.09E-10	2.04E-09	3.12E-10	6.17E-10	4.14E-10	2.08E-11	1.36E-09
5766	437791.76	3710552.19	2.98E-09	5.70E-09	2.91E-09	3.50E-10	1.19E-08	3.67E-10	8.75E-10	6.63E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.09E-10	4.09E-10	2.05E-11	1.35E-09
5767	437783.47	3710556.08	2.94E-09	5.62E-09	2.87E-09	3.45E-10	1.18E-08	3.62E-10	8.64E-10	6.54E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.03E-10	6.01E-10	4.04E-10	2.03E-11	1.33E-09
5768	437775.18	3710559.96	2.90E-09	5.55E-09	2.83E-09	3.41E-10	1.16E-08	3.57E-10	8.52E-10	6.45E-10	1.05E-10	1.96E-09	2.99E-10	5.93E-10	3.98E-10	2.00E-11	1.31E-09
5769	437766.88	3710563.84	2.86E-09	5.47E-09	2.79E-09	3.36E-10	1.15E-08	3.52E-10	8.41E-10	6.36E-10	1.04E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.85E-10	3.93E-10	1.97E-11	1.29E-09
5770	437758.59	3710567.72	2.82E-09	5.39E-09	2.75E-09	3.31E-10	1.13E-08	3.47E-10	8.28E-10	6.27E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.91E-10	5.76E-10	3.87E-10	1.94E-11	1.27E-09
5771	437750.3	3710571.6	2.78E-09	5.30E-09	2.71E-09	3.26E-10	1.11E-08	3.41E-10	8.15E-10	6.17E-10	1.01E-10	1.87E-09	2.86E-10	5.67E-10	3.81E-10	1.91E-11	1.25E-09
5772	437742.01	3710575.48	2.73E-09	5.22E-09	2.67E-09	3.20E-10	1.09E-08	3.36E-10	8.02E-10	6.07E-10	9.89E-11	1.84E-09	2.82E-10	5.58E-10	3.75E-10	1.88E-11	1.23E-09
5773	437733.72	3710579.37	2.69E-09	5.14E-09	2.62E-09	3.15E-10	1.08E-08	3.31E-10	7.90E-10	5.98E-10	9.74E-11	1.82E-09	2.77E-10	5.49E-10	3.69E-10	1.85E-11	1.21E-09
5774	437725.42	3710583.25	2.65E-09	5.06E-09	2.58E-09	3.10E-10	1.06E-08	3.25E-10	7.77E-10	5.88E-10	9.58E-11	1.79E-09	2.73E-10	5.40E-10	3.63E-10	1.82E-11	1.19E-09
5775	437717.13	3710587.13	2.60E-09	4.97E-09	2.54E-09	3.05E-10	1.04E-08	3.20E-10	7.64E-10	5.79E-10	9.42E-11	1.76E-09	2.68E-10	5.32E-10	3.57E-10	1.79E-11	1.17E-09
5776	437708.84	3710591.01	2.56E-09	4.89E-09	2.50E-09	3.00E-10	1.02E-08	3.15E-10	7.51E-10	5.69E-10	9.27E-11	1.73E-09	2.64E-10	5.23E-10	3.51E-10	1.76E-11	1.15E-09
5777	437700.55	3710594.89	2.52E-09	4.81E-09	2.46E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.09E-10	7.39E-10	5.59E-10	9.11E-11	1.70E-09	2.59E-10	5.14E-10	3.45E-10	1.73E-11	1.14E-09
5778	437692.26	3710598.78	2.48E-09	4.73E-09	2.42E-09	2.90E-10	9.91E-09	3.04E-10	7.27E-10	5.50E-10	8.96E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.06E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
5779	437683.96	3710602.66	2.44E-09	4.65E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.75E-09	2.99E-10	7.15E-10	5.41E-10	8.82E-11	1.64E-09	2.51E-10	4.97E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
5780	437675.67	3710606.54	2.39E-09	4.57E-09	2.33E-09	2.81E-10	9.58E-09	2.94E-10	7.02E-10	5.32E-10	8.66E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
5781	437667.38	3710610.42	2.35E-09	4.49E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.40E-09	2.89E-10	6.89E-10	5.22E-10	8.50E-11	1.58E-09	2.42E-10	4.79E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
5782	437659.09	3710614.3	2.30E-09	4.40E-09	2.25E-09	2.70E-10	9.22E-09	2.83E-10	6.76E-10	5.12E-10	8.34E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.70E-10	3.16E-10	1.58E-11	1.04E-09
5783	437650.79	3710618.18	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.03E-09	2.78E-10	6.62E-10	5.02E-10	8.17E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
5784	437642.5	3710622.07	2.21E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.59E-10	8.86E-09	2.72E-10	6.49E-10	4.92E-10	8.01E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.52E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.98E-10
5785	437634.21	3710625.95	2.17E-09	4.14E-09	2.12E-09	2.54E-10	8.68E-09	2.67E-10	6.36E-10	4.82E-10	7.85E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.43E-10	2.97E-10	1.49E-11	9.78E-10
5786	437625.92	3710629.83	2.12E-09	4.06E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.50E-09	2.61E-10	6.24E-10	4.72E-10	7.69E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.34E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.59E-10
5787	437617.63	3710633.71	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.34E-09	2.56E-10	6.11E-10	4.63E-10	7.54E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.25E-10	2.86E-10	1.43E-11	9.40E-10
5788	437609.33	3710637.59	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.17E-09	2.51E-10	5.99E-10	4.54E-10	7.39E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.17E-10	2.80E-10	1.41E-11	9.21E-10
5789	437601.04	3710641.47	2.00E-09	3.82E-09	1.95E-09	2.35E-10	8.01E-09	2.46E-10	5.88E-10	4.45E-10	7.25E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.09E-10	2.74E-10	1.38E-11	9.03E-10
5790	437592.75	3710645.36	1.96E-09	3.75E-09	1.92E-09	2.30E-10	7.86E-09	2.41E-10	5.76E-10	4.36E-10	7.11E-11	1.33E-09	2.02E-10	4.01E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.86E-10
5791	437584.46	3710649.24	1.92E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.65E-10	4.28E-10	6.97E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.69E-10
5792	437576.16	3710653.12	1.89E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.55E-09	2.32E-10	5.54E-10	4.19E-10	6.83E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.51E-10
5793	437567.87	3710657	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.39E-09	2.27E-10	5.42E-10	4.10E-10	6.69E-11	1.25E-09	1.90E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.33E-10
5794	437559.58	3710660.88	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.12E-10	7.24E-09	2.23E-10	5.31E-10	4.02E-10	6.55E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.70E-10	2.48E-10	1.25E-11	8.17E-10
5795	437551.29	3710664.76	1.77E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.10E-09	2.18E-10	5.21E-10	3.94E-10	6.43E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.62E-10	2.43E-10	1.22E-11	8.01E-10
5796	437534.35	3710665.62	1.73E-09	3.31E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.93E-09	2.13E-10	5.08E-10	3.85E-10	6.27E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.81E-10
5797	437525.71	3710662.6	1.72E-09	3.29E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.89E-09	2.12E-10	5.05E-10	3.82E-10	6.23E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.51E-10	2.36E-10	1.18E-11	7.77E-10
5798	437517.07	3710659.58	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.84E-09	2.10E-10	5.02E-10	3.80E-10	6.19E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.34E-10	1.18E-11	7.72E-10
5799	437508.43	3710656.56	1.70E-09	3.24E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.80E-09	2.09E-10	4.99E-10	3.78E-10	6.15E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.67E-10
5800	437499.78	3710653.54	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.75E-09	2.08E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.62E-10
5801	437491.14	3710650.52	1.68E-09	3.20E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.71E-09	2.06E-10	4.92E-10	3.73E-10	6.07E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.42E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.57E-10
5802	437482.5	3710647.5	1.67E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.67E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.70E-10	6.03E-11	1.12E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.15E-11	7.52E-10
5803	437162.71	3710535.7	1.79E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.10E-10	7.15E-09	2.20E-10	5.25E-10	3.97E-10	6.47E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.06E-10
5804	437154.07	3710532.68	1.79E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.15E-09	2.20E-10	5.24E-10	3.97E-10	6.46E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.06E-10
5805	437145.43	3710529.66	1.78E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.14E-09	2.19E-10	5.24E-10	3.96E-10	6.46E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.05E-10
5806	437921.94	3710521.93	3.20E-09	6.11E-09	3.12E-09	3.75E-10	1.28E-08	3.93E-10	9.39E-10	7.11E-10	1.16E-10	2.16E-09	3.30E-10	6.53E-10	4.38E-10	2.20E-11	1.44E-09
5807	437913.74	3710525.77	3.18E-09	6.07E-09	3.10E-09	3.73E-10	1.27E-08	3.91E-10	9.33E-10	7.07E-10	1.15E-10	2.15E-09	3.28E-10	6.49E-10	4.36E-10	2.19E-11	1.43E-09
5808	437905.53	3710529.61	3.16E-09	6.04E-09	3.08E-09	3.70E-10	1.26E-08	3.89E-10	9.28E-10	7.02E-10	1.14E-10	2.13E-09	3.26E-10	6.45E-10	4.33E-10	2.17E-11	1.43E-09
5809	437897.33	3710533.45	3.14E-09	6.00E-09	3.06E-09	3.68E-10	1.26E-08	3.86E-10	9.21E-10	6.98E-10	1.14E-10	2.12E-09	3.24E-10	6.41E-10	4.30E-10	2.16E-11	1.42E-09
5810	437889.12	3710537.29	3.12E-09	5.95E-09	3.04E-09	3.65E-10	1.25E-08	3.83E-10	9.15E-10	6.93E-10	1.13E-10	2.10E-09	3.21E-10	6.36E-10	4.27E-10	2.15E-11	1.41E-09
5811	437880.92	3710541.13	3.09E-09	5.91E-09	3.02E-09	3.63E-10	1.24E-08	3.80E-10	9.08E-10	6.87E-10	1.12E-10	2.09E-09	3.19E-10	6.32E-10	4.24E-10	2.13E-11	1.40E-09
5812	437872.71	3710544.97	3.07E-09	5.86E-09	2.99E-09	3.60E-10	1.23E-08	3.77E-10	9.01E-10	6.82E-10	1.11E-10	2.07E-09	3.16E-10	6.26E-10	4.21E-10	2.11E-11	1.38E-09
5813	437864.51	3710548.81	3.04E-09	5.81E-09	2.97E-09	3.57E-10	1.22E-08	3.74E-10	8.93E-10	6.76E-10	1.10E-10	2.05E-09	3.14E-10	6.21E-10	4.17E-10	2.09E-11	1.37E-09
5814	437856.3	3710552.66	3.01E-09	5.76E-09	2.94E-09	3.53E-10	1.21E-08	3.71E-10	8.85E-10	6.70E-10	1.09E-10	2.03E-09	3.11E-10	6.16E-10	4.13E-10	2.07E-11	1.36E-09
5815	437848.1	3710556.5	2.99E-09	5.70E-09	2.91E-09	3.50E-10	1.20E-08	3.67E-10	8.77E-10	6.64E-10	1.08E-10	2.02E-09	3.08E-10	6.10E-10	4.09E-10	2.06E-11	1.35E-09
5816	437839.89	3710560.34	2.96E-09	5.65E-09	2.89E-09	3.47E-10	1.18E-08	3.64E-10	8.68E-10	6.57E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.05E-10	6.04E-10	4.06E-10	2.04E-11	1.33E-09
5817	437831.69	3710564.18	2.93E-09	5.59E-09	2.86E-09	3.43E-10	1.17E-08	3.60E-10	8.59E-10	6.51E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.02E-10	5.98E-10	4.01E-10	2.01E-11	1.32E-09
5818	437823.48	3710568.02	2.89E-09	5.53E-09	2.82E-09	3.39E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.49E-10	6.43E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09

5819	437815.28	3710571.86	2.86E-09	5.46E-09	2.79E-09	3.35E-10	1.14E-08	3.51E-10	8.39E-10	6.35E-10	1.03E-10	1.93E-09	2.95E-10	5.83E-10	3.92E-10	1.97E-11	1.29E-09
5820	437807.07	3710575.7	2.82E-09	5.39E-09	2.75E-09	3.31E-10	1.13E-08	3.47E-10	8.28E-10	6.27E-10	1.02E-10	1.90E-09	2.91E-10	5.76E-10	3.87E-10	1.94E-11	1.27E-09
5821	437798.87	3710579.54	2.79E-09	5.32E-09	2.72E-09	3.27E-10	1.12E-08	3.43E-10	8.18E-10	6.20E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.87E-10	5.69E-10	3.82E-10	1.92E-11	1.26E-09
5822	437790.66	3710583.38	2.75E-09	5.26E-09	2.68E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.38E-10	8.08E-10	6.12E-10	9.96E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.62E-10	3.77E-10	1.89E-11	1.24E-09
5823	437782.46	3710587.22	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.18E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.97E-10	6.04E-10	9.83E-11	1.83E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.72E-10	1.87E-11	1.23E-09
5824	437774.25	3710591.06	2.68E-09	5.12E-09	2.61E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.29E-10	7.86E-10	5.95E-10	9.70E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.47E-10	3.67E-10	1.84E-11	1.21E-09
5825	437766.05	3710594.9	2.64E-09	5.04E-09	2.58E-09	3.10E-10	1.06E-08	3.25E-10	7.75E-10	5.87E-10	9.56E-11	1.78E-09	2.72E-10	5.39E-10	3.62E-10	1.82E-11	1.19E-09
5826	437757.84	3710598.75	2.60E-09	4.97E-09	2.54E-09	3.05E-10	1.04E-08	3.20E-10	7.63E-10	5.78E-10	9.42E-11	1.76E-09	2.68E-10	5.31E-10	3.57E-10	1.79E-11	1.17E-09
5827	437749.64	3710602.59	2.56E-09	4.89E-09	2.50E-09	3.00E-10	1.03E-08	3.15E-10	7.52E-10	5.69E-10	9.27E-11	1.73E-09	2.64E-10	5.23E-10	3.51E-10	1.76E-11	1.16E-09
5828	437741.44	3710606.43	2.52E-09	4.82E-09	2.46E-09	2.96E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.40E-10	5.61E-10	9.13E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.15E-10	3.46E-10	1.74E-11	1.14E-09
5829	437733.23	3710610.27	2.48E-09	4.74E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.94E-09	3.05E-10	7.29E-10	5.52E-10	8.99E-11	1.68E-09	2.56E-10	5.07E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
5830	437725.03	3710614.11	2.45E-09	4.67E-09	2.39E-09	2.87E-10	9.79E-09	3.01E-10	7.18E-10	5.44E-10	8.86E-11	1.65E-09	2.52E-10	5.00E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
5831	437716.82	3710617.95	2.41E-09	4.60E-09	2.35E-09	2.83E-10	9.65E-09	2.96E-10	7.07E-10	5.36E-10	8.73E-11	1.63E-09	2.48E-10	4.92E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
5832	437708.62	3710621.79	2.37E-09	4.53E-09	2.32E-09	2.78E-10	9.50E-09	2.92E-10	6.97E-10	5.28E-10	8.59E-11	1.60E-09	2.45E-10	4.85E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
5833	437700.41	3710625.63	2.34E-09	4.46E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.35E-09	2.87E-10	6.86E-10	5.19E-10	8.46E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.20E-10	1.61E-11	1.05E-09
5834	437692.21	3710629.47	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.20E-09	2.83E-10	6.74E-10	5.11E-10	8.32E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
5835	437684	3710633.31	2.26E-09	4.32E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.04E-09	2.78E-10	6.63E-10	5.02E-10	8.18E-11	1.53E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.10E-10	1.56E-11	1.02E-09
5836	437675.8	3710637.15	2.22E-09	4.24E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.88E-09	2.73E-10	6.51E-10	4.93E-10	8.03E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
5837	437667.59	3710640.99	2.18E-09	4.16E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.71E-09	2.68E-10	6.39E-10	4.84E-10	7.88E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.44E-10	2.98E-10	1.50E-11	9.82E-10
5838	437659.39	3710644.84	2.13E-09	4.07E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.53E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.72E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.35E-10	2.92E-10	1.47E-11	9.62E-10
5839	437651.18	3710648.68	2.09E-09	3.99E-09	2.04E-09	2.45E-10	8.35E-09	2.57E-10	6.13E-10	4.64E-10	7.56E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.26E-10	2.86E-10	1.44E-11	9.42E-10
5840	437642.98	3710652.52	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.19E-09	2.52E-10	6.01E-10	4.55E-10	7.41E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.24E-10
5841	437634.77	3710656.36	2.01E-09	3.84E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.04E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.27E-11	1.36E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.06E-10
5842	437626.57	3710660.2	1.97E-09	3.77E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.89E-09	2.42E-10	5.79E-10	4.38E-10	7.14E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.03E-10	2.70E-10	1.36E-11	8.90E-10
5843	437618.36	3710664.04	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.75E-09	2.38E-10	5.68E-10	4.30E-10	7.01E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.95E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.74E-10
5844	437610.16	3710667.88	1.90E-09	3.63E-09	1.86E-09	2.23E-10	7.61E-09	2.34E-10	5.58E-10	4.23E-10	6.89E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.58E-10
5845	437601.95	3710671.72	1.87E-09	3.57E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.48E-09	2.30E-10	5.48E-10	4.15E-10	6.76E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.56E-10	1.29E-11	8.43E-10
5846	437593.75	3710675.56	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.34E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.64E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.28E-10
5847	437585.54	3710679.4	1.80E-09	3.44E-09	1.76E-09	2.11E-10	7.21E-09	2.21E-10	5.29E-10	4.00E-10	6.52E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.68E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.13E-10
5848	437577.34	3710683.24	1.77E-09	3.38E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.07E-09	2.17E-10	5.19E-10	3.93E-10	6.40E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.61E-10	2.42E-10	1.22E-11	7.98E-10
5849	437569.13	3710687.08	1.74E-09	3.31E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.95E-09	2.13E-10	5.09E-10	3.86E-10	6.28E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.54E-10	2.38E-10	1.19E-11	7.83E-10
5850	437560.93	3710690.93	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.82E-09	2.10E-10	5.00E-10	3.79E-10	6.17E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.48E-10	2.34E-10	1.17E-11	7.69E-10
5851	437552.72	3710694.77	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.69E-09	2.06E-10	4.91E-10	3.72E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
5852	437535.97	3710695.62	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.52E-09	2.00E-10	4.78E-10	3.62E-10	5.90E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.33E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.36E-10
5853	437518.86	3710689.64	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.58E-10	5.82E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
5854	437510.31	3710686.65	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.39E-09	1.96E-10	4.69E-10	3.55E-10	5.78E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.21E-10
5855	437501.76	3710683.66	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.35E-09	1.95E-10	4.66E-10	3.53E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.24E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.16E-10
5856	437493.21	3710680.67	1.58E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.31E-09	1.94E-10	4.63E-10	3.51E-10	5.71E-11	1.06E-09	1.63E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.09E-11	7.12E-10
5857	437484.66	3710677.68	1.57E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.28E-09	1.93E-10	4.60E-10	3.48E-10	5.68E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.20E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.08E-10
5858	437476.1	3710674.69	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.24E-09	1.92E-10	4.57E-10	3.46E-10	5.64E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.18E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.03E-10
5859	437467.55	3710671.7	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.20E-09	1.90E-10	4.55E-10	3.44E-10	5.61E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.07E-11	6.99E-10
5860	437459	3710668.71	1.54E-09	2.95E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.18E-09	1.90E-10	4.53E-10	3.43E-10	5.59E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.97E-10
5861	437450.45	3710665.72	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.16E-09	1.89E-10	4.52E-10	3.42E-10	5.57E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.95E-10
5862	437441.9	3710662.73	1.53E-09	2.93E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.14E-09	1.89E-10	4.51E-10	3.41E-10	5.56E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.06E-11	6.93E-10
5863	437433.34	3710659.74	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.54E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.90E-10
5864	437424.79	3710656.75	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.09E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.38E-10	5.51E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.87E-10
5865	437416.24	3710653.76	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.07E-09	1.86E-10	4.45E-10	3.37E-10	5.49E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.84E-10
5866	437159.69	3710564.07	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.76E-10	6.13E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.64E-10
5867	437151.13	3710561.08	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
5868	437142.58	3710558.09	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
5869	437134.03	3710555.1	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.75E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.62E-10
5870	437125.48	3710552.11	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.62E-10
5871	437959.37	3710545.31	3.00E-09	5.72E-09	2.92E-09	3.51E-10	1.20E-08	3.68E-10	8.79E-10	6.66E-10	1.08E-10	2.02E-09	3.09E-10	6.12E-10	4.11E-10	2.06E-11	1.35E-09
5872	437951.11	3710549.17	2.98E-09	5.70E-09	2.91E-09	3.50E-10	1.19E-08	3.67E-10	8.75E-10	6.63E-10	1.08E-10	2.01E-09	3.07E-10	6.09E-10	4.09E-10	2.05E-11	1.35E-09
5873	437942.86	3710553.04	2.97E-09	5.67E-09	2.89E-09	3.48E-10	1.19E-08	3.65E-10	8.71E-10	6.59E-10	1.07E-10	2.00E-09	3.06E-10	6.06E-10	4.07E-10	2.04E-11	1.34E-09
5874	437934.6	3710556.9	2.95E-09	5.64E-09	2.88E-09	3.46E-10	1.18E-08	3.63E-10	8.66E-10	6.56E-10	1.07E-10	1.99E-09	3.04E-10	6.02E-10	4.05E-10	2.03E-11	1.33E-09
5875	437926.35	3710560.77	2.93E-09	5.60E-09	2.86E-09	3.44E-10	1.17E-08	3.61E-10	8.61E-10	6.52E-10	1.06E-10	1.98E-09	3.02E-10	5.99E-10	4.02E-10	2.02E-11	1.32E-09
5876	437918.09	3710564.63	2.91E-09	5.57E-09	2.84E-09	3.42E-10	1.17E-08	3.58E-10	8.55E-10	6.48E-10	1.06E-10	1.97E-09	3.00E-10	5.95E-10	4.00E-10	2.01E-11	1.32E-09
5877	437909.83	3710568.5	2.89E-09	5.53E-09	2.82E-09	3.39E-10	1.16E-08	3.56E-10	8.50E-10	6.43E-10	1.05E-10	1.95E-09	2.98E-10	5.91E-10	3.97E-10	1.99E-11	1.31E-09
5878	437901.58	3710572.36	2.87E-09	5.49E-09	2.80E-09	3.37E-10	1.15E-08	3.53E-10	8.43E-10	6.39E-10	1.04E-10	1.94E-09	2.96E-10	5.87E-10	3.94E-10	1.98E-11	1.30E-09
5879	437893.32	3710576.23	2.85E-09	5.45E-09	2.78E-09	3.34E-10	1.14E-08	3.51E-10	8.37E-10	6.34E-10	1.03E-10	1.92E-09	2.94E-10	5.82E-10	3.91E-10	1.96E-11	1.29E-09
5880	437885.06	3710580.09	2.83E-09	5.40E-09	2.76E-09	3.32E-10	1.13E-08	3.48E-10	8.30E-10	6.29E-10	1.02E-10	1.91E-09	2.92E-10	5.78E-10	3.88E-10	1.95E-11	1.28E-09
5881	437876.81	3710583.96	2.80E-09	5.36E-09	2.74E-09	3.29E-10	1.12E-08	3.45E-10	8.23E-10	6.23E-10	1.02E-10	1.89E-09	2.89E-10	5.73E-10	3.85E-10	1.93E-11	1.27E-09
5882	437868.55	3710587.82	2.78E-09	5.31E-09	2.71E-09	3.26E-10	1.11E-08	3.42E-10	8.16E-10	6.18E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.87E-10	5.68E-10	3.81E-10	1.91E-11	1.25E-09
5883	437860.29	3710591.69	2.75E-09	5.26E-09	2.69E-09	3.23E-10	1.10E-08	3.39E-10	8.08E-10	6.12E-10	9.97E-11	1.86E-09	2.84E-10	5.62E-10	3.78E-10	1.90E-11	1.24E-09
5884	437852.04	3710595.55	2.72E-09	5.21E-09	2.66E-09	3.20E-10	1.09E-08	3.35E-10	8.00E-10	6.06E-10	9.87E-11	1.84E-09	2.81E-10	5.56E-10	3.74E-10	1.88E-11	1.23E-09
5885	437843.78	3710599.42	2.69E-09	5.15E-09	2.63E-09	3.16E-10	1.08E-08	3.31E-10	7.91E-10	5.99E-10	9.75E-11	1.82E-09	2.78E-10	5.50E-10	3.69E-10	1.85E-11	1.22E-09
5886	437835.52	3710603.28	2.66E-09	5.09E-09	2.60E-09	3.12E-10	1.07E-08	3.28E-10	7.82E-10	5.92E-10	9.64E-11	1.80E-09	2.75E-10	5.44E-10	3.65E-10	1.83E-11	1.20E-09
5887	437827.27	3710607.15	2.63E-09	5.03E-09	2.57E-09	3.09E-10	1.05E-08	3.24E-10	7.73E-10	5.85E-10	9.53E-11	1.78E-09	2.71E-10	5.38E-10	3.61E-10	1.81E-11	1.19E-09
5888	437819.01	3710611.01	2.60E-09	4.97E-09	2.54E-09	3.05E-10	1.04E-08	3.20E-10	7.64E-10	5.79E-10	9.42E-11	1.76E-09	2.68E-10	5.32E-10	3.57E-10	1.79E-11	1.17E-09
5889	437810.75	3710614.88	2.57E-09	4.91E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.55E-10	5.72E-10	9.31E-11	1.74E-09	2.65E-10	5.25E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
5890	437802.5	3710618.74	2.54E-09	4.85E-09	2.48E-09	2.98E-10	1.02E-08	3.12E-10	7.45E-10	5.64E-10	9.19E-11	1.71E-09	2.62E-10	5.19E-10	3.48E-10	1.75E-11	1.15E-09
5891	437794.24	3710622.61	2.51E-09	4.79E-09	2.44E-09	2.94E-10	1.00E-08	3.08E-10	7.35E-10	5.57E-10	9.07E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.12E-10	3.44E-10	1.72E-11	1.13E-09
5892	437785.99	3710626.47	2.47E-09	4.72E-09	2.41E-09	2.90E-10	9.89E-09	3.04E-10	7.26E-10	5.49E-10	8.95E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.05E-10	3.39E-10	1.70E-11	1.12E-09
5893	437777.73	3710630.34	2.44E-09	4.66E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.76E-09	3.00E-10	7.16E-10	5.42E-10	8.83E-11	1.65E-09	2.51E-10	4.98E-10	3.34E-10	1.68E-11	1.10E-09
5894	437769.47	3710634.2	2.40E-09	4.59E-09	2.35E-09	2.82E-10	9.63E-09	2.96E-10	7.06E-10	5.35E-10	8.71E-11	1.62E-09	2.48E-10	4.91E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
5895	437761.22	3710638.07	2.37E-09	4.53E-09	2.31E-09	2.78E-10	9.49E-09	2.92E-10	6.96E-10	5.27E-10	8.59E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.84E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
5896	437752.96	3710641.93	2.34E-09	4.47E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.36E-09	2.87E-10	6.86E-10	5.20E-10	8.46E-11	1.58E-09	2.41E-10	4.77E-10	3.21E-10	1.61E-11	1.06E-09
5897	437744.7	3710645.8	2.30E-09	4.40E-09	2.25E-09	2.70E-10	9.22E-09	2.83E-10	6.76E-10	5.12E-10	8.34E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.71E-10	3.16E-10	1.59E-11	1.04E-09
5898	437736.45	3710649.66	2.27E-09	4.34E-09	2.22E-09	2.66E-10	9.09E-09	2.79E-10	6.67E-10	5.05E-10	8.22E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.64E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
5899	437728.19	3710653.53	2.24E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.96E-09	2.75E-10	6.57E-10	4.97E-10	8.10E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.57E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
5900	437719.93	3710657.39	2.20E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.58E-10	8.82E-09	2.71E-10	6.47E-10	4.90E-10	7.98E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.50E-10	3.02E-10	1.52E-11	9.95E-10

5901	437711.68	3710661.26	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.54E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.82E-10	7.86E-11	1.46E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.98E-10	1.49E-11	9.79E-10
5902	437703.42	3710665.12	2.14E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.51E-10	8.55E-09	2.63E-10	6.27E-10	4.75E-10	7.74E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.64E-10
5903	437695.16	3710668.99	2.10E-09	4.02E-09	2.05E-09	2.47E-10	8.42E-09	2.59E-10	6.17E-10	4.67E-10	7.61E-11	1.42E-09	2.17E-10	4.29E-10	2.88E-10	1.45E-11	9.49E-10
5904	437686.91	3710672.85	2.07E-09	3.95E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.28E-09	2.54E-10	6.07E-10	4.60E-10	7.49E-11	1.40E-09	2.13E-10	4.23E-10	2.84E-10	1.42E-11	9.34E-10
5905	437678.65	3710676.72	2.03E-09	3.89E-09	1.98E-09	2.39E-10	8.14E-09	2.50E-10	5.97E-10	4.52E-10	7.37E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.15E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.18E-10
5906	437670.39	3710680.58	1.99E-09	3.81E-09	1.95E-09	2.34E-10	7.98E-09	2.45E-10	5.86E-10	4.43E-10	7.22E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.07E-10	2.74E-10	1.37E-11	9.00E-10
5907	437662.14	3710684.45	1.96E-09	3.74E-09	1.91E-09	2.29E-10	7.83E-09	2.40E-10	5.74E-10	4.35E-10	7.08E-11	1.32E-09	2.02E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.35E-11	8.83E-10
5908	437653.88	3710688.31	1.92E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.25E-10	7.68E-09	2.36E-10	5.63E-10	4.26E-10	6.94E-11	1.29E-09	1.98E-10	3.92E-10	2.63E-10	1.32E-11	8.65E-10
5909	437645.63	3710692.18	1.88E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.53E-09	2.31E-10	5.53E-10	4.18E-10	6.82E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.84E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.50E-10
5910	437637.37	3710696.04	1.85E-09	3.53E-09	1.81E-09	2.17E-10	7.41E-09	2.28E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.70E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.27E-11	8.35E-10
5911	437629.11	3710699.91	1.82E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.28E-09	2.24E-10	5.34E-10	4.04E-10	6.58E-11	1.23E-09	1.87E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.20E-10
5912	437620.86	3710703.77	1.79E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.15E-09	2.20E-10	5.24E-10	3.97E-10	6.47E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.06E-10
5913	437612.6	3710707.64	1.76E-09	3.35E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.03E-09	2.16E-10	5.15E-10	3.90E-10	6.36E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.92E-10
5914	437604.34	3710711.5	1.73E-09	3.30E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.91E-09	2.12E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.25E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.79E-10
5915	437596.09	3710715.37	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.80E-09	2.09E-10	4.99E-10	3.78E-10	6.15E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.67E-10
5916	437587.83	3710719.23	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.69E-09	2.05E-10	4.91E-10	3.71E-10	6.05E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.54E-10
5917	437579.57	3710723.1	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.57E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.94E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.40E-10
5918	437571.32	3710726.96	1.61E-09	3.08E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.45E-09	1.98E-10	4.73E-10	3.58E-10	5.83E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.27E-10
5919	437563.06	3710730.83	1.58E-09	3.02E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.33E-09	1.94E-10	4.64E-10	3.52E-10	5.73E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.23E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.14E-10
5920	437554.8	3710734.69	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.62E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
5921	437537.94	3710735.55	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.08E-09	1.87E-10	4.46E-10	3.37E-10	5.50E-11	1.02E-09	1.57E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.85E-10
5922	437529.34	3710732.54	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.04E-09	1.86E-10	4.43E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.81E-10
5923	437520.73	3710729.53	1.50E-09	2.87E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.01E-09	1.85E-10	4.41E-10	3.34E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.06E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.77E-10
5924	437512.12	3710726.52	1.49E-09	2.85E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.97E-09	1.83E-10	4.38E-10	3.32E-10	5.40E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.73E-10
5925	437503.52	3710723.51	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.69E-10
5926	437494.91	3710720.51	1.47E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.90E-09	1.81E-10	4.33E-10	3.28E-10	5.34E-11	9.95E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.01E-11	6.65E-10
5927	437486.31	3710717.5	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.26E-10	5.30E-11	9.89E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.61E-10
5928	437477.7	3710714.49	1.46E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.83E-09	1.79E-10	4.27E-10	3.24E-10	5.27E-11	9.83E-10	1.50E-10	2.97E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.57E-10
5929	437469.1	3710711.48	1.45E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.79E-09	1.78E-10	4.25E-10	3.22E-10	5.24E-11	9.77E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.96E-12	6.53E-10
5930	437460.49	3710708.47	1.44E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.78E-09	1.77E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.23E-11	9.74E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.93E-12	6.51E-10
5931	437451.89	3710705.46	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.72E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
5932	437443.28	3710702.45	1.44E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.75E-09	1.77E-10	4.21E-10	3.19E-10	5.20E-11	9.69E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.97E-10	9.88E-12	6.48E-10
5933	437434.67	3710699.45	1.43E-09	2.73E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.73E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.66E-10	1.48E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.85E-12	6.46E-10
5934	437426.07	3710696.44	1.43E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.71E-09	1.75E-10	4.19E-10	3.17E-10	5.16E-11	9.63E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.96E-10	9.82E-12	6.44E-10
5935	437417.46	3710693.43	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.68E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.16E-10	5.14E-11	9.58E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.77E-12	6.41E-10
5936	437116.27	3710588.13	1.58E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.31E-09	1.94E-10	4.63E-10	3.50E-10	5.71E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.11E-10
5937	437107.66	3710585.12	1.57E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.30E-09	1.94E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.11E-10
5938	437099.06	3710582.11	1.57E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.30E-09	1.94E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.10E-10
5939	437988.61	3710572.52	2.80E-09	5.35E-09	2.73E-09	3.29E-10	1.12E-08	3.45E-10	8.23E-10	6.23E-10	1.01E-10	1.89E-09	2.89E-10	5.72E-10	3.84E-10	1.93E-11	1.26E-09
5940	437980.31	3710576.4	2.79E-09	5.33E-09	2.72E-09	3.27E-10	1.12E-08	3.43E-10	8.19E-10	6.20E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.88E-10	5.70E-10	3.83E-10	1.92E-11	1.26E-09
5941	437972.01	3710580.29	2.78E-09	5.31E-09	2.71E-09	3.26E-10	1.11E-08	3.42E-10	8.15E-10	6.17E-10	1.01E-10	1.88E-09	2.86E-10	5.67E-10	3.81E-10	1.91E-11	1.25E-09
5942	437963.7	3710584.18	2.76E-09	5.28E-09	2.70E-09	3.24E-10	1.11E-08	3.40E-10	8.12E-10	6.14E-10	1.00E-10	1.87E-09	2.85E-10	5.65E-10	3.79E-10	1.90E-11	1.25E-09
5943	437955.4	3710588.06	2.75E-09	5.25E-09	2.68E-09	3.22E-10	1.10E-08	3.38E-10	8.07E-10	6.11E-10	9.96E-11	1.86E-09	2.83E-10	5.62E-10	3.77E-10	1.89E-11	1.24E-09
5944	437947.1	3710591.95	2.73E-09	5.22E-09	2.67E-09	3.21E-10	1.09E-08	3.36E-10	8.03E-10	6.08E-10	9.90E-11	1.85E-09	2.82E-10	5.58E-10	3.75E-10	1.88E-11	1.23E-09
5945	437938.8	3710595.84	2.72E-09	5.19E-09	2.65E-09	3.19E-10	1.09E-08	3.34E-10	7.98E-10	6.04E-10	9.84E-11	1.83E-09	2.80E-10	5.55E-10	3.73E-10	1.87E-11	1.23E-09
5946	437930.49	3710599.72	2.70E-09	5.16E-09	2.63E-09	3.17E-10	1.08E-08	3.32E-10	7.92E-10	6.00E-10	9.77E-11	1.82E-09	2.78E-10	5.51E-10	3.70E-10	1.86E-11	1.22E-09
5947	437922.19	3710603.61	2.68E-09	5.12E-09	2.62E-09	3.14E-10	1.07E-08	3.30E-10	7.87E-10	5.96E-10	9.71E-11	1.81E-09	2.76E-10	5.47E-10	3.68E-10	1.85E-11	1.21E-09
5948	437913.89	3710607.5	2.66E-09	5.08E-09	2.60E-09	3.12E-10	1.07E-08	3.27E-10	7.81E-10	5.91E-10	9.63E-11	1.80E-09	2.74E-10	5.43E-10	3.65E-10	1.83E-11	1.20E-09
5949	437905.59	3710611.38	2.64E-09	5.04E-09	2.57E-09	3.09E-10	1.06E-08	3.24E-10	7.75E-10	5.87E-10	9.55E-11	1.78E-09	2.72E-10	5.39E-10	3.62E-10	1.82E-11	1.19E-09
5950	437897.28	3710615.27	2.61E-09	5.00E-09	2.55E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.68E-10	5.81E-10	9.47E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.34E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
5951	437888.98	3710619.15	2.59E-09	4.95E-09	2.53E-09	3.04E-10	1.04E-08	3.19E-10	7.60E-10	5.76E-10	9.38E-11	1.75E-09	2.67E-10	5.29E-10	3.55E-10	1.78E-11	1.17E-09
5952	437880.68	3710623.04	2.57E-09	4.90E-09	2.50E-09	3.01E-10	1.03E-08	3.16E-10	7.54E-10	5.71E-10	9.29E-11	1.73E-09	2.65E-10	5.24E-10	3.52E-10	1.77E-11	1.16E-09
5953	437872.38	3710626.93	2.54E-09	4.86E-09	2.48E-09	2.98E-10	1.02E-08	3.13E-10	7.46E-10	5.65E-10	9.21E-11	1.72E-09	2.62E-10	5.19E-10	3.49E-10	1.75E-11	1.15E-09
5954	437864.07	3710630.81	2.52E-09	4.81E-09	2.46E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.10E-10	7.39E-10	5.60E-10	9.12E-11	1.70E-09	2.60E-10	5.14E-10	3.45E-10	1.73E-11	1.14E-09
5955	437855.77	3710634.7	2.49E-09	4.76E-09	2.43E-09	2.92E-10	9.98E-09	3.07E-10	7.32E-10	5.54E-10	9.03E-11	1.68E-09	2.57E-10	5.09E-10	3.42E-10	1.72E-11	1.13E-09
5956	437847.47	3710638.59	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.88E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.93E-11	1.67E-09	2.54E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
5957	437839.17	3710642.47	2.44E-09	4.66E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.77E-09	3.00E-10	7.16E-10	5.42E-10	8.84E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.98E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
5958	437830.86	3710646.36	2.41E-09	4.61E-09	2.35E-09	2.83E-10	9.66E-09	2.97E-10	7.08E-10	5.36E-10	8.73E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.93E-10	3.31E-10	1.66E-11	1.09E-09
5959	437822.56	3710650.25	2.38E-09	4.55E-09	2.33E-09	2.80E-10	9.54E-09	2.93E-10	7.00E-10	5.30E-10	8.63E-11	1.61E-09	2.46E-10	4.87E-10	3.27E-10	1.64E-11	1.08E-09
5960	437814.26	3710654.13	2.36E-09	4.50E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.43E-09	2.90E-10	6.92E-10	5.24E-10	8.53E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.81E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
5961	437805.96	3710658.02	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.32E-09	2.86E-10	6.84E-10	5.18E-10	8.43E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.76E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
5962	437797.65	3710661.91	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.70E-10	9.21E-09	2.83E-10	6.75E-10	5.11E-10	8.33E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.70E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
5963	437789.35	3710665.79	2.27E-09	4.34E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.09E-09	2.79E-10	6.66E-10	5.05E-10	8.22E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.64E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
5964	437781.05	3710669.68	2.24E-09	4.28E-09	2.19E-09	2.63E-10	8.97E-09	2.76E-10	6.58E-10	4.98E-10	8.11E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.58E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
5965	437772.75	3710673.57	2.21E-09	4.22E-09	2.16E-09	2.59E-10	8.85E-09	2.72E-10	6.49E-10	4.91E-10	8.01E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.52E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.98E-10
5966	437764.44	3710677.45	2.18E-09	4.17E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.73E-09	2.68E-10	6.40E-10	4.85E-10	7.90E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.46E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.85E-10
5967	437756.14	3710681.34	2.15E-09	4.11E-09	2.10E-09	2.52E-10	8.61E-09	2.65E-10	6.32E-10	4.78E-10	7.79E-11	1.45E-09	2.22E-10	4.39E-10	2.95E-10	1.48E-11	9.71E-10
5968	437747.84	3710685.23	2.12E-09	4.05E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.49E-09	2.61E-10	6.23E-10	4.72E-10	7.68E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.33E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.58E-10
5969	437739.54	3710689.11	2.09E-09	4.00E-09	2.04E-09	2.45E-10	8.37E-09	2.57E-10	6.14E-10	4.65E-10	7.57E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.27E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.44E-10
5970	437731.23	3710693	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.25E-09	2.54E-10	6.05E-10	4.58E-10	7.47E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.21E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.31E-10
5971	437722.93	3710696.89	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.14E-09	2.50E-10	5.97E-10	4.52E-10	7.36E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.15E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.17E-10
5972	437714.63	3710700.77	2.00E-09	3.83E-09	1.95E-09	2.35E-10	8.02E-09	2.46E-10	5.88E-10	4.45E-10	7.25E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.09E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.04E-10
5973	437706.33	3710704.66	1.97E-09	3.77E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.90E-09	2.43E-10	5.79E-10	4.39E-10	7.14E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.03E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.90E-10
5974	437698.02	3710708.55	1.94E-09	3.71E-09	1.89E-09	2.28E-10	7.77E-09	2.39E-10	5.70E-10	4.32E-10	7.03E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.97E-10	2.66E-10	1.34E-11	8.76E-10
5975	437689.72	3710712.43	1.91E-09	3.65E-09	1.87E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.63E-10
5976	437681.42	3710716.32	1.88E-09	3.59E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.53E-09	2.31E-10	5.52E-10	4.18E-10	6.81E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.84E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.49E-10
5977	437673.11	3710720.21	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.40E-09	2.27E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.69E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.34E-10
5978	437664.81	3710724.09	1.81E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.26E-09	2.23E-10	5.33E-10	4.03E-10	6.57E-11	1.23E-09	1.87E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.19E-10
5979	437656.51	3710727.98	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.13E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.45E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.04E-10
5980	437648.21	3710731.87	1.75E-09	3.34E-09	1.71E-09	2.05E-10	7.00E-09	2.15E-10	5.13E-10	3.89E-10	6.33E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.40E-10	1.20E-11	7.89E-10
5981	437639.9	3710735.75	1.72E-09	3.28E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.88E-09	2.11E-10	5.05E-10	3.82E-10	6.22E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.51E-10	2.36E-10	1.18E-11	7.76E-10
5982	437631.6	3710739.64	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.76E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10

5983	437623.3	3710743.53	1.66E-09	3.17E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.65E-09	2.04E-10	4.88E-10	3.69E-10	6.01E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.39E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.50E-10
5984	437615	3710747.41	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.92E-10	6.54E-09	2.01E-10	4.80E-10	3.63E-10	5.92E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.34E-10	2.24E-10	1.12E-11	7.37E-10
5985	437606.69	3710751.3	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.88E-10	6.43E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.57E-10	5.82E-11	1.08E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.11E-11	7.25E-10
5986	437598.39	3710755.18	1.58E-09	3.02E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.33E-09	1.94E-10	4.64E-10	3.51E-10	5.72E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.23E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.13E-10
5987	437590.09	3710759.07	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.63E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
5988	437581.79	3710762.96	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.11E-09	1.88E-10	4.48E-10	3.40E-10	5.53E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.12E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.89E-10
5989	437573.48	3710766.84	1.50E-09	2.87E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.01E-09	1.85E-10	4.41E-10	3.34E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.77E-10
5990	437565.18	3710770.73	1.47E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.90E-09	1.81E-10	4.33E-10	3.28E-10	5.34E-11	9.96E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.02E-11	6.66E-10
5991	437556.88	3710774.62	1.45E-09	2.77E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.80E-09	1.78E-10	4.26E-10	3.22E-10	5.25E-11	9.79E-10	1.49E-10	2.96E-10	1.99E-10	9.98E-12	6.54E-10
5992	437539.92	3710775.48	1.42E-09	2.71E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.68E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.15E-10	5.14E-11	9.58E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.77E-12	6.41E-10
5993	437531.27	3710772.45	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.65E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.11E-11	9.53E-10	1.46E-10	2.88E-10	1.94E-10	9.72E-12	6.37E-10
5994	437522.62	3710769.43	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.09E-11	9.48E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.67E-12	6.34E-10
5995	437513.96	3710766.4	1.40E-09	2.67E-09	1.36E-09	1.64E-10	5.59E-09	1.72E-10	4.10E-10	3.11E-10	5.06E-11	9.43E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.92E-10	9.62E-12	6.31E-10
5996	437505.31	3710763.38	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.56E-09	1.71E-10	4.08E-10	3.09E-10	5.03E-11	9.38E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.57E-12	6.27E-10
5997	437496.65	3710760.35	1.38E-09	2.64E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.06E-10	3.08E-10	5.01E-11	9.34E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.52E-12	6.24E-10
5998	437488	3710757.33	1.38E-09	2.63E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.52E-09	1.70E-10	4.05E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.31E-10	1.42E-10	2.82E-10	1.89E-10	9.49E-12	6.22E-10
5999	437479.35	3710754.3	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.50E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.27E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.88E-10	9.46E-12	6.20E-10
6000	437470.69	3710751.28	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.48E-09	1.68E-10	4.02E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.23E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.88E-10	9.41E-12	6.17E-10
6001	437462.04	3710748.25	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.45E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.93E-11	9.20E-10	1.40E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.38E-12	6.15E-10
6002	437453.39	3710745.23	1.36E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.43E-09	1.67E-10	3.98E-10	3.02E-10	4.91E-11	9.16E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.34E-12	6.13E-10
6003	437444.73	3710742.2	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.42E-09	1.66E-10	3.97E-10	3.01E-10	4.90E-11	9.13E-10	1.39E-10	2.76E-10	1.86E-10	9.31E-12	6.11E-10
6004	437436.08	3710739.18	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.89E-11	9.11E-10	1.39E-10	2.76E-10	1.85E-10	9.29E-12	6.09E-10
6005	437427.43	3710736.15	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.89E-11	9.11E-10	1.39E-10	2.76E-10	1.85E-10	9.29E-12	6.09E-10
6006	437418.77	3710733.13	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.89E-11	9.11E-10	1.39E-10	2.76E-10	1.85E-10	9.29E-12	6.09E-10
6007	437410.12	3710730.1	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.41E-09	1.66E-10	3.97E-10	3.00E-10	4.89E-11	9.12E-10	1.39E-10	2.76E-10	1.85E-10	9.30E-12	6.10E-10
6008	438018.28	3710599.52	2.63E-09	5.03E-09	2.57E-09	3.09E-10	1.05E-08	3.24E-10	7.73E-10	5.85E-10	9.53E-11	1.78E-09	2.71E-10	5.38E-10	3.61E-10	1.81E-11	1.19E-09
6009	438010.08	3710603.37	2.62E-09	5.01E-09	2.56E-09	3.07E-10	1.05E-08	3.22E-10	7.70E-10	5.83E-10	9.49E-11	1.77E-09	2.70E-10	5.35E-10	3.59E-10	1.80E-11	1.18E-09
6010	438001.87	3710607.21	2.61E-09	4.99E-09	2.55E-09	3.06E-10	1.05E-08	3.21E-10	7.66E-10	5.80E-10	9.45E-11	1.76E-09	2.69E-10	5.33E-10	3.58E-10	1.80E-11	1.18E-09
6011	437993.67	3710611.05	2.60E-09	4.97E-09	2.54E-09	3.05E-10	1.04E-08	3.20E-10	7.63E-10	5.78E-10	9.41E-11	1.75E-09	2.68E-10	5.31E-10	3.56E-10	1.79E-11	1.17E-09
6012	437985.46	3710614.89	2.59E-09	4.94E-09	2.52E-09	3.03E-10	1.04E-08	3.18E-10	7.60E-10	5.75E-10	9.37E-11	1.75E-09	2.67E-10	5.28E-10	3.55E-10	1.78E-11	1.17E-09
6013	437977.26	3710618.73	2.57E-09	4.92E-09	2.51E-09	3.02E-10	1.03E-08	3.17E-10	7.56E-10	5.72E-10	9.32E-11	1.74E-09	2.65E-10	5.26E-10	3.53E-10	1.77E-11	1.16E-09
6014	437969.05	3710622.57	2.56E-09	4.89E-09	2.50E-09	3.00E-10	1.03E-08	3.15E-10	7.52E-10	5.69E-10	9.27E-11	1.73E-09	2.64E-10	5.23E-10	3.51E-10	1.76E-11	1.16E-09
6015	437960.85	3710626.41	2.55E-09	4.86E-09	2.48E-09	2.99E-10	1.02E-08	3.13E-10	7.48E-10	5.66E-10	9.22E-11	1.72E-09	2.63E-10	5.20E-10	3.49E-10	1.75E-11	1.15E-09
6016	437952.64	3710630.25	2.53E-09	4.83E-09	2.47E-09	2.97E-10	1.01E-08	3.11E-10	7.43E-10	5.63E-10	9.16E-11	1.71E-09	2.61E-10	5.17E-10	3.47E-10	1.74E-11	1.14E-09
6017	437944.44	3710634.09	2.51E-09	4.80E-09	2.45E-09	2.95E-10	1.01E-08	3.09E-10	7.38E-10	5.59E-10	9.11E-11	1.70E-09	2.59E-10	5.14E-10	3.45E-10	1.73E-11	1.13E-09
6018	437936.23	3710637.93	2.50E-09	4.77E-09	2.44E-09	2.93E-10	1.00E-08	3.07E-10	7.33E-10	5.55E-10	9.04E-11	1.69E-09	2.58E-10	5.10E-10	3.42E-10	1.72E-11	1.13E-09
6019	437928.03	3710641.77	2.48E-09	4.74E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.93E-09	3.05E-10	7.28E-10	5.51E-10	8.98E-11	1.67E-09	2.56E-10	5.06E-10	3.40E-10	1.71E-11	1.12E-09
6020	437919.83	3710645.61	2.46E-09	4.70E-09	2.40E-09	2.89E-10	9.85E-09	3.03E-10	7.23E-10	5.47E-10	8.91E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.03E-10	3.38E-10	1.69E-11	1.11E-09
6021	437911.62	3710649.46	2.44E-09	4.66E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.77E-09	3.00E-10	7.16E-10	5.42E-10	8.84E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.98E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
6022	437903.42	3710653.3	2.42E-09	4.62E-09	2.36E-09	2.84E-10	9.68E-09	2.97E-10	7.10E-10	5.37E-10	8.76E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.94E-10	3.32E-10	1.66E-11	1.09E-09
6023	437895.21	3710657.14	2.40E-09	4.58E-09	2.34E-09	2.81E-10	9.59E-09	2.95E-10	7.03E-10	5.33E-10	8.68E-11	1.62E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.29E-10	1.65E-11	1.08E-09
6024	437887.01	3710660.98	2.37E-09	4.53E-09	2.32E-09	2.78E-10	9.50E-09	2.92E-10	6.97E-10	5.28E-10	8.59E-11	1.60E-09	2.45E-10	4.85E-10	3.25E-10	1.63E-11	1.07E-09
6025	437878.8	3710664.82	2.35E-09	4.49E-09	2.30E-09	2.76E-10	9.42E-09	2.89E-10	6.91E-10	5.23E-10	8.52E-11	1.59E-09	2.43E-10	4.80E-10	3.23E-10	1.62E-11	1.06E-09
6026	437870.6	3710668.66	2.33E-09	4.45E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.33E-09	2.87E-10	6.84E-10	5.18E-10	8.44E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.76E-10	3.20E-10	1.60E-11	1.05E-09
6027	437862.39	3710672.5	2.31E-09	4.41E-09	2.25E-09	2.71E-10	9.24E-09	2.84E-10	6.78E-10	5.13E-10	8.36E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.71E-10	3.17E-10	1.59E-11	1.04E-09
6028	437854.19	3710676.34	2.28E-09	4.36E-09	2.23E-09	2.68E-10	9.15E-09	2.81E-10	6.71E-10	5.08E-10	8.27E-11	1.54E-09	2.36E-10	4.67E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
6029	437845.98	3710680.18	2.26E-09	4.32E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.05E-09	2.78E-10	6.63E-10	5.02E-10	8.18E-11	1.53E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.10E-10	1.56E-11	1.02E-09
6030	437837.78	3710684.02	2.23E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.94E-09	2.75E-10	6.56E-10	4.97E-10	8.09E-11	1.51E-09	2.30E-10	4.56E-10	3.06E-10	1.54E-11	1.01E-09
6031	437829.57	3710687.86	2.21E-09	4.22E-09	2.16E-09	2.59E-10	8.84E-09	2.72E-10	6.48E-10	4.91E-10	8.00E-11	1.49E-09	2.28E-10	4.51E-10	3.03E-10	1.52E-11	9.97E-10
6032	437821.37	3710691.7	2.18E-09	4.17E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.74E-09	2.68E-10	6.41E-10	4.85E-10	7.90E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.46E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.85E-10
6033	437813.16	3710695.55	2.16E-09	4.12E-09	2.10E-09	2.53E-10	8.64E-09	2.65E-10	6.33E-10	4.79E-10	7.81E-11	1.46E-09	2.22E-10	4.41E-10	2.96E-10	1.48E-11	9.74E-10
6034	437804.96	3710699.39	2.13E-09	4.07E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.53E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.72E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.35E-10	2.92E-10	1.47E-11	9.62E-10
6035	437796.75	3710703.23	2.11E-09	4.02E-09	2.05E-09	2.47E-10	8.43E-09	2.59E-10	6.18E-10	4.68E-10	7.62E-11	1.42E-09	2.17E-10	4.30E-10	2.89E-10	1.45E-11	9.50E-10
6036	437788.55	3710707.07	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.33E-09	2.56E-10	6.11E-10	4.63E-10	7.53E-11	1.40E-09	2.15E-10	4.25E-10	2.85E-10	1.43E-11	9.39E-10
6037	437780.34	3710710.91	2.06E-09	3.93E-09	2.01E-09	2.41E-10	8.23E-09	2.53E-10	6.04E-10	4.57E-10	7.45E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.20E-10	2.82E-10	1.42E-11	9.28E-10
6038	437772.14	3710714.75	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.13E-09	2.50E-10	5.96E-10	4.52E-10	7.36E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.15E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.17E-10
6039	437763.93	3710718.59	2.01E-09	3.83E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.03E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.26E-11	1.35E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.05E-10
6040	437755.73	3710722.43	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.92E-09	2.43E-10	5.81E-10	4.40E-10	7.17E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.93E-10
6041	437747.52	3710726.27	1.95E-09	3.73E-09	1.91E-09	2.29E-10	7.82E-09	2.40E-10	5.73E-10	4.34E-10	7.07E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.34E-11	8.81E-10
6042	437739.32	3710730.11	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.66E-10	4.28E-10	6.98E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.70E-10
6043	437731.11	3710733.95	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.61E-09	2.34E-10	5.58E-10	4.22E-10	6.88E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.58E-10
6044	437722.91	3710737.8	1.87E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.50E-09	2.31E-10	5.50E-10	4.17E-10	6.79E-11	1.27E-09	1.93E-10	3.83E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.46E-10
6045	437714.7	3710741.64	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.40E-09	2.27E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.69E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.34E-10
6046	437706.5	3710745.48	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.30E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.60E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.23E-10
6047	437698.29	3710749.32	1.80E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.11E-10	7.20E-09	2.21E-10	5.28E-10	4.00E-10	6.51E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.12E-10
6048	437690.09	3710753.16	1.77E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.10E-09	2.18E-10	5.21E-10	3.94E-10	6.42E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.62E-10	2.43E-10	1.22E-11	8.00E-10
6049	437681.88	3710757	1.75E-09	3.34E-09	1.71E-09	2.05E-10	7.00E-09	2.15E-10	5.13E-10	3.89E-10	6.33E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.40E-10	1.20E-11	7.89E-10
6050	437673.68	3710760.84	1.72E-09	3.29E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.89E-09	2.12E-10	5.05E-10	3.83E-10	6.23E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.51E-10	2.36E-10	1.18E-11	7.77E-10
6051	437665.47	3710764.68	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.96E-10	3.76E-10	6.12E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.63E-10
6052	437657.27	3710768.52	1.66E-09	3.18E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.66E-09	2.04E-10	4.88E-10	3.70E-10	6.02E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.50E-10
6053	437649.06	3710772.36	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.92E-10	6.54E-09	2.01E-10	4.80E-10	3.63E-10	5.92E-11	1.10E-09	1.69E-10	3.34E-10	2.24E-10	1.13E-11	7.38E-10
6054	437640.86	3710776.2	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.88E-10	6.43E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.57E-10	5.82E-11	1.08E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.20E-10	1.11E-11	7.25E-10
6055	437632.65	3710780.04	1.58E-09	3.02E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.32E-09	1.94E-10	4.64E-10	3.51E-10	5.72E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.23E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.13E-10
6056	437624.45	3710783.89	1.55E-09	2.96E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.21E-09	1.91E-10	4.55E-10	3.45E-10	5.62E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.00E-10
6057	437616.24	3710787.73	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.10E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.88E-10
6058	437608.04	3710791.57	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.00E-09	1.84E-10	4.40E-10	3.33E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.06E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.76E-10
6059	437599.84	3710795.41	1.47E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.90E-09	1.81E-10	4.33E-10	3.28E-10	5.34E-11	9.95E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.01E-11	6.65E-10
6060	437591.63	3710799.25	1.45E-09	2.77E-09	1.42E-09	1.70E-10	5.81E-09	1.78E-10	4.26E-10	3.22E-10	5.25E-11	9.79E-10	1.50E-10	2.96E-10	1.99E-10	9.98E-12	6.55E-10
6061	437583.43	3710803.09	1.43E-09	2.73E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.71E-09	1.76E-10	4.19E-10	3.17E-10	5.17E-11	9.64E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.83E-12	6.44E-10
6062	437575.22	3710806.93	1.41E-09	2.69E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.63E-09	1.73E-10	4.13E-10	3.12E-10	5.09E-11	9.49E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.68E-12	6.34E-10
6063	437567.02	3710810.77	1.38E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.01E-11	9.35E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.53E-12	6.25E-10
6064	437558.81	3710814.61	1.36E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.46E-09	1.68E-10	4.00E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.21E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.39E-12	6.16E-10

6065	437542.05	3710815.46	1.34E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.57E-10	5.35E-09	1.64E-10	3.93E-10	2.97E-10	4.84E-11	9.03E-10	1.38E-10	2.73E-10	1.83E-10	9.21E-12	6.04E-10
6066	437533.5	3710812.47	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.33E-09	1.64E-10	3.91E-10	2.96E-10	4.82E-11	8.98E-10	1.37E-10	2.72E-10	1.82E-10	9.16E-12	6.00E-10
6067	437524.95	3710809.48	1.32E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.30E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.94E-10	4.80E-11	8.94E-10	1.37E-10	2.70E-10	1.82E-10	9.12E-12	5.98E-10
6068	437516.4	3710806.49	1.32E-09	2.52E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.28E-09	1.62E-10	3.87E-10	2.93E-10	4.78E-11	8.90E-10	1.36E-10	2.69E-10	1.81E-10	9.08E-12	5.95E-10
6069	437507.85	3710803.5	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.61E-10	3.85E-10	2.92E-10	4.75E-11	8.86E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.04E-12	5.92E-10
6070	437499.29	3710800.51	1.31E-09	2.50E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.90E-10	4.73E-11	8.82E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	8.99E-12	5.90E-10
6071	437490.74	3710797.53	1.30E-09	2.49E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.21E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.78E-10	1.34E-10	2.66E-10	1.78E-10	8.96E-12	5.87E-10
6072	437482.19	3710794.54	1.30E-09	2.48E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.19E-09	1.59E-10	3.81E-10	2.88E-10	4.69E-11	8.75E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.92E-12	5.85E-10
6073	437473.64	3710791.55	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.17E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.72E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.89E-12	5.83E-10
6074	437465.09	3710788.56	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.17E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.72E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.89E-12	5.83E-10
6075	437456.54	3710785.57	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.17E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.72E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.89E-12	5.83E-10
6076	437447.98	3710782.58	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.58E-10	3.78E-10	2.86E-10	4.67E-11	8.70E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.87E-12	5.82E-10
6077	437439.43	3710779.59	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.14E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.85E-10	4.65E-11	8.67E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.84E-12	5.79E-10
6078	437430.88	3710776.6	1.29E-09	2.46E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.15E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.68E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.76E-10	8.85E-12	5.80E-10
6079	437422.33	3710773.61	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.67E-11	8.71E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.88E-12	5.82E-10
6080	437413.78	3710770.62	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.17E-09	1.59E-10	3.79E-10	2.87E-10	4.68E-11	8.73E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.77E-10	8.90E-12	5.83E-10
6081	438047.53	3710626.73	2.48E-09	4.75E-09	2.42E-09	2.91E-10	9.94E-09	3.05E-10	7.29E-10	5.52E-10	8.99E-11	1.68E-09	2.56E-10	5.07E-10	3.41E-10	1.71E-11	1.12E-09
6082	438039.28	3710630.59	2.48E-09	4.73E-09	2.42E-09	2.90E-10	9.91E-09	3.05E-10	7.27E-10	5.50E-10	8.97E-11	1.67E-09	2.55E-10	5.06E-10	3.40E-10	1.70E-11	1.12E-09
6083	438031.04	3710634.45	2.47E-09	4.71E-09	2.41E-09	2.89E-10	9.87E-09	3.03E-10	7.24E-10	5.48E-10	8.93E-11	1.66E-09	2.54E-10	5.04E-10	3.38E-10	1.70E-11	1.11E-09
6084	438022.79	3710638.31	2.45E-09	4.69E-09	2.39E-09	2.88E-10	9.82E-09	3.02E-10	7.21E-10	5.46E-10	8.89E-11	1.66E-09	2.53E-10	5.01E-10	3.37E-10	1.69E-11	1.11E-09
6085	438014.54	3710642.18	2.44E-09	4.67E-09	2.38E-09	2.86E-10	9.78E-09	3.00E-10	7.17E-10	5.43E-10	8.84E-11	1.65E-09	2.52E-10	4.99E-10	3.35E-10	1.68E-11	1.10E-09
6086	438006.29	3710646.04	2.43E-09	4.64E-09	2.37E-09	2.85E-10	9.73E-09	2.99E-10	7.13E-10	5.40E-10	8.80E-11	1.64E-09	2.51E-10	4.96E-10	3.33E-10	1.67E-11	1.10E-09
6087	437998.04	3710649.9	2.42E-09	4.62E-09	2.36E-09	2.84E-10	9.68E-09	2.97E-10	7.10E-10	5.37E-10	8.76E-11	1.63E-09	2.49E-10	4.94E-10	3.32E-10	1.66E-11	1.09E-09
6088	437989.79	3710653.76	2.41E-09	4.60E-09	2.35E-09	2.82E-10	9.63E-09	2.96E-10	7.06E-10	5.35E-10	8.71E-11	1.62E-09	2.48E-10	4.91E-10	3.30E-10	1.66E-11	1.09E-09
6089	437981.55	3710657.62	2.39E-09	4.57E-09	2.33E-09	2.81E-10	9.58E-09	2.94E-10	7.02E-10	5.32E-10	8.66E-11	1.61E-09	2.47E-10	4.89E-10	3.28E-10	1.65E-11	1.08E-09
6090	437973.3	3710661.48	2.38E-09	4.54E-09	2.32E-09	2.79E-10	9.52E-09	2.93E-10	6.98E-10	5.29E-10	8.61E-11	1.61E-09	2.45E-10	4.86E-10	3.26E-10	1.64E-11	1.07E-09
6091	437965.05	3710665.34	2.36E-09	4.52E-09	2.31E-09	2.77E-10	9.46E-09	2.91E-10	6.94E-10	5.25E-10	8.56E-11	1.60E-09	2.44E-10	4.83E-10	3.24E-10	1.63E-11	1.07E-09
6092	437956.8	3710669.2	2.35E-09	4.49E-09	2.29E-09	2.75E-10	9.40E-09	2.89E-10	6.90E-10	5.22E-10	8.50E-11	1.59E-09	2.42E-10	4.80E-10	3.22E-10	1.62E-11	1.06E-09
6093	437948.55	3710673.07	2.33E-09	4.46E-09	2.28E-09	2.74E-10	9.34E-09	2.87E-10	6.85E-10	5.19E-10	8.45E-11	1.57E-09	2.41E-10	4.76E-10	3.20E-10	1.61E-11	1.05E-09
6094	437940.3	3710676.93	2.31E-09	4.42E-09	2.26E-09	2.71E-10	9.27E-09	2.85E-10	6.80E-10	5.15E-10	8.38E-11	1.56E-09	2.39E-10	4.73E-10	3.17E-10	1.59E-11	1.04E-09
6095	437932.06	3710680.79	2.30E-09	4.39E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.19E-09	2.82E-10	6.74E-10	5.10E-10	8.31E-11	1.55E-09	2.37E-10	4.69E-10	3.15E-10	1.58E-11	1.04E-09
6096	437923.81	3710684.65	2.28E-09	4.35E-09	2.22E-09	2.67E-10	9.11E-09	2.80E-10	6.68E-10	5.06E-10	8.24E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.65E-10	3.12E-10	1.57E-11	1.03E-09
6097	437915.56	3710688.51	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.65E-10	9.03E-09	2.77E-10	6.62E-10	5.02E-10	8.17E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
6098	437907.31	3710692.37	2.24E-09	4.27E-09	2.18E-09	2.62E-10	8.96E-09	2.75E-10	6.57E-10	4.97E-10	8.10E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.57E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
6099	437899.06	3710696.23	2.22E-09	4.24E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.88E-09	2.73E-10	6.51E-10	4.93E-10	8.03E-11	1.50E-09	2.29E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
6100	437890.81	3710700.09	2.20E-09	4.20E-09	2.15E-09	2.58E-10	8.80E-09	2.70E-10	6.46E-10	4.89E-10	7.96E-11	1.48E-09	2.27E-10	4.49E-10	3.02E-10	1.51E-11	9.93E-10
6101	437882.57	3710703.95	2.18E-09	4.16E-09	2.13E-09	2.55E-10	8.72E-09	2.68E-10	6.40E-10	4.84E-10	7.89E-11	1.47E-09	2.25E-10	4.45E-10	2.99E-10	1.50E-11	9.83E-10
6102	437874.32	3710707.82	2.16E-09	4.12E-09	2.10E-09	2.53E-10	8.63E-09	2.65E-10	6.33E-10	4.79E-10	7.81E-11	1.46E-09	2.22E-10	4.40E-10	2.96E-10	1.48E-11	9.73E-10
6103	437866.07	3710711.68	2.13E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.54E-09	2.62E-10	6.27E-10	4.74E-10	7.73E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.63E-10
6104	437857.82	3710715.54	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.48E-10	8.45E-09	2.60E-10	6.20E-10	4.69E-10	7.65E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.31E-10	2.90E-10	1.45E-11	9.53E-10
6105	437849.57	3710719.4	2.09E-09	3.99E-09	2.04E-09	2.45E-10	8.37E-09	2.57E-10	6.14E-10	4.65E-10	7.57E-11	1.41E-09	2.16E-10	4.27E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.43E-10
6106	437841.33	3710723.26	2.07E-09	3.95E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.28E-09	2.54E-10	6.07E-10	4.60E-10	7.49E-11	1.40E-09	2.13E-10	4.23E-10	2.84E-10	1.42E-11	9.34E-10
6107	437833.08	3710727.12	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.20E-09	2.52E-10	6.01E-10	4.55E-10	7.41E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.24E-10
6108	437824.83	3710730.98	2.02E-09	3.87E-09	1.98E-09	2.37E-10	8.11E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.33E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.14E-10	2.78E-10	1.39E-11	9.14E-10
6109	437816.58	3710734.84	2.00E-09	3.82E-09	1.95E-09	2.35E-10	8.01E-09	2.46E-10	5.87E-10	4.45E-10	7.25E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.09E-10	2.74E-10	1.38E-11	9.03E-10
6110	437808.33	3710738.71	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.92E-09	2.43E-10	5.81E-10	4.40E-10	7.16E-11	1.33E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.93E-10
6111	437800.08	3710742.57	1.95E-09	3.73E-09	1.91E-09	2.29E-10	7.82E-09	2.40E-10	5.74E-10	4.34E-10	7.07E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.34E-11	8.82E-10
6112	437791.84	3710746.43	1.93E-09	3.69E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.73E-09	2.38E-10	5.67E-10	4.29E-10	6.99E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.72E-10
6113	437783.59	3710750.29	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.64E-09	2.35E-10	5.60E-10	4.24E-10	6.91E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.31E-11	8.62E-10
6114	437775.34	3710754.15	1.89E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.55E-09	2.32E-10	5.54E-10	4.19E-10	6.83E-11	1.27E-09	1.95E-10	3.85E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.52E-10
6115	437767.09	3710758.01	1.86E-09	3.56E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.46E-09	2.29E-10	5.47E-10	4.14E-10	6.75E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.81E-10	2.56E-10	1.28E-11	8.41E-10
6116	437758.84	3710761.87	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.37E-09	2.26E-10	5.40E-10	4.09E-10	6.66E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.52E-10	1.27E-11	8.31E-10
6117	437750.59	3710765.73	1.82E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.27E-09	2.23E-10	5.33E-10	4.04E-10	6.58E-11	1.23E-09	1.87E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.20E-10
6118	437742.35	3710769.59	1.79E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.18E-09	2.20E-10	5.26E-10	3.99E-10	6.49E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.09E-10
6119	437734.1	3710773.46	1.77E-09	3.38E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.09E-09	2.18E-10	5.20E-10	3.93E-10	6.41E-11	1.19E-09	1.83E-10	3.62E-10	2.43E-10	1.22E-11	7.99E-10
6120	437725.85	3710777.32	1.75E-09	3.34E-09	1.71E-09	2.05E-10	7.00E-09	2.15E-10	5.13E-10	3.89E-10	6.33E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.57E-10	2.40E-10	1.20E-11	7.89E-10
6121	437717.6	3710781.18	1.73E-09	3.30E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.91E-09	2.12E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.25E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.79E-10
6122	437709.35	3710785.04	1.70E-09	3.26E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.82E-09	2.10E-10	5.00E-10	3.79E-10	6.17E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.48E-10	2.34E-10	1.17E-11	7.69E-10
6123	437701.1	3710788.9	1.68E-09	3.21E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.73E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.09E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.43E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.59E-10
6124	437692.86	3710792.76	1.66E-09	3.17E-09	1.62E-09	1.94E-10	6.64E-09	2.04E-10	4.87E-10	3.68E-10	6.00E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.39E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.48E-10
6125	437684.61	3710796.62	1.63E-09	3.12E-09	1.59E-09	1.92E-10	6.54E-09	2.01E-10	4.80E-10	3.63E-10	5.92E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.34E-10	2.24E-10	1.12E-11	7.38E-10
6126	437676.36	3710800.48	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.73E-10	3.58E-10	5.83E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
6127	437668.11	3710804.34	1.58E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.34E-09	1.95E-10	4.65E-10	3.52E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.24E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.15E-10
6128	437659.86	3710808.21	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.25E-09	1.92E-10	4.58E-10	3.47E-10	5.65E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.04E-10
6129	437651.61	3710812.07	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.16E-09	1.89E-10	4.51E-10	3.42E-10	5.57E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.14E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.94E-10
6130	437643.37	3710815.93	1.51E-09	2.89E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
6131	437635.12	3710819.79	1.48E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.70E-10
6132	437626.87	3710823.65	1.46E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.83E-09	1.79E-10	4.28E-10	3.24E-10	5.27E-11	9.83E-10	1.50E-10	2.97E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.57E-10
6133	437618.62	3710827.51	1.43E-09	2.73E-09	1.39E-09	1.68E-10	5.72E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.18E-11	9.65E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.84E-12	6.45E-10
6134	437610.37	3710831.37	1.41E-09	2.69E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.64E-09	1.73E-10	4.13E-10	3.13E-10	5.10E-11	9.50E-10	1.45E-10	2.88E-10	1.93E-10	9.69E-12	6.35E-10
6135	437602.12	3710835.23	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.55E-09	1.71E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.02E-11	9.36E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.54E-12	6.26E-10
6136	437593.88	3710839.1	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.47E-09	1.68E-10	4.01E-10	3.03E-10	4.94E-11	9.22E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.87E-10	9.40E-12	6.16E-10
6137	437585.63	3710842.96	1.34E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.38E-09	1.65E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.87E-11	9.08E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.84E-10	9.26E-12	6.07E-10
6138	437577.38	3710846.82	1.33E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.31E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.95E-10	4.80E-11	8.95E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.12E-12	5.98E-10
6139	437569.13	3710850.68	1.31E-09	2.49E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.83E-10	2.90E-10	4.73E-11	8.81E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	8.99E-12	5.89E-10
6140	437560.88	3710854.54	1.29E-09	2.46E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.15E-09	1.58E-10	3.78E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.68E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.76E-10	8.85E-12	5.80E-10
6141	437544.04	3710855.4	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.05E-09	1.55E-10	3.70E-10	2.80E-10	4.57E-11	8.51E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.68E-12	5.69E-10
6142	437535.44	3710852.39	1.26E-09	2.40E-09	1.23E-09	1.47E-10	5.03E-09	1.54E-10	3.69E-10	2.79E-10	4.55E-11	8.48E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.64E-12	5.67E-10
6143	437526.84	3710849.38	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.00E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.44E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.60E-12	5.64E-10
6144	437518.25	3710846.38	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	4.99E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.51E-11	8.41E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.71E-10	8.57E-12	5.62E-10
6145	437509.65	3710843.37	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.97E-09	1.53E-10	3.64E-10	2.76E-10	4.49E-11	8.38E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.54E-12	5.60E-10
6146	437501.05	3710840.37	1.24E-09	2.36E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.95E-09	1.52E-10	3.63E-10	2.75E-10	4.48E-11	8.34E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.51E-12	5.58E-10

6147	437492.46	3710837.36	1.23E-09	2.36E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.62E-10	2.74E-10	4.47E-11	8.33E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.50E-12	5.57E-10
6148	437483.86	3710834.36	1.23E-09	2.36E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.62E-10	2.74E-10	4.47E-11	8.32E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.49E-12	5.57E-10
6149	437475.26	3710831.35	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.93E-09	1.51E-10	3.61E-10	2.74E-10	4.46E-11	8.31E-10	1.27E-10	2.51E-10	1.69E-10	8.47E-12	5.55E-10
6150	437466.66	3710828.35	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.92E-09	1.51E-10	3.61E-10	2.73E-10	4.45E-11	8.30E-10	1.27E-10	2.51E-10	1.69E-10	8.47E-12	5.55E-10
6151	437458.07	3710825.34	1.24E-09	2.36E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.63E-10	2.75E-10	4.47E-11	8.34E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.50E-12	5.57E-10
6152	437449.47	3710822.34	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.97E-09	1.53E-10	3.64E-10	2.76E-10	4.49E-11	8.37E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.54E-12	5.60E-10
6153	437440.87	3710819.33	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	4.99E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.51E-11	8.41E-10	1.28E-10	2.54E-10	1.71E-10	8.58E-12	5.62E-10
6154	437432.28	3710816.32	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	4.99E-09	1.53E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.52E-11	8.42E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.59E-12	5.63E-10
6155	437423.68	3710813.32	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.46E-10	5.00E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.52E-11	8.43E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.59E-12	5.64E-10
6156	437415.08	3710810.31	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.00E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.44E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.60E-12	5.64E-10
6157	438051.93	3710665.57	2.32E-09	4.44E-09	2.27E-09	2.73E-10	9.30E-09	2.86E-10	6.82E-10	5.17E-10	8.41E-11	1.57E-09	2.40E-10	4.75E-10	3.19E-10	1.60E-11	1.05E-09
6158	438043.64	3710669.45	2.32E-09	4.42E-09	2.26E-09	2.72E-10	9.27E-09	2.85E-10	6.80E-10	5.15E-10	8.38E-11	1.56E-09	2.39E-10	4.73E-10	3.17E-10	1.59E-11	1.04E-09
6159	438035.35	3710673.33	2.31E-09	4.40E-09	2.25E-09	2.70E-10	9.23E-09	2.83E-10	6.77E-10	5.12E-10	8.35E-11	1.56E-09	2.38E-10	4.71E-10	3.16E-10	1.59E-11	1.04E-09
6160	438027.07	3710677.21	2.29E-09	4.38E-09	2.24E-09	2.69E-10	9.18E-09	2.82E-10	6.73E-10	5.10E-10	8.30E-11	1.55E-09	2.36E-10	4.68E-10	3.14E-10	1.58E-11	1.03E-09
6161	438018.78	3710681.09	2.28E-09	4.36E-09	2.23E-09	2.67E-10	9.13E-09	2.80E-10	6.70E-10	5.07E-10	8.26E-11	1.54E-09	2.35E-10	4.66E-10	3.13E-10	1.57E-11	1.03E-09
6162	438010.49	3710684.97	2.27E-09	4.33E-09	2.21E-09	2.66E-10	9.08E-09	2.79E-10	6.66E-10	5.04E-10	8.21E-11	1.53E-09	2.34E-10	4.63E-10	3.11E-10	1.56E-11	1.02E-09
6163	438002.2	3710688.85	2.26E-09	4.31E-09	2.20E-09	2.64E-10	9.03E-09	2.77E-10	6.62E-10	5.01E-10	8.17E-11	1.52E-09	2.33E-10	4.61E-10	3.09E-10	1.55E-11	1.02E-09
6164	437993.92	3710692.73	2.24E-09	4.28E-09	2.19E-09	2.63E-10	8.98E-09	2.76E-10	6.58E-10	4.98E-10	8.12E-11	1.51E-09	2.31E-10	4.58E-10	3.07E-10	1.54E-11	1.01E-09
6165	437985.63	3710696.61	2.23E-09	4.26E-09	2.18E-09	2.61E-10	8.92E-09	2.74E-10	6.54E-10	4.96E-10	8.07E-11	1.50E-09	2.30E-10	4.55E-10	3.06E-10	1.53E-11	1.01E-09
6166	437977.34	3710700.49	2.22E-09	4.23E-09	2.16E-09	2.60E-10	8.87E-09	2.72E-10	6.50E-10	4.93E-10	8.02E-11	1.50E-09	2.28E-10	4.53E-10	3.04E-10	1.53E-11	1.00E-09
6167	437969.05	3710704.37	2.20E-09	4.21E-09	2.15E-09	2.58E-10	8.81E-09	2.71E-10	6.46E-10	4.89E-10	7.97E-11	1.49E-09	2.27E-10	4.50E-10	3.02E-10	1.52E-11	9.94E-10
6168	437960.76	3710708.25	2.19E-09	4.18E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.75E-09	2.69E-10	6.42E-10	4.86E-10	7.92E-11	1.48E-09	2.25E-10	4.47E-10	3.00E-10	1.51E-11	9.87E-10
6169	437952.48	3710712.13	2.17E-09	4.15E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.69E-09	2.67E-10	6.37E-10	4.83E-10	7.86E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.43E-10	2.98E-10	1.49E-11	9.80E-10
6170	437944.19	3710716.01	2.15E-09	4.12E-09	2.10E-09	2.53E-10	8.62E-09	2.65E-10	6.32E-10	4.79E-10	7.80E-11	1.45E-09	2.22E-10	4.40E-10	2.95E-10	1.48E-11	9.72E-10
6171	437935.9	3710719.89	2.14E-09	4.08E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.55E-09	2.63E-10	6.27E-10	4.75E-10	7.73E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.36E-10	2.93E-10	1.47E-11	9.64E-10
6172	437927.61	3710723.77	2.12E-09	4.04E-09	2.07E-09	2.48E-10	8.48E-09	2.60E-10	6.22E-10	4.71E-10	7.67E-11	1.43E-09	2.18E-10	4.32E-10	2.90E-10	1.46E-11	9.56E-10
6173	437919.33	3710727.65	2.10E-09	4.01E-09	2.05E-09	2.46E-10	8.40E-09	2.58E-10	6.16E-10	4.67E-10	7.60E-11	1.42E-09	2.16E-10	4.29E-10	2.88E-10	1.44E-11	9.47E-10
6174	437911.04	3710731.53	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.33E-09	2.56E-10	6.11E-10	4.63E-10	7.54E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.25E-10	2.85E-10	1.43E-11	9.39E-10
6175	437902.75	3710735.4	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.26E-09	2.54E-10	6.06E-10	4.59E-10	7.47E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.21E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.31E-10
6176	437894.46	3710739.28	2.05E-09	3.91E-09	2.00E-09	2.40E-10	8.19E-09	2.52E-10	6.01E-10	4.55E-10	7.41E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.18E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.23E-10
6177	437886.17	3710743.16	2.03E-09	3.87E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.11E-09	2.49E-10	5.95E-10	4.50E-10	7.34E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.14E-10	2.78E-10	1.40E-11	9.15E-10
6178	437877.89	3710747.04	2.01E-09	3.83E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.03E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.26E-11	1.35E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.05E-10
6179	437869.6	3710750.92	1.99E-09	3.79E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.95E-09	2.44E-10	5.83E-10	4.41E-10	7.19E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.05E-10	2.72E-10	1.37E-11	8.96E-10
6180	437861.31	3710754.8	1.96E-09	3.75E-09	1.92E-09	2.30E-10	7.87E-09	2.42E-10	5.77E-10	4.37E-10	7.11E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.01E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.87E-10
6181	437853.02	3710758.68	1.94E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.79E-09	2.39E-10	5.71E-10	4.32E-10	7.04E-11	1.31E-09	2.01E-10	3.97E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.78E-10
6182	437844.74	3710762.56	1.93E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.65E-10	4.28E-10	6.97E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.33E-11	8.69E-10
6183	437836.45	3710766.44	1.91E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.23E-10	7.63E-09	2.34E-10	5.59E-10	4.24E-10	6.90E-11	1.29E-09	1.96E-10	3.89E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.60E-10
6184	437828.16	3710770.32	1.89E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.55E-09	2.32E-10	5.54E-10	4.19E-10	6.83E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.51E-10
6185	437819.87	3710774.2	1.86E-09	3.56E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.46E-09	2.29E-10	5.47E-10	4.14E-10	6.75E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.81E-10	2.56E-10	1.28E-11	8.41E-10
6186	437811.58	3710778.08	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.38E-09	2.27E-10	5.41E-10	4.10E-10	6.67E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.32E-10
6187	437803.3	3710781.96	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.29E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.59E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.22E-10
6188	437795.01	3710785.84	1.80E-09	3.44E-09	1.76E-09	2.11E-10	7.21E-09	2.21E-10	5.28E-10	4.00E-10	6.52E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.68E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.12E-10
6189	437786.72	3710789.72	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.13E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.45E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.03E-10
6190	437778.43	3710793.6	1.76E-09	3.36E-09	1.72E-09	2.06E-10	7.04E-09	2.16E-10	5.17E-10	3.91E-10	6.37E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.94E-10
6191	437770.15	3710797.48	1.74E-09	3.32E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.96E-09	2.14E-10	5.11E-10	3.87E-10	6.30E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.55E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.85E-10
6192	437761.86	3710801.36	1.72E-09	3.28E-09	1.68E-09	2.01E-10	6.88E-09	2.11E-10	5.04E-10	3.82E-10	6.22E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.51E-10	2.36E-10	1.18E-11	7.75E-10
6193	437753.57	3710805.24	1.70E-09	3.24E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.79E-09	2.09E-10	4.98E-10	3.77E-10	6.14E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.66E-10
6194	437745.28	3710809.12	1.68E-09	3.20E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.71E-09	2.06E-10	4.92E-10	3.72E-10	6.07E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.42E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.56E-10
6195	437736.99	3710813	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.62E-09	2.03E-10	4.86E-10	3.68E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.47E-10
6196	437728.71	3710816.88	1.63E-09	3.12E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.54E-09	2.01E-10	4.80E-10	3.63E-10	5.92E-11	1.10E-09	1.69E-10	3.34E-10	2.24E-10	1.13E-11	7.38E-10
6197	437720.42	3710820.76	1.62E-09	3.09E-09	1.58E-09	1.89E-10	6.47E-09	1.99E-10	4.74E-10	3.59E-10	5.85E-11	1.09E-09	1.67E-10	3.30E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.29E-10
6198	437712.13	3710824.64	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.39E-09	1.96E-10	4.68E-10	3.55E-10	5.78E-11	1.08E-09	1.64E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.20E-10
6199	437703.84	3710828.52	1.57E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.30E-09	1.94E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.11E-10
6200	437695.56	3710832.4	1.55E-09	2.97E-09	1.52E-09	1.82E-10	6.22E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.62E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
6201	437687.27	3710836.28	1.53E-09	2.93E-09	1.49E-09	1.80E-10	6.13E-09	1.88E-10	4.50E-10	3.40E-10	5.55E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.91E-10
6202	437678.98	3710840.16	1.51E-09	2.89E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.05E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.36E-10	5.47E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.82E-10
6203	437670.69	3710844.03	1.49E-09	2.85E-09	1.45E-09	1.75E-10	5.96E-09	1.83E-10	4.37E-10	3.31E-10	5.39E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.04E-10	2.04E-10	1.03E-11	6.72E-10
6204	437662.41	3710847.91	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.88E-09	1.81E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.32E-11	9.91E-10	1.51E-10	3.00E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.63E-10
6205	437654.12	3710851.79	1.45E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.70E-10	5.79E-09	1.78E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.23E-11	9.76E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.95E-12	6.52E-10
6206	437645.83	3710855.67	1.42E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.69E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.16E-10	5.15E-11	9.59E-10	1.47E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.78E-12	6.41E-10
6207	437637.54	3710859.55	1.40E-09	2.67E-09	1.36E-09	1.64E-10	5.59E-09	1.72E-10	4.10E-10	3.10E-10	5.05E-11	9.42E-10	1.44E-10	2.85E-10	1.91E-10	9.61E-12	6.30E-10
6208	437629.25	3710863.43	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.49E-09	1.69E-10	4.02E-10	3.05E-10	4.96E-11	9.25E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.43E-12	6.18E-10
6209	437620.97	3710867.31	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.66E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.87E-11	9.08E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.26E-12	6.07E-10
6210	437612.68	3710871.19	1.33E-09	2.53E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.31E-09	1.63E-10	3.89E-10	2.95E-10	4.80E-11	8.95E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.13E-12	5.98E-10
6211	437604.39	3710875.07	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.91E-10	4.73E-11	8.82E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	9.00E-12	5.90E-10
6212	437596.1	3710878.95	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.58E-10	3.78E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.70E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.87E-12	5.81E-10
6213	437587.82	3710882.83	1.27E-09	2.43E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.08E-09	1.56E-10	3.73E-10	2.82E-10	4.60E-11	8.57E-10	1.31E-10	2.59E-10	1.74E-10	8.74E-12	5.73E-10
6214	437579.53	3710886.71	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.01E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.45E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.62E-12	5.65E-10
6215	437571.24	3710890.59	1.23E-09	2.36E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.62E-10	2.74E-10	4.47E-11	8.33E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.49E-12	5.57E-10
6216	437562.95	3710894.47	1.22E-09	2.32E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.87E-09	1.50E-10	3.57E-10	2.70E-10	4.41E-11	8.21E-10	1.25E-10	2.48E-10	1.67E-10	8.38E-12	5.49E-10
6217	437546.03	3710895.33	1.20E-09	2.29E-09	1.17E-09	1.40E-10	4.79E-09	1.47E-10	3.51E-10	2.66E-10	4.33E-11	8.08E-10	1.23E-10	2.44E-10	1.64E-10	8.24E-12	5.40E-10
6218	437537.39	3710892.31	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.47E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.31E-11	8.04E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.20E-12	5.38E-10
6219	437528.75	3710889.29	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.75E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.01E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.63E-10	8.17E-12	5.35E-10
6220	437520.11	3710886.27	1.18E-09	2.26E-09	1.15E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.46E-10	3.47E-10	2.63E-10	4.29E-11	7.99E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.62E-10	8.15E-12	5.34E-10
6221	437511.47	3710883.25	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.72E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.27E-11	7.97E-10	1.22E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.12E-12	5.33E-10
6222	437502.83	3710880.23	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.26E-11	7.94E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.09E-12	5.31E-10
6223	437494.2	3710877.21	1.17E-09	2.24E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.70E-09	1.44E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.25E-11	7.93E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.09E-12	5.30E-10
6224	437485.56	3710874.19	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.26E-11	7.93E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.09E-12	5.30E-10
6225	437476.92	3710871.17	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.26E-11	7.94E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.10E-12	5.31E-10
6226	437468.28	3710868.15	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.26E-11	7.95E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.10E-12	5.31E-10
6227	437459.64	3710865.13	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.72E-09	1.45E-10	3.46E-10	2.62E-10	4.27E-11	7.96E-10	1.22E-10	2.41E-10	1.62E-10	8.12E-12	5.32E-10
6228	437451.01	3710862.11	1.18E-09	2.26E-09	1.15E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.45E-10	3.47E-10	2.63E-10	4.28E-11	7.99E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.62E-10	8.14E-12	5.34E-10

6229	437442.37	3710859.09	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.75E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.01E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.63E-10	8.17E-12	5.35E-10
6230	437433.73	3710856.07	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.76E-09	1.46E-10	3.49E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.02E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.18E-12	5.36E-10
6231	437425.09	3710853.05	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.76E-09	1.46E-10	3.49E-10	2.64E-10	4.31E-11	8.03E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.18E-12	5.37E-10
6232	437416.45	3710850.03	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.76E-09	1.46E-10	3.49E-10	2.64E-10	4.31E-11	8.03E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.19E-12	5.37E-10
6233	438072.77	3710696.71	2.19E-09	4.19E-09	2.14E-09	2.57E-10	8.77E-09	2.70E-10	6.43E-10	4.87E-10	7.94E-11	1.48E-09	2.26E-10	4.48E-10	3.01E-10	1.51E-11	9.89E-10
6234	438064.44	3710700.61	2.19E-09	4.18E-09	2.13E-09	2.56E-10	8.75E-09	2.69E-10	6.42E-10	4.86E-10	7.92E-11	1.48E-09	2.25E-10	4.46E-10	3.00E-10	1.50E-11	9.87E-10
6235	438056.12	3710704.51	2.18E-09	4.16E-09	2.12E-09	2.55E-10	8.71E-09	2.68E-10	6.39E-10	4.84E-10	7.88E-11	1.47E-09	2.24E-10	4.44E-10	2.98E-10	1.50E-11	9.82E-10
6236	438047.8	3710708.4	2.17E-09	4.14E-09	2.11E-09	2.54E-10	8.67E-09	2.66E-10	6.36E-10	4.81E-10	7.84E-11	1.46E-09	2.23E-10	4.42E-10	2.97E-10	1.49E-11	9.78E-10
6237	438039.47	3710712.3	2.15E-09	4.12E-09	2.10E-09	2.53E-10	8.62E-09	2.65E-10	6.32E-10	4.79E-10	7.80E-11	1.45E-09	2.22E-10	4.40E-10	2.95E-10	1.48E-11	9.72E-10
6238	438031.15	3710716.2	2.14E-09	4.09E-09	2.09E-09	2.51E-10	8.58E-09	2.64E-10	6.29E-10	4.76E-10	7.76E-11	1.45E-09	2.21E-10	4.38E-10	2.94E-10	1.48E-11	9.67E-10
6239	438022.83	3710720.09	2.13E-09	4.07E-09	2.08E-09	2.50E-10	8.54E-09	2.62E-10	6.26E-10	4.74E-10	7.72E-11	1.44E-09	2.20E-10	4.35E-10	2.92E-10	1.47E-11	9.62E-10
6240	438014.5	3710723.99	2.12E-09	4.05E-09	2.07E-09	2.49E-10	8.49E-09	2.61E-10	6.23E-10	4.71E-10	7.68E-11	1.43E-09	2.19E-10	4.33E-10	2.91E-10	1.46E-11	9.57E-10
6241	438006.18	3710727.89	2.11E-09	4.03E-09	2.06E-09	2.47E-10	8.44E-09	2.59E-10	6.19E-10	4.69E-10	7.64E-11	1.42E-09	2.17E-10	4.31E-10	2.89E-10	1.45E-11	9.52E-10
6242	437997.85	3710731.78	2.10E-09	4.00E-09	2.05E-09	2.46E-10	8.39E-09	2.58E-10	6.15E-10	4.66E-10	7.59E-11	1.42E-09	2.16E-10	4.28E-10	2.87E-10	1.44E-11	9.46E-10
6243	437989.53	3710735.68	2.08E-09	3.98E-09	2.03E-09	2.44E-10	8.34E-09	2.56E-10	6.12E-10	4.63E-10	7.54E-11	1.41E-09	2.15E-10	4.25E-10	2.86E-10	1.43E-11	9.40E-10
6244	437981.21	3710739.58	2.07E-09	3.95E-09	2.02E-09	2.43E-10	8.29E-09	2.55E-10	6.08E-10	4.60E-10	7.50E-11	1.40E-09	2.13E-10	4.23E-10	2.84E-10	1.42E-11	9.34E-10
6245	437972.88	3710743.47	2.05E-09	3.93E-09	2.00E-09	2.41E-10	8.23E-09	2.53E-10	6.03E-10	4.57E-10	7.44E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.20E-10	2.82E-10	1.41E-11	9.27E-10
6246	437964.56	3710747.37	2.04E-09	3.89E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.16E-09	2.51E-10	5.99E-10	4.53E-10	7.38E-11	1.38E-09	2.10E-10	4.16E-10	2.80E-10	1.40E-11	9.20E-10
6247	437956.24	3710751.27	2.02E-09	3.86E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.32E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
6248	437947.91	3710755.16	2.01E-09	3.83E-09	1.96E-09	2.35E-10	8.03E-09	2.47E-10	5.89E-10	4.46E-10	7.26E-11	1.35E-09	2.07E-10	4.10E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.06E-10
6249	437939.59	3710759.06	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.33E-10	7.97E-09	2.45E-10	5.85E-10	4.43E-10	7.21E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.07E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.99E-10
6250	437931.26	3710762.96	1.98E-09	3.77E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.91E-09	2.43E-10	5.80E-10	4.39E-10	7.15E-11	1.33E-09	2.04E-10	4.03E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.91E-10
6251	437922.94	3710766.85	1.96E-09	3.74E-09	1.91E-09	2.30E-10	7.84E-09	2.41E-10	5.75E-10	4.35E-10	7.09E-11	1.32E-09	2.02E-10	4.00E-10	2.69E-10	1.35E-11	8.84E-10
6252	437914.62	3710770.75	1.94E-09	3.71E-09	1.89E-09	2.28E-10	7.77E-09	2.39E-10	5.70E-10	4.32E-10	7.03E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.97E-10	2.66E-10	1.34E-11	8.77E-10
6253	437906.29	3710774.64	1.92E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.70E-09	2.37E-10	5.65E-10	4.28E-10	6.97E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.68E-10
6254	437897.97	3710778.54	1.91E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.23E-10	7.63E-09	2.34E-10	5.59E-10	4.24E-10	6.90E-11	1.29E-09	1.96E-10	3.89E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.60E-10
6255	437889.64	3710782.44	1.89E-09	3.61E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.55E-09	2.32E-10	5.54E-10	4.20E-10	6.83E-11	1.27E-09	1.95E-10	3.85E-10	2.59E-10	1.30E-11	8.52E-10
6256	437881.32	3710786.33	1.87E-09	3.57E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.49E-09	2.30E-10	5.49E-10	4.16E-10	6.77E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.56E-10	1.29E-11	8.44E-10
6257	437873	3710790.23	1.85E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.17E-10	7.41E-09	2.28E-10	5.44E-10	4.12E-10	6.71E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.27E-11	8.36E-10
6258	437864.67	3710794.13	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.34E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.64E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.28E-10
6259	437856.35	3710798.02	1.82E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.27E-09	2.23E-10	5.33E-10	4.04E-10	6.58E-11	1.23E-09	1.87E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.20E-10
6260	437848.03	3710801.92	1.80E-09	3.44E-09	1.75E-09	2.11E-10	7.20E-09	2.21E-10	5.28E-10	4.00E-10	6.51E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.47E-10	1.24E-11	8.12E-10
6261	437839.7	3710805.82	1.78E-09	3.40E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.13E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.45E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.04E-10
6262	437831.38	3710809.71	1.76E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.05E-09	2.17E-10	5.17E-10	3.92E-10	6.38E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.60E-10	2.42E-10	1.21E-11	7.95E-10
6263	437823.05	3710813.61	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.98E-09	2.14E-10	5.12E-10	3.87E-10	6.31E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.87E-10
6264	437814.73	3710817.51	1.72E-09	3.29E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.90E-09	2.12E-10	5.06E-10	3.83E-10	6.24E-11	1.16E-09	1.78E-10	3.52E-10	2.36E-10	1.19E-11	7.78E-10
6265	437806.41	3710821.4	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.82E-09	2.10E-10	5.00E-10	3.79E-10	6.17E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.48E-10	2.34E-10	1.17E-11	7.69E-10
6266	437798.08	3710825.3	1.68E-09	3.22E-09	1.64E-09	1.98E-10	6.74E-09	2.07E-10	4.95E-10	3.74E-10	6.10E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.60E-10
6267	437789.76	3710829.2	1.67E-09	3.18E-09	1.63E-09	1.95E-10	6.67E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.70E-10	6.03E-11	1.12E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.15E-11	7.52E-10
6268	437781.44	3710833.09	1.65E-09	3.15E-09	1.61E-09	1.93E-10	6.60E-09	2.03E-10	4.84E-10	3.66E-10	5.97E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.36E-10	2.26E-10	1.13E-11	7.44E-10
6269	437773.11	3710836.99	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.52E-09	2.00E-10	4.78E-10	3.62E-10	5.90E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.33E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.35E-10
6270	437764.79	3710840.89	1.61E-09	3.08E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.45E-09	1.98E-10	4.73E-10	3.58E-10	5.83E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.27E-10
6271	437756.46	3710844.78	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.37E-09	1.96E-10	4.67E-10	3.54E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.10E-11	7.18E-10
6272	437748.14	3710848.68	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.29E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.09E-10
6273	437739.82	3710852.58	1.55E-09	2.97E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.21E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.62E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
6274	437731.49	3710856.47	1.53E-09	2.93E-09	1.50E-09	1.80E-10	6.14E-09	1.89E-10	4.50E-10	3.41E-10	5.56E-11	1.04E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.06E-11	6.92E-10
6275	437723.17	3710860.37	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.07E-09	1.86E-10	4.45E-10	3.37E-10	5.49E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.84E-10
6276	437714.85	3710864.26	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.00E-09	1.84E-10	4.40E-10	3.33E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.06E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.76E-10
6277	437706.52	3710868.16	1.48E-09	2.83E-09	1.44E-09	1.74E-10	5.93E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.29E-10	5.36E-11	9.99E-10	1.53E-10	3.02E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.68E-10
6278	437698.2	3710872.06	1.46E-09	2.79E-09	1.43E-09	1.71E-10	5.85E-09	1.80E-10	4.29E-10	3.25E-10	5.29E-11	9.87E-10	1.51E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.01E-11	6.60E-10
6279	437689.87	3710875.95	1.44E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.78E-09	1.77E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.22E-11	9.74E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.93E-12	6.51E-10
6280	437681.55	3710879.85	1.42E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.70E-09	1.75E-10	4.18E-10	3.16E-10	5.16E-11	9.61E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.95E-10	9.80E-12	6.43E-10
6281	437673.23	3710883.75	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.61E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.12E-10	5.07E-11	9.46E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.65E-12	6.33E-10
6282	437664.9	3710887.64	1.38E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.51E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.99E-11	9.30E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.89E-10	9.48E-12	6.22E-10
6283	437656.58	3710891.54	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.41E-09	1.66E-10	3.97E-10	3.01E-10	4.90E-11	9.13E-10	1.39E-10	2.76E-10	1.85E-10	9.31E-12	6.10E-10
6284	437648.26	3710895.44	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.97E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.14E-12	5.99E-10
6285	437639.93	3710899.33	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.53E-10	5.24E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.91E-10	4.74E-11	8.83E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	9.00E-12	5.90E-10
6286	437631.61	3710903.23	1.29E-09	2.46E-09	1.26E-09	1.51E-10	5.16E-09	1.58E-10	3.78E-10	2.86E-10	4.66E-11	8.69E-10	1.33E-10	2.63E-10	1.77E-10	8.87E-12	5.81E-10
6287	437623.28	3710907.13	1.27E-09	2.42E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.08E-09	1.56E-10	3.72E-10	2.82E-10	4.59E-11	8.56E-10	1.31E-10	2.59E-10	1.74E-10	8.73E-12	5.73E-10
6288	437614.96	3710911.02	1.25E-09	2.39E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.01E-09	1.54E-10	3.67E-10	2.78E-10	4.53E-11	8.44E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.61E-12	5.64E-10
6289	437606.64	3710914.92	1.23E-09	2.36E-09	1.20E-09	1.45E-10	4.94E-09	1.52E-10	3.62E-10	2.74E-10	4.47E-11	8.33E-10	1.27E-10	2.52E-10	1.69E-10	8.49E-12	5.57E-10
6290	437598.31	3710918.82	1.22E-09	2.33E-09	1.19E-09	1.43E-10	4.87E-09	1.50E-10	3.57E-10	2.71E-10	4.41E-11	8.22E-10	1.26E-10	2.49E-10	1.67E-10	8.38E-12	5.49E-10
6291	437589.99	3710922.71	1.20E-09	2.30E-09	1.17E-09	1.41E-10	4.81E-09	1.48E-10	3.53E-10	2.67E-10	4.35E-11	8.12E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.65E-10	8.28E-12	5.43E-10
6292	437581.66	3710926.61	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.75E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.01E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.63E-10	8.17E-12	5.36E-10
6293	437573.34	3710930.51	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.69E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.60E-10	4.24E-11	7.90E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.06E-12	5.28E-10
6294	437565.02	3710934.4	1.15E-09	2.21E-09	1.13E-09	1.35E-10	4.62E-09	1.42E-10	3.39E-10	2.57E-10	4.18E-11	7.80E-10	1.19E-10	2.36E-10	1.58E-10	7.95E-12	5.21E-10
6295	437548.02	3710935.27	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.35E-10	2.53E-10	4.13E-11	7.70E-10	1.18E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.85E-12	5.15E-10
6296	437539.34	3710932.23	1.14E-09	2.18E-09	1.11E-09	1.34E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.69E-10	1.17E-10	2.33E-10	1.56E-10	7.84E-12	5.14E-10
6297	437530.67	3710929.2	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.68E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.84E-12	5.14E-10
6298	437521.99	3710926.17	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.56E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.68E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.14E-10
6299	437513.31	3710923.13	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.13E-10
6300	437504.64	3710920.1	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.66E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.81E-12	5.12E-10
6301	437495.96	3710917.07	1.13E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.66E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.81E-12	5.12E-10
6302	437487.29	3710914.03	1.13E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.66E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.81E-12	5.12E-10
6303	437478.61	3710911	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.66E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.81E-12	5.12E-10
6304	437469.94	3710907.97	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.82E-12	5.13E-10
6305	437461.26	3710904.94	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.82E-12	5.13E-10
6306	437452.58	3710901.9	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.82E-12	5.13E-10
6307	437443.91	3710898.87	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.54E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.66E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.81E-12	5.12E-10
6308	437435.23	3710895.84	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.66E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.82E-12	5.12E-10
6309	437426.56	3710892.8	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.13E-10
6310	437209.66	3710816.98	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.67E-09	1.43E-10	3.42E-10	2.59E-10	4.22E-11	7.87E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.03E-12	5.26E-10

6311	437200.99	3710813.94	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.67E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.59E-10	4.23E-11	7.88E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.04E-12	5.27E-10
6312	437192.31	3710810.91	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.88E-10	1.20E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.04E-12	5.27E-10
6313	437183.64	3710807.88	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.20E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.04E-12	5.27E-10
6314	437174.96	3710804.85	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.20E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.04E-12	5.27E-10
6315	437166.28	3710801.81	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.20E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.04E-12	5.27E-10
6316	437157.61	3710798.78	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
6317	437148.93	3710795.75	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
6318	437140.26	3710792.71	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
6319	437131.58	3710789.68	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.89E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
6320	437122.9	3710786.65	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.23E-11	7.90E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
6321	437114.23	3710783.61	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.60E-10	4.24E-11	7.90E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
6322	437105.55	3710780.58	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.68E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.60E-10	4.24E-11	7.90E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.05E-12	5.28E-10
6323	437096.88	3710777.55	1.17E-09	2.24E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.69E-09	1.44E-10	3.44E-10	2.60E-10	4.24E-11	7.90E-10	1.21E-10	2.39E-10	1.60E-10	8.06E-12	5.28E-10
6324	438110.96	3710719.73	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.25E-09	2.53E-10	6.05E-10	4.58E-10	7.46E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.21E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.30E-10
6325	438102.72	3710723.59	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.26E-09	2.54E-10	6.06E-10	4.59E-10	7.47E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.32E-10
6326	438094.47	3710727.45	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.26E-09	2.54E-10	6.06E-10	4.59E-10	7.47E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.22E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.32E-10
6327	438086.23	3710731.31	2.06E-09	3.94E-09	2.01E-09	2.42E-10	8.25E-09	2.53E-10	6.05E-10	4.58E-10	7.46E-11	1.39E-09	2.13E-10	4.21E-10	2.83E-10	1.42E-11	9.30E-10
6328	438077.99	3710735.17	2.06E-09	3.93E-09	2.01E-09	2.41E-10	8.24E-09	2.53E-10	6.04E-10	4.57E-10	7.45E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.20E-10	2.82E-10	1.42E-11	9.29E-10
6329	438069.75	3710739.03	2.05E-09	3.92E-09	2.00E-09	2.41E-10	8.21E-09	2.52E-10	6.02E-10	4.56E-10	7.43E-11	1.39E-09	2.12E-10	4.19E-10	2.81E-10	1.41E-11	9.26E-10
6330	438061.51	3710742.89	2.04E-09	3.90E-09	1.99E-09	2.39E-10	8.18E-09	2.51E-10	6.00E-10	4.54E-10	7.40E-11	1.38E-09	2.11E-10	4.17E-10	2.80E-10	1.41E-11	9.22E-10
6331	438053.26	3710746.74	2.03E-09	3.88E-09	1.98E-09	2.38E-10	8.14E-09	2.50E-10	5.97E-10	4.52E-10	7.36E-11	1.37E-09	2.10E-10	4.15E-10	2.79E-10	1.40E-11	9.17E-10
6332	438045.02	3710750.6	2.02E-09	3.86E-09	1.97E-09	2.37E-10	8.10E-09	2.49E-10	5.94E-10	4.50E-10	7.33E-11	1.37E-09	2.09E-10	4.13E-10	2.77E-10	1.39E-11	9.13E-10
6333	438036.78	3710754.46	2.01E-09	3.85E-09	1.96E-09	2.36E-10	8.06E-09	2.48E-10	5.91E-10	4.47E-10	7.29E-11	1.36E-09	2.08E-10	4.11E-10	2.76E-10	1.39E-11	9.09E-10
6334	438028.54	3710758.32	2.00E-09	3.83E-09	1.95E-09	2.35E-10	8.02E-09	2.46E-10	5.88E-10	4.45E-10	7.25E-11	1.35E-09	2.06E-10	4.09E-10	2.75E-10	1.38E-11	9.04E-10
6335	438020.29	3710762.18	1.99E-09	3.80E-09	1.94E-09	2.34E-10	7.97E-09	2.45E-10	5.85E-10	4.43E-10	7.21E-11	1.34E-09	2.05E-10	4.07E-10	2.73E-10	1.37E-11	8.99E-10
6336	438012.05	3710766.04	1.98E-09	3.78E-09	1.93E-09	2.32E-10	7.93E-09	2.43E-10	5.81E-10	4.40E-10	7.17E-11	1.34E-09	2.04E-10	4.04E-10	2.71E-10	1.36E-11	8.94E-10
6337	438003.81	3710769.89	1.97E-09	3.76E-09	1.92E-09	2.31E-10	7.87E-09	2.42E-10	5.78E-10	4.37E-10	7.12E-11	1.33E-09	2.03E-10	4.02E-10	2.70E-10	1.35E-11	8.88E-10
6338	437995.57	3710773.75	1.95E-09	3.73E-09	1.91E-09	2.29E-10	7.82E-09	2.40E-10	5.73E-10	4.34E-10	7.07E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.34E-11	8.82E-10
6339	437987.32	3710777.61	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.76E-09	2.38E-10	5.69E-10	4.31E-10	7.02E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.96E-10	2.66E-10	1.33E-11	8.75E-10
6340	437979.08	3710781.47	1.92E-09	3.68E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.71E-09	2.37E-10	5.65E-10	4.28E-10	6.97E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.69E-10
6341	437970.84	3710785.33	1.91E-09	3.65E-09	1.86E-09	2.24E-10	7.65E-09	2.35E-10	5.61E-10	4.25E-10	6.92E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.90E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.63E-10
6342	437962.6	3710789.19	1.90E-09	3.63E-09	1.85E-09	2.23E-10	7.60E-09	2.33E-10	5.57E-10	4.22E-10	6.87E-11	1.28E-09	1.96E-10	3.88E-10	2.60E-10	1.31E-11	8.57E-10
6343	437954.35	3710793.04	1.88E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.54E-09	2.32E-10	5.53E-10	4.19E-10	6.82E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.50E-10
6344	437946.11	3710796.9	1.87E-09	3.57E-09	1.82E-09	2.19E-10	7.49E-09	2.30E-10	5.49E-10	4.16E-10	6.77E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.56E-10	1.29E-11	8.44E-10
6345	437937.87	3710800.76	1.86E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.43E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.12E-10	6.72E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.79E-10	2.54E-10	1.28E-11	8.37E-10
6346	437929.63	3710804.62	1.84E-09	3.52E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.37E-09	2.26E-10	5.40E-10	4.09E-10	6.66E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.52E-10	1.27E-11	8.31E-10
6347	437921.39	3710808.48	1.83E-09	3.49E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.31E-09	2.24E-10	5.36E-10	4.06E-10	6.61E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.73E-10	2.50E-10	1.26E-11	8.24E-10
6348	437913.14	3710812.34	1.81E-09	3.46E-09	1.77E-09	2.12E-10	7.24E-09	2.22E-10	5.31E-10	4.02E-10	6.55E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.25E-11	8.17E-10
6349	437904.9	3710816.19	1.79E-09	3.42E-09	1.75E-09	2.10E-10	7.18E-09	2.20E-10	5.26E-10	3.98E-10	6.49E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.66E-10	2.46E-10	1.23E-11	8.09E-10
6350	437896.66	3710820.05	1.78E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.11E-09	2.18E-10	5.21E-10	3.95E-10	6.43E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.63E-10	2.43E-10	1.22E-11	8.01E-10
6351	437888.42	3710823.91	1.76E-09	3.36E-09	1.72E-09	2.06E-10	7.04E-09	2.16E-10	5.16E-10	3.91E-10	6.37E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.94E-10
6352	437880.17	3710827.77	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.98E-09	2.14E-10	5.12E-10	3.87E-10	6.31E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.87E-10
6353	437871.93	3710831.63	1.73E-09	3.30E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.91E-09	2.12E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.25E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.79E-10
6354	437863.69	3710835.49	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.85E-09	2.10E-10	5.02E-10	3.80E-10	6.19E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.72E-10
6355	437855.45	3710839.34	1.69E-09	3.24E-09	1.65E-09	1.99E-10	6.78E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.77E-10	6.13E-11	1.14E-09	1.75E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.17E-11	7.65E-10
6356	437847.2	3710843.2	1.68E-09	3.20E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.72E-09	2.06E-10	4.93E-10	3.73E-10	6.07E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.43E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.57E-10
6357	437838.96	3710847.06	1.66E-09	3.17E-09	1.62E-09	1.95E-10	6.65E-09	2.04E-10	4.87E-10	3.69E-10	6.01E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.39E-10	2.28E-10	1.14E-11	7.49E-10
6358	437830.72	3710850.92	1.64E-09	3.14E-09	1.60E-09	1.93E-10	6.58E-09	2.02E-10	4.82E-10	3.65E-10	5.95E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.36E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.42E-10
6359	437822.48	3710854.78	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.51E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.61E-10	5.89E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.34E-10
6360	437814.24	3710858.64	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.58E-10	5.82E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
6361	437805.99	3710862.5	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.37E-09	1.96E-10	4.67E-10	3.54E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.10E-11	7.18E-10
6362	437797.75	3710866.35	1.57E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.30E-09	1.94E-10	4.62E-10	3.50E-10	5.70E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.11E-10
6363	437789.51	3710870.21	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.24E-09	1.92E-10	4.57E-10	3.46E-10	5.64E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.18E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.03E-10
6364	437781.27	3710874.07	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.17E-09	1.90E-10	4.52E-10	3.43E-10	5.58E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.96E-10
6365	437773.02	3710877.93	1.52E-09	2.91E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.10E-09	1.87E-10	4.47E-10	3.39E-10	5.52E-11	1.03E-09	1.57E-10	3.11E-10	2.09E-10	1.05E-11	6.88E-10
6366	437764.78	3710881.79	1.51E-09	2.88E-09	1.47E-09	1.77E-10	6.03E-09	1.85E-10	4.42E-10	3.35E-10	5.46E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.08E-10	2.07E-10	1.04E-11	6.80E-10
6367	437756.54	3710885.65	1.49E-09	2.85E-09	1.45E-09	1.75E-10	5.96E-09	1.83E-10	4.37E-10	3.31E-10	5.39E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.04E-10	2.04E-10	1.03E-11	6.72E-10
6368	437748.3	3710889.5	1.47E-09	2.81E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.90E-09	1.81E-10	4.32E-10	3.27E-10	5.33E-11	9.94E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.01E-11	6.65E-10
6369	437740.05	3710893.36	1.46E-09	2.78E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.83E-09	1.79E-10	4.28E-10	3.24E-10	5.27E-11	9.83E-10	1.50E-10	2.97E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.57E-10
6370	437731.81	3710897.22	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.23E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.72E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.91E-12	6.50E-10
6371	437723.57	3710901.08	1.42E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.69E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.16E-10	5.15E-11	9.60E-10	1.47E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.79E-12	6.42E-10
6372	437715.33	3710904.94	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.12E-10	3.12E-10	5.09E-11	9.48E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.67E-12	6.34E-10
6373	437707.08	3710908.8	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.55E-09	1.71E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.02E-11	9.36E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.55E-12	6.26E-10
6374	437698.84	3710912.65	1.37E-09	2.61E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.48E-09	1.68E-10	4.02E-10	3.04E-10	4.95E-11	9.23E-10	1.41E-10	2.79E-10	1.88E-10	9.42E-12	6.17E-10
6375	437690.6	3710916.51	1.35E-09	2.58E-09	1.32E-09	1.58E-10	5.40E-09	1.66E-10	3.96E-10	3.00E-10	4.88E-11	9.10E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.28E-12	6.08E-10
6376	437682.36	3710920.37	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.96E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.14E-12	5.99E-10
6377	437674.12	3710924.23	1.31E-09	2.49E-09	1.27E-09	1.53E-10	5.23E-09	1.61E-10	3.83E-10	2.90E-10	4.73E-11	8.81E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	8.99E-12	5.89E-10
6378	437665.87	3710928.09	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.14E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.85E-10	4.65E-11	8.66E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.84E-12	5.79E-10
6379	437657.63	3710931.95	1.26E-09	2.41E-09	1.23E-09	1.48E-10	5.05E-09	1.55E-10	3.71E-10	2.81E-10	4.57E-11	8.52E-10	1.30E-10	2.58E-10	1.73E-10	8.69E-12	5.70E-10
6380	437649.39	3710935.8	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.97E-09	1.53E-10	3.64E-10	2.76E-10	4.49E-11	8.37E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.54E-12	5.60E-10
6381	437641.15	3710939.66	1.22E-09	2.34E-09	1.19E-09	1.44E-10	4.90E-09	1.50E-10	3.59E-10	2.72E-10	4.43E-11	8.26E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.42E-12	5.52E-10
6382	437632.9	3710943.52	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.83E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.37E-11	8.15E-10	1.24E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.31E-12	5.45E-10
6383	437624.66	3710947.38	1.19E-09	2.28E-09	1.16E-09	1.40E-10	4.77E-09	1.46E-10	3.50E-10	2.65E-10	4.31E-11	8.04E-10	1.23E-10	2.43E-10	1.63E-10	8.20E-12	5.38E-10
6384	437616.42	3710951.24	1.18E-09	2.25E-09	1.15E-09	1.38E-10	4.71E-09	1.45E-10	3.45E-10	2.61E-10	4.26E-11	7.93E-10	1.21E-10	2.40E-10	1.61E-10	8.09E-12	5.30E-10
6385	437608.18	3710955.1	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.65E-09	1.43E-10	3.41E-10	2.58E-10	4.20E-11	7.83E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	7.99E-12	5.24E-10
6386	437599.93	3710958.95	1.15E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.34E-10	4.59E-09	1.41E-10	3.36E-10	2.55E-10	4.15E-11	7.74E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.89E-12	5.17E-10
6387	437591.69	3710962.81	1.13E-09	2.16E-09	1.10E-09	1.33E-10	4.53E-09	1.39E-10	3.32E-10	2.52E-10	4.10E-11	7.64E-10	1.17E-10	2.31E-10	1.55E-10	7.79E-12	5.11E-10
6388	437583.45	3710966.67	1.12E-09	2.14E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.48E-09	1.38E-10	3.29E-10	2.49E-10	4.05E-11	7.55E-10	1.15E-10	2.29E-10	1.53E-10	7.70E-12	5.05E-10
6389	437575.21	3710970.53	1.11E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.43E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.47E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.62E-12	4.99E-10
6390	437566.97	3710974.39	1.09E-09	2.09E-09	1.07E-09	1.28E-10	4.38E-09	1.35E-10	3.21E-10	2.43E-10	3.96E-11	7.39E-10	1.13E-10	2.23E-10	1.50E-10	7.53E-12	4.94E-10
6391	437550.13	3710975.24	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.33E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.29E-10	1.11E-10	2.21E-10	1.48E-10	7.44E-12	4.88E-10
6392	437541.54	3710972.24	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.27E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.29E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.43E-12	4.87E-10

6393	437532.95	3710969.24	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.32E-09	1.33E-10	3.17E-10	2.40E-10	3.91E-11	7.28E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.42E-12	4.87E-10
6394	437215.09	3710858.11	1.11E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.43E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.00E-11	7.46E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.61E-12	4.99E-10
6395	437206.5	3710855.11	1.11E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.43E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.47E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.62E-12	5.00E-10
6396	437197.91	3710852.11	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.43E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.48E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.00E-10
6397	437189.31	3710849.1	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.48E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.00E-10
6398	437180.72	3710846.1	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.48E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.00E-10
6399	437172.13	3710843.1	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.48E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.00E-10
6400	437163.54	3710840.09	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.25E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.48E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.00E-10
6401	437154.95	3710837.09	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.26E-10	2.46E-10	4.01E-11	7.48E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.00E-10
6402	437146.36	3710834.09	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.49E-10	1.14E-10	2.26E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.01E-10
6403	437137.77	3710831.08	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.49E-10	1.14E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.63E-12	5.01E-10
6404	437129.18	3710828.08	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.36E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.49E-10	1.14E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.64E-12	5.01E-10
6405	437120.59	3710825.08	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.49E-10	1.14E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.64E-12	5.01E-10
6406	437112	3710822.07	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.44E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.50E-10	1.14E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.64E-12	5.01E-10
6407	437103.41	3710819.07	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.64E-12	5.01E-10
6408	437094.81	3710816.07	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.01E-10
6409	437086.22	3710813.06	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.02E-10
6410	437077.63	3710810.06	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.02E-10
6411	437069.04	3710807.06	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.03E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.02E-10
6412	437060.45	3710804.05	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.01E-10
6413	438131.85	3710750.85	1.95E-09	3.73E-09	1.91E-09	2.29E-10	7.82E-09	2.40E-10	5.74E-10	4.34E-10	7.08E-11	1.32E-09	2.02E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.35E-11	8.82E-10
6414	438123.58	3710754.73	1.96E-09	3.74E-09	1.91E-09	2.29E-10	7.83E-09	2.41E-10	5.74E-10	4.35E-10	7.08E-11	1.32E-09	2.02E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.35E-11	8.83E-10
6415	438115.3	3710758.6	1.95E-09	3.73E-09	1.91E-09	2.29E-10	7.82E-09	2.40E-10	5.74E-10	4.34E-10	7.08E-11	1.32E-09	2.02E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.35E-11	8.82E-10
6416	438107.02	3710762.48	1.95E-09	3.73E-09	1.90E-09	2.29E-10	7.82E-09	2.40E-10	5.73E-10	4.34E-10	7.07E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.99E-10	2.68E-10	1.34E-11	8.81E-10
6417	438098.75	3710766.35	1.95E-09	3.72E-09	1.90E-09	2.29E-10	7.80E-09	2.40E-10	5.72E-10	4.33E-10	7.06E-11	1.32E-09	2.01E-10	3.98E-10	2.67E-10	1.34E-11	8.80E-10
6418	438090.47	3710770.22	1.94E-09	3.71E-09	1.90E-09	2.28E-10	7.78E-09	2.39E-10	5.70E-10	4.32E-10	7.04E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.97E-10	2.66E-10	1.34E-11	8.77E-10
6419	438082.19	3710774.1	1.94E-09	3.70E-09	1.89E-09	2.27E-10	7.75E-09	2.38E-10	5.69E-10	4.31E-10	7.01E-11	1.31E-09	2.00E-10	3.96E-10	2.66E-10	1.33E-11	8.74E-10
6420	438073.92	3710777.97	1.93E-09	3.69E-09	1.88E-09	2.26E-10	7.73E-09	2.37E-10	5.67E-10	4.29E-10	6.99E-11	1.30E-09	1.99E-10	3.94E-10	2.65E-10	1.33E-11	8.71E-10
6421	438065.64	3710781.85	1.92E-09	3.67E-09	1.88E-09	2.25E-10	7.70E-09	2.36E-10	5.64E-10	4.27E-10	6.96E-11	1.30E-09	1.98E-10	3.93E-10	2.64E-10	1.32E-11	8.68E-10
6422	438057.36	3710785.72	1.91E-09	3.66E-09	1.87E-09	2.24E-10	7.66E-09	2.35E-10	5.62E-10	4.25E-10	6.93E-11	1.29E-09	1.97E-10	3.91E-10	2.62E-10	1.32E-11	8.64E-10
6423	438049.09	3710789.6	1.90E-09	3.64E-09	1.86E-09	2.23E-10	7.62E-09	2.34E-10	5.59E-10	4.23E-10	6.89E-11	1.29E-09	1.96E-10	3.89E-10	2.61E-10	1.31E-11	8.59E-10
6424	438040.81	3710793.47	1.89E-09	3.62E-09	1.85E-09	2.22E-10	7.58E-09	2.33E-10	5.56E-10	4.21E-10	6.86E-11	1.28E-09	1.95E-10	3.87E-10	2.60E-10	1.30E-11	8.55E-10
6425	438032.53	3710797.35	1.88E-09	3.60E-09	1.84E-09	2.21E-10	7.54E-09	2.32E-10	5.53E-10	4.19E-10	6.82E-11	1.27E-09	1.94E-10	3.85E-10	2.58E-10	1.30E-11	8.50E-10
6426	438024.26	3710801.22	1.87E-09	3.58E-09	1.83E-09	2.20E-10	7.50E-09	2.30E-10	5.50E-10	4.16E-10	6.78E-11	1.26E-09	1.93E-10	3.82E-10	2.57E-10	1.29E-11	8.45E-10
6427	438015.98	3710805.1	1.86E-09	3.56E-09	1.82E-09	2.18E-10	7.45E-09	2.29E-10	5.46E-10	4.14E-10	6.74E-11	1.26E-09	1.92E-10	3.80E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.40E-10
6428	438007.7	3710808.97	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.40E-09	2.27E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.69E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.27E-11	8.34E-10
6429	437999.42	3710812.84	1.84E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.35E-09	2.26E-10	5.39E-10	4.08E-10	6.65E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.75E-10	2.52E-10	1.26E-11	8.28E-10
6430	437991.15	3710816.72	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.29E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.60E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.22E-10
6431	437982.87	3710820.59	1.81E-09	3.46E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.24E-09	2.22E-10	5.31E-10	4.02E-10	6.55E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.25E-11	8.16E-10
6432	437974.59	3710824.47	1.80E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.11E-10	7.19E-09	2.21E-10	5.27E-10	3.99E-10	6.50E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.46E-10	1.24E-11	8.11E-10
6433	437966.32	3710828.34	1.78E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.14E-09	2.19E-10	5.23E-10	3.96E-10	6.46E-11	1.20E-09	1.84E-10	3.64E-10	2.44E-10	1.23E-11	8.05E-10
6434	437958.04	3710832.22	1.77E-09	3.38E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.08E-09	2.18E-10	5.20E-10	3.93E-10	6.41E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.61E-10	2.43E-10	1.22E-11	7.99E-10
6435	437949.76	3710836.09	1.76E-09	3.36E-09	1.71E-09	2.06E-10	7.03E-09	2.16E-10	5.16E-10	3.90E-10	6.36E-11	1.19E-09	1.81E-10	3.59E-10	2.41E-10	1.21E-11	7.93E-10
6436	437941.49	3710839.97	1.74E-09	3.33E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.98E-09	2.14E-10	5.12E-10	3.87E-10	6.31E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.56E-10	2.39E-10	1.20E-11	7.87E-10
6437	437933.21	3710843.84	1.73E-09	3.30E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.92E-09	2.13E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.26E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.80E-10
6438	437924.93	3710847.72	1.71E-09	3.27E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.86E-09	2.11E-10	5.03E-10	3.81E-10	6.20E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.73E-10
6439	437916.66	3710851.59	1.70E-09	3.24E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.80E-09	2.09E-10	4.99E-10	3.78E-10	6.15E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.67E-10
6440	437908.38	3710855.46	1.68E-09	3.22E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.74E-09	2.07E-10	4.94E-10	3.74E-10	6.09E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.44E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.60E-10
6441	437900.1	3710859.34	1.67E-09	3.19E-09	1.63E-09	1.96E-10	6.68E-09	2.05E-10	4.90E-10	3.71E-10	6.04E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.41E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.53E-10
6442	437891.83	3710863.21	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.62E-09	2.03E-10	4.85E-10	3.67E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.70E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.46E-10
6443	437883.55	3710867.09	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.56E-09	2.01E-10	4.81E-10	3.64E-10	5.93E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.39E-10
6444	437875.27	3710870.96	1.62E-09	3.10E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.50E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.61E-10	5.88E-11	1.10E-09	1.67E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.33E-10
6445	437867	3710874.84	1.61E-09	3.07E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.44E-09	1.98E-10	4.72E-10	3.58E-10	5.82E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.28E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.26E-10
6446	437858.72	3710878.71	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.87E-10	6.38E-09	1.96E-10	4.68E-10	3.54E-10	5.77E-11	1.08E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.19E-10
6447	437850.44	3710882.59	1.58E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.31E-09	1.94E-10	4.63E-10	3.51E-10	5.71E-11	1.06E-09	1.63E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.09E-11	7.12E-10
6448	437842.16	3710886.46	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.25E-09	1.92E-10	4.58E-10	3.47E-10	5.65E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.19E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.05E-10
6449	437833.89	3710890.34	1.55E-09	2.95E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.19E-09	1.90E-10	4.54E-10	3.43E-10	5.59E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.16E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.97E-10
6450	437825.61	3710894.21	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.54E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.90E-10
6451	437817.33	3710898.08	1.51E-09	2.89E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.06E-09	1.86E-10	4.44E-10	3.37E-10	5.48E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.09E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.83E-10
6452	437809.06	3710901.96	1.50E-09	2.86E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.00E-09	1.84E-10	4.40E-10	3.33E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.06E-10	2.05E-10	1.03E-11	6.76E-10
6453	437800.78	3710905.83	1.48E-09	2.83E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.94E-09	1.82E-10	4.35E-10	3.30E-10	5.37E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.03E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.69E-10
6454	437792.5	3710909.71	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.31E-10	3.26E-10	5.31E-11	9.90E-10	1.51E-10	3.00E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.62E-10
6455	437784.23	3710913.58	1.45E-09	2.77E-09	1.42E-09	1.70E-10	5.81E-09	1.78E-10	4.26E-10	3.23E-10	5.25E-11	9.79E-10	1.50E-10	2.96E-10	1.99E-10	9.99E-12	6.55E-10
6456	437775.95	3710917.46	1.44E-09	2.74E-09	1.40E-09	1.68E-10	5.75E-09	1.77E-10	4.21E-10	3.19E-10	5.20E-11	9.69E-10	1.48E-10	2.93E-10	1.97E-10	9.88E-12	6.48E-10
6457	437767.67	3710921.33	1.42E-09	2.71E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.68E-09	1.75E-10	4.17E-10	3.16E-10	5.14E-11	9.59E-10	1.46E-10	2.90E-10	1.95E-10	9.78E-12	6.41E-10
6458	437759.4	3710925.21	1.41E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.65E-10	5.62E-09	1.73E-10	4.13E-10	3.12E-10	5.09E-11	9.49E-10	1.45E-10	2.87E-10	1.93E-10	9.67E-12	6.34E-10
6459	437751.12	3710929.08	1.39E-09	2.66E-09	1.36E-09	1.63E-10	5.56E-09	1.71E-10	4.08E-10	3.09E-10	5.03E-11	9.38E-10	1.43E-10	2.84E-10	1.91E-10	9.57E-12	6.27E-10
6460	437742.84	3710932.96	1.37E-09	2.63E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.50E-09	1.69E-10	4.04E-10	3.06E-10	4.98E-11	9.28E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.88E-10	9.46E-12	6.20E-10
6461	437734.57	3710936.83	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.59E-10	5.44E-09	1.67E-10	3.99E-10	3.02E-10	4.92E-11	9.17E-10	1.40E-10	2.78E-10	1.86E-10	9.35E-12	6.13E-10
6462	437726.29	3710940.7	1.34E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.38E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.99E-10	4.86E-11	9.07E-10	1.38E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.25E-12	6.06E-10
6463	437718.01	3710944.58	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.96E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.14E-12	5.99E-10
6464	437709.74	3710948.45	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.62E-10	3.86E-10	2.92E-10	4.76E-11	8.87E-10	1.35E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.04E-12	5.93E-10
6465	437701.46	3710952.33	1.29E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.18E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.88E-10	4.69E-11	8.74E-10	1.33E-10	2.64E-10	1.78E-10	8.91E-12	5.84E-10
6466	437693.18	3710956.2	1.28E-09	2.44E-09	1.24E-09	1.50E-10	5.11E-09	1.57E-10	3.75E-10	2.84E-10	4.62E-11	8.61E-10	1.32E-10	2.61E-10	1.75E-10	8.78E-12	5.76E-10
6467	437684.9	3710960.08	1.25E-09	2.40E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.02E-09	1.54E-10	3.68E-10	2.79E-10	4.54E-11	8.46E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.63E-12	5.66E-10
6468	437676.63	3710963.95	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.93E-09	1.51E-10	3.61E-10	2.74E-10	4.46E-11	8.31E-10	1.27E-10	2.51E-10	1.69E-10	8.47E-12	5.56E-10
6469	437668.35	3710967.83	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.84E-09	1.49E-10	3.55E-10	2.69E-10	4.38E-11	8.16E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.32E-12	5.45E-10
6470	437660.07	3710971.7	1.19E-09	2.27E-09	1.16E-09	1.39E-10	4.75E-09	1.46E-10	3.49E-10	2.64E-10	4.30E-11	8.01E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.63E-10	8.17E-12	5.36E-10
6471	437651.8	3710975.58	1.17E-09	2.23E-09	1.14E-09	1.37E-10	4.67E-09	1.44E-10	3.43E-10	2.59E-10	4.23E-11	7.88E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.04E-12	5.27E-10
6472	437643.52	3710979.45	1.15E-09	2.20E-09	1.12E-09	1.35E-10	4.61E-09	1.42E-10	3.38E-10	2.56E-10	4.17E-11	7.77E-10	1.19E-10	2.35E-10	1.58E-10	7.93E-12	5.20E-10
6473	437635.24	3710983.32	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.34E-10	2.53E-10	4.12E-11	7.68E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.83E-12	5.13E-10
6474	437626.97	3710987.2	1.12E-09	2.15E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.50E-09	1.38E-10	3.30E-10	2.50E-10	4.07E-11	7.59E-10	1.16E-10	2.29E-10	1.54E-10	7.74E-12	5.07E-10

6475	437618.69	3710991.07	1.11E-09	2.12E-09	1.08E-09	1.30E-10	4.45E-09	1.37E-10	3.26E-10	2.47E-10	4.02E-11	7.50E-10	1.15E-10	2.27E-10	1.52E-10	7.65E-12	5.01E-10
6476	437610.41	3710994.95	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.40E-09	1.35E-10	3.22E-10	2.44E-10	3.98E-11	7.41E-10	1.13E-10	2.24E-10	1.51E-10	7.56E-12	4.96E-10
6477	437602.14	3710998.82	1.09E-09	2.07E-09	1.06E-09	1.27E-10	4.35E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.41E-10	3.93E-11	7.33E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.47E-12	4.90E-10
6478	437593.86	3711002.7	1.07E-09	2.05E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.30E-09	1.32E-10	3.15E-10	2.39E-10	3.89E-11	7.25E-10	1.11E-10	2.19E-10	1.47E-10	7.39E-12	4.84E-10
6479	437585.58	3711006.57	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.24E-10	4.25E-09	1.30E-10	3.12E-10	2.36E-10	3.84E-11	7.16E-10	1.09E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.30E-12	4.79E-10
6480	437577.31	3711010.45	1.05E-09	2.00E-09	1.02E-09	1.23E-10	4.20E-09	1.29E-10	3.08E-10	2.33E-10	3.80E-11	7.08E-10	1.08E-10	2.14E-10	1.44E-10	7.22E-12	4.74E-10
6481	437569.03	3711014.32	1.04E-09	1.98E-09	1.01E-09	1.22E-10	4.15E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.76E-11	7.00E-10	1.07E-10	2.12E-10	1.42E-10	7.14E-12	4.68E-10
6482	437552.13	3711015.18	1.03E-09	1.96E-09	1.00E-09	1.20E-10	4.10E-09	1.26E-10	3.01E-10	2.28E-10	3.71E-11	6.92E-10	1.06E-10	2.09E-10	1.41E-10	7.06E-12	4.63E-10
6483	437215.68	3710897.56	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.10E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.24E-12	4.75E-10
6484	437207.05	3710894.54	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.10E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.24E-12	4.75E-10
6485	437198.42	3710891.53	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.11E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.25E-12	4.75E-10
6486	437189.8	3710888.51	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.11E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.25E-12	4.76E-10
6487	437181.17	3710885.5	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.11E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.25E-12	4.76E-10
6488	437172.54	3710882.48	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.11E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6489	437163.92	3710879.46	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6490	437155.29	3710876.45	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6491	437146.66	3710873.43	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6492	437138.04	3710870.42	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6493	437129.41	3710867.4	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6494	437120.78	3710864.38	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.23E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.82E-11	7.13E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.27E-12	4.76E-10
6495	437112.16	3710861.37	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.23E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.82E-11	7.13E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.27E-12	4.77E-10
6496	437103.53	3710858.35	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.23E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.82E-11	7.13E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.27E-12	4.77E-10
6497	437094.9	3710855.34	1.06E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.16E-10	1.45E-10	7.27E-12	4.76E-10
6498	437086.28	3710852.32	1.05E-09	2.02E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.35E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6499	437077.65	3710849.3	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6500	437069.02	3710846.29	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.10E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.12E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6501	437060.39	3710843.27	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.24E-10	4.22E-09	1.30E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.82E-11	7.11E-10	1.09E-10	2.15E-10	1.45E-10	7.26E-12	4.76E-10
6502	438161.01	3710778.1	1.85E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.17E-10	7.42E-09	2.28E-10	5.44E-10	4.12E-10	6.71E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.79E-10	2.54E-10	1.28E-11	8.37E-10
6503	438152.7	3710781.99	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.43E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.13E-10	6.72E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.79E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.38E-10
6504	438144.39	3710785.88	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.43E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.13E-10	6.72E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.79E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.38E-10
6505	438136.08	3710789.77	1.86E-09	3.55E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.43E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.13E-10	6.72E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.79E-10	2.55E-10	1.28E-11	8.38E-10
6506	438127.77	3710793.66	1.86E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.18E-10	7.43E-09	2.28E-10	5.45E-10	4.12E-10	6.72E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.79E-10	2.54E-10	1.28E-11	8.37E-10
6507	438119.47	3710797.55	1.85E-09	3.54E-09	1.81E-09	2.17E-10	7.41E-09	2.28E-10	5.44E-10	4.12E-10	6.71E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.27E-11	8.36E-10
6508	438111.16	3710801.44	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.17E-10	7.40E-09	2.27E-10	5.43E-10	4.11E-10	6.69E-11	1.25E-09	1.91E-10	3.78E-10	2.54E-10	1.27E-11	8.34E-10
6509	438102.85	3710805.33	1.85E-09	3.53E-09	1.80E-09	2.16E-10	7.39E-09	2.27E-10	5.42E-10	4.10E-10	6.68E-11	1.25E-09	1.90E-10	3.77E-10	2.53E-10	1.27E-11	8.33E-10
6510	438094.54	3710809.22	1.84E-09	3.51E-09	1.79E-09	2.16E-10	7.36E-09	2.26E-10	5.40E-10	4.09E-10	6.66E-11	1.24E-09	1.90E-10	3.76E-10	2.52E-10	1.27E-11	8.30E-10
6511	438086.23	3710813.11	1.83E-09	3.50E-09	1.79E-09	2.15E-10	7.33E-09	2.25E-10	5.38E-10	4.07E-10	6.63E-11	1.24E-09	1.89E-10	3.74E-10	2.51E-10	1.26E-11	8.27E-10
6512	438077.92	3710817	1.82E-09	3.48E-09	1.78E-09	2.14E-10	7.30E-09	2.24E-10	5.35E-10	4.05E-10	6.60E-11	1.23E-09	1.88E-10	3.72E-10	2.50E-10	1.25E-11	8.23E-10
6513	438069.61	3710820.89	1.81E-09	3.47E-09	1.77E-09	2.13E-10	7.26E-09	2.23E-10	5.33E-10	4.03E-10	6.57E-11	1.22E-09	1.87E-10	3.71E-10	2.49E-10	1.25E-11	8.19E-10
6514	438061.31	3710824.78	1.80E-09	3.45E-09	1.76E-09	2.12E-10	7.23E-09	2.22E-10	5.30E-10	4.01E-10	6.54E-11	1.22E-09	1.86E-10	3.69E-10	2.48E-10	1.24E-11	8.15E-10
6515	438053	3710828.67	1.80E-09	3.43E-09	1.75E-09	2.11E-10	7.19E-09	2.21E-10	5.27E-10	3.99E-10	6.50E-11	1.21E-09	1.85E-10	3.67E-10	2.46E-10	1.24E-11	8.10E-10
6516	438044.69	3710832.55	1.79E-09	3.41E-09	1.74E-09	2.09E-10	7.15E-09	2.20E-10	5.24E-10	3.97E-10	6.46E-11	1.21E-09	1.84E-10	3.65E-10	2.45E-10	1.23E-11	8.06E-10
6517	438036.38	3710836.44	1.77E-09	3.39E-09	1.73E-09	2.08E-10	7.10E-09	2.18E-10	5.21E-10	3.94E-10	6.43E-11	1.20E-09	1.83E-10	3.62E-10	2.43E-10	1.22E-11	8.01E-10
6518	438028.07	3710840.33	1.76E-09	3.37E-09	1.72E-09	2.07E-10	7.06E-09	2.17E-10	5.17E-10	3.92E-10	6.38E-11	1.19E-09	1.82E-10	3.60E-10	2.42E-10	1.21E-11	7.96E-10
6519	438019.76	3710844.22	1.75E-09	3.34E-09	1.71E-09	2.05E-10	7.01E-09	2.15E-10	5.14E-10	3.89E-10	6.34E-11	1.18E-09	1.80E-10	3.58E-10	2.40E-10	1.21E-11	7.90E-10
6520	438011.45	3710848.11	1.74E-09	3.32E-09	1.70E-09	2.04E-10	6.96E-09	2.14E-10	5.10E-10	3.86E-10	6.30E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.55E-10	2.38E-10	1.20E-11	7.85E-10
6521	438003.14	3710852	1.73E-09	3.30E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.91E-09	2.12E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.25E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.53E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.80E-10
6522	437994.84	3710855.89	1.72E-09	3.28E-09	1.67E-09	2.01E-10	6.87E-09	2.11E-10	5.04E-10	3.81E-10	6.21E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.50E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.74E-10
6523	437986.53	3710859.78	1.70E-09	3.25E-09	1.66E-09	2.00E-10	6.82E-09	2.10E-10	5.00E-10	3.79E-10	6.17E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.48E-10	2.34E-10	1.17E-11	7.69E-10
6524	437978.22	3710863.67	1.69E-09	3.23E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.77E-09	2.08E-10	4.97E-10	3.76E-10	6.13E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.46E-10	2.32E-10	1.16E-11	7.64E-10
6525	437969.91	3710867.56	1.68E-09	3.21E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.72E-09	2.07E-10	4.93E-10	3.73E-10	6.08E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.43E-10	2.30E-10	1.16E-11	7.58E-10
6526	437961.6	3710871.45	1.67E-09	3.18E-09	1.63E-09	1.95E-10	6.67E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.70E-10	6.03E-11	1.13E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.29E-10	1.15E-11	7.52E-10
6527	437953.29	3710875.34	1.65E-09	3.16E-09	1.61E-09	1.94E-10	6.62E-09	2.03E-10	4.85E-10	3.68E-10	5.99E-11	1.12E-09	1.70E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.46E-10
6528	437944.98	3710879.23	1.64E-09	3.13E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.56E-09	2.02E-10	4.81E-10	3.64E-10	5.94E-11	1.11E-09	1.69E-10	3.35E-10	2.25E-10	1.13E-11	7.40E-10
6529	437936.67	3710883.12	1.63E-09	3.11E-09	1.59E-09	1.91E-10	6.51E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.61E-10	5.89E-11	1.10E-09	1.68E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.34E-10
6530	437928.37	3710887.01	1.61E-09	3.08E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.45E-09	1.98E-10	4.73E-10	3.58E-10	5.84E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.28E-10
6531	437920.06	3710890.9	1.60E-09	3.05E-09	1.56E-09	1.87E-10	6.40E-09	1.97E-10	4.69E-10	3.55E-10	5.79E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.26E-10	2.19E-10	1.10E-11	7.22E-10
6532	437911.75	3710894.79	1.59E-09	3.03E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.35E-09	1.95E-10	4.65E-10	3.52E-10	5.74E-11	1.07E-09	1.63E-10	3.24E-10	2.17E-10	1.09E-11	7.15E-10
6533	437903.44	3710898.68	1.57E-09	3.00E-09	1.53E-09	1.84E-10	6.29E-09	1.93E-10	4.61E-10	3.49E-10	5.69E-11	1.06E-09	1.62E-10	3.21E-10	2.16E-10	1.08E-11	7.09E-10
6534	437895.13	3710902.57	1.56E-09	2.98E-09	1.52E-09	1.83E-10	6.24E-09	1.92E-10	4.57E-10	3.46E-10	5.64E-11	1.05E-09	1.61E-10	3.18E-10	2.14E-10	1.07E-11	7.03E-10
6535	437886.82	3710906.45	1.54E-09	2.95E-09	1.51E-09	1.81E-10	6.18E-09	1.90E-10	4.53E-10	3.43E-10	5.59E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.12E-10	1.06E-11	6.97E-10
6536	437878.51	3710910.34	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.13E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.54E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.13E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.91E-10
6537	437870.2	3710914.23	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.07E-09	1.86E-10	4.45E-10	3.37E-10	5.49E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.84E-10
6538	437861.9	3710918.12	1.50E-09	2.87E-09	1.46E-09	1.76E-10	6.01E-09	1.85E-10	4.41E-10	3.34E-10	5.43E-11	1.01E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.03E-11	6.77E-10
6539	437853.59	3710922.01	1.49E-09	2.84E-09	1.45E-09	1.74E-10	5.95E-09	1.83E-10	4.36E-10	3.30E-10	5.38E-11	1.00E-09	1.53E-10	3.04E-10	2.04E-10	1.02E-11	6.71E-10
6540	437845.28	3710925.9	1.47E-09	2.81E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.89E-09	1.81E-10	4.32E-10	3.27E-10	5.33E-11	9.94E-10	1.52E-10	3.01E-10	2.02E-10	1.01E-11	6.64E-10
6541	437836.97	3710929.79	1.46E-09	2.79E-09	1.42E-09	1.71E-10	5.84E-09	1.79E-10	4.28E-10	3.24E-10	5.28E-11	9.84E-10	1.50E-10	2.98E-10	2.00E-10	1.00E-11	6.58E-10
6542	437828.66	3710933.68	1.44E-09	2.76E-09	1.41E-09	1.69E-10	5.78E-09	1.78E-10	4.24E-10	3.21E-10	5.23E-11	9.75E-10	1.49E-10	2.95E-10	1.98E-10	9.94E-12	6.52E-10
6543	437820.35	3710937.57	1.43E-09	2.73E-09	1.39E-09	1.68E-10	5.72E-09	1.76E-10	4.20E-10	3.18E-10	5.17E-11	9.65E-10	1.47E-10	2.92E-10	1.96E-10	9.84E-12	6.45E-10
6544	437812.04	3710941.46	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.55E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.74E-12	6.38E-10
6545	437803.73	3710945.35	1.40E-09	2.67E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.60E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.11E-10	5.07E-11	9.45E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.63E-12	6.32E-10
6546	437795.43	3710949.24	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.62E-10	5.54E-09	1.70E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.02E-11	9.35E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.53E-12	6.25E-10
6547	437787.12	3710953.13	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.49E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.26E-10	1.41E-10	2.80E-10	1.88E-10	9.44E-12	6.19E-10
6548	437778.81	3710957.02	1.36E-09	2.59E-09	1.32E-09	1.59E-10	5.43E-09	1.67E-10	3.99E-10	3.02E-10	4.92E-11	9.16E-10	1.40E-10	2.77E-10	1.86E-10	9.34E-12	6.13E-10
6549	437770.5	3710960.91	1.34E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.38E-09	1.65E-10	3.94E-10	2.99E-10	4.87E-11	9.07E-10	1.39E-10	2.74E-10	1.84E-10	9.25E-12	6.06E-10
6550	437762.19	3710964.8	1.33E-09	2.54E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.32E-09	1.63E-10	3.90E-10	2.95E-10	4.81E-11	8.97E-10	1.37E-10	2.71E-10	1.82E-10	9.15E-12	6.00E-10
6551	437753.88	3710968.69	1.31E-09	2.51E-09	1.28E-09	1.54E-10	5.26E-09	1.62E-10	3.86E-10	2.92E-10	4.76E-11	8.88E-10	1.36E-10	2.68E-10	1.80E-10	9.05E-12	5.93E-10
6552	437745.57	3710972.58	1.30E-09	2.48E-09	1.27E-09	1.52E-10	5.21E-09	1.60E-10	3.82E-10	2.89E-10	4.71E-11	8.78E-10	1.34E-10	2.66E-10	1.78E-10	8.95E-12	5.87E-10
6553	437737.26	3710976.47	1.29E-09	2.46E-09	1.25E-09	1.51E-10	5.15E-09	1.58E-10	3.77E-10	2.86E-10	4.65E-11	8.68E-10	1.33E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.85E-12	5.80E-10
6554	437728.96	3710980.35	1.27E-09	2.42E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.07E-09	1.56E-10	3.72E-10	2.82E-10	4.59E-11	8.56E-10	1.31E-10	2.59E-10	1.74E-10	8.72E-12	5.72E-10
6555	437720.65	3710984.24	1.25E-09	2.38E-09	1.22E-09	1.46E-10	5.00E-09	1.54E-10	3.66E-10	2.77E-10	4.52E-11	8.43E-10	1.29E-10	2.55E-10	1.71E-10	8.59E-12	5.63E-10
6556	437712.34	3710988.13	1.23E-09	2.35E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.91E-09	1.51E-10	3.60E-10	2.73E-10	4.44E-11	8.29E-10	1.27E-10	2.51E-10	1.68E-10	8.45E-12	5.54E-10

6557	437704.03	3710992.02	1.21E-09	2.30E-09	1.18E-09	1.41E-10	4.83E-09	1.48E-10	3.54E-10	2.68E-10	4.36E-11	8.14E-10	1.24E-10	2.46E-10	1.65E-10	8.30E-12	5.44E-10
6558	437695.72	3710995.91	1.18E-09	2.26E-09	1.15E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.63E-10	4.29E-11	7.99E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.62E-10	8.15E-12	5.34E-10
6559	437687.41	3710999.8	1.16E-09	2.22E-09	1.14E-09	1.36E-10	4.66E-09	1.43E-10	3.42E-10	2.59E-10	4.21E-11	7.85E-10	1.20E-10	2.38E-10	1.60E-10	8.01E-12	5.25E-10
6560	437679.1	3711003.69	1.14E-09	2.19E-09	1.12E-09	1.34E-10	4.58E-09	1.41E-10	3.36E-10	2.54E-10	4.14E-11	7.73E-10	1.18E-10	2.34E-10	1.57E-10	7.88E-12	5.16E-10
6561	437670.79	3711007.58	1.13E-09	2.16E-09	1.10E-09	1.32E-10	4.52E-09	1.39E-10	3.31E-10	2.51E-10	4.09E-11	7.62E-10	1.16E-10	2.31E-10	1.55E-10	7.77E-12	5.10E-10
6562	437662.49	3711011.47	1.11E-09	2.13E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.46E-09	1.37E-10	3.27E-10	2.48E-10	4.04E-11	7.53E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.67E-12	5.03E-10
6563	437654.18	3711015.36	1.10E-09	2.10E-09	1.07E-09	1.29E-10	4.41E-09	1.35E-10	3.23E-10	2.45E-10	3.99E-11	7.43E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.58E-12	4.97E-10
6564	437645.87	3711019.25	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.36E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.35E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.49E-12	4.91E-10
6565	437637.56	3711023.14	1.08E-09	2.06E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.31E-09	1.32E-10	3.16E-10	2.39E-10	3.90E-11	7.26E-10	1.11E-10	2.20E-10	1.48E-10	7.41E-12	4.86E-10
6566	437629.25	3711027.03	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.26E-09	1.31E-10	3.12E-10	2.37E-10	3.85E-11	7.18E-10	1.10E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.32E-12	4.80E-10
6567	437620.94	3711030.92	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.10E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.24E-12	4.75E-10
6568	437612.63	3711034.81	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.17E-09	1.28E-10	3.05E-10	2.31E-10	3.77E-11	7.02E-10	1.07E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.16E-12	4.70E-10
6569	437604.32	3711038.7	1.03E-09	1.97E-09	1.00E-09	1.21E-10	4.12E-09	1.27E-10	3.02E-10	2.29E-10	3.73E-11	6.95E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.08E-12	4.64E-10
6570	437596.02	3711042.59	1.02E-09	1.94E-09	9.93E-10	1.19E-10	4.07E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.26E-10	3.69E-11	6.87E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.40E-10	7.01E-12	4.59E-10
6571	437587.71	3711046.48	1.01E-09	1.92E-09	9.82E-10	1.18E-10	4.03E-09	1.24E-10	2.96E-10	2.24E-10	3.65E-11	6.80E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.38E-10	6.93E-12	4.54E-10
6572	437579.4	3711050.36	9.96E-10	1.90E-09	9.72E-10	1.17E-10	3.99E-09	1.22E-10	2.92E-10	2.21E-10	3.61E-11	6.72E-10	1.03E-10	2.03E-10	1.37E-10	6.85E-12	4.49E-10
6573	437571.09	3711054.25	9.85E-10	1.88E-09	9.61E-10	1.16E-10	3.94E-09	1.21E-10	2.89E-10	2.19E-10	3.57E-11	6.65E-10	1.02E-10	2.01E-10	1.35E-10	6.78E-12	4.45E-10
6574	437225.04	3710940.07	1.00E-09	1.92E-09	9.78E-10	1.18E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.77E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.37E-10	6.90E-12	4.52E-10
6575	437216.38	3710937.04	1.00E-09	1.92E-09	9.79E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.23E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.78E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
6576	437207.72	3710934.02	1.00E-09	1.92E-09	9.79E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.23E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.78E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
6577	437199.06	3710930.99	1.00E-09	1.92E-09	9.79E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.23E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.78E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
6578	437190.4	3710927.96	1.00E-09	1.92E-09	9.79E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.23E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.78E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
6579	437181.74	3710924.93	1.00E-09	1.92E-09	9.80E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.23E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.78E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
6580	437173.08	3710921.91	1.00E-09	1.92E-09	9.80E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.23E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.78E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
6581	437164.42	3710918.88	1.00E-09	1.92E-09	9.80E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.24E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.78E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
6582	437155.76	3710915.85	1.00E-09	1.92E-09	9.80E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.24E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.78E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.92E-12	4.53E-10
6583	437147.1	3710912.82	1.00E-09	1.92E-09	9.81E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.24E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.78E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.92E-12	4.54E-10
6584	437138.44	3710909.8	1.01E-09	1.92E-09	9.81E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.24E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.79E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.92E-12	4.54E-10
6585	437129.78	3710906.77	1.01E-09	1.92E-09	9.81E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.24E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.79E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.92E-12	4.54E-10
6586	437121.12	3710903.74	1.00E-09	1.92E-09	9.80E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.24E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.64E-11	6.78E-10	1.04E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
6587	437112.46	3710900.71	1.00E-09	1.92E-09	9.79E-10	1.18E-10	4.02E-09	1.23E-10	2.95E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.77E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.91E-12	4.53E-10
6588	437103.8	3710897.69	1.00E-09	1.92E-09	9.78E-10	1.18E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.77E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.38E-10	6.90E-12	4.53E-10
6589	437095.14	3710894.66	1.00E-09	1.91E-09	9.77E-10	1.17E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.76E-10	1.03E-10	2.05E-10	1.37E-10	6.90E-12	4.52E-10
6590	437086.48	3710891.63	1.00E-09	1.91E-09	9.77E-10	1.17E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.23E-10	3.62E-11	6.76E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.89E-12	4.52E-10
6591	437077.82	3710888.6	1.00E-09	1.91E-09	9.76E-10	1.17E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.22E-10	3.62E-11	6.75E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.89E-12	4.52E-10
6592	437069.16	3710885.57	1.00E-09	1.91E-09	9.77E-10	1.17E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.23E-10	3.62E-11	6.76E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.89E-12	4.52E-10
6593	437060.5	3710882.55	1.00E-09	1.91E-09	9.77E-10	1.17E-10	4.01E-09	1.23E-10	2.94E-10	2.23E-10	3.63E-11	6.76E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.89E-12	4.52E-10
6594	438092.03	3710851.29	1.73E-09	3.31E-09	1.69E-09	2.03E-10	6.94E-09	2.13E-10	5.09E-10	3.85E-10	6.28E-11	1.17E-09	1.79E-10	3.54E-10	2.38E-10	1.19E-11	7.83E-10
6595	438083.79	3710855.15	1.73E-09	3.30E-09	1.68E-09	2.02E-10	6.91E-09	2.12E-10	5.07E-10	3.84E-10	6.25E-11	1.17E-09	1.78E-10	3.52E-10	2.37E-10	1.19E-11	7.79E-10
6596	438075.56	3710859	1.72E-09	3.28E-09	1.68E-09	2.01E-10	6.88E-09	2.11E-10	5.04E-10	3.82E-10	6.22E-11	1.16E-09	1.77E-10	3.51E-10	2.35E-10	1.18E-11	7.75E-10
6597	438067.32	3710862.86	1.71E-09	3.26E-09	1.67E-09	2.00E-10	6.84E-09	2.10E-10	5.01E-10	3.80E-10	6.19E-11	1.15E-09	1.76E-10	3.49E-10	2.34E-10	1.18E-11	7.71E-10
6598	438059.08	3710866.72	1.70E-09	3.24E-09	1.66E-09	1.99E-10	6.80E-09	2.09E-10	4.98E-10	3.77E-10	6.15E-11	1.15E-09	1.75E-10	3.47E-10	2.33E-10	1.17E-11	7.66E-10
6599	438050.84	3710870.57	1.69E-09	3.22E-09	1.65E-09	1.98E-10	6.75E-09	2.07E-10	4.95E-10	3.75E-10	6.11E-11	1.14E-09	1.74E-10	3.45E-10	2.31E-10	1.16E-11	7.61E-10
6600	438042.6	3710874.43	1.68E-09	3.20E-09	1.64E-09	1.97E-10	6.71E-09	2.06E-10	4.92E-10	3.73E-10	6.07E-11	1.13E-09	1.73E-10	3.42E-10	2.30E-10	1.15E-11	7.57E-10
6601	438034.37	3710878.28	1.67E-09	3.18E-09	1.63E-09	1.95E-10	6.67E-09	2.05E-10	4.89E-10	3.70E-10	6.03E-11	1.12E-09	1.72E-10	3.40E-10	2.28E-10	1.15E-11	7.52E-10
6602	438026.13	3710882.14	1.66E-09	3.16E-09	1.62E-09	1.94E-10	6.63E-09	2.04E-10	4.86E-10	3.68E-10	6.00E-11	1.12E-09	1.71E-10	3.38E-10	2.27E-10	1.14E-11	7.47E-10
6603	438017.89	3710886	1.65E-09	3.14E-09	1.61E-09	1.93E-10	6.59E-09	2.02E-10	4.83E-10	3.66E-10	5.96E-11	1.11E-09	1.70E-10	3.36E-10	2.26E-10	1.13E-11	7.43E-10
6604	438009.65	3710889.85	1.64E-09	3.12E-09	1.60E-09	1.92E-10	6.55E-09	2.01E-10	4.80E-10	3.63E-10	5.92E-11	1.10E-09	1.69E-10	3.34E-10	2.24E-10	1.13E-11	7.38E-10
6605	438001.42	3710893.71	1.62E-09	3.10E-09	1.58E-09	1.90E-10	6.50E-09	2.00E-10	4.77E-10	3.61E-10	5.88E-11	1.10E-09	1.67E-10	3.32E-10	2.23E-10	1.12E-11	7.33E-10
6606	437993.18	3710897.57	1.61E-09	3.08E-09	1.57E-09	1.89E-10	6.46E-09	1.98E-10	4.74E-10	3.59E-10	5.84E-11	1.09E-09	1.66E-10	3.29E-10	2.21E-10	1.11E-11	7.28E-10
6607	437984.94	3710901.42	1.60E-09	3.06E-09	1.56E-09	1.88E-10	6.41E-09	1.97E-10	4.70E-10	3.56E-10	5.80E-11	1.08E-09	1.65E-10	3.27E-10	2.20E-10	1.10E-11	7.23E-10
6608	437976.7	3710905.28	1.59E-09	3.04E-09	1.55E-09	1.86E-10	6.36E-09	1.95E-10	4.67E-10	3.53E-10	5.76E-11	1.07E-09	1.64E-10	3.25E-10	2.18E-10	1.09E-11	7.17E-10
6609	437968.46	3710909.13	1.58E-09	3.01E-09	1.54E-09	1.85E-10	6.31E-09	1.94E-10	4.63E-10	3.51E-10	5.71E-11	1.06E-09	1.63E-10	3.22E-10	2.16E-10	1.09E-11	7.12E-10
6610	437960.23	3710912.99	1.56E-09	2.99E-09	1.53E-09	1.83E-10	6.26E-09	1.92E-10	4.59E-10	3.48E-10	5.67E-11	1.06E-09	1.61E-10	3.20E-10	2.15E-10	1.08E-11	7.06E-10
6611	437951.99	3710916.85	1.55E-09	2.97E-09	1.51E-09	1.82E-10	6.21E-09	1.91E-10	4.56E-10	3.45E-10	5.62E-11	1.05E-09	1.60E-10	3.17E-10	2.13E-10	1.07E-11	7.01E-10
6612	437943.75	3710920.7	1.54E-09	2.94E-09	1.50E-09	1.81E-10	6.17E-09	1.89E-10	4.52E-10	3.42E-10	5.58E-11	1.04E-09	1.59E-10	3.15E-10	2.11E-10	1.06E-11	6.95E-10
6613	437935.51	3710924.56	1.53E-09	2.92E-09	1.49E-09	1.79E-10	6.12E-09	1.88E-10	4.49E-10	3.40E-10	5.53E-11	1.03E-09	1.58E-10	3.12E-10	2.10E-10	1.05E-11	6.90E-10
6614	437927.27	3710928.42	1.52E-09	2.90E-09	1.48E-09	1.78E-10	6.07E-09	1.86E-10	4.45E-10	3.37E-10	5.49E-11	1.02E-09	1.56E-10	3.10E-10	2.08E-10	1.04E-11	6.84E-10
6615	437919.04	3710932.27	1.50E-09	2.87E-09	1.47E-09	1.76E-10	6.02E-09	1.85E-10	4.42E-10	3.34E-10	5.45E-11	1.02E-09	1.55E-10	3.07E-10	2.06E-10	1.04E-11	6.79E-10
6616	437910.8	3710936.13	1.49E-09	2.85E-09	1.46E-09	1.75E-10	5.97E-09	1.83E-10	4.38E-10	3.31E-10	5.40E-11	1.01E-09	1.54E-10	3.05E-10	2.04E-10	1.03E-11	6.73E-10
6617	437902.56	3710939.99	1.48E-09	2.82E-09	1.44E-09	1.73E-10	5.92E-09	1.82E-10	4.34E-10	3.29E-10	5.35E-11	9.98E-10	1.52E-10	3.02E-10	2.03E-10	1.02E-11	6.67E-10
6618	437894.32	3710943.84	1.47E-09	2.80E-09	1.43E-09	1.72E-10	5.87E-09	1.80E-10	4.30E-10	3.26E-10	5.30E-11	9.89E-10	1.51E-10	2.99E-10	2.01E-10	1.01E-11	6.61E-10
6619	437886.09	3710947.7	1.45E-09	2.77E-09	1.42E-09	1.70E-10	5.81E-09	1.79E-10	4.26E-10	3.23E-10	5.26E-11	9.80E-10	1.50E-10	2.97E-10	1.99E-10	9.99E-12	6.55E-10
6620	437877.85	3710951.55	1.44E-09	2.75E-09	1.40E-09	1.69E-10	5.76E-09	1.77E-10	4.22E-10	3.20E-10	5.21E-11	9.71E-10	1.48E-10	2.94E-10	1.97E-10	9.90E-12	6.49E-10
6621	437869.61	3710955.41	1.43E-09	2.72E-09	1.39E-09	1.67E-10	5.71E-09	1.75E-10	4.19E-10	3.17E-10	5.16E-11	9.63E-10	1.47E-10	2.91E-10	1.96E-10	9.82E-12	6.44E-10
6622	437861.37	3710959.27	1.41E-09	2.70E-09	1.38E-09	1.66E-10	5.66E-09	1.74E-10	4.15E-10	3.14E-10	5.12E-11	9.54E-10	1.46E-10	2.89E-10	1.94E-10	9.73E-12	6.38E-10
6623	437853.13	3710963.12	1.40E-09	2.68E-09	1.37E-09	1.64E-10	5.61E-09	1.72E-10	4.11E-10	3.11E-10	5.07E-11	9.45E-10	1.44E-10	2.86E-10	1.92E-10	9.64E-12	6.32E-10
6624	437844.9	3710966.98	1.39E-09	2.65E-09	1.35E-09	1.63E-10	5.55E-09	1.71E-10	4.07E-10	3.08E-10	5.02E-11	9.36E-10	1.43E-10	2.83E-10	1.90E-10	9.55E-12	6.26E-10
6625	437836.66	3710970.84	1.37E-09	2.62E-09	1.34E-09	1.61E-10	5.50E-09	1.69E-10	4.03E-10	3.05E-10	4.97E-11	9.27E-10	1.42E-10	2.81E-10	1.88E-10	9.46E-12	6.20E-10
6626	437828.42	3710974.69	1.36E-09	2.60E-09	1.33E-09	1.60E-10	5.45E-09	1.67E-10	3.99E-10	3.02E-10	4.93E-11	9.18E-10	1.40E-10	2.78E-10	1.87E-10	9.37E-12	6.14E-10
6627	437820.18	3710978.55	1.35E-09	2.57E-09	1.31E-09	1.58E-10	5.39E-09	1.66E-10	3.95E-10	2.99E-10	4.88E-11	9.09E-10	1.39E-10	2.75E-10	1.85E-10	9.27E-12	6.08E-10
6628	437811.95	3710982.4	1.33E-09	2.55E-09	1.30E-09	1.56E-10	5.34E-09	1.64E-10	3.92E-10	2.97E-10	4.83E-11	9.01E-10	1.38E-10	2.72E-10	1.83E-10	9.18E-12	6.02E-10
6629	437803.71	3710986.26	1.32E-09	2.52E-09	1.29E-09	1.55E-10	5.29E-09	1.62E-10	3.88E-10	2.94E-10	4.78E-11	8.92E-10	1.36E-10	2.70E-10	1.81E-10	9.10E-12	5.96E-10
6630	437795.47	3710990.12	1.31E-09	2.50E-09	1.28E-09	1.53E-10	5.24E-09	1.61E-10	3.84E-10	2.91E-10	4.74E-11	8.83E-10	1.35E-10	2.67E-10	1.79E-10	9.01E-12	5.91E-10
6631	437787.23	3710993.97	1.30E-09	2.47E-09	1.26E-09	1.52E-10	5.19E-09	1.59E-10	3.80E-10	2.88E-10	4.69E-11	8.75E-10	1.34E-10	2.65E-10	1.78E-10	8.92E-12	5.85E-10
6632	437778.99	3710997.83	1.28E-09	2.45E-09	1.25E-09	1.50E-10	5.13E-09	1.58E-10	3.76E-10	2.85E-10	4.64E-11	8.65E-10	1.32E-10	2.62E-10	1.76E-10	8.83E-12	5.79E-10
6633	437770.76	3711001.69	1.27E-09	2.42E-09	1.24E-09	1.49E-10	5.08E-09	1.56E-10	3.72E-10	2.82E-10	4.59E-11	8.56E-10	1.31E-10	2.59E-10	1.74E-10	8.73E-12	5.72E-10
6634	437762.52	3711005.54	1.25E-09	2.40E-09	1.22E-09	1.47E-10	5.02E-09	1.54E-10	3.68E-10	2.79E-10	4.54E-11	8.47E-10	1.29E-10	2.56E-10	1.72E-10	8.63E-12	5.66E-10
6635	437754.28	3711009.4	1.24E-09	2.37E-09	1.21E-09	1.45E-10	4.96E-09	1.52E-10	3.64E-10	2.76E-10	4.49E-11	8.37E-10	1.28E-10	2.53E-10	1.70E-10	8.53E-12	5.59E-10
6636	437746.04	3711013.25	1.23E-09	2.34E-09	1.20E-09	1.44E-10	4.90E-09	1.51E-10	3.60E-10	2.72E-10	4.44E-11	8.27E-10	1.26E-10	2.50E-10	1.68E-10	8.43E-12	5.53E-10
6637	437737.8	3711017.11	1.21E-09	2.31E-09	1.18E-09	1.42E-10	4.84E-09	1.49E-10	3.55E-10	2.69E-10	4.38E-11	8.16E-10	1.25E-10	2.47E-10	1.66E-10	8.32E-12	5.45E-10
6638	437729.57	3711020.97	1.18E-09	2.26E-09	1.15E-09	1.39E-10	4.74E-09	1.46E-10	3.48E-10	2.63E-10	4.29E-11	7.99E-10	1.22E-10	2.42E-10	1.62E-10	8.15E-12	5.34E-10

6639	437721.33	3711024.82	1.16E-09	2.22E-09	1.13E-09	1.36E-10	4.64E-09	1.43E-10	3.40E-10	2.58E-10	4.20E-11	7.83E-10	1.20E-10	2.37E-10	1.59E-10	7.98E-12	5.23E-10
6640	437713.09	3711028.68	1.14E-09	2.17E-09	1.11E-09	1.33E-10	4.55E-09	1.40E-10	3.33E-10	2.52E-10	4.11E-11	7.67E-10	1.17E-10	2.32E-10	1.56E-10	7.82E-12	5.13E-10
6641	437704.85	3711032.54	1.12E-09	2.13E-09	1.09E-09	1.31E-10	4.47E-09	1.37E-10	3.28E-10	2.48E-10	4.04E-11	7.54E-10	1.15E-10	2.28E-10	1.53E-10	7.69E-12	5.04E-10
6642	437696.62	3711036.39	1.10E-09	2.11E-09	1.08E-09	1.29E-10	4.41E-09	1.36E-10	3.24E-10	2.45E-10	3.99E-11	7.44E-10	1.14E-10	2.25E-10	1.51E-10	7.59E-12	4.97E-10
6643	437688.38	3711040.25	1.09E-09	2.08E-09	1.06E-09	1.28E-10	4.35E-09	1.34E-10	3.19E-10	2.42E-10	3.94E-11	7.34E-10	1.12E-10	2.22E-10	1.49E-10	7.49E-12	4.91E-10
6644	437680.14	3711044.1	1.07E-09	2.05E-09	1.05E-09	1.26E-10	4.30E-09	1.32E-10	3.15E-10	2.39E-10	3.89E-11	7.25E-10	1.11E-10	2.19E-10	1.47E-10	7.39E-12	4.85E-10
6645	437671.9	3711047.96	1.06E-09	2.03E-09	1.04E-09	1.25E-10	4.25E-09	1.31E-10	3.12E-10	2.36E-10	3.85E-11	7.17E-10	1.10E-10	2.17E-10	1.46E-10	7.31E-12	4.80E-10
6646	437663.66	3711051.82	1.05E-09	2.01E-09	1.03E-09	1.23E-10	4.21E-09	1.29E-10	3.09E-10	2.34E-10	3.81E-11	7.10E-10	1.08E-10	2.15E-10	1.44E-10	7.24E-12	4.75E-10
6647	437655.43	3711055.67	1.04E-09	1.99E-09	1.02E-09	1.22E-10	4.17E-09	1.28E-10	3.06E-10	2.31E-10	3.77E-11	7.03E-10	1.07E-10	2.13E-10	1.43E-10	7.17E-12	4.70E-10
6648	437647.19	3711059.53	1.03E-09	1.97E-09	1.01E-09	1.21E-10	4.13E-09	1.27E-10	3.03E-10	2.29E-10	3.73E-11	6.96E-10	1.06E-10	2.10E-10	1.41E-10	7.09E-12	4.65E-10
6649	437638.95	3711063.39	1.02E-09	1.95E-09	9.95E-10	1.20E-10	4.08E-09	1.25E-10	2.99E-10	2.27E-10	3.69E-11	6.88E-10	1.05E-10	2.08E-10	1.40E-10	7.02E-12	4.60E-10
6650	437630.71	3711067.24	1.01E-09	1.93E-09	9.84E-10	1.18E-10	4.04E-09	1.24E-10	2.96E-10	2.24E-10	3.65E-11	6.81E-10	1.04E-10	2.06E-10	1.38E-10	6.94E-12	4.55E-10
6651	437622.48	3711071.1	9.98E-10	1.91E-09	9.74E-10	1.17E-10	4.00E-09	1.23E-10	2.93E-10	2.22E-10	3.61E-11	6.74E-10	1.03E-10	2.04E-10	1.37E-10	6.87E-12	4.50E-10
6652	437614.24	3711074.95	9.88E-10	1.89E-09	9.64E-10	1.16E-10	3.95E-09	1.21E-10	2.90E-10	2.20E-10	3.58E-11	6.67E-10	1.02E-10	2.02E-10	1.35E-10	6.80E-12	4.46E-10
6653	437606	3711078.81	9.78E-10	1.87E-09	9.54E-10	1.15E-10	3.91E-09	1.20E-10	2.87E-10	2.17E-10	3.54E-11	6.60E-10	1.01E-10	2.00E-10	1.34E-10	6.73E-12	4.41E-10
6654	437597.76	3711082.67	9.68E-10	1.85E-09	9.44E-10	1.14E-10	3.88E-09	1.19E-10	2.84E-10	2.15E-10	3.51E-11	6.53E-10	9.98E-11	1.98E-10	1.33E-10	6.66E-12	4.37E-10
6655	437589.52	3711086.52	9.59E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.89E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
6656	437221.36	3710978.02	9.59E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
6657	437212.78	3710975.02	9.59E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
6658	437204.19	3710972.02	9.58E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
6659	437195.6	3710969.02	9.58E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
6660	437187.02	3710966.02	9.58E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
6661	437178.43	3710963.02	9.59E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
6662	437169.85	3710960.01	9.59E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
6663	437161.26	3710957.01	9.59E-10	1.83E-09	9.36E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.82E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.89E-11	1.96E-10	1.32E-10	6.60E-12	4.33E-10
6664	437152.67	3710954.01	9.59E-10	1.83E-09	9.35E-10	1.12E-10	3.84E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.89E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.60E-12	4.33E-10
6665	437144.09	3710951.01	9.58E-10	1.83E-09	9.34E-10	1.12E-10	3.83E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.47E-10	9.88E-11	1.96E-10	1.31E-10	6.59E-12	4.32E-10
6666	437135.5	3710948.01	9.57E-10	1.83E-09	9.34E-10	1.12E-10	3.83E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.47E-11	6.46E-10	9.87E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.59E-12	4.32E-10
6667	437126.92	3710945.01	9.56E-10	1.83E-09	9.33E-10	1.12E-10	3.83E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.46E-11	6.46E-10	9.86E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.58E-12	4.32E-10
6668	437118.33	3710942	9.56E-10	1.83E-09	9.33E-10	1.12E-10	3.83E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.13E-10	3.46E-11	6.45E-10	9.86E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.58E-12	4.31E-10
6669	437109.74	3710939	9.56E-10	1.83E-09	9.32E-10	1.12E-10	3.83E-09	1.18E-10	2.81E-10	2.12E-10	3.46E-11	6.45E-10	9.85E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.58E-12	4.31E-10
6670	437101.16	3710936	9.55E-10	1.82E-09	9.32E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.46E-11	6.45E-10	9.85E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.58E-12	4.31E-10
6671	437092.57	3710933	9.55E-10	1.82E-09	9.32E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.46E-11	6.45E-10	9.84E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.57E-12	4.31E-10
6672	437083.98	3710930	9.54E-10	1.82E-09	9.31E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.46E-11	6.44E-10	9.84E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.57E-12	4.31E-10
6673	437075.4	3710927	9.54E-10	1.82E-09	9.31E-10	1.12E-10	3.82E-09	1.17E-10	2.80E-10	2.12E-10	3.46E-11	6.44E-10	9.84E-11	1.95E-10	1.31E-10	6.57E-12	4.31E-10
6674	437066.81	3710923.99	9.50E-10	1.81E-09	9.27E-10	1.11E-10	3.80E-09	1.17E-10	2.79E-10	2.11E-10	3.44E-11	6.41E-10	9.79E-11	1.94E-10	1.30E-10	6.54E-12	4.29E-10
6675	437058.23	3710920.99	9.49E-10	1.81E-09	9.26E-10	1.11E-10	3.80E-09	1.17E-10	2.79E-10	2.11E-10	3.44E-11	6.41E-10	9.79E-11	1.94E-10	1.30E-10	6.53E-12	4.28E-10
6676	437662.96	3710230.97	1.02E-08	1.95E-08	9.98E-09	1.20E-09	4.10E-08	1.26E-09	3.00E-09	2.27E-09	3.71E-10	6.91E-09	1.06E-09	2.09E-09	1.40E-09	7.04E-11	4.62E-09
6677	437675.97	3710246.16	9.35E-09	1.79E-08	9.12E-09	1.10E-09	3.74E-08	1.15E-09	2.74E-09	2.08E-09	3.38E-10	6.31E-09	9.64E-10	1.91E-09	1.28E-09	6.43E-11	4.22E-09
6678	437514.08	3710099.38	4.84E-08	9.24E-08	4.72E-08	5.67E-09	1.94E-07	5.95E-09	1.42E-08	1.08E-08	1.75E-09	3.26E-08	4.99E-09	9.88E-09	6.63E-09	3.33E-10	2.18E-08
6679	437420.18	3710016.46	3.77E-08	7.20E-08	3.68E-08	4.42E-09	1.51E-07	4.63E-09	1.11E-08	8.37E-09	1.36E-09	2.54E-08	3.88E-09	7.69E-09	5.17E-09	2.59E-10	1.70E-08
6680	437543.35	3709581.09	8.44E-08	1.61E-07	8.23E-08	9.90E-09	3.38E-07	1.04E-08	2.48E-08	1.88E-08	3.06E-09	5.70E-08	8.70E-09	1.72E-08	1.16E-08	5.81E-10	3.81E-08
6681	437628.72	3709270.11	5.24E-08	1.00E-07	5.11E-08	6.15E-09	2.10E-07	6.44E-09	1.54E-08	1.16E-08	1.90E-09	3.54E-08	5.40E-09	1.07E-08	7.19E-09	3.61E-10	2.37E-08
6682	437672.22	3709130.58	8.62E-09	1.65E-08	8.41E-09	1.01E-09	3.45E-08	1.06E-09	2.53E-09	1.92E-09	3.12E-10	5.82E-09	8.89E-10	1.76E-09	1.18E-09	5.94E-11	3.89E-09
6683	437684.95	3709131.21	8.91E-09	1.70E-08	8.70E-09	1.05E-09	3.57E-08	1.10E-09	2.62E-09	1.98E-09	3.23E-10	6.02E-09	9.19E-10	1.82E-09	1.22E-09	6.14E-11	4.02E-09
6684	437684.95	3709155.4	1.11E-08	2.12E-08	1.08E-08	1.30E-09	4.43E-08	1.36E-09	3.25E-09	2.46E-09	4.01E-10	7.48E-09	1.14E-09	2.26E-09	1.52E-09	7.62E-11	5.00E-09
6685	437752.43	3709219.07	1.89E-08	3.60E-08	1.84E-08	2.21E-09	7.55E-08	2.32E-09	5.54E-09	4.19E-09	6.83E-10	1.27E-08	1.95E-09	3.85E-09	2.59E-09	1.30E-10	8.51E-09
6686	437767.07	3709234.34	2.02E-08	3.85E-08	1.97E-08	2.36E-09	8.07E-08	2.48E-09	5.92E-09	4.48E-09	7.30E-10	1.36E-08	2.08E-09	4.12E-09	2.76E-09	1.39E-10	9.10E-09
6687	437786.81	3709268.08	2.37E-08	4.52E-08	2.31E-08	2.78E-09	9.48E-08	2.91E-09	6.95E-09	5.26E-09	8.57E-10	1.60E-08	2.44E-09	4.84E-09	3.25E-09	1.63E-10	1.07E-08
6688	437814.82	3709323.47	2.95E-08	5.63E-08	2.87E-08	3.45E-09	1.18E-07	3.62E-09	8.65E-09	6.55E-09	1.07E-09	1.99E-08	3.04E-09	6.02E-09	4.04E-09	2.03E-10	1.33E-08
6689	437847.92	3709313.92	2.19E-08	4.19E-08	2.14E-08	2.57E-09	8.79E-08	2.70E-09	6.44E-09	4.88E-09	7.95E-10	1.48E-08	2.26E-09	4.48E-09	3.01E-09	1.51E-10	9.91E-09
6690	437855.56	3709333.02	2.31E-08	4.42E-08	2.26E-08	2.71E-09	9.26E-08	2.84E-09	6.79E-09	5.14E-09	8.37E-10	1.56E-08	2.38E-09	4.72E-09	3.17E-09	1.59E-10	1.04E-08
6691	437872.11	3709359.12	2.32E-08	4.44E-08	2.27E-08	2.72E-09	9.30E-08	2.86E-09	6.82E-09	5.16E-09	8.41E-10	1.57E-08	2.40E-09	4.75E-09	3.19E-09	1.60E-10	1.05E-08
6692	437923.68	3709459.7	2.21E-08	4.23E-08	2.16E-08	2.60E-09	8.86E-08	2.72E-09	6.50E-09	4.92E-09	8.01E-10	1.49E-08	2.28E-09	4.52E-09	3.03E-09	1.52E-10	9.99E-09
6693	437942.14	3709501.08	2.35E-08	4.49E-08	2.30E-08	2.76E-09	9.42E-08	2.89E-09	6.91E-09	5.23E-09	8.52E-10	1.59E-08	2.43E-09	4.80E-09	3.23E-09	1.62E-10	1.06E-08
6694	437954.87	3709545.01	4.22E-08	8.06E-08	4.12E-08	4.95E-09	1.69E-07	5.19E-09	1.24E-08	9.38E-09	1.53E-09	2.85E-08	4.35E-09	8.62E-09	5.79E-09	2.91E-10	1.90E-08
6695	437955.51	3709569.2	6.94E-08	1.33E-07	6.77E-08	8.14E-09	2.78E-07	8.53E-09	2.04E-08	1.54E-08	2.51E-09	4.68E-08	7.15E-09	1.42E-08	9.52E-09	4.78E-10	3.13E-08
6696	437952.33	3709603.57	8.47E-08	1.62E-07	8.27E-08	9.93E-09	3.39E-07	1.04E-08	2.49E-08	1.88E-08	3.07E-09	5.72E-08	8.73E-09	1.73E-08	1.16E-08	5.83E-10	3.82E-08
6697	437944.69	3709646.23	9.75E-08	1.86E-07	9.51E-08	1.14E-08	3.90E-07	1.20E-08	2.86E-08	2.17E-08	3.53E-09	6.58E-08	1.01E-08	1.99E-08	1.34E-08	6.71E-10	4.40E-08
6698	437938.96	3709683.79	9.17E-08	1.75E-07	8.95E-08	1.08E-08	3.67E-07	1.13E-08	2.69E-08	2.04E-08	3.32E-09	6.19E-08	9.46E-09	1.87E-08	1.26E-08	6.31E-10	4.14E-08
6699	437931.95	3709712.43	8.86E-08	1.69E-07	8.65E-08	1.04E-08	3.55E-07	1.09E-08	2.60E-08	1.97E-08	3.21E-09	5.98E-08	9.14E-09	1.81E-08	1.22E-08	6.10E-10	4.00E-08
6700	437919.86	3709741.08	9.38E-08	1.79E-07	9.15E-08	1.10E-08	3.76E-07	1.15E-08	2.75E-08	2.09E-08	3.40E-09	6.33E-08	9.67E-09	1.92E-08	1.29E-08	6.46E-10	4.23E-08
6701	437901.4	3709770.37	9.64E-08	1.84E-07	9.41E-08	1.13E-08	3.86E-07	1.19E-08	2.83E-08	2.14E-08	3.49E-09	6.51E-08	9.94E-09	1.97E-08	1.32E-08	6.64E-10	4.35E-08
6702	437870.84	3709806.65	7.66E-08	1.46E-07	7.47E-08	8.98E-09	3.07E-07	9.42E-09	2.25E-08	1.70E-08	2.77E-09	5.17E-08	7.90E-09	1.56E-08	1.05E-08	5.27E-10	3.46E-08
6703	437819.27	3709846.76	3.73E-08	7.13E-08	3.64E-08	4.37E-09	1.49E-07	4.59E-09	1.10E-08	8.29E-09	1.35E-09	2.52E-08	3.85E-09	7.62E-09	5.12E-09	2.57E-10	1.68E-08
6704	437648.03	3709986.81	1.11E-07	2.12E-07	1.08E-07	1.30E-08	4.45E-07	1.37E-08	3.26E-08	2.47E-08	4.02E-09	7.50E-08	1.15E-08	2.27E-08	1.52E-08	7.65E-10	5.02E-08
6705	437546.17	3710067.66	1.01E-07	1.93E-07	9.84E-08	1.18E-08	4.04E-07	1.24E-08	2.96E-08	2.24E-08	3.65E-09	6.80E-08	1.04E-08	2.06E-08	1.38E-08	6.94E-10	4.55E-08
6706	437532.8	3710079.12	9.07E-08	1.73E-07	8.85E-08	1.06E-08	3.63E-07	1.12E-08	2.66E-08	2.02E-08	3.28E-09	6.12E-08	9.35E-09	1.85E-08	1.24E-08	6.24E-10	4.09E-08

			T3		333		T4i				T4f			
			329	437683.03	3709984.02									
			5.32E-03	1.00E-02	5.12E-03	6.15E-04	6.55E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.49E-04	1.07E-03	7.20E-04	3.61E-05
			Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4	Yr 1	Yr 2	Yr 3	Yr 4
1	437638.64	3710019.8	5.25E-03	9.88E-03	5.05E-03	6.07E-04	6.45E-04	1.52E-03	1.15E-03	1.87E-04	5.41E-04	1.06E-03	7.10E-04	3.56E-05
2	437645.91	3710014.03	5.27E-03	9.92E-03	5.07E-03	6.09E-04	6.48E-04	1.52E-03	1.15E-03	1.88E-04	5.43E-04	1.06E-03	7.12E-04	3.57E-05
3	437653.19	3710008.25	5.28E-03	9.94E-03	5.08E-03	6.10E-04	6.49E-04	1.53E-03	1.16E-03	1.88E-04	5.44E-04	1.06E-03	7.14E-04	3.58E-05
4	437660.46	3710002.48	5.29E-03	9.96E-03	5.09E-03	6.12E-04	6.51E-04	1.53E-03	1.16E-03	1.89E-04	5.45E-04	1.07E-03	7.15E-04	3.59E-05
5	437564.82	3710091.16	3.46E-03	6.52E-03	3.33E-03	4.00E-04	4.26E-04	1.00E-03	7.58E-04	1.24E-04	3.57E-04	6.97E-04	4.68E-04	2.35E-05
6	437572.1	3710085.38	3.61E-03	6.79E-03	3.47E-03	4.17E-04	4.43E-04	1.04E-03	7.90E-04	1.29E-04	3.72E-04	7.26E-04	4.88E-04	2.45E-05
7	437579.37	3710079.61	3.74E-03	7.04E-03	3.60E-03	4.32E-04	4.60E-04	1.08E-03	8.20E-04	1.34E-04	3.86E-04	7.53E-04	5.06E-04	2.54E-05
8	437586.65	3710073.83	3.86E-03	7.27E-03	3.71E-03	4.46E-04	4.75E-04	1.12E-03	8.46E-04	1.38E-04	3.98E-04	7.78E-04	5.22E-04	2.62E-05
9	437593.92	3710068.06	3.96E-03	7.46E-03	3.81E-03	4.58E-04	4.87E-04	1.15E-03	8.68E-04	1.41E-04	4.08E-04	7.97E-04	5.35E-04	2.69E-05
10	437601.2	3710062.28	4.04E-03	7.62E-03	3.89E-03	4.67E-04	4.97E-04	1.17E-03	8.86E-04	1.44E-04	4.17E-04	8.14E-04	5.47E-04	2.74E-05
11	437608.48	3710056.51	4.12E-03	7.76E-03	3.96E-03	4.76E-04	5.07E-04	1.19E-03	9.03E-04	1.47E-04	4.25E-04	8.29E-04	5.57E-04	2.80E-05
12	437615.75	3710050.73	4.17E-03	7.86E-03	4.01E-03	4.82E-04	5.13E-04	1.21E-03	9.14E-04	1.49E-04	4.30E-04	8.40E-04	5.64E-04	2.83E-05
13	437623.03	3710044.96	4.22E-03	7.94E-03	4.06E-03	4.88E-04	5.19E-04	1.22E-03	9.24E-04	1.51E-04	4.35E-04	8.49E-04	5.70E-04	2.86E-05
14	437630.3	3710039.18	4.26E-03	8.02E-03	4.09E-03	4.92E-04	5.23E-04	1.23E-03	9.33E-04	1.52E-04	4.39E-04	8.57E-04	5.75E-04	2.89E-05
15	437637.58	3710033.41	4.29E-03	8.07E-03	4.12E-03	4.96E-04	5.27E-04	1.24E-03	9.39E-04	1.53E-04	4.42E-04	8.63E-04	5.79E-04	2.91E-05
16	437644.85	3710027.63	4.31E-03	8.12E-03	4.15E-03	4.99E-04	5.31E-04	1.25E-03	9.45E-04	1.54E-04	4.45E-04	8.69E-04	5.83E-04	2.93E-05
17	437652.13	3710021.86	4.33E-03	8.16E-03	4.17E-03	5.01E-04	5.33E-04	1.25E-03	9.50E-04	1.55E-04	4.47E-04	8.73E-04	5.86E-04	2.94E-05
18	437659.41	3710016.08	4.35E-03	8.19E-03	4.19E-03	5.03E-04	5.35E-04	1.26E-03	9.54E-04	1.55E-04	4.49E-04	8.76E-04	5.88E-04	2.95E-05
19	437666.68	3710010.31	4.36E-03	8.22E-03	4.20E-03	5.04E-04	5.37E-04	1.26E-03	9.56E-04	1.56E-04	4.50E-04	8.78E-04	5.90E-04	2.96E-05
20	437571.04	3710098.99	2.93E-03	5.51E-03	2.82E-03	3.38E-04	3.60E-04	8.47E-04	6.41E-04	1.04E-04	3.02E-04	5.89E-04	3.96E-04	1.99E-05
21	437578.31	3710093.22	3.05E-03	5.74E-03	2.93E-03	3.52E-04	3.75E-04	8.82E-04	6.68E-04	1.09E-04	3.14E-04	6.13E-04	4.12E-04	2.07E-05
22	437585.59	3710087.44	3.16E-03	5.94E-03	3.04E-03	3.65E-04	3.88E-04	9.13E-04	6.92E-04	1.13E-04	3.25E-04	6.35E-04	4.27E-04	2.14E-05
23	437592.87	3710081.67	3.25E-03	6.12E-03	3.13E-03	3.76E-04	4.00E-04	9.41E-04	7.12E-04	1.16E-04	3.35E-04	6.54E-04	4.39E-04	2.21E-05
24	437600.14	3710075.89	3.33E-03	6.27E-03	3.20E-03	3.85E-04	4.10E-04	9.64E-04	7.30E-04	1.19E-04	3.43E-04	6.70E-04	4.50E-04	2.26E-05
25	437607.42	3710070.12	3.40E-03	6.40E-03	3.27E-03	3.93E-04	4.18E-04	9.84E-04	7.45E-04	1.21E-04	3.51E-04	6.85E-04	4.60E-04	2.31E-05
26	437614.69	3710064.34	3.46E-03	6.52E-03	3.33E-03	4.01E-04	4.26E-04	1.00E-03	7.59E-04	1.24E-04	3.57E-04	6.98E-04	4.68E-04	2.35E-05
27	437621.97	3710058.57	3.52E-03	6.63E-03	3.39E-03	4.07E-04	4.33E-04	1.02E-03	7.72E-04	1.26E-04	3.63E-04	7.09E-04	4.76E-04	2.39E-05
28	437629.24	3710052.79	3.57E-03	6.73E-03	3.44E-03	4.13E-04	4.39E-04	1.03E-03	7.83E-04	1.27E-04	3.68E-04	7.19E-04	4.83E-04	2.42E-05
29	437636.52	3710047.02	3.61E-03	6.80E-03	3.47E-03	4.17E-04	4.44E-04	1.04E-03	7.91E-04	1.29E-04	3.72E-04	7.26E-04	4.88E-04	2.45E-05
30	437643.8	3710041.24	3.64E-03	6.85E-03	3.50E-03	4.21E-04	4.47E-04	1.05E-03	7.97E-04	1.30E-04	3.75E-04	7.32E-04	4.92E-04	2.47E-05
31	437651.07	3710035.47	3.66E-03	6.90E-03	3.52E-03	4.24E-04	4.51E-04	1.06E-03	8.03E-04	1.31E-04	3.78E-04	7.38E-04	4.95E-04	2.49E-05
32	437658.35	3710029.69	3.69E-03	6.94E-03	3.55E-03	4.26E-04	4.53E-04	1.07E-03	8.08E-04	1.32E-04	3.80E-04	7.42E-04	4.98E-04	2.50E-05
33	437665.62	3710023.92	3.70E-03	6.98E-03	3.56E-03	4.28E-04	4.56E-04	1.07E-03	8.12E-04	1.32E-04	3.82E-04	7.46E-04	5.01E-04	2.51E-05
34	437672.9	3710018.14	3.72E-03	7.00E-03	3.58E-03	4.30E-04	4.57E-04	1.08E-03	8.15E-04	1.33E-04	3.83E-04	7.48E-04	5.03E-04	2.52E-05
35	437577.25	3710106.82	2.53E-03	4.77E-03	2.44E-03	2.93E-04	3.12E-04	7.33E-04	5.55E-04	9.04E-05	2.61E-04	5.10E-04	3.43E-04	1.72E-05
36	437584.53	3710101.05	2.64E-03	4.96E-03	2.54E-03	3.05E-04	3.24E-04	7.63E-04	5.78E-04	9.41E-05	2.72E-04	5.31E-04	3.56E-04	1.79E-05
37	437591.81	3710095.27	2.73E-03	5.14E-03	2.62E-03	3.15E-04	3.35E-04	7.89E-04	5.98E-04	9.73E-05	2.81E-04	5.49E-04	3.69E-04	1.85E-05
38	437599.08	3710089.5	2.80E-03	5.28E-03	2.70E-03	3.24E-04	3.45E-04	8.12E-04	6.15E-04	1.00E-04	2.89E-04	5.65E-04	3.79E-04	1.90E-05
39	437606.36	3710083.72	2.87E-03	5.41E-03	2.77E-03	3.32E-04	3.54E-04	8.32E-04	6.30E-04	1.03E-04	2.96E-04	5.79E-04	3.89E-04	1.95E-05
40	437613.63	3710077.95	2.94E-03	5.53E-03	2.82E-03	3.40E-04	3.61E-04	8.50E-04	6.44E-04	1.05E-04	3.03E-04	5.91E-04	3.97E-04	1.99E-05
41	437620.91	3710072.17	2.99E-03	5.64E-03	2.88E-03	3.46E-04	3.68E-04	8.66E-04	6.56E-04	1.07E-04	3.09E-04	6.03E-04	4.05E-04	2.03E-05
42	437628.18	3710066.4	3.04E-03	5.73E-03	2.93E-03	3.52E-04	3.74E-04	8.81E-04	6.67E-04	1.09E-04	3.14E-04	6.13E-04	4.12E-04	2.07E-05
43	437635.46	3710060.62	3.09E-03	5.82E-03	2.97E-03	3.57E-04	3.80E-04	8.95E-04	6.77E-04	1.10E-04	3.19E-04	6.22E-04	4.18E-04	2.10E-05
44	437642.74	3710054.85	3.13E-03	5.90E-03	3.01E-03	3.62E-04	3.85E-04	9.07E-04	6.87E-04	1.12E-04	3.23E-04	6.31E-04	4.24E-04	2.13E-05
45	437650.01	3710049.07	3.16E-03	5.96E-03	3.04E-03	3.66E-04	3.89E-04	9.16E-04	6.93E-04	1.13E-04	3.26E-04	6.37E-04	4.28E-04	2.15E-05
46	437657.29	3710043.3	3.19E-03	6.00E-03	3.07E-03	3.68E-04	3.92E-04	9.22E-04	6.98E-04	1.14E-04	3.29E-04	6.42E-04	4.31E-04	2.16E-05
47	437664.56	3710037.52	3.21E-03	6.04E-03	3.09E-03	3.71E-04	3.95E-04	9.29E-04	7.03E-04	1.15E-04	3.31E-04	6.46E-04	4.34E-04	2.18E-05
48	437671.84	3710031.75	3.23E-03	6.08E-03	3.10E-03	3.73E-04	3.97E-04	9.34E-04	7.07E-04	1.15E-04	3.33E-04	6.50E-04	4.36E-04	2.19E-05
49	437679.11	3710025.97	3.24E-03	6.10E-03	3.12E-03	3.75E-04	3.99E-04	9.38E-04	7.10E-04	1.16E-04	3.34E-04	6.52E-04	4.38E-04	2.20E-05
50	437645.64	3710192.98	1.02E-03	1.93E-03	9.84E-04	1.18E-04	1.26E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.05E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.94E-06
51	437652.92	3710187.21	1.05E-03	1.98E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.29E-04	3.04E-04	2.30E-04	3.75E-05	1.08E-04	2.12E-04	1.42E-04	7.14E-06
52	437660.19	3710181.43	1.08E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.33E-04	3.12E-04	2.36E-04	3.85E-05	1.11E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.31E-06
53	437667.47	3710175.66	1.10E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.36E-04	3.19E-04	2.42E-04	3.93E-05	1.14E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.48E-06
54	437674.74	3710169.88	1.13E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.30E-04	1.39E-04	3.27E-04	2.47E-04	4.03E-05	1.16E-04	2.27E-04	1.53E-04	7.66E-06
55	437682.02	3710164.11	1.15E-03	2.17E-03	1.11E-03	1.33E-04	1.42E-04	3.34E-04	2.53E-04	4.12E-05	1.19E-04	2.32E-04	1.56E-04	7.83E-06
56	437689.3	3710158.33	1.17E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.36E-04	1.44E-04	3.40E-04	2.57E-04	4.19E-05	1.21E-04	2.36E-04	1.59E-04	7.96E-06
57	437696.57	3710152.56	1.19E-03	2.25E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.47E-04	3.45E-04	2.61E-04	4.26E-05	1.23E-04	2.40E-04	1.61E-04	8.09E-06
58	437703.85	3710146.78	1.21E-03	2.28E-03	1.16E-03	1.40E-04	1.49E-04	3.50E-04	2.65E-04	4.31E-05	1.25E-04	2.43E-04	1.63E-04	8.20E-06
59	437732.95	3710123.68	1.26E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.46E-04	1.55E-04	3.64E-04	2.76E-04	4.49E-05	1.30E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.54E-06
60	437740.23	3710117.91	1.27E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.56E-04	3.67E-04	2.78E-04	4.52E-05	1.31E-04	2.55E-04	1.71E-04	8.60E-06
61	437747.5	3710112.13	1.27E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.47E-04	1.57E-04	3.69E-04	2.79E-04	4.55E-05	1.31E-04	2.56E-04	1.72E-04	8.64E-06
62	437658.08	3710208.65	9.18E-04	1.73E-03	8.83E-04	1.06E-04	1.13E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.46E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
63	437665.35	3710202.87	9.42E-04	1.77E-03	9.06E-04	1.09E-04	1.16E-04	2.73E-04	2.07E-04	3.36E-05	9.72E-05	1.90E-04	1.27E-04	6.40E-06
64	437672.63	3710197.1	9.66E-04	1.82E-03	9.29E-04	1.12E-04	1.19E-04	2.79E-04	2.12E-04	3.45E-05	9.96E-05	1.94E-04	1.31E-04	6.55E-06
65	437679.9	3710191.32	9.87E-04	1.86E-03	9.50E-04	1.14E-04	1.21E-04	2.86E-04	2.16E-04	3.52E-05	1.02E-04	1.99E-04	1.33E-04	6.70E-06

66	437687.18	3710185.55	1.01E-03	1.90E-03	9.70E-04	1.17E-04	1.24E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.04E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
67	437694.45	3710179.77	1.03E-03	1.94E-03	9.88E-04	1.19E-04	1.26E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.67E-05	1.06E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.97E-06
68	437701.73	3710174	1.05E-03	1.97E-03	1.01E-03	1.21E-04	1.29E-04	3.03E-04	2.29E-04	3.73E-05	1.08E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.10E-06
69	437709.01	3710168.22	1.06E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.31E-04	3.07E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.09E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.21E-06
70	437716.28	3710162.45	1.08E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.24E-04	1.32E-04	3.11E-04	2.36E-04	3.84E-05	1.11E-04	2.17E-04	1.45E-04	7.30E-06
71	437745.38	3710139.35	1.12E-03	2.11E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.38E-04	3.24E-04	2.46E-04	4.00E-05	1.16E-04	2.26E-04	1.51E-04	7.60E-06
72	437752.66	3710133.57	1.13E-03	2.12E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.39E-04	3.26E-04	2.47E-04	4.02E-05	1.16E-04	2.27E-04	1.52E-04	7.65E-06
73	437759.94	3710127.8	1.13E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.39E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.17E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.69E-06
74	437670.51	3710224.31	8.29E-04	1.56E-03	7.98E-04	9.59E-05	1.02E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.55E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
75	437677.79	3710218.54	8.50E-04	1.60E-03	8.18E-04	9.83E-05	1.05E-04	2.46E-04	1.86E-04	3.04E-05	8.77E-05	1.71E-04	1.15E-04	5.77E-06
76	437685.06	3710212.76	8.71E-04	1.64E-03	8.37E-04	1.01E-04	1.07E-04	2.52E-04	1.91E-04	3.11E-05	8.98E-05	1.75E-04	1.18E-04	5.91E-06
77	437692.34	3710206.99	8.90E-04	1.68E-03	8.56E-04	1.03E-04	1.09E-04	2.58E-04	1.95E-04	3.18E-05	9.17E-05	1.79E-04	1.20E-04	6.04E-06
78	437699.61	3710201.21	9.08E-04	1.71E-03	8.73E-04	1.05E-04	1.12E-04	2.63E-04	1.99E-04	3.24E-05	9.36E-05	1.83E-04	1.23E-04	6.16E-06
79	437706.89	3710195.44	9.24E-04	1.74E-03	8.89E-04	1.07E-04	1.14E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.53E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.27E-06
80	437714.16	3710189.66	9.39E-04	1.77E-03	9.04E-04	1.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	2.06E-04	3.35E-05	9.69E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.38E-06
81	437721.44	3710183.89	9.53E-04	1.80E-03	9.17E-04	1.10E-04	1.17E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.40E-05	9.83E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.47E-06
82	437728.72	3710178.11	9.66E-04	1.82E-03	9.29E-04	1.12E-04	1.19E-04	2.80E-04	2.12E-04	3.45E-05	9.96E-05	1.94E-04	1.31E-04	6.56E-06
83	437750.54	3710160.79	9.97E-04	1.88E-03	9.59E-04	1.15E-04	1.23E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.56E-05	1.03E-04	2.01E-04	1.35E-04	6.76E-06
84	437757.82	3710155.01	1.00E-03	1.89E-03	9.66E-04	1.16E-04	1.24E-04	2.91E-04	2.20E-04	3.58E-05	1.04E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.81E-06
85	437765.09	3710149.24	1.01E-03	1.90E-03	9.72E-04	1.17E-04	1.24E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.61E-05	1.04E-04	2.03E-04	1.37E-04	6.86E-06
86	437772.37	3710143.46	1.02E-03	1.91E-03	9.77E-04	1.17E-04	1.25E-04	2.94E-04	2.23E-04	3.63E-05	1.05E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.89E-06
87	437682.94	3710239.98	7.55E-04	1.42E-03	7.26E-04	8.72E-05	9.28E-05	2.18E-04	1.65E-04	2.69E-05	7.78E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.12E-06
88	437690.22	3710234.2	7.73E-04	1.46E-03	7.43E-04	8.93E-05	9.50E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.97E-05	1.56E-04	1.04E-04	5.24E-06
89	437697.5	3710228.43	7.90E-04	1.49E-03	7.60E-04	9.13E-05	9.72E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.14E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.36E-06
90	437704.77	3710222.65	8.06E-04	1.52E-03	7.76E-04	9.32E-05	9.92E-05	2.33E-04	1.77E-04	2.88E-05	8.32E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.47E-06
91	437712.05	3710216.88	8.22E-04	1.55E-03	7.91E-04	9.50E-05	1.01E-04	2.38E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.48E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.58E-06
92	437719.32	3710211.1	8.36E-04	1.58E-03	8.04E-04	9.67E-05	1.03E-04	2.42E-04	1.83E-04	2.99E-05	8.62E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.68E-06
93	437726.6	3710205.33	8.49E-04	1.60E-03	8.17E-04	9.82E-05	1.04E-04	2.46E-04	1.86E-04	3.03E-05	8.76E-05	1.71E-04	1.15E-04	5.76E-06
94	437733.87	3710199.55	8.62E-04	1.62E-03	8.29E-04	9.96E-05	1.06E-04	2.49E-04	1.89E-04	3.08E-05	8.88E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.85E-06
95	437741.15	3710193.78	8.73E-04	1.64E-03	8.39E-04	1.01E-04	1.07E-04	2.53E-04	1.91E-04	3.12E-05	9.00E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.92E-06
96	437762.98	3710176.45	9.00E-04	1.69E-03	8.66E-04	1.04E-04	1.11E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.28E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
97	437770.25	3710170.68	9.07E-04	1.71E-03	8.72E-04	1.05E-04	1.11E-04	2.62E-04	1.99E-04	3.24E-05	9.35E-05	1.83E-04	1.23E-04	6.15E-06
98	437777.53	3710164.9	9.12E-04	1.72E-03	8.78E-04	1.05E-04	1.12E-04	2.64E-04	2.00E-04	3.26E-05	9.41E-05	1.84E-04	1.23E-04	6.19E-06
99	437784.8	3710159.13	9.17E-04	1.73E-03	8.82E-04	1.06E-04	1.13E-04	2.65E-04	2.01E-04	3.27E-05	9.45E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.22E-06
100	437695.38	3710255.64	6.91E-04	1.30E-03	6.64E-04	7.99E-05	8.49E-05	2.00E-04	1.51E-04	2.47E-05	7.12E-05	1.39E-04	9.34E-05	4.69E-06
101	437702.65	3710249.87	7.06E-04	1.33E-03	6.79E-04	8.17E-05	8.69E-05	2.04E-04	1.55E-04	2.52E-05	7.28E-05	1.42E-04	9.55E-05	4.79E-06
102	437709.93	3710244.09	7.21E-04	1.36E-03	6.94E-04	8.34E-05	8.87E-05	2.09E-04	1.58E-04	2.58E-05	7.44E-05	1.45E-04	9.75E-05	4.90E-06
103	437717.2	3710238.32	7.36E-04	1.39E-03	7.08E-04	8.50E-05	9.05E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.63E-05	7.58E-05	1.48E-04	9.94E-05	4.99E-06
104	437724.48	3710232.54	7.49E-04	1.41E-03	7.20E-04	8.66E-05	9.21E-05	2.17E-04	1.64E-04	2.67E-05	7.72E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.08E-06
105	437731.76	3710226.77	7.62E-04	1.43E-03	7.33E-04	8.80E-05	9.37E-05	2.20E-04	1.67E-04	2.72E-05	7.85E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.17E-06
106	437739.03	3710220.99	7.73E-04	1.46E-03	7.44E-04	8.94E-05	9.51E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.97E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.25E-06
107	437746.31	3710215.22	7.84E-04	1.48E-03	7.54E-04	9.06E-05	9.64E-05	2.27E-04	1.72E-04	2.80E-05	8.08E-05	1.58E-04	1.06E-04	5.32E-06
108	437753.58	3710209.44	7.94E-04	1.49E-03	7.63E-04	9.17E-05	9.76E-05	2.30E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.18E-05	1.60E-04	1.07E-04	5.39E-06
109	437775.41	3710192.12	8.18E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.45E-05	1.01E-04	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.43E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
110	437782.69	3710186.34	8.24E-04	1.55E-03	7.92E-04	9.52E-05	1.01E-04	2.38E-04	1.81E-04	2.94E-05	8.49E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.59E-06
111	437789.96	3710180.57	8.29E-04	1.56E-03	7.97E-04	9.58E-05	1.02E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.55E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
112	437797.24	3710174.79	8.33E-04	1.57E-03	8.01E-04	9.63E-05	1.02E-04	2.41E-04	1.83E-04	2.97E-05	8.59E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.65E-06
113	437707.81	3710271.31	6.36E-04	1.20E-03	6.11E-04	7.35E-05	7.82E-05	1.84E-04	1.39E-04	2.27E-05	6.55E-05	1.28E-04	8.59E-05	4.31E-06
114	437715.09	3710265.53	6.49E-04	1.22E-03	6.25E-04	7.51E-05	7.99E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.32E-05	6.69E-05	1.31E-04	8.78E-05	4.41E-06
115	437722.36	3710259.76	6.62E-04	1.25E-03	6.37E-04	7.66E-05	8.14E-05	1.92E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.83E-05	1.33E-04	8.95E-05	4.49E-06
116	437729.64	3710253.98	6.75E-04	1.27E-03	6.49E-04	7.80E-05	8.30E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.96E-05	1.36E-04	9.12E-05	4.58E-06
117	437736.91	3710248.21	6.86E-04	1.29E-03	6.60E-04	7.94E-05	8.44E-05	1.99E-04	1.50E-04	2.45E-05	7.08E-05	1.38E-04	9.28E-05	4.66E-06
118	437744.19	3710242.43	6.98E-04	1.31E-03	6.71E-04	8.06E-05	8.58E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.49E-05	7.19E-05	1.40E-04	9.43E-05	4.73E-06
119	437751.47	3710236.66	7.08E-04	1.33E-03	6.81E-04	8.18E-05	8.70E-05	2.05E-04	1.55E-04	2.53E-05	7.30E-05	1.42E-04	9.57E-05	4.80E-06
120	437758.74	3710230.88	7.17E-04	1.35E-03	6.90E-04	8.29E-05	8.82E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.39E-05	1.44E-04	9.70E-05	4.87E-06
121	437766.02	3710225.11	7.26E-04	1.37E-03	6.98E-04	8.39E-05	8.93E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.48E-05	1.46E-04	9.81E-05	4.93E-06
122	437780.57	3710213.56	7.41E-04	1.40E-03	7.13E-04	8.57E-05	9.11E-05	2.14E-04	1.62E-04	2.65E-05	7.64E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.03E-06
123	437787.84	3710207.78	7.47E-04	1.41E-03	7.19E-04	8.64E-05	9.19E-05	2.16E-04	1.64E-04	2.67E-05	7.71E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.07E-06
124	437795.12	3710202.01	7.53E-04	1.42E-03	7.24E-04	8.70E-05	9.26E-05	2.18E-04	1.65E-04	2.69E-05	7.76E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.11E-06
125	437802.4	3710196.23	7.58E-04	1.43E-03	7.29E-04	8.76E-05	9.32E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.81E-05	1.53E-04	1.02E-04	5.14E-06
126	437809.67	3710190.46	7.61E-04	1.43E-03	7.32E-04	8.80E-05	9.36E-05	2.20E-04	1.67E-04	2.72E-05	7.85E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.17E-06
127	437720.25	3710286.97	5.87E-04	1.11E-03	5.65E-04	6.79E-05	7.22E-05	1.70E-04	1.29E-04	2.10E-05	6.06E-05	1.18E-04	7.94E-05	3.99E-06
128	437727.52	3710281.2	5.99E-04	1.13E-03	5.77E-04	6.93E-05	7.37E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.18E-05	1.21E-04	8.10E-05	4.07E-06
129	437734.8	3710275.42	6.11E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.06E-05	7.51E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.30E-05	1.23E-04	8.26E-05	4.15E-06
130	437742.07	3710269.65	6.22E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.19E-05	7.65E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.41E-05	1.25E-04	8.41E-05	4.22E-06
131	437749.35	3710263.87	6.32E-04	1.19E-03	6.08E-04	7.31E-05	7.77E-05	1.83E-04	1.39E-04	2.26E-05	6.52E-05	1.27E-04	8.55E-05	4.29E-06
132	437756.62	3710258.1	6.42E-04	1.21E-03	6.17E-04	7.42E-05	7.89E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.29E-05	6.62E-05	1.29E-04	8.68E-05	4.36E-06
133	437763.9	3710252.32	6.51E-04	1.23E-03	6.26E-04	7.53E-05	8.01E-05	1.88E-04	1.43E-04	2.32E-05	6.71E-05	1.31E-04	8.80E-05	4.42E-06
134	437771.18	3710246.55	6.59E-04	1.24E-03	6.34E-04	7.62E-05	8.11E-05	1.91E-04	1.44E-04	2.35E-05	6.80E-05	1.33E-04	8.91E-05	4.47E-06

135	437793	3710229.22	6.81E-04	1.28E-03	6.55E-04	7.87E-05	8.37E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	7.02E-05	1.37E-04	9.20E-05	4.62E-06
136	437800.28	3710223.45	6.87E-04	1.29E-03	6.60E-04	7.94E-05	8.44E-05	1.99E-04	1.50E-04	2.45E-05	7.08E-05	1.38E-04	9.28E-05	4.66E-06
137	437807.55	3710217.67	6.92E-04	1.30E-03	6.65E-04	7.99E-05	8.50E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.13E-05	1.39E-04	9.35E-05	4.69E-06
138	437814.83	3710211.9	6.96E-04	1.31E-03	6.69E-04	8.04E-05	8.56E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.48E-05	7.17E-05	1.40E-04	9.41E-05	4.72E-06
139	437822.11	3710206.12	6.99E-04	1.32E-03	6.73E-04	8.09E-05	8.60E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.50E-05	7.21E-05	1.41E-04	9.45E-05	4.75E-06
140	437732.68	3710302.64	5.45E-04	1.03E-03	5.24E-04	6.30E-05	6.70E-05	1.58E-04	1.19E-04	1.95E-05	5.62E-05	1.10E-04	7.37E-05	3.70E-06
141	437739.96	3710296.86	5.56E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.42E-05	6.83E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.73E-05	1.12E-04	7.51E-05	3.77E-06
142	437747.23	3710291.09	5.66E-04	1.07E-03	5.44E-04	6.54E-05	6.96E-05	1.64E-04	1.24E-04	2.02E-05	5.83E-05	1.14E-04	7.65E-05	3.84E-06
143	437754.51	3710285.31	5.76E-04	1.08E-03	5.54E-04	6.65E-05	7.08E-05	1.67E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.93E-05	1.16E-04	7.78E-05	3.91E-06
144	437761.78	3710279.54	5.85E-04	1.10E-03	5.62E-04	6.76E-05	7.19E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	6.03E-05	1.18E-04	7.90E-05	3.97E-06
145	437769.06	3710273.76	5.93E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.86E-05	7.30E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.12E-05	1.19E-04	8.02E-05	4.03E-06
146	437776.33	3710267.99	6.02E-04	1.13E-03	5.79E-04	6.95E-05	7.40E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.15E-05	6.20E-05	1.21E-04	8.13E-05	4.08E-06
147	437783.61	3710262.21	6.09E-04	1.15E-03	5.86E-04	7.04E-05	7.49E-05	1.76E-04	1.33E-04	2.17E-05	6.28E-05	1.23E-04	8.24E-05	4.13E-06
148	437751.33	3710326.13	4.91E-04	9.25E-04	4.72E-04	5.68E-05	6.04E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	5.06E-05	9.89E-05	6.64E-05	3.33E-06
149	437758.61	3710320.36	5.00E-04	9.42E-04	4.81E-04	5.78E-05	6.15E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.78E-05	5.16E-05	1.01E-04	6.76E-05	3.39E-06
150	437765.88	3710314.58	5.09E-04	9.58E-04	4.89E-04	5.88E-05	6.25E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.82E-05	5.24E-05	1.02E-04	6.87E-05	3.45E-06
151	437773.16	3710308.81	5.17E-04	9.73E-04	4.97E-04	5.97E-05	6.35E-05	1.50E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.33E-05	1.04E-04	6.98E-05	3.51E-06
152	437780.43	3710303.03	5.24E-04	9.88E-04	5.04E-04	6.06E-05	6.45E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.41E-05	1.06E-04	7.09E-05	3.56E-06
153	437787.71	3710297.26	5.32E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.15E-05	6.54E-05	1.54E-04	1.17E-04	1.90E-05	5.48E-05	1.07E-04	7.19E-05	3.61E-06
154	437769.98	3710349.63	4.46E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.16E-05	5.49E-05	1.29E-04	9.77E-05	1.59E-05	4.60E-05	8.98E-05	6.03E-05	3.03E-06
155	437777.26	3710343.86	4.53E-04	8.54E-04	4.36E-04	5.24E-05	5.58E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.68E-05	9.13E-05	6.13E-05	3.08E-06
156	437784.53	3710338.08	4.61E-04	8.68E-04	4.43E-04	5.33E-05	5.67E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.75E-05	9.27E-05	6.23E-05	3.13E-06
157	437791.81	3710332.31	4.67E-04	8.80E-04	4.50E-04	5.40E-05	5.75E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.67E-05	4.82E-05	9.41E-05	6.32E-05	3.17E-06
158	437799.08	3710326.53	4.74E-04	8.93E-04	4.56E-04	5.48E-05	5.83E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.89E-05	9.54E-05	6.41E-05	3.22E-06
159	437806.36	3710320.76	4.80E-04	9.04E-04	4.62E-04	5.55E-05	5.91E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.95E-05	9.67E-05	6.49E-05	3.26E-06
160	437788.63	3710373.13	4.07E-04	7.67E-04	3.92E-04	4.71E-05	5.01E-05	1.18E-04	8.93E-05	1.45E-05	4.20E-05	8.20E-05	5.51E-05	2.77E-06
161	437795.91	3710367.35	4.14E-04	7.79E-04	3.98E-04	4.78E-05	5.09E-05	1.20E-04	9.07E-05	1.48E-05	4.27E-05	8.33E-05	5.59E-05	2.81E-06
162	437803.18	3710361.58	4.20E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.86E-05	5.16E-05	1.22E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.33E-05	8.46E-05	5.68E-05	2.85E-06
163	437810.46	3710355.8	4.26E-04	8.02E-04	4.10E-04	4.92E-05	5.24E-05	1.23E-04	9.33E-05	1.52E-05	4.39E-05	8.57E-05	5.76E-05	2.89E-06
164	437817.74	3710350.03	4.31E-04	8.12E-04	4.15E-04	4.99E-05	5.30E-05	1.25E-04	9.45E-05	1.54E-05	4.45E-05	8.68E-05	5.83E-05	2.93E-06
165	437825.01	3710344.25	4.37E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.05E-05	5.37E-05	1.26E-04	9.57E-05	1.56E-05	4.50E-05	8.79E-05	5.90E-05	2.96E-06
166	437807.28	3710396.63	3.74E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.60E-05	1.08E-04	8.19E-05	1.33E-05	3.86E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
167	437814.56	3710390.85	3.79E-04	7.14E-04	3.65E-04	4.38E-05	4.66E-05	1.10E-04	8.31E-05	1.35E-05	3.91E-05	7.64E-05	5.13E-05	2.57E-06
168	437821.84	3710385.08	3.84E-04	7.24E-04	3.70E-04	4.45E-05	4.73E-05	1.11E-04	8.43E-05	1.37E-05	3.96E-05	7.74E-05	5.20E-05	2.61E-06
169	437829.11	3710379.3	3.88E-04	7.31E-04	3.73E-04	4.49E-05	4.78E-05	1.12E-04	8.51E-05	1.39E-05	4.00E-05	7.82E-05	5.25E-05	2.64E-06
170	437836.39	3710373.53	3.93E-04	7.40E-04	3.78E-04	4.54E-05	4.83E-05	1.14E-04	8.60E-05	1.40E-05	4.05E-05	7.91E-05	5.31E-05	2.66E-06
171	437843.66	3710367.75	3.97E-04	7.47E-04	3.81E-04	4.59E-05	4.88E-05	1.15E-04	8.69E-05	1.42E-05	4.09E-05	7.99E-05	5.36E-05	2.69E-06
172	437850.94	3710361.98	4.00E-04	7.53E-04	3.85E-04	4.63E-05	4.92E-05	1.16E-04	8.77E-05	1.43E-05	4.12E-05	8.06E-05	5.41E-05	2.72E-06
173	437825.93	3710420.13	3.40E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.18E-05	9.84E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.51E-05	6.85E-05	4.60E-05	2.31E-06
174	437833.21	3710414.35	3.44E-04	6.48E-04	3.31E-04	3.98E-05	4.23E-05	9.96E-05	7.54E-05	1.23E-05	3.55E-05	6.93E-05	4.65E-05	2.34E-06
175	437840.49	3710408.58	3.49E-04	6.57E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.29E-05	1.01E-04	7.64E-05	1.25E-05	3.60E-05	7.02E-05	4.72E-05	2.37E-06
176	437847.76	3710402.8	3.53E-04	6.65E-04	3.40E-04	4.08E-05	4.34E-05	1.02E-04	7.74E-05	1.26E-05	3.64E-05	7.11E-05	4.77E-05	2.40E-06
177	437855.04	3710397.03	3.57E-04	6.72E-04	3.43E-04	4.13E-05	4.39E-05	1.03E-04	7.82E-05	1.27E-05	3.68E-05	7.19E-05	4.83E-05	2.42E-06
178	437862.31	3710391.25	3.61E-04	6.80E-04	3.47E-04	4.17E-05	4.44E-05	1.04E-04	7.91E-05	1.29E-05	3.72E-05	7.27E-05	4.88E-05	2.45E-06
179	437869.59	3710385.48	3.65E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.49E-05	1.06E-04	8.00E-05	1.30E-05	3.76E-05	7.35E-05	4.93E-05	2.48E-06
180	437876.86	3710379.7	3.69E-04	6.95E-04	3.55E-04	4.26E-05	4.54E-05	1.07E-04	8.08E-05	1.32E-05	3.80E-05	7.43E-05	4.99E-05	2.50E-06
181	437884.14	3710373.93	3.72E-04	7.01E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.58E-05	1.08E-04	8.15E-05	1.33E-05	3.84E-05	7.49E-05	5.03E-05	2.53E-06
182	437891.42	3710368.15	3.75E-04	7.06E-04	3.61E-04	4.33E-05	4.61E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.87E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.54E-06
183	437898.69	3710362.38	3.78E-04	7.11E-04	3.63E-04	4.37E-05	4.64E-05	1.09E-04	8.28E-05	1.35E-05	3.89E-05	7.60E-05	5.11E-05	2.56E-06
184	437905.97	3710356.6	3.80E-04	7.16E-04	3.66E-04	4.40E-05	4.68E-05	1.10E-04	8.33E-05	1.36E-05	3.92E-05	7.66E-05	5.14E-05	2.58E-06
185	437913.24	3710350.83	3.83E-04	7.22E-04	3.69E-04	4.43E-05	4.72E-05	1.11E-04	8.40E-05	1.37E-05	3.95E-05	7.72E-05	5.18E-05	2.60E-06
186	437920.52	3710345.05	3.86E-04	7.28E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.75E-05	1.12E-04	8.47E-05	1.38E-05	3.98E-05	7.78E-05	5.22E-05	2.62E-06
187	437927.79	3710339.28	3.89E-04	7.32E-04	3.74E-04	4.50E-05	4.78E-05	1.13E-04	8.52E-05	1.39E-05	4.01E-05	7.83E-05	5.26E-05	2.64E-06
188	437844.59	3710443.62	3.14E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.86E-05	9.08E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.24E-05	6.32E-05	4.24E-05	2.13E-06
189	437851.86	3710437.85	3.18E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.91E-05	9.20E-05	6.97E-05	1.14E-05	3.28E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
190	437859.14	3710432.07	3.22E-04	6.06E-04	3.10E-04	3.72E-05	3.96E-05	9.32E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.32E-05	6.48E-05	4.35E-05	2.18E-06
191	437866.41	3710426.3	3.26E-04	6.13E-04	3.13E-04	3.77E-05	4.01E-05	9.43E-05	7.14E-05	1.16E-05	3.36E-05	6.56E-05	4.40E-05	2.21E-06
192	437873.69	3710420.52	3.29E-04	6.20E-04	3.17E-04	3.81E-05	4.05E-05	9.53E-05	7.22E-05	1.18E-05	3.40E-05	6.63E-05	4.45E-05	2.23E-06
193	437880.96	3710414.75	3.33E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.09E-05	9.63E-05	7.29E-05	1.19E-05	3.43E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
194	437888.24	3710408.97	3.36E-04	6.34E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.14E-05	9.74E-05	7.37E-05	1.20E-05	3.47E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
195	437895.52	3710403.2	3.40E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.18E-05	9.83E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.50E-05	6.84E-05	4.59E-05	2.31E-06
196	437902.79	3710397.42	3.43E-04	6.45E-04	3.30E-04	3.96E-05	4.21E-05	9.92E-05	7.51E-05	1.22E-05	3.53E-05	6.90E-05	4.63E-05	2.33E-06
197	437910.07	3710391.65	3.45E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.25E-05	9.99E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.56E-05	6.95E-05	4.67E-05	2.34E-06
198	437917.34	3710385.87	3.47E-04	6.54E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.27E-05	1.01E-04	7.61E-05	1.24E-05	3.58E-05	6.99E-05	4.70E-05	2.36E-06
199	437924.62	3710380.1	3.50E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.04E-05	4.30E-05	1.01E-04	7.67E-05	1.25E-05	3.61E-05	7.04E-05	4.73E-05	2.37E-06
200	437931.89	3710374.32	3.52E-04	6.63E-04	3.39E-04	4.07E-05	4.33E-05	1.02E-04	7.72E-05	1.26E-05	3.63E-05	7.09E-05	4.76E-05	2.39E-06
201	437939.17	3710368.55	3.54E-04	6.67E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.36E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.27E-05	3.65E-05	7.14E-05	4.79E-05	2.41E-06
202	437946.45	3710362.77	3.56E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.38E-05	1.03E-04	7.81E-05	1.27E-05	3.67E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
203	437863.24	3710467.12	2.93E-04	5.51E-04	2.82E-04	3.38E-05	3.60E-05	8.47E-05	6.42E-05	1.05E-05	3.02E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.99E-06

204	437870.51	3710461.35	2.96E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.64E-05	8.58E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.06E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
205	437877.79	3710455.57	3.00E-04	5.65E-04	2.88E-04	3.47E-05	3.69E-05	8.68E-05	6.57E-05	1.07E-05	3.09E-05	6.04E-05	4.05E-05	2.03E-06
206	437885.06	3710449.8	3.03E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.73E-05	8.78E-05	6.64E-05	1.08E-05	3.13E-05	6.10E-05	4.10E-05	2.06E-06
207	437892.34	3710444.02	3.06E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.77E-05	8.87E-05	6.71E-05	1.09E-05	3.16E-05	6.17E-05	4.14E-05	2.08E-06
208	437899.62	3710438.25	3.09E-04	5.83E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.81E-05	8.96E-05	6.78E-05	1.10E-05	3.19E-05	6.23E-05	4.18E-05	2.10E-06
209	437906.89	3710432.47	3.12E-04	5.88E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.84E-05	9.04E-05	6.85E-05	1.12E-05	3.22E-05	6.29E-05	4.22E-05	2.12E-06
210	437914.17	3710426.7	3.15E-04	5.93E-04	3.03E-04	3.64E-05	3.88E-05	9.12E-05	6.91E-05	1.12E-05	3.25E-05	6.34E-05	4.26E-05	2.14E-06
211	437921.44	3710420.92	3.18E-04	5.98E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.91E-05	9.19E-05	6.96E-05	1.13E-05	3.28E-05	6.40E-05	4.29E-05	2.16E-06
212	437928.72	3710415.15	3.20E-04	6.03E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.94E-05	9.26E-05	7.01E-05	1.14E-05	3.30E-05	6.44E-05	4.33E-05	2.17E-06
213	437935.99	3710409.37	3.22E-04	6.07E-04	3.10E-04	3.73E-05	3.96E-05	9.33E-05	7.06E-05	1.15E-05	3.32E-05	6.49E-05	4.36E-05	2.19E-06
214	437943.27	3710403.6	3.24E-04	6.11E-04	3.12E-04	3.75E-05	3.99E-05	9.39E-05	7.11E-05	1.16E-05	3.34E-05	6.53E-05	4.38E-05	2.20E-06
215	437950.55	3710397.82	3.26E-04	6.14E-04	3.14E-04	3.77E-05	4.01E-05	9.44E-05	7.15E-05	1.16E-05	3.36E-05	6.57E-05	4.41E-05	2.21E-06
216	437957.82	3710392.05	3.28E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.79E-05	4.04E-05	9.50E-05	7.19E-05	1.17E-05	3.38E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
217	437965.1	3710386.27	3.30E-04	6.22E-04	3.17E-04	3.82E-05	4.06E-05	9.55E-05	7.23E-05	1.18E-05	3.40E-05	6.64E-05	4.46E-05	2.24E-06
218	437881.89	3710490.62	2.74E-04	5.16E-04	2.64E-04	3.17E-05	3.37E-05	7.93E-05	6.01E-05	9.79E-06	2.83E-05	5.52E-05	3.71E-05	1.86E-06
219	437889.16	3710484.84	2.77E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.41E-05	8.03E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.86E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
220	437896.44	3710479.07	2.80E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.45E-05	8.12E-05	6.14E-05	1.00E-05	2.89E-05	5.65E-05	3.79E-05	1.90E-06
221	437903.71	3710473.29	2.83E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.48E-05	8.20E-05	6.21E-05	1.01E-05	2.92E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
222	437910.99	3710467.52	2.86E-04	5.39E-04	2.75E-04	3.31E-05	3.52E-05	8.28E-05	6.27E-05	1.02E-05	2.95E-05	5.76E-05	3.87E-05	1.94E-06
223	437918.27	3710461.74	2.89E-04	5.44E-04	2.78E-04	3.34E-05	3.55E-05	8.36E-05	6.33E-05	1.03E-05	2.98E-05	5.82E-05	3.91E-05	1.96E-06
224	437925.54	3710455.97	2.91E-04	5.49E-04	2.80E-04	3.37E-05	3.58E-05	8.44E-05	6.39E-05	1.04E-05	3.01E-05	5.87E-05	3.94E-05	1.98E-06
225	437932.82	3710450.19	2.94E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.61E-05	8.51E-05	6.44E-05	1.05E-05	3.03E-05	5.92E-05	3.97E-05	1.99E-06
226	437940.09	3710444.42	2.96E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.64E-05	8.57E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.05E-05	5.96E-05	4.00E-05	2.01E-06
227	437947.37	3710438.64	2.98E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.67E-05	8.63E-05	6.54E-05	1.06E-05	3.08E-05	6.01E-05	4.03E-05	2.02E-06
228	437954.64	3710432.87	3.00E-04	5.66E-04	2.89E-04	3.47E-05	3.69E-05	8.69E-05	6.58E-05	1.07E-05	3.10E-05	6.05E-05	4.06E-05	2.04E-06
229	437961.92	3710427.09	3.02E-04	5.69E-04	2.91E-04	3.49E-05	3.72E-05	8.74E-05	6.62E-05	1.08E-05	3.11E-05	6.08E-05	4.08E-05	2.05E-06
230	437969.2	3710421.32	3.04E-04	5.72E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.74E-05	8.79E-05	6.66E-05	1.08E-05	3.13E-05	6.12E-05	4.11E-05	2.06E-06
231	437976.47	3710415.54	3.05E-04	5.75E-04	2.94E-04	3.53E-05	3.75E-05	8.84E-05	6.69E-05	1.09E-05	3.15E-05	6.15E-05	4.13E-05	2.07E-06
232	437983.75	3710409.77	3.07E-04	5.78E-04	2.95E-04	3.55E-05	3.78E-05	8.89E-05	6.73E-05	1.10E-05	3.17E-05	6.18E-05	4.15E-05	2.08E-06
233	437900.54	3710514.12	2.58E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.17E-05	7.45E-05	5.64E-05	9.19E-06	2.66E-05	5.19E-05	3.48E-05	1.75E-06
234	437907.81	3710508.34	2.60E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.20E-05	7.54E-05	5.71E-05	9.29E-06	2.68E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
235	437915.09	3710502.57	2.63E-04	4.96E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.24E-05	7.62E-05	5.77E-05	9.39E-06	2.71E-05	5.30E-05	3.56E-05	1.79E-06
236	437922.37	3710496.79	2.66E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.27E-05	7.69E-05	5.82E-05	9.49E-06	2.74E-05	5.35E-05	3.59E-05	1.80E-06
237	437929.64	3710491.02	2.68E-04	5.05E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.30E-05	7.76E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.77E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
238	437936.92	3710485.24	2.71E-04	5.10E-04	2.60E-04	3.13E-05	3.33E-05	7.83E-05	5.93E-05	9.66E-06	2.79E-05	5.45E-05	3.66E-05	1.84E-06
239	437944.19	3710479.47	2.73E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.36E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.81E-05	5.50E-05	3.69E-05	1.85E-06
240	437951.47	3710473.69	2.75E-04	5.18E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.38E-05	7.96E-05	6.03E-05	9.82E-06	2.84E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
241	437958.74	3710467.92	2.77E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.20E-05	3.41E-05	8.02E-05	6.07E-05	9.90E-06	2.86E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
242	437966.02	3710462.14	2.79E-04	5.26E-04	2.68E-04	3.23E-05	3.43E-05	8.08E-05	6.12E-05	9.96E-06	2.88E-05	5.62E-05	3.77E-05	1.89E-06
243	437973.3	3710456.37	2.81E-04	5.29E-04	2.70E-04	3.25E-05	3.45E-05	8.13E-05	6.15E-05	1.00E-05	2.90E-05	5.65E-05	3.80E-05	1.91E-06
244	437980.57	3710450.59	2.82E-04	5.32E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.47E-05	8.18E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.69E-05	3.82E-05	1.92E-06
245	437987.85	3710444.82	2.84E-04	5.35E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.49E-05	8.22E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.93E-05	5.72E-05	3.84E-05	1.93E-06
246	437995.12	3710439.04	2.85E-04	5.38E-04	2.75E-04	3.30E-05	3.51E-05	8.26E-05	6.26E-05	1.02E-05	2.94E-05	5.75E-05	3.86E-05	1.94E-06
247	438002.4	3710433.27	2.87E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.53E-05	8.30E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.96E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
248	437919.19	3710537.61	2.43E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.81E-05	2.99E-05	7.03E-05	5.32E-05	8.66E-06	2.50E-05	4.89E-05	3.28E-05	1.65E-06
249	437926.47	3710531.84	2.45E-04	4.62E-04	2.36E-04	2.84E-05	3.02E-05	7.10E-05	5.37E-05	8.76E-06	2.53E-05	4.94E-05	3.32E-05	1.66E-06
250	437933.74	3710526.06	2.48E-04	4.67E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.05E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.55E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
251	437941.02	3710520.29	2.50E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.08E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.58E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
252	437948.29	3710514.51	2.52E-04	4.75E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.10E-05	7.30E-05	5.53E-05	9.01E-06	2.60E-05	5.08E-05	3.41E-05	1.71E-06
253	437955.57	3710508.74	2.54E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.13E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.62E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
254	437962.84	3710502.96	2.57E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.15E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.16E-06	2.64E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
255	437970.12	3710497.19	2.58E-04	4.87E-04	2.49E-04	2.99E-05	3.18E-05	7.48E-05	5.66E-05	9.23E-06	2.66E-05	5.20E-05	3.49E-05	1.75E-06
256	437977.4	3710491.41	2.60E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.20E-05	7.53E-05	5.70E-05	9.29E-06	2.68E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
257	437984.67	3710485.64	2.62E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.22E-05	7.58E-05	5.74E-05	9.35E-06	2.70E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
258	437991.95	3710479.86	2.64E-04	4.96E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.24E-05	7.63E-05	5.78E-05	9.41E-06	2.72E-05	5.31E-05	3.56E-05	1.79E-06
259	437999.22	3710474.09	2.65E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.26E-05	7.67E-05	5.81E-05	9.46E-06	2.73E-05	5.34E-05	3.58E-05	1.80E-06
260	438006.5	3710468.31	2.66E-04	5.02E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.28E-05	7.71E-05	5.84E-05	9.51E-06	2.75E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
261	438013.77	3710462.54	2.68E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.29E-05	7.75E-05	5.86E-05	9.55E-06	2.76E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
262	438021.05	3710456.76	2.69E-04	5.06E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.31E-05	7.78E-05	5.89E-05	9.60E-06	2.77E-05	5.41E-05	3.64E-05	1.82E-06
263	437944.06	3710568.94	2.25E-04	4.24E-04	2.17E-04	2.60E-05	2.77E-05	6.52E-05	4.94E-05	8.04E-06	2.32E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
264	437951.33	3710563.17	2.27E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.80E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.12E-06	2.35E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
265	437958.61	3710557.39	2.30E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.82E-05	6.64E-05	5.03E-05	8.19E-06	2.37E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
266	437965.88	3710551.62	2.32E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.85E-05	6.70E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.39E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
267	437973.16	3710545.84	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
268	437980.44	3710540.07	2.35E-04	4.43E-04	2.26E-04	2.72E-05	2.90E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.40E-06	2.43E-05	4.74E-05	3.18E-05	1.60E-06
269	437987.71	3710534.29	2.37E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.92E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.45E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
270	437994.99	3710528.52	2.39E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.94E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.53E-06	2.46E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
271	438002.26	3710522.74	2.40E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.96E-05	6.96E-05	5.27E-05	8.58E-06	2.48E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
272	438009.54	3710516.97	2.42E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.98E-05	7.00E-05	5.30E-05	8.64E-06	2.49E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06

273	438016.81	3710511.19	2.43E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.99E-05	7.04E-05	5.33E-05	8.69E-06	2.51E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
274	438024.09	3710505.42	2.45E-04	4.61E-04	2.35E-04	2.83E-05	3.01E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.73E-06	2.52E-05	4.92E-05	3.31E-05	1.66E-06
275	438031.37	3710499.64	2.46E-04	4.63E-04	2.36E-04	2.84E-05	3.02E-05	7.11E-05	5.39E-05	8.77E-06	2.53E-05	4.95E-05	3.32E-05	1.67E-06
276	438038.64	3710493.87	2.47E-04	4.65E-04	2.37E-04	2.85E-05	3.04E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.81E-06	2.54E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
277	438045.92	3710488.09	2.48E-04	4.67E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.05E-05	7.18E-05	5.43E-05	8.85E-06	2.56E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
278	437968.93	3710600.27	2.10E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.58E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.17E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
279	437976.2	3710594.5	2.12E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.61E-05	6.13E-05	4.64E-05	7.56E-06	2.18E-05	4.27E-05	2.86E-05	1.44E-06
280	437983.48	3710588.72	2.14E-04	4.03E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.63E-05	6.19E-05	4.68E-05	7.63E-06	2.20E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
281	437990.75	3710582.95	2.15E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.65E-05	6.24E-05	4.72E-05	7.69E-06	2.22E-05	4.34E-05	2.91E-05	1.46E-06
282	437998.03	3710577.17	2.17E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.24E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
283	438005.3	3710571.4	2.19E-04	4.12E-04	2.10E-04	2.53E-05	2.69E-05	6.33E-05	4.80E-05	7.81E-06	2.26E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
284	438012.58	3710565.62	2.20E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.71E-05	6.38E-05	4.83E-05	7.87E-06	2.27E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
285	438019.86	3710559.85	2.22E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.73E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.29E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
286	438027.13	3710554.07	2.24E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.75E-05	6.47E-05	4.90E-05	7.98E-06	2.30E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
287	438034.41	3710548.3	2.25E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.76E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.02E-06	2.32E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
288	438041.68	3710542.52	2.26E-04	4.26E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.78E-05	6.54E-05	4.95E-05	8.07E-06	2.33E-05	4.55E-05	3.05E-05	1.53E-06
289	438048.96	3710536.75	2.27E-04	4.28E-04	2.18E-04	2.63E-05	2.79E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.34E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
290	438056.23	3710530.97	2.28E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.81E-05	6.61E-05	5.00E-05	8.15E-06	2.35E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06
291	438063.51	3710525.2	2.29E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.82E-05	6.64E-05	5.03E-05	8.19E-06	2.37E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
292	437993.79	3710631.6	1.97E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.42E-05	5.69E-05	4.31E-05	7.02E-06	2.03E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.33E-06
293	438001.07	3710625.83	1.98E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.44E-05	5.74E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.04E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
294	438008.34	3710620.05	2.00E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.46E-05	5.78E-05	4.38E-05	7.13E-06	2.06E-05	4.02E-05	2.70E-05	1.36E-06
295	438015.62	3710614.28	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.48E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.19E-06	2.08E-05	4.06E-05	2.72E-05	1.37E-06
296	438022.9	3710608.5	2.03E-04	3.83E-04	1.95E-04	2.35E-05	2.50E-05	5.88E-05	4.45E-05	7.25E-06	2.09E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
297	438030.17	3710602.73	2.05E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
298	438037.45	3710596.95	2.06E-04	3.89E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.54E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.13E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
299	438044.72	3710591.18	2.08E-04	3.91E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.55E-05	6.01E-05	4.55E-05	7.41E-06	2.14E-05	4.18E-05	2.81E-05	1.41E-06
300	438052	3710585.4	2.09E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.57E-05	6.04E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.15E-05	4.21E-05	2.82E-05	1.42E-06
301	438059.27	3710579.63	2.10E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.58E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.17E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
302	438018.66	3710662.93	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.27E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.91E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
303	438025.94	3710657.16	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.16E-05	2.29E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.27E-06
304	438033.21	3710651.38	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.94E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
305	438040.49	3710645.61	1.89E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.95E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.29E-06
306	438047.76	3710639.83	1.91E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.97E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
307	438055.04	3710634.06	1.92E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.98E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
308	438043.53	3710694.26	1.74E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.14E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
309	438050.8	3710688.49	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.28E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
310	438058.08	3710682.71	1.77E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.39E-05	1.20E-06
311	438068.4	3710725.6	1.65E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.70E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
312	438075.67	3710719.82	1.66E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.12E-06
313	438082.95	3710714.05	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.72E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
314	438090.22	3710708.27	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
315	438097.5	3710702.5	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
316	438104.78	3710696.72	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.99E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
317	438093.27	3710756.93	1.55E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
318	438100.54	3710751.15	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.61E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
319	438107.82	3710745.38	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.62E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
320	438115.09	3710739.6	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
321	438122.37	3710733.83	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
322	438118.13	3710788.26	1.47E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.52E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
323	438125.41	3710782.48	1.48E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.53E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
324	438132.68	3710776.71	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.30E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
325	438139.96	3710770.93	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
326	438147.24	3710765.16	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
327	437668.14	3709996.2	5.31E-03	1.00E-02	5.11E-03	6.14E-04	6.53E-04	1.54E-03	1.16E-03	1.90E-04	5.48E-04	1.07E-03	7.18E-04	3.60E-05
328	437675.58	3709990.11	5.32E-03	1.00E-02	5.12E-03	6.15E-04	6.54E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.49E-04	1.07E-03	7.19E-04	3.61E-05
329	437683.03	3709984.02	5.32E-03	1.00E-02	5.12E-03	6.15E-04	6.55E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.49E-04	1.07E-03	7.20E-04	3.61E-05
330	437690.47	3709977.94	5.32E-03	1.00E-02	5.11E-03	6.15E-04	6.54E-04	1.54E-03	1.17E-03	1.90E-04	5.48E-04	1.07E-03	7.19E-04	3.61E-05
331	437697.92	3709971.85	5.30E-03	9.99E-03	5.10E-03	6.13E-04	6.52E-04	1.54E-03	1.16E-03	1.89E-04	5.47E-04	1.07E-03	7.17E-04	3.60E-05
332	437705.36	3709965.76	5.29E-03	9.96E-03	5.09E-03	6.11E-04	6.50E-04	1.53E-03	1.16E-03	1.89E-04	5.45E-04	1.06E-03	7.15E-04	3.59E-05
333	437712.81	3709959.67	5.25E-03	9.88E-03	5.05E-03	6.07E-04	6.45E-04	1.52E-03	1.15E-03	1.87E-04	5.41E-04	1.06E-03	7.09E-04	3.56E-05
334	437720.25	3709953.58	5.19E-03	9.78E-03	4.99E-03	6.00E-04	6.38E-04	1.50E-03	1.14E-03	1.85E-04	5.35E-04	1.05E-03	7.02E-04	3.52E-05
335	437727.7	3709947.49	5.12E-03	9.64E-03	4.92E-03	5.92E-04	6.30E-04	1.48E-03	1.12E-03	1.83E-04	5.28E-04	1.03E-03	6.92E-04	3.47E-05
336	437735.14	3709941.4	5.03E-03	9.47E-03	4.84E-03	5.81E-04	6.18E-04	1.46E-03	1.10E-03	1.79E-04	5.18E-04	1.01E-03	6.80E-04	3.41E-05
337	437742.59	3709935.31	4.90E-03	9.23E-03	4.72E-03	5.67E-04	6.03E-04	1.42E-03	1.07E-03	1.75E-04	5.06E-04	9.87E-04	6.63E-04	3.33E-05
338	437750.03	3709929.22	4.73E-03	8.91E-03	4.55E-03	5.47E-04	5.82E-04	1.37E-03	1.04E-03	1.69E-04	4.88E-04	9.52E-04	6.39E-04	3.21E-05
339	437757.48	3709923.13	4.49E-03	8.46E-03	4.32E-03	5.19E-04	5.53E-04	1.30E-03	9.85E-04	1.60E-04	4.63E-04	9.05E-04	6.07E-04	3.05E-05
340	437764.92	3709917.04	4.20E-03	7.92E-03	4.04E-03	4.86E-04	5.17E-04	1.22E-03	9.21E-04	1.50E-04	4.34E-04	8.47E-04	5.68E-04	2.85E-05
341	437772.37	3709910.95	3.89E-03	7.32E-03	3.74E-03	4.49E-04	4.78E-04	1.12E-03	8.52E-04	1.39E-04	4.01E-04	7.82E-04	5.25E-04	2.64E-05

342	437779.82	3709904.87	3.57E-03	6.73E-03	3.43E-03	4.13E-04	4.39E-04	1.03E-03	7.83E-04	1.27E-04	3.68E-04	7.19E-04	4.83E-04	2.42E-05
343	437787.26	3709898.78	3.29E-03	6.20E-03	3.17E-03	3.81E-04	4.05E-04	9.53E-04	7.21E-04	1.17E-04	3.39E-04	6.63E-04	4.45E-04	2.23E-05
344	437794.71	3709892.69	3.06E-03	5.76E-03	2.94E-03	3.54E-04	3.76E-04	8.86E-04	6.71E-04	1.09E-04	3.16E-04	6.16E-04	4.14E-04	2.08E-05
345	437802.15	3709886.6	2.88E-03	5.42E-03	2.77E-03	3.33E-04	3.54E-04	8.33E-04	6.31E-04	1.03E-04	2.97E-04	5.80E-04	3.89E-04	1.95E-05
346	437809.6	3709880.51	2.74E-03	5.16E-03	2.64E-03	3.17E-04	3.37E-04	7.94E-04	6.01E-04	9.79E-05	2.83E-04	5.52E-04	3.71E-04	1.86E-05
347	437674.47	3710003.94	4.38E-03	8.25E-03	4.22E-03	5.07E-04	5.39E-04	1.27E-03	9.60E-04	1.56E-04	4.52E-04	8.82E-04	5.92E-04	2.97E-05
348	437681.91	3709997.85	4.40E-03	8.28E-03	4.23E-03	5.08E-04	5.41E-04	1.27E-03	9.63E-04	1.57E-04	4.53E-04	8.85E-04	5.94E-04	2.98E-05
349	437689.36	3709991.77	4.40E-03	8.29E-03	4.23E-03	5.09E-04	5.41E-04	1.27E-03	9.65E-04	1.57E-04	4.54E-04	8.86E-04	5.95E-04	2.99E-05
350	437696.8	3709985.68	4.40E-03	8.29E-03	4.23E-03	5.09E-04	5.41E-04	1.27E-03	9.65E-04	1.57E-04	4.54E-04	8.86E-04	5.95E-04	2.99E-05
351	437704.25	3709979.59	4.39E-03	8.28E-03	4.23E-03	5.08E-04	5.40E-04	1.27E-03	9.63E-04	1.57E-04	4.53E-04	8.85E-04	5.94E-04	2.98E-05
352	437711.69	3709973.5	4.38E-03	8.25E-03	4.21E-03	5.06E-04	5.39E-04	1.27E-03	9.60E-04	1.56E-04	4.52E-04	8.82E-04	5.92E-04	2.97E-05
353	437719.14	3709967.41	4.35E-03	8.19E-03	4.18E-03	5.03E-04	5.35E-04	1.26E-03	9.53E-04	1.55E-04	4.49E-04	8.76E-04	5.88E-04	2.95E-05
354	437726.58	3709961.32	4.31E-03	8.11E-03	4.14E-03	4.98E-04	5.30E-04	1.25E-03	9.44E-04	1.54E-04	4.44E-04	8.67E-04	5.82E-04	2.92E-05
355	437734.03	3709955.23	4.25E-03	8.00E-03	4.08E-03	4.91E-04	5.22E-04	1.23E-03	9.31E-04	1.52E-04	4.38E-04	8.55E-04	5.74E-04	2.88E-05
356	437741.47	3709949.14	4.17E-03	7.85E-03	4.01E-03	4.82E-04	5.13E-04	1.21E-03	9.13E-04	1.49E-04	4.30E-04	8.39E-04	5.63E-04	2.83E-05
357	437748.92	3709943.05	4.06E-03	7.65E-03	3.91E-03	4.70E-04	5.00E-04	1.18E-03	8.91E-04	1.45E-04	4.19E-04	8.18E-04	5.49E-04	2.76E-05
358	437756.37	3709936.96	3.93E-03	7.40E-03	3.78E-03	4.54E-04	4.83E-04	1.14E-03	8.61E-04	1.40E-04	4.05E-04	7.91E-04	5.31E-04	2.67E-05
359	437763.81	3709930.87	3.76E-03	7.08E-03	3.61E-03	4.34E-04	4.62E-04	1.09E-03	8.23E-04	1.34E-04	3.87E-04	7.56E-04	5.08E-04	2.55E-05
360	437771.26	3709924.78	3.56E-03	6.70E-03	3.42E-03	4.11E-04	4.37E-04	1.03E-03	7.79E-04	1.27E-04	3.67E-04	7.16E-04	4.81E-04	2.41E-05
361	437778.7	3709918.7	3.34E-03	6.29E-03	3.21E-03	3.86E-04	4.11E-04	9.67E-04	7.32E-04	1.19E-04	3.44E-04	6.72E-04	4.52E-04	2.27E-05
362	437786.15	3709912.61	3.13E-03	5.89E-03	3.01E-03	3.61E-04	3.84E-04	9.05E-04	6.85E-04	1.12E-04	3.22E-04	6.29E-04	4.23E-04	2.12E-05
363	437793.59	3709906.52	2.93E-03	5.52E-03	2.82E-03	3.39E-04	3.60E-04	8.48E-04	6.42E-04	1.05E-04	3.02E-04	5.90E-04	3.96E-04	1.99E-05
364	437801.04	3709900.43	2.76E-03	5.20E-03	2.65E-03	3.19E-04	3.39E-04	7.99E-04	6.05E-04	9.85E-05	2.85E-04	5.56E-04	3.73E-04	1.87E-05
365	437808.48	3709894.34	2.62E-03	4.94E-03	2.52E-03	3.03E-04	3.23E-04	7.60E-04	5.75E-04	9.37E-05	2.71E-04	5.28E-04	3.55E-04	1.78E-05
366	437815.93	3709888.25	2.51E-03	4.73E-03	2.42E-03	2.91E-04	3.09E-04	7.28E-04	5.51E-04	8.97E-05	2.59E-04	5.06E-04	3.40E-04	1.71E-05
367	437680.8	3710011.68	3.74E-03	7.03E-03	3.59E-03	4.32E-04	4.59E-04	1.08E-03	8.19E-04	1.33E-04	3.85E-04	7.52E-04	5.05E-04	2.53E-05
368	437688.24	3710005.59	3.75E-03	7.06E-03	3.61E-03	4.33E-04	4.61E-04	1.08E-03	8.21E-04	1.34E-04	3.86E-04	7.55E-04	5.07E-04	2.54E-05
369	437695.69	3709999.51	3.75E-03	7.07E-03	3.61E-03	4.34E-04	4.62E-04	1.09E-03	8.23E-04	1.34E-04	3.87E-04	7.56E-04	5.08E-04	2.55E-05
370	437703.13	3709993.42	3.76E-03	7.07E-03	3.61E-03	4.34E-04	4.62E-04	1.09E-03	8.23E-04	1.34E-04	3.87E-04	7.56E-04	5.08E-04	2.55E-05
371	437710.58	3709987.33	3.75E-03	7.06E-03	3.61E-03	4.33E-04	4.61E-04	1.09E-03	8.22E-04	1.34E-04	3.87E-04	7.55E-04	5.07E-04	2.54E-05
372	437718.02	3709981.24	3.73E-03	7.03E-03	3.59E-03	4.32E-04	4.59E-04	1.08E-03	8.18E-04	1.33E-04	3.85E-04	7.52E-04	5.05E-04	2.53E-05
373	437725.47	3709975.15	3.71E-03	6.99E-03	3.57E-03	4.29E-04	4.56E-04	1.07E-03	8.13E-04	1.32E-04	3.83E-04	7.47E-04	5.02E-04	2.52E-05
374	437732.92	3709969.06	3.67E-03	6.92E-03	3.53E-03	4.25E-04	4.52E-04	1.06E-03	8.05E-04	1.31E-04	3.79E-04	7.40E-04	4.97E-04	2.49E-05
375	437740.36	3709962.97	3.62E-03	6.82E-03	3.49E-03	4.19E-04	4.46E-04	1.05E-03	7.94E-04	1.29E-04	3.74E-04	7.29E-04	4.90E-04	2.46E-05
376	437747.81	3709956.88	3.56E-03	6.70E-03	3.42E-03	4.11E-04	4.37E-04	1.03E-03	7.80E-04	1.27E-04	3.67E-04	7.16E-04	4.81E-04	2.41E-05
377	437755.25	3709950.79	3.47E-03	6.54E-03	3.34E-03	4.01E-04	4.27E-04	1.00E-03	7.61E-04	1.24E-04	3.58E-04	6.99E-04	4.69E-04	2.36E-05
378	437762.7	3709944.7	3.36E-03	6.33E-03	3.24E-03	3.89E-04	4.14E-04	9.73E-04	7.37E-04	1.20E-04	3.47E-04	6.77E-04	4.55E-04	2.28E-05
379	437770.14	3709938.61	3.23E-03	6.09E-03	3.11E-03	3.74E-04	3.98E-04	9.36E-04	7.09E-04	1.15E-04	3.34E-04	6.51E-04	4.37E-04	2.20E-05
380	437777.59	3709932.53	3.09E-03	5.82E-03	2.97E-03	3.57E-04	3.80E-04	8.94E-04	6.77E-04	1.10E-04	3.18E-04	6.22E-04	4.18E-04	2.10E-05
381	437785.03	3709926.44	2.93E-03	5.52E-03	2.82E-03	3.39E-04	3.61E-04	8.49E-04	6.43E-04	1.05E-04	3.02E-04	5.91E-04	3.97E-04	1.99E-05
382	437792.48	3709920.35	2.78E-03	5.23E-03	2.67E-03	3.21E-04	3.42E-04	8.04E-04	6.09E-04	9.92E-05	2.87E-04	5.60E-04	3.76E-04	1.89E-05
383	437799.92	3709914.26	2.63E-03	4.96E-03	2.53E-03	3.05E-04	3.24E-04	7.63E-04	5.77E-04	9.41E-05	2.72E-04	5.30E-04	3.56E-04	1.79E-05
384	437807.37	3709908.17	2.51E-03	4.73E-03	2.41E-03	2.90E-04	3.09E-04	7.26E-04	5.50E-04	8.96E-05	2.59E-04	5.05E-04	3.39E-04	1.70E-05
385	437814.81	3709902.08	2.40E-03	4.52E-03	2.31E-03	2.78E-04	2.95E-04	6.95E-04	5.26E-04	8.57E-05	2.48E-04	4.84E-04	3.25E-04	1.63E-05
386	437687.13	3710019.42	3.26E-03	6.14E-03	3.13E-03	3.77E-04	4.01E-04	9.43E-04	7.14E-04	1.16E-04	3.36E-04	6.56E-04	4.40E-04	2.21E-05
387	437694.57	3710013.34	3.27E-03	6.16E-03	3.14E-03	3.78E-04	4.02E-04	9.46E-04	7.16E-04	1.17E-04	3.37E-04	6.58E-04	4.42E-04	2.22E-05
388	437702.02	3710007.25	3.27E-03	6.17E-03	3.15E-03	3.79E-04	4.03E-04	9.48E-04	7.18E-04	1.17E-04	3.38E-04	6.59E-04	4.43E-04	2.22E-05
389	437709.47	3710001.16	3.28E-03	6.17E-03	3.15E-03	3.79E-04	4.03E-04	9.48E-04	7.18E-04	1.17E-04	3.38E-04	6.59E-04	4.43E-04	2.22E-05
390	437716.91	3709995.07	3.27E-03	6.16E-03	3.14E-03	3.78E-04	4.02E-04	9.46E-04	7.16E-04	1.17E-04	3.37E-04	6.58E-04	4.42E-04	2.22E-05
391	437724.36	3709988.98	3.26E-03	6.13E-03	3.13E-03	3.76E-04	4.00E-04	9.42E-04	7.13E-04	1.16E-04	3.36E-04	6.55E-04	4.40E-04	2.21E-05
392	437731.8	3709982.89	3.23E-03	6.09E-03	3.11E-03	3.74E-04	3.98E-04	9.36E-04	7.09E-04	1.15E-04	3.33E-04	6.51E-04	4.37E-04	2.19E-05
393	437739.25	3709976.8	3.20E-03	6.03E-03	3.08E-03	3.70E-04	3.94E-04	9.27E-04	7.02E-04	1.14E-04	3.30E-04	6.45E-04	4.33E-04	2.17E-05
394	437746.69	3709970.71	3.16E-03	5.95E-03	3.04E-03	3.65E-04	3.88E-04	9.14E-04	6.92E-04	1.13E-04	3.26E-04	6.36E-04	4.27E-04	2.14E-05
395	437754.14	3709964.62	3.10E-03	5.84E-03	2.98E-03	3.59E-04	3.81E-04	8.98E-04	6.80E-04	1.11E-04	3.20E-04	6.25E-04	4.19E-04	2.11E-05
396	437761.58	3709958.53	3.03E-03	5.71E-03	2.92E-03	3.50E-04	3.73E-04	8.77E-04	6.64E-04	1.08E-04	3.12E-04	6.10E-04	4.10E-04	2.06E-05
397	437769.03	3709952.44	2.94E-03	5.55E-03	2.83E-03	3.40E-04	3.62E-04	8.52E-04	6.45E-04	1.05E-04	3.04E-04	5.93E-04	3.98E-04	2.00E-05
398	437776.47	3709946.36	2.84E-03	5.36E-03	2.74E-03	3.29E-04	3.50E-04	8.23E-04	6.23E-04	1.02E-04	2.93E-04	5.73E-04	3.85E-04	1.93E-05
399	437756.77	3710104.57	1.28E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.58E-04	3.71E-04	2.81E-04	4.57E-05	1.32E-04	2.58E-04	1.73E-04	8.69E-06
400	437764.21	3710098.48	1.28E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.58E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.32E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.72E-06
401	437771.66	3710092.4	1.29E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.58E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.33E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.73E-06
402	437779.1	3710086.31	1.29E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.58E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.33E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.73E-06
403	437786.55	3710080.22	1.28E-03	2.42E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.58E-04	3.71E-04	2.81E-04	4.58E-05	1.32E-04	2.58E-04	1.73E-04	8.71E-06
404	437794	3710074.13	1.28E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.57E-04	3.70E-04	2.80E-04	4.56E-05	1.32E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.68E-06
405	437801.44	3710068.04	1.27E-03	2.40E-03	1.22E-03	1.47E-04	1.56E-04	3.68E-04	2.79E-04	4.54E-05	1.31E-04	2.56E-04	1.72E-04	8.63E-06
406	437808.89	3710061.95	1.26E-03	2.38E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.55E-04	3.66E-04	2.77E-04	4.51E-05	1.30E-04	2.54E-04	1.71E-04	8.58E-06
407	437868.45	3710013.24	1.13E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.39E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.17E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.68E-06
408	437875.89	3710007.15	1.10E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.19E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.14E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
409	437883.34	3710001.06	1.08E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.33E-04	3.12E-04	2.37E-04	3.85E-05	1.11E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.32E-06
410	437890.78	3709994.97	1.06E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.30E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.09E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06

411	437898.23	3709988.88	1.04E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.28E-04	3.01E-04	2.28E-04	3.71E-05	1.07E-04	2.09E-04	1.41E-04	7.06E-06
412	437905.67	3709982.79	1.02E-03	1.93E-03	9.84E-04	1.18E-04	1.26E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.05E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.94E-06
413	437913.12	3709976.7	1.01E-03	1.90E-03	9.69E-04	1.16E-04	1.24E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.04E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
414	437920.56	3709970.61	9.92E-04	1.87E-03	9.54E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.02E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.73E-06
415	437769.43	3710120.06	1.14E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.40E-04	3.30E-04	2.50E-04	4.07E-05	1.17E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.73E-06
416	437776.88	3710113.97	1.14E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.40E-04	3.31E-04	2.50E-04	4.08E-05	1.18E-04	2.30E-04	1.54E-04	7.75E-06
417	437784.32	3710107.88	1.14E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.41E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.08E-05	1.18E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.76E-06
418	437791.77	3710101.79	1.14E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.41E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.08E-05	1.18E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.76E-06
419	437799.21	3710095.7	1.14E-03	2.15E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.40E-04	3.30E-04	2.50E-04	4.07E-05	1.18E-04	2.30E-04	1.54E-04	7.75E-06
420	437806.66	3710089.61	1.14E-03	2.14E-03	1.09E-03	1.32E-04	1.40E-04	3.29E-04	2.49E-04	4.06E-05	1.17E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.72E-06
421	437814.1	3710083.52	1.13E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.39E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.17E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.69E-06
422	437881.11	3710028.72	1.01E-03	1.90E-03	9.71E-04	1.17E-04	1.24E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.61E-05	1.04E-04	2.03E-04	1.37E-04	6.85E-06
423	437888.55	3710022.63	9.88E-04	1.86E-03	9.50E-04	1.14E-04	1.21E-04	2.86E-04	2.16E-04	3.53E-05	1.02E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.70E-06
424	437896	3710016.54	9.68E-04	1.82E-03	9.31E-04	1.12E-04	1.19E-04	2.80E-04	2.12E-04	3.46E-05	9.98E-05	1.95E-04	1.31E-04	6.57E-06
425	437903.44	3710010.45	9.50E-04	1.79E-03	9.14E-04	1.10E-04	1.17E-04	2.75E-04	2.08E-04	3.39E-05	9.80E-05	1.91E-04	1.28E-04	6.45E-06
426	437910.89	3710004.36	9.33E-04	1.76E-03	8.97E-04	1.08E-04	1.15E-04	2.70E-04	2.04E-04	3.33E-05	9.62E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
427	437918.34	3709998.27	9.18E-04	1.73E-03	8.83E-04	1.06E-04	1.13E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.46E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
428	437925.78	3709992.18	9.01E-04	1.70E-03	8.67E-04	1.04E-04	1.11E-04	2.61E-04	1.97E-04	3.22E-05	9.29E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
429	437933.23	3709986.09	8.84E-04	1.67E-03	8.51E-04	1.02E-04	1.09E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.12E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.00E-06
430	437782.09	3710135.54	1.02E-03	1.92E-03	9.82E-04	1.18E-04	1.26E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.05E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.93E-06
431	437789.54	3710129.45	1.02E-03	1.93E-03	9.85E-04	1.18E-04	1.26E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.66E-05	1.06E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.95E-06
432	437796.98	3710123.36	1.03E-03	1.93E-03	9.86E-04	1.19E-04	1.26E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.06E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.96E-06
433	437804.43	3710117.27	1.03E-03	1.93E-03	9.86E-04	1.19E-04	1.26E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.06E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.96E-06
434	437811.87	3710111.18	1.02E-03	1.93E-03	9.85E-04	1.18E-04	1.26E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.66E-05	1.06E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.95E-06
435	437819.32	3710105.09	1.02E-03	1.92E-03	9.82E-04	1.18E-04	1.26E-04	2.96E-04	2.24E-04	3.65E-05	1.05E-04	2.06E-04	1.38E-04	6.93E-06
436	437826.76	3710099	1.02E-03	1.92E-03	9.79E-04	1.18E-04	1.25E-04	2.94E-04	2.23E-04	3.63E-05	1.05E-04	2.05E-04	1.38E-04	6.90E-06
437	437886.33	3710050.29	9.18E-04	1.73E-03	8.83E-04	1.06E-04	1.13E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.46E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
438	437893.77	3710044.2	9.02E-04	1.70E-03	8.67E-04	1.04E-04	1.11E-04	2.61E-04	1.98E-04	3.22E-05	9.30E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.12E-06
439	437901.22	3710038.11	8.86E-04	1.67E-03	8.52E-04	1.02E-04	1.09E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.14E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.01E-06
440	437908.66	3710032.02	8.71E-04	1.64E-03	8.38E-04	1.01E-04	1.07E-04	2.52E-04	1.91E-04	3.11E-05	8.98E-05	1.75E-04	1.18E-04	5.91E-06
441	437916.11	3710025.93	8.55E-04	1.61E-03	8.23E-04	9.89E-05	1.05E-04	2.48E-04	1.87E-04	3.05E-05	8.82E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.80E-06
442	437923.55	3710019.84	8.41E-04	1.58E-03	8.09E-04	9.72E-05	1.03E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.67E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.71E-06
443	437931	3710013.75	8.26E-04	1.56E-03	7.95E-04	9.55E-05	1.02E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.52E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
444	437938.44	3710007.67	8.12E-04	1.53E-03	7.81E-04	9.38E-05	9.98E-05	2.35E-04	1.78E-04	2.90E-05	8.37E-05	1.63E-04	1.10E-04	5.51E-06
445	437945.89	3710001.58	7.97E-04	1.50E-03	7.66E-04	9.21E-05	9.80E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.84E-05	8.21E-05	1.60E-04	1.08E-04	5.41E-06
446	437794.75	3710151.02	9.22E-04	1.74E-03	8.87E-04	1.07E-04	1.13E-04	2.67E-04	2.02E-04	3.29E-05	9.51E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.26E-06
447	437802.2	3710144.93	9.25E-04	1.74E-03	8.89E-04	1.07E-04	1.14E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.53E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.28E-06
448	437809.64	3710138.84	9.26E-04	1.74E-03	8.91E-04	1.07E-04	1.14E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.55E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.29E-06
449	437817.09	3710132.75	9.26E-04	1.74E-03	8.91E-04	1.07E-04	1.14E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.55E-05	1.87E-04	1.25E-04	6.29E-06
450	437824.54	3710126.66	9.26E-04	1.74E-03	8.90E-04	1.07E-04	1.14E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.30E-05	9.54E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.28E-06
451	437831.98	3710120.57	9.24E-04	1.74E-03	8.88E-04	1.07E-04	1.14E-04	2.67E-04	2.02E-04	3.30E-05	9.52E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.27E-06
452	437839.43	3710114.48	9.20E-04	1.73E-03	8.85E-04	1.06E-04	1.13E-04	2.66E-04	2.02E-04	3.29E-05	9.49E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.25E-06
453	437891.54	3710071.86	8.44E-04	1.59E-03	8.12E-04	9.76E-05	1.04E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.70E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.73E-06
454	437898.99	3710065.77	8.29E-04	1.56E-03	7.98E-04	9.59E-05	1.02E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.55E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
455	437906.43	3710059.68	8.16E-04	1.54E-03	7.85E-04	9.43E-05	1.00E-04	2.36E-04	1.79E-04	2.91E-05	8.41E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.54E-06
456	437913.88	3710053.59	8.03E-04	1.51E-03	7.73E-04	9.29E-05	9.88E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.28E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.45E-06
457	437921.32	3710047.5	7.91E-04	1.49E-03	7.61E-04	9.14E-05	9.72E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.15E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.37E-06
458	437928.77	3710041.41	7.77E-04	1.46E-03	7.48E-04	8.98E-05	9.56E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.77E-05	8.01E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.27E-06
459	437936.21	3710035.33	7.64E-04	1.44E-03	7.35E-04	8.83E-05	9.39E-05	2.21E-04	1.67E-04	2.73E-05	7.88E-05	1.54E-04	1.03E-04	5.18E-06
460	437943.66	3710029.24	7.51E-04	1.41E-03	7.22E-04	8.68E-05	9.23E-05	2.17E-04	1.65E-04	2.68E-05	7.74E-05	1.51E-04	1.02E-04	5.10E-06
461	437951.1	3710023.15	7.38E-04	1.39E-03	7.10E-04	8.53E-05	9.08E-05	2.14E-04	1.62E-04	2.63E-05	7.61E-05	1.49E-04	9.98E-05	5.01E-06
462	437958.55	3710017.06	7.26E-04	1.37E-03	6.98E-04	8.39E-05	8.92E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.48E-05	1.46E-04	9.81E-05	4.92E-06
463	437807.42	3710166.5	8.38E-04	1.58E-03	8.06E-04	9.69E-05	1.03E-04	2.43E-04	1.84E-04	2.99E-05	8.64E-05	1.69E-04	1.13E-04	5.69E-06
464	437814.86	3710160.41	8.41E-04	1.58E-03	8.09E-04	9.72E-05	1.03E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.67E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.70E-06
465	437822.31	3710154.32	8.42E-04	1.59E-03	8.10E-04	9.73E-05	1.04E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.68E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.71E-06
466	437829.75	3710148.23	8.42E-04	1.59E-03	8.10E-04	9.74E-05	1.04E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.69E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.72E-06
467	437837.2	3710142.14	8.42E-04	1.59E-03	8.10E-04	9.73E-05	1.04E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.68E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.71E-06
468	437896.76	3710093.43	7.81E-04	1.47E-03	7.52E-04	9.03E-05	9.61E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	8.06E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.30E-06
469	437904.2	3710087.34	7.68E-04	1.45E-03	7.39E-04	8.88E-05	9.45E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.74E-05	7.92E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.21E-06
470	437911.65	3710081.25	7.56E-04	1.42E-03	7.27E-04	8.74E-05	9.30E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.80E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.13E-06
471	437919.09	3710075.16	7.45E-04	1.40E-03	7.16E-04	8.61E-05	9.16E-05	2.16E-04	1.63E-04	2.66E-05	7.68E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.05E-06
472	437926.54	3710069.07	7.34E-04	1.38E-03	7.06E-04	8.48E-05	9.02E-05	2.12E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.56E-05	1.48E-04	9.92E-05	4.98E-06
473	437933.98	3710062.98	7.22E-04	1.36E-03	6.95E-04	8.35E-05	8.88E-05	2.09E-04	1.58E-04	2.58E-05	7.44E-05	1.45E-04	9.76E-05	4.90E-06
474	437941.43	3710056.9	7.10E-04	1.34E-03	6.83E-04	8.21E-05	8.73E-05	2.05E-04	1.56E-04	2.53E-05	7.32E-05	1.43E-04	9.60E-05	4.82E-06
475	437948.88	3710050.81	6.98E-04	1.32E-03	6.72E-04	8.07E-05	8.59E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.49E-05	7.20E-05	1.41E-04	9.44E-05	4.74E-06
476	437956.32	3710044.72	6.87E-04	1.29E-03	6.61E-04	7.94E-05	8.45E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	7.08E-05	1.38E-04	9.29E-05	4.66E-06
477	437963.77	3710038.63	6.76E-04	1.27E-03	6.50E-04	7.81E-05	8.31E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.97E-05	1.36E-04	9.13E-05	4.59E-06
478	437971.21	3710032.54	6.65E-04	1.25E-03	6.39E-04	7.68E-05	8.17E-05	1.92E-04	1.46E-04	2.37E-05	6.85E-05	1.34E-04	8.98E-05	4.51E-06
479	437820.08	3710181.98	7.66E-04	1.44E-03	7.37E-04	8.86E-05	9.42E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.73E-05	7.90E-05	1.54E-04	1.04E-04	5.20E-06

480	437827.52	3710175.89	7.68E-04	1.45E-03	7.39E-04	8.88E-05	9.45E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.74E-05	7.92E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.21E-06
481	437834.97	3710169.8	7.70E-04	1.45E-03	7.40E-04	8.90E-05	9.47E-05	2.23E-04	1.69E-04	2.75E-05	7.94E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.22E-06
482	437842.41	3710163.71	7.70E-04	1.45E-03	7.41E-04	8.90E-05	9.47E-05	2.23E-04	1.69E-04	2.75E-05	7.94E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.23E-06
483	437901.98	3710115	7.24E-04	1.36E-03	6.96E-04	8.37E-05	8.90E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.58E-05	7.46E-05	1.46E-04	9.79E-05	4.91E-06
484	437909.42	3710108.91	7.12E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.23E-05	8.76E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.34E-05	1.43E-04	9.63E-05	4.83E-06
485	437916.87	3710102.82	7.01E-04	1.32E-03	6.75E-04	8.11E-05	8.63E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.50E-05	7.23E-05	1.41E-04	9.48E-05	4.76E-06
486	437924.31	3710096.73	6.92E-04	1.30E-03	6.66E-04	8.00E-05	8.51E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.14E-05	1.39E-04	9.36E-05	4.70E-06
487	437931.76	3710090.64	6.83E-04	1.29E-03	6.57E-04	7.90E-05	8.40E-05	1.98E-04	1.50E-04	2.44E-05	7.04E-05	1.38E-04	9.24E-05	4.64E-06
488	437939.2	3710084.56	6.74E-04	1.27E-03	6.49E-04	7.80E-05	8.29E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.95E-05	1.36E-04	9.12E-05	4.58E-06
489	437946.65	3710078.47	6.64E-04	1.25E-03	6.39E-04	7.68E-05	8.17E-05	1.92E-04	1.46E-04	2.37E-05	6.85E-05	1.34E-04	8.98E-05	4.51E-06
490	437954.09	3710072.38	6.53E-04	1.23E-03	6.28E-04	7.55E-05	8.04E-05	1.89E-04	1.43E-04	2.33E-05	6.74E-05	1.32E-04	8.83E-05	4.43E-06
491	437961.54	3710066.29	6.42E-04	1.21E-03	6.18E-04	7.42E-05	7.90E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.29E-05	6.62E-05	1.29E-04	8.68E-05	4.36E-06
492	437968.98	3710060.2	6.32E-04	1.19E-03	6.07E-04	7.30E-05	7.77E-05	1.83E-04	1.38E-04	2.25E-05	6.51E-05	1.27E-04	8.54E-05	4.29E-06
493	437976.43	3710054.11	6.21E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.64E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.41E-05	1.25E-04	8.40E-05	4.22E-06
494	437983.87	3710048.02	6.10E-04	1.15E-03	5.87E-04	7.06E-05	7.51E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.29E-05	1.23E-04	8.25E-05	4.14E-06
495	437832.74	3710197.46	7.04E-04	1.33E-03	6.77E-04	8.14E-05	8.66E-05	2.04E-04	1.54E-04	2.51E-05	7.26E-05	1.42E-04	9.51E-05	4.78E-06
496	437907.19	3710136.57	6.70E-04	1.26E-03	6.44E-04	7.74E-05	8.24E-05	1.94E-04	1.47E-04	2.39E-05	6.91E-05	1.35E-04	9.06E-05	4.55E-06
497	437914.64	3710130.48	6.60E-04	1.24E-03	6.35E-04	7.63E-05	8.12E-05	1.91E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.81E-05	1.33E-04	8.92E-05	4.48E-06
498	437922.08	3710124.39	6.52E-04	1.23E-03	6.27E-04	7.53E-05	8.01E-05	1.89E-04	1.43E-04	2.33E-05	6.72E-05	1.31E-04	8.81E-05	4.42E-06
499	437929.53	3710118.3	6.44E-04	1.21E-03	6.19E-04	7.44E-05	7.91E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.30E-05	6.64E-05	1.30E-04	8.70E-05	4.37E-06
500	437936.97	3710112.22	6.36E-04	1.20E-03	6.11E-04	7.35E-05	7.82E-05	1.84E-04	1.39E-04	2.27E-05	6.55E-05	1.28E-04	8.59E-05	4.31E-06
501	437944.42	3710106.13	6.28E-04	1.18E-03	6.04E-04	7.26E-05	7.72E-05	1.82E-04	1.38E-04	2.24E-05	6.47E-05	1.26E-04	8.49E-05	4.26E-06
502	437951.86	3710100.04	6.20E-04	1.17E-03	5.96E-04	7.17E-05	7.62E-05	1.79E-04	1.36E-04	2.21E-05	6.39E-05	1.25E-04	8.38E-05	4.21E-06
503	437959.31	3710093.95	6.11E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.07E-05	7.52E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.30E-05	1.23E-04	8.26E-05	4.15E-06
504	437966.75	3710087.86	6.02E-04	1.13E-03	5.79E-04	6.96E-05	7.40E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.15E-05	6.21E-05	1.21E-04	8.14E-05	4.08E-06
505	437974.2	3710081.77	5.92E-04	1.12E-03	5.70E-04	6.85E-05	7.28E-05	1.71E-04	1.30E-04	2.11E-05	6.10E-05	1.19E-04	8.00E-05	4.02E-06
506	437981.64	3710075.68	5.83E-04	1.10E-03	5.60E-04	6.74E-05	7.16E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.08E-05	6.01E-05	1.17E-04	7.88E-05	3.95E-06
507	437989.09	3710069.59	5.73E-04	1.08E-03	5.51E-04	6.63E-05	7.05E-05	1.66E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.91E-05	1.15E-04	7.75E-05	3.89E-06
508	437996.53	3710063.5	5.63E-04	1.06E-03	5.42E-04	6.51E-05	6.93E-05	1.63E-04	1.23E-04	2.01E-05	5.81E-05	1.13E-04	7.62E-05	3.82E-06
509	437904.96	3710164.23	6.23E-04	1.17E-03	6.00E-04	7.21E-05	7.67E-05	1.80E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.43E-05	1.26E-04	8.43E-05	4.23E-06
510	437912.41	3710158.14	6.18E-04	1.16E-03	5.95E-04	7.15E-05	7.60E-05	1.79E-04	1.35E-04	2.21E-05	6.37E-05	1.24E-04	8.36E-05	4.20E-06
511	437919.85	3710152.05	6.12E-04	1.15E-03	5.89E-04	7.08E-05	7.53E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.19E-05	6.32E-05	1.23E-04	8.28E-05	4.16E-06
512	437927.3	3710145.96	6.07E-04	1.14E-03	5.84E-04	7.02E-05	7.46E-05	1.76E-04	1.33E-04	2.17E-05	6.26E-05	1.22E-04	8.20E-05	4.12E-06
513	437934.74	3710139.88	6.00E-04	1.13E-03	5.77E-04	6.94E-05	7.38E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.14E-05	6.19E-05	1.21E-04	8.11E-05	4.07E-06
514	437942.19	3710133.79	5.93E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.86E-05	7.30E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.12E-05	1.19E-04	8.02E-05	4.03E-06
515	437949.63	3710127.7	5.86E-04	1.10E-03	5.64E-04	6.77E-05	7.21E-05	1.70E-04	1.28E-04	2.09E-05	6.04E-05	1.18E-04	7.92E-05	3.98E-06
516	437957.08	3710121.61	5.78E-04	1.09E-03	5.56E-04	6.69E-05	7.11E-05	1.67E-04	1.27E-04	2.07E-05	5.96E-05	1.16E-04	7.82E-05	3.93E-06
517	437964.52	3710115.52	5.71E-04	1.08E-03	5.49E-04	6.60E-05	7.02E-05	1.65E-04	1.25E-04	2.04E-05	5.89E-05	1.15E-04	7.72E-05	3.88E-06
518	437971.97	3710109.43	5.64E-04	1.06E-03	5.42E-04	6.52E-05	6.93E-05	1.63E-04	1.24E-04	2.01E-05	5.81E-05	1.13E-04	7.62E-05	3.82E-06
519	437979.42	3710103.34	5.56E-04	1.05E-03	5.34E-04	6.42E-05	6.83E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.73E-05	1.12E-04	7.51E-05	3.77E-06
520	437986.86	3710097.25	5.47E-04	1.03E-03	5.27E-04	6.33E-05	6.73E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.64E-05	1.10E-04	7.40E-05	3.72E-06
521	437994.31	3710091.16	5.40E-04	1.02E-03	5.19E-04	6.24E-05	6.64E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.93E-05	5.56E-05	1.09E-04	7.29E-05	3.66E-06
522	438001.75	3710085.07	5.32E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.15E-05	6.54E-05	1.54E-04	1.17E-04	1.90E-05	5.48E-05	1.07E-04	7.19E-05	3.61E-06
523	438009.2	3710078.98	5.23E-04	9.85E-04	5.03E-04	6.05E-05	6.43E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.39E-05	1.05E-04	7.07E-05	3.55E-06
524	437894.18	3710211.81	5.61E-04	1.06E-03	5.40E-04	6.49E-05	6.90E-05	1.62E-04	1.23E-04	2.00E-05	5.78E-05	1.13E-04	7.58E-05	3.81E-06
525	437901.62	3710205.72	5.59E-04	1.05E-03	5.38E-04	6.46E-05	6.87E-05	1.62E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.76E-05	1.13E-04	7.55E-05	3.79E-06
526	437909.07	3710199.63	5.56E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.43E-05	6.84E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.74E-05	1.12E-04	7.52E-05	3.78E-06
527	437916.51	3710193.54	5.53E-04	1.04E-03	5.32E-04	6.40E-05	6.80E-05	1.60E-04	1.21E-04	1.98E-05	5.71E-05	1.11E-04	7.48E-05	3.76E-06
528	437923.96	3710187.45	5.50E-04	1.04E-03	5.29E-04	6.35E-05	6.76E-05	1.59E-04	1.20E-04	1.96E-05	5.67E-05	1.11E-04	7.43E-05	3.73E-06
529	437931.4	3710181.37	5.45E-04	1.03E-03	5.24E-04	6.30E-05	6.70E-05	1.58E-04	1.19E-04	1.95E-05	5.62E-05	1.10E-04	7.37E-05	3.70E-06
530	437938.85	3710175.28	5.40E-04	1.02E-03	5.20E-04	6.25E-05	6.64E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.93E-05	5.57E-05	1.09E-04	7.30E-05	3.67E-06
531	437946.29	3710169.19	5.36E-04	1.01E-03	5.15E-04	6.19E-05	6.59E-05	1.55E-04	1.17E-04	1.91E-05	5.52E-05	1.08E-04	7.24E-05	3.64E-06
532	437953.74	3710163.1	5.31E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.14E-05	6.53E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.90E-05	5.48E-05	1.07E-04	7.18E-05	3.60E-06
533	437961.18	3710157.01	5.26E-04	9.91E-04	5.06E-04	6.08E-05	6.47E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.88E-05	5.43E-05	1.06E-04	7.11E-05	3.57E-06
534	437968.63	3710150.92	5.21E-04	9.81E-04	5.01E-04	6.02E-05	6.40E-05	1.51E-04	1.14E-04	1.86E-05	5.37E-05	1.05E-04	7.04E-05	3.53E-06
535	437976.07	3710144.83	5.15E-04	9.69E-04	4.95E-04	5.95E-05	6.33E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.31E-05	1.04E-04	6.96E-05	3.49E-06
536	437983.52	3710138.74	5.08E-04	9.58E-04	4.89E-04	5.88E-05	6.25E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.82E-05	5.24E-05	1.02E-04	6.87E-05	3.45E-06
537	437990.96	3710132.65	5.02E-04	9.45E-04	4.83E-04	5.80E-05	6.17E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.18E-05	1.01E-04	6.79E-05	3.41E-06
538	437998.41	3710126.56	4.95E-04	9.33E-04	4.76E-04	5.73E-05	6.09E-05	1.43E-04	1.09E-04	1.77E-05	5.11E-05	9.97E-05	6.70E-05	3.36E-06
539	438005.85	3710120.47	4.89E-04	9.20E-04	4.70E-04	5.65E-05	6.01E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	5.04E-05	9.84E-05	6.61E-05	3.32E-06
540	438013.3	3710114.38	4.81E-04	9.07E-04	4.63E-04	5.57E-05	5.92E-05	1.39E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.96E-05	9.69E-05	6.51E-05	3.27E-06
541	438020.74	3710108.3	4.74E-04	8.92E-04	4.56E-04	5.48E-05	5.83E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.89E-05	9.54E-05	6.41E-05	3.22E-06
542	438028.19	3710102.21	4.66E-04	8.78E-04	4.49E-04	5.39E-05	5.73E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.81E-05	9.39E-05	6.30E-05	3.16E-06
543	437905.72	3710241.12	5.02E-04	9.46E-04	4.83E-04	5.80E-05	6.17E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.18E-05	1.01E-04	6.79E-05	3.41E-06
544	437913.17	3710235.03	5.01E-04	9.44E-04	4.82E-04	5.79E-05	6.16E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.17E-05	1.01E-04	6.77E-05	3.40E-06
545	437920.61	3710228.94	4.99E-04	9.40E-04	4.80E-04	5.77E-05	6.14E-05	1.45E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.15E-05	1.01E-04	6.75E-05	3.39E-06
546	437928.06	3710222.85	4.97E-04	9.35E-04	4.78E-04	5.74E-05	6.11E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.77E-05	5.12E-05	1.00E-04	6.71E-05	3.37E-06
547	437935.5	3710216.77	4.94E-04	9.30E-04	4.75E-04	5.71E-05	6.07E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.09E-05	9.94E-05	6.67E-05	3.35E-06
548	437942.95	3710210.68	4.91E-04	9.24E-04	4.72E-04	5.67E-05	6.03E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	5.06E-05	9.88E-05	6.63E-05	3.33E-06

549	437950.39	3710204.59	4.87E-04	9.18E-04	4.69E-04	5.63E-05	5.99E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	5.03E-05	9.81E-05	6.59E-05	3.31E-06
550	437957.84	3710198.5	4.83E-04	9.10E-04	4.65E-04	5.59E-05	5.94E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.98E-05	9.73E-05	6.53E-05	3.28E-06
551	437965.28	3710192.41	4.79E-04	9.02E-04	4.61E-04	5.54E-05	5.89E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.94E-05	9.64E-05	6.47E-05	3.25E-06
552	437972.73	3710186.32	4.75E-04	8.94E-04	4.57E-04	5.49E-05	5.84E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.89E-05	9.56E-05	6.42E-05	3.22E-06
553	437980.17	3710180.23	4.70E-04	8.86E-04	4.52E-04	5.44E-05	5.78E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.85E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
554	437987.62	3710174.14	4.64E-04	8.75E-04	4.47E-04	5.37E-05	5.71E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.79E-05	9.35E-05	6.28E-05	3.15E-06
555	437995.07	3710168.05	4.59E-04	8.64E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.64E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.73E-05	9.24E-05	6.20E-05	3.11E-06
556	438002.51	3710161.96	4.53E-04	8.54E-04	4.36E-04	5.24E-05	5.58E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.67E-05	9.13E-05	6.13E-05	3.08E-06
557	438009.96	3710155.87	4.48E-04	8.44E-04	4.31E-04	5.18E-05	5.51E-05	1.30E-04	9.82E-05	1.60E-05	4.62E-05	9.03E-05	6.06E-05	3.04E-06
558	437924.72	3710264.34	4.51E-04	8.49E-04	4.34E-04	5.21E-05	5.55E-05	1.31E-04	9.88E-05	1.61E-05	4.65E-05	9.08E-05	6.10E-05	3.06E-06
559	437932.16	3710258.26	4.50E-04	8.47E-04	4.33E-04	5.20E-05	5.53E-05	1.30E-04	9.86E-05	1.61E-05	4.64E-05	9.06E-05	6.08E-05	3.05E-06
560	437939.61	3710252.17	4.48E-04	8.44E-04	4.31E-04	5.18E-05	5.51E-05	1.30E-04	9.82E-05	1.60E-05	4.62E-05	9.02E-05	6.06E-05	3.04E-06
561	437947.05	3710246.08	4.46E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.16E-05	5.48E-05	1.29E-04	9.77E-05	1.59E-05	4.60E-05	8.98E-05	6.03E-05	3.03E-06
562	437954.5	3710239.99	4.44E-04	8.35E-04	4.27E-04	5.13E-05	5.46E-05	1.28E-04	9.72E-05	1.58E-05	4.57E-05	8.93E-05	6.00E-05	3.01E-06
563	437961.94	3710233.9	4.41E-04	8.31E-04	4.24E-04	5.10E-05	5.43E-05	1.28E-04	9.67E-05	1.57E-05	4.55E-05	8.88E-05	5.96E-05	2.99E-06
564	437969.39	3710227.81	4.38E-04	8.26E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.39E-05	1.27E-04	9.61E-05	1.57E-05	4.52E-05	8.83E-05	5.93E-05	2.98E-06
565	437976.83	3710221.72	4.35E-04	8.20E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.35E-05	1.26E-04	9.54E-05	1.55E-05	4.49E-05	8.76E-05	5.88E-05	2.95E-06
566	437984.28	3710215.63	4.31E-04	8.11E-04	4.14E-04	4.98E-05	5.30E-05	1.25E-04	9.44E-05	1.54E-05	4.44E-05	8.67E-05	5.82E-05	2.92E-06
567	437991.72	3710209.54	4.25E-04	8.01E-04	4.09E-04	4.91E-05	5.23E-05	1.23E-04	9.32E-05	1.52E-05	4.38E-05	8.56E-05	5.75E-05	2.89E-06
568	437999.17	3710203.45	4.20E-04	7.90E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.16E-05	1.21E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.33E-05	8.45E-05	5.67E-05	2.85E-06
569	438006.61	3710197.36	4.15E-04	7.81E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.10E-05	1.20E-04	9.09E-05	1.48E-05	4.28E-05	8.35E-05	5.61E-05	2.81E-06
570	438014.06	3710191.28	4.10E-04	7.72E-04	3.94E-04	4.74E-05	5.04E-05	1.19E-04	8.98E-05	1.46E-05	4.22E-05	8.25E-05	5.54E-05	2.78E-06
571	437951.15	3710281.48	4.13E-04	7.79E-04	3.98E-04	4.78E-05	5.08E-05	1.20E-04	9.06E-05	1.48E-05	4.26E-05	8.32E-05	5.59E-05	2.81E-06
572	437958.6	3710275.39	4.09E-04	7.71E-04	3.94E-04	4.73E-05	5.03E-05	1.18E-04	8.97E-05	1.46E-05	4.22E-05	8.24E-05	5.53E-05	2.78E-06
573	437966.04	3710269.3	4.05E-04	7.63E-04	3.89E-04	4.68E-05	4.98E-05	1.17E-04	8.87E-05	1.45E-05	4.18E-05	8.15E-05	5.47E-05	2.75E-06
574	437973.49	3710263.21	4.02E-04	7.57E-04	3.87E-04	4.65E-05	4.94E-05	1.16E-04	8.81E-05	1.43E-05	4.14E-05	8.09E-05	5.43E-05	2.73E-06
575	437980.93	3710257.12	4.00E-04	7.52E-04	3.84E-04	4.62E-05	4.91E-05	1.16E-04	8.75E-05	1.43E-05	4.12E-05	8.04E-05	5.40E-05	2.71E-06
576	437988.38	3710251.03	3.96E-04	7.46E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.87E-05	1.15E-04	8.68E-05	1.41E-05	4.09E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
577	437995.82	3710244.94	3.93E-04	7.40E-04	3.78E-04	4.54E-05	4.83E-05	1.14E-04	8.61E-05	1.40E-05	4.05E-05	7.91E-05	5.31E-05	2.67E-06
578	438003.27	3710238.85	3.89E-04	7.33E-04	3.74E-04	4.50E-05	4.78E-05	1.13E-04	8.53E-05	1.39E-05	4.01E-05	7.83E-05	5.26E-05	2.64E-06
579	437985.04	3710292.52	3.74E-04	7.05E-04	3.60E-04	4.33E-05	4.60E-05	1.08E-04	8.20E-05	1.34E-05	3.86E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
580	437978.35	3710375.5	3.34E-04	6.29E-04	3.21E-04	3.86E-05	4.11E-05	9.67E-05	7.32E-05	1.19E-05	3.45E-05	6.73E-05	4.52E-05	2.27E-06
581	437997.34	3710398.72	3.11E-04	5.85E-04	2.99E-04	3.59E-05	3.82E-05	9.00E-05	6.81E-05	1.11E-05	3.20E-05	6.26E-05	4.20E-05	2.11E-06
582	438016.34	3710421.95	2.90E-04	5.46E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.57E-05	8.39E-05	6.35E-05	1.04E-05	2.99E-05	5.84E-05	3.92E-05	1.97E-06
583	438035.33	3710445.17	2.71E-04	5.11E-04	2.61E-04	3.14E-05	3.34E-05	7.86E-05	5.95E-05	9.69E-06	2.80E-05	5.47E-05	3.67E-05	1.84E-06
584	438042.77	3710439.08	2.73E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.36E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.81E-05	5.50E-05	3.69E-05	1.85E-06
585	438053.21	3710482.22	2.49E-04	4.69E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.06E-05	7.21E-05	5.46E-05	8.89E-06	2.57E-05	5.01E-05	3.37E-05	1.69E-06
586	438060.65	3710476.13	2.50E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.08E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.58E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
587	438249.77	3710373.13	1.93E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.38E-05	5.59E-05	4.23E-05	6.90E-06	1.99E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
588	438260.2	3710416.28	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
589	438267.65	3710410.19	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.25E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
590	438275.09	3710404.1	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.25E-05	5.30E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.89E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
591	438270.64	3710459.42	1.74E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.04E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.79E-05	3.51E-05	2.35E-05	1.18E-06
592	438278.08	3710453.33	1.74E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
593	438285.53	3710447.24	1.74E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.35E-05	1.18E-06
594	438292.97	3710441.15	1.74E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
595	438300.42	3710435.06	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
596	438288.51	3710496.47	1.66E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.12E-06
597	438295.96	3710490.38	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.71E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
598	438303.4	3710484.29	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.25E-05	1.13E-06
599	438310.85	3710478.2	1.67E-04	3.14E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
600	438318.29	3710472.11	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.84E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
601	438325.74	3710466.02	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.06E-05	4.84E-05	3.66E-05	5.97E-06	1.72E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.13E-06
602	438298.95	3710539.61	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.94E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
603	438306.39	3710533.52	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
604	438313.84	3710527.43	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
605	438321.28	3710521.34	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06
606	438328.73	3710515.25	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
607	438336.17	3710509.17	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.65E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
608	438343.62	3710503.08	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
609	438351.06	3710496.99	1.60E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
610	438316.83	3710576.66	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.54E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.02E-06
611	438324.27	3710570.57	1.50E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
612	438331.72	3710564.49	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.86E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
613	438339.16	3710558.4	1.52E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
614	438346.61	3710552.31	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
615	438354.05	3710546.22	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
616	438361.5	3710540.13	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
617	438368.94	3710534.04	1.52E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06

618	438376.39	3710527.95	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
619	438334.7	3710613.72	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.11E-05	3.12E-05	5.07E-06	1.47E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
620	438342.15	3710607.63	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
621	438349.59	3710601.54	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.76E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
622	438357.04	3710595.45	1.44E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.48E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
623	438364.48	3710589.36	1.45E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
624	438371.93	3710583.27	1.45E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.49E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
625	438379.37	3710577.18	1.45E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
626	438386.82	3710571.09	1.44E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07
627	438394.27	3710565	1.44E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.74E-07
628	438360.03	3710644.68	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.94E-05	2.98E-05	4.86E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.24E-07
629	438367.47	3710638.59	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
630	438374.92	3710632.5	1.37E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.91E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
631	438382.36	3710626.41	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.70E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
632	438389.81	3710620.32	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
633	438397.25	3710614.23	1.38E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
634	438404.7	3710608.14	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.37E-07
635	438412.14	3710602.06	1.38E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
636	438419.59	3710595.97	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
637	438377.91	3710681.73	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
638	438385.35	3710675.64	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
639	438392.8	3710669.55	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
640	438400.24	3710663.46	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
641	438407.69	3710657.37	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
642	438415.13	3710651.29	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
643	438422.58	3710645.2	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
644	438430.02	3710639.11	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.62E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.96E-07
645	438437.47	3710633.02	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
646	438444.91	3710626.93	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.86E-07
647	437919.96	3709945.81	1.09E-03	2.06E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.34E-04	3.16E-04	2.39E-04	3.90E-05	1.13E-04	2.20E-04	1.48E-04	7.42E-06
648	437927.32	3709940.08	1.07E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.32E-04	3.11E-04	2.36E-04	3.84E-05	1.11E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
649	437934.69	3709934.35	1.06E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.30E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.09E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06
650	437942.06	3709928.62	1.04E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.28E-04	3.01E-04	2.28E-04	3.72E-05	1.07E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.06E-06
651	437949.42	3709922.89	1.03E-03	1.94E-03	9.89E-04	1.19E-04	1.26E-04	2.98E-04	2.25E-04	3.67E-05	1.06E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.98E-06
652	437956.79	3709917.16	1.01E-03	1.91E-03	9.74E-04	1.17E-04	1.25E-04	2.93E-04	2.22E-04	3.62E-05	1.04E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.87E-06
653	437932.23	3709961.6	9.62E-04	1.81E-03	9.25E-04	1.11E-04	1.18E-04	2.78E-04	2.11E-04	3.43E-05	9.92E-05	1.94E-04	1.30E-04	6.53E-06
654	437939.6	3709955.87	9.46E-04	1.78E-03	9.10E-04	1.09E-04	1.16E-04	2.74E-04	2.07E-04	3.38E-05	9.75E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.42E-06
655	437946.97	3709950.14	9.31E-04	1.75E-03	8.95E-04	1.08E-04	1.14E-04	2.69E-04	2.04E-04	3.32E-05	9.60E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.32E-06
656	437954.34	3709944.41	9.16E-04	1.73E-03	8.81E-04	1.06E-04	1.13E-04	2.65E-04	2.01E-04	3.27E-05	9.44E-05	1.84E-04	1.24E-04	6.22E-06
657	437961.7	3709938.68	9.01E-04	1.70E-03	8.66E-04	1.04E-04	1.11E-04	2.61E-04	1.97E-04	3.22E-05	9.29E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
658	437969.07	3709932.95	8.86E-04	1.67E-03	8.52E-04	1.02E-04	1.09E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.13E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.01E-06
659	437944.51	3709977.38	8.59E-04	1.62E-03	8.27E-04	9.93E-05	1.06E-04	2.49E-04	1.88E-04	3.07E-05	8.86E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.83E-06
660	437951.88	3709971.65	8.44E-04	1.59E-03	8.12E-04	9.76E-05	1.04E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.70E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.73E-06
661	437959.25	3709965.92	8.31E-04	1.56E-03	7.99E-04	9.60E-05	1.02E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.97E-05	8.56E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.64E-06
662	437966.62	3709960.19	8.17E-04	1.54E-03	7.86E-04	9.45E-05	1.01E-04	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.43E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
663	437973.98	3709954.46	8.04E-04	1.51E-03	7.73E-04	9.29E-05	9.88E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.29E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.45E-06
664	437981.35	3709948.73	7.89E-04	1.49E-03	7.59E-04	9.12E-05	9.70E-05	2.28E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.14E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.35E-06
665	437956.79	3709993.17	7.76E-04	1.46E-03	7.46E-04	8.97E-05	9.54E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.77E-05	8.00E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.26E-06
666	437964.16	3709987.44	7.63E-04	1.44E-03	7.34E-04	8.82E-05	9.38E-05	2.21E-04	1.67E-04	2.72E-05	7.87E-05	1.54E-04	1.03E-04	5.18E-06
667	437971.53	3709981.71	7.50E-04	1.41E-03	7.22E-04	8.68E-05	9.23E-05	2.17E-04	1.64E-04	2.68E-05	7.74E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.09E-06
668	437978.89	3709975.98	7.38E-04	1.39E-03	7.10E-04	8.53E-05	9.07E-05	2.14E-04	1.62E-04	2.63E-05	7.61E-05	1.49E-04	9.98E-05	5.01E-06
669	437986.26	3709970.25	7.24E-04	1.36E-03	6.96E-04	8.37E-05	8.90E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.58E-05	7.46E-05	1.46E-04	9.79E-05	4.91E-06
670	437993.63	3709964.52	7.10E-04	1.34E-03	6.83E-04	8.21E-05	8.73E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.53E-05	7.32E-05	1.43E-04	9.60E-05	4.82E-06
671	437969.07	3710008.96	7.07E-04	1.33E-03	6.80E-04	8.18E-05	8.70E-05	2.05E-04	1.55E-04	2.53E-05	7.29E-05	1.42E-04	9.56E-05	4.80E-06
672	437976.44	3710003.23	6.95E-04	1.31E-03	6.68E-04	8.03E-05	8.55E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.48E-05	7.16E-05	1.40E-04	9.39E-05	4.72E-06
673	437983.81	3709997.5	6.81E-04	1.28E-03	6.55E-04	7.88E-05	8.38E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	7.02E-05	1.37E-04	9.21E-05	4.62E-06
674	437991.17	3709991.77	6.68E-04	1.26E-03	6.42E-04	7.72E-05	8.21E-05	1.93E-04	1.46E-04	2.38E-05	6.88E-05	1.34E-04	9.03E-05	4.53E-06
675	437998.54	3709986.04	6.55E-04	1.23E-03	6.30E-04	7.57E-05	8.05E-05	1.90E-04	1.44E-04	2.34E-05	6.75E-05	1.32E-04	8.85E-05	4.44E-06
676	438005.91	3709980.31	6.42E-04	1.21E-03	6.18E-04	7.42E-05	7.90E-05	1.86E-04	1.41E-04	2.29E-05	6.62E-05	1.29E-04	8.68E-05	4.36E-06
677	437981.35	3710024.74	6.48E-04	1.22E-03	6.23E-04	7.49E-05	7.97E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.31E-05	6.68E-05	1.30E-04	8.76E-05	4.40E-06
678	437988.72	3710019.01	6.34E-04	1.19E-03	6.10E-04	7.33E-05	7.80E-05	1.84E-04	1.39E-04	2.26E-05	6.54E-05	1.28E-04	8.57E-05	4.30E-06
679	437996.08	3710013.28	6.21E-04	1.17E-03	5.97E-04	7.18E-05	7.63E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.40E-05	1.25E-04	8.39E-05	4.21E-06
680	438003.45	3710007.55	6.08E-04	1.14E-03	5.85E-04	7.03E-05	7.48E-05	1.76E-04	1.33E-04	2.17E-05	6.27E-05	1.22E-04	8.22E-05	4.13E-06
681	438010.82	3710001.82	5.95E-04	1.12E-03	5.72E-04	6.88E-05	7.32E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.14E-05	1.20E-04	8.05E-05	4.04E-06
682	438018.19	3709996.09	5.81E-04	1.09E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.15E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.07E-05	5.99E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.94E-06
683	437993.63	3710040.53	5.94E-04	1.12E-03	5.72E-04	6.87E-05	7.31E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.13E-05	1.20E-04	8.03E-05	4.03E-06
684	438001	3710034.8	5.81E-04	1.10E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.15E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.08E-05	5.99E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.95E-06
685	438008.36	3710029.07	5.68E-04	1.07E-03	5.47E-04	6.57E-05	6.99E-05	1.64E-04	1.25E-04	2.03E-05	5.86E-05	1.14E-04	7.68E-05	3.86E-06
686	438015.73	3710023.34	5.56E-04	1.05E-03	5.34E-04	6.42E-05	6.83E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.73E-05	1.12E-04	7.51E-05	3.77E-06

687	438023.1	3710017.61	5.43E-04	1.02E-03	5.23E-04	6.28E-05	6.68E-05	1.57E-04	1.19E-04	1.94E-05	5.60E-05	1.09E-04	7.35E-05	3.69E-06
688	438030.46	3710011.88	5.31E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.14E-05	6.53E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.90E-05	5.48E-05	1.07E-04	7.18E-05	3.60E-06
689	438005.91	3710056.32	5.50E-04	1.04E-03	5.29E-04	6.36E-05	6.77E-05	1.59E-04	1.21E-04	1.96E-05	5.67E-05	1.11E-04	7.44E-05	3.73E-06
690	438013.27	3710050.59	5.38E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.22E-05	6.62E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.55E-05	1.08E-04	7.28E-05	3.65E-06
691	438020.64	3710044.86	5.26E-04	9.90E-04	5.06E-04	6.08E-05	6.47E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.88E-05	5.42E-05	1.06E-04	7.11E-05	3.57E-06
692	438028.01	3710039.13	5.14E-04	9.67E-04	4.94E-04	5.94E-05	6.32E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.83E-05	5.29E-05	1.03E-04	6.94E-05	3.49E-06
693	438035.38	3710033.4	5.01E-04	9.44E-04	4.82E-04	5.80E-05	6.17E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.79E-05	5.17E-05	1.01E-04	6.78E-05	3.40E-06
694	438042.74	3710027.67	4.90E-04	9.23E-04	4.72E-04	5.67E-05	6.03E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	5.05E-05	9.87E-05	6.63E-05	3.33E-06
695	438018.19	3710072.11	5.10E-04	9.60E-04	4.91E-04	5.90E-05	6.27E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.82E-05	5.26E-05	1.03E-04	6.89E-05	3.46E-06
696	438025.55	3710066.38	4.99E-04	9.40E-04	4.80E-04	5.77E-05	6.14E-05	1.45E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.15E-05	1.01E-04	6.75E-05	3.39E-06
697	438032.92	3710060.65	4.88E-04	9.20E-04	4.70E-04	5.65E-05	6.01E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	5.04E-05	9.83E-05	6.60E-05	3.31E-06
698	438040.29	3710054.92	4.77E-04	8.99E-04	4.59E-04	5.52E-05	5.87E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.70E-05	4.92E-05	9.61E-05	6.45E-05	3.24E-06
699	438047.66	3710049.19	4.67E-04	8.80E-04	4.49E-04	5.40E-05	5.75E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.67E-05	4.82E-05	9.41E-05	6.32E-05	3.17E-06
700	438055.02	3710043.46	4.58E-04	8.62E-04	4.40E-04	5.29E-05	5.63E-05	1.32E-04	1.00E-04	1.63E-05	4.72E-05	9.21E-05	6.19E-05	3.11E-06
701	438036.6	3710095.79	4.57E-04	8.61E-04	4.40E-04	5.29E-05	5.62E-05	1.32E-04	1.00E-04	1.63E-05	4.71E-05	9.21E-05	6.18E-05	3.10E-06
702	438043.97	3710090.06	4.49E-04	8.46E-04	4.32E-04	5.19E-05	5.53E-05	1.30E-04	9.85E-05	1.60E-05	4.63E-05	9.05E-05	6.07E-05	3.05E-06
703	438051.34	3710084.33	4.41E-04	8.31E-04	4.24E-04	5.10E-05	5.42E-05	1.28E-04	9.66E-05	1.57E-05	4.55E-05	8.88E-05	5.96E-05	2.99E-06
704	438058.71	3710078.6	4.32E-04	8.13E-04	4.15E-04	4.99E-05	5.31E-05	1.25E-04	9.46E-05	1.54E-05	4.45E-05	8.70E-05	5.84E-05	2.93E-06
705	438066.07	3710072.87	4.23E-04	7.96E-04	4.07E-04	4.89E-05	5.20E-05	1.22E-04	9.26E-05	1.51E-05	4.36E-05	8.51E-05	5.72E-05	2.87E-06
706	438073.44	3710067.14	4.15E-04	7.81E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.10E-05	1.20E-04	9.09E-05	1.48E-05	4.28E-05	8.35E-05	5.61E-05	2.81E-06
707	438132.38	3710173.32	2.97E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.07E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
708	438139.75	3710167.59	2.98E-04	5.61E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.07E-05	5.99E-05	4.03E-05	2.02E-06
709	438147.11	3710161.86	2.98E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.07E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
710	438143.43	3710202.73	2.82E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
711	438150.8	3710197	2.82E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
712	438158.16	3710191.27	2.82E-04	5.32E-04	2.72E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.17E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.68E-05	3.82E-05	1.92E-06
713	438165.53	3710185.54	2.82E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
714	438161.85	3710226.41	2.69E-04	5.06E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.30E-05	7.77E-05	5.89E-05	9.59E-06	2.77E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
715	438169.22	3710220.68	2.68E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.29E-05	7.75E-05	5.87E-05	9.55E-06	2.76E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
716	438176.58	3710214.95	2.67E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.28E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.75E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
717	438183.95	3710209.22	2.67E-04	5.02E-04	2.57E-04	3.08E-05	3.28E-05	7.72E-05	5.85E-05	9.52E-06	2.75E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
718	438180.27	3710250.09	2.51E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.09E-05	7.27E-05	5.51E-05	8.97E-06	2.59E-05	5.06E-05	3.40E-05	1.71E-06
719	438187.63	3710244.36	2.50E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.08E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.58E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
720	438195	3710238.63	2.50E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.08E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.58E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
721	438202.37	3710232.9	2.50E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.07E-05	7.22E-05	5.47E-05	8.91E-06	2.57E-05	5.02E-05	3.37E-05	1.69E-06
722	438198.68	3710273.77	2.34E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.88E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.42E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
723	438206.05	3710268.04	2.34E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.88E-05	6.78E-05	5.13E-05	8.36E-06	2.41E-05	4.71E-05	3.16E-05	1.59E-06
724	438213.42	3710262.31	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.88E-05	6.77E-05	5.12E-05	8.35E-06	2.41E-05	4.71E-05	3.16E-05	1.59E-06
725	438220.79	3710256.58	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
726	438217.1	3710297.45	2.21E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.55E-05	2.72E-05	6.40E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.28E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
727	438224.47	3710291.72	2.21E-04	4.16E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.72E-05	6.39E-05	4.84E-05	7.88E-06	2.28E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
728	438231.84	3710285.99	2.21E-04	4.16E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.71E-05	6.39E-05	4.84E-05	7.88E-06	2.28E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
729	438239.2	3710280.26	2.21E-04	4.16E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.71E-05	6.39E-05	4.83E-05	7.88E-06	2.27E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
730	438234.29	3710334.76	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
731	438241.66	3710329.03	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
732	438249.03	3710323.3	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
733	438256.39	3710317.57	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
734	438263.76	3710311.84	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
735	438258.85	3710366.33	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
736	438266.22	3710360.6	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
737	438273.59	3710354.87	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
738	438280.95	3710349.14	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.94E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
739	438288.32	3710343.41	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
740	438283.41	3710397.9	1.84E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.89E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
741	438290.78	3710392.17	1.84E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.56E-06	1.90E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
742	438298.14	3710386.44	1.84E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.26E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.57E-06	1.90E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
743	438305.51	3710380.71	1.84E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.26E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.57E-06	1.90E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
744	438312.88	3710374.98	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.25E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.89E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
745	438307.97	3710429.48	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
746	438315.33	3710423.75	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.18E-06
747	438322.7	3710418.02	1.74E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.04E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
748	438330.07	3710412.29	1.73E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.13E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
749	438337.43	3710406.56	1.73E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.12E-05	5.00E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.78E-05	3.48E-05	2.33E-05	1.17E-06
750	438339.89	3710455.32	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
751	438347.26	3710449.59	1.66E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
752	437972.63	3709901.92	9.90E-04	1.86E-03	9.52E-04	1.14E-04	1.22E-04	2.86E-04	2.17E-04	3.53E-05	1.02E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.72E-06
753	437984.03	3709889.59	9.78E-04	1.84E-03	9.41E-04	1.13E-04	1.20E-04	2.83E-04	2.14E-04	3.49E-05	1.01E-04	1.97E-04	1.32E-04	6.64E-06
754	437990.14	3709882.33	9.71E-04	1.83E-03	9.34E-04	1.12E-04	1.19E-04	2.81E-04	2.13E-04	3.47E-05	1.00E-04	1.95E-04	1.31E-04	6.59E-06
755	437996.25	3709875.08	9.60E-04	1.81E-03	9.24E-04	1.11E-04	1.18E-04	2.78E-04	2.10E-04	3.43E-05	9.90E-05	1.93E-04	1.30E-04	6.52E-06

756	438002.36	3709867.82	9.48E-04	1.78E-03	9.11E-04	1.10E-04	1.17E-04	2.74E-04	2.08E-04	3.38E-05	9.77E-05	1.91E-04	1.28E-04	6.43E-06
757	438008.48	3709860.56	9.35E-04	1.76E-03	8.99E-04	1.08E-04	1.15E-04	2.71E-04	2.05E-04	3.34E-05	9.64E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.34E-06
758	437987.18	3709915.53	8.60E-04	1.62E-03	8.28E-04	9.95E-05	1.06E-04	2.49E-04	1.89E-04	3.07E-05	8.87E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.84E-06
759	437999.32	3709902.47	8.45E-04	1.59E-03	8.12E-04	9.76E-05	1.04E-04	2.44E-04	1.85E-04	3.01E-05	8.71E-05	1.70E-04	1.14E-04	5.73E-06
760	438005.44	3709895.22	8.36E-04	1.58E-03	8.05E-04	9.67E-05	1.03E-04	2.42E-04	1.83E-04	2.99E-05	8.62E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.68E-06
761	438011.55	3709887.96	8.27E-04	1.56E-03	7.95E-04	9.56E-05	1.02E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.53E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
762	438017.66	3709880.7	8.17E-04	1.54E-03	7.86E-04	9.44E-05	1.00E-04	2.36E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.42E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.54E-06
763	438023.77	3709873.45	8.06E-04	1.52E-03	7.75E-04	9.32E-05	9.91E-05	2.33E-04	1.77E-04	2.88E-05	8.31E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.47E-06
764	438001.72	3709929.14	7.59E-04	1.43E-03	7.30E-04	8.77E-05	9.33E-05	2.20E-04	1.66E-04	2.71E-05	7.82E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.15E-06
765	437994.93	3709935.67	7.68E-04	1.45E-03	7.39E-04	8.88E-05	9.45E-05	2.22E-04	1.68E-04	2.74E-05	7.92E-05	1.55E-04	1.04E-04	5.21E-06
766	437988.14	3709942.2	7.78E-04	1.47E-03	7.49E-04	9.00E-05	9.57E-05	2.25E-04	1.71E-04	2.78E-05	8.03E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.28E-06
767	438008.51	3709922.61	7.48E-04	1.41E-03	7.20E-04	8.65E-05	9.20E-05	2.17E-04	1.64E-04	2.67E-05	7.71E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.08E-06
768	438014.62	3709915.36	7.42E-04	1.40E-03	7.14E-04	8.58E-05	9.12E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.65E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.03E-06
769	438020.73	3709908.1	7.35E-04	1.38E-03	7.07E-04	8.50E-05	9.04E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.58E-05	1.48E-04	9.94E-05	4.99E-06
770	438026.84	3709900.85	7.27E-04	1.37E-03	6.99E-04	8.40E-05	8.94E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.49E-05	1.46E-04	9.82E-05	4.93E-06
771	438032.96	3709893.59	7.17E-04	1.35E-03	6.90E-04	8.29E-05	8.82E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.39E-05	1.44E-04	9.70E-05	4.87E-06
772	438039.07	3709886.33	7.06E-04	1.33E-03	6.80E-04	8.17E-05	8.69E-05	2.04E-04	1.55E-04	2.52E-05	7.28E-05	1.42E-04	9.55E-05	4.79E-06
773	438017.77	3709941.3	6.74E-04	1.27E-03	6.48E-04	7.79E-05	8.28E-05	1.95E-04	1.48E-04	2.40E-05	6.95E-05	1.36E-04	9.11E-05	4.57E-06
774	438005.7	3709952.91	6.92E-04	1.30E-03	6.66E-04	8.00E-05	8.51E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.14E-05	1.39E-04	9.36E-05	4.70E-06
775	438032.46	3709954.77	6.02E-04	1.13E-03	5.79E-04	6.96E-05	7.40E-05	1.74E-04	1.32E-04	2.15E-05	6.20E-05	1.21E-04	8.13E-05	4.08E-06
776	438025.82	3709961.15	6.11E-04	1.15E-03	5.88E-04	7.07E-05	7.52E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.18E-05	6.30E-05	1.23E-04	8.26E-05	4.15E-06
777	438019.18	3709967.54	6.21E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.64E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.41E-05	1.25E-04	8.40E-05	4.22E-06
778	438012.55	3709973.92	6.32E-04	1.19E-03	6.08E-04	7.31E-05	7.77E-05	1.83E-04	1.39E-04	2.26E-05	6.52E-05	1.27E-04	8.55E-05	4.29E-06
779	438036.29	3709978.68	5.54E-04	1.04E-03	5.33E-04	6.41E-05	6.82E-05	1.60E-04	1.21E-04	1.98E-05	5.71E-05	1.12E-04	7.49E-05	3.76E-06
780	438056.62	3709986.73	4.98E-04	9.38E-04	4.79E-04	5.76E-05	6.13E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.14E-05	1.00E-04	6.73E-05	3.38E-06
781	438050.08	3709993.02	5.06E-04	9.52E-04	4.86E-04	5.84E-05	6.22E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.80E-05	5.21E-05	1.02E-04	6.83E-05	3.43E-06
782	438043.54	3709999.31	5.13E-04	9.65E-04	4.93E-04	5.93E-05	6.30E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.83E-05	5.29E-05	1.03E-04	6.93E-05	3.48E-06
783	438037	3710005.59	5.21E-04	9.81E-04	5.01E-04	6.02E-05	6.41E-05	1.51E-04	1.14E-04	1.86E-05	5.37E-05	1.05E-04	7.05E-05	3.54E-06
784	438078.96	3709992.84	4.52E-04	8.51E-04	4.35E-04	5.23E-05	5.56E-05	1.31E-04	9.91E-05	1.61E-05	4.66E-05	9.10E-05	6.11E-05	3.07E-06
785	438066.88	3710004.45	4.64E-04	8.74E-04	4.46E-04	5.36E-05	5.71E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.78E-05	9.34E-05	6.27E-05	3.15E-06
786	438054.81	3710016.06	4.77E-04	8.98E-04	4.59E-04	5.51E-05	5.87E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.70E-05	4.92E-05	9.60E-05	6.45E-05	3.24E-06
787	438091.1	3709979.78	4.40E-04	8.28E-04	4.23E-04	5.08E-05	5.41E-05	1.27E-04	9.63E-05	1.57E-05	4.53E-05	8.85E-05	5.94E-05	2.98E-06
788	438097.21	3709972.53	4.33E-04	8.16E-04	4.17E-04	5.01E-05	5.33E-05	1.25E-04	9.49E-05	1.55E-05	4.47E-05	8.72E-05	5.86E-05	2.94E-06
789	438093.82	3710006.14	4.21E-04	7.92E-04	4.05E-04	4.86E-05	5.17E-05	1.22E-04	9.22E-05	1.50E-05	4.34E-05	8.47E-05	5.69E-05	2.86E-06
790	438080.89	3710018.58	4.32E-04	8.14E-04	4.16E-04	4.99E-05	5.31E-05	1.25E-04	9.47E-05	1.54E-05	4.45E-05	8.70E-05	5.84E-05	2.93E-06
791	438067.96	3710031.02	4.43E-04	8.34E-04	4.26E-04	5.12E-05	5.45E-05	1.28E-04	9.71E-05	1.58E-05	4.57E-05	8.92E-05	5.99E-05	3.01E-06
792	438106.4	3709992.67	4.10E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	5.05E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.23E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
793	438112.51	3709985.41	4.06E-04	7.64E-04	3.90E-04	4.69E-05	4.99E-05	1.17E-04	8.89E-05	1.45E-05	4.18E-05	8.17E-05	5.49E-05	2.75E-06
794	438117.01	3710025.23	3.80E-04	7.16E-04	3.66E-04	4.40E-05	4.68E-05	1.10E-04	8.33E-05	1.36E-05	3.92E-05	7.66E-05	5.14E-05	2.58E-06
795	438104.56	3710037.21	3.90E-04	7.35E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.80E-05	1.13E-04	8.55E-05	1.39E-05	4.02E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
796	438092.11	3710049.18	4.00E-04	7.53E-04	3.85E-04	4.62E-05	4.92E-05	1.16E-04	8.76E-05	1.43E-05	4.12E-05	8.05E-05	5.41E-05	2.71E-06
797	438193.57	3710028.88	3.08E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.79E-05	8.93E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.18E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
798	438199.68	3710021.62	3.03E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.73E-05	8.78E-05	6.64E-05	1.08E-05	3.13E-05	6.10E-05	4.10E-05	2.06E-06
799	438198.18	3710069.97	2.97E-04	5.59E-04	2.86E-04	3.43E-05	3.65E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.06E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
800	438204.29	3710062.72	2.93E-04	5.51E-04	2.82E-04	3.38E-05	3.60E-05	8.47E-05	6.41E-05	1.04E-05	3.02E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.99E-06
801	438210.4	3710055.46	2.88E-04	5.43E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.54E-05	8.34E-05	6.32E-05	1.03E-05	2.97E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.96E-06
802	438216.51	3710048.21	2.84E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.49E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.92E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.93E-06
803	438222.63	3710040.95	2.78E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.43E-05	8.06E-05	6.10E-05	9.94E-06	2.87E-05	5.61E-05	3.76E-05	1.89E-06
804	438208.22	3710103.09	2.82E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
805	438174.27	3710135.74	2.96E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.65E-05	8.58E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.06E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
806	438167.48	3710142.27	2.97E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.06E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
807	438160.69	3710148.8	2.98E-04	5.61E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.07E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
808	438153.9	3710155.33	2.98E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.67E-05	8.63E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.07E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
809	438215.01	3710096.56	2.78E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.42E-05	8.04E-05	6.09E-05	9.92E-06	2.87E-05	5.60E-05	3.76E-05	1.89E-06
810	438221.12	3710089.3	2.74E-04	5.16E-04	2.64E-04	3.17E-05	3.37E-05	7.93E-05	6.01E-05	9.78E-06	2.83E-05	5.52E-05	3.71E-05	1.86E-06
811	438227.23	3710082.05	2.69E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.31E-05	7.80E-05	5.90E-05	9.62E-06	2.78E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
812	438233.35	3710074.79	2.65E-04	4.98E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.25E-05	7.66E-05	5.80E-05	9.45E-06	2.73E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
813	438239.46	3710067.53	2.60E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.20E-05	7.52E-05	5.69E-05	9.28E-06	2.68E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
814	438245.57	3710060.28	2.55E-04	4.81E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.14E-05	7.39E-05	5.59E-05	9.11E-06	2.63E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
815	438231.37	3710122.22	2.60E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.20E-05	7.54E-05	5.71E-05	9.30E-06	2.68E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
816	438224.79	3710128.55	2.65E-04	4.98E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.25E-05	7.66E-05	5.80E-05	9.45E-06	2.73E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
817	438218.2	3710134.88	2.69E-04	5.06E-04	2.58E-04	3.11E-05	3.30E-05	7.78E-05	5.89E-05	9.59E-06	2.77E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
818	438185.28	3710166.54	2.81E-04	5.30E-04	2.71E-04	3.25E-05	3.46E-05	8.14E-05	6.16E-05	1.00E-05	2.90E-05	5.66E-05	3.80E-05	1.91E-06
819	438178.7	3710172.87	2.82E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.67E-05	3.81E-05	1.91E-06
820	438172.12	3710179.21	2.82E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
821	438237.96	3710115.89	2.56E-04	4.82E-04	2.46E-04	2.96E-05	3.15E-05	7.41E-05	5.61E-05	9.14E-06	2.64E-05	5.15E-05	3.46E-05	1.74E-06
822	438244.07	3710108.63	2.52E-04	4.75E-04	2.42E-04	2.91E-05	3.10E-05	7.29E-05	5.52E-05	8.99E-06	2.60E-05	5.07E-05	3.41E-05	1.71E-06
823	438250.18	3710101.37	2.48E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.04E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.55E-05	4.98E-05	3.35E-05	1.68E-06
824	438256.29	3710094.12	2.42E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.98E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.65E-06	2.50E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06

825	438262.4	3710086.86	2.37E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.92E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.45E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
826	438268.52	3710079.61	2.32E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.86E-05	6.73E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.40E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
827	438254.49	3710141.38	2.41E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.97E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.49E-05	4.86E-05	3.26E-05	1.64E-06
828	438241.66	3710153.71	2.49E-04	4.69E-04	2.39E-04	2.88E-05	3.06E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.57E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
829	438228.84	3710166.05	2.55E-04	4.80E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.14E-05	7.38E-05	5.59E-05	9.10E-06	2.63E-05	5.13E-05	3.45E-05	1.73E-06
830	438203.19	3710190.72	2.64E-04	4.97E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.25E-05	7.65E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.72E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
831	438267.01	3710127.96	2.32E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.85E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.39E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.58E-06
832	438273.12	3710120.7	2.27E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.80E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.12E-06	2.34E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
833	438279.24	3710113.44	2.23E-04	4.19E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.74E-05	6.44E-05	4.88E-05	7.95E-06	2.30E-05	4.48E-05	3.01E-05	1.51E-06
834	438285.35	3710106.19	2.18E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
835	438291.46	3710098.93	2.14E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.63E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.20E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
836	438277.06	3710161.07	2.24E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.76E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.31E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
837	438270.27	3710167.6	2.28E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.81E-05	6.61E-05	5.00E-05	8.15E-06	2.35E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06
838	438263.48	3710174.13	2.32E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.85E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.39E-05	4.67E-05	3.13E-05	1.57E-06
839	438256.69	3710180.66	2.35E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.89E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.38E-06	2.42E-05	4.73E-05	3.17E-05	1.59E-06
840	438249.9	3710187.19	2.37E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.75E-05	2.92E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.48E-06	2.45E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
841	438222.74	3710213.31	2.48E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.04E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.55E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
842	438215.95	3710219.84	2.49E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.06E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.56E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
843	438209.16	3710226.37	2.49E-04	4.69E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.06E-05	7.21E-05	5.46E-05	8.90E-06	2.57E-05	5.02E-05	3.37E-05	1.69E-06
844	438283.84	3710154.54	2.20E-04	4.14E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.70E-05	6.36E-05	4.82E-05	7.85E-06	2.27E-05	4.43E-05	2.97E-05	1.49E-06
845	438289.96	3710147.28	2.15E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.65E-05	6.24E-05	4.72E-05	7.69E-06	2.22E-05	4.34E-05	2.91E-05	1.46E-06
846	438296.07	3710140.03	2.11E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.60E-05	6.11E-05	4.63E-05	7.53E-06	2.18E-05	4.25E-05	2.85E-05	1.43E-06
847	438302.18	3710132.77	2.07E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.13E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
848	438308.29	3710125.52	2.02E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.22E-06	2.08E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
849	438314.4	3710118.26	1.98E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.43E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.06E-06	2.04E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
850	438300.17	3710180.23	2.10E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.58E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.17E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
851	438293.56	3710186.59	2.13E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.62E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.20E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
852	438286.94	3710192.95	2.16E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.23E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
853	438280.33	3710199.32	2.19E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.69E-05	6.34E-05	4.80E-05	7.82E-06	2.26E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
854	438273.71	3710205.68	2.22E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.72E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.28E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
855	438247.25	3710231.13	2.32E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.85E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.39E-05	4.67E-05	3.13E-05	1.57E-06
856	438240.63	3710237.49	2.33E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.87E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.32E-06	2.40E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
857	438234.02	3710243.86	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
858	438227.4	3710250.22	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
859	438306.79	3710173.87	2.06E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.37E-06	2.13E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
860	438312.9	3710166.61	2.02E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.22E-06	2.08E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
861	438319.01	3710159.35	1.98E-04	3.73E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.43E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.04E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
862	438325.13	3710152.1	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
863	438331.24	3710144.84	1.90E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.49E-05	4.15E-05	6.77E-06	1.95E-05	3.82E-05	2.56E-05	1.29E-06
864	438337.35	3710137.59	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.28E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.62E-06	1.91E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
865	438323.27	3710199.41	1.96E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.27E-05	2.41E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	2.02E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
866	438310.33	3710211.85	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.48E-05	5.84E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.08E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
867	438271.54	3710249.17	2.17E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.24E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
868	438258.6	3710261.6	2.20E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.71E-05	6.37E-05	4.82E-05	7.86E-06	2.27E-05	4.43E-05	2.97E-05	1.49E-06
869	438335.85	3710185.94	1.90E-04	3.57E-04	1.83E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.77E-06	1.96E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
870	438341.96	3710178.68	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.93E-05	3.76E-05	2.52E-05	1.27E-06
871	438348.07	3710171.43	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.25E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.54E-06	1.89E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
872	438354.18	3710164.17	1.80E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.20E-05	3.93E-05	6.41E-06	1.85E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
873	438360.29	3710156.91	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.37E-05	1.19E-06
874	438341.01	3710237.54	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.28E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.91E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
875	438328.14	3710249.92	1.90E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.96E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
876	438315.26	3710262.3	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.94E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
877	438302.39	3710274.69	1.99E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.45E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.11E-06	2.05E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
878	438289.51	3710287.07	2.03E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.50E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.26E-06	2.10E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
879	438276.64	3710299.45	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.12E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
880	438384.51	3710250.9	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
881	438371.68	3710263.23	1.71E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.10E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.76E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
882	438358.86	3710275.57	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
883	438346.03	3710287.9	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.18E-05	3.93E-05	6.39E-06	1.85E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
884	438333.21	3710300.24	1.84E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.56E-06	1.89E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
885	438320.38	3710312.57	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.94E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
886	438307.56	3710324.91	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.82E-06	1.97E-05	3.85E-05	2.58E-05	1.30E-06
887	438397.03	3710237.48	1.64E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.69E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
888	438403.14	3710230.22	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
889	438414.72	3710277.03	1.56E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.51E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
890	438326.46	3710361.92	1.81E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.86E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
891	438319.67	3710368.45	1.82E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.50E-06	1.88E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
892	438421.51	3710270.5	1.54E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.51E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
893	438427.63	3710263.25	1.53E-04	2.89E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06

894	438433.74	3710255.99	1.51E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
895	438439.85	3710248.73	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.54E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
896	438445.96	3710241.48	1.48E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.81E-05	4.27E-05	3.23E-05	5.27E-06	1.52E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
897	438458.22	3710289.02	1.43E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.11E-06	1.47E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
898	438464.33	3710281.76	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.60E-07
899	438470.44	3710274.5	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.72E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
900	438476.55	3710267.25	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.35E-07
901	438482.67	3710259.99	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.85E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
902	438475.99	3710328.49	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
903	438469.29	3710334.94	1.37E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.91E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
904	438462.58	3710341.39	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.37E-07
905	438482.7	3710322.04	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.94E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.23E-07
906	438488.81	3710314.79	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.81E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.14E-07
907	438494.92	3710307.53	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
908	438501.03	3710300.27	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
909	438507.15	3710293.02	1.29E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
910	438513.26	3710285.76	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.31E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.62E-07
911	438506.62	3710354.23	1.29E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
912	438499.95	3710360.64	1.29E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.50E-05	1.59E-05	3.74E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.78E-07
913	438493.28	3710367.06	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
914	438486.61	3710373.47	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.87E-07
915	438513.29	3710347.81	1.28E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.57E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.31E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
916	438519.4	3710340.56	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
917	438525.52	3710333.3	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
918	438531.63	3710326.04	1.22E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.26E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
919	438537.74	3710318.79	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07
920	438543.85	3710311.53	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.45E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
921	438537.25	3710379.97	1.21E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
922	438530.61	3710386.35	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
923	438523.97	3710392.74	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.27E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
924	438517.33	3710399.12	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
925	438510.69	3710405.51	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.72E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.43E-07
926	438543.88	3710373.58	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.47E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
927	438550	3710366.32	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.04E-07
928	438556.11	3710359.07	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
929	438562.22	3710351.81	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
930	438568.33	3710344.56	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
931	438574.44	3710337.3	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.55E-07
932	438567.87	3710405.71	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
933	438561.26	3710412.07	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
934	438554.65	3710418.42	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.93E-07
935	438548.04	3710424.78	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.44E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.97E-07
936	438541.43	3710431.14	1.18E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.45E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
937	438574.48	3710399.35	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.08E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.75E-07
938	438580.59	3710392.09	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
939	438586.7	3710384.84	1.11E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
940	438592.81	3710377.58	1.10E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
941	438598.93	3710370.33	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.45E-05	7.30E-07
942	438605.04	3710363.07	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
943	438598.49	3710431.45	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
944	438591.9	3710437.78	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
945	438585.32	3710444.12	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
946	438578.73	3710450.45	1.12E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.58E-07
947	438572.15	3710456.78	1.12E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
948	438565.57	3710463.11	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
949	438605.07	3710425.12	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
950	438611.18	3710417.86	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
951	438617.29	3710410.61	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
952	438623.41	3710403.35	1.05E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
953	438629.52	3710396.1	1.03E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
954	438635.63	3710388.84	1.02E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.89E-07
955	438629.1	3710457.2	1.03E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.00E-07
956	438622.54	3710463.51	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
957	438615.98	3710469.82	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.15E-07
958	438609.42	3710476.13	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
959	438602.86	3710482.44	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.31E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.25E-07
960	438596.3	3710488.75	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
961	438635.66	3710450.89	1.02E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
962	438641.78	3710443.63	1.01E-04	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07

963	438647.89	3710436.38	1.00E-04	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.79E-07
964	438654	3710429.12	9.93E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.18E-05	3.54E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.74E-07
965	438660.11	3710421.87	9.84E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
966	438666.22	3710414.61	9.75E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
967	438024.45	3709837.69	9.04E-04	1.70E-03	8.70E-04	1.05E-04	1.11E-04	2.62E-04	1.98E-04	3.23E-05	9.32E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.14E-06
968	438033.68	3709823.05	8.77E-04	1.65E-03	8.44E-04	1.01E-04	1.08E-04	2.54E-04	1.92E-04	3.13E-05	9.04E-05	1.77E-04	1.19E-04	5.95E-06
969	438041.37	3709848.36	7.78E-04	1.46E-03	7.48E-04	8.99E-05	9.56E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.78E-05	8.02E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.28E-06
970	438050.6	3709833.71	7.54E-04	1.42E-03	7.25E-04	8.72E-05	9.27E-05	2.18E-04	1.65E-04	2.69E-05	7.78E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.12E-06
971	438058.29	3709859.02	6.76E-04	1.27E-03	6.51E-04	7.82E-05	8.32E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.97E-05	1.36E-04	9.14E-05	4.59E-06
972	438067.52	3709844.38	6.57E-04	1.24E-03	6.32E-04	7.60E-05	8.09E-05	1.90E-04	1.44E-04	2.35E-05	6.78E-05	1.32E-04	8.89E-05	4.46E-06
973	438075.21	3709869.69	5.98E-04	1.13E-03	5.75E-04	6.91E-05	7.35E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.13E-05	6.16E-05	1.20E-04	8.08E-05	4.06E-06
974	438084.44	3709855.04	5.81E-04	1.10E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.15E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.08E-05	5.99E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.95E-06
975	438092.13	3709880.35	5.36E-04	1.01E-03	5.15E-04	6.19E-05	6.59E-05	1.55E-04	1.17E-04	1.91E-05	5.52E-05	1.08E-04	7.24E-05	3.64E-06
976	438101.36	3709865.7	5.21E-04	9.80E-04	5.01E-04	6.02E-05	6.40E-05	1.51E-04	1.14E-04	1.86E-05	5.37E-05	1.05E-04	7.04E-05	3.53E-06
977	438109.05	3709891.01	4.84E-04	9.12E-04	4.66E-04	5.60E-05	5.96E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.99E-05	9.75E-05	6.55E-05	3.29E-06
978	438118.28	3709876.37	4.72E-04	8.90E-04	4.54E-04	5.46E-05	5.81E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.87E-05	9.51E-05	6.39E-05	3.21E-06
979	438125.97	3709901.68	4.42E-04	8.32E-04	4.25E-04	5.10E-05	5.43E-05	1.28E-04	9.68E-05	1.58E-05	4.55E-05	8.89E-05	5.97E-05	3.00E-06
980	438135.2	3709887.03	4.30E-04	8.11E-04	4.14E-04	4.98E-05	5.29E-05	1.25E-04	9.43E-05	1.54E-05	4.44E-05	8.67E-05	5.82E-05	2.92E-06
981	438142.89	3709912.34	4.06E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	5.00E-05	1.18E-04	8.90E-05	1.45E-05	4.19E-05	8.18E-05	5.49E-05	2.76E-06
982	438152.12	3709897.7	3.96E-04	7.47E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.87E-05	1.15E-04	8.69E-05	1.41E-05	4.09E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
983	438159.81	3709923	3.76E-04	7.07E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.62E-05	1.09E-04	8.23E-05	1.34E-05	3.87E-05	7.56E-05	5.08E-05	2.55E-06
984	438169.04	3709908.36	3.66E-04	6.90E-04	3.53E-04	4.24E-05	4.51E-05	1.06E-04	8.03E-05	1.31E-05	3.78E-05	7.38E-05	4.95E-05	2.49E-06
985	438185.19	3709939	3.34E-04	6.29E-04	3.21E-04	3.86E-05	4.11E-05	9.67E-05	7.32E-05	1.19E-05	3.44E-05	6.72E-05	4.51E-05	2.27E-06
986	438194.42	3709924.35	3.24E-04	6.11E-04	3.12E-04	3.75E-05	3.99E-05	9.39E-05	7.11E-05	1.16E-05	3.34E-05	6.53E-05	4.39E-05	2.20E-06
987	438201.09	3709968.98	3.08E-04	5.80E-04	2.96E-04	3.56E-05	3.79E-05	8.92E-05	6.75E-05	1.10E-05	3.18E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
988	438210.57	3709955	2.99E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.68E-05	8.66E-05	6.56E-05	1.07E-05	3.08E-05	6.02E-05	4.04E-05	2.03E-06
989	438219.8	3709940.35	2.91E-04	5.47E-04	2.79E-04	3.36E-05	3.57E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	3.00E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
990	438226.82	3709984.5	2.77E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.41E-05	8.02E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.86E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
991	438217.77	3709996.87	2.86E-04	5.39E-04	2.75E-04	3.31E-05	3.52E-05	8.28E-05	6.27E-05	1.02E-05	2.95E-05	5.76E-05	3.87E-05	1.94E-06
992	438208.73	3710009.25	2.95E-04	5.56E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.63E-05	8.54E-05	6.47E-05	1.05E-05	3.04E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
993	438235.95	3709970.99	2.68E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.29E-05	7.75E-05	5.86E-05	9.55E-06	2.76E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
994	438245.18	3709956.35	2.57E-04	4.84E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.16E-05	7.45E-05	5.64E-05	9.18E-06	2.65E-05	5.18E-05	3.48E-05	1.75E-06
995	438251.85	3710000.97	2.50E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.08E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.58E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
996	438242.11	3710014.3	2.60E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.20E-05	7.53E-05	5.70E-05	9.29E-06	2.68E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
997	438232.37	3710027.62	2.69E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.12E-05	3.31E-05	7.80E-05	5.90E-05	9.62E-06	2.78E-05	5.43E-05	3.64E-05	1.83E-06
998	438277.53	3710016.55	2.24E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.76E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.31E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
999	438268.4	3710029.04	2.33E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.33E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.15E-05	1.58E-06
1000	438259.27	3710041.54	2.42E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.98E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.65E-06	2.50E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.64E-06
1001	438292.87	3710046.29	2.13E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.62E-05	6.16E-05	4.66E-05	7.59E-06	2.19E-05	4.28E-05	2.87E-05	1.44E-06
1002	438283.13	3710059.62	2.21E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.71E-05	6.38E-05	4.83E-05	7.87E-06	2.27E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
1003	438309.86	3710073.76	2.00E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.46E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.07E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
1004	438300.66	3710086.35	2.07E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.13E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
1005	438324.15	3710104.93	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.97E-05	3.85E-05	2.58E-05	1.30E-06
1006	438523.25	3710272.09	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.28E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
1007	438568.2	3710278.22	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
1008	438558.46	3710291.54	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
1009	438599.96	3710302.4	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07
1010	438589.75	3710316.36	1.08E-04	2.03E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.30E-07
1011	438634.91	3710322.2	9.88E-05	1.86E-04	9.51E-05	1.14E-05	1.22E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
1012	438624.95	3710335.83	1.01E-04	1.90E-04	9.70E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
1013	438615	3710349.45	1.03E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
1014	438684.33	3710253.58	9.03E-05	1.70E-04	8.68E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.31E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
1015	438693.56	3710238.94	8.74E-05	1.65E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	9.01E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
1016	438679.46	3710328.87	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
1017	438669.72	3710342.2	9.35E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.64E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
1018	438659.98	3710355.52	9.54E-05	1.80E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.83E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
1019	438650.24	3710368.85	9.77E-05	1.84E-04	9.40E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
1020	438718.17	3710274.91	8.58E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.92E-06	1.06E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.85E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
1021	438727.4	3710260.26	8.33E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.63E-06	1.02E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.59E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
1022	438711.88	3710352.14	8.77E-05	1.65E-04	8.44E-05	1.01E-05	1.08E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	9.05E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.95E-07
1023	438701.74	3710366.02	8.96E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.24E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
1024	438691.59	3710379.91	9.15E-05	1.72E-04	8.80E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.44E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
1025	438681.44	3710393.79	9.38E-05	1.77E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.67E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
1026	438761.24	3710281.59	7.95E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.19E-06	9.78E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.20E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
1027	438045.33	3709802.25	8.33E-04	1.57E-03	8.01E-04	9.63E-05	1.02E-04	2.41E-04	1.83E-04	2.97E-05	8.59E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.65E-06
1028	438051.87	3709788.35	8.06E-04	1.52E-03	7.75E-04	9.32E-05	9.91E-05	2.33E-04	1.77E-04	2.88E-05	8.31E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.47E-06
1029	438057.91	3709774.02	7.82E-04	1.47E-03	7.52E-04	9.04E-05	9.62E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	8.07E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.31E-06
1030	438064.26	3709809.06	7.13E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.24E-05	8.76E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.35E-05	1.43E-04	9.63E-05	4.84E-06
1031	438058.23	3709820.61	7.32E-04	1.38E-03	7.04E-04	8.47E-05	9.01E-05	2.12E-04	1.60E-04	2.61E-05	7.55E-05	1.47E-04	9.90E-05	4.97E-06

1032	438070.29	3709796.12	6.93E-04	1.30E-03	6.66E-04	8.01E-05	8.52E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.14E-05	1.39E-04	9.37E-05	4.70E-06
1033	438076.34	3709781.8	6.68E-04	1.26E-03	6.43E-04	7.73E-05	8.22E-05	1.93E-04	1.46E-04	2.39E-05	6.89E-05	1.35E-04	9.04E-05	4.54E-06
1034	438082.31	3709817.56	6.21E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.18E-05	7.64E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.41E-05	1.25E-04	8.40E-05	4.22E-06
1035	438075.53	3709830.56	6.38E-04	1.20E-03	6.14E-04	7.38E-05	7.85E-05	1.85E-04	1.40E-04	2.28E-05	6.58E-05	1.28E-04	8.63E-05	4.33E-06
1036	438088.72	3709803.9	6.00E-04	1.13E-03	5.77E-04	6.94E-05	7.38E-05	1.74E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.19E-05	1.21E-04	8.11E-05	4.07E-06
1037	438094.77	3709789.57	5.77E-04	1.09E-03	5.55E-04	6.67E-05	7.09E-05	1.67E-04	1.26E-04	2.06E-05	5.94E-05	1.16E-04	7.79E-05	3.91E-06
1038	438101.11	3709824.61	5.45E-04	1.03E-03	5.25E-04	6.31E-05	6.71E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.62E-05	1.10E-04	7.37E-05	3.70E-06
1039	438095.09	3709836.17	5.59E-04	1.05E-03	5.38E-04	6.46E-05	6.88E-05	1.62E-04	1.23E-04	2.00E-05	5.77E-05	1.13E-04	7.56E-05	3.80E-06
1040	438107.15	3709811.68	5.28E-04	9.95E-04	5.08E-04	6.11E-05	6.50E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.45E-05	1.06E-04	7.14E-05	3.59E-06
1041	438113.19	3709797.35	5.07E-04	9.55E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.24E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.23E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
1042	438119.24	3709832.97	4.85E-04	9.13E-04	4.67E-04	5.61E-05	5.97E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	5.00E-05	9.77E-05	6.56E-05	3.29E-06
1043	438112.61	3709845.67	5.00E-04	9.42E-04	4.81E-04	5.78E-05	6.15E-05	1.45E-04	1.10E-04	1.78E-05	5.16E-05	1.01E-04	6.76E-05	3.39E-06
1044	438125.57	3709819.45	4.69E-04	8.83E-04	4.51E-04	5.42E-05	5.77E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.67E-05	4.84E-05	9.44E-05	6.34E-05	3.18E-06
1045	438131.62	3709805.13	4.51E-04	8.49E-04	4.34E-04	5.21E-05	5.54E-05	1.30E-04	9.88E-05	1.61E-05	4.65E-05	9.07E-05	6.09E-05	3.06E-06
1046	438137.97	3709840.17	4.35E-04	8.20E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.36E-05	1.26E-04	9.54E-05	1.55E-05	4.49E-05	8.77E-05	5.89E-05	2.96E-06
1047	438131.94	3709851.72	4.48E-04	8.44E-04	4.31E-04	5.18E-05	5.51E-05	1.30E-04	9.83E-05	1.60E-05	4.62E-05	9.03E-05	6.06E-05	3.04E-06
1048	438125.91	3709863.27	4.60E-04	8.65E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.65E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.74E-05	9.25E-05	6.21E-05	3.12E-06
1049	438144	3709827.23	4.20E-04	7.92E-04	4.04E-04	4.86E-05	5.17E-05	1.22E-04	9.21E-05	1.50E-05	4.33E-05	8.46E-05	5.68E-05	2.85E-06
1050	438150.05	3709812.9	4.04E-04	7.61E-04	3.89E-04	4.67E-05	4.97E-05	1.17E-04	8.85E-05	1.44E-05	4.16E-05	8.13E-05	5.46E-05	2.74E-06
1051	438156.14	3709848.42	3.96E-04	7.45E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.87E-05	1.15E-04	8.67E-05	1.41E-05	4.08E-05	7.97E-05	5.35E-05	2.69E-06
1052	438149.61	3709860.94	4.08E-04	7.68E-04	3.92E-04	4.71E-05	5.01E-05	1.18E-04	8.93E-05	1.45E-05	4.20E-05	8.21E-05	5.51E-05	2.77E-06
1053	438143.08	3709873.45	4.19E-04	7.89E-04	4.03E-04	4.84E-05	5.15E-05	1.21E-04	9.18E-05	1.49E-05	4.32E-05	8.43E-05	5.66E-05	2.84E-06
1054	438174.32	3709856.68	3.58E-04	6.75E-04	3.45E-04	4.14E-05	4.41E-05	1.04E-04	7.86E-05	1.28E-05	3.70E-05	7.22E-05	4.85E-05	2.43E-06
1055	438167.29	3709870.16	3.72E-04	7.00E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.57E-05	1.08E-04	8.15E-05	1.33E-05	3.83E-05	7.48E-05	5.03E-05	2.52E-06
1056	438160.25	3709883.63	3.84E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.72E-05	1.11E-04	8.42E-05	1.37E-05	3.96E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.61E-06
1057	438193.03	3709863.91	3.26E-04	6.14E-04	3.13E-04	3.77E-05	4.01E-05	9.43E-05	7.14E-05	1.16E-05	3.36E-05	6.56E-05	4.40E-05	2.21E-06
1058	438186.57	3709876.28	3.38E-04	6.37E-04	3.25E-04	3.91E-05	4.16E-05	9.79E-05	7.41E-05	1.21E-05	3.49E-05	6.81E-05	4.57E-05	2.29E-06
1059	438180.12	3709888.66	3.49E-04	6.58E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.30E-05	1.01E-04	7.66E-05	1.25E-05	3.60E-05	7.03E-05	4.72E-05	2.37E-06
1060	438220.35	3709876.19	2.85E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.50E-05	8.24E-05	6.24E-05	1.02E-05	2.93E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
1061	438213.24	3709889.8	2.97E-04	5.59E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.65E-05	8.59E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.06E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
1062	438206.14	3709903.42	3.09E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.79E-05	8.93E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.18E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
1063	438248.15	3709887.54	2.47E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.04E-05	7.16E-05	5.42E-05	8.83E-06	2.55E-05	4.98E-05	3.34E-05	1.68E-06
1064	438241.37	3709900.54	2.56E-04	4.83E-04	2.46E-04	2.96E-05	3.15E-05	7.42E-05	5.61E-05	9.15E-06	2.64E-05	5.16E-05	3.46E-05	1.74E-06
1065	438234.59	3709913.53	2.67E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.28E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.75E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
1066	438227.81	3709926.53	2.78E-04	5.24E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.42E-05	8.06E-05	6.10E-05	9.94E-06	2.87E-05	5.61E-05	3.76E-05	1.89E-06
1067	438254.56	3709873.88	2.39E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.94E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.52E-06	2.46E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
1068	438260.6	3709859.56	2.29E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.82E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.36E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
1069	438275.91	3709898.97	2.17E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.27E-05	4.74E-05	7.73E-06	2.23E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
1070	438269.38	3709911.48	2.24E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.76E-05	6.49E-05	4.91E-05	8.00E-06	2.31E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
1071	438262.86	3709923.99	2.33E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.86E-05	6.74E-05	5.10E-05	8.31E-06	2.40E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
1072	438256.33	3709936.51	2.42E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.98E-05	7.01E-05	5.31E-05	8.65E-06	2.50E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.64E-06
1073	438282.2	3709885.55	2.09E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.58E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.48E-06	2.16E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
1074	438288.24	3709871.22	2.02E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.09E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
1075	438708.57	3710211.69	8.26E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.52E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
1076	438701.64	3710224.97	8.48E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.80E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.74E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
1077	438745.79	3710226.54	7.80E-05	1.47E-04	7.51E-05	9.02E-06	9.60E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.05E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.30E-07
1078	438738.9	3710239.74	8.00E-05	1.51E-04	7.69E-05	9.24E-06	9.83E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.24E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
1079	438787.38	3710233.01	7.31E-05	1.38E-04	7.03E-05	8.45E-06	8.99E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.53E-06	1.47E-05	9.88E-06	4.96E-07
1080	438780.2	3710246.76	7.48E-05	1.41E-04	7.19E-05	8.65E-06	9.20E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.71E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
1081	438773.03	3710260.52	7.66E-05	1.44E-04	7.37E-05	8.85E-06	9.42E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.89E-06	1.54E-05	1.04E-05	5.20E-07
1082	438065.6	3709752.76	7.51E-04	1.41E-03	7.22E-04	8.68E-05	9.23E-05	2.17E-04	1.65E-04	2.68E-05	7.74E-05	1.51E-04	1.01E-04	5.09E-06
1083	438084.7	3709758.52	6.38E-04	1.20E-03	6.14E-04	7.38E-05	7.85E-05	1.85E-04	1.40E-04	2.28E-05	6.58E-05	1.29E-04	8.63E-05	4.33E-06
1084	438103.79	3709764.29	5.47E-04	1.03E-03	5.26E-04	6.32E-05	6.73E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.64E-05	1.10E-04	7.39E-05	3.71E-06
1085	438100.79	3709773.35	5.57E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.44E-05	6.85E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.74E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
1086	438106.79	3709755.22	5.36E-04	1.01E-03	5.16E-04	6.20E-05	6.60E-05	1.55E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.53E-05	1.08E-04	7.25E-05	3.64E-06
1087	438109.13	3709745.68	5.29E-04	9.96E-04	5.09E-04	6.12E-05	6.51E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.45E-05	1.07E-04	7.15E-05	3.59E-06
1088	438123.72	3709767.53	4.71E-04	8.88E-04	4.53E-04	5.45E-05	5.80E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.86E-05	9.49E-05	6.37E-05	3.20E-06
1089	438118.72	3709782.64	4.88E-04	9.19E-04	4.69E-04	5.64E-05	6.00E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	5.03E-05	9.82E-05	6.59E-05	3.31E-06
1090	438128.55	3709750.43	4.55E-04	8.57E-04	4.37E-04	5.26E-05	5.59E-05	1.32E-04	9.97E-05	1.62E-05	4.69E-05	9.16E-05	6.15E-05	3.09E-06
1091	438142.89	3709773.04	4.15E-04	7.82E-04	4.00E-04	4.80E-05	5.11E-05	1.20E-04	9.10E-05	1.48E-05	4.28E-05	8.36E-05	5.62E-05	2.82E-06
1092	438137.39	3709789.66	4.32E-04	8.14E-04	4.16E-04	5.00E-05	5.32E-05	1.25E-04	9.47E-05	1.54E-05	4.46E-05	8.70E-05	5.84E-05	2.93E-06
1093	438156.07	3709796.68	3.87E-04	7.29E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.76E-05	1.12E-04	8.48E-05	1.38E-05	3.99E-05	7.79E-05	5.23E-05	2.63E-06
1094	438278.63	3709807.08	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.48E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.08E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
1095	438275.63	3709816.14	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.54E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.13E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
1096	438272.63	3709825.21	2.11E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.43E-05	2.59E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.52E-06	2.17E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
1097	438269.63	3709834.27	2.15E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.65E-05	6.22E-05	4.71E-05	7.68E-06	2.22E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
1098	438266.63	3709843.33	2.20E-04	4.14E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.70E-05	6.36E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.26E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
1099	438281.63	3709798.02	1.98E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.43E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.06E-06	2.04E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
1100	438283.96	3709788.47	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06

1101	438286.3	3709778.92	1.91E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.51E-05	4.17E-05	6.80E-06	1.96E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
1102	438288.64	3709769.38	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.93E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
1103	438307.98	3709813.57	1.77E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
1104	438302.41	3709830.4	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
1105	438296.84	3709847.23	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.97E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
1106	438313.1	3709795.6	1.71E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.77E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
1107	438315.44	3709786.06	1.69E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.08E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.74E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.15E-06
1108	438317.78	3709776.51	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
1109	438346.92	3709783.64	1.50E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.37E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
1110	438583.95	3709899.77	9.10E-05	1.71E-04	8.75E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.25E-06	9.38E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
1111	438628.31	3709892.67	8.26E-05	1.56E-04	7.94E-05	9.55E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.51E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
1112	438625.31	3709901.73	8.36E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.66E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.62E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
1113	438622.31	3709910.79	8.45E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.77E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.71E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
1114	438619.31	3709919.86	8.53E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.87E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.80E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
1115	438616.31	3709928.92	8.63E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.97E-06	1.06E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.89E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1116	438613.31	3709937.98	8.72E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.99E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
1117	438631.31	3709883.61	8.16E-05	1.54E-04	7.85E-05	9.43E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.41E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.54E-07
1118	438667.24	3709901.95	7.65E-05	1.44E-04	7.36E-05	8.84E-06	9.41E-06	2.21E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.88E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.19E-07
1119	438664.31	3709910.78	7.71E-05	1.45E-04	7.42E-05	8.92E-06	9.48E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.95E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
1120	438661.39	3709919.61	7.77E-05	1.46E-04	7.47E-05	8.98E-06	9.56E-06	2.25E-05	1.70E-05	2.77E-06	8.01E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.27E-07
1121	438658.47	3709928.44	7.83E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.05E-06	9.63E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	8.07E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.31E-07
1122	438670.16	3709893.12	7.58E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.76E-06	9.32E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.82E-06	1.53E-05	1.02E-05	5.14E-07
1123	438672.5	3709883.57	7.52E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.25E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.11E-07
1124	438879.75	3710021.25	5.62E-05	1.06E-04	5.40E-05	6.49E-06	6.91E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.00E-06	5.79E-06	1.13E-05	7.59E-06	3.81E-07
1125	438876.81	3710030.14	5.67E-05	1.07E-04	5.45E-05	6.55E-06	6.97E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.84E-06	1.14E-05	7.66E-06	3.85E-07
1126	438873.87	3710039.02	5.71E-05	1.08E-04	5.50E-05	6.61E-06	7.03E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.89E-06	1.15E-05	7.73E-06	3.88E-07
1127	438870.92	3710047.91	5.76E-05	1.09E-04	5.54E-05	6.66E-06	7.09E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.94E-06	1.16E-05	7.79E-06	3.91E-07
1128	438867.98	3710056.79	5.82E-05	1.10E-04	5.59E-05	6.72E-06	7.15E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.08E-06	6.00E-06	1.17E-05	7.86E-06	3.95E-07
1129	438293.29	3709745.91	1.80E-04	3.40E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
1130	438296.28	3709728.69	1.77E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.82E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
1131	438322.82	3709751.08	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.65E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
1132	438325.93	3709733.22	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.95E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.63E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
1133	438352.35	3709756.26	1.46E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.50E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
1134	438350.54	3709765.39	1.47E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.52E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
1135	438348.73	3709774.51	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
1136	438537.83	3709736.72	8.85E-05	1.67E-04	8.51E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.12E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
1137	438573.07	3709770.92	8.37E-05	1.58E-04	8.05E-05	9.67E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.99E-06	8.62E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.68E-07
1138	438574.51	3709761.53	8.23E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	1.01E-05	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.49E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
1139	438575.94	3709752.14	8.12E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.98E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.37E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
1140	438577.37	3709742.75	8.04E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.88E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.28E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1141	438609.51	3709794.79	7.82E-05	1.47E-04	7.53E-05	9.04E-06	9.62E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.07E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.31E-07
1142	438612.62	3709776.95	7.64E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.83E-06	9.40E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.73E-06	7.88E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1143	438614.05	3709767.56	7.57E-05	1.43E-04	7.28E-05	8.75E-06	9.31E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.81E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.14E-07
1144	438615.48	3709758.17	7.50E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.23E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.73E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
1145	438616.91	3709748.78	7.43E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.59E-06	9.14E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.66E-06	1.50E-05	1.00E-05	5.04E-07
1146	438648.95	3709801.32	7.24E-05	1.36E-04	6.97E-05	8.37E-06	8.91E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.47E-06	1.46E-05	9.79E-06	4.91E-07
1147	438647.18	3709810.26	7.31E-05	1.38E-04	7.03E-05	8.45E-06	8.99E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.54E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.96E-07
1148	438645.41	3709819.2	7.40E-05	1.39E-04	7.12E-05	8.56E-06	9.10E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.63E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.02E-07
1149	438650.73	3709792.37	7.17E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.29E-06	8.82E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.40E-06	1.44E-05	9.70E-06	4.87E-07
1150	438652.16	3709782.98	7.11E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.21E-06	8.74E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.33E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.82E-07
1151	438653.59	3709773.59	7.04E-05	1.33E-04	6.77E-05	8.14E-06	8.66E-06	2.04E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.26E-06	1.42E-05	9.52E-06	4.78E-07
1152	438655.02	3709764.2	6.98E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.07E-06	8.58E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.19E-06	1.40E-05	9.43E-06	4.73E-07
1153	438656.46	3709754.81	6.91E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.50E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.13E-06	1.39E-05	9.35E-06	4.69E-07
1154	438688.63	3709806.67	6.76E-05	1.27E-04	6.50E-05	7.81E-06	8.31E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.97E-06	1.36E-05	9.14E-06	4.59E-07
1155	438685.36	3709823.18	6.91E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.50E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.47E-06	7.12E-06	1.39E-05	9.34E-06	4.69E-07
1156	438682.08	3709839.7	7.11E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.22E-06	8.74E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.33E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.82E-07
1157	438691.7	3709789.02	6.63E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.67E-06	8.16E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.84E-06	1.34E-05	8.97E-06	4.50E-07
1158	438693.13	3709779.63	6.58E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.60E-06	8.09E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.78E-06	1.32E-05	8.89E-06	4.46E-07
1159	438694.57	3709770.24	6.52E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	8.02E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.73E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
1160	438696	3709760.85	6.47E-05	1.22E-04	6.23E-05	7.48E-06	7.96E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.67E-06	1.30E-05	8.75E-06	4.39E-07
1161	438728.09	3709813.13	6.33E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.78E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.52E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
1162	438724.64	3709830.52	6.50E-05	1.22E-04	6.25E-05	7.51E-06	7.99E-06	1.88E-05	1.42E-05	2.32E-06	6.70E-06	1.31E-05	8.78E-06	4.41E-07
1163	438731.24	3709795.05	6.21E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.18E-06	7.64E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.40E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
1164	438732.68	3709785.66	6.15E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.56E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.34E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07
1165	438734.11	3709776.27	6.09E-05	1.15E-04	5.86E-05	7.05E-06	7.50E-06	1.76E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.28E-06	1.23E-05	8.24E-06	4.14E-07
1166	438735.54	3709766.88	6.04E-05	1.14E-04	5.81E-05	6.98E-06	7.43E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.16E-06	6.23E-06	1.22E-05	8.17E-06	4.10E-07
1167	438767.54	3709819.6	5.95E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.88E-06	7.32E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.13E-06	6.14E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.04E-07
1168	438765.73	3709828.73	6.04E-05	1.14E-04	5.81E-05	6.98E-06	7.43E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.16E-06	6.23E-06	1.22E-05	8.16E-06	4.10E-07
1169	438769.35	3709810.47	5.88E-05	1.11E-04	5.66E-05	6.80E-06	7.24E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.10E-06	6.07E-06	1.18E-05	7.95E-06	3.99E-07

1170	438770.79	3709801.08	5.83E-05	1.10E-04	5.61E-05	6.74E-06	7.17E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.08E-06	6.01E-06	1.17E-05	7.88E-06	3.96E-07
1171	438772.22	3709791.69	5.78E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.68E-06	7.10E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.06E-06	5.96E-06	1.16E-05	7.81E-06	3.92E-07
1172	438773.65	3709782.3	5.73E-05	1.08E-04	5.51E-05	6.62E-06	7.05E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.91E-06	1.15E-05	7.75E-06	3.89E-07
1173	438775.08	3709772.91	5.69E-05	1.07E-04	5.47E-05	6.58E-06	6.99E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.86E-06	1.15E-05	7.69E-06	3.86E-07
1174	438807.21	3709825	5.63E-05	1.06E-04	5.42E-05	6.51E-06	6.93E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.01E-06	5.81E-06	1.13E-05	7.61E-06	3.82E-07
1175	438810.33	3709807.11	5.51E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.37E-06	6.78E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.68E-06	1.11E-05	7.45E-06	3.74E-07
1176	438811.76	3709797.72	5.47E-05	1.03E-04	5.26E-05	6.32E-06	6.72E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.64E-06	1.10E-05	7.39E-06	3.71E-07
1177	438813.19	3709788.33	5.42E-05	1.02E-04	5.22E-05	6.27E-06	6.67E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.59E-06	1.09E-05	7.33E-06	3.68E-07
1178	438846.68	3709831.42	5.34E-05	1.01E-04	5.14E-05	6.17E-06	6.57E-06	1.55E-05	1.17E-05	1.91E-06	5.51E-06	1.08E-05	7.22E-06	3.62E-07
1179	438843.15	3709849.2	5.46E-05	1.03E-04	5.25E-05	6.31E-06	6.72E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.63E-06	1.10E-05	7.38E-06	3.71E-07
1180	438848.44	3709822.54	5.28E-05	9.95E-05	5.08E-05	6.11E-06	6.50E-06	1.53E-05	1.16E-05	1.89E-06	5.45E-06	1.06E-05	7.14E-06	3.59E-07
1181	438849.87	3709813.15	5.23E-05	9.85E-05	5.03E-05	6.05E-06	6.43E-06	1.51E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.39E-06	1.05E-05	7.07E-06	3.55E-07
1182	438851.3	3709803.76	5.19E-05	9.77E-05	4.99E-05	6.00E-06	6.38E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.35E-06	1.04E-05	7.01E-06	3.52E-07
1183	438852.74	3709794.37	5.14E-05	9.68E-05	4.95E-05	5.94E-06	6.32E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.30E-06	1.04E-05	6.95E-06	3.49E-07
1184	438886.14	3709837.84	5.04E-05	9.49E-05	4.85E-05	5.83E-06	6.20E-06	1.46E-05	1.10E-05	1.80E-06	5.20E-06	1.01E-05	6.81E-06	3.42E-07
1185	438884.3	3709847.11	5.09E-05	9.58E-05	4.89E-05	5.88E-06	6.26E-06	1.47E-05	1.11E-05	1.82E-06	5.25E-06	1.02E-05	6.88E-06	3.45E-07
1186	438882.46	3709856.39	5.14E-05	9.67E-05	4.94E-05	5.94E-06	6.32E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.83E-06	5.30E-06	1.03E-05	6.94E-06	3.49E-07
1187	438880.63	3709865.66	5.19E-05	9.77E-05	4.99E-05	6.00E-06	6.38E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.35E-06	1.04E-05	7.01E-06	3.52E-07
1188	438878.79	3709874.93	5.24E-05	9.87E-05	5.04E-05	6.06E-06	6.44E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.40E-06	1.06E-05	7.08E-06	3.56E-07
1189	438887.98	3709828.57	5.00E-05	9.41E-05	4.81E-05	5.78E-06	6.15E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.78E-06	5.15E-06	1.01E-05	6.76E-06	3.39E-07
1190	438889.41	3709819.18	4.96E-05	9.34E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.10E-06	1.43E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.11E-06	9.98E-06	6.70E-06	3.36E-07
1191	438890.85	3709809.79	4.92E-05	9.27E-05	4.74E-05	5.69E-06	6.05E-06	1.42E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.08E-06	9.91E-06	6.66E-06	3.34E-07
1192	438892.28	3709800.4	4.89E-05	9.21E-05	4.70E-05	5.65E-06	6.01E-06	1.41E-05	1.07E-05	1.75E-06	5.04E-06	9.84E-06	6.61E-06	3.32E-07
1193	438925.8	3709843.29	4.77E-05	8.98E-05	4.58E-05	5.51E-06	5.86E-06	1.38E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.91E-06	9.60E-06	6.44E-06	3.23E-07
1194	438922.35	3709860.68	4.84E-05	9.12E-05	4.66E-05	5.60E-06	5.95E-06	1.40E-05	1.06E-05	1.73E-06	4.99E-06	9.75E-06	6.54E-06	3.29E-07
1195	438918.91	3709878.07	4.93E-05	9.28E-05	4.74E-05	5.69E-06	6.06E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.08E-06	9.92E-06	6.66E-06	3.34E-07
1196	438915.46	3709895.45	5.00E-05	9.42E-05	4.81E-05	5.78E-06	6.15E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.16E-06	1.01E-05	6.76E-06	3.40E-07
1197	438928.96	3709825.21	4.71E-05	8.86E-05	4.53E-05	5.44E-06	5.79E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.68E-06	4.85E-06	9.48E-06	6.36E-06	3.19E-07
1198	438930.39	3709815.82	4.68E-05	8.81E-05	4.50E-05	5.41E-06	5.75E-06	1.35E-05	1.03E-05	1.67E-06	4.82E-06	9.42E-06	6.32E-06	3.17E-07
1199	438108.3	3709640.31	5.18E-04	9.75E-04	4.98E-04	5.99E-05	6.37E-05	1.50E-04	1.13E-04	1.85E-05	5.34E-05	1.04E-04	7.00E-05	3.51E-06
1200	438127.98	3709643.83	4.47E-04	8.43E-04	4.30E-04	5.17E-05	5.50E-05	1.30E-04	9.81E-05	1.60E-05	4.61E-05	9.01E-05	6.05E-05	3.04E-06
1201	438483.87	3709698.76	9.96E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.56E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
1202	438510.35	3709721.12	9.43E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.72E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
1203	438513.4	3709704.05	9.11E-05	1.72E-04	8.76E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.39E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
1204	438539.88	3709726.41	8.67E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.94E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
1205	438542.93	3709709.34	8.48E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.74E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
1206	438579.25	3709733.46	7.96E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.20E-06	9.79E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.20E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
1207	438582.31	3709716.39	7.82E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.61E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.06E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1208	438620.15	3709731.98	7.30E-05	1.38E-04	7.02E-05	8.44E-06	8.98E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.53E-06	1.47E-05	9.87E-06	4.96E-07
1209	438659.53	3709739.03	6.81E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.87E-06	8.37E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.02E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
1210	438698.9	3709746.08	6.37E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.37E-06	7.84E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.57E-06	1.28E-05	8.61E-06	4.32E-07
1211	438936.67	3709779.86	4.58E-05	8.63E-05	4.41E-05	5.30E-06	5.63E-06	1.33E-05	1.00E-05	1.64E-06	4.72E-06	9.22E-06	6.19E-06	3.11E-07
1212	438110.74	3709625.04	5.06E-04	9.53E-04	4.87E-04	5.85E-05	6.22E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.22E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.44E-06
1213	438112.44	3709609.72	4.98E-04	9.39E-04	4.79E-04	5.76E-05	6.13E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.14E-05	1.00E-04	6.74E-05	3.38E-06
1214	438114.03	3709592.53	4.90E-04	9.22E-04	4.71E-04	5.66E-05	6.02E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	5.05E-05	9.86E-05	6.62E-05	3.32E-06
1215	438130.54	3709627.73	4.38E-04	8.25E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.39E-05	1.27E-04	9.60E-05	1.56E-05	4.52E-05	8.82E-05	5.92E-05	2.97E-06
1216	438132.36	3709611.56	4.33E-04	8.15E-04	4.16E-04	5.00E-05	5.32E-05	1.25E-04	9.49E-05	1.55E-05	4.46E-05	8.72E-05	5.85E-05	2.94E-06
1217	438133.95	3709594.38	4.26E-04	8.02E-04	4.10E-04	4.92E-05	5.24E-05	1.23E-04	9.33E-05	1.52E-05	4.39E-05	8.57E-05	5.76E-05	2.89E-06
1218	438150.34	3709630.41	3.83E-04	7.22E-04	3.69E-04	4.43E-05	4.71E-05	1.11E-04	8.40E-05	1.37E-05	3.95E-05	7.71E-05	5.18E-05	2.60E-06
1219	438152.27	3709613.4	3.79E-04	7.13E-04	3.64E-04	4.38E-05	4.66E-05	1.10E-04	8.30E-05	1.35E-05	3.90E-05	7.62E-05	5.12E-05	2.57E-06
1220	438153.86	3709596.22	3.74E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.60E-05	1.08E-04	8.20E-05	1.34E-05	3.86E-05	7.53E-05	5.06E-05	2.54E-06
1221	438172.19	3709615.25	3.35E-04	6.30E-04	3.22E-04	3.87E-05	4.12E-05	9.69E-05	7.33E-05	1.19E-05	3.45E-05	6.74E-05	4.52E-05	2.27E-06
1222	438173.78	3709598.06	3.31E-04	6.23E-04	3.18E-04	3.83E-05	4.07E-05	9.58E-05	7.25E-05	1.18E-05	3.41E-05	6.66E-05	4.47E-05	2.25E-06
1223	438193.69	3709599.9	2.95E-04	5.56E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.63E-05	8.54E-05	6.47E-05	1.05E-05	3.04E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
1224	438213.61	3709601.75	2.65E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.26E-05	7.68E-05	5.81E-05	9.47E-06	2.74E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
1225	438372.93	3709616.49	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
1226	438401.21	3709636.44	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.25E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07
1227	438402.8	3709619.25	1.19E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
1228	438429.19	3709655.87	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
1229	438431.08	3709639.2	1.11E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.43E-05	3.95E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
1230	438432.67	3709622.01	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
1231	438459.19	3709657.71	1.03E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
1232	438457.25	3709672.02	1.05E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
1233	438460.96	3709641.96	1.02E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.89E-07
1234	438462.55	3709624.78	1.01E-04	1.89E-04	9.67E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.04E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
1235	438489.01	3709660.89	9.37E-05	1.77E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.35E-06	9.67E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.36E-07
1236	438486.95	3709676.04	9.57E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.87E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.50E-07
1237	438490.83	3709644.73	9.30E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.59E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
1238	438492.42	3709627.54	9.25E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.53E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07

1239	438518.82	3709664.08	8.70E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.97E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
1240	438516.65	3709680.07	8.82E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.10E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
1241	438520.7	3709647.49	8.63E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.97E-06	1.06E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.90E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1242	438522.29	3709630.31	8.56E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.90E-06	1.05E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.83E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
1243	438548.64	3709667.26	8.15E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.40E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
1244	438546.36	3709684.09	8.27E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.53E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
1245	438550.57	3709650.25	8.06E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.32E-06	9.91E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.31E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
1246	438588.57	3709670.23	7.52E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.25E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.75E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
1247	438586.48	3709685.62	7.60E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.79E-06	9.35E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.84E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
1248	438584.39	3709701	7.70E-05	1.45E-04	7.41E-05	8.90E-06	9.47E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.94E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
1249	438626.11	3709690.74	7.06E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.68E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.28E-06	1.42E-05	9.55E-06	4.79E-07
1250	438623.9	3709707.09	7.15E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.80E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.37E-06	1.44E-05	9.67E-06	4.85E-07
1251	438668.24	3709677.48	6.41E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.42E-06	7.89E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.61E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
1252	438662.08	3709722.92	6.71E-05	1.26E-04	6.45E-05	7.75E-06	8.25E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.92E-06	1.35E-05	9.07E-06	4.55E-07
1253	438670.06	3709661.31	6.33E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.32E-06	7.79E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.53E-06	1.28E-05	8.56E-06	4.30E-07
1254	438671.65	3709644.13	6.29E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.73E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.48E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
1255	438708.01	3709681.58	6.01E-05	1.13E-04	5.78E-05	6.95E-06	7.39E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.20E-06	1.21E-05	8.13E-06	4.08E-07
1256	438705.85	3709697.57	6.07E-05	1.14E-04	5.84E-05	7.02E-06	7.47E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.26E-06	1.22E-05	8.21E-06	4.12E-07
1257	438709.89	3709665	5.96E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.89E-06	7.33E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.14E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.04E-07
1258	438711.48	3709647.81	5.91E-05	1.11E-04	5.68E-05	6.83E-06	7.26E-06	1.71E-05	1.29E-05	2.11E-06	6.09E-06	1.19E-05	7.98E-06	4.01E-07
1259	438747.79	3709685.69	5.68E-05	1.07E-04	5.46E-05	6.56E-06	6.98E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.03E-06	5.85E-06	1.14E-05	7.67E-06	3.85E-07
1260	438745.51	3709702.52	5.74E-05	1.08E-04	5.52E-05	6.63E-06	7.06E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.92E-06	1.16E-05	7.76E-06	3.89E-07
1261	438743.22	3709719.35	5.81E-05	1.09E-04	5.59E-05	6.71E-06	7.14E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.99E-06	1.17E-05	7.85E-06	3.94E-07
1262	438749.72	3709668.68	5.62E-05	1.06E-04	5.41E-05	6.50E-06	6.92E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.01E-06	5.80E-06	1.13E-05	7.60E-06	3.82E-07
1263	438751.31	3709651.5	5.58E-05	1.05E-04	5.37E-05	6.45E-06	6.86E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.75E-06	1.12E-05	7.54E-06	3.79E-07
1264	438787.69	3709688.81	5.37E-05	1.01E-04	5.17E-05	6.21E-06	6.61E-06	1.55E-05	1.18E-05	1.92E-06	5.54E-06	1.08E-05	7.26E-06	3.65E-07
1265	438785.56	3709704.52	5.42E-05	1.02E-04	5.21E-05	6.27E-06	6.67E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.59E-06	1.09E-05	7.33E-06	3.68E-07
1266	438783.43	3709720.23	5.47E-05	1.03E-04	5.26E-05	6.32E-06	6.73E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.64E-06	1.10E-05	7.40E-06	3.71E-07
1267	438781.3	3709735.94	5.53E-05	1.04E-04	5.32E-05	6.39E-06	6.80E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.70E-06	1.11E-05	7.47E-06	3.75E-07
1268	438789.55	3709672.37	5.33E-05	1.00E-04	5.13E-05	6.16E-06	6.55E-06	1.54E-05	1.17E-05	1.90E-06	5.49E-06	1.07E-05	7.20E-06	3.62E-07
1269	438791.14	3709655.18	5.29E-05	9.96E-05	5.09E-05	6.11E-06	6.50E-06	1.53E-05	1.16E-05	1.89E-06	5.45E-06	1.06E-05	7.15E-06	3.59E-07
1270	438827.47	3709692.87	5.10E-05	9.60E-05	4.90E-05	5.89E-06	6.27E-06	1.48E-05	1.12E-05	1.82E-06	5.26E-06	1.03E-05	6.89E-06	3.46E-07
1271	438825.24	3709709.33	5.15E-05	9.69E-05	4.95E-05	5.95E-06	6.33E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.31E-06	1.04E-05	6.96E-06	3.49E-07
1272	438823.01	3709725.79	5.20E-05	9.80E-05	5.00E-05	6.01E-06	6.40E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.36E-06	1.05E-05	7.03E-06	3.53E-07
1273	438820.78	3709742.24	5.25E-05	9.89E-05	5.05E-05	6.07E-06	6.46E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.88E-06	5.42E-06	1.06E-05	7.10E-06	3.56E-07
1274	438829.38	3709676.05	5.06E-05	9.52E-05	4.86E-05	5.85E-06	6.22E-06	1.46E-05	1.11E-05	1.81E-06	5.21E-06	1.02E-05	6.84E-06	3.43E-07
1275	438830.97	3709658.87	5.02E-05	9.45E-05	4.83E-05	5.80E-06	6.17E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.18E-06	1.01E-05	6.79E-06	3.41E-07
1276	438867.37	3709696.07	4.84E-05	9.11E-05	4.66E-05	5.60E-06	5.95E-06	1.40E-05	1.06E-05	1.73E-06	4.99E-06	9.74E-06	6.54E-06	3.28E-07
1277	438865.27	3709711.56	4.88E-05	9.19E-05	4.69E-05	5.64E-06	6.00E-06	1.41E-05	1.07E-05	1.74E-06	5.03E-06	9.82E-06	6.59E-06	3.31E-07
1278	438863.17	3709727.04	4.92E-05	9.26E-05	4.73E-05	5.69E-06	6.05E-06	1.42E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.07E-06	9.90E-06	6.65E-06	3.34E-07
1279	438861.07	3709742.53	4.96E-05	9.34E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.10E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.11E-06	9.98E-06	6.70E-06	3.37E-07
1280	438858.97	3709758.01	5.00E-05	9.43E-05	4.81E-05	5.79E-06	6.15E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.16E-06	1.01E-05	6.77E-06	3.40E-07
1281	438869.21	3709679.74	4.81E-05	9.05E-05	4.62E-05	5.56E-06	5.91E-06	1.39E-05	1.05E-05	1.72E-06	4.96E-06	9.68E-06	6.50E-06	3.26E-07
1282	438870.8	3709662.55	4.78E-05	8.99E-05	4.59E-05	5.52E-06	5.87E-06	1.38E-05	1.05E-05	1.70E-06	4.92E-06	9.61E-06	6.46E-06	3.24E-07
1283	438907.15	3709700.09	4.61E-05	8.68E-05	4.43E-05	5.33E-06	5.67E-06	1.33E-05	1.01E-05	1.65E-06	4.75E-06	9.28E-06	6.23E-06	3.13E-07
1284	438904.96	3709716.25	4.64E-05	8.75E-05	4.47E-05	5.37E-06	5.71E-06	1.34E-05	1.02E-05	1.66E-06	4.79E-06	9.35E-06	6.28E-06	3.15E-07
1285	438902.77	3709732.41	4.68E-05	8.82E-05	4.50E-05	5.41E-06	5.76E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.67E-06	4.83E-06	9.43E-06	6.33E-06	3.18E-07
1286	438900.58	3709748.57	4.72E-05	8.89E-05	4.54E-05	5.46E-06	5.81E-06	1.37E-05	1.03E-05	1.69E-06	4.87E-06	9.51E-06	6.38E-06	3.20E-07
1287	438898.39	3709764.73	4.77E-05	8.98E-05	4.58E-05	5.51E-06	5.86E-06	1.38E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.91E-06	9.60E-06	6.44E-06	3.23E-07
1288	438909.04	3709683.42	4.58E-05	8.63E-05	4.41E-05	5.30E-06	5.63E-06	1.33E-05	1.00E-05	1.64E-06	4.72E-06	9.22E-06	6.19E-06	3.11E-07
1289	438910.63	3709666.24	4.55E-05	8.57E-05	4.38E-05	5.26E-06	5.60E-06	1.32E-05	9.98E-06	1.63E-06	4.69E-06	9.17E-06	6.15E-06	3.09E-07
1290	438946.94	3709704.11	4.40E-05	8.29E-05	4.24E-05	5.09E-06	5.42E-06	1.27E-05	9.65E-06	1.57E-06	4.54E-06	8.87E-06	5.95E-06	2.99E-07
1291	438944.65	3709720.95	4.43E-05	8.35E-05	4.27E-05	5.13E-06	5.45E-06	1.28E-05	9.72E-06	1.58E-06	4.57E-06	8.93E-06	6.00E-06	3.01E-07
1292	438942.37	3709737.78	4.47E-05	8.42E-05	4.30E-05	5.17E-06	5.50E-06	1.29E-05	9.80E-06	1.60E-06	4.61E-06	9.00E-06	6.05E-06	3.04E-07
1293	438940.09	3709754.61	4.51E-05	8.50E-05	4.34E-05	5.22E-06	5.55E-06	1.31E-05	9.89E-06	1.61E-06	4.65E-06	9.09E-06	6.10E-06	3.06E-07
1294	438948.87	3709687.11	4.38E-05	8.24E-05	4.21E-05	5.06E-06	5.38E-06	1.27E-05	9.59E-06	1.56E-06	4.51E-06	8.81E-06	5.92E-06	2.97E-07
1295	438950.46	3709669.92	4.35E-05	8.20E-05	4.19E-05	5.03E-06	5.35E-06	1.26E-05	9.54E-06	1.55E-06	4.49E-06	8.76E-06	5.88E-06	2.95E-07
1296	438135.21	3709571.55	4.19E-04	7.90E-04	4.03E-04	4.85E-05	5.16E-05	1.21E-04	9.19E-05	1.50E-05	4.32E-05	8.44E-05	5.67E-05	2.85E-06
1297	438135.23	3709556.38	4.20E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.16E-05	1.22E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.33E-05	8.45E-05	5.68E-05	2.85E-06
1298	438134.81	3709540.25	4.21E-04	7.93E-04	4.05E-04	4.87E-05	5.18E-05	1.22E-04	9.23E-05	1.50E-05	4.34E-05	8.48E-05	5.69E-05	2.86E-06
1299	438155.18	3709571.82	3.70E-04	6.96E-04	3.56E-04	4.27E-05	4.55E-05	1.07E-04	8.10E-05	1.32E-05	3.81E-05	7.44E-05	5.00E-05	2.51E-06
1300	438155.23	3709555.85	3.69E-04	6.96E-04	3.55E-04	4.27E-05	4.54E-05	1.07E-04	8.09E-05	1.32E-05	3.81E-05	7.44E-05	4.99E-05	2.51E-06
1301	438154.8	3709539.72	3.70E-04	6.97E-04	3.56E-04	4.28E-05	4.55E-05	1.07E-04	8.11E-05	1.32E-05	3.82E-05	7.45E-05	5.00E-05	2.51E-06
1302	438175.22	3709569.9	3.27E-04	6.16E-04	3.15E-04	3.78E-05	4.03E-05	9.47E-05	7.17E-05	1.17E-05	3.37E-05	6.59E-05	4.42E-05	2.22E-06
1303	438174.79	3709582.95	3.28E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.80E-05	4.04E-05	9.50E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.39E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
1304	438175.22	3709555.32	3.27E-04	6.16E-04	3.15E-04	3.78E-05	4.02E-05	9.47E-05	7.17E-05	1.17E-05	3.37E-05	6.59E-05	4.42E-05	2.22E-06
1305	438174.79	3709539.19	3.28E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	4.04E-05	9.51E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.39E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
1306	438195.19	3709569.97	2.92E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.59E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	3.01E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
1307	438194.72	3709584.2	2.93E-04	5.52E-04	2.82E-04	3.39E-05	3.60E-05	8.48E-05	6.42E-05	1.05E-05	3.02E-05	5.90E-05	3.96E-05	1.99E-06

1308	438195.21	3709554.79	2.92E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.59E-05	8.46E-05	6.40E-05	1.04E-05	3.01E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
1309	438194.79	3709538.66	2.94E-04	5.53E-04	2.82E-04	3.40E-05	3.61E-05	8.50E-05	6.44E-05	1.05E-05	3.03E-05	5.91E-05	3.97E-05	1.99E-06
1310	438215.17	3709570.03	2.63E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.23E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.71E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
1311	438214.66	3709585.45	2.63E-04	4.96E-04	2.53E-04	3.05E-05	3.24E-05	7.62E-05	5.77E-05	9.40E-06	2.72E-05	5.30E-05	3.56E-05	1.79E-06
1312	438215.21	3709554.26	2.63E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.23E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.71E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
1313	438214.78	3709538.13	2.64E-04	4.98E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.25E-05	7.65E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.72E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
1314	438235.19	3709568.43	2.38E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.92E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.48E-06	2.45E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
1315	438234.76	3709581.72	2.38E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.93E-05	6.89E-05	5.22E-05	8.50E-06	2.46E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.62E-06
1316	438235.2	3709553.73	2.38E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.92E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.49E-06	2.45E-05	4.79E-05	3.21E-05	1.61E-06
1317	438234.77	3709537.6	2.39E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.94E-05	6.92E-05	5.24E-05	8.54E-06	2.47E-05	4.82E-05	3.23E-05	1.62E-06
1318	438255.17	3709568.38	2.16E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.23E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
1319	438254.7	3709582.61	2.17E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.23E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
1320	438255.19	3709553.2	2.16E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.23E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
1321	438254.77	3709537.08	2.17E-04	4.10E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.29E-05	4.77E-05	7.76E-06	2.24E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.48E-06
1322	438285.14	3709568.3	1.88E-04	3.55E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.45E-05	4.13E-05	6.72E-06	1.94E-05	3.79E-05	2.55E-05	1.28E-06
1323	438285.18	3709552.41	1.88E-04	3.55E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.45E-05	4.13E-05	6.73E-06	1.94E-05	3.79E-05	2.55E-05	1.28E-06
1324	438284.75	3709536.28	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.75E-06	1.95E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
1325	438344.61	3709582.01	1.46E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.23E-05	3.21E-05	5.22E-06	1.51E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.93E-07
1326	438344.11	3709597.42	1.47E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.51E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
1327	438375.13	3709565.21	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
1328	438374.66	3709579.44	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
1329	438374.19	3709593.66	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
1330	438405.1	3709564.92	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
1331	438404.6	3709580.17	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
1332	438404.1	3709595.41	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
1333	438434.64	3709577.85	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
1334	438434.17	3709592.08	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
1335	438433.7	3709606.31	1.09E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.36E-07
1336	438464.09	3709593.51	9.94E-05	1.87E-04	9.56E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.75E-07
1337	438463.59	3709608.63	9.99E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
1338	438493.48	3709610.95	9.21E-05	1.74E-04	8.86E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.50E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.25E-07
1339	438494.68	3709530.73	8.86E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.14E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
1340	438524.67	3709529.93	8.18E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.46E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.44E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
1341	438554.66	3709529.14	7.60E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.79E-06	9.35E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.84E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
1342	438594.65	3709528.08	6.99E-05	1.32E-04	6.72E-05	8.08E-06	8.59E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.20E-06	1.41E-05	9.45E-06	4.74E-07
1343	438635.06	3709543.15	6.51E-05	1.23E-04	6.26E-05	7.52E-06	8.00E-06	1.88E-05	1.43E-05	2.32E-06	6.71E-06	1.31E-05	8.80E-06	4.42E-07
1344	438634.63	3709527.03	6.51E-05	1.23E-04	6.26E-05	7.52E-06	8.00E-06	1.88E-05	1.43E-05	2.32E-06	6.71E-06	1.31E-05	8.80E-06	4.42E-07
1345	438675	3709557.92	6.12E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.07E-06	7.53E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.31E-06	1.23E-05	8.27E-06	4.15E-07
1346	438674.49	3709573.44	6.13E-05	1.16E-04	5.90E-05	7.09E-06	7.54E-06	1.78E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.32E-06	1.23E-05	8.29E-06	4.16E-07
1347	438673.98	3709588.96	6.16E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.12E-06	7.57E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.35E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.18E-07
1348	438673.47	3709604.49	6.19E-05	1.17E-04	5.95E-05	7.15E-06	7.61E-06	1.79E-05	1.36E-05	2.21E-06	6.38E-06	1.25E-05	8.37E-06	4.20E-07
1349	438672.96	3709620.01	6.22E-05	1.17E-04	5.99E-05	7.19E-06	7.65E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.42E-06	1.25E-05	8.41E-06	4.22E-07
1350	438675.04	3709542.09	6.12E-05	1.15E-04	5.88E-05	7.07E-06	7.52E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.31E-06	1.23E-05	8.27E-06	4.15E-07
1351	438674.62	3709525.97	6.12E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.08E-06	7.53E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.31E-06	1.23E-05	8.28E-06	4.16E-07
1352	438715	3709556.61	5.78E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.68E-06	7.11E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.06E-06	5.96E-06	1.16E-05	7.81E-06	3.92E-07
1353	438714.5	3709571.63	5.79E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.69E-06	7.11E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.96E-06	1.16E-05	7.82E-06	3.93E-07
1354	438714.01	3709586.65	5.80E-05	1.09E-04	5.58E-05	6.70E-06	7.13E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.98E-06	1.17E-05	7.84E-06	3.93E-07
1355	438713.51	3709601.67	5.82E-05	1.10E-04	5.59E-05	6.72E-06	7.15E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.08E-06	6.00E-06	1.17E-05	7.86E-06	3.95E-07
1356	438713.02	3709616.69	5.84E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.75E-06	7.18E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.08E-06	6.02E-06	1.18E-05	7.89E-06	3.96E-07
1357	438712.52	3709631.71	5.87E-05	1.10E-04	5.64E-05	6.78E-06	7.22E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.09E-06	6.05E-06	1.18E-05	7.93E-06	3.98E-07
1358	438715.03	3709541.04	5.79E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.69E-06	7.11E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.96E-06	1.16E-05	7.82E-06	3.93E-07
1359	438714.6	3709524.91	5.81E-05	1.09E-04	5.58E-05	6.71E-06	7.14E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.99E-06	1.17E-05	7.85E-06	3.94E-07
1360	438754.97	3709555.95	5.51E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.36E-06	6.77E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.68E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.74E-07
1361	438754.45	3709571.76	5.49E-05	1.03E-04	5.28E-05	6.35E-06	6.76E-06	1.59E-05	1.20E-05	1.96E-06	5.66E-06	1.11E-05	7.43E-06	3.73E-07
1362	438753.93	3709587.57	5.49E-05	1.03E-04	5.29E-05	6.35E-06	6.76E-06	1.59E-05	1.20E-05	1.96E-06	5.67E-06	1.11E-05	7.43E-06	3.73E-07
1363	438753.41	3709603.38	5.50E-05	1.04E-04	5.29E-05	6.36E-06	6.77E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.96E-06	5.67E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.73E-07
1364	438752.89	3709619.19	5.52E-05	1.04E-04	5.31E-05	6.38E-06	6.79E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.69E-06	1.11E-05	7.46E-06	3.75E-07
1365	438752.37	3709635	5.54E-05	1.04E-04	5.33E-05	6.41E-06	6.82E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.98E-06	5.72E-06	1.12E-05	7.49E-06	3.76E-07
1366	438754.59	3709523.85	5.55E-05	1.05E-04	5.34E-05	6.42E-06	6.83E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.98E-06	5.72E-06	1.12E-05	7.50E-06	3.77E-07
1367	438794.46	3709569.97	5.21E-05	9.81E-05	5.01E-05	6.02E-06	6.41E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.37E-06	1.05E-05	7.04E-06	3.54E-07
1368	438793.96	3709585.29	5.20E-05	9.80E-05	5.00E-05	6.01E-06	6.40E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.36E-06	1.05E-05	7.03E-06	3.53E-07
1369	438793.45	3709600.62	5.21E-05	9.81E-05	5.01E-05	6.02E-06	6.41E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.37E-06	1.05E-05	7.04E-06	3.54E-07
1370	438792.95	3709615.94	5.22E-05	9.84E-05	5.03E-05	6.04E-06	6.43E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.87E-06	5.39E-06	1.05E-05	7.06E-06	3.55E-07
1371	438792.44	3709631.26	5.24E-05	9.88E-05	5.05E-05	6.06E-06	6.45E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.41E-06	1.06E-05	7.09E-06	3.56E-07
1372	438833.88	3709586.06	4.94E-05	9.30E-05	4.75E-05	5.71E-06	6.07E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.09E-06	9.94E-06	6.67E-06	3.35E-07
1373	438833.35	3709602.11	4.95E-05	9.32E-05	4.76E-05	5.72E-06	6.08E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.77E-06	5.10E-06	9.96E-06	6.69E-06	3.36E-07
1374	438832.82	3709618.17	4.96E-05	9.34E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.10E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.11E-06	9.99E-06	6.71E-06	3.37E-07
1375	438832.3	3709634.22	4.98E-05	9.38E-05	4.79E-05	5.75E-06	6.12E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.78E-06	5.13E-06	1.00E-05	6.73E-06	3.38E-07
1376	438873.91	3709583.83	4.68E-05	8.82E-05	4.51E-05	5.42E-06	5.76E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.67E-06	4.83E-06	9.43E-06	6.33E-06	3.18E-07

1377	438873.39	3709599.41	4.70E-05	8.84E-05	4.52E-05	5.43E-06	5.77E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.68E-06	4.84E-06	9.45E-06	6.35E-06	3.19E-07
1378	438872.88	3709615	4.71E-05	8.87E-05	4.53E-05	5.45E-06	5.79E-06	1.36E-05	1.03E-05	1.68E-06	4.86E-06	9.49E-06	6.37E-06	3.20E-07
1379	438872.37	3709630.58	4.73E-05	8.91E-05	4.55E-05	5.47E-06	5.82E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.69E-06	4.88E-06	9.52E-06	6.39E-06	3.21E-07
1380	438871.85	3709646.17	4.75E-05	8.95E-05	4.57E-05	5.49E-06	5.84E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.90E-06	9.56E-06	6.42E-06	3.22E-07
1381	438913.93	3709581.75	4.47E-05	8.42E-05	4.30E-05	5.17E-06	5.50E-06	1.29E-05	9.80E-06	1.60E-06	4.61E-06	9.00E-06	6.05E-06	3.04E-07
1382	438913.43	3709596.93	4.48E-05	8.43E-05	4.31E-05	5.18E-06	5.51E-06	1.30E-05	9.81E-06	1.60E-06	4.62E-06	9.02E-06	6.05E-06	3.04E-07
1383	438912.93	3709612.11	4.49E-05	8.46E-05	4.32E-05	5.19E-06	5.52E-06	1.30E-05	9.84E-06	1.60E-06	4.63E-06	9.04E-06	6.07E-06	3.05E-07
1384	438912.43	3709627.29	4.50E-05	8.48E-05	4.33E-05	5.21E-06	5.54E-06	1.30E-05	9.87E-06	1.61E-06	4.64E-06	9.07E-06	6.09E-06	3.06E-07
1385	438911.93	3709642.47	4.52E-05	8.51E-05	4.35E-05	5.23E-06	5.56E-06	1.31E-05	9.91E-06	1.61E-06	4.66E-06	9.10E-06	6.11E-06	3.07E-07
1386	438954.38	3709566.47	4.28E-05	8.07E-05	4.12E-05	4.95E-06	5.27E-06	1.24E-05	9.39E-06	1.53E-06	4.42E-06	8.63E-06	5.79E-06	2.91E-07
1387	438953.86	3709582.28	4.28E-05	8.06E-05	4.12E-05	4.95E-06	5.26E-06	1.24E-05	9.38E-06	1.53E-06	4.41E-06	8.62E-06	5.79E-06	2.91E-07
1388	438953.34	3709598.09	4.29E-05	8.07E-05	4.12E-05	4.95E-06	5.27E-06	1.24E-05	9.39E-06	1.53E-06	4.42E-06	8.63E-06	5.79E-06	2.91E-07
1389	438952.82	3709613.9	4.29E-05	8.09E-05	4.13E-05	4.97E-06	5.28E-06	1.24E-05	9.41E-06	1.53E-06	4.43E-06	8.65E-06	5.81E-06	2.91E-07
1390	438952.3	3709629.71	4.31E-05	8.11E-05	4.14E-05	4.98E-06	5.30E-06	1.25E-05	9.44E-06	1.54E-06	4.44E-06	8.67E-06	5.82E-06	2.92E-07
1391	438951.78	3709645.52	4.32E-05	8.14E-05	4.16E-05	5.00E-06	5.31E-06	1.25E-05	9.47E-06	1.54E-06	4.46E-06	8.70E-06	5.84E-06	2.93E-07
1392	438148.27	3709497.74	3.86E-04	7.27E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.75E-05	1.12E-04	8.46E-05	1.38E-05	3.98E-05	7.78E-05	5.22E-05	2.62E-06
1393	438150.88	3709514.53	3.79E-04	7.13E-04	3.64E-04	4.38E-05	4.66E-05	1.10E-04	8.30E-05	1.35E-05	3.91E-05	7.63E-05	5.12E-05	2.57E-06
1394	438167.41	3709491.69	3.47E-04	6.54E-04	3.34E-04	4.01E-05	4.27E-05	1.00E-04	7.61E-05	1.24E-05	3.58E-05	6.99E-05	4.69E-05	2.36E-06
1395	438169.87	3709507.53	3.40E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.18E-05	9.84E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.51E-05	6.85E-05	4.60E-05	2.31E-06
1396	438172.33	3709523.36	3.34E-04	6.29E-04	3.21E-04	3.86E-05	4.11E-05	9.66E-05	7.32E-05	1.19E-05	3.44E-05	6.72E-05	4.51E-05	2.27E-06
1397	438163.63	3709474.99	3.56E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.38E-05	1.03E-04	7.81E-05	1.27E-05	3.67E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
1398	438186.73	3709486.85	3.12E-04	5.88E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.84E-05	9.03E-05	6.84E-05	1.11E-05	3.22E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
1399	438189.41	3709504.12	3.06E-04	5.76E-04	2.94E-04	3.54E-05	3.76E-05	8.85E-05	6.70E-05	1.09E-05	3.15E-05	6.16E-05	4.14E-05	2.08E-06
1400	438192.1	3709521.39	3.00E-04	5.64E-04	2.88E-04	3.47E-05	3.69E-05	8.68E-05	6.57E-05	1.07E-05	3.09E-05	6.03E-05	4.05E-05	2.03E-06
1401	438182.84	3709469.43	3.20E-04	6.04E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.94E-05	9.28E-05	7.02E-05	1.14E-05	3.30E-05	6.45E-05	4.33E-05	2.17E-06
1402	438180.29	3709460.64	3.25E-04	6.13E-04	3.13E-04	3.76E-05	4.00E-05	9.42E-05	7.13E-05	1.16E-05	3.36E-05	6.55E-05	4.40E-05	2.21E-06
1403	438177.75	3709451.85	3.30E-04	6.22E-04	3.18E-04	3.82E-05	4.06E-05	9.56E-05	7.24E-05	1.18E-05	3.41E-05	6.65E-05	4.47E-05	2.24E-06
1404	438205.87	3709480.83	2.81E-04	5.30E-04	2.71E-04	3.25E-05	3.46E-05	8.14E-05	6.17E-05	1.00E-05	2.90E-05	5.67E-05	3.80E-05	1.91E-06
1405	438208.41	3709497.2	2.76E-04	5.20E-04	2.66E-04	3.19E-05	3.40E-05	8.00E-05	6.06E-05	9.87E-06	2.85E-05	5.56E-05	3.74E-05	1.88E-06
1406	438210.96	3709513.58	2.72E-04	5.12E-04	2.61E-04	3.14E-05	3.34E-05	7.86E-05	5.95E-05	9.70E-06	2.80E-05	5.47E-05	3.67E-05	1.84E-06
1407	438202.05	3709463.86	2.89E-04	5.44E-04	2.78E-04	3.34E-05	3.55E-05	8.36E-05	6.33E-05	1.03E-05	2.98E-05	5.82E-05	3.91E-05	1.96E-06
1408	438199.5	3709455.07	2.94E-04	5.53E-04	2.82E-04	3.39E-05	3.61E-05	8.50E-05	6.43E-05	1.05E-05	3.03E-05	5.91E-05	3.97E-05	1.99E-06
1409	438196.96	3709446.29	2.99E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.67E-05	8.64E-05	6.54E-05	1.07E-05	3.08E-05	6.01E-05	4.04E-05	2.03E-06
1410	438194.41	3709437.5	3.03E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.73E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.13E-05	6.11E-05	4.10E-05	2.06E-06
1411	438191.87	3709428.71	3.08E-04	5.80E-04	2.96E-04	3.56E-05	3.79E-05	8.91E-05	6.75E-05	1.10E-05	3.18E-05	6.20E-05	4.16E-05	2.09E-06
1412	438225.18	3709475.89	2.55E-04	4.80E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.14E-05	7.38E-05	5.59E-05	9.11E-06	2.63E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
1413	438227.92	3709493.53	2.50E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.08E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.58E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
1414	438230.66	3709511.16	2.46E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	3.03E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.79E-06	2.54E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
1415	438223.81	3709467.08	2.58E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.17E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.66E-05	5.19E-05	3.48E-05	1.75E-06
1416	438221.26	3709458.29	2.62E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.22E-05	7.58E-05	5.74E-05	9.35E-06	2.70E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
1417	438218.71	3709449.51	2.66E-04	5.01E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.27E-05	7.70E-05	5.83E-05	9.50E-06	2.74E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
1418	438216.17	3709440.72	2.70E-04	5.09E-04	2.60E-04	3.13E-05	3.33E-05	7.83E-05	5.92E-05	9.65E-06	2.79E-05	5.44E-05	3.66E-05	1.83E-06
1419	438213.62	3709431.93	2.75E-04	5.17E-04	2.64E-04	3.18E-05	3.38E-05	7.95E-05	6.02E-05	9.80E-06	2.83E-05	5.53E-05	3.71E-05	1.86E-06
1420	438211.08	3709423.15	2.79E-04	5.26E-04	2.68E-04	3.23E-05	3.43E-05	8.08E-05	6.11E-05	9.96E-06	2.88E-05	5.62E-05	3.77E-05	1.89E-06
1421	438244.32	3709469.91	2.33E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.87E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.32E-06	2.40E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
1422	438246.93	3709486.7	2.29E-04	4.32E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.82E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.36E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.56E-06
1423	438249.54	3709503.49	2.26E-04	4.25E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.77E-05	6.53E-05	4.94E-05	8.05E-06	2.33E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
1424	438252.15	3709520.28	2.22E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.73E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.28E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
1425	438240.47	3709452.73	2.39E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.94E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.52E-06	2.46E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
1426	438237.92	3709443.94	2.43E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.98E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.66E-06	2.50E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06
1427	438235.38	3709435.15	2.46E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	3.03E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.79E-06	2.54E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
1428	438232.83	3709426.37	2.50E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.08E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.58E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
1429	438230.29	3709417.58	2.54E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.13E-05	7.36E-05	5.57E-05	9.08E-06	2.62E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
1430	438273.12	3709461.47	2.05E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.37E-05	2.53E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.39E-06
1431	438275.71	3709478.1	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.48E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.19E-06	2.08E-05	4.06E-05	2.72E-05	1.37E-06
1432	438278.29	3709494.72	1.98E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.43E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.06E-06	2.04E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
1433	438280.88	3709511.35	1.94E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
1434	438269.28	3709444.38	2.10E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.59E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.17E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
1435	438266.74	3709435.59	2.13E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.62E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.20E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
1436	438264.19	3709426.8	2.16E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.23E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
1437	438261.65	3709418.02	2.20E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.71E-05	6.37E-05	4.82E-05	7.86E-06	2.27E-05	4.43E-05	2.98E-05	1.49E-06
1438	438259.1	3709409.23	2.24E-04	4.22E-04	2.15E-04	2.59E-05	2.75E-05	6.48E-05	4.90E-05	7.99E-06	2.31E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
1439	438301.93	3709453.05	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.23E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.87E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
1440	438304.49	3709469.54	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.14E-05	3.89E-05	6.34E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
1441	438307.05	3709486.03	1.74E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
1442	438298.1	3709436.03	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
1443	438295.55	3709427.24	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.75E-06	1.95E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
1444	438293.01	3709418.45	1.92E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.98E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
1445	438290.46	3709409.67	1.95E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.40E-05	5.66E-05	4.28E-05	6.98E-06	2.01E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06

1446	438287.91	3709400.88	1.99E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.44E-05	5.75E-05	4.35E-05	7.09E-06	2.05E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
1447	438388.44	3709428.48	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.56E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
1448	438391.16	3709445.92	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
1449	438393.87	3709463.36	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.26E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.32E-07
1450	438396.58	3709480.79	1.21E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
1451	438399.29	3709498.23	1.20E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
1452	438402	3709515.67	1.20E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
1453	438384.54	3709410.98	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.86E-07
1454	438382	3709402.19	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.63E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
1455	438417.25	3709420.05	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
1456	438419.93	3709437.32	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.47E-05	4.03E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.66E-07
1457	438422.62	3709454.59	1.11E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.55E-07
1458	438425.3	3709471.86	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
1459	438427.99	3709489.14	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.35E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
1460	438430.67	3709506.41	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.40E-07
1461	438413.36	3709402.63	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
1462	438410.81	3709393.84	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
1463	438408.27	3709385.05	1.21E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.24E-07
1464	438405.72	3709376.27	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
1465	438403.17	3709367.48	1.25E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.50E-07
1466	438446.05	3709411.63	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
1467	438448.71	3709428.75	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.07E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
1468	438451.38	3709445.88	1.03E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
1469	438454.04	3709463.01	1.01E-04	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
1470	438456.7	3709480.14	1.00E-04	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
1471	438459.37	3709497.27	9.89E-05	1.86E-04	9.52E-05	1.14E-05	1.22E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
1472	438462.03	3709514.39	9.77E-05	1.84E-04	9.39E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
1473	438442.17	3709394.28	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
1474	438439.63	3709385.49	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.20E-05	1.47E-05	7.40E-07
1475	438437.08	3709376.7	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
1476	438434.53	3709367.92	1.12E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
1477	438431.99	3709359.13	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.30E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.47E-05	4.03E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.66E-07
1478	438474.85	3709403.21	9.85E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.02E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
1479	438477.5	3709420.22	9.69E-05	1.83E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.81E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.99E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
1480	438480.14	3709437.22	9.54E-05	1.80E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.83E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
1481	438482.78	3709454.22	9.39E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.68E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
1482	438485.43	3709471.22	9.25E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.54E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
1483	438488.07	3709488.22	9.12E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.41E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
1484	438490.72	3709505.23	8.99E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.27E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
1485	438470.99	3709385.93	1.00E-04	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
1486	438468.44	3709377.14	1.01E-04	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
1487	438465.89	3709368.35	1.02E-04	1.93E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.05E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.94E-07
1488	438463.35	3709359.57	1.03E-04	1.95E-04	9.94E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.69E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.01E-07
1489	438460.8	3709350.78	1.04E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
1490	438503.74	3709395.34	9.26E-05	1.74E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.55E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
1491	438505.14	3709404.31	9.17E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.45E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
1492	438506.53	3709413.28	9.08E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.36E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.16E-07
1493	438507.93	3709422.26	8.99E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.27E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
1494	438509.32	3709431.23	8.90E-05	1.68E-04	8.56E-05	1.03E-05	1.09E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.18E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.04E-07
1495	438510.72	3709440.2	8.80E-05	1.66E-04	8.47E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	9.08E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
1496	438512.11	3709449.18	8.71E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.98E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
1497	438513.51	3709458.15	8.62E-05	1.62E-04	8.29E-05	9.96E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.89E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1498	438516.3	3709476.1	8.49E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.04E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.75E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
1499	438517.69	3709485.07	8.42E-05	1.59E-04	8.10E-05	9.74E-06	1.04E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.68E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
1500	438519.09	3709494.04	8.36E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.67E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.99E-06	8.62E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
1501	438520.48	3709503.01	8.31E-05	1.56E-04	7.99E-05	9.60E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.56E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.64E-07
1502	438521.88	3709511.99	8.25E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.54E-06	1.01E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.51E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
1503	438523.28	3709520.96	8.21E-05	1.55E-04	7.90E-05	9.49E-06	1.01E-05	2.38E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.46E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
1504	438502.35	3709386.36	9.35E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.64E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
1505	438499.8	3709377.58	9.47E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.76E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
1506	438497.25	3709368.79	9.58E-05	1.80E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.88E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.50E-07
1507	438494.71	3709360	9.68E-05	1.82E-04	9.31E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.98E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
1508	438492.16	3709351.22	9.78E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
1509	438489.62	3709342.43	9.88E-05	1.86E-04	9.51E-05	1.14E-05	1.22E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
1510	438532.54	3709386.9	8.81E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.09E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
1511	438535.31	3709404.68	8.62E-05	1.62E-04	8.29E-05	9.97E-06	1.06E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.89E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
1512	438538.07	3709422.46	8.43E-05	1.59E-04	8.11E-05	9.74E-06	1.04E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.69E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
1513	438540.84	3709440.24	8.23E-05	1.55E-04	7.91E-05	9.51E-06	1.01E-05	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.48E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.58E-07
1514	438542.22	3709449.13	8.13E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.40E-06	1.00E-05	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.38E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07

1515	438544.98	3709466.91	7.97E-05	1.50E-04	7.67E-05	9.22E-06	9.81E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.22E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
1516	438547.75	3709484.69	7.85E-05	1.48E-04	7.55E-05	9.07E-06	9.65E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	8.09E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
1517	438550.51	3709502.47	7.72E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.50E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.96E-06	1.56E-05	1.04E-05	5.24E-07
1518	438553.28	3709520.25	7.63E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.82E-06	9.38E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.86E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1519	438531.16	3709378.01	8.91E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.05E-07
1520	438528.62	3709369.23	9.03E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.31E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
1521	438526.07	3709360.44	9.14E-05	1.72E-04	8.79E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.42E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
1522	438523.52	3709351.65	9.23E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.52E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
1523	438520.98	3709342.87	9.32E-05	1.76E-04	8.97E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.61E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
1524	438518.43	3709334.08	9.41E-05	1.77E-04	9.06E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.71E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.39E-07
1525	438570.97	3709375.84	8.23E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	1.01E-05	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.49E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
1526	438572.37	3709384.79	8.13E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.40E-06	1.00E-05	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.39E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
1527	438573.76	3709393.75	8.04E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.88E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.29E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1528	438575.15	3709402.7	7.93E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.17E-06	9.75E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.18E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
1529	438576.54	3709411.66	7.82E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.62E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.06E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1530	438579.33	3709429.57	7.62E-05	1.44E-04	7.33E-05	8.81E-06	9.37E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.86E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
1531	438580.72	3709438.53	7.54E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.27E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.77E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
1532	438582.11	3709447.48	7.46E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.62E-06	9.17E-06	2.16E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.69E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
1533	438583.51	3709456.44	7.38E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.54E-06	9.08E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.61E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
1534	438584.9	3709465.39	7.31E-05	1.38E-04	7.03E-05	8.45E-06	8.99E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.54E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.96E-07
1535	438587.68	3709483.3	7.19E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.31E-06	8.84E-06	2.08E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.41E-06	1.45E-05	9.72E-06	4.88E-07
1536	438589.08	3709492.26	7.14E-05	1.34E-04	6.86E-05	8.25E-06	8.78E-06	2.07E-05	1.56E-05	2.55E-06	7.36E-06	1.44E-05	9.65E-06	4.84E-07
1537	438590.47	3709501.22	7.09E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.19E-06	8.72E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.31E-06	1.43E-05	9.58E-06	4.81E-07
1538	438591.86	3709510.17	7.05E-05	1.33E-04	6.78E-05	8.15E-06	8.67E-06	2.04E-05	1.54E-05	2.52E-06	7.26E-06	1.42E-05	9.53E-06	4.78E-07
1539	438567.03	3709358.09	8.44E-05	1.59E-04	8.12E-05	9.76E-06	1.04E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.71E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
1540	438564.49	3709349.31	8.56E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.89E-06	1.05E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.82E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
1541	438561.94	3709340.52	8.67E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.94E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
1542	438559.4	3709331.74	8.79E-05	1.65E-04	8.45E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.54E-05	1.93E-05	3.14E-06	9.06E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
1543	438556.85	3709322.95	8.90E-05	1.68E-04	8.56E-05	1.03E-05	1.09E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.18E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.04E-07
1544	438609.4	3709364.76	7.64E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.83E-06	9.39E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.73E-06	7.87E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1545	438610.8	3709373.78	7.53E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.27E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.77E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
1546	438612.21	3709382.79	7.43E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.59E-06	9.14E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.66E-06	1.50E-05	1.00E-05	5.04E-07
1547	438613.61	3709391.81	7.33E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.48E-06	9.02E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.56E-06	1.48E-05	9.92E-06	4.98E-07
1548	438615.01	3709400.82	7.24E-05	1.36E-04	6.97E-05	8.37E-06	8.91E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.47E-06	1.46E-05	9.79E-06	4.91E-07
1549	438616.41	3709409.83	7.15E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.80E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.38E-06	1.44E-05	9.67E-06	4.86E-07
1550	438617.81	3709418.85	7.07E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.70E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.29E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.80E-07
1551	438619.21	3709427.86	6.99E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.08E-06	8.60E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.21E-06	1.41E-05	9.45E-06	4.75E-07
1552	438620.62	3709436.88	6.92E-05	1.30E-04	6.66E-05	8.00E-06	8.51E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.14E-06	1.39E-05	9.36E-06	4.70E-07
1553	438622.02	3709445.89	6.86E-05	1.29E-04	6.59E-05	7.93E-06	8.43E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.45E-06	7.07E-06	1.38E-05	9.27E-06	4.65E-07
1554	438623.42	3709454.91	6.79E-05	1.28E-04	6.53E-05	7.85E-06	8.35E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.00E-06	1.37E-05	9.18E-06	4.61E-07
1555	438624.82	3709463.92	6.74E-05	1.27E-04	6.48E-05	7.79E-06	8.29E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.95E-06	1.36E-05	9.11E-06	4.57E-07
1556	438626.22	3709472.94	6.69E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.73E-06	8.22E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.89E-06	1.35E-05	9.04E-06	4.54E-07
1557	438627.62	3709481.95	6.64E-05	1.25E-04	6.39E-05	7.68E-06	8.17E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.85E-06	1.34E-05	8.98E-06	4.51E-07
1558	438629.03	3709490.97	6.60E-05	1.24E-04	6.35E-05	7.63E-06	8.12E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.81E-06	1.33E-05	8.92E-06	4.48E-07
1559	438630.43	3709499.98	6.57E-05	1.24E-04	6.32E-05	7.60E-06	8.09E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.78E-06	1.32E-05	8.89E-06	4.46E-07
1560	438631.83	3709509	6.55E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	8.05E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.75E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
1561	438633.23	3709518.01	6.53E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	8.03E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.73E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
1562	438608	3709355.75	7.73E-05	1.46E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.50E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.97E-06	1.56E-05	1.04E-05	5.24E-07
1563	438605.45	3709346.96	7.84E-05	1.48E-04	7.54E-05	9.06E-06	9.64E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	8.08E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.32E-07
1564	438602.91	3709338.17	7.95E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.19E-06	9.78E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.20E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
1565	438600.36	3709329.39	8.07E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.33E-06	9.92E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.32E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
1566	438597.82	3709320.6	8.18E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.45E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.43E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
1567	438647.76	3709353.25	7.16E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.81E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.39E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.86E-07
1568	438650.45	3709370.52	7.01E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.11E-06	8.63E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.23E-06	1.41E-05	9.48E-06	4.76E-07
1569	438653.13	3709387.79	6.86E-05	1.29E-04	6.59E-05	7.93E-06	8.43E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.45E-06	7.07E-06	1.38E-05	9.27E-06	4.65E-07
1570	438655.82	3709405.06	6.70E-05	1.26E-04	6.44E-05	7.74E-06	8.23E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.90E-06	1.35E-05	9.05E-06	4.54E-07
1571	438658.5	3709422.34	6.54E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	8.04E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.74E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
1572	438661.19	3709439.61	6.41E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.41E-06	7.89E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.61E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
1573	438663.88	3709456.88	6.30E-05	1.19E-04	6.06E-05	7.29E-06	7.75E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.50E-06	1.27E-05	8.52E-06	4.28E-07
1574	438666.56	3709474.15	6.23E-05	1.17E-04	5.99E-05	7.20E-06	7.66E-06	1.80E-05	1.37E-05	2.22E-06	6.42E-06	1.25E-05	8.42E-06	4.23E-07
1575	438669.25	3709491.42	6.17E-05	1.16E-04	5.94E-05	7.14E-06	7.59E-06	1.79E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.37E-06	1.24E-05	8.35E-06	4.19E-07
1576	438671.93	3709508.7	6.15E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.56E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.34E-06	1.24E-05	8.31E-06	4.17E-07
1577	438643.87	3709335.83	7.33E-05	1.38E-04	7.05E-05	8.48E-06	9.02E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.56E-06	1.48E-05	9.91E-06	4.98E-07
1578	438641.33	3709327.04	7.44E-05	1.40E-04	7.15E-05	8.60E-06	9.15E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.67E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
1579	438686.19	3709342.18	6.73E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.28E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.94E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.57E-07
1580	438688.9	3709359.58	6.59E-05	1.24E-04	6.34E-05	7.62E-06	8.10E-06	1.91E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.79E-06	1.33E-05	8.91E-06	4.47E-07
1581	438691.6	3709376.99	6.44E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.45E-06	7.92E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.64E-06	1.30E-05	8.71E-06	4.37E-07
1582	438694.31	3709394.39	6.29E-05	1.19E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.74E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.49E-06	1.27E-05	8.51E-06	4.27E-07
1583	438697.02	3709411.79	6.15E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.56E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.34E-06	1.24E-05	8.32E-06	4.17E-07

1584	438699.72	3709429.19	6.03E-05	1.14E-04	5.80E-05	6.98E-06	7.42E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.22E-06	1.21E-05	8.16E-06	4.10E-07
1585	438702.43	3709446.6	5.96E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.89E-06	7.33E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.14E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.04E-07
1586	438705.13	3709464	5.90E-05	1.11E-04	5.68E-05	6.82E-06	7.26E-06	1.71E-05	1.29E-05	2.11E-06	6.08E-06	1.19E-05	7.98E-06	4.00E-07
1587	438707.84	3709481.4	5.87E-05	1.10E-04	5.64E-05	6.78E-06	7.22E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.09E-06	6.05E-06	1.18E-05	7.93E-06	3.98E-07
1588	438710.55	3709498.81	5.84E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.76E-06	7.19E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	6.02E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.97E-07
1589	438727.35	3709348.63	6.22E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.19E-06	7.65E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.41E-06	1.25E-05	8.41E-06	4.22E-07
1590	438730.07	3709366.15	6.10E-05	1.15E-04	5.87E-05	7.05E-06	7.50E-06	1.76E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.29E-06	1.23E-05	8.24E-06	4.14E-07
1591	438732.79	3709383.67	5.96E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.89E-06	7.33E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.15E-06	1.20E-05	8.06E-06	4.05E-07
1592	438735.52	3709401.2	5.85E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.76E-06	7.19E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	6.03E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.97E-07
1593	438738.24	3709418.72	5.77E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.67E-06	7.09E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.95E-06	1.16E-05	7.80E-06	3.91E-07
1594	438740.97	3709436.24	5.70E-05	1.07E-04	5.48E-05	6.59E-06	7.01E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.88E-06	1.15E-05	7.71E-06	3.87E-07
1595	438743.69	3709453.76	5.64E-05	1.06E-04	5.43E-05	6.52E-06	6.94E-06	1.63E-05	1.24E-05	2.01E-06	5.82E-06	1.14E-05	7.63E-06	3.83E-07
1596	438746.42	3709471.29	5.61E-05	1.06E-04	5.40E-05	6.48E-06	6.90E-06	1.62E-05	1.23E-05	2.00E-06	5.78E-06	1.13E-05	7.58E-06	3.81E-07
1597	438749.14	3709488.81	5.58E-05	1.05E-04	5.37E-05	6.46E-06	6.87E-06	1.62E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.76E-06	1.12E-05	7.55E-06	3.79E-07
1598	438751.87	3709506.33	5.57E-05	1.05E-04	5.36E-05	6.44E-06	6.85E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.75E-06	1.12E-05	7.53E-06	3.78E-07
1599	438768.53	3709355.29	5.81E-05	1.10E-04	5.59E-05	6.72E-06	7.15E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.08E-06	6.00E-06	1.17E-05	7.86E-06	3.95E-07
1600	438771.27	3709372.92	5.72E-05	1.08E-04	5.50E-05	6.61E-06	7.04E-06	1.66E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.90E-06	1.15E-05	7.73E-06	3.88E-07
1601	438774.01	3709390.56	5.63E-05	1.06E-04	5.42E-05	6.51E-06	6.93E-06	1.63E-05	1.23E-05	2.01E-06	5.81E-06	1.13E-05	7.61E-06	3.82E-07
1602	438776.76	3709408.19	5.57E-05	1.05E-04	5.35E-05	6.43E-06	6.84E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.74E-06	1.12E-05	7.52E-06	3.78E-07
1603	438754.04	3709284.86	6.09E-05	1.15E-04	5.85E-05	7.04E-06	7.49E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.28E-06	1.23E-05	8.23E-06	4.13E-07
1604	438751.49	3709276.07	6.11E-05	1.15E-04	5.88E-05	7.06E-06	7.51E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.30E-06	1.23E-05	8.26E-06	4.15E-07
1605	438748.95	3709267.28	6.14E-05	1.16E-04	5.90E-05	7.09E-06	7.55E-06	1.78E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.33E-06	1.24E-05	8.30E-06	4.16E-07
1606	437965.85	3709480.58	1.39E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.71E-04	4.02E-04	3.04E-04	4.96E-05	1.43E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.42E-06
1607	437962.15	3709472.31	1.37E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.69E-04	3.97E-04	3.01E-04	4.90E-05	1.41E-04	2.76E-04	1.85E-04	9.31E-06
1608	437958.46	3709464.03	1.36E-03	2.56E-03	1.31E-03	1.57E-04	1.67E-04	3.94E-04	2.98E-04	4.85E-05	1.40E-04	2.74E-04	1.84E-04	9.23E-06
1609	437954.77	3709455.75	1.35E-03	2.55E-03	1.30E-03	1.56E-04	1.66E-04	3.91E-04	2.96E-04	4.83E-05	1.39E-04	2.72E-04	1.83E-04	9.18E-06
1610	437951.08	3709447.48	1.35E-03	2.54E-03	1.30E-03	1.56E-04	1.66E-04	3.90E-04	2.95E-04	4.81E-05	1.39E-04	2.71E-04	1.82E-04	9.15E-06
1611	437974.98	3709476.51	1.28E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.57E-04	3.70E-04	2.80E-04	4.57E-05	1.32E-04	2.58E-04	1.73E-04	8.68E-06
1612	437971.29	3709468.23	1.27E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.56E-04	3.67E-04	2.78E-04	4.52E-05	1.31E-04	2.55E-04	1.71E-04	8.60E-06
1613	437967.59	3709459.96	1.26E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.55E-04	3.64E-04	2.76E-04	4.49E-05	1.30E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.53E-06
1614	437963.9	3709451.68	1.25E-03	2.36E-03	1.20E-03	1.45E-04	1.54E-04	3.62E-04	2.74E-04	4.47E-05	1.29E-04	2.52E-04	1.69E-04	8.49E-06
1615	437960.21	3709443.4	1.25E-03	2.35E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.53E-04	3.61E-04	2.73E-04	4.45E-05	1.29E-04	2.51E-04	1.69E-04	8.47E-06
1616	437980.42	3709464.16	1.17E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.35E-04	1.44E-04	3.39E-04	2.57E-04	4.18E-05	1.21E-04	2.36E-04	1.58E-04	7.95E-06
1617	437976.73	3709455.88	1.17E-03	2.19E-03	1.12E-03	1.35E-04	1.43E-04	3.37E-04	2.55E-04	4.16E-05	1.20E-04	2.35E-04	1.58E-04	7.91E-06
1618	437973.03	3709447.61	1.16E-03	2.19E-03	1.12E-03	1.34E-04	1.43E-04	3.36E-04	2.54E-04	4.14E-05	1.20E-04	2.34E-04	1.57E-04	7.88E-06
1619	437969.34	3709439.33	1.16E-03	2.18E-03	1.11E-03	1.34E-04	1.42E-04	3.35E-04	2.54E-04	4.13E-05	1.19E-04	2.33E-04	1.57E-04	7.86E-06
1620	437978.47	3709435.26	1.08E-03	2.03E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.33E-04	3.12E-04	2.36E-04	3.85E-05	1.11E-04	2.17E-04	1.46E-04	7.31E-06
1621	437987.61	3709431.18	1.01E-03	1.89E-03	9.67E-04	1.16E-04	1.24E-04	2.91E-04	2.20E-04	3.59E-05	1.04E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.82E-06
1622	438205.79	3709408.69	2.87E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.53E-05	8.31E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.96E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
1623	438218.95	3709386.6	2.71E-04	5.10E-04	2.61E-04	3.13E-05	3.33E-05	7.84E-05	5.94E-05	9.67E-06	2.79E-05	5.45E-05	3.66E-05	1.84E-06
1624	438224.62	3709402.09	2.63E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.23E-05	7.61E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.71E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
1625	438246.11	3709373.73	2.41E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.97E-05	6.98E-05	5.28E-05	8.61E-06	2.49E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.64E-06
1626	438251.31	3709387.93	2.34E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.88E-05	6.78E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.42E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
1627	438239.82	3709358.36	2.49E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.06E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.56E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
1628	438236.13	3709350.08	2.53E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.11E-05	7.32E-05	5.54E-05	9.03E-06	2.61E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.72E-06
1629	438273.74	3709362.16	2.15E-04	4.04E-04	2.07E-04	2.48E-05	2.64E-05	6.22E-05	4.71E-05	7.67E-06	2.21E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
1630	438279.41	3709377.65	2.08E-04	3.92E-04	2.00E-04	2.41E-05	2.56E-05	6.03E-05	4.57E-05	7.44E-06	2.15E-05	4.19E-05	2.82E-05	1.41E-06
1631	438267.22	3709346.14	2.22E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.73E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.29E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
1632	438263.52	3709337.86	2.26E-04	4.26E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.78E-05	6.55E-05	4.96E-05	8.08E-06	2.33E-05	4.55E-05	3.06E-05	1.54E-06
1633	438259.83	3709329.59	2.30E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.83E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.21E-06	2.37E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
1634	438256.14	3709321.31	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.41E-05	4.71E-05	3.16E-05	1.59E-06
1635	438301.38	3709350.58	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.98E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
1636	438304.45	3709358.97	1.90E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.77E-06	1.96E-05	3.82E-05	2.56E-05	1.29E-06
1637	438310.59	3709375.75	1.84E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.89E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
1638	438294.61	3709333.92	1.99E-04	3.75E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.45E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.10E-06	2.05E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
1639	438290.92	3709325.64	2.02E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.09E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
1640	438287.23	3709317.36	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
1641	438283.54	3709309.09	2.09E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.57E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.16E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
1642	438279.85	3709300.81	2.13E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.62E-05	6.16E-05	4.66E-05	7.60E-06	2.19E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.44E-06
1643	438322.01	3709321.69	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.18E-05	3.92E-05	6.39E-06	1.85E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
1644	438318.32	3709313.42	1.82E-04	3.44E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.88E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
1645	438314.63	3709305.14	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.38E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.92E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
1646	438310.94	3709296.86	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.75E-06	1.95E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
1647	438307.24	3709288.59	1.92E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.98E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
1648	438394.67	3709344.25	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.87E-07
1649	438422.95	3709334.45	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.22E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
1650	438455.13	3709335.29	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
1651	438548.38	3709190.94	9.71E-05	1.83E-04	9.34E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.47E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.31E-05	6.59E-07
1652	438544.69	3709182.66	9.80E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07

1653	438602.77	3709216.2	8.47E-05	1.60E-04	8.15E-05	9.80E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.74E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
1654	438599.68	3709207.75	8.55E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.88E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.82E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
1655	438595.99	3709199.47	8.64E-05	1.63E-04	8.31E-05	9.99E-06	1.06E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.91E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.86E-07
1656	438592.29	3709191.19	8.73E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	9.00E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
1657	438588.6	3709182.92	8.83E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.10E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
1658	438584.91	3709174.64	8.92E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.20E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
1659	438581.22	3709166.37	9.01E-05	1.70E-04	8.67E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.29E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.12E-07
1660	438639.2	3709199.63	7.78E-05	1.47E-04	7.48E-05	9.00E-06	9.57E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	8.02E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.28E-07
1661	438645.18	3709215.98	7.65E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.84E-06	9.40E-06	2.21E-05	1.68E-05	2.73E-06	7.88E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.19E-07
1662	438651.17	3709232.33	7.52E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.24E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.75E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
1663	438632.52	3709183.17	7.94E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.18E-06	9.76E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.18E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
1664	438628.82	3709174.9	8.03E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.88E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.28E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1665	438625.13	3709166.62	8.13E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.39E-06	9.99E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.38E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.51E-07
1666	438621.44	3709158.35	8.22E-05	1.55E-04	7.91E-05	9.50E-06	1.01E-05	2.38E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.47E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.58E-07
1667	438617.75	3709150.07	8.31E-05	1.56E-04	7.99E-05	9.61E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.57E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.64E-07
1668	438675.64	3709183.1	7.13E-05	1.34E-04	6.86E-05	8.24E-06	8.77E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.35E-06	1.44E-05	9.64E-06	4.84E-07
1669	438681.46	3709198.98	7.02E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.12E-06	8.63E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.24E-06	1.41E-05	9.49E-06	4.76E-07
1670	438687.27	3709214.87	6.94E-05	1.31E-04	6.67E-05	8.02E-06	8.53E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.15E-06	1.40E-05	9.38E-06	4.71E-07
1671	438693.09	3709230.76	6.87E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.45E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	7.09E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07
1672	438698.9	3709246.64	6.82E-05	1.29E-04	6.56E-05	7.89E-06	8.39E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.44E-06	7.04E-06	1.37E-05	9.23E-06	4.63E-07
1673	438704.71	3709262.53	6.73E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.27E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.94E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.57E-07
1674	438669.05	3709166.88	7.29E-05	1.37E-04	7.01E-05	8.43E-06	8.97E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.52E-06	1.47E-05	9.86E-06	4.95E-07
1675	438665.35	3709158.6	7.39E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.54E-06	9.09E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.62E-06	1.49E-05	9.99E-06	5.01E-07
1676	438661.66	3709150.33	7.49E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.21E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.72E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
1677	438657.97	3709142.05	7.60E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.78E-06	9.34E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.83E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
1678	438654.28	3709133.77	7.70E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.90E-06	9.47E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.94E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
1679	438712.32	3709167.2	6.65E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.18E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.86E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.52E-07
1680	438718.42	3709183.88	6.52E-05	1.23E-04	6.27E-05	7.54E-06	8.02E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.72E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
1681	438724.53	3709200.56	6.44E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.44E-06	7.92E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.64E-06	1.30E-05	8.70E-06	4.37E-07
1682	438727.58	3709208.9	6.40E-05	1.21E-04	6.16E-05	7.40E-06	7.88E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.29E-06	6.60E-06	1.29E-05	8.66E-06	4.35E-07
1683	438733.69	3709225.58	6.33E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.31E-06	7.78E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.52E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
1684	438736.74	3709233.92	6.28E-05	1.18E-04	6.04E-05	7.27E-06	7.73E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.48E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.26E-07
1685	438742.84	3709250.6	6.21E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.18E-06	7.64E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.40E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
1686	438709.27	3709158.86	6.72E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.27E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.93E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
1687	438705.57	3709150.58	6.81E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.88E-06	8.38E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.02E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.62E-07
1688	438701.88	3709142.31	6.90E-05	1.30E-04	6.64E-05	7.98E-06	8.49E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.12E-06	1.39E-05	9.33E-06	4.68E-07
1689	438698.19	3709134.03	6.99E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.09E-06	8.60E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.21E-06	1.41E-05	9.46E-06	4.75E-07
1690	438694.5	3709125.75	7.09E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.72E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.31E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
1691	438690.81	3709117.48	7.19E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.31E-06	8.84E-06	2.08E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.41E-06	1.45E-05	9.72E-06	4.88E-07
1692	438748.77	3709150.67	6.31E-05	1.19E-04	6.07E-05	7.29E-06	7.76E-06	1.83E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.50E-06	1.27E-05	8.53E-06	4.28E-07
1693	438754.7	3709166.9	6.17E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.13E-06	7.58E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.36E-06	1.24E-05	8.33E-06	4.18E-07
1694	438760.64	3709183.13	6.02E-05	1.13E-04	5.79E-05	6.96E-06	7.41E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.21E-06	1.21E-05	8.14E-06	4.09E-07
1695	438766.58	3709199.36	5.94E-05	1.12E-04	5.71E-05	6.86E-06	7.30E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.12E-06	1.20E-05	8.02E-06	4.03E-07
1696	438772.52	3709215.58	5.85E-05	1.10E-04	5.63E-05	6.77E-06	7.20E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	6.04E-06	1.18E-05	7.91E-06	3.97E-07
1697	438778.46	3709231.81	5.79E-05	1.09E-04	5.56E-05	6.69E-06	7.11E-06	1.67E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.96E-06	1.16E-05	7.82E-06	3.93E-07
1698	438742.1	3709134.29	6.46E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.47E-06	7.95E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.66E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.39E-07
1699	438738.41	3709126.01	6.55E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	8.05E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.34E-06	6.75E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
1700	438734.72	3709117.73	6.63E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.67E-06	8.16E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.84E-06	1.34E-05	8.97E-06	4.50E-07
1701	438731.03	3709109.46	6.72E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.27E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.93E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
1702	438727.34	3709101.18	6.82E-05	1.28E-04	6.56E-05	7.88E-06	8.38E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.03E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.63E-07
1703	438785.43	3709134.75	6.05E-05	1.14E-04	5.82E-05	7.00E-06	7.44E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.24E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.11E-07
1704	438788.54	3709143.23	5.98E-05	1.13E-04	5.75E-05	6.91E-06	7.35E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.16E-06	1.20E-05	8.08E-06	4.06E-07
1705	438791.64	3709151.71	5.91E-05	1.11E-04	5.68E-05	6.83E-06	7.26E-06	1.71E-05	1.29E-05	2.11E-06	6.09E-06	1.19E-05	7.98E-06	4.01E-07
1706	438794.74	3709160.19	5.84E-05	1.10E-04	5.61E-05	6.75E-06	7.18E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.08E-06	6.02E-06	1.18E-05	7.89E-06	3.96E-07
1707	438797.85	3709168.68	5.77E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.67E-06	7.09E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.95E-06	1.16E-05	7.80E-06	3.91E-07
1708	438800.95	3709177.16	5.70E-05	1.07E-04	5.48E-05	6.59E-06	7.01E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.88E-06	1.15E-05	7.70E-06	3.87E-07
1709	438782.33	3709126.26	6.13E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.08E-06	7.54E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.32E-06	1.23E-05	8.28E-06	4.16E-07
1710	438778.63	3709117.99	6.21E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.17E-06	7.63E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.40E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
1711	438774.94	3709109.71	6.29E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.73E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.48E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
1712	438771.25	3709101.44	6.37E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.36E-06	7.83E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.57E-06	1.28E-05	8.61E-06	4.32E-07
1713	438767.56	3709093.16	6.45E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.46E-06	7.94E-06	1.87E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.65E-06	1.30E-05	8.72E-06	4.38E-07
1714	438763.87	3709084.88	6.54E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	8.04E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.74E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
1715	438815.16	3709101.69	5.91E-05	1.11E-04	5.68E-05	6.83E-06	7.27E-06	1.71E-05	1.29E-05	2.11E-06	6.09E-06	1.19E-05	7.99E-06	4.01E-07
1716	438811.47	3709093.42	5.98E-05	1.13E-04	5.75E-05	6.91E-06	7.35E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.16E-06	1.20E-05	8.08E-06	4.06E-07
1717	438807.78	3709085.14	6.05E-05	1.14E-04	5.82E-05	7.00E-06	7.44E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.24E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.11E-07
1718	438804.09	3709076.86	6.13E-05	1.15E-04	5.89E-05	7.08E-06	7.54E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.32E-06	1.23E-05	8.28E-06	4.16E-07
1719	438800.4	3709068.59	6.21E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.17E-06	7.63E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.40E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
1720	438836.93	3709052.29	5.84E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.76E-06	7.19E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	6.03E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.97E-07
1721	437946.08	3709437.63	1.35E-03	2.55E-03	1.30E-03	1.56E-04	1.66E-04	3.92E-04	2.96E-04	4.83E-05	1.39E-04	2.72E-04	1.83E-04	9.18E-06

1722	437941.78	3709429.25	1.36E-03	2.56E-03	1.31E-03	1.57E-04	1.67E-04	3.94E-04	2.98E-04	4.85E-05	1.40E-04	2.74E-04	1.84E-04	9.23E-06
1723	437937.48	3709420.87	1.37E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.58E-04	1.68E-04	3.96E-04	3.00E-04	4.88E-05	1.41E-04	2.75E-04	1.85E-04	9.28E-06
1724	437933.19	3709412.49	1.38E-03	2.59E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.69E-04	3.98E-04	3.02E-04	4.91E-05	1.42E-04	2.77E-04	1.86E-04	9.34E-06
1725	437928.89	3709404.1	1.38E-03	2.61E-03	1.33E-03	1.60E-04	1.70E-04	4.01E-04	3.03E-04	4.94E-05	1.43E-04	2.79E-04	1.87E-04	9.40E-06
1726	437924.59	3709395.72	1.39E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.71E-04	4.03E-04	3.05E-04	4.97E-05	1.44E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.45E-06
1727	437920.29	3709387.34	1.40E-03	2.64E-03	1.35E-03	1.62E-04	1.72E-04	4.05E-04	3.07E-04	5.00E-05	1.44E-04	2.82E-04	1.89E-04	9.50E-06
1728	437916	3709378.96	1.41E-03	2.65E-03	1.35E-03	1.62E-04	1.73E-04	4.07E-04	3.08E-04	5.02E-05	1.45E-04	2.83E-04	1.90E-04	9.54E-06
1729	437954.98	3709433.07	1.25E-03	2.36E-03	1.20E-03	1.45E-04	1.54E-04	3.62E-04	2.74E-04	4.47E-05	1.29E-04	2.52E-04	1.69E-04	8.49E-06
1730	437950.68	3709424.69	1.26E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.55E-04	3.64E-04	2.75E-04	4.49E-05	1.30E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.53E-06
1731	437946.38	3709416.3	1.26E-03	2.38E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.55E-04	3.66E-04	2.77E-04	4.51E-05	1.30E-04	2.54E-04	1.71E-04	8.58E-06
1732	437942.08	3709407.92	1.27E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.47E-04	1.56E-04	3.68E-04	2.79E-04	4.54E-05	1.31E-04	2.56E-04	1.72E-04	8.63E-06
1733	437937.79	3709399.54	1.28E-03	2.41E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.57E-04	3.70E-04	2.80E-04	4.56E-05	1.32E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.68E-06
1734	437933.49	3709391.16	1.29E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.58E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.33E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.73E-06
1735	437929.19	3709382.78	1.29E-03	2.43E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.59E-04	3.74E-04	2.83E-04	4.61E-05	1.33E-04	2.60E-04	1.75E-04	8.77E-06
1736	437924.89	3709374.4	1.30E-03	2.44E-03	1.25E-03	1.50E-04	1.60E-04	3.75E-04	2.84E-04	4.63E-05	1.34E-04	2.61E-04	1.75E-04	8.80E-06
1737	437963.88	3709428.51	1.16E-03	2.19E-03	1.12E-03	1.34E-04	1.43E-04	3.36E-04	2.55E-04	4.15E-05	1.20E-04	2.34E-04	1.57E-04	7.88E-06
1738	437959.58	3709420.12	1.17E-03	2.20E-03	1.12E-03	1.35E-04	1.43E-04	3.38E-04	2.56E-04	4.16E-05	1.20E-04	2.35E-04	1.58E-04	7.92E-06
1739	437955.28	3709411.74	1.17E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.36E-04	1.44E-04	3.39E-04	2.57E-04	4.19E-05	1.21E-04	2.36E-04	1.59E-04	7.96E-06
1740	437950.98	3709403.36	1.18E-03	2.22E-03	1.13E-03	1.36E-04	1.45E-04	3.41E-04	2.58E-04	4.21E-05	1.22E-04	2.37E-04	1.59E-04	8.00E-06
1741	437946.69	3709394.98	1.19E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.46E-04	3.43E-04	2.60E-04	4.23E-05	1.22E-04	2.39E-04	1.60E-04	8.05E-06
1742	437942.39	3709386.6	1.19E-03	2.24E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.47E-04	3.45E-04	2.61E-04	4.25E-05	1.23E-04	2.40E-04	1.61E-04	8.09E-06
1743	437938.09	3709378.22	1.20E-03	2.26E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.47E-04	3.47E-04	2.62E-04	4.28E-05	1.23E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.13E-06
1744	437933.79	3709369.83	1.20E-03	2.26E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.48E-04	3.48E-04	2.64E-04	4.29E-05	1.24E-04	2.42E-04	1.63E-04	8.16E-06
1745	437972.77	3709423.94	1.08E-03	2.04E-03	1.04E-03	1.25E-04	1.33E-04	3.13E-04	2.37E-04	3.86E-05	1.12E-04	2.18E-04	1.46E-04	7.34E-06
1746	437968.48	3709415.56	1.09E-03	2.05E-03	1.04E-03	1.26E-04	1.34E-04	3.14E-04	2.38E-04	3.88E-05	1.12E-04	2.19E-04	1.47E-04	7.37E-06
1747	437964.18	3709407.18	1.09E-03	2.06E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.34E-04	3.16E-04	2.39E-04	3.90E-05	1.13E-04	2.20E-04	1.48E-04	7.41E-06
1748	437959.88	3709398.8	1.10E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.35E-04	3.18E-04	2.40E-04	3.92E-05	1.13E-04	2.21E-04	1.48E-04	7.45E-06
1749	437955.58	3709390.42	1.10E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.19E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.14E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
1750	437951.29	3709382.03	1.11E-03	2.09E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.21E-04	2.43E-04	3.96E-05	1.14E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.53E-06
1751	437946.99	3709373.65	1.11E-03	2.10E-03	1.07E-03	1.29E-04	1.37E-04	3.23E-04	2.44E-04	3.98E-05	1.15E-04	2.24E-04	1.51E-04	7.56E-06
1752	437981.67	3709419.38	1.01E-03	1.90E-03	9.71E-04	1.17E-04	1.24E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.04E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.85E-06
1753	437977.37	3709411	1.01E-03	1.91E-03	9.75E-04	1.17E-04	1.25E-04	2.94E-04	2.22E-04	3.62E-05	1.05E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.88E-06
1754	437973.08	3709402.62	1.02E-03	1.92E-03	9.80E-04	1.18E-04	1.25E-04	2.95E-04	2.23E-04	3.64E-05	1.05E-04	2.05E-04	1.38E-04	6.92E-06
1755	437968.78	3709394.24	1.02E-03	1.93E-03	9.86E-04	1.18E-04	1.26E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.66E-05	1.06E-04	2.06E-04	1.39E-04	6.95E-06
1756	437964.48	3709385.85	1.03E-03	1.94E-03	9.91E-04	1.19E-04	1.27E-04	2.98E-04	2.26E-04	3.68E-05	1.06E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.99E-06
1757	437960.18	3709377.47	1.04E-03	1.95E-03	9.96E-04	1.20E-04	1.27E-04	3.00E-04	2.27E-04	3.70E-05	1.07E-04	2.08E-04	1.40E-04	7.02E-06
1758	437955.89	3709369.09	1.04E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.28E-04	3.01E-04	2.28E-04	3.71E-05	1.07E-04	2.09E-04	1.41E-04	7.06E-06
1759	437934.4	3709327.18	1.05E-03	1.98E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.29E-04	3.05E-04	2.31E-04	3.76E-05	1.09E-04	2.12E-04	1.42E-04	7.15E-06
1760	437990.57	3709414.82	9.45E-04	1.78E-03	9.09E-04	1.09E-04	1.16E-04	2.73E-04	2.07E-04	3.37E-05	9.74E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.41E-06
1761	437986.27	3709406.44	9.49E-04	1.79E-03	9.13E-04	1.10E-04	1.17E-04	2.75E-04	2.08E-04	3.39E-05	9.79E-05	1.91E-04	1.28E-04	6.44E-06
1762	437981.98	3709398.05	9.54E-04	1.80E-03	9.18E-04	1.10E-04	1.17E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.41E-05	9.84E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.47E-06
1763	437977.68	3709389.67	9.59E-04	1.81E-03	9.22E-04	1.11E-04	1.18E-04	2.78E-04	2.10E-04	3.42E-05	9.89E-05	1.93E-04	1.30E-04	6.51E-06
1764	437943.3	3709322.62	9.87E-04	1.86E-03	9.49E-04	1.14E-04	1.21E-04	2.86E-04	2.16E-04	3.52E-05	1.02E-04	1.99E-04	1.33E-04	6.70E-06
1765	437956.49	3709326.44	9.26E-04	1.74E-03	8.91E-04	1.07E-04	1.14E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.55E-05	1.87E-04	1.25E-04	6.29E-06
1766	437952.2	3709318.06	9.28E-04	1.75E-03	8.92E-04	1.07E-04	1.14E-04	2.68E-04	2.03E-04	3.31E-05	9.56E-05	1.87E-04	1.25E-04	6.30E-06
1767	437965.39	3709321.88	8.72E-04	1.64E-03	8.39E-04	1.01E-04	1.07E-04	2.53E-04	1.91E-04	3.11E-05	9.00E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.92E-06
1768	437961.1	3709313.49	8.74E-04	1.65E-03	8.41E-04	1.01E-04	1.07E-04	2.53E-04	1.91E-04	3.12E-05	9.01E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.93E-06
1769	437987.49	3709321.13	7.76E-04	1.46E-03	7.47E-04	8.97E-05	9.54E-05	2.25E-04	1.70E-04	2.77E-05	8.00E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.27E-06
1770	437983.19	3709312.75	7.79E-04	1.47E-03	7.49E-04	9.00E-05	9.57E-05	2.25E-04	1.71E-04	2.78E-05	8.03E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.28E-06
1771	437978.89	3709304.37	7.80E-04	1.47E-03	7.51E-04	9.02E-05	9.60E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	8.05E-05	1.57E-04	1.05E-04	5.30E-06
1772	438000.99	3709303.63	7.00E-04	1.32E-03	6.73E-04	8.09E-05	8.61E-05	2.03E-04	1.53E-04	2.50E-05	7.22E-05	1.41E-04	9.46E-05	4.75E-06
1773	437996.69	3709295.24	7.02E-04	1.32E-03	6.75E-04	8.12E-05	8.63E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.51E-05	7.24E-05	1.41E-04	9.49E-05	4.76E-06
1774	438352.63	3709112.74	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.08E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
1775	438387.92	3709115.82	1.54E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
1776	438383.62	3709107.44	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.91E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.60E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
1777	438379.33	3709099.06	1.57E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.62E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.06E-06
1778	438418.91	3709110.51	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.45E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
1779	438414.62	3709102.13	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.10E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.61E-07
1780	438410.32	3709093.75	1.43E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.47E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
1781	438406.02	3709085.37	1.44E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
1782	438496.93	3709175.51	1.11E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.95E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.49E-05	7.50E-07
1783	438488.89	3709159.32	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.39E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07
1784	438484.59	3709150.94	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
1785	438480.29	3709142.55	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
1786	438475.99	3709134.17	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.04E-07
1787	438471.7	3709125.79	1.20E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
1788	438467.4	3709117.41	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.26E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
1789	438463.1	3709109.03	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
1790	438458.8	3709100.65	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07

1791	438454.51	3709092.26	1.26E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.56E-07
1792	438450.21	3709083.88	1.28E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.57E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.66E-07
1793	438445.91	3709075.5	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
1794	438441.61	3709067.12	1.30E-04	2.46E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.60E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.85E-07
1795	438532.76	3709157.75	1.01E-04	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
1796	438536.73	3709166.06	1.00E-04	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
1797	438540.71	3709174.36	9.91E-05	1.87E-04	9.53E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
1798	438528.78	3709149.45	1.03E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
1799	438524.48	3709141.07	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
1800	438520.18	3709132.69	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
1801	438515.89	3709124.3	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
1802	438511.59	3709115.92	1.09E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
1803	438507.29	3709107.54	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.45E-07
1804	438502.99	3709099.16	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.43E-05	3.97E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
1805	438498.7	3709090.78	1.12E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
1806	438494.4	3709082.4	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.72E-07
1807	438490.1	3709074.01	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
1808	438485.8	3709065.63	1.17E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
1809	438481.51	3709057.25	1.18E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.45E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
1810	438477.21	3709048.87	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
1811	438567.74	3709138.23	9.36E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.65E-06	1.88E-05	1.27E-05	6.35E-07
1812	438574.48	3709152.3	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
1813	438560.08	3709122.82	9.57E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.87E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.50E-07
1814	438555.78	3709114.44	9.69E-05	1.83E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.99E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
1815	438551.48	3709106.05	9.81E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.33E-05	6.66E-07
1816	438547.18	3709097.67	9.92E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
1817	438542.89	3709089.29	1.01E-04	1.89E-04	9.67E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.04E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
1818	438538.59	3709080.91	1.02E-04	1.92E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
1819	438534.29	3709072.53	1.03E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
1820	438529.99	3709064.15	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
1821	438525.7	3709055.76	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
1822	438521.4	3709047.38	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
1823	438517.1	3709039	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
1824	438512.8	3709030.62	1.11E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.95E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
1825	438603.52	3709120.37	8.64E-05	1.63E-04	8.31E-05	9.99E-06	1.06E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.91E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.86E-07
1826	438610.64	3709135.22	8.47E-05	1.60E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.74E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
1827	438595.67	3709104.57	8.83E-05	1.66E-04	8.50E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.15E-06	9.11E-06	1.78E-05	1.19E-05	6.00E-07
1828	438591.37	3709096.19	8.94E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
1829	438587.07	3709087.8	9.05E-05	1.71E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.33E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
1830	438582.78	3709079.42	9.16E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.45E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
1831	438578.48	3709071.04	9.28E-05	1.75E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.57E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.30E-07
1832	438574.18	3709062.66	9.41E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.70E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
1833	438569.88	3709054.28	9.55E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.77E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.85E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
1834	438565.59	3709045.9	9.70E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	1.00E-05	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
1835	438561.29	3709037.51	9.84E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
1836	438556.99	3709029.13	1.00E-04	1.88E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.79E-07
1837	438552.69	3709020.75	1.02E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
1838	438548.4	3709012.37	1.04E-04	1.95E-04	9.97E-05	1.20E-05	1.27E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.04E-07
1839	438639.3	3709102.51	8.03E-05	1.51E-04	7.72E-05	9.28E-06	9.88E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.28E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
1840	438646.79	3709118.14	7.88E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.69E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.12E-06	1.59E-05	1.06E-05	5.35E-07
1841	438631.26	3709086.32	8.20E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.48E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.46E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
1842	438626.97	3709077.94	8.30E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.56E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
1843	438622.67	3709069.55	8.40E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.71E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.66E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
1844	438618.37	3709061.17	8.52E-05	1.60E-04	8.20E-05	9.85E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.79E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.78E-07
1845	438614.07	3709052.79	8.66E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.06E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.93E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
1846	438609.78	3709044.41	8.80E-05	1.66E-04	8.46E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	9.07E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
1847	438605.48	3709036.03	8.94E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.21E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
1848	438601.18	3709027.65	9.07E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.36E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.16E-07
1849	438596.88	3709019.26	9.22E-05	1.74E-04	8.87E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.50E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
1850	438592.59	3709010.88	9.36E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.65E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.35E-07
1851	438588.29	3709002.5	9.51E-05	1.79E-04	9.15E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.40E-06	9.81E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.45E-07
1852	438583.99	3708994.12	9.65E-05	1.82E-04	9.28E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.79E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.95E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.55E-07
1853	438675.09	3709084.66	7.55E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.29E-06	2.19E-05	1.65E-05	2.70E-06	7.79E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
1854	438682.95	3709101.07	7.38E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.53E-06	9.07E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.61E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
1855	438686.88	3709109.27	7.29E-05	1.37E-04	7.01E-05	8.42E-06	8.96E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.51E-06	1.47E-05	9.85E-06	4.94E-07
1856	438671.16	3709076.45	7.63E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.82E-06	9.39E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.87E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
1857	438666.86	3709068.07	7.72E-05	1.45E-04	7.42E-05	8.92E-06	9.49E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.96E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
1858	438662.56	3709059.69	7.82E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.62E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.06E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1859	438658.26	3709051.3	7.93E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.17E-06	9.76E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.18E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07

1860	438653.97	3709042.92	8.05E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.31E-06	9.90E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.30E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
1861	438649.67	3709034.54	8.17E-05	1.54E-04	7.85E-05	9.44E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.42E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.54E-07
1862	438645.37	3709026.16	8.28E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
1863	438641.07	3709017.78	8.40E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.71E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.66E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
1864	438636.78	3709009.4	8.52E-05	1.60E-04	8.20E-05	9.85E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.79E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.78E-07
1865	438632.48	3709001.01	8.65E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.06E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.92E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
1866	438628.18	3708992.63	8.78E-05	1.65E-04	8.45E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.14E-06	9.06E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
1867	438623.88	3708984.25	8.91E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.05E-07
1868	438619.59	3708975.87	9.04E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.32E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
1869	438710.18	3709065.36	7.23E-05	1.36E-04	6.95E-05	8.36E-06	8.89E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.58E-06	7.45E-06	1.46E-05	9.77E-06	4.91E-07
1870	438717.04	3709079.69	7.07E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.70E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.29E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.80E-07
1871	438702.45	3709049.82	7.39E-05	1.39E-04	7.11E-05	8.55E-06	9.09E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.62E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.02E-07
1872	438698.15	3709041.44	7.49E-05	1.41E-04	7.20E-05	8.66E-06	9.21E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.72E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
1873	438693.86	3709033.05	7.59E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.77E-06	9.33E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.82E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
1874	438689.56	3709024.67	7.69E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.89E-06	9.46E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.93E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
1875	438685.26	3709016.29	7.80E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.59E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.78E-06	8.04E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
1876	438680.96	3709007.91	7.90E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.13E-06	9.72E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.15E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
1877	438676.67	3708999.53	8.01E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.26E-06	9.85E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.86E-06	8.26E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
1878	438672.37	3708991.15	8.12E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.39E-06	9.98E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.37E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
1879	438668.07	3708982.76	8.23E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.51E-06	1.01E-05	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.49E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
1880	438663.77	3708974.38	8.35E-05	1.57E-04	8.03E-05	9.66E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.61E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
1881	438659.48	3708966	8.48E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.04E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.75E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
1882	438655.18	3708957.62	8.61E-05	1.62E-04	8.29E-05	9.96E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.88E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.85E-07
1883	438745.93	3709047.44	6.97E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.06E-06	8.57E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.19E-06	1.40E-05	9.43E-06	4.73E-07
1884	438753.11	3709062.42	6.81E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.87E-06	8.37E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.02E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
1885	438738.05	3709031.57	7.14E-05	1.35E-04	6.87E-05	8.26E-06	8.78E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.36E-06	1.44E-05	9.65E-06	4.85E-07
1886	438733.75	3709023.19	7.23E-05	1.36E-04	6.96E-05	8.36E-06	8.90E-06	2.09E-05	1.59E-05	2.58E-06	7.46E-06	1.46E-05	9.78E-06	4.91E-07
1887	438729.45	3709014.8	7.33E-05	1.38E-04	7.05E-05	8.47E-06	9.01E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.56E-06	1.48E-05	9.91E-06	4.97E-07
1888	438725.15	3709006.42	7.42E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.13E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.66E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
1889	438720.86	3708998.04	7.52E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.25E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.11E-07
1890	438716.56	3708989.66	7.62E-05	1.44E-04	7.33E-05	8.81E-06	9.37E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.86E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
1891	438712.26	3708981.28	7.72E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.50E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.96E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
1892	438707.96	3708972.9	7.82E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.62E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.06E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
1893	438703.67	3708964.51	7.93E-05	1.49E-04	7.63E-05	9.17E-06	9.76E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.18E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
1894	438699.37	3708956.13	8.05E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.31E-06	9.91E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.30E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
1895	438695.07	3708947.75	8.17E-05	1.54E-04	7.86E-05	9.45E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.43E-06	1.65E-05	1.10E-05	5.55E-07
1896	438690.77	3708939.37	8.25E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.54E-06	1.01E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.51E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
1897	438781.68	3709029.51	6.63E-05	1.25E-04	6.37E-05	7.66E-06	8.15E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.83E-06	1.33E-05	8.96E-06	4.50E-07
1898	438789.17	3709045.14	6.46E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.47E-06	7.95E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.66E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.39E-07
1899	438773.64	3709013.32	6.80E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.86E-06	8.36E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.01E-06	1.37E-05	9.19E-06	4.61E-07
1900	438769.34	3709004.94	6.89E-05	1.30E-04	6.62E-05	7.96E-06	8.47E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.10E-06	1.39E-05	9.31E-06	4.67E-07
1901	438765.04	3708996.55	6.98E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.07E-06	8.58E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.20E-06	1.41E-05	9.43E-06	4.74E-07
1902	438760.75	3708988.17	7.07E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.70E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.29E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.80E-07
1903	438756.45	3708979.79	7.16E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.81E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.38E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.86E-07
1904	438752.15	3708971.41	7.25E-05	1.37E-04	6.97E-05	8.38E-06	8.92E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.48E-06	1.46E-05	9.80E-06	4.92E-07
1905	438747.85	3708963.03	7.34E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.48E-06	9.02E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.57E-06	1.48E-05	9.92E-06	4.98E-07
1906	438743.56	3708954.65	7.43E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.59E-06	9.13E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.66E-06	1.50E-05	1.00E-05	5.04E-07
1907	438739.26	3708946.26	7.52E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.25E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.75E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
1908	438734.96	3708937.88	7.60E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.78E-06	9.34E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.83E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
1909	438730.66	3708929.5	7.67E-05	1.44E-04	7.38E-05	8.87E-06	9.43E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.91E-06	1.54E-05	1.04E-05	5.21E-07
1910	438726.37	3708921.12	7.74E-05	1.46E-04	7.45E-05	8.95E-06	9.52E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.98E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
1911	438817.43	3709011.59	6.21E-05	1.17E-04	5.98E-05	7.18E-06	7.64E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.41E-06	1.25E-05	8.40E-06	4.22E-07
1912	438821.33	3709019.73	6.14E-05	1.16E-04	5.90E-05	7.09E-06	7.55E-06	1.78E-05	1.34E-05	2.19E-06	6.33E-06	1.24E-05	8.29E-06	4.16E-07
1913	438829.13	3709036.01	5.99E-05	1.13E-04	5.76E-05	6.93E-06	7.37E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.14E-06	6.18E-06	1.21E-05	8.10E-06	4.07E-07
1914	438809.23	3708995.07	6.37E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.37E-06	7.84E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.57E-06	1.28E-05	8.61E-06	4.32E-07
1915	438804.94	3708986.69	6.45E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.46E-06	7.94E-06	1.87E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.65E-06	1.30E-05	8.73E-06	4.38E-07
1916	438800.64	3708978.3	6.54E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	8.04E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.74E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
1917	438796.34	3708969.92	6.62E-05	1.25E-04	6.37E-05	7.66E-06	8.14E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.83E-06	1.33E-05	8.95E-06	4.49E-07
1918	438792.04	3708961.54	6.70E-05	1.26E-04	6.45E-05	7.75E-06	8.24E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.91E-06	1.35E-05	9.06E-06	4.55E-07
1919	438787.75	3708953.16	6.79E-05	1.28E-04	6.53E-05	7.84E-06	8.34E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	7.00E-06	1.37E-05	9.17E-06	4.60E-07
1920	438783.45	3708944.78	6.87E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.45E-06	1.99E-05	1.50E-05	2.45E-06	7.08E-06	1.38E-05	9.28E-06	4.66E-07
1921	438779.15	3708936.4	6.95E-05	1.31E-04	6.68E-05	8.03E-06	8.54E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.16E-06	1.40E-05	9.39E-06	4.71E-07
1922	438774.85	3708928.01	7.02E-05	1.32E-04	6.76E-05	8.12E-06	8.64E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.24E-06	1.41E-05	9.50E-06	4.77E-07
1923	438770.56	3708919.63	7.10E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.21E-06	8.73E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.32E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.82E-07
1924	438766.26	3708911.25	7.18E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.30E-06	8.83E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.40E-06	1.45E-05	9.70E-06	4.87E-07
1925	438761.96	3708902.87	7.25E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.39E-06	8.92E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.48E-06	1.46E-05	9.81E-06	4.92E-07
1926	437884.86	3709341.88	1.53E-03	2.88E-03	1.47E-03	1.77E-04	1.88E-04	4.43E-04	3.35E-04	5.46E-05	1.58E-04	3.08E-04	2.07E-04	1.04E-05
1927	437885.03	3709323.48	1.41E-03	2.66E-03	1.36E-03	1.63E-04	1.73E-04	4.08E-04	3.09E-04	5.04E-05	1.45E-04	2.84E-04	1.91E-04	9.57E-06
1928	437893.48	3709318.12	1.31E-03	2.46E-03	1.26E-03	1.51E-04	1.61E-04	3.78E-04	2.86E-04	4.66E-05	1.35E-04	2.63E-04	1.77E-04	8.87E-06

1929	437910.2	3709325.82	1.21E-03	2.28E-03	1.17E-03	1.40E-04	1.49E-04	3.51E-04	2.66E-04	4.33E-05	1.25E-04	2.44E-04	1.64E-04	8.23E-06
1930	437901.92	3709312.77	1.22E-03	2.29E-03	1.17E-03	1.40E-04	1.49E-04	3.52E-04	2.66E-04	4.34E-05	1.25E-04	2.45E-04	1.64E-04	8.25E-06
1931	437918.64	3709320.46	1.13E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.39E-04	3.27E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.17E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.67E-06
1932	437910.37	3709307.41	1.13E-03	2.14E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.39E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.05E-05	1.17E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.70E-06
1933	437927.09	3709315.11	1.06E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.30E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.09E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06
1934	437918.81	3709302.06	1.06E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.31E-04	3.07E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.09E-04	2.14E-04	1.43E-04	7.20E-06
1935	437935.53	3709309.75	9.92E-04	1.87E-03	9.54E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.02E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.73E-06
1936	437927.26	3709296.7	9.96E-04	1.88E-03	9.58E-04	1.15E-04	1.23E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.56E-05	1.03E-04	2.01E-04	1.35E-04	6.76E-06
1937	437943.98	3709304.4	9.33E-04	1.76E-03	8.98E-04	1.08E-04	1.15E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.62E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
1938	437935.7	3709291.35	9.37E-04	1.77E-03	9.02E-04	1.08E-04	1.15E-04	2.71E-04	2.05E-04	3.35E-05	9.67E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.36E-06
1939	437956.56	3709305.57	8.76E-04	1.65E-03	8.43E-04	1.01E-04	1.08E-04	2.54E-04	1.92E-04	3.13E-05	9.04E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.95E-06
1940	437948.29	3709292.52	8.82E-04	1.66E-03	8.49E-04	1.02E-04	1.09E-04	2.55E-04	1.93E-04	3.15E-05	9.10E-05	1.78E-04	1.19E-04	5.99E-06
1941	437940.01	3709279.47	8.85E-04	1.67E-03	8.52E-04	1.02E-04	1.09E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.13E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.01E-06
1942	437973.45	3709294.86	7.84E-04	1.48E-03	7.54E-04	9.06E-05	9.64E-05	2.27E-04	1.72E-04	2.80E-05	8.08E-05	1.58E-04	1.06E-04	5.32E-06
1943	437965.18	3709281.81	7.90E-04	1.49E-03	7.59E-04	9.13E-05	9.71E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.14E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.36E-06
1944	437956.9	3709268.76	7.93E-04	1.49E-03	7.63E-04	9.17E-05	9.75E-05	2.30E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.18E-05	1.60E-04	1.07E-04	5.38E-06
1945	437990.34	3709284.15	7.06E-04	1.33E-03	6.79E-04	8.16E-05	8.68E-05	2.04E-04	1.55E-04	2.52E-05	7.28E-05	1.42E-04	9.54E-05	4.79E-06
1946	437982.07	3709271.1	7.12E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.23E-05	8.75E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.34E-05	1.43E-04	9.62E-05	4.83E-06
1947	437973.79	3709258.05	7.15E-04	1.35E-03	6.88E-04	8.27E-05	8.80E-05	2.07E-04	1.57E-04	2.55E-05	7.38E-05	1.44E-04	9.67E-05	4.85E-06
1948	437998.96	3709260.39	6.46E-04	1.22E-03	6.21E-04	7.46E-05	7.94E-05	1.87E-04	1.41E-04	2.30E-05	6.66E-05	1.30E-04	8.73E-05	4.38E-06
1949	437990.68	3709247.34	6.49E-04	1.22E-03	6.25E-04	7.51E-05	7.99E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.32E-05	6.70E-05	1.31E-04	8.78E-05	4.41E-06
1950	438338.64	3709088.29	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.28E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
1951	438345.64	3709100.52	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
1952	438357.18	3709060.33	1.65E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.70E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
1953	438364.56	3709073.24	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
1954	438371.94	3709086.15	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
1955	438349.35	3709047.35	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06
1956	438341.08	3709034.3	1.71E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.76E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
1957	438382.23	3709043.76	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
1958	438389.02	3709055.65	1.51E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
1959	438395.82	3709067.54	1.48E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.52E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
1960	438374.69	3709031.29	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.56E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
1961	438366.41	3709018.24	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
1962	438416.23	3709022.73	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.01E-06	1.45E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.52E-07
1963	438423.48	3709035.41	1.37E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.42E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.32E-07
1964	438430.74	3709048.1	1.35E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
1965	438408.47	3709009.87	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.48E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.71E-07
1966	438400.19	3708996.82	1.46E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.51E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.94E-07
1967	438449.81	3709000.96	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.86E-07
1968	438456.66	3709012.94	1.28E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
1969	438463.51	3709024.91	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.48E-07
1970	438470.36	3709036.89	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
1971	438442.25	3708988.45	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
1972	438433.98	3708975.4	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.31E-07
1973	438483.8	3708979.89	1.23E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.35E-07
1974	438491.05	3708992.57	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.47E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
1975	438498.3	3709005.26	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
1976	438505.55	3709017.94	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
1977	438476.03	3708967.03	1.25E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.70E-05	8.51E-07
1978	438467.76	3708953.98	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
1979	438517.78	3708958.82	1.14E-04	2.14E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
1980	438525.43	3708972.21	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
1981	438533.09	3708985.6	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.20E-05	1.47E-05	7.40E-07
1982	438540.74	3708998.98	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
1983	438509.81	3708945.6	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
1984	438501.54	3708932.55	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.45E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
1985	438551.36	3708937.05	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.30E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
1986	438558.61	3708949.73	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.05E-07
1987	438565.86	3708962.41	1.02E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
1988	438573.11	3708975.1	9.99E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.15E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
1989	438543.59	3708924.18	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.11E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
1990	438535.32	3708911.13	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
1991	438585.32	3708915.95	1.00E-04	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
1992	438592.93	3708929.26	9.82E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
1993	438600.55	3708942.58	9.61E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.91E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
1994	438608.16	3708955.9	9.39E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.09E-05	1.15E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.68E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
1995	438577.37	3708902.76	1.02E-04	1.93E-04	9.86E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.95E-07
1996	438569.1	3708889.71	1.05E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.03E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.41E-05	7.10E-07
1997	438618.92	3708894.21	9.59E-05	1.81E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.89E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.51E-07

1998	438626.17	3708906.89	9.40E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.69E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
1999	438633.42	3708919.57	9.23E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.51E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
2000	438640.68	3708932.26	9.02E-05	1.70E-04	8.68E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.30E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.12E-07
2001	438647.93	3708944.94	8.82E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.09E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.98E-07
2002	438611.16	3708881.34	9.79E-05	1.84E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
2003	438602.88	3708868.29	9.93E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.74E-07
2004	438652.87	3708873.08	8.98E-05	1.69E-04	8.64E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.26E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.10E-07
2005	438660.45	3708886.34	8.82E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.10E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
2006	438668.03	3708899.59	8.69E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.96E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.90E-07
2007	438675.61	3708912.85	8.56E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.89E-06	1.05E-05	2.48E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.82E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
2008	438683.19	3708926.11	8.39E-05	1.58E-04	8.07E-05	9.70E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.65E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.70E-07
2009	438644.94	3708859.92	9.14E-05	1.72E-04	8.79E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.42E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
2010	438636.66	3708846.87	9.29E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.58E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
2011	438686.48	3708851.37	8.46E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.78E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.72E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
2012	438693.73	3708864.05	8.32E-05	1.57E-04	8.00E-05	9.62E-06	1.02E-05	2.41E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.58E-06	1.68E-05	1.12E-05	5.65E-07
2013	438700.99	3708876.73	8.18E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.46E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.44E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
2014	438708.24	3708889.41	8.05E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.30E-06	9.90E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.30E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
2015	438715.49	3708902.1	7.92E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.16E-06	9.74E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.17E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
2016	438678.72	3708838.5	8.61E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.88E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
2017	438670.44	3708825.45	8.76E-05	1.65E-04	8.43E-05	1.01E-05	1.08E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	9.03E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.95E-07
2018	438720.41	3708830.21	7.99E-05	1.51E-04	7.69E-05	9.24E-06	9.83E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.24E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
2019	438727.97	3708843.42	7.85E-05	1.48E-04	7.55E-05	9.07E-06	9.65E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	8.09E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.32E-07
2020	438735.52	3708856.63	7.70E-05	1.45E-04	7.41E-05	8.90E-06	9.47E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.94E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
2021	438743.08	3708869.84	7.58E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.76E-06	9.32E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.81E-06	1.53E-05	1.02E-05	5.14E-07
2022	438750.63	3708883.05	7.44E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.61E-06	9.15E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.67E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
2023	438712.5	3708817.08	8.15E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.40E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
2024	438704.22	3708804.03	8.30E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.56E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
2025	437866.49	3709306.49	1.47E-03	2.77E-03	1.41E-03	1.70E-04	1.81E-04	4.25E-04	3.22E-04	5.24E-05	1.51E-04	2.96E-04	1.99E-04	9.97E-06
2026	437880.87	3709315.51	1.40E-03	2.64E-03	1.35E-03	1.62E-04	1.72E-04	4.05E-04	3.07E-04	4.99E-05	1.44E-04	2.82E-04	1.89E-04	9.50E-06
2027	437875.77	3709302.78	1.36E-03	2.57E-03	1.31E-03	1.58E-04	1.68E-04	3.95E-04	2.99E-04	4.87E-05	1.41E-04	2.75E-04	1.84E-04	9.25E-06
2028	437887.61	3709305.43	1.29E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.58E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.33E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.72E-06
2029	437896.89	3709301.72	1.20E-03	2.26E-03	1.15E-03	1.39E-04	1.47E-04	3.47E-04	2.63E-04	4.28E-05	1.24E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.14E-06
2030	437906.18	3709298	1.12E-03	2.11E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.38E-04	3.25E-04	2.46E-04	4.00E-05	1.16E-04	2.26E-04	1.52E-04	7.61E-06
2031	437912.91	3709287.92	1.04E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.21E-04	1.28E-04	3.02E-04	2.29E-04	3.72E-05	1.08E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.08E-06
2032	437922.2	3709284.21	9.82E-04	1.85E-03	9.44E-04	1.14E-04	1.21E-04	2.84E-04	2.15E-04	3.50E-05	1.01E-04	1.98E-04	1.33E-04	6.66E-06
2033	437865.99	3709292.24	1.37E-03	2.59E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.69E-04	3.98E-04	3.01E-04	4.91E-05	1.42E-04	2.77E-04	1.86E-04	9.33E-06
2034	437858.32	3709277.36	1.33E-03	2.51E-03	1.28E-03	1.54E-04	1.64E-04	3.86E-04	2.92E-04	4.76E-05	1.37E-04	2.68E-04	1.80E-04	9.05E-06
2035	437870.38	3709283.25	1.29E-03	2.42E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.58E-04	3.72E-04	2.82E-04	4.59E-05	1.33E-04	2.59E-04	1.74E-04	8.72E-06
2036	437880.17	3709293.79	1.28E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.48E-04	1.57E-04	3.69E-04	2.80E-04	4.56E-05	1.32E-04	2.57E-04	1.73E-04	8.66E-06
2037	437855.55	3709267.75	1.29E-03	2.43E-03	1.24E-03	1.49E-04	1.59E-04	3.73E-04	2.83E-04	4.60E-05	1.33E-04	2.60E-04	1.74E-04	8.75E-06
2038	437874.77	3709274.27	1.21E-03	2.27E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.48E-04	3.49E-04	2.64E-04	4.30E-05	1.24E-04	2.43E-04	1.63E-04	8.18E-06
2039	437884.56	3709284.81	1.20E-03	2.26E-03	1.15E-03	1.39E-04	1.47E-04	3.47E-04	2.63E-04	4.28E-05	1.24E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.13E-06
2040	437852.78	3709258.14	1.25E-03	2.35E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.53E-04	3.60E-04	2.73E-04	4.45E-05	1.28E-04	2.51E-04	1.68E-04	8.45E-06
2041	437867.11	3709259.39	1.17E-03	2.20E-03	1.12E-03	1.35E-04	1.44E-04	3.38E-04	2.56E-04	4.17E-05	1.21E-04	2.35E-04	1.58E-04	7.94E-06
2042	437879.16	3709265.29	1.13E-03	2.13E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.39E-04	3.28E-04	2.48E-04	4.04E-05	1.17E-04	2.28E-04	1.53E-04	7.69E-06
2043	437888.95	3709275.83	1.13E-03	2.12E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.39E-04	3.26E-04	2.47E-04	4.03E-05	1.16E-04	2.27E-04	1.52E-04	7.65E-06
2044	437898.74	3709286.37	1.12E-03	2.10E-03	1.08E-03	1.29E-04	1.37E-04	3.23E-04	2.45E-04	3.99E-05	1.15E-04	2.25E-04	1.51E-04	7.58E-06
2045	437853.59	3709248.85	1.18E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.46E-04	3.43E-04	2.59E-04	4.23E-05	1.22E-04	2.38E-04	1.60E-04	8.04E-06
2046	437870.31	3709250.3	1.10E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.14E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.50E-06
2047	437884.37	3709257.18	1.07E-03	2.01E-03	1.03E-03	1.23E-04	1.31E-04	3.09E-04	2.34E-04	3.81E-05	1.10E-04	2.15E-04	1.44E-04	7.24E-06
2048	437895.79	3709269.48	1.06E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.31E-04	3.07E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.10E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.21E-06
2049	437850.31	3709239.2	1.14E-03	2.16E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.41E-04	3.31E-04	2.51E-04	4.09E-05	1.18E-04	2.30E-04	1.55E-04	7.77E-06
2050	437866.68	3709240.62	1.07E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.32E-04	3.11E-04	2.35E-04	3.83E-05	1.11E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
2051	437888.65	3709248.07	1.01E-03	1.90E-03	9.69E-04	1.17E-04	1.24E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.04E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
2052	437899.83	3709260.12	1.00E-03	1.89E-03	9.66E-04	1.16E-04	1.24E-04	2.91E-04	2.20E-04	3.59E-05	1.04E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.82E-06
2053	437911.01	3709272.16	9.96E-04	1.88E-03	9.58E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.55E-05	1.03E-04	2.00E-04	1.35E-04	6.76E-06
2054	437800.92	3709244.22	1.47E-03	2.77E-03	1.41E-03	1.70E-04	1.81E-04	4.25E-04	3.22E-04	5.24E-05	1.51E-04	2.96E-04	1.99E-04	9.97E-06
2055	437847.15	3709229.55	1.10E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.14E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
2056	437863.27	3709230.96	1.04E-03	1.96E-03	1.00E-03	1.20E-04	1.28E-04	3.02E-04	2.28E-04	3.72E-05	1.07E-04	2.10E-04	1.41E-04	7.07E-06
2057	437879.39	3709232.36	9.82E-04	1.85E-03	9.44E-04	1.13E-04	1.21E-04	2.84E-04	2.15E-04	3.50E-05	1.01E-04	1.98E-04	1.33E-04	6.66E-06
2058	437892.95	3709238.99	9.54E-04	1.80E-03	9.17E-04	1.10E-04	1.17E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.40E-05	9.83E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.47E-06
2059	437903.96	3709250.85	9.52E-04	1.79E-03	9.16E-04	1.10E-04	1.17E-04	2.75E-04	2.09E-04	3.40E-05	9.81E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.46E-06
2060	437914.97	3709262.71	9.45E-04	1.78E-03	9.09E-04	1.09E-04	1.16E-04	2.74E-04	2.07E-04	3.37E-05	9.74E-05	1.90E-04	1.28E-04	6.41E-06
2061	437925.98	3709274.57	9.33E-04	1.76E-03	8.98E-04	1.08E-04	1.15E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.62E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
2062	437798.15	3709234.61	1.39E-03	2.63E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.72E-04	4.04E-04	3.06E-04	4.98E-05	1.44E-04	2.81E-04	1.89E-04	9.46E-06
2063	437844.08	3709219.92	1.06E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.31E-04	3.08E-04	2.33E-04	3.80E-05	1.10E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.22E-06
2064	437860	3709221.31	1.01E-03	1.90E-03	9.70E-04	1.17E-04	1.24E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.04E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
2065	437875.92	3709222.69	9.55E-04	1.80E-03	9.18E-04	1.10E-04	1.17E-04	2.76E-04	2.09E-04	3.41E-05	9.84E-05	1.92E-04	1.29E-04	6.48E-06
2066	437897.28	3709229.94	9.04E-04	1.70E-03	8.70E-04	1.05E-04	1.11E-04	2.62E-04	1.98E-04	3.23E-05	9.32E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.14E-06

2067	437908.15	3709241.65	9.03E-04	1.70E-03	8.69E-04	1.04E-04	1.11E-04	2.61E-04	1.98E-04	3.22E-05	9.31E-05	1.82E-04	1.22E-04	6.13E-06
2068	437919.02	3709253.36	8.98E-04	1.69E-03	8.64E-04	1.04E-04	1.10E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.26E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.10E-06
2069	437929.89	3709265.07	8.89E-04	1.67E-03	8.55E-04	1.03E-04	1.09E-04	2.57E-04	1.95E-04	3.17E-05	9.16E-05	1.79E-04	1.20E-04	6.03E-06
2070	437795.37	3709225	1.32E-03	2.49E-03	1.27E-03	1.53E-04	1.63E-04	3.83E-04	2.90E-04	4.72E-05	1.36E-04	2.66E-04	1.79E-04	8.97E-06
2071	437838.1	3709200.67	9.83E-04	1.85E-03	9.46E-04	1.14E-04	1.21E-04	2.85E-04	2.15E-04	3.51E-05	1.01E-04	1.98E-04	1.33E-04	6.67E-06
2072	437853.73	3709202.03	9.40E-04	1.77E-03	9.04E-04	1.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	2.06E-04	3.36E-05	9.69E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.38E-06
2073	437869.36	3709203.39	8.98E-04	1.69E-03	8.63E-04	1.04E-04	1.10E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.20E-05	9.26E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.09E-06
2074	437884.99	3709204.75	8.56E-04	1.61E-03	8.23E-04	9.89E-05	1.05E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.05E-05	8.82E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.81E-06
2075	437905.96	3709211.86	8.17E-04	1.54E-03	7.85E-04	9.44E-05	1.00E-04	2.36E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.42E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.54E-06
2076	437916.64	3709223.36	8.18E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.45E-05	1.01E-04	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.43E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
2077	437927.31	3709234.86	8.15E-04	1.53E-03	7.84E-04	9.42E-05	1.00E-04	2.36E-04	1.79E-04	2.91E-05	8.40E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.53E-06
2078	437937.99	3709246.36	8.08E-04	1.52E-03	7.77E-04	9.34E-05	9.94E-05	2.34E-04	1.77E-04	2.89E-05	8.33E-05	1.63E-04	1.09E-04	5.49E-06
2079	437948.66	3709257.85	7.98E-04	1.50E-03	7.68E-04	9.23E-05	9.82E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.85E-05	8.23E-05	1.61E-04	1.08E-04	5.42E-06
2080	437789.83	3709205.79	1.19E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.46E-04	3.43E-04	2.60E-04	4.23E-05	1.22E-04	2.39E-04	1.60E-04	8.05E-06
2081	437834.18	3709181.59	9.00E-04	1.69E-03	8.65E-04	1.04E-04	1.11E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.28E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
2082	437850.9	3709183.05	8.65E-04	1.63E-03	8.32E-04	1.00E-04	1.06E-04	2.50E-04	1.90E-04	3.09E-05	8.92E-05	1.74E-04	1.17E-04	5.87E-06
2083	437867.62	3709184.5	8.29E-04	1.56E-03	7.98E-04	9.59E-05	1.02E-04	2.40E-04	1.82E-04	2.96E-05	8.55E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.63E-06
2084	437884.33	3709185.96	7.93E-04	1.49E-03	7.63E-04	9.17E-05	9.76E-05	2.30E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.18E-05	1.60E-04	1.07E-04	5.38E-06
2085	437901.05	3709187.42	7.57E-04	1.43E-03	7.28E-04	8.76E-05	9.31E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.81E-05	1.52E-04	1.02E-04	5.14E-06
2086	437915.12	3709194.29	7.42E-04	1.40E-03	7.14E-04	8.58E-05	9.13E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.65E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.04E-06
2087	437926.53	3709206.59	7.44E-04	1.40E-03	7.16E-04	8.61E-05	9.15E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.66E-05	7.67E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.05E-06
2088	437937.95	3709218.89	7.43E-04	1.40E-03	7.14E-04	8.58E-05	9.13E-05	2.15E-04	1.63E-04	2.65E-05	7.66E-05	1.49E-04	1.00E-04	5.04E-06
2089	437949.37	3709231.18	7.37E-04	1.39E-03	7.09E-04	8.52E-05	9.06E-05	2.13E-04	1.62E-04	2.63E-05	7.60E-05	1.48E-04	9.96E-05	5.00E-06
2090	437960.78	3709243.48	7.28E-04	1.37E-03	7.00E-04	8.42E-05	8.95E-05	2.11E-04	1.60E-04	2.60E-05	7.51E-05	1.47E-04	9.84E-05	4.94E-06
2091	437784.29	3709186.57	1.06E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.30E-04	3.06E-04	2.32E-04	3.77E-05	1.09E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.18E-06
2092	437844.5	3709163.76	7.99E-04	1.51E-03	7.69E-04	9.24E-05	9.83E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.85E-05	8.24E-05	1.61E-04	1.08E-04	5.43E-06
2093	437860.88	3709165.18	7.73E-04	1.46E-03	7.44E-04	8.94E-05	9.51E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.97E-05	1.56E-04	1.05E-04	5.25E-06
2094	437877.25	3709166.61	7.46E-04	1.41E-03	7.18E-04	8.63E-05	9.18E-05	2.16E-04	1.64E-04	2.66E-05	7.69E-05	1.50E-04	1.01E-04	5.06E-06
2095	437893.63	3709168.04	7.18E-04	1.35E-03	6.91E-04	8.30E-05	8.83E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.40E-05	1.45E-04	9.71E-05	4.87E-06
2096	437910	3709169.46	6.89E-04	1.30E-03	6.63E-04	7.97E-05	8.48E-05	2.00E-04	1.51E-04	2.46E-05	7.11E-05	1.39E-04	9.32E-05	4.68E-06
2097	437923.78	3709176.2	6.78E-04	1.28E-03	6.52E-04	7.84E-05	8.34E-05	1.96E-04	1.49E-04	2.42E-05	6.99E-05	1.36E-04	9.16E-05	4.60E-06
2098	437934.97	3709188.25	6.81E-04	1.28E-03	6.55E-04	7.87E-05	8.38E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	7.02E-05	1.37E-04	9.21E-05	4.62E-06
2099	437946.15	3709200.29	6.81E-04	1.28E-03	6.55E-04	7.87E-05	8.37E-05	1.97E-04	1.49E-04	2.43E-05	7.02E-05	1.37E-04	9.20E-05	4.62E-06
2100	437957.33	3709212.34	6.77E-04	1.28E-03	6.52E-04	7.83E-05	8.33E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.42E-05	6.98E-05	1.36E-04	9.16E-05	4.60E-06
2101	437968.52	3709224.38	6.71E-04	1.26E-03	6.45E-04	7.76E-05	8.25E-05	1.94E-04	1.47E-04	2.40E-05	6.92E-05	1.35E-04	9.07E-05	4.55E-06
2102	437979.7	3709236.43	6.62E-04	1.25E-03	6.37E-04	7.65E-05	8.14E-05	1.92E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.83E-05	1.33E-04	8.95E-05	4.49E-06
2103	437778.74	3709167.35	9.37E-04	1.76E-03	9.01E-04	1.08E-04	1.15E-04	2.71E-04	2.05E-04	3.34E-05	9.66E-05	1.89E-04	1.27E-04	6.36E-06
2104	437838.32	3709144.49	7.35E-04	1.38E-03	7.07E-04	8.50E-05	9.04E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.58E-05	1.48E-04	9.94E-05	4.99E-06
2105	437854.44	3709145.89	7.17E-04	1.35E-03	6.90E-04	8.29E-05	8.82E-05	2.08E-04	1.57E-04	2.56E-05	7.39E-05	1.44E-04	9.69E-05	4.87E-06
2106	437870.56	3709147.29	6.97E-04	1.31E-03	6.71E-04	8.06E-05	8.58E-05	2.02E-04	1.53E-04	2.49E-05	7.19E-05	1.40E-04	9.43E-05	4.73E-06
2107	437886.68	3709148.7	6.76E-04	1.27E-03	6.50E-04	7.82E-05	8.31E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.41E-05	6.97E-05	1.36E-04	9.14E-05	4.59E-06
2108	437902.8	3709150.1	6.54E-04	1.23E-03	6.29E-04	7.56E-05	8.04E-05	1.89E-04	1.43E-04	2.33E-05	6.74E-05	1.32E-04	8.84E-05	4.44E-06
2109	437918.92	3709151.51	6.31E-04	1.19E-03	6.07E-04	7.29E-05	7.76E-05	1.83E-04	1.38E-04	2.25E-05	6.50E-05	1.27E-04	8.53E-05	4.28E-06
2110	437932.48	3709158.14	6.22E-04	1.17E-03	5.98E-04	7.19E-05	7.65E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.22E-05	6.41E-05	1.25E-04	8.41E-05	4.22E-06
2111	437943.49	3709170	6.26E-04	1.18E-03	6.02E-04	7.23E-05	7.70E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.45E-05	1.26E-04	8.46E-05	4.25E-06
2112	437954.5	3709181.85	6.27E-04	1.18E-03	6.03E-04	7.24E-05	7.71E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.24E-05	6.46E-05	1.26E-04	8.47E-05	4.25E-06
2113	437965.51	3709193.71	6.25E-04	1.18E-03	6.01E-04	7.22E-05	7.68E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.44E-05	1.26E-04	8.45E-05	4.24E-06
2114	437976.51	3709205.57	6.20E-04	1.17E-03	5.97E-04	7.17E-05	7.63E-05	1.80E-04	1.36E-04	2.21E-05	6.40E-05	1.25E-04	8.39E-05	4.21E-06
2115	437987.52	3709217.43	6.14E-04	1.16E-03	5.90E-04	7.09E-05	7.55E-05	1.78E-04	1.34E-04	2.19E-05	6.33E-05	1.24E-04	8.29E-05	4.16E-06
2116	437998.53	3709229.28	6.05E-04	1.14E-03	5.82E-04	6.99E-05	7.43E-05	1.75E-04	1.32E-04	2.16E-05	6.23E-05	1.22E-04	8.17E-05	4.10E-06
2117	437773.2	3709148.14	8.27E-04	1.56E-03	7.95E-04	9.56E-05	1.02E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.52E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
2118	437953.03	3709152.84	5.78E-04	1.09E-03	5.56E-04	6.68E-05	7.10E-05	1.67E-04	1.27E-04	2.06E-05	5.96E-05	1.16E-04	7.81E-05	3.92E-06
2119	437964.54	3709165.24	5.79E-04	1.09E-03	5.57E-04	6.70E-05	7.12E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.07E-05	5.97E-05	1.17E-04	7.83E-05	3.93E-06
2120	437976.05	3709177.64	5.78E-04	1.09E-03	5.56E-04	6.68E-05	7.11E-05	1.67E-04	1.27E-04	2.06E-05	5.96E-05	1.16E-04	7.82E-05	3.92E-06
2121	437987.57	3709190.04	5.74E-04	1.08E-03	5.52E-04	6.64E-05	7.06E-05	1.66E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.92E-05	1.16E-04	7.76E-05	3.90E-06
2122	437999.08	3709202.44	5.68E-04	1.07E-03	5.47E-04	6.57E-05	6.99E-05	1.64E-04	1.25E-04	2.03E-05	5.86E-05	1.14E-04	7.68E-05	3.86E-06
2123	437984.2	3709158.99	5.37E-04	1.01E-03	5.17E-04	6.21E-05	6.61E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.54E-05	1.08E-04	7.26E-05	3.65E-06
2124	437995.53	3709171.19	5.35E-04	1.01E-03	5.15E-04	6.18E-05	6.58E-05	1.55E-04	1.17E-04	1.91E-05	5.52E-05	1.08E-04	7.23E-05	3.63E-06
2125	438006.86	3709183.4	5.31E-04	9.99E-04	5.10E-04	6.13E-05	6.52E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.47E-05	1.07E-04	7.17E-05	3.60E-06
2126	438018.19	3709195.6	5.24E-04	9.87E-04	5.04E-04	6.06E-05	6.44E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.40E-05	1.06E-04	7.08E-05	3.56E-06
2127	438029.52	3709207.81	5.16E-04	9.72E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.35E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.32E-05	1.04E-04	6.97E-05	3.50E-06
2128	437822.33	3709086.89	5.57E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.85E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.74E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
2129	437838.7	3709088.32	5.56E-04	1.05E-03	5.34E-04	6.42E-05	6.83E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.73E-05	1.12E-04	7.51E-05	3.77E-06
2130	437855.08	3709089.75	5.52E-04	1.04E-03	5.31E-04	6.38E-05	6.78E-05	1.60E-04	1.21E-04	1.97E-05	5.69E-05	1.11E-04	7.46E-05	3.74E-06
2131	437871.45	3709091.17	5.45E-04	1.03E-03	5.25E-04	6.31E-05	6.71E-05	1.58E-04	1.20E-04	1.95E-05	5.62E-05	1.10E-04	7.37E-05	3.70E-06
2132	437887.83	3709092.6	5.37E-04	1.01E-03	5.17E-04	6.21E-05	6.61E-05	1.55E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.54E-05	1.08E-04	7.26E-05	3.64E-06
2133	437904.2	3709094.03	5.27E-04	9.93E-04	5.07E-04	6.09E-05	6.48E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.88E-05	5.44E-05	1.06E-04	7.13E-05	3.58E-06
2134	437920.58	3709095.45	5.16E-04	9.71E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.34E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.32E-05	1.04E-04	6.97E-05	3.50E-06
2135	437936.95	3709096.88	5.03E-04	9.48E-04	4.84E-04	5.82E-05	6.19E-05	1.46E-04	1.10E-04	1.80E-05	5.19E-05	1.01E-04	6.80E-05	3.41E-06

2136	437958.92	3709104.33	4.93E-04	9.28E-04	4.74E-04	5.69E-05	6.06E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.08E-05	9.92E-05	6.66E-05	3.34E-06
2137	438014.84	3709164.56	4.96E-04	9.34E-04	4.77E-04	5.74E-05	6.10E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.77E-05	5.12E-05	9.99E-05	6.71E-05	3.37E-06
2138	438026.02	3709176.6	4.91E-04	9.25E-04	4.72E-04	5.68E-05	6.04E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.75E-05	5.06E-05	9.89E-05	6.64E-05	3.33E-06
2139	438037.2	3709188.65	4.85E-04	9.13E-04	4.66E-04	5.60E-05	5.96E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	5.00E-05	9.76E-05	6.55E-05	3.29E-06
2140	438048.39	3709200.69	4.77E-04	8.97E-04	4.58E-04	5.51E-05	5.86E-05	1.38E-04	1.04E-04	1.70E-05	4.91E-05	9.59E-05	6.44E-05	3.23E-06
2141	437818.18	3709067.8	5.06E-04	9.52E-04	4.86E-04	5.85E-05	6.22E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.21E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.43E-06
2142	437835.11	3709069.27	5.08E-04	9.56E-04	4.88E-04	5.87E-05	6.24E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.23E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.45E-06
2143	437852.04	3709070.75	5.07E-04	9.55E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.24E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.23E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
2144	437868.98	3709072.22	5.04E-04	9.50E-04	4.85E-04	5.83E-05	6.20E-05	1.46E-04	1.10E-04	1.80E-05	5.20E-05	1.02E-04	6.82E-05	3.42E-06
2145	437885.91	3709073.7	4.99E-04	9.40E-04	4.80E-04	5.77E-05	6.14E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.14E-05	1.00E-04	6.75E-05	3.39E-06
2146	437902.84	3709075.17	4.92E-04	9.27E-04	4.73E-04	5.69E-05	6.05E-05	1.42E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.07E-05	9.91E-05	6.65E-05	3.34E-06
2147	437919.78	3709076.65	4.83E-04	9.10E-04	4.65E-04	5.59E-05	5.95E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	4.98E-05	9.73E-05	6.54E-05	3.28E-06
2148	437936.71	3709078.12	4.73E-04	8.91E-04	4.55E-04	5.47E-05	5.82E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.88E-05	9.53E-05	6.40E-05	3.21E-06
2149	437953.64	3709079.6	4.62E-04	8.70E-04	4.44E-04	5.34E-05	5.68E-05	1.34E-04	1.01E-04	1.65E-05	4.76E-05	9.30E-05	6.24E-05	3.13E-06
2150	437967.89	3709086.57	4.59E-04	8.65E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.65E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.73E-05	9.24E-05	6.21E-05	3.12E-06
2151	437979.46	3709099.02	4.64E-04	8.74E-04	4.46E-04	5.36E-05	5.71E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.78E-05	9.34E-05	6.27E-05	3.15E-06
2152	437991.02	3709111.48	4.67E-04	8.80E-04	4.49E-04	5.40E-05	5.74E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.67E-05	4.82E-05	9.40E-05	6.31E-05	3.17E-06
2153	438048.85	3709173.76	4.54E-04	8.55E-04	4.36E-04	5.25E-05	5.58E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.68E-05	9.14E-05	6.13E-05	3.08E-06
2154	437812.09	3709048.53	4.59E-04	8.64E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.64E-05	1.33E-04	1.00E-04	1.64E-05	4.73E-05	9.23E-05	6.20E-05	3.11E-06
2155	437828.81	3709049.99	4.63E-04	8.73E-04	4.46E-04	5.36E-05	5.70E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.65E-05	4.78E-05	9.33E-05	6.26E-05	3.14E-06
2156	437845.52	3709051.45	4.66E-04	8.78E-04	4.48E-04	5.39E-05	5.73E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.80E-05	9.38E-05	6.30E-05	3.16E-06
2157	437862.24	3709052.9	4.66E-04	8.78E-04	4.48E-04	5.39E-05	5.73E-05	1.35E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.81E-05	9.39E-05	6.30E-05	3.16E-06
2158	437878.96	3709054.36	4.64E-04	8.75E-04	4.47E-04	5.37E-05	5.71E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.79E-05	9.35E-05	6.28E-05	3.15E-06
2159	437895.67	3709055.82	4.61E-04	8.68E-04	4.43E-04	5.33E-05	5.67E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.75E-05	9.28E-05	6.23E-05	3.13E-06
2160	437912.39	3709057.27	4.55E-04	8.58E-04	4.38E-04	5.27E-05	5.60E-05	1.32E-04	9.98E-05	1.63E-05	4.70E-05	9.17E-05	6.16E-05	3.09E-06
2161	437929.1	3709058.73	4.49E-04	8.45E-04	4.31E-04	5.19E-05	5.52E-05	1.30E-04	9.83E-05	1.60E-05	4.62E-05	9.03E-05	6.06E-05	3.04E-06
2162	437945.82	3709060.19	4.40E-04	8.29E-04	4.23E-04	5.09E-05	5.41E-05	1.27E-04	9.65E-05	1.57E-05	4.54E-05	8.86E-05	5.95E-05	2.99E-06
2163	437962.54	3709061.64	4.31E-04	8.11E-04	4.14E-04	4.98E-05	5.30E-05	1.25E-04	9.44E-05	1.54E-05	4.44E-05	8.67E-05	5.82E-05	2.92E-06
2164	437976.6	3709068.52	4.29E-04	8.08E-04	4.13E-04	4.96E-05	5.28E-05	1.24E-04	9.40E-05	1.53E-05	4.42E-05	8.64E-05	5.80E-05	2.91E-06
2165	437988.02	3709080.82	4.34E-04	8.17E-04	4.17E-04	5.02E-05	5.34E-05	1.26E-04	9.51E-05	1.55E-05	4.47E-05	8.74E-05	5.87E-05	2.95E-06
2166	437999.44	3709093.11	4.37E-04	8.23E-04	4.21E-04	5.05E-05	5.38E-05	1.27E-04	9.58E-05	1.56E-05	4.51E-05	8.80E-05	5.91E-05	2.97E-06
2167	438010.85	3709105.41	4.39E-04	8.26E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.40E-05	1.27E-04	9.61E-05	1.57E-05	4.52E-05	8.83E-05	5.93E-05	2.98E-06
2168	438022.27	3709117.71	4.38E-04	8.26E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.39E-05	1.27E-04	9.61E-05	1.56E-05	4.52E-05	8.83E-05	5.93E-05	2.97E-06
2169	438033.69	3709130	4.36E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.37E-05	1.26E-04	9.56E-05	1.56E-05	4.50E-05	8.79E-05	5.90E-05	2.96E-06
2170	437806.09	3709029.28	4.16E-04	7.83E-04	4.00E-04	4.81E-05	5.11E-05	1.20E-04	9.11E-05	1.48E-05	4.29E-05	8.37E-05	5.62E-05	2.82E-06
2171	437822.62	3709030.72	4.22E-04	7.96E-04	4.06E-04	4.88E-05	5.20E-05	1.22E-04	9.26E-05	1.51E-05	4.36E-05	8.51E-05	5.71E-05	2.87E-06
2172	437839.15	3709032.16	4.27E-04	8.04E-04	4.11E-04	4.94E-05	5.25E-05	1.24E-04	9.36E-05	1.52E-05	4.40E-05	8.60E-05	5.77E-05	2.90E-06
2173	437855.68	3709033.6	4.30E-04	8.10E-04	4.14E-04	4.97E-05	5.29E-05	1.24E-04	9.42E-05	1.53E-05	4.43E-05	8.66E-05	5.81E-05	2.92E-06
2174	437872.22	3709035.04	4.31E-04	8.11E-04	4.14E-04	4.98E-05	5.30E-05	1.25E-04	9.44E-05	1.54E-05	4.44E-05	8.67E-05	5.82E-05	2.92E-06
2175	437888.75	3709036.48	4.30E-04	8.10E-04	4.14E-04	4.97E-05	5.29E-05	1.24E-04	9.42E-05	1.53E-05	4.43E-05	8.66E-05	5.81E-05	2.92E-06
2176	437905.28	3709037.92	4.27E-04	8.05E-04	4.11E-04	4.94E-05	5.26E-05	1.24E-04	9.36E-05	1.53E-05	4.41E-05	8.60E-05	5.78E-05	2.90E-06
2177	437921.81	3709039.36	4.23E-04	7.97E-04	4.07E-04	4.89E-05	5.20E-05	1.22E-04	9.27E-05	1.51E-05	4.36E-05	8.52E-05	5.72E-05	2.87E-06
2178	437938.35	3709040.8	4.18E-04	7.87E-04	4.02E-04	4.83E-05	5.14E-05	1.21E-04	9.15E-05	1.49E-05	4.31E-05	8.41E-05	5.65E-05	2.83E-06
2179	437954.88	3709042.24	4.11E-04	7.74E-04	3.95E-04	4.75E-05	5.05E-05	1.19E-04	9.01E-05	1.47E-05	4.24E-05	8.28E-05	5.56E-05	2.79E-06
2180	437971.41	3709043.68	4.03E-04	7.60E-04	3.88E-04	4.66E-05	4.96E-05	1.17E-04	8.84E-05	1.44E-05	4.16E-05	8.12E-05	5.45E-05	2.74E-06
2181	437985.32	3709050.48	4.02E-04	7.57E-04	3.87E-04	4.65E-05	4.94E-05	1.16E-04	8.81E-05	1.44E-05	4.15E-05	8.10E-05	5.44E-05	2.73E-06
2182	437996.61	3709062.64	4.07E-04	7.66E-04	3.91E-04	4.70E-05	5.00E-05	1.18E-04	8.92E-05	1.45E-05	4.20E-05	8.19E-05	5.50E-05	2.76E-06
2183	438007.91	3709074.81	4.10E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	5.05E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.23E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
2184	438019.2	3709086.97	4.12E-04	7.76E-04	3.96E-04	4.76E-05	5.07E-05	1.19E-04	9.03E-05	1.47E-05	4.25E-05	8.30E-05	5.57E-05	2.80E-06
2185	438030.49	3709099.13	4.12E-04	7.77E-04	3.97E-04	4.77E-05	5.07E-05	1.19E-04	9.04E-05	1.47E-05	4.25E-05	8.30E-05	5.58E-05	2.80E-06
2186	438041.78	3709111.29	4.11E-04	7.74E-04	3.96E-04	4.75E-05	5.06E-05	1.19E-04	9.01E-05	1.47E-05	4.24E-05	8.28E-05	5.56E-05	2.79E-06
2187	438053.07	3709123.45	4.09E-04	7.70E-04	3.93E-04	4.72E-05	5.02E-05	1.18E-04	8.95E-05	1.46E-05	4.21E-05	8.23E-05	5.52E-05	2.77E-06
2188	438064.36	3709135.61	4.05E-04	7.62E-04	3.89E-04	4.68E-05	4.98E-05	1.17E-04	8.87E-05	1.44E-05	4.17E-05	8.15E-05	5.47E-05	2.75E-06
2189	437798.66	3709000.53	3.60E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.43E-05	1.04E-04	7.89E-05	1.29E-05	3.71E-05	7.25E-05	4.87E-05	2.44E-06
2190	437815.54	3709002	3.68E-04	6.94E-04	3.54E-04	4.26E-05	4.53E-05	1.07E-04	8.07E-05	1.32E-05	3.80E-05	7.42E-05	4.98E-05	2.50E-06
2191	437832.43	3709003.47	3.75E-04	7.07E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.61E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.87E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.55E-06
2192	437849.32	3709004.94	3.80E-04	7.16E-04	3.66E-04	4.40E-05	4.68E-05	1.10E-04	8.34E-05	1.36E-05	3.92E-05	7.66E-05	5.14E-05	2.58E-06
2193	437866.2	3709006.42	3.84E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.72E-05	1.11E-04	8.41E-05	1.37E-05	3.96E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.61E-06
2194	437883.09	3709007.89	3.86E-04	7.27E-04	3.71E-04	4.46E-05	4.74E-05	1.12E-04	8.45E-05	1.38E-05	3.98E-05	7.77E-05	5.22E-05	2.62E-06
2195	437899.98	3709009.36	3.86E-04	7.27E-04	3.71E-04	4.46E-05	4.75E-05	1.12E-04	8.46E-05	1.38E-05	3.98E-05	7.77E-05	5.22E-05	2.62E-06
2196	437916.86	3709010.83	3.85E-04	7.25E-04	3.70E-04	4.45E-05	4.73E-05	1.11E-04	8.43E-05	1.37E-05	3.97E-05	7.75E-05	5.20E-05	2.61E-06
2197	437933.75	3709012.3	3.82E-04	7.20E-04	3.68E-04	4.42E-05	4.70E-05	1.11E-04	8.38E-05	1.36E-05	3.94E-05	7.70E-05	5.17E-05	2.59E-06
2198	437950.64	3709013.77	3.78E-04	7.13E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.65E-05	1.09E-04	8.29E-05	1.35E-05	3.90E-05	7.62E-05	5.11E-05	2.57E-06
2199	437967.52	3709015.24	3.73E-04	7.03E-04	3.59E-04	4.32E-05	4.59E-05	1.08E-04	8.18E-05	1.33E-05	3.85E-05	7.51E-05	5.05E-05	2.53E-06
2200	437984.41	3709016.71	3.67E-04	6.92E-04	3.53E-04	4.24E-05	4.52E-05	1.06E-04	8.05E-05	1.31E-05	3.79E-05	7.39E-05	4.96E-05	2.49E-06
2201	437998.62	3709023.66	3.67E-04	6.91E-04	3.53E-04	4.24E-05	4.51E-05	1.06E-04	8.04E-05	1.31E-05	3.78E-05	7.38E-05	4.96E-05	2.49E-06
2202	438010.15	3709036.08	3.72E-04	7.00E-04	3.57E-04	4.30E-05	4.57E-05	1.08E-04	8.14E-05	1.33E-05	3.83E-05	7.48E-05	5.02E-05	2.52E-06
2203	438021.69	3709048.51	3.75E-04	7.06E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.61E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.87E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.54E-06
2204	438033.22	3709060.93	3.77E-04	7.10E-04	3.63E-04	4.36E-05	4.64E-05	1.09E-04	8.26E-05	1.35E-05	3.89E-05	7.59E-05	5.10E-05	2.56E-06

2205	438044.75	3709073.35	3.78E-04	7.11E-04	3.63E-04	4.37E-05	4.65E-05	1.09E-04	8.28E-05	1.35E-05	3.90E-05	7.61E-05	5.11E-05	2.56E-06
2206	438056.29	3709085.77	3.77E-04	7.10E-04	3.63E-04	4.36E-05	4.64E-05	1.09E-04	8.27E-05	1.35E-05	3.89E-05	7.59E-05	5.10E-05	2.56E-06
2207	438067.82	3709098.19	3.75E-04	7.07E-04	3.61E-04	4.34E-05	4.61E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.87E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.55E-06
2208	438079.35	3709110.62	3.72E-04	7.01E-04	3.58E-04	4.30E-05	4.58E-05	1.08E-04	8.16E-05	1.33E-05	3.84E-05	7.49E-05	5.03E-05	2.53E-06
2209	438090.89	3709123.04	3.68E-04	6.93E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.52E-05	1.06E-04	8.06E-05	1.31E-05	3.79E-05	7.41E-05	4.97E-05	2.50E-06
2210	437789.72	3708971.65	3.13E-04	5.89E-04	3.01E-04	3.61E-05	3.84E-05	9.05E-05	6.85E-05	1.12E-05	3.22E-05	6.29E-05	4.23E-05	2.12E-06
2211	437806.36	3708973.1	3.21E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.95E-05	9.30E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.31E-05	6.47E-05	4.34E-05	2.18E-06
2212	437823	3708974.55	3.29E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	4.05E-05	9.52E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.39E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
2213	437839.64	3708976	3.35E-04	6.32E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.13E-05	9.71E-05	7.35E-05	1.20E-05	3.46E-05	6.75E-05	4.54E-05	2.28E-06
2214	437856.28	3708977.45	3.41E-04	6.42E-04	3.28E-04	3.94E-05	4.19E-05	9.87E-05	7.47E-05	1.22E-05	3.51E-05	6.86E-05	4.61E-05	2.31E-06
2215	437872.92	3708978.9	3.45E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.24E-05	9.98E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.56E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
2216	437889.56	3708980.35	3.48E-04	6.55E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.28E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.58E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
2217	437906.19	3708981.8	3.49E-04	6.57E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.29E-05	1.01E-04	7.65E-05	1.25E-05	3.60E-05	7.03E-05	4.72E-05	2.37E-06
2218	437922.83	3708983.25	3.49E-04	6.58E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.29E-05	1.01E-04	7.65E-05	1.25E-05	3.60E-05	7.03E-05	4.72E-05	2.37E-06
2219	437939.47	3708984.7	3.48E-04	6.56E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.28E-05	1.01E-04	7.63E-05	1.24E-05	3.59E-05	7.01E-05	4.71E-05	2.36E-06
2220	437956.11	3708986.15	3.46E-04	6.52E-04	3.33E-04	4.00E-05	4.26E-05	1.00E-04	7.58E-05	1.24E-05	3.57E-05	6.97E-05	4.68E-05	2.35E-06
2221	437972.75	3708987.6	3.43E-04	6.45E-04	3.30E-04	3.96E-05	4.22E-05	9.92E-05	7.51E-05	1.22E-05	3.53E-05	6.90E-05	4.63E-05	2.33E-06
2222	437989.39	3708989.05	3.39E-04	6.38E-04	3.26E-04	3.91E-05	4.16E-05	9.80E-05	7.42E-05	1.21E-05	3.49E-05	6.82E-05	4.58E-05	2.30E-06
2223	438011.71	3708996.62	3.36E-04	6.33E-04	3.23E-04	3.89E-05	4.14E-05	9.73E-05	7.37E-05	1.20E-05	3.47E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
2224	438023.08	3709008.86	3.41E-04	6.42E-04	3.28E-04	3.94E-05	4.19E-05	9.87E-05	7.47E-05	1.22E-05	3.52E-05	6.86E-05	4.61E-05	2.31E-06
2225	438034.44	3709021.1	3.44E-04	6.49E-04	3.31E-04	3.98E-05	4.24E-05	9.97E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.55E-05	6.93E-05	4.66E-05	2.34E-06
2226	438045.8	3709033.34	3.47E-04	6.53E-04	3.33E-04	4.01E-05	4.26E-05	1.00E-04	7.59E-05	1.24E-05	3.57E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
2227	438057.17	3709045.58	3.48E-04	6.55E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.28E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.58E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
2228	438068.53	3709057.82	3.48E-04	6.55E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.28E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.59E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
2229	438079.9	3709070.06	3.47E-04	6.53E-04	3.33E-04	4.01E-05	4.26E-05	1.00E-04	7.60E-05	1.24E-05	3.57E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
2230	438091.26	3709082.3	3.45E-04	6.49E-04	3.31E-04	3.98E-05	4.24E-05	9.97E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.55E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
2231	438102.62	3709094.54	3.41E-04	6.43E-04	3.28E-04	3.95E-05	4.20E-05	9.88E-05	7.48E-05	1.22E-05	3.52E-05	6.87E-05	4.61E-05	2.32E-06
2232	437799.07	3708944.37	2.82E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
2233	437816.01	3708945.84	2.90E-04	5.46E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.57E-05	8.39E-05	6.35E-05	1.03E-05	2.99E-05	5.84E-05	3.92E-05	1.97E-06
2234	437832.94	3708947.32	2.97E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.65E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.06E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
2235	437849.87	3708948.79	3.03E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.73E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.13E-05	6.11E-05	4.10E-05	2.06E-06
2236	437866.81	3708950.27	3.09E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.80E-05	8.94E-05	6.77E-05	1.10E-05	3.18E-05	6.22E-05	4.17E-05	2.10E-06
2237	437883.74	3708951.74	3.13E-04	5.89E-04	3.01E-04	3.62E-05	3.85E-05	9.06E-05	6.86E-05	1.12E-05	3.23E-05	6.30E-05	4.23E-05	2.12E-06
2238	437900.67	3708953.22	3.16E-04	5.95E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.89E-05	9.14E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.26E-05	6.36E-05	4.27E-05	2.14E-06
2239	437917.61	3708954.7	3.18E-04	5.98E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.91E-05	9.20E-05	6.96E-05	1.13E-05	3.28E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
2240	437934.54	3708956.17	3.19E-04	6.00E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.92E-05	9.22E-05	6.98E-05	1.14E-05	3.28E-05	6.41E-05	4.31E-05	2.16E-06
2241	437951.47	3708957.65	3.18E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.91E-05	9.21E-05	6.97E-05	1.14E-05	3.28E-05	6.41E-05	4.30E-05	2.16E-06
2242	437968.41	3708959.12	3.17E-04	5.97E-04	3.05E-04	3.66E-05	3.90E-05	9.17E-05	6.94E-05	1.13E-05	3.27E-05	6.38E-05	4.28E-05	2.15E-06
2243	437985.34	3708960.6	3.14E-04	5.92E-04	3.02E-04	3.64E-05	3.87E-05	9.10E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.24E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
2244	438002.27	3708962.07	3.11E-04	5.86E-04	2.99E-04	3.60E-05	3.83E-05	9.01E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.21E-05	6.26E-05	4.21E-05	2.11E-06
2245	438024.99	3708969.77	3.10E-04	5.83E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.81E-05	8.97E-05	6.79E-05	1.11E-05	3.19E-05	6.24E-05	4.19E-05	2.10E-06
2246	438036.55	3708982.23	3.14E-04	5.92E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.87E-05	9.10E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.24E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
2247	438048.12	3708994.69	3.18E-04	5.98E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.91E-05	9.20E-05	6.96E-05	1.13E-05	3.28E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
2248	438059.68	3709007.14	3.20E-04	6.03E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.94E-05	9.26E-05	7.01E-05	1.14E-05	3.30E-05	6.44E-05	4.33E-05	2.17E-06
2249	438071.25	3709019.6	3.21E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.95E-05	9.30E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.31E-05	6.47E-05	4.34E-05	2.18E-06
2250	438082.81	3709032.06	3.22E-04	6.06E-04	3.09E-04	3.72E-05	3.96E-05	9.31E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.32E-05	6.48E-05	4.35E-05	2.18E-06
2251	438094.38	3709044.51	3.21E-04	6.04E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.95E-05	9.29E-05	7.03E-05	1.15E-05	3.31E-05	6.46E-05	4.34E-05	2.18E-06
2252	438105.94	3709056.97	3.19E-04	6.01E-04	3.07E-04	3.69E-05	3.93E-05	9.24E-05	7.00E-05	1.14E-05	3.29E-05	6.43E-05	4.32E-05	2.17E-06
2253	438117.51	3709069.43	3.17E-04	5.96E-04	3.05E-04	3.66E-05	3.89E-05	9.17E-05	6.94E-05	1.13E-05	3.27E-05	6.38E-05	4.28E-05	2.15E-06
2254	437714.98	3708946.37	2.48E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.05E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.55E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
2255	437806.71	3708916.93	2.56E-04	4.81E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.14E-05	7.40E-05	5.60E-05	9.12E-06	2.63E-05	5.15E-05	3.45E-05	1.73E-06
2256	437823.43	3708918.39	2.63E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.23E-05	7.61E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.71E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
2257	437840.15	3708919.85	2.69E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.12E-05	3.31E-05	7.80E-05	5.90E-05	9.62E-06	2.78E-05	5.43E-05	3.64E-05	1.83E-06
2258	437856.86	3708921.3	2.75E-04	5.19E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.39E-05	7.97E-05	6.03E-05	9.83E-06	2.84E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
2259	437873.58	3708922.76	2.81E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.45E-05	8.12E-05	6.15E-05	1.00E-05	2.89E-05	5.65E-05	3.79E-05	1.90E-06
2260	437890.29	3708924.22	2.85E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.50E-05	8.24E-05	6.24E-05	1.02E-05	2.94E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
2261	437907.01	3708925.67	2.88E-04	5.43E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.54E-05	8.34E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.97E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.96E-06
2262	437923.73	3708927.13	2.91E-04	5.47E-04	2.79E-04	3.36E-05	3.57E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	3.00E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
2263	437940.44	3708928.58	2.92E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.37E-05	3.59E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	3.01E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
2264	437957.16	3708930.04	2.92E-04	5.51E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.60E-05	8.46E-05	6.41E-05	1.04E-05	3.01E-05	5.89E-05	3.95E-05	1.98E-06
2265	437973.87	3708931.5	2.92E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.59E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	3.01E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
2266	437990.59	3708932.95	2.91E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.58E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	3.00E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
2267	438007.31	3708934.41	2.89E-04	5.44E-04	2.78E-04	3.34E-05	3.55E-05	8.35E-05	6.32E-05	1.03E-05	2.98E-05	5.81E-05	3.90E-05	1.96E-06
2268	438024.02	3708935.87	2.86E-04	5.38E-04	2.75E-04	3.30E-05	3.51E-05	8.27E-05	6.26E-05	1.02E-05	2.95E-05	5.75E-05	3.86E-05	1.94E-06
2269	438038.09	3708942.74	2.87E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.52E-05	8.29E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.95E-05	5.77E-05	3.87E-05	1.94E-06
2270	438049.51	3708955.04	2.91E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.58E-05	8.42E-05	6.37E-05	1.04E-05	3.00E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
2271	438060.92	3708967.34	2.94E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.62E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	3.03E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
2272	438072.34	3708979.63	2.97E-04	5.59E-04	2.85E-04	3.43E-05	3.65E-05	8.58E-05	6.50E-05	1.06E-05	3.06E-05	5.97E-05	4.01E-05	2.01E-06
2273	438083.76	3708991.93	2.98E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.67E-05	8.63E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.07E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06

2274	438095.17	3709004.23	2.99E-04	5.63E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.67E-05	8.65E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.08E-05	6.02E-05	4.04E-05	2.03E-06
2275	438106.59	3709016.52	2.99E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.67E-05	8.64E-05	6.54E-05	1.07E-05	3.08E-05	6.01E-05	4.04E-05	2.03E-06
2276	438118.01	3709028.82	2.97E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.07E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
2277	438129.42	3709041.12	2.96E-04	5.57E-04	2.84E-04	3.42E-05	3.64E-05	8.56E-05	6.48E-05	1.06E-05	3.05E-05	5.95E-05	4.00E-05	2.01E-06
2278	437723.22	3708912.77	2.20E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.70E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.26E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
2279	437706.67	3708917.54	2.18E-04	4.10E-04	2.09E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.30E-05	4.77E-05	7.77E-06	2.24E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.48E-06
2280	437731.66	3708882.3	1.99E-04	3.75E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.45E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.10E-06	2.05E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
2281	437799.53	3708888.21	2.27E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.79E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.34E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
2282	437816.5	3708889.69	2.34E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.88E-05	6.78E-05	5.13E-05	8.36E-06	2.41E-05	4.71E-05	3.17E-05	1.59E-06
2283	437833.46	3708891.16	2.41E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.78E-05	2.96E-05	6.97E-05	5.28E-05	8.60E-06	2.48E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.63E-06
2284	437850.43	3708892.64	2.47E-04	4.65E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.04E-05	7.15E-05	5.41E-05	8.82E-06	2.55E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.68E-06
2285	437867.4	3708894.12	2.53E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.11E-05	7.31E-05	5.53E-05	9.02E-06	2.60E-05	5.09E-05	3.41E-05	1.71E-06
2286	437884.37	3708895.6	2.57E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.17E-05	7.45E-05	5.64E-05	9.19E-06	2.65E-05	5.18E-05	3.48E-05	1.75E-06
2287	437901.33	3708897.08	2.62E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.02E-05	3.22E-05	7.57E-05	5.73E-05	9.34E-06	2.70E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
2288	437918.3	3708898.56	2.65E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.26E-05	7.67E-05	5.81E-05	9.46E-06	2.73E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
2289	437935.27	3708900.03	2.67E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.29E-05	7.74E-05	5.86E-05	9.55E-06	2.76E-05	5.38E-05	3.62E-05	1.81E-06
2290	437952.24	3708901.51	2.69E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.31E-05	7.79E-05	5.90E-05	9.61E-06	2.77E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
2291	437969.2	3708902.99	2.70E-04	5.08E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.32E-05	7.81E-05	5.91E-05	9.64E-06	2.78E-05	5.43E-05	3.65E-05	1.83E-06
2292	437986.17	3708904.47	2.70E-04	5.08E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.32E-05	7.81E-05	5.91E-05	9.63E-06	2.78E-05	5.43E-05	3.65E-05	1.83E-06
2293	438003.14	3708905.95	2.69E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.31E-05	7.79E-05	5.90E-05	9.61E-06	2.77E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
2294	438020.11	3708907.43	2.68E-04	5.04E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.29E-05	7.74E-05	5.86E-05	9.55E-06	2.76E-05	5.39E-05	3.62E-05	1.82E-06
2295	438037.07	3708908.9	2.65E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.26E-05	7.68E-05	5.81E-05	9.47E-06	2.74E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
2296	438051.35	3708915.88	2.66E-04	5.01E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.27E-05	7.70E-05	5.83E-05	9.50E-06	2.74E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
2297	438062.94	3708928.37	2.70E-04	5.09E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.32E-05	7.82E-05	5.92E-05	9.65E-06	2.79E-05	5.44E-05	3.65E-05	1.83E-06
2298	438074.53	3708940.85	2.74E-04	5.15E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.36E-05	7.92E-05	5.99E-05	9.76E-06	2.82E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
2299	438086.12	3708953.33	2.76E-04	5.20E-04	2.66E-04	3.19E-05	3.39E-05	7.99E-05	6.05E-05	9.85E-06	2.85E-05	5.56E-05	3.73E-05	1.87E-06
2300	438097.7	3708965.81	2.78E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.42E-05	8.04E-05	6.09E-05	9.92E-06	2.86E-05	5.59E-05	3.76E-05	1.89E-06
2301	438109.29	3708978.29	2.79E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.43E-05	8.06E-05	6.11E-05	9.95E-06	2.87E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
2302	438120.88	3708990.77	2.79E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.43E-05	8.06E-05	6.10E-05	9.94E-06	2.87E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
2303	438132.47	3709003.26	2.78E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.41E-05	8.04E-05	6.08E-05	9.91E-06	2.86E-05	5.59E-05	3.75E-05	1.88E-06
2304	438144.06	3709015.74	2.76E-04	5.20E-04	2.66E-04	3.19E-05	3.40E-05	7.99E-05	6.05E-05	9.86E-06	2.85E-05	5.56E-05	3.73E-05	1.87E-06
2305	438155.65	3709028.22	2.74E-04	5.16E-04	2.63E-04	3.17E-05	3.37E-05	7.93E-05	6.00E-05	9.77E-06	2.82E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
2306	437714.9	3708883.94	1.95E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.40E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.96E-06	2.01E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
2307	437698.35	3708888.72	1.93E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.99E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
2308	437723.25	3708853.46	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2309	437740.02	3708854.92	1.84E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.89E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
2310	437807.12	3708860.77	2.09E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.57E-05	6.04E-05	4.57E-05	7.45E-06	2.15E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.42E-06
2311	437823.89	3708862.23	2.15E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.64E-05	6.22E-05	4.71E-05	7.67E-06	2.22E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
2312	437840.67	3708863.69	2.21E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.72E-05	6.40E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.28E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
2313	437857.44	3708865.15	2.27E-04	4.27E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.79E-05	6.56E-05	4.97E-05	8.09E-06	2.34E-05	4.56E-05	3.06E-05	1.54E-06
2314	437874.21	3708866.62	2.32E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.85E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.28E-06	2.39E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.57E-06
2315	437890.99	3708868.08	2.37E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.73E-05	2.91E-05	6.85E-05	5.18E-05	8.44E-06	2.44E-05	4.76E-05	3.20E-05	1.61E-06
2316	437907.76	3708869.54	2.41E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.96E-05	6.96E-05	5.27E-05	8.59E-06	2.48E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
2317	437924.54	3708871	2.44E-04	4.60E-04	2.35E-04	2.82E-05	3.00E-05	7.06E-05	5.35E-05	8.71E-06	2.52E-05	4.91E-05	3.30E-05	1.66E-06
2318	437941.31	3708872.46	2.47E-04	4.65E-04	2.37E-04	2.85E-05	3.03E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.81E-06	2.54E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
2319	437958.09	3708873.92	2.49E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.88E-05	3.06E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.56E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
2320	437974.86	3708875.38	2.50E-04	4.71E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.07E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.92E-06	2.58E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
2321	437991.63	3708876.85	2.51E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.08E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.58E-05	5.05E-05	3.39E-05	1.70E-06
2322	438008.41	3708878.31	2.50E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.08E-05	7.25E-05	5.49E-05	8.94E-06	2.58E-05	5.04E-05	3.39E-05	1.70E-06
2323	438025.18	3708879.77	2.50E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.07E-05	7.23E-05	5.47E-05	8.91E-06	2.57E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.69E-06
2324	438041.96	3708881.23	2.48E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.05E-05	7.18E-05	5.44E-05	8.86E-06	2.56E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.68E-06
2325	438064.46	3708888.86	2.48E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.05E-05	7.19E-05	5.44E-05	8.86E-06	2.56E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
2326	438075.92	3708901.2	2.52E-04	4.75E-04	2.42E-04	2.91E-05	3.10E-05	7.30E-05	5.52E-05	9.00E-06	2.60E-05	5.08E-05	3.41E-05	1.71E-06
2327	438087.37	3708913.54	2.55E-04	4.81E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.14E-05	7.39E-05	5.59E-05	9.11E-06	2.63E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
2328	438098.83	3708925.88	2.58E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.17E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.66E-05	5.19E-05	3.48E-05	1.75E-06
2329	438110.29	3708938.22	2.59E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.19E-05	7.51E-05	5.69E-05	9.26E-06	2.68E-05	5.22E-05	3.51E-05	1.76E-06
2330	438121.74	3708950.56	2.61E-04	4.91E-04	2.51E-04	3.01E-05	3.20E-05	7.54E-05	5.71E-05	9.30E-06	2.69E-05	5.25E-05	3.52E-05	1.77E-06
2331	438133.2	3708962.9	2.61E-04	4.91E-04	2.51E-04	3.02E-05	3.21E-05	7.55E-05	5.72E-05	9.31E-06	2.69E-05	5.25E-05	3.53E-05	1.77E-06
2332	438144.66	3708975.24	2.60E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.20E-05	7.53E-05	5.70E-05	9.29E-06	2.68E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.77E-06
2333	438156.11	3708987.58	2.59E-04	4.87E-04	2.49E-04	2.99E-05	3.18E-05	7.49E-05	5.67E-05	9.23E-06	2.67E-05	5.21E-05	3.50E-05	1.76E-06
2334	438167.57	3708999.92	2.56E-04	4.83E-04	2.46E-04	2.96E-05	3.15E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.64E-05	5.16E-05	3.46E-05	1.74E-06
2335	437706.58	3708855.12	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.18E-06
2336	437690.03	3708859.89	1.74E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.13E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.20E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
2337	437715.04	3708824.65	1.61E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.86E-05	1.97E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.66E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
2338	437732.03	3708826.13	1.65E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.90E-06	1.70E-05	3.33E-05	2.23E-05	1.12E-06
2339	437749.03	3708827.61	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
2340	437817	3708833.53	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
2341	437834	3708835.01	1.99E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.45E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.06E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
2342	437850.99	3708836.49	2.05E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.32E-06	2.11E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06

2343	437867.98	3708837.97	2.10E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.59E-05	6.08E-05	4.61E-05	7.50E-06	2.17E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
2344	437884.98	3708839.45	2.15E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.65E-05	6.23E-05	4.71E-05	7.68E-06	2.22E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
2345	437901.97	3708840.93	2.19E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.70E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.26E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
2346	437918.96	3708842.41	2.23E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.75E-05	6.46E-05	4.89E-05	7.97E-06	2.30E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
2347	437935.96	3708843.9	2.27E-04	4.27E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.79E-05	6.56E-05	4.97E-05	8.09E-06	2.34E-05	4.56E-05	3.06E-05	1.54E-06
2348	437952.95	3708845.38	2.29E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.82E-05	6.64E-05	5.03E-05	8.19E-06	2.36E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
2349	437969.95	3708846.86	2.31E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.67E-05	2.85E-05	6.70E-05	5.07E-05	8.26E-06	2.39E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
2350	437986.94	3708848.34	2.33E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.86E-05	6.74E-05	5.10E-05	8.31E-06	2.40E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
2351	438003.93	3708849.82	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
2352	438020.93	3708851.3	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
2353	438037.92	3708852.78	2.33E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.33E-06	2.40E-05	4.70E-05	3.15E-05	1.58E-06
2354	438054.91	3708854.26	2.32E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.86E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.39E-05	4.67E-05	3.14E-05	1.58E-06
2355	438077.71	3708861.99	2.33E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.86E-05	6.73E-05	5.10E-05	8.30E-06	2.40E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
2356	438089.32	3708874.49	2.36E-04	4.45E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.91E-05	6.84E-05	5.18E-05	8.43E-06	2.44E-05	4.76E-05	3.19E-05	1.60E-06
2357	438100.92	3708886.99	2.39E-04	4.51E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.94E-05	6.92E-05	5.24E-05	8.54E-06	2.47E-05	4.82E-05	3.23E-05	1.62E-06
2358	438112.53	3708899.49	2.42E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.97E-05	6.99E-05	5.30E-05	8.63E-06	2.49E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
2359	438124.14	3708911.99	2.43E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.99E-05	7.04E-05	5.33E-05	8.69E-06	2.51E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
2360	438135.74	3708924.49	2.44E-04	4.60E-04	2.35E-04	2.83E-05	3.01E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.73E-06	2.52E-05	4.92E-05	3.30E-05	1.66E-06
2361	438147.35	3708937	2.45E-04	4.61E-04	2.36E-04	2.83E-05	3.01E-05	7.09E-05	5.37E-05	8.74E-06	2.53E-05	4.93E-05	3.31E-05	1.66E-06
2362	438158.96	3708949.5	2.45E-04	4.61E-04	2.35E-04	2.83E-05	3.01E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.73E-06	2.52E-05	4.92E-05	3.31E-05	1.66E-06
2363	438170.56	3708962	2.42E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.98E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.65E-06	2.50E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06
2364	438182.17	3708974.5	2.40E-04	4.52E-04	2.31E-04	2.77E-05	2.95E-05	6.94E-05	5.25E-05	8.56E-06	2.47E-05	4.83E-05	3.24E-05	1.63E-06
2365	437698.27	3708826.3	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
2366	437681.72	3708831.07	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.93E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.61E-06	1.62E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
2367	437706.64	3708795.82	1.46E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.50E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
2368	437723.46	3708797.28	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.34E-05	3.28E-05	5.35E-06	1.54E-05	3.02E-05	2.02E-05	1.02E-06
2369	437740.28	3708798.75	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.90E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
2370	437757.1	3708800.21	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2371	437824.37	3708806.07	1.80E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.85E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2372	437841.19	3708807.54	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.27E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.91E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
2373	437858.01	3708809	1.90E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.96E-05	3.83E-05	2.57E-05	1.29E-06
2374	437874.83	3708810.47	1.95E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.40E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.96E-06	2.01E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
2375	437891.65	3708811.94	1.99E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.45E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.06E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
2376	437908.47	3708813.4	2.04E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.50E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.27E-06	2.10E-05	4.10E-05	2.75E-05	1.38E-06
2377	437925.29	3708814.87	2.07E-04	3.90E-04	1.99E-04	2.40E-05	2.55E-05	6.00E-05	4.54E-05	7.40E-06	2.14E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
2378	437942.11	3708816.33	2.11E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.59E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.51E-06	2.17E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
2379	437958.93	3708817.8	2.13E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.62E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.20E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
2380	437975.75	3708819.26	2.15E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.65E-05	6.24E-05	4.72E-05	7.69E-06	2.22E-05	4.34E-05	2.91E-05	1.46E-06
2381	437992.57	3708820.73	2.17E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.24E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
2382	438009.39	3708822.19	2.18E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.32E-05	4.78E-05	7.79E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
2383	438026.21	3708823.66	2.19E-04	4.12E-04	2.10E-04	2.53E-05	2.69E-05	6.33E-05	4.79E-05	7.81E-06	2.26E-05	4.40E-05	2.96E-05	1.48E-06
2384	438043.03	3708825.12	2.19E-04	4.12E-04	2.10E-04	2.53E-05	2.69E-05	6.33E-05	4.79E-05	7.81E-06	2.26E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.48E-06
2385	438059.85	3708826.59	2.18E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.69E-05	6.32E-05	4.78E-05	7.79E-06	2.25E-05	4.40E-05	2.95E-05	1.48E-06
2386	438076.67	3708828.06	2.17E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.76E-06	2.24E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.48E-06
2387	438090.83	3708834.97	2.19E-04	4.12E-04	2.10E-04	2.53E-05	2.69E-05	6.33E-05	4.79E-05	7.80E-06	2.25E-05	4.40E-05	2.96E-05	1.48E-06
2388	438102.32	3708847.35	2.22E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.73E-05	6.42E-05	4.86E-05	7.92E-06	2.29E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
2389	438113.8	3708859.72	2.25E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.77E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.32E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
2390	438125.29	3708872.09	2.27E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.79E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.34E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
2391	438136.78	3708884.47	2.29E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.82E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.17E-06	2.36E-05	4.61E-05	3.09E-05	1.55E-06
2392	438148.27	3708896.84	2.30E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.83E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.21E-06	2.37E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
2393	438159.75	3708909.21	2.31E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.84E-05	6.68E-05	5.05E-05	8.23E-06	2.38E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.57E-06
2394	438171.24	3708921.59	2.30E-04	4.34E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.83E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.22E-06	2.37E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
2395	438182.73	3708933.96	2.29E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.82E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.17E-06	2.36E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
2396	438194.22	3708946.33	2.27E-04	4.28E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.79E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.34E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
2397	437689.95	3708797.47	1.44E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.75E-07
2398	437673.4	3708802.25	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.48E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.72E-07
2399	437698.42	3708767	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.06E-07
2400	437715.43	3708768.48	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
2401	437732.45	3708769.96	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
2402	437749.46	3708771.45	1.45E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
2403	437766.47	3708772.93	1.49E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
2404	437834.53	3708778.86	1.68E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.07E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.01E-06	1.73E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
2405	437851.55	3708780.34	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
2406	437868.56	3708781.82	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
2407	437885.58	3708783.31	1.82E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.88E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
2408	437902.59	3708784.79	1.87E-04	3.51E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.66E-06	1.92E-05	3.76E-05	2.52E-05	1.27E-06
2409	437919.61	3708786.27	1.91E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.51E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.96E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
2410	437936.62	3708787.75	1.94E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
2411	437953.64	3708789.24	1.97E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.42E-05	5.71E-05	4.32E-05	7.04E-06	2.03E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06

2412	437970.65	3708790.72	2.00E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.46E-05	5.78E-05	4.38E-05	7.13E-06	2.06E-05	4.02E-05	2.70E-05	1.36E-06
2413	437987.66	3708792.2	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.48E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.08E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
2414	438004.68	3708793.68	2.04E-04	3.84E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.50E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.27E-06	2.10E-05	4.10E-05	2.75E-05	1.38E-06
2415	438021.69	3708795.17	2.05E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
2416	438038.71	3708796.65	2.06E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.95E-05	4.50E-05	7.34E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2417	438055.72	3708798.13	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2418	438072.74	3708799.61	2.06E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.95E-05	4.50E-05	7.34E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.39E-06
2419	438089.75	3708801.09	2.05E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
2420	438104.07	3708808.09	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.12E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
2421	438115.69	3708820.61	2.09E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.57E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.16E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
2422	438127.31	3708833.13	2.12E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.61E-05	6.14E-05	4.65E-05	7.57E-06	2.19E-05	4.27E-05	2.87E-05	1.44E-06
2423	438138.93	3708845.64	2.14E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.64E-05	6.20E-05	4.70E-05	7.65E-06	2.21E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.45E-06
2424	438150.55	3708858.16	2.16E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.23E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
2425	438162.17	3708870.68	2.17E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.76E-06	2.24E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.47E-06
2426	438173.79	3708883.19	2.18E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
2427	438185.41	3708895.71	2.18E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.31E-05	4.77E-05	7.78E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
2428	438197.03	3708908.22	2.17E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.23E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
2429	438336.48	3709058.42	1.74E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.14E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
2430	438348.1	3709070.94	1.70E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.09E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.75E-05	3.42E-05	2.29E-05	1.15E-06
2431	438359.72	3709083.45	1.65E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.70E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
2432	437681.63	3708768.65	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.94E-07
2433	437665.08	3708773.42	1.32E-04	2.48E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.92E-07
2434	437690.02	3708738.17	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.39E-06	1.27E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
2435	437706.88	3708739.64	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.64E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.29E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
2436	437723.73	3708741.11	1.29E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
2437	437740.59	3708742.57	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.62E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
2438	437757.45	3708744.04	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
2439	437774.3	3708745.51	1.40E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
2440	437791.16	3708746.98	1.44E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
2441	437841.73	3708751.39	1.57E-04	2.97E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
2442	437858.59	3708752.86	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
2443	437875.44	3708754.32	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.71E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
2444	437892.3	3708755.79	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
2445	437909.16	3708757.26	1.74E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.14E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
2446	437926.01	3708758.73	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.36E-06	1.84E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2447	437942.87	3708760.2	1.81E-04	3.42E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.23E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.48E-06	1.87E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
2448	437959.73	3708761.67	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
2449	437976.58	3708763.14	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.93E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
2450	437993.44	3708764.6	1.89E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.95E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
2451	438010.3	3708766.07	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.82E-06	1.97E-05	3.85E-05	2.58E-05	1.30E-06
2452	438027.15	3708767.54	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.98E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
2453	438044.01	3708769.01	1.93E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	1.99E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
2454	438060.87	3708770.48	1.94E-04	3.65E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
2455	438077.72	3708771.95	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
2456	438094.58	3708773.42	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
2457	438117.19	3708781.08	1.95E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.40E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.95E-06	2.01E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
2458	438128.7	3708793.48	1.98E-04	3.73E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.43E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.06E-06	2.04E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
2459	438140.22	3708805.88	2.00E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.47E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.16E-06	2.07E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
2460	438151.73	3708818.28	2.03E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.87E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.09E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.38E-06
2461	438163.24	3708830.68	2.04E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.51E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.76E-05	1.39E-06
2462	438174.75	3708843.08	2.06E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.95E-05	4.51E-05	7.34E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2463	438186.27	3708855.48	2.06E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.98E-05	4.52E-05	7.37E-06	2.13E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
2464	438197.78	3708867.88	2.07E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.13E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
2465	438209.29	3708880.28	2.06E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.95E-05	4.51E-05	7.34E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
2466	438335.93	3709016.69	1.72E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.78E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
2467	438353.2	3709035.29	1.65E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.70E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
2468	438364.71	3709047.69	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.66E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
2469	438376.22	3709060.09	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
2470	438387.74	3709072.49	1.52E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
2471	437673.32	3708739.82	1.21E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.52E-05	2.66E-05	4.34E-06	1.25E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.24E-07
2472	437656.77	3708744.6	1.21E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.24E-07
2473	437678.99	3708699.74	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
2474	437695.98	3708701.22	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
2475	437797.86	3708710.1	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
2476	437848.81	3708714.54	1.44E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.18E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.79E-07
2477	437865.79	3708716.02	1.48E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
2478	437882.77	3708717.5	1.52E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
2479	437899.75	3708718.98	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
2480	437916.74	3708720.45	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.50E-05	5.71E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06

2481	437933.72	3708721.93	1.63E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.68E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
2482	437950.7	3708723.41	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.72E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
2483	437967.68	3708724.89	1.70E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.91E-05	3.71E-05	6.05E-06	1.75E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
2484	437984.66	3708726.37	1.72E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.14E-06	1.77E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
2485	438001.64	3708727.85	1.74E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
2486	438018.62	3708729.33	1.76E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.30E-06	1.82E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
2487	438035.61	3708730.81	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
2488	438052.59	3708732.29	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.18E-05	3.93E-05	6.39E-06	1.85E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
2489	438069.57	3708733.77	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.86E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2490	438086.55	3708735.25	1.80E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
2491	438103.53	3708736.73	1.80E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
2492	438120.51	3708738.21	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
2493	438134.8	3708745.19	1.81E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.23E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.48E-06	1.87E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
2494	438146.4	3708757.69	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
2495	438158	3708770.18	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.41E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.93E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
2496	438169.6	3708782.67	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.95E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
2497	438181.19	3708795.16	1.91E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.96E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
2498	438192.79	3708807.65	1.92E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.85E-06	1.98E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
2499	438204.39	3708820.15	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.99E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
2500	438215.99	3708832.64	1.93E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.38E-05	5.59E-05	4.23E-05	6.89E-06	1.99E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
2501	438227.58	3708845.13	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.99E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
2502	438343.56	3708970.05	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
2503	438355.16	3708982.54	1.63E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.84E-06	1.69E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
2504	438366.76	3708995.03	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2505	438378.36	3709007.52	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.90E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.51E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
2506	438389.95	3709020.02	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.34E-05	3.28E-05	5.35E-06	1.54E-05	3.02E-05	2.02E-05	1.02E-06
2507	438401.55	3709032.51	1.45E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.21E-05	3.18E-05	5.19E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.96E-05	9.86E-07
2508	438413.15	3709045	1.41E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
2509	438424.75	3709057.49	1.37E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.88E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
2510	437662.23	3708701.39	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.47E-07
2511	437645.68	3708706.16	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2512	437685.06	3708662.8	1.03E-04	1.94E-04	9.89E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
2513	437702.15	3708664.29	1.05E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
2514	437719.24	3708665.78	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
2515	437736.33	3708667.27	1.10E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.44E-07
2516	437753.43	3708668.76	1.12E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
2517	437770.52	3708670.25	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.84E-07
2518	437787.61	3708671.74	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
2519	437804.71	3708673.23	1.22E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
2520	437873.08	3708679.19	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
2521	437890.17	3708680.67	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.73E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.53E-07
2522	437907.27	3708682.16	1.44E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.48E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
2523	437924.36	3708683.65	1.47E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.27E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.52E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
2524	437941.45	3708685.14	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.38E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
2525	437958.55	3708686.63	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
2526	437975.64	3708688.12	1.57E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.61E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
2527	437992.73	3708689.61	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2528	438009.83	3708691.1	1.61E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.66E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
2529	438026.92	3708692.59	1.63E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.68E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
2530	438044.01	3708694.08	1.65E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.89E-06	1.70E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
2531	438061.1	3708695.57	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.05E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.72E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
2532	438078.2	3708697.06	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
2533	438095.29	3708698.55	1.68E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.07E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.73E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
2534	438112.38	3708700.03	1.69E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.07E-05	4.88E-05	3.69E-05	6.02E-06	1.74E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
2535	438129.48	3708701.52	1.69E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.07E-05	4.88E-05	3.69E-05	6.02E-06	1.74E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
2536	438152.41	3708709.3	1.70E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.09E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.75E-05	3.42E-05	2.29E-05	1.15E-06
2537	438164.08	3708721.87	1.72E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.78E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
2538	438175.76	3708734.45	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
2539	438187.43	3708747.02	1.77E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.82E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
2540	438199.1	3708759.6	1.78E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.84E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
2541	438210.78	3708772.17	1.80E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.85E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2542	438222.45	3708784.74	1.81E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.23E-06
2543	438234.13	3708797.32	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.23E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.87E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
2544	438245.8	3708809.89	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.85E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
2545	438362.54	3708935.63	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.86E-05	1.97E-05	4.64E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.65E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
2546	438374.22	3708948.21	1.57E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.62E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
2547	438385.89	3708960.78	1.53E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.88E-05	4.42E-05	3.34E-05	5.45E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
2548	438397.57	3708973.36	1.48E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.53E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.01E-06
2549	438409.24	3708985.93	1.44E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.48E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07

2550	438420.91	3708998.5	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.72E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.47E-07
2551	438432.59	3709011.08	1.35E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.83E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
2552	438444.26	3709023.65	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.88E-07
2553	438455.94	3709036.23	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.56E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
2554	438467.61	3709048.8	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.55E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.26E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.31E-07
2555	437656.78	3708622.87	9.28E-05	1.75E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.57E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.30E-07
2556	437673.69	3708624.35	9.41E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.70E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
2557	437690.61	3708625.82	9.57E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.86E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.49E-07
2558	437707.52	3708627.29	9.75E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	1.01E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.62E-07
2559	437724.43	3708628.77	9.96E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.03E-05	2.00E-05	1.35E-05	6.76E-07
2560	437741.34	3708630.24	1.02E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
2561	437758.25	3708631.71	1.04E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
2562	437775.17	3708633.19	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
2563	437792.08	3708634.66	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
2564	437808.99	3708636.14	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.67E-07
2565	437876.64	3708642.03	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
2566	437893.55	3708643.5	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07
2567	437910.46	3708644.98	1.33E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
2568	437927.37	3708646.45	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.21E-07
2569	437944.28	3708647.92	1.39E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.71E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
2570	437961.2	3708649.4	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.10E-05	3.10E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.61E-07
2571	437978.11	3708650.87	1.44E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.18E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.80E-07
2572	437995.02	3708652.34	1.47E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.51E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
2573	438011.93	3708653.82	1.49E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2574	438028.84	3708655.29	1.51E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
2575	438045.76	3708656.76	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
2576	438062.67	3708658.24	1.55E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
2577	438079.58	3708659.71	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
2578	438096.49	3708661.18	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.62E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
2579	438113.4	3708662.66	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
2580	438130.31	3708664.13	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.94E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
2581	438147.23	3708665.6	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.95E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.63E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
2582	438169.91	3708673.3	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
2583	438181.46	3708685.74	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
2584	438193.01	3708698.18	1.64E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.75E-05	3.59E-05	5.85E-06	1.69E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
2585	438204.56	3708710.62	1.66E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
2586	438216.11	3708723.06	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
2587	438227.67	3708735.5	1.69E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.07E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.74E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.14E-06
2588	438239.22	3708747.94	1.70E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.09E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.05E-06	1.75E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
2589	438250.77	3708760.38	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.09E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.75E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.15E-06
2590	438377.82	3708897.23	1.55E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.60E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
2591	438389.37	3708909.67	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
2592	438400.92	3708922.11	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
2593	438412.47	3708934.55	1.45E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.17E-06	1.49E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
2594	438424.02	3708946.99	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.46E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.59E-07
2595	438435.57	3708959.43	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.42E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.31E-07
2596	438447.12	3708971.87	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.76E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.06E-07
2597	438458.67	3708984.32	1.29E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.59E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.33E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.79E-07
2598	438470.22	3708996.76	1.25E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
2599	438481.77	3709009.2	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.25E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07
2600	438493.32	3709021.64	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
2601	437640.05	3708624.53	9.23E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.52E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
2602	437623.5	3708629.3	9.26E-05	1.74E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.55E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.29E-07
2603	437645.75	3708584.45	8.58E-05	1.62E-04	8.25E-05	9.91E-06	1.05E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.84E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.82E-07
2604	437662.76	3708585.93	8.68E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.95E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
2605	437679.78	3708587.41	8.80E-05	1.66E-04	8.47E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	9.08E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
2606	437696.79	3708588.89	8.95E-05	1.69E-04	8.61E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.23E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
2607	437713.8	3708590.38	9.12E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.41E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
2608	437730.82	3708591.86	9.31E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.60E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.32E-07
2609	437747.83	3708593.34	9.52E-05	1.79E-04	9.16E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.82E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.46E-07
2610	437764.85	3708594.82	9.75E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	1.01E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.62E-07
2611	437781.86	3708596.31	1.00E-04	1.88E-04	9.62E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.79E-07
2612	437798.88	3708597.79	1.03E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
2613	437815.89	3708599.27	1.05E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.15E-07
2614	437883.95	3708605.2	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
2615	437900.97	3708606.68	1.20E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
2616	437917.98	3708608.16	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
2617	437934.99	3708609.65	1.26E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
2618	437952.01	3708611.13	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07

2619	437969.02	3708612.61	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.78E-05	8.95E-07
2620	437986.04	3708614.09	1.35E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
2621	438003.05	3708615.58	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
2622	438020.07	3708617.06	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.44E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
2623	438037.08	3708618.54	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.46E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
2624	438054.1	3708620.02	1.43E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.48E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
2625	438071.11	3708621.51	1.45E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
2626	438088.13	3708622.99	1.46E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.51E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.91E-07
2627	438105.14	3708624.47	1.47E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.52E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.99E-07
2628	438122.15	3708625.95	1.48E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.53E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
2629	438139.17	3708627.44	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.30E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
2630	438156.18	3708628.92	1.49E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.32E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
2631	438173.2	3708630.4	1.49E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
2632	438187.52	3708637.4	1.50E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
2633	438199.14	3708649.92	1.52E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.88E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
2634	438210.76	3708662.43	1.55E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
2635	438222.38	3708674.95	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.58E-06	1.61E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
2636	438234	3708687.46	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
2637	438245.62	3708699.98	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.68E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
2638	438257.24	3708712.5	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
2639	438268.86	3708725.01	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
2640	438385.06	3708850.18	1.49E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2641	438396.69	3708862.69	1.47E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.27E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.52E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
2642	438408.31	3708875.21	1.45E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.78E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
2643	438419.93	3708887.73	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.09E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
2644	438431.55	3708900.24	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.02E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.43E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.43E-07
2645	438443.17	3708912.76	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.16E-07
2646	438454.79	3708925.27	1.31E-04	2.48E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.92E-07
2647	438466.41	3708937.79	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
2648	438478.03	3708950.31	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
2649	438489.65	3708962.82	1.22E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.25E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
2650	438501.27	3708975.34	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
2651	438512.89	3708987.86	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.31E-05	2.50E-05	4.08E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
2652	438524.51	3709000.37	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
2653	438536.13	3709012.89	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
2654	437628.96	3708586.09	8.54E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.88E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.81E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
2655	437612.41	3708590.87	8.58E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.92E-06	1.06E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.85E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
2656	437634.7	3708546.02	7.96E-05	1.50E-04	7.66E-05	9.21E-06	9.79E-06	2.30E-05	1.75E-05	2.84E-06	8.21E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
2657	437651.81	3708547.51	8.05E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.30E-06	9.90E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.30E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
2658	437668.92	3708549	8.15E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.40E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
2659	437686.03	3708550.49	8.27E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.56E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.53E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
2660	437703.14	3708551.98	8.41E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.72E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.67E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.71E-07
2661	437720.25	3708553.47	8.57E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.91E-06	1.05E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.84E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.82E-07
2662	437737.35	3708554.96	8.75E-05	1.65E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.08E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	9.02E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
2663	437754.46	3708556.45	8.94E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
2664	437771.57	3708557.94	9.16E-05	1.72E-04	8.81E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.44E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
2665	437788.68	3708559.43	9.38E-05	1.77E-04	9.03E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.68E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
2666	437805.79	3708560.92	9.62E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.92E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
2667	437822.89	3708562.41	9.88E-05	1.86E-04	9.50E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.86E-05	2.16E-05	3.53E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.70E-07
2668	437840	3708563.9	1.01E-04	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.05E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
2669	437908.43	3708569.87	1.12E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
2670	437925.54	3708571.36	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
2671	437942.65	3708572.85	1.18E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
2672	437959.76	3708574.34	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.24E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
2673	437976.87	3708575.83	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
2674	437993.98	3708577.32	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.55E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.30E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
2675	438011.08	3708578.81	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
2676	438028.19	3708580.3	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.60E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.84E-07
2677	438045.3	3708581.79	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
2678	438062.41	3708583.28	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
2679	438079.52	3708584.77	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.85E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
2680	438096.62	3708586.26	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.31E-07
2681	438113.73	3708587.75	1.38E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
2682	438130.84	3708589.24	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.88E-05	9.45E-07
2683	438147.95	3708590.73	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.51E-07
2684	438165.06	3708592.22	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
2685	438182.17	3708593.71	1.41E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.90E-05	9.56E-07
2686	438205.12	3708601.5	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.46E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
2687	438216.8	3708614.08	1.44E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07

2688	438228.48	3708626.67	1.46E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.22E-06	1.51E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.91E-07
2689	438240.17	3708639.25	1.48E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.52E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
2690	438251.85	3708651.84	1.49E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
2691	438263.54	3708664.42	1.50E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.37E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
2692	438275.22	3708677.01	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.86E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
2693	438286.91	3708689.59	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
2694	438403.75	3708815.45	1.41E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
2695	438415.44	3708828.03	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.72E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.47E-07
2696	438427.12	3708840.62	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.70E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
2697	438438.8	3708853.2	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
2698	438450.49	3708865.79	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
2699	438462.17	3708878.37	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
2700	438473.86	3708890.96	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.58E-07
2701	438485.54	3708903.54	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.27E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
2702	438497.23	3708916.13	1.19E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
2703	438514.75	3708935	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
2704	438526.44	3708947.59	1.12E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
2705	438538.12	3708960.17	1.09E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.36E-07
2706	438549.81	3708972.76	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.15E-07
2707	438561.49	3708985.34	1.02E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
2708	438573.17	3708997.93	9.88E-05	1.86E-04	9.50E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.86E-05	2.16E-05	3.53E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.70E-07
2709	437617.88	3708547.66	7.94E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.77E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.19E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
2710	437601.33	3708552.44	7.99E-05	1.50E-04	7.68E-05	9.23E-06	9.82E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.23E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
2711	437623.54	3708507.58	7.44E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.60E-06	9.15E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.67E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
2712	437640.49	3708509.06	7.50E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.23E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.74E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
2713	437657.44	3708510.53	7.58E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.77E-06	9.33E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.82E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
2714	437674.39	3708512.01	7.68E-05	1.45E-04	7.39E-05	8.88E-06	9.44E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.92E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
2715	437691.34	3708513.49	7.79E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.58E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.78E-06	8.03E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
2716	437708.3	3708514.96	7.92E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.16E-06	9.74E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.17E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.38E-07
2717	437725.25	3708516.44	8.07E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.33E-06	9.92E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.32E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.48E-07
2718	437742.2	3708517.92	8.23E-05	1.55E-04	7.92E-05	9.52E-06	1.01E-05	2.38E-05	1.80E-05	2.94E-06	8.49E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
2719	437759.15	3708519.39	8.41E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.72E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.67E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
2720	437776.1	3708520.87	8.60E-05	1.62E-04	8.27E-05	9.94E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.88E-05	3.07E-06	8.86E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
2721	437793.05	3708522.35	8.80E-05	1.66E-04	8.46E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	9.07E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
2722	437810	3708523.82	9.02E-05	1.70E-04	8.67E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.30E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.12E-07
2723	437826.96	3708525.3	9.25E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.54E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
2724	437843.91	3708526.78	9.48E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.78E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
2725	437911.71	3708532.69	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.12E-07
2726	437928.67	3708534.16	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
2727	437945.62	3708535.64	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
2728	437962.57	3708537.12	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.63E-07
2729	437979.52	3708538.59	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.19E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
2730	437996.47	3708540.07	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.44E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
2731	438013.42	3708541.55	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
2732	438030.37	3708543.02	1.22E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.25E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.26E-07
2733	438047.33	3708544.5	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.28E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
2734	438064.28	3708545.98	1.26E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.29E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
2735	438081.23	3708547.45	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.31E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
2736	438098.18	3708548.93	1.29E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
2737	438115.13	3708550.41	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
2738	438132.08	3708551.89	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
2739	438149.04	3708553.36	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.62E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.78E-05	8.96E-07
2740	438165.99	3708554.84	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
2741	438182.94	3708556.32	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.04E-07
2742	438199.89	3708557.79	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.07E-07
2743	438222.63	3708565.5	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.81E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.14E-07
2744	438234.21	3708577.97	1.37E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
2745	438245.79	3708590.44	1.38E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.01E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
2746	438257.36	3708602.91	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.49E-07
2747	438268.94	3708615.38	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
2748	438280.52	3708627.85	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07
2749	438292.09	3708640.32	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
2750	438303.67	3708652.79	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
2751	438442.6	3708802.43	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
2752	438454.18	3708814.9	1.30E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.34E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.80E-07
2753	438465.76	3708827.37	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
2754	438477.33	3708839.84	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.64E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.30E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
2755	438488.91	3708852.31	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
2756	438500.49	3708864.78	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07

2757	438512.07	3708877.25	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
2758	438523.64	3708889.72	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
2759	438535.22	3708902.19	1.11E-04	2.09E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.43E-05	3.95E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
2760	438546.8	3708914.66	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
2761	438558.38	3708927.13	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.12E-07
2762	438569.95	3708939.6	1.02E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
2763	438581.53	3708952.07	9.91E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
2764	438593.11	3708964.54	9.62E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.92E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
2765	438604.69	3708977.01	9.31E-05	1.75E-04	8.95E-05	1.08E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.60E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.32E-07
2766	438616.26	3708989.48	9.01E-05	1.70E-04	8.67E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.29E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.12E-07
2767	437606.79	3708509.23	7.42E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.13E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.65E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
2768	437612.49	3708469.15	6.97E-05	1.31E-04	6.71E-05	8.06E-06	8.58E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.19E-06	1.40E-05	9.43E-06	4.73E-07
2769	437629.53	3708470.64	7.03E-05	1.32E-04	6.76E-05	8.13E-06	8.65E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.25E-06	1.42E-05	9.50E-06	4.77E-07
2770	437646.57	3708472.12	7.09E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.73E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.32E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
2771	437663.61	3708473.6	7.17E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.29E-06	8.82E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.40E-06	1.44E-05	9.70E-06	4.87E-07
2772	437680.65	3708475.09	7.27E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.40E-06	8.94E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.49E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.93E-07
2773	437697.69	3708476.57	7.37E-05	1.39E-04	7.09E-05	8.52E-06	9.06E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.60E-06	1.48E-05	9.96E-06	5.00E-07
2774	437714.73	3708478.06	7.49E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.21E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.72E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
2775	437731.76	3708479.54	7.63E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.82E-06	9.39E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.87E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
2776	437748.8	3708481.03	7.78E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.00E-06	9.57E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	8.02E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.28E-07
2777	437765.84	3708482.51	7.95E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.19E-06	9.77E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.19E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
2778	437782.88	3708484	8.12E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.98E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.37E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
2779	437799.92	3708485.48	8.30E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.55E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
2780	437816.96	3708486.96	8.50E-05	1.60E-04	8.18E-05	9.83E-06	1.05E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.77E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
2781	437834	3708488.45	8.72E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.99E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
2782	437851.04	3708489.93	8.94E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
2783	437868.07	3708491.42	9.17E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.46E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
2784	437936.23	3708497.36	1.01E-04	1.90E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
2785	437953.27	3708498.84	1.04E-04	1.95E-04	9.96E-05	1.20E-05	1.27E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.69E-06	1.07E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.02E-07
2786	437970.31	3708500.32	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
2787	437987.35	3708501.81	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
2788	438004.39	3708503.29	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.50E-07
2789	438021.42	3708504.78	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.39E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
2790	438038.46	3708506.26	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.78E-07
2791	438055.5	3708507.75	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
2792	438072.54	3708509.23	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.59E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.03E-07
2793	438089.58	3708510.72	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07
2794	438106.62	3708512.2	1.21E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.52E-05	2.66E-05	4.34E-06	1.25E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
2795	438123.66	3708513.68	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.27E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
2796	438140.7	3708515.17	1.24E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
2797	438157.73	3708516.65	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
2798	438174.77	3708518.14	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.55E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.30E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
2799	438191.81	3708519.62	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
2800	438208.85	3708521.11	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.61E-07
2801	438225.89	3708522.59	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.68E-05	2.78E-05	4.54E-06	1.31E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.62E-07
2802	438240.23	3708529.6	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
2803	438251.86	3708542.14	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.81E-07
2804	438263.5	3708554.67	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.35E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.92E-07
2805	438275.14	3708567.2	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
2806	438286.78	3708579.74	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
2807	438298.41	3708592.27	1.35E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
2808	438310.05	3708604.81	1.35E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.83E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.18E-07
2809	438438.06	3708742.68	1.28E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.71E-07
2810	438449.69	3708755.22	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.56E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
2811	438461.33	3708767.75	1.25E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
2812	438472.97	3708780.28	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
2813	438484.61	3708792.82	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
2814	438496.24	3708805.35	1.20E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.16E-07
2815	438507.88	3708817.89	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.45E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
2816	438519.52	3708830.42	1.16E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.20E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.87E-07
2817	438531.15	3708842.95	1.13E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.05E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
2818	438542.79	3708855.49	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
2819	438554.43	3708868.02	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
2820	438566.06	3708880.56	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
2821	438577.7	3708893.09	1.03E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
2822	438589.34	3708905.62	1.00E-04	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.80E-07
2823	438600.98	3708918.16	9.74E-05	1.84E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
2824	438612.61	3708930.69	9.48E-05	1.78E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.77E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
2825	438624.25	3708943.23	9.20E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.49E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.25E-07

2826	438635.89	3708955.76	8.92E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.20E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
2827	438647.52	3708968.3	8.64E-05	1.63E-04	8.31E-05	9.99E-06	1.06E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.09E-06	8.91E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
2828	437618.56	3708432.21	6.60E-05	1.24E-04	6.35E-05	7.64E-06	8.12E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.81E-06	1.33E-05	8.93E-06	4.48E-07
2829	437635.68	3708433.7	6.66E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.70E-06	8.19E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.86E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.52E-07
2830	437652.8	3708435.2	6.72E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.77E-06	8.27E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.93E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
2831	437669.92	3708436.69	6.80E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.86E-06	8.36E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.01E-06	1.37E-05	9.19E-06	4.62E-07
2832	437687.04	3708438.18	6.89E-05	1.30E-04	6.63E-05	7.97E-06	8.48E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.11E-06	1.39E-05	9.32E-06	4.68E-07
2833	437704.16	3708439.67	7.00E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.09E-06	8.61E-06	2.03E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.21E-06	1.41E-05	9.46E-06	4.75E-07
2834	437721.28	3708441.16	7.11E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.22E-06	8.75E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.33E-06	1.43E-05	9.62E-06	4.83E-07
2835	437738.4	3708442.65	7.24E-05	1.36E-04	6.97E-05	8.37E-06	8.91E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.47E-06	1.46E-05	9.79E-06	4.91E-07
2836	437755.52	3708444.15	7.38E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.53E-06	9.07E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.61E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
2837	437772.64	3708445.64	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
2838	437789.76	3708447.13	7.69E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.89E-06	9.46E-06	2.23E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.93E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
2839	437806.88	3708448.62	7.86E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.67E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	8.11E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
2840	437823.99	3708450.11	8.04E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.30E-06	9.89E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.29E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
2841	437841.11	3708451.6	8.24E-05	1.55E-04	7.93E-05	9.53E-06	1.01E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.50E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
2842	437858.23	3708453.09	8.45E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.77E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.71E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
2843	437875.35	3708454.59	8.66E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.93E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.88E-07
2844	437943.83	3708460.55	9.55E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.85E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
2845	437960.95	3708462.04	9.77E-05	1.84E-04	9.40E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
2846	437978.07	3708463.53	9.99E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
2847	437995.19	3708465.03	1.02E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.05E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
2848	438012.31	3708466.52	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
2849	438029.43	3708468.01	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
2850	438046.55	3708469.5	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
2851	438063.66	3708470.99	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2852	438080.78	3708472.48	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.38E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
2853	438097.9	3708473.97	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.53E-05	7.70E-07
2854	438115.02	3708475.47	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.55E-05	7.80E-07
2855	438132.14	3708476.96	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
2856	438149.26	3708478.45	1.18E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
2857	438166.38	3708479.94	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
2858	438183.5	3708481.43	1.19E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.26E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.11E-07
2859	438200.62	3708482.92	1.20E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
2860	438217.74	3708484.42	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.31E-06	1.24E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
2861	438234.86	3708485.91	1.21E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
2862	438257.82	3708493.69	1.22E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.25E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.26E-07
2863	438269.51	3708506.29	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
2864	438281.21	3708518.88	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
2865	438292.9	3708531.47	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
2866	438304.59	3708544.07	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.31E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
2867	438316.28	3708556.66	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.81E-05	4.57E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
2868	438327.97	3708569.25	1.29E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
2869	438468.28	3708720.37	1.21E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
2870	438479.97	3708732.97	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
2871	438491.66	3708745.56	1.18E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.45E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
2872	438503.35	3708758.15	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
2873	438515.05	3708770.75	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.78E-07
2874	438526.74	3708783.34	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
2875	438538.43	3708795.93	1.11E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.55E-07
2876	438550.12	3708808.53	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
2877	438561.81	3708821.12	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
2878	438573.51	3708833.71	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.29E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.08E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.14E-07
2879	438585.2	3708846.31	1.03E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
2880	438596.89	3708858.9	1.00E-04	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.04E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
2881	438620.27	3708884.09	9.60E-05	1.81E-04	9.24E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.10E-05	3.43E-06	9.90E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.52E-07
2882	438631.97	3708896.68	9.34E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.63E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
2883	438643.66	3708909.27	9.10E-05	1.71E-04	8.76E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.25E-06	9.39E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
2884	438655.35	3708921.87	8.86E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.13E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
2885	438667.04	3708934.46	8.60E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.87E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
2886	438678.73	3708947.05	8.38E-05	1.58E-04	8.06E-05	9.69E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.64E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.69E-07
2887	438690.43	3708959.65	8.13E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.40E-06	1.00E-05	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.39E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
2888	437641.23	3708396.72	6.33E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.78E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.52E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
2889	437658.21	3708398.2	6.39E-05	1.20E-04	6.15E-05	7.39E-06	7.86E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.59E-06	1.29E-05	8.64E-06	4.34E-07
2890	437675.19	3708399.68	6.47E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.48E-06	7.95E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.67E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.39E-07
2891	437692.18	3708401.16	6.55E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	8.06E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.75E-06	1.32E-05	8.86E-06	4.45E-07
2892	437709.16	3708402.64	6.65E-05	1.25E-04	6.39E-05	7.68E-06	8.17E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.85E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.51E-07
2893	437726.14	3708404.12	6.75E-05	1.27E-04	6.50E-05	7.81E-06	8.31E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.96E-06	1.36E-05	9.13E-06	4.58E-07
2894	437743.12	3708405.6	6.87E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.45E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	7.09E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07

2895	437760.1	3708407.08	7.00E-05	1.32E-04	6.73E-05	8.09E-06	8.61E-06	2.03E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.21E-06	1.41E-05	9.46E-06	4.75E-07
2896	437777.08	3708408.56	7.14E-05	1.34E-04	6.86E-05	8.25E-06	8.78E-06	2.07E-05	1.56E-05	2.55E-06	7.36E-06	1.44E-05	9.65E-06	4.84E-07
2897	437794.06	3708410.04	7.28E-05	1.37E-04	7.01E-05	8.42E-06	8.96E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.51E-06	1.47E-05	9.85E-06	4.94E-07
2898	437811.05	3708411.52	7.44E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.61E-06	9.16E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.68E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
2899	437828.03	3708413	7.61E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.80E-06	9.36E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.85E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
2900	437845.01	3708414.48	7.79E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.01E-06	9.58E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	8.03E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
2901	437861.99	3708415.96	7.98E-05	1.50E-04	7.67E-05	9.22E-06	9.81E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.22E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
2902	437878.97	3708417.43	8.17E-05	1.54E-04	7.86E-05	9.44E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.42E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.54E-07
2903	437963.88	3708424.83	9.19E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.48E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
2904	437980.86	3708426.31	9.40E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.69E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
2905	437997.84	3708427.79	9.61E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.91E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.52E-07
2906	438014.82	3708429.27	9.82E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
2907	438031.8	3708430.75	1.00E-04	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.79E-07
2908	438048.79	3708432.23	1.02E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
2909	438065.77	3708433.71	1.04E-04	1.95E-04	9.98E-05	1.20E-05	1.28E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.04E-07
2910	438082.75	3708435.19	1.05E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
2911	438099.73	3708436.67	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
2912	438116.71	3708438.15	1.09E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
2913	438133.69	3708439.63	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
2914	438150.67	3708441.11	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
2915	438167.66	3708442.59	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
2916	438184.64	3708444.07	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
2917	438201.62	3708445.54	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
2918	438218.6	3708447.02	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
2919	438235.58	3708448.5	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
2920	438252.56	3708449.98	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.83E-07
2921	438275.34	3708457.71	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
2922	438286.94	3708470.2	1.18E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
2923	438298.54	3708482.69	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.23E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.07E-07
2924	438310.14	3708495.18	1.20E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
2925	438321.73	3708507.68	1.21E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
2926	438333.33	3708520.17	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
2927	438344.93	3708532.66	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.27E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
2928	438484.1	3708682.56	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
2929	438495.7	3708695.05	1.15E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
2930	438507.3	3708707.55	1.13E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
2931	438518.9	3708720.04	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.38E-05	3.24E-05	2.45E-05	4.00E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.60E-07
2932	438530.5	3708732.53	1.11E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.50E-07
2933	438542.09	3708745.02	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.40E-07
2934	438553.69	3708757.51	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
2935	438565.29	3708770.01	1.05E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
2936	438576.89	3708782.5	1.04E-04	1.95E-04	9.96E-05	1.20E-05	1.27E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.03E-07
2937	438588.49	3708794.99	1.02E-04	1.92E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
2938	438600.08	3708807.48	9.98E-05	1.88E-04	9.60E-05	1.15E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
2939	438611.68	3708819.97	9.77E-05	1.84E-04	9.40E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.63E-07
2940	438623.28	3708832.47	9.55E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.85E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
2941	438663.87	3708876.19	8.78E-05	1.65E-04	8.45E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	9.05E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
2942	438675.47	3708888.68	8.56E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.90E-06	1.05E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.83E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
2943	438687.07	3708901.17	8.37E-05	1.58E-04	8.05E-05	9.67E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.99E-06	8.63E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.68E-07
2944	438698.67	3708913.66	8.17E-05	1.54E-04	7.85E-05	9.44E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.42E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.54E-07
2945	438710.26	3708926.16	7.98E-05	1.50E-04	7.67E-05	9.22E-06	9.81E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.22E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
2946	438721.86	3708938.65	7.79E-05	1.47E-04	7.50E-05	9.01E-06	9.58E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.78E-06	8.04E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
2947	437647.47	3708359.8	6.03E-05	1.14E-04	5.80E-05	6.97E-06	7.41E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.21E-06	1.21E-05	8.15E-06	4.09E-07
2948	437664.52	3708361.28	6.09E-05	1.15E-04	5.86E-05	7.04E-06	7.49E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.28E-06	1.23E-05	8.23E-06	4.13E-07
2949	437681.58	3708362.77	6.16E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.13E-06	7.58E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.35E-06	1.24E-05	8.33E-06	4.18E-07
2950	437698.64	3708364.26	6.25E-05	1.18E-04	6.01E-05	7.22E-06	7.68E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.23E-06	6.44E-06	1.26E-05	8.45E-06	4.24E-07
2951	437715.69	3708365.74	6.34E-05	1.19E-04	6.10E-05	7.33E-06	7.80E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.54E-06	1.28E-05	8.57E-06	4.30E-07
2952	437732.75	3708367.23	6.44E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.45E-06	7.92E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.64E-06	1.30E-05	8.71E-06	4.37E-07
2953	437749.81	3708368.72	6.55E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	8.06E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.75E-06	1.32E-05	8.86E-06	4.45E-07
2954	437766.87	3708370.2	6.67E-05	1.26E-04	6.42E-05	7.72E-06	8.21E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.88E-06	1.34E-05	9.02E-06	4.53E-07
2955	437783.92	3708371.69	6.80E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.87E-06	8.37E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.02E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
2956	437800.98	3708373.17	6.94E-05	1.31E-04	6.68E-05	8.03E-06	8.54E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.16E-06	1.40E-05	9.39E-06	4.71E-07
2957	437818.04	3708374.66	7.09E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.73E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.32E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
2958	437835.1	3708376.15	7.25E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.38E-06	8.92E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.48E-06	1.46E-05	9.80E-06	4.92E-07
2959	437852.15	3708377.63	7.42E-05	1.40E-04	7.13E-05	8.57E-06	9.12E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.65E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.03E-07
2960	437869.21	3708379.12	7.59E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.77E-06	9.33E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.83E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
2961	437886.27	3708380.6	7.77E-05	1.46E-04	7.47E-05	8.98E-06	9.56E-06	2.25E-05	1.70E-05	2.77E-06	8.01E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.27E-07
2962	437903.32	3708382.09	7.96E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.20E-06	9.79E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.20E-06	1.60E-05	1.08E-05	5.40E-07
2963	437971.55	3708388.03	8.73E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	9.00E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07

2964	437988.61	3708389.52	8.93E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.20E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
2965	438005.67	3708391.01	9.13E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.41E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
2966	438022.72	3708392.49	9.32E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.61E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
2967	438039.78	3708393.98	9.50E-05	1.79E-04	9.14E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.80E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.45E-07
2968	438056.84	3708395.46	9.68E-05	1.82E-04	9.31E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.98E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
2969	438073.9	3708396.95	9.85E-05	1.86E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.02E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.69E-07
2970	438090.95	3708398.44	1.00E-04	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
2971	438108.01	3708399.92	1.02E-04	1.92E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.90E-07
2972	438125.07	3708401.41	1.03E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
2973	438142.13	3708402.9	1.04E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
2974	438159.18	3708404.38	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
2975	438176.24	3708405.87	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.31E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.25E-07
2976	438193.3	3708407.35	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
2977	438210.35	3708408.84	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.38E-07
2978	438227.41	3708410.33	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
2979	438244.47	3708411.81	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.13E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2980	438261.53	3708413.3	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
2981	438278.58	3708414.78	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
2982	438292.94	3708421.8	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
2983	438304.59	3708434.35	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
2984	438316.24	3708446.9	1.13E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
2985	438327.89	3708459.44	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.08E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.75E-07
2986	438339.54	3708471.99	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
2987	438351.19	3708484.54	1.16E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.20E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.87E-07
2988	438362.83	3708497.09	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
2989	438502.63	3708647.66	1.12E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
2990	438514.28	3708660.21	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
2991	438525.93	3708672.75	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
2992	438537.58	3708685.3	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
2993	438549.23	3708697.85	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
2994	438560.88	3708710.4	1.04E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
2995	438572.53	3708722.94	1.03E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
2996	438584.18	3708735.49	1.02E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.05E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.89E-07
2997	438595.83	3708748.04	9.97E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
2998	438607.48	3708760.59	9.79E-05	1.84E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.65E-07
2999	438619.13	3708773.14	9.62E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.92E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
3000	438630.78	3708785.68	9.43E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.73E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
3001	438642.43	3708798.23	9.24E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.53E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
3002	438654.08	3708810.78	9.04E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.33E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
3003	438694.85	3708854.7	8.32E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.62E-06	1.02E-05	2.41E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.58E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
3004	438706.5	3708867.24	8.12E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.38E-06	9.98E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.37E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.51E-07
3005	438718.15	3708879.79	7.91E-05	1.49E-04	7.61E-05	9.15E-06	9.73E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.16E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.37E-07
3006	438729.8	3708892.34	7.72E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.50E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.96E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
3007	438741.45	3708904.89	7.54E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.72E-06	9.27E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.77E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
3008	438753.1	3708917.43	7.35E-05	1.39E-04	7.07E-05	8.50E-06	9.04E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.58E-06	1.48E-05	9.94E-06	4.99E-07
3009	438764.75	3708929.98	7.16E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.81E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.39E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.86E-07
3010	437904.06	3709278.34	1.05E-03	1.99E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.30E-04	3.05E-04	2.31E-04	3.76E-05	1.09E-04	2.12E-04	1.43E-04	7.16E-06
3011	437893.9	3709213.93	8.60E-04	1.62E-03	8.27E-04	9.94E-05	1.06E-04	2.49E-04	1.88E-04	3.07E-05	8.87E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.84E-06
3012	437939.75	3709260.29	8.37E-04	1.58E-03	8.05E-04	9.67E-05	1.03E-04	2.42E-04	1.83E-04	2.99E-05	8.63E-05	1.68E-04	1.13E-04	5.68E-06
3013	437915.75	3709212.82	7.91E-04	1.49E-03	7.61E-04	9.14E-05	9.72E-05	2.29E-04	1.73E-04	2.82E-05	8.15E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.37E-06
3014	437929.59	3709195.88	7.11E-04	1.34E-03	6.84E-04	8.22E-05	8.74E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.33E-05	1.43E-04	9.61E-05	4.82E-06
3015	437955.44	3709202.68	6.64E-04	1.25E-03	6.38E-04	7.67E-05	8.16E-05	1.92E-04	1.45E-04	2.37E-05	6.84E-05	1.34E-04	8.97E-05	4.50E-06
3016	437965.29	3709177.83	5.99E-04	1.13E-03	5.76E-04	6.92E-05	7.36E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.17E-05	1.21E-04	8.09E-05	4.06E-06
3017	437987.14	3709176.71	5.57E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.44E-05	6.85E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.74E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
3018	438004.98	3709167.69	5.15E-04	9.70E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.34E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.31E-05	1.04E-04	6.96E-05	3.50E-06
3019	438026.83	3709166.58	4.80E-04	9.04E-04	4.62E-04	5.55E-05	5.90E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.95E-05	9.66E-05	6.49E-05	3.26E-06
3020	438054.53	3709132.7	4.14E-04	7.80E-04	3.98E-04	4.79E-05	5.09E-05	1.20E-04	9.07E-05	1.48E-05	4.27E-05	8.34E-05	5.60E-05	2.81E-06
3021	438385.95	3709034.66	1.51E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
3022	438377.95	3709018.83	1.55E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
3023	438417.64	3709008.69	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.51E-07
3024	438449.34	3708982.73	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
3025	438493.03	3708980.51	1.20E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.17E-07
3026	438465.02	3708925.12	1.28E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
3027	438528.73	3708962.45	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3028	438508.72	3708922.89	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
3029	438500.72	3708907.06	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
3030	438560.42	3708936.49	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.07E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
3031	438544.42	3708904.84	1.09E-04	2.05E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3032	438536.42	3708889.01	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.52E-07

3033	438576.11	3708878.88	1.04E-04	1.96E-04	9.99E-05	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.05E-07
3034	438615.81	3708868.74	9.68E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.98E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
3035	438607.81	3708852.91	9.83E-05	1.85E-04	9.46E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.15E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
3036	438659.51	3708866.51	8.87E-05	1.67E-04	8.53E-05	1.03E-05	1.09E-05	2.57E-05	1.94E-05	3.17E-06	9.15E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.02E-07
3037	438651.51	3708850.69	9.03E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.31E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
3038	438643.5	3708834.86	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
3039	438691.2	3708840.55	8.41E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.72E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.67E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.71E-07
3040	438683.2	3708824.72	8.57E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.90E-06	1.05E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.83E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.81E-07
3041	437790.51	3709254.6	1.66E-03	3.12E-03	1.59E-03	1.91E-04	2.04E-04	4.79E-04	3.63E-04	5.91E-05	1.71E-04	3.33E-04	2.24E-04	1.12E-05
3042	437785.57	3709246.16	1.60E-03	3.01E-03	1.54E-03	1.85E-04	1.96E-04	4.62E-04	3.50E-04	5.70E-05	1.65E-04	3.21E-04	2.16E-04	1.08E-05
3043	437780.64	3709237.73	1.53E-03	2.89E-03	1.48E-03	1.77E-04	1.89E-04	4.44E-04	3.36E-04	5.48E-05	1.58E-04	3.09E-04	2.07E-04	1.04E-05
3044	437775.7	3709229.29	1.47E-03	2.77E-03	1.41E-03	1.70E-04	1.81E-04	4.26E-04	3.22E-04	5.25E-05	1.52E-04	2.96E-04	1.99E-04	9.98E-06
3045	437789.27	3709232.68	1.43E-03	2.69E-03	1.37E-03	1.65E-04	1.76E-04	4.13E-04	3.13E-04	5.10E-05	1.47E-04	2.87E-04	1.93E-04	9.69E-06
3046	437784.33	3709224.24	1.37E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.59E-04	1.69E-04	3.97E-04	3.01E-04	4.90E-05	1.41E-04	2.76E-04	1.85E-04	9.31E-06
3047	437801.6	3709214.14	1.20E-03	2.27E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.48E-04	3.48E-04	2.64E-04	4.30E-05	1.24E-04	2.42E-04	1.63E-04	8.17E-06
3048	437845.99	3709210.81	1.01E-03	1.90E-03	9.70E-04	1.17E-04	1.24E-04	2.92E-04	2.21E-04	3.60E-05	1.04E-04	2.03E-04	1.36E-04	6.84E-06
3049	437858.32	3709192.28	8.84E-04	1.67E-03	8.51E-04	1.02E-04	1.09E-04	2.56E-04	1.94E-04	3.16E-05	9.12E-05	1.78E-04	1.20E-04	6.00E-06
3050	437870.65	3709173.74	7.84E-04	1.48E-03	7.54E-04	9.06E-05	9.64E-05	2.27E-04	1.72E-04	2.80E-05	8.08E-05	1.58E-04	1.06E-04	5.32E-06
3051	437924.91	3709187.28	7.01E-04	1.32E-03	6.75E-04	8.11E-05	8.63E-05	2.03E-04	1.54E-04	2.50E-05	7.23E-05	1.41E-04	9.48E-05	4.76E-06
3052	437944.81	3709182.02	6.47E-04	1.22E-03	6.22E-04	7.48E-05	7.95E-05	1.87E-04	1.42E-04	2.31E-05	6.67E-05	1.30E-04	8.74E-05	4.39E-06
3053	438008.75	3709092.94	4.28E-04	8.06E-04	4.12E-04	4.95E-05	5.26E-05	1.24E-04	9.38E-05	1.53E-05	4.41E-05	8.62E-05	5.79E-05	2.90E-06
3054	438056.84	3709076.13	3.70E-04	6.96E-04	3.56E-04	4.27E-05	4.55E-05	1.07E-04	8.10E-05	1.32E-05	3.81E-05	7.44E-05	5.00E-05	2.51E-06
3055	438051.9	3709067.7	3.68E-04	6.92E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.52E-05	1.06E-04	8.06E-05	1.31E-05	3.79E-05	7.40E-05	4.97E-05	2.49E-06
3056	438082.73	3709060.98	3.39E-04	6.38E-04	3.26E-04	3.92E-05	4.17E-05	9.81E-05	7.43E-05	1.21E-05	3.49E-05	6.82E-05	4.58E-05	2.30E-06
3057	438077.8	3709052.55	3.37E-04	6.36E-04	3.25E-04	3.90E-05	4.15E-05	9.77E-05	7.40E-05	1.20E-05	3.48E-05	6.79E-05	4.56E-05	2.29E-06
3058	438108.63	3709045.83	3.12E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.83E-05	9.02E-05	6.83E-05	1.11E-05	3.21E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
3059	438103.69	3709037.4	3.11E-04	5.85E-04	2.99E-04	3.59E-05	3.82E-05	9.00E-05	6.81E-05	1.11E-05	3.21E-05	6.26E-05	4.20E-05	2.11E-06
3060	438139.45	3709039.12	2.88E-04	5.43E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.54E-05	8.34E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.97E-05	5.80E-05	3.90E-05	1.96E-06
3061	438134.52	3709030.68	2.88E-04	5.42E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.54E-05	8.33E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.97E-05	5.80E-05	3.89E-05	1.95E-06
3062	438129.58	3709022.25	2.87E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.53E-05	8.32E-05	6.30E-05	1.03E-05	2.96E-05	5.79E-05	3.89E-05	1.95E-06
3063	438160.41	3709015.53	2.66E-04	5.02E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.28E-05	7.71E-05	5.84E-05	9.51E-06	2.75E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
3064	438155.48	3709007.1	2.66E-04	5.02E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.28E-05	7.71E-05	5.84E-05	9.51E-06	2.75E-05	5.37E-05	3.60E-05	1.81E-06
3065	438181.37	3708991.95	2.45E-04	4.62E-04	2.36E-04	2.84E-05	3.02E-05	7.10E-05	5.38E-05	8.76E-06	2.53E-05	4.94E-05	3.32E-05	1.66E-06
3066	438354.19	3708972.39	1.64E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.69E-05	3.30E-05	2.21E-05	1.11E-06
3067	438377.72	3708932	1.56E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.51E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3068	438385.68	3708946.61	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
3069	438368.8	3708916.26	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.83E-05	1.95E-05	4.59E-05	3.48E-05	5.66E-06	1.64E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.08E-06
3070	438412.48	3708912.23	1.45E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.17E-06	1.49E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
3071	438420.9	3708927.7	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.47E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
3072	438403.33	3708896.06	1.47E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.52E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
3073	438398.39	3708887.62	1.48E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
3074	438393.46	3708879.19	1.49E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
3075	438388.52	3708870.75	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3076	438447.24	3708892.46	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
3077	438451.68	3708900.62	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
3078	438456.13	3708908.79	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
3079	438460.58	3708916.95	1.30E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.59E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.34E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.80E-07
3080	438442.79	3708884.29	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.85E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.84E-05	9.21E-07
3081	438437.85	3708875.86	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
3082	438432.92	3708867.42	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
3083	438427.98	3708858.99	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.44E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
3084	438423.05	3708850.55	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.49E-07
3085	438481.21	3708871.25	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3086	438489.02	3708885.58	1.22E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.29E-07
3087	438472.38	3708855.66	1.27E-04	2.40E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.31E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.64E-07
3088	438467.44	3708847.22	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
3089	438462.51	3708838.79	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.76E-07
3090	438515.93	3708851.41	1.17E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
3091	438524.13	3708866.45	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
3092	438506.9	3708835.46	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.06E-07
3093	438501.97	3708827.02	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
3094	438497.03	3708818.59	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.24E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
3095	438550.65	3708831.57	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
3096	438554.95	3708839.45	1.09E-04	2.05E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3097	438563.53	3708855.21	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.26E-07
3098	438541.43	3708815.26	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.43E-05	3.97E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
3099	438536.49	3708806.82	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.38E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
3100	438585.37	3708811.73	1.03E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
3101	438589.86	3708819.97	1.02E-04	1.92E-04	9.80E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07

3102	438594.35	3708828.2	1.01E-04	1.90E-04	9.72E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.93E-05	2.21E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.86E-07
3103	438598.83	3708836.44	1.00E-04	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
3104	438603.32	3708844.68	9.92E-05	1.87E-04	9.55E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
3105	438580.89	3708803.49	1.03E-04	1.95E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.69E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.01E-07
3106	438575.95	3708795.06	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.06E-07
3107	438619.43	3708790.66	9.63E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.93E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
3108	438627.45	3708805.4	9.49E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.78E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
3109	438635.48	3708820.13	9.34E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.63E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
3110	438654.12	3708770.77	9.07E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.35E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07
3111	438662.48	3708786.12	8.94E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
3112	438670.84	3708801.46	8.80E-05	1.66E-04	8.47E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	9.08E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
3113	438645	3708754.66	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
3114	438640.07	3708746.23	9.24E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.52E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
3115	438635.13	3708737.79	9.30E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.59E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
3116	438630.2	3708729.36	9.36E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.65E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.35E-07
3117	437769.41	3709222.33	1.43E-03	2.69E-03	1.38E-03	1.65E-04	1.76E-04	4.14E-04	3.13E-04	5.10E-05	1.47E-04	2.88E-04	1.93E-04	9.70E-06
3118	437759.65	3709212.15	1.37E-03	2.57E-03	1.31E-03	1.58E-04	1.68E-04	3.96E-04	2.99E-04	4.88E-05	1.41E-04	2.75E-04	1.85E-04	9.27E-06
3119	437776.63	3709215.41	1.32E-03	2.49E-03	1.27E-03	1.53E-04	1.63E-04	3.83E-04	2.90E-04	4.73E-05	1.37E-04	2.67E-04	1.79E-04	8.99E-06
3120	437766.87	3709205.23	1.27E-03	2.39E-03	1.22E-03	1.46E-04	1.56E-04	3.67E-04	2.78E-04	4.52E-05	1.31E-04	2.55E-04	1.71E-04	8.60E-06
3121	437778.97	3709203.4	1.21E-03	2.27E-03	1.16E-03	1.39E-04	1.48E-04	3.49E-04	2.64E-04	4.30E-05	1.24E-04	2.43E-04	1.63E-04	8.18E-06
3122	437786.18	3709196.48	1.13E-03	2.12E-03	1.08E-03	1.30E-04	1.38E-04	3.26E-04	2.47E-04	4.02E-05	1.16E-04	2.27E-04	1.52E-04	7.64E-06
3123	437798.28	3709194.65	1.07E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.32E-04	3.11E-04	2.35E-04	3.84E-05	1.11E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
3124	437832.04	3709172.05	8.60E-04	1.62E-03	8.27E-04	9.94E-05	1.06E-04	2.49E-04	1.88E-04	3.07E-05	8.87E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.84E-06
3125	437846.32	3709174.49	8.40E-04	1.58E-03	8.08E-04	9.71E-05	1.03E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.66E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.70E-06
3126	437883.95	3709158.4	7.08E-04	1.33E-03	6.81E-04	8.19E-05	8.71E-05	2.05E-04	1.55E-04	2.53E-05	7.30E-05	1.43E-04	9.58E-05	4.81E-06
3127	437929.76	3709087.23	4.93E-04	9.29E-04	4.75E-04	5.71E-05	6.07E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.09E-05	9.94E-05	6.67E-05	3.35E-06
3128	437911.23	3709066.82	4.72E-04	8.89E-04	4.54E-04	5.46E-05	5.81E-05	1.37E-04	1.03E-04	1.69E-05	4.87E-05	9.51E-05	6.38E-05	3.20E-06
3129	437957.27	3709090.69	4.74E-04	8.94E-04	4.56E-04	5.49E-05	5.84E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.89E-05	9.55E-05	6.41E-05	3.22E-06
3130	437940.31	3709068.25	4.56E-04	8.58E-04	4.38E-04	5.27E-05	5.60E-05	1.32E-04	9.98E-05	1.63E-05	4.70E-05	9.17E-05	6.16E-05	3.09E-06
3131	437966.99	3709070.62	4.39E-04	8.27E-04	4.22E-04	5.08E-05	5.40E-05	1.27E-04	9.62E-05	1.57E-05	4.53E-05	8.84E-05	5.94E-05	2.98E-06
3132	437979.24	3709086.83	4.49E-04	8.46E-04	4.32E-04	5.19E-05	5.52E-05	1.30E-04	9.84E-05	1.60E-05	4.63E-05	9.04E-05	6.07E-05	3.05E-06
3133	437954.75	3709054.4	4.27E-04	8.04E-04	4.10E-04	4.93E-05	5.25E-05	1.23E-04	9.35E-05	1.52E-05	4.40E-05	8.59E-05	5.77E-05	2.90E-06
3134	437985.01	3709061.52	4.15E-04	7.81E-04	3.99E-04	4.79E-05	5.10E-05	1.20E-04	9.08E-05	1.48E-05	4.27E-05	8.35E-05	5.60E-05	2.81E-06
3135	437992.92	3709071.99	4.20E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.16E-05	1.22E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.33E-05	8.45E-05	5.68E-05	2.85E-06
3136	438000.83	3709082.47	4.24E-04	7.99E-04	4.08E-04	4.91E-05	5.22E-05	1.23E-04	9.30E-05	1.52E-05	4.38E-05	8.55E-05	5.74E-05	2.88E-06
3137	437964.31	3709035.47	3.98E-04	7.49E-04	3.83E-04	4.60E-05	4.89E-05	1.15E-04	8.72E-05	1.42E-05	4.10E-05	8.01E-05	5.38E-05	2.70E-06
3138	437954.55	3709025.29	3.90E-04	7.35E-04	3.76E-04	4.51E-05	4.80E-05	1.13E-04	8.55E-05	1.39E-05	4.03E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
3139	437987.86	3709032.33	3.81E-04	7.18E-04	3.67E-04	4.41E-05	4.69E-05	1.10E-04	8.36E-05	1.36E-05	3.93E-05	7.68E-05	5.15E-05	2.59E-06
3140	437996.34	3709043.56	3.88E-04	7.30E-04	3.73E-04	4.48E-05	4.77E-05	1.12E-04	8.49E-05	1.38E-05	4.00E-05	7.80E-05	5.24E-05	2.63E-06
3141	438004.82	3709054.78	3.93E-04	7.40E-04	3.78E-04	4.54E-05	4.83E-05	1.14E-04	8.61E-05	1.40E-05	4.05E-05	7.91E-05	5.31E-05	2.67E-06
3142	438013.29	3709066.01	3.97E-04	7.48E-04	3.82E-04	4.59E-05	4.89E-05	1.15E-04	8.71E-05	1.42E-05	4.10E-05	8.00E-05	5.37E-05	2.70E-06
3143	438021.77	3709077.23	4.01E-04	7.55E-04	3.85E-04	4.63E-05	4.93E-05	1.16E-04	8.78E-05	1.43E-05	4.13E-05	8.07E-05	5.42E-05	2.72E-06
3144	438009.52	3709011.57	3.50E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.05E-05	4.31E-05	1.01E-04	7.67E-05	1.25E-05	3.61E-05	7.05E-05	4.73E-05	2.38E-06
3145	438017.99	3709022.8	3.55E-04	6.69E-04	3.42E-04	4.11E-05	4.37E-05	1.03E-04	7.78E-05	1.27E-05	3.66E-05	7.15E-05	4.80E-05	2.41E-06
3146	438026.47	3709034.02	3.59E-04	6.77E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.42E-05	1.04E-04	7.88E-05	1.28E-05	3.71E-05	7.24E-05	4.86E-05	2.44E-06
3147	438034.95	3709045.25	3.63E-04	6.84E-04	3.49E-04	4.20E-05	4.46E-05	1.05E-04	7.95E-05	1.30E-05	3.74E-05	7.31E-05	4.91E-05	2.46E-06
3148	438043.43	3709056.47	3.66E-04	6.89E-04	3.52E-04	4.23E-05	4.50E-05	1.06E-04	8.01E-05	1.31E-05	3.77E-05	7.36E-05	4.94E-05	2.48E-06
3149	438000.4	3709000.87	3.45E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.24E-05	9.98E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.56E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
3150	438031.17	3708990.81	3.23E-04	6.08E-04	3.11E-04	3.73E-05	3.97E-05	9.35E-05	7.08E-05	1.15E-05	3.33E-05	6.50E-05	4.37E-05	2.19E-06
3151	438039.65	3709002.04	3.27E-04	6.16E-04	3.15E-04	3.78E-05	4.02E-05	9.47E-05	7.17E-05	1.17E-05	3.37E-05	6.59E-05	4.42E-05	2.22E-06
3152	438048.13	3709013.26	3.31E-04	6.23E-04	3.18E-04	3.82E-05	4.07E-05	9.57E-05	7.25E-05	1.18E-05	3.41E-05	6.66E-05	4.47E-05	2.24E-06
3153	438056.6	3709024.48	3.33E-04	6.28E-04	3.21E-04	3.85E-05	4.10E-05	9.65E-05	7.31E-05	1.19E-05	3.44E-05	6.71E-05	4.51E-05	2.26E-06
3154	438065.08	3709035.71	3.35E-04	6.32E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.13E-05	9.71E-05	7.35E-05	1.20E-05	3.46E-05	6.75E-05	4.54E-05	2.28E-06
3155	438022.05	3708980.11	3.19E-04	6.00E-04	3.07E-04	3.68E-05	3.92E-05	9.22E-05	6.98E-05	1.14E-05	3.29E-05	6.42E-05	4.31E-05	2.16E-06
3156	438012.29	3708969.93	3.14E-04	5.92E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.87E-05	9.10E-05	6.89E-05	1.12E-05	3.24E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
3157	438057.07	3708975.66	3.01E-04	5.67E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.70E-05	8.71E-05	6.60E-05	1.07E-05	3.10E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
3158	438065.54	3708986.89	3.04E-04	5.73E-04	2.93E-04	3.52E-05	3.74E-05	8.80E-05	6.66E-05	1.09E-05	3.14E-05	6.12E-05	4.11E-05	2.06E-06
3159	438074.02	3708998.11	3.07E-04	5.78E-04	2.95E-04	3.55E-05	3.77E-05	8.88E-05	6.72E-05	1.09E-05	3.16E-05	6.17E-05	4.15E-05	2.08E-06
3160	438082.5	3709009.33	3.09E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.80E-05	8.93E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.18E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
3161	438090.97	3709020.56	3.10E-04	5.84E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.81E-05	8.97E-05	6.79E-05	1.11E-05	3.20E-05	6.24E-05	4.19E-05	2.10E-06
3162	438048.59	3708964.44	2.97E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.60E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.06E-05	5.98E-05	4.02E-05	2.02E-06
3163	438038.83	3708954.26	2.94E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.62E-05	8.51E-05	6.44E-05	1.05E-05	3.03E-05	5.92E-05	3.97E-05	2.00E-06
3164	438087.2	3708966.12	2.82E-04	5.32E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.47E-05	8.18E-05	6.19E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.69E-05	3.82E-05	1.92E-06
3165	438095.67	3708977.35	2.85E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.50E-05	8.24E-05	6.24E-05	1.02E-05	2.93E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
3166	438104.15	3708988.57	2.86E-04	5.39E-04	2.75E-04	3.31E-05	3.52E-05	8.28E-05	6.27E-05	1.02E-05	2.95E-05	5.76E-05	3.87E-05	1.94E-06
3167	438112.63	3708999.8	2.87E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.53E-05	8.31E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.96E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
3168	438121.11	3709011.02	2.87E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.54E-05	8.32E-05	6.30E-05	1.03E-05	2.96E-05	5.79E-05	3.89E-05	1.95E-06
3169	438065.36	3708938.59	2.75E-04	5.19E-04	2.65E-04	3.18E-05	3.39E-05	7.97E-05	6.03E-05	9.83E-06	2.84E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
3170	438121.57	3708962.2	2.66E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.27E-05	7.69E-05	5.82E-05	9.48E-06	2.74E-05	5.35E-05	3.59E-05	1.80E-06

3171	438130.05	3708973.42	2.67E-04	5.02E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.28E-05	7.72E-05	5.84E-05	9.52E-06	2.75E-05	5.37E-05	3.60E-05	1.81E-06
3172	438138.52	3708984.65	2.67E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.28E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.75E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
3173	438147	3708995.87	2.67E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.28E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.75E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
3174	438147.46	3708947.05	2.49E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.06E-05	7.19E-05	5.45E-05	8.87E-06	2.56E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
3175	438155.94	3708958.27	2.49E-04	4.69E-04	2.39E-04	2.88E-05	3.06E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.57E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
3176	438164.42	3708969.5	2.48E-04	4.67E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.05E-05	7.17E-05	5.43E-05	8.84E-06	2.55E-05	4.99E-05	3.35E-05	1.68E-06
3177	438172.89	3708980.72	2.47E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	3.03E-05	7.14E-05	5.40E-05	8.80E-06	2.54E-05	4.97E-05	3.33E-05	1.67E-06
3178	438173.36	3708931.9	2.32E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.86E-05	6.73E-05	5.09E-05	8.30E-06	2.40E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
3179	438181.83	3708943.12	2.32E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.85E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.28E-06	2.39E-05	4.67E-05	3.13E-05	1.57E-06
3180	438194.55	3708959.96	2.30E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.83E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.22E-06	2.37E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
3181	438394.14	3708812.27	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.47E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.69E-07
3182	438414.79	3708839.62	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
3183	438445.01	3708813.72	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
3184	438453.39	3708824.81	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.86E-07
3185	438476.89	3708724.1	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
3186	438485.67	3708669.82	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
3187	438494.06	3708680.92	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
3188	438506.64	3708697.58	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.68E-07
3189	438498.18	3708620.47	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
3190	438506.66	3708631.7	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
3191	438515.14	3708642.92	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
3192	438523.62	3708654.15	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.14E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.35E-07
3193	438532.09	3708665.37	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
3194	438540.57	3708676.6	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
3195	438549.05	3708687.82	1.05E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
3196	438509.69	3708569.79	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
3197	438518	3708580.8	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.34E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.23E-07
3198	438526.31	3708591.8	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
3199	438534.62	3708602.81	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.13E-07
3200	438542.93	3708613.81	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.07E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
3201	438551.24	3708624.81	1.03E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
3202	438559.55	3708635.82	1.02E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.05E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
3203	438567.87	3708646.82	1.01E-04	1.90E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
3204	438576.18	3708657.83	1.00E-04	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
3205	438584.49	3708668.83	9.91E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
3206	438592.8	3708679.84	9.82E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
3207	438601.11	3708690.84	9.73E-05	1.83E-04	9.36E-05	1.12E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.47E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.31E-05	6.60E-07
3208	438609.42	3708701.84	9.63E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.93E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
3209	438617.73	3708712.85	9.53E-05	1.79E-04	9.16E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.82E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
3210	437752.54	3709205.43	1.32E-03	2.49E-03	1.27E-03	1.53E-04	1.63E-04	3.83E-04	2.90E-04	4.72E-05	1.36E-04	2.66E-04	1.79E-04	8.97E-06
3211	437745.8	3709199.06	1.28E-03	2.40E-03	1.23E-03	1.47E-04	1.57E-04	3.69E-04	2.79E-04	4.55E-05	1.32E-04	2.57E-04	1.72E-04	8.66E-06
3212	437739.05	3709192.7	1.22E-03	2.31E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.51E-04	3.54E-04	2.68E-04	4.37E-05	1.26E-04	2.47E-04	1.66E-04	8.31E-06
3213	437732.3	3709186.33	1.17E-03	2.21E-03	1.13E-03	1.35E-04	1.44E-04	3.39E-04	2.57E-04	4.18E-05	1.21E-04	2.36E-04	1.58E-04	7.95E-06
3214	437725.55	3709179.96	1.11E-03	2.10E-03	1.07E-03	1.29E-04	1.37E-04	3.23E-04	2.44E-04	3.98E-05	1.15E-04	2.24E-04	1.51E-04	7.56E-06
3215	437718.8	3709173.59	1.05E-03	1.99E-03	1.01E-03	1.22E-04	1.30E-04	3.05E-04	2.31E-04	3.77E-05	1.09E-04	2.12E-04	1.43E-04	7.16E-06
3216	437712.06	3709167.23	9.94E-04	1.87E-03	9.56E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.55E-05	1.02E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.74E-06
3217	437705.31	3709160.86	9.33E-04	1.76E-03	8.98E-04	1.08E-04	1.15E-04	2.70E-04	2.05E-04	3.33E-05	9.62E-05	1.88E-04	1.26E-04	6.33E-06
3218	437698.56	3709154.49	8.75E-04	1.65E-03	8.42E-04	1.01E-04	1.08E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.13E-05	9.03E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.94E-06
3219	437691.81	3709148.13	8.20E-04	1.54E-03	7.89E-04	9.48E-05	1.01E-04	2.37E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.45E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.56E-06
3220	437759.41	3709198.16	1.22E-03	2.31E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.51E-04	3.54E-04	2.68E-04	4.37E-05	1.26E-04	2.47E-04	1.66E-04	8.31E-06
3221	437752.66	3709191.79	1.18E-03	2.23E-03	1.14E-03	1.37E-04	1.45E-04	3.42E-04	2.59E-04	4.22E-05	1.22E-04	2.38E-04	1.60E-04	8.02E-06
3222	437745.91	3709185.42	1.14E-03	2.14E-03	1.09E-03	1.31E-04	1.40E-04	3.29E-04	2.49E-04	4.06E-05	1.17E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.71E-06
3223	437739.16	3709179.06	1.09E-03	2.05E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.34E-04	3.15E-04	2.38E-04	3.88E-05	1.12E-04	2.19E-04	1.47E-04	7.38E-06
3224	437732.42	3709172.69	1.04E-03	1.95E-03	9.98E-04	1.20E-04	1.28E-04	3.00E-04	2.27E-04	3.70E-05	1.07E-04	2.09E-04	1.40E-04	7.04E-06
3225	437725.67	3709166.32	9.84E-04	1.85E-03	9.47E-04	1.14E-04	1.21E-04	2.85E-04	2.16E-04	3.51E-05	1.01E-04	1.98E-04	1.33E-04	6.68E-06
3226	437718.92	3709159.95	9.30E-04	1.75E-03	8.95E-04	1.08E-04	1.14E-04	2.69E-04	2.04E-04	3.32E-05	9.59E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.31E-06
3227	437712.17	3709153.59	8.76E-04	1.65E-03	8.43E-04	1.01E-04	1.08E-04	2.54E-04	1.92E-04	3.13E-05	9.04E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.95E-06
3228	437705.42	3709147.22	8.24E-04	1.55E-03	7.93E-04	9.53E-05	1.01E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.94E-05	8.50E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.60E-06
3229	437766.27	3709190.88	1.14E-03	2.14E-03	1.10E-03	1.32E-04	1.40E-04	3.30E-04	2.50E-04	4.07E-05	1.17E-04	2.29E-04	1.54E-04	7.73E-06
3230	437759.52	3709184.52	1.10E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.35E-04	3.19E-04	2.41E-04	3.93E-05	1.13E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.47E-06
3231	437752.77	3709178.15	1.06E-03	1.99E-03	1.02E-03	1.22E-04	1.30E-04	3.07E-04	2.32E-04	3.78E-05	1.09E-04	2.13E-04	1.43E-04	7.19E-06
3232	437746.03	3709171.78	1.02E-03	1.91E-03	9.77E-04	1.17E-04	1.25E-04	2.94E-04	2.22E-04	3.62E-05	1.05E-04	2.04E-04	1.37E-04	6.89E-06
3233	437739.28	3709165.41	9.70E-04	1.83E-03	9.33E-04	1.12E-04	1.19E-04	2.81E-04	2.12E-04	3.46E-05	1.00E-04	1.95E-04	1.31E-04	6.58E-06
3234	437732.53	3709159.05	9.22E-04	1.74E-03	8.87E-04	1.07E-04	1.13E-04	2.67E-04	2.02E-04	3.29E-05	9.51E-05	1.86E-04	1.25E-04	6.26E-06
3235	437725.78	3709152.68	8.75E-04	1.65E-03	8.41E-04	1.01E-04	1.08E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.12E-05	9.02E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.93E-06
3236	437719.03	3709146.31	8.27E-04	1.56E-03	7.95E-04	9.56E-05	1.02E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.52E-05	1.66E-04	1.12E-04	5.61E-06
3237	437773.13	3709183.61	1.06E-03	2.00E-03	1.02E-03	1.23E-04	1.31E-04	3.08E-04	2.33E-04	3.79E-05	1.10E-04	2.14E-04	1.44E-04	7.21E-06
3238	437766.39	3709177.24	1.03E-03	1.94E-03	9.89E-04	1.19E-04	1.26E-04	2.97E-04	2.25E-04	3.67E-05	1.06E-04	2.07E-04	1.39E-04	6.97E-06
3239	437759.64	3709170.88	9.90E-04	1.87E-03	9.53E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.02E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.72E-06

3240	437752.89	3709164.51	9.51E-04	1.79E-03	9.15E-04	1.10E-04	1.17E-04	2.75E-04	2.08E-04	3.39E-05	9.81E-05	1.91E-04	1.29E-04	6.45E-06
3241	437746.14	3709158.14	9.10E-04	1.71E-03	8.75E-04	1.05E-04	1.12E-04	2.63E-04	1.99E-04	3.25E-05	9.38E-05	1.83E-04	1.23E-04	6.17E-06
3242	437739.39	3709151.77	8.68E-04	1.63E-03	8.34E-04	1.00E-04	1.07E-04	2.51E-04	1.90E-04	3.10E-05	8.94E-05	1.75E-04	1.17E-04	5.89E-06
3243	437732.65	3709145.41	8.25E-04	1.55E-03	7.93E-04	9.53E-05	1.01E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.94E-05	8.50E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.60E-06
3244	437780	3709176.34	9.95E-04	1.87E-03	9.57E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.88E-04	2.18E-04	3.55E-05	1.03E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.75E-06
3245	437766.5	3709163.6	9.29E-04	1.75E-03	8.94E-04	1.07E-04	1.14E-04	2.69E-04	2.04E-04	3.32E-05	9.58E-05	1.87E-04	1.26E-04	6.31E-06
3246	437759.75	3709157.23	8.93E-04	1.68E-03	8.59E-04	1.03E-04	1.10E-04	2.59E-04	1.96E-04	3.19E-05	9.21E-05	1.80E-04	1.21E-04	6.06E-06
3247	437753	3709150.87	8.57E-04	1.61E-03	8.24E-04	9.90E-05	1.05E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.06E-05	8.83E-05	1.72E-04	1.16E-04	5.81E-06
3248	437746.26	3709144.5	8.18E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.46E-05	1.01E-04	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.44E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.55E-06
3249	437793.61	3709175.43	9.61E-04	1.81E-03	9.24E-04	1.11E-04	1.18E-04	2.78E-04	2.11E-04	3.43E-05	9.91E-05	1.93E-04	1.30E-04	6.52E-06
3250	437786.97	3709155.42	8.54E-04	1.61E-03	8.21E-04	9.87E-05	1.05E-04	2.47E-04	1.87E-04	3.05E-05	8.80E-05	1.72E-04	1.15E-04	5.79E-06
3251	437815	3709058.13	4.82E-04	9.07E-04	4.63E-04	5.57E-05	5.92E-05	1.39E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.96E-05	9.70E-05	6.51E-05	3.27E-06
3252	437869.21	3709081.78	5.25E-04	9.89E-04	5.05E-04	6.07E-05	6.46E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.41E-05	1.06E-04	7.10E-05	3.56E-06
3253	437835.7	3709022.67	4.09E-04	7.70E-04	3.93E-04	4.73E-05	5.03E-05	1.18E-04	8.96E-05	1.46E-05	4.22E-05	8.24E-05	5.53E-05	2.78E-06
3254	437828.95	3709016.3	3.96E-04	7.47E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.88E-05	1.15E-04	8.69E-05	1.42E-05	4.09E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
3255	437822.21	3709009.93	3.84E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.72E-05	1.11E-04	8.41E-05	1.37E-05	3.96E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.60E-06
3256	437889.91	3709046.32	4.46E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.16E-05	5.49E-05	1.29E-04	9.78E-05	1.59E-05	4.60E-05	8.99E-05	6.03E-05	3.03E-06
3257	437862.92	3709020.85	4.07E-04	7.67E-04	3.92E-04	4.71E-05	5.01E-05	1.18E-04	8.92E-05	1.45E-05	4.20E-05	8.20E-05	5.51E-05	2.76E-06
3258	437856.17	3709014.49	3.97E-04	7.47E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.88E-05	1.15E-04	8.69E-05	1.42E-05	4.09E-05	7.98E-05	5.36E-05	2.69E-06
3259	437921.4	3709048.74	4.37E-04	8.24E-04	4.21E-04	5.06E-05	5.38E-05	1.27E-04	9.59E-05	1.56E-05	4.51E-05	8.81E-05	5.91E-05	2.97E-06
3260	437896.89	3709025.41	4.10E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	5.05E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.23E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
3261	437890.14	3709019.04	4.02E-04	7.57E-04	3.87E-04	4.65E-05	4.94E-05	1.16E-04	8.81E-05	1.43E-05	4.14E-05	8.09E-05	5.43E-05	2.73E-06
3262	437863.15	3708993.57	3.64E-04	6.86E-04	3.51E-04	4.21E-05	4.48E-05	1.05E-04	7.99E-05	1.30E-05	3.76E-05	7.34E-05	4.93E-05	2.47E-06
3263	437856.4	3708987.2	3.54E-04	6.68E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.36E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.27E-05	3.65E-05	7.14E-05	4.79E-05	2.41E-06
3264	437930.86	3709029.96	4.06E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	5.00E-05	1.18E-04	8.90E-05	1.45E-05	4.19E-05	8.18E-05	5.49E-05	2.76E-06
3265	437924.11	3709023.59	4.00E-04	7.53E-04	3.85E-04	4.63E-05	4.92E-05	1.16E-04	8.77E-05	1.43E-05	4.12E-05	8.06E-05	5.41E-05	2.72E-06
3266	437897.12	3708998.13	3.71E-04	6.98E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.56E-05	1.07E-04	8.13E-05	1.32E-05	3.82E-05	7.47E-05	5.01E-05	2.52E-06
3267	437890.37	3708991.76	3.63E-04	6.83E-04	3.49E-04	4.19E-05	4.46E-05	1.05E-04	7.95E-05	1.29E-05	3.74E-05	7.30E-05	4.90E-05	2.46E-06
3268	437863.38	3708966.29	3.27E-04	6.17E-04	3.15E-04	3.79E-05	4.03E-05	9.48E-05	7.18E-05	1.17E-05	3.38E-05	6.59E-05	4.43E-05	2.22E-06
3269	437931.09	3709002.68	3.71E-04	6.99E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.56E-05	1.07E-04	8.13E-05	1.32E-05	3.83E-05	7.47E-05	5.02E-05	2.52E-06
3270	437924.34	3708996.31	3.65E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.48E-05	1.06E-04	7.99E-05	1.30E-05	3.76E-05	7.34E-05	4.93E-05	2.47E-06
3271	437897.35	3708970.85	3.36E-04	6.33E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.13E-05	9.72E-05	7.36E-05	1.20E-05	3.46E-05	6.77E-05	4.54E-05	2.28E-06
3272	437890.6	3708964.48	3.28E-04	6.18E-04	3.16E-04	3.79E-05	4.04E-05	9.50E-05	7.19E-05	1.17E-05	3.38E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
3273	437963.65	3709006.16	3.65E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.49E-05	1.06E-04	8.00E-05	1.30E-05	3.76E-05	7.35E-05	4.93E-05	2.48E-06
3274	437951.56	3708994.5	3.56E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.38E-05	1.03E-04	7.80E-05	1.27E-05	3.67E-05	7.17E-05	4.81E-05	2.42E-06
3275	437931.32	3708975.4	3.39E-04	6.39E-04	3.26E-04	3.92E-05	4.17E-05	9.82E-05	7.43E-05	1.21E-05	3.50E-05	6.83E-05	4.59E-05	2.30E-06
3276	437924.57	3708969.03	3.33E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.09E-05	9.64E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.43E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
3277	437897.58	3708943.56	3.05E-04	5.75E-04	2.94E-04	3.53E-05	3.75E-05	8.84E-05	6.69E-05	1.09E-05	3.15E-05	6.15E-05	4.13E-05	2.07E-06
3278	437890.83	3708937.2	2.98E-04	5.61E-04	2.87E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.62E-05	6.53E-05	1.06E-05	3.07E-05	6.00E-05	4.03E-05	2.02E-06
3279	437978.9	3708979.05	3.33E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.09E-05	9.63E-05	7.29E-05	1.19E-05	3.43E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
3280	437972.15	3708972.68	3.29E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	4.04E-05	9.51E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.39E-05	6.62E-05	4.44E-05	2.23E-06
3281	437945.16	3708947.21	3.09E-04	5.82E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.80E-05	8.94E-05	6.77E-05	1.10E-05	3.18E-05	6.22E-05	4.18E-05	2.10E-06
3282	437938.41	3708940.85	3.03E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.51E-05	3.73E-05	8.78E-05	6.65E-05	1.08E-05	3.13E-05	6.11E-05	4.10E-05	2.06E-06
3283	437931.66	3708934.48	2.97E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.07E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
3284	437911.42	3708915.38	2.79E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.43E-05	8.07E-05	6.11E-05	9.96E-06	2.88E-05	5.62E-05	3.77E-05	1.89E-06
3285	437992.74	3708950.86	3.05E-04	5.74E-04	2.93E-04	3.52E-05	3.75E-05	8.81E-05	6.67E-05	1.09E-05	3.14E-05	6.13E-05	4.12E-05	2.07E-06
3286	437985.99	3708944.49	3.01E-04	5.66E-04	2.89E-04	3.48E-05	3.70E-05	8.70E-05	6.59E-05	1.07E-05	3.10E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
3287	437965.75	3708925.39	2.88E-04	5.42E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.54E-05	8.33E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.97E-05	5.80E-05	3.89E-05	1.95E-06
3288	437959	3708919.02	2.83E-04	5.33E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.48E-05	8.19E-05	6.20E-05	1.01E-05	2.92E-05	5.70E-05	3.83E-05	1.92E-06
3289	437952.25	3708912.66	2.78E-04	5.24E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.42E-05	8.05E-05	6.09E-05	9.93E-06	2.87E-05	5.60E-05	3.76E-05	1.89E-06
3290	438006.58	3708922.67	2.80E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.45E-05	8.11E-05	6.14E-05	1.00E-05	2.89E-05	5.64E-05	3.79E-05	1.90E-06
3291	437999.83	3708916.31	2.77E-04	5.21E-04	2.66E-04	3.20E-05	3.40E-05	8.01E-05	6.07E-05	9.88E-06	2.85E-05	5.57E-05	3.74E-05	1.88E-06
3292	437979.59	3708897.2	2.65E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.26E-05	7.67E-05	5.81E-05	9.46E-06	2.73E-05	5.34E-05	3.58E-05	1.80E-06
3293	437972.84	3708890.84	2.61E-04	4.91E-04	2.51E-04	3.02E-05	3.21E-05	7.55E-05	5.72E-05	9.31E-06	2.69E-05	5.25E-05	3.53E-05	1.77E-06
3294	437966.09	3708884.47	2.56E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.15E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.64E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
3295	438027.17	3708900.85	2.62E-04	4.94E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.22E-05	7.59E-05	5.75E-05	9.36E-06	2.70E-05	5.28E-05	3.54E-05	1.78E-06
3296	438020.42	3708894.49	2.59E-04	4.88E-04	2.49E-04	3.00E-05	3.19E-05	7.50E-05	5.68E-05	9.25E-06	2.67E-05	5.22E-05	3.50E-05	1.76E-06
3297	438013.67	3708888.12	2.56E-04	4.82E-04	2.46E-04	2.96E-05	3.15E-05	7.41E-05	5.61E-05	9.14E-06	2.64E-05	5.16E-05	3.46E-05	1.74E-06
3298	437986.68	3708862.65	2.42E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.97E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.49E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
3299	437979.93	3708856.28	2.38E-04	4.47E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.92E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.48E-06	2.45E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
3300	438054.51	3708885.4	2.48E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.06E-05	7.19E-05	5.44E-05	8.87E-06	2.56E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
3301	438034.26	3708866.3	2.41E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.96E-05	6.97E-05	5.28E-05	8.60E-06	2.48E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.63E-06
3302	438027.51	3708859.93	2.38E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.93E-05	6.89E-05	5.22E-05	8.50E-06	2.45E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.62E-06
3303	438007.27	3708840.83	2.28E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.81E-05	6.61E-05	5.00E-05	8.15E-06	2.35E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06
3304	438000.52	3708834.46	2.25E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.77E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.32E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
3305	438068.35	3708857.21	2.32E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.85E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.39E-05	4.67E-05	3.13E-05	1.57E-06
3306	438054.85	3708844.48	2.27E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.80E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.34E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
3307	438048.1	3708838.11	2.25E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.76E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.32E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
3308	438021.11	3708812.64	2.13E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.62E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.20E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06

3309	438014.36	3708806.28	2.10E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.58E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.17E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
3310	438068.69	3708816.29	2.13E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.62E-05	6.16E-05	4.67E-05	7.60E-06	2.20E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
3311	438061.94	3708809.92	2.11E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.59E-05	6.10E-05	4.62E-05	7.52E-06	2.17E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
3312	438034.95	3708784.46	2.00E-04	3.77E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.46E-05	5.79E-05	4.38E-05	7.14E-06	2.06E-05	4.03E-05	2.70E-05	1.36E-06
3313	438082.53	3708788.1	2.00E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.31E-05	2.46E-05	5.79E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.06E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3314	438075.78	3708781.74	1.98E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.44E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.04E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
3315	438069.03	3708775.37	1.96E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.41E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	2.02E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
3316	438055.54	3708762.64	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.53E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.97E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.30E-06
3317	438148.67	3708809.51	2.00E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.46E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.07E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3318	438109.87	3708772.65	1.92E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.98E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
3319	438103.12	3708766.28	1.91E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.35E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.97E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
3320	438096.37	3708759.92	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.46E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.95E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
3321	438089.62	3708753.55	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.41E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.93E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
3322	438082.87	3708747.18	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.27E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.90E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
3323	438076.13	3708740.82	1.82E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.88E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
3324	438137.2	3708757.2	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.05E-05	6.61E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3325	438103.46	3708725.36	1.77E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.82E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
3326	438096.72	3708718.99	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
3327	438124.17	3708689.9	1.65E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.79E-05	3.62E-05	5.90E-06	1.70E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
3328	438158.37	3708667.17	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.95E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.63E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
3329	438284.81	3708677.02	1.49E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.33E-06	1.54E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
3330	438274	3708666.29	1.49E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.54E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
3331	438307.14	3708642.84	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
3332	438294.7	3708630.83	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
3333	438281.21	3708618.1	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.50E-07
3334	438267.71	3708605.36	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.44E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
3335	438322.15	3708601.74	1.34E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.06E-07
3336	438315.41	3708595.37	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
3337	438308.66	3708589	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
3338	438301.91	3708582.63	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.63E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
3339	438295.16	3708576.27	1.33E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
3340	438288.41	3708569.9	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.82E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
3341	438274.92	3708557.17	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
3342	438261.42	3708544.43	1.30E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.34E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.81E-07
3343	438336.11	3708559.91	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.61E-07
3344	438329.36	3708553.54	1.27E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.56E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.52E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.59E-07
3345	438322.61	3708547.17	1.26E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
3346	438315.86	3708540.81	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.30E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
3347	438309.12	3708534.44	1.25E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.29E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.51E-07
3348	438302.37	3708528.07	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
3349	438295.62	3708521.71	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
3350	438350.06	3708518.08	1.20E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.16E-07
3351	438343.32	3708511.71	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.47E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
3352	438336.57	3708505.35	1.19E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
3353	438329.82	3708498.98	1.19E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
3354	438323.07	3708492.61	1.19E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.46E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
3355	438316.32	3708486.25	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
3356	438364.02	3708476.25	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
3357	438357.27	3708469.89	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.72E-07
3358	438350.52	3708463.52	1.13E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.28E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
3359	438343.77	3708457.15	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
3360	438384.72	3708440.79	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
3361	438377.97	3708434.43	1.09E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3362	438371.23	3708428.06	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.11E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
3363	437864.95	3709155.4	7.32E-04	1.38E-03	7.04E-04	8.47E-05	9.01E-05	2.12E-04	1.60E-04	2.61E-05	7.55E-05	1.47E-04	9.90E-05	4.97E-06
3364	437964.95	3709155.4	5.63E-04	1.06E-03	5.41E-04	6.51E-05	6.92E-05	1.63E-04	1.23E-04	2.01E-05	5.80E-05	1.13E-04	7.61E-05	3.82E-06
3365	438044.95	3709131.21	4.24E-04	7.99E-04	4.08E-04	4.90E-05	5.21E-05	1.23E-04	9.29E-05	1.51E-05	4.37E-05	8.54E-05	5.73E-05	2.88E-06
3366	438074.95	3709131.21	3.90E-04	7.34E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.79E-05	1.13E-04	8.54E-05	1.39E-05	4.02E-05	7.85E-05	5.27E-05	2.65E-06
3367	438484.95	3709131.21	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.53E-05	4.13E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.85E-07
3368	438564.95	3709155.4	9.38E-05	1.77E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.35E-06	9.67E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.36E-07
3369	438604.95	3709155.4	8.54E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.88E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.81E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.80E-07
3370	438644.95	3709155.4	7.79E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.01E-06	9.58E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	8.03E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
3371	438644.95	3709139.27	7.85E-05	1.48E-04	7.55E-05	9.07E-06	9.65E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	8.09E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
3372	438684.95	3709155.4	7.08E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.19E-06	8.71E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.30E-06	1.43E-05	9.58E-06	4.81E-07
3373	438684.95	3709139.27	7.17E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.81E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.39E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.86E-07
3374	437683.53	3709031.02	3.50E-04	6.59E-04	3.36E-04	4.04E-05	4.30E-05	1.01E-04	7.66E-05	1.25E-05	3.61E-05	7.04E-05	4.73E-05	2.37E-06
3375	437684.52	3709011.04	3.16E-04	5.95E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.89E-05	9.14E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.26E-05	6.36E-05	4.27E-05	2.14E-06
3376	437697.43	3708993.93	2.97E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.07E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
3377	437685.51	3708991.07	2.87E-04	5.41E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.53E-05	8.31E-05	6.30E-05	1.03E-05	2.96E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06

3378	437698.54	3708974.01	2.71E-04	5.11E-04	2.61E-04	3.14E-05	3.34E-05	7.86E-05	5.95E-05	9.69E-06	2.80E-05	5.46E-05	3.67E-05	1.84E-06
3379	437795.17	3709018.3	3.91E-04	7.36E-04	3.76E-04	4.52E-05	4.80E-05	1.13E-04	8.56E-05	1.39E-05	4.03E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
3380	437807.81	3709038.32	4.35E-04	8.19E-04	4.19E-04	5.03E-05	5.35E-05	1.26E-04	9.54E-05	1.55E-05	4.49E-05	8.76E-05	5.88E-05	2.95E-06
3381	437831.02	3709096.38	5.81E-04	1.09E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.15E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.08E-05	5.99E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.94E-06
3382	437686.49	3708971.09	2.63E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.23E-05	7.61E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.71E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
3383	437699.63	3708954.08	2.49E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.88E-05	3.07E-05	7.22E-05	5.46E-05	8.90E-06	2.57E-05	5.02E-05	3.37E-05	1.69E-06
3384	437711.2	3708959.39	2.60E-04	4.90E-04	2.50E-04	3.01E-05	3.20E-05	7.53E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.68E-05	5.24E-05	3.52E-05	1.76E-06
3385	437820.06	3709018.93	3.99E-04	7.52E-04	3.84E-04	4.62E-05	4.91E-05	1.16E-04	8.75E-05	1.43E-05	4.12E-05	8.04E-05	5.40E-05	2.71E-06
3386	437836.6	3709060.3	4.86E-04	9.16E-04	4.68E-04	5.62E-05	5.98E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	5.01E-05	9.79E-05	6.57E-05	3.30E-06
3387	437843.69	3709078.03	5.27E-04	9.93E-04	5.07E-04	6.09E-05	6.48E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.88E-05	5.44E-05	1.06E-04	7.13E-05	3.58E-06
3388	437853.14	3709101.66	5.84E-04	1.10E-03	5.62E-04	6.75E-05	7.18E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.08E-05	6.02E-05	1.18E-04	7.89E-05	3.96E-06
3389	437687.48	3708951.12	2.42E-04	4.55E-04	2.33E-04	2.79E-05	2.97E-05	7.00E-05	5.30E-05	8.63E-06	2.49E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06
3390	437700.46	3708934.03	2.30E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.83E-05	6.66E-05	5.04E-05	8.21E-06	2.37E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
3391	437807.33	3708983.02	3.36E-04	6.32E-04	3.23E-04	3.88E-05	4.13E-05	9.72E-05	7.36E-05	1.20E-05	3.46E-05	6.76E-05	4.54E-05	2.28E-06
3392	437818.58	3708988.17	3.47E-04	6.54E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.27E-05	1.01E-04	7.61E-05	1.24E-05	3.58E-05	6.99E-05	4.70E-05	2.36E-06
3393	437848.2	3709039.29	4.41E-04	8.31E-04	4.24E-04	5.10E-05	5.42E-05	1.28E-04	9.67E-05	1.57E-05	4.55E-05	8.88E-05	5.96E-05	2.99E-06
3394	437857.39	3709062.27	4.87E-04	9.17E-04	4.68E-04	5.63E-05	5.99E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	5.02E-05	9.80E-05	6.58E-05	3.30E-06
3395	437873.47	3709102.48	5.71E-04	1.08E-03	5.49E-04	6.60E-05	7.02E-05	1.65E-04	1.25E-04	2.04E-05	5.89E-05	1.15E-04	7.72E-05	3.87E-06
3396	437688.47	3708931.14	2.23E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.75E-05	6.46E-05	4.89E-05	7.97E-06	2.30E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
3397	437718.67	3708921.95	2.26E-04	4.25E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.78E-05	6.53E-05	4.95E-05	8.06E-06	2.33E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
3398	437787.2	3708953.36	2.88E-04	5.42E-04	2.77E-04	3.33E-05	3.54E-05	8.33E-05	6.31E-05	1.03E-05	2.97E-05	5.79E-05	3.89E-05	1.95E-06
3399	437798.62	3708958.6	2.99E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.68E-05	8.65E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.08E-05	6.02E-05	4.04E-05	2.03E-06
3400	437810.05	3708963.83	3.10E-04	5.84E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.81E-05	8.97E-05	6.79E-05	1.11E-05	3.20E-05	6.24E-05	4.19E-05	2.10E-06
3401	437846.64	3708985.37	3.50E-04	6.60E-04	3.37E-04	4.05E-05	4.31E-05	1.01E-04	7.68E-05	1.25E-05	3.61E-05	7.05E-05	4.73E-05	2.38E-06
3402	437869.97	3709043.71	4.47E-04	8.42E-04	4.30E-04	5.17E-05	5.50E-05	1.29E-04	9.79E-05	1.60E-05	4.61E-05	9.00E-05	6.04E-05	3.03E-06
3403	437879.3	3709067.04	4.89E-04	9.21E-04	4.70E-04	5.65E-05	6.01E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	5.04E-05	9.84E-05	6.61E-05	3.32E-06
3404	437695.82	3708911.48	2.09E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.57E-05	6.06E-05	4.59E-05	7.47E-06	2.16E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
3405	437683.09	3708910.85	2.05E-04	3.87E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.12E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
3406	437708.38	3708896.81	2.02E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.08E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
3407	437719.95	3708902.11	2.10E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.58E-05	6.07E-05	4.60E-05	7.49E-06	2.16E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
3408	437731.52	3708907.41	2.18E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3409	437824.09	3708949.84	2.97E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.07E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
3410	437841.44	3708957.8	3.12E-04	5.88E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.84E-05	9.04E-05	6.84E-05	1.11E-05	3.22E-05	6.29E-05	4.22E-05	2.12E-06
3411	437853.01	3708963.1	3.22E-04	6.06E-04	3.09E-04	3.72E-05	3.95E-05	9.31E-05	7.05E-05	1.15E-05	3.31E-05	6.47E-05	4.35E-05	2.18E-06
3412	437880.06	3709018.93	4.03E-04	7.59E-04	3.88E-04	4.66E-05	4.96E-05	1.17E-04	8.83E-05	1.44E-05	4.15E-05	8.11E-05	5.45E-05	2.73E-06
3413	437898.96	3709066.21	4.78E-04	9.00E-04	4.60E-04	5.52E-05	5.88E-05	1.38E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.93E-05	9.62E-05	6.46E-05	3.24E-06
3414	437906.05	3709083.94	5.06E-04	9.53E-04	4.87E-04	5.85E-05	6.23E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.22E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.44E-06
3415	437684.08	3708890.87	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.97E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
3416	437703.46	3708874.12	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3417	437737.43	3708889.69	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.54E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.13E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
3418	437816.68	3708926.02	2.68E-04	5.05E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.30E-05	7.76E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.77E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
3419	437828	3708931.21	2.78E-04	5.23E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.41E-05	8.03E-05	6.08E-05	9.91E-06	2.86E-05	5.59E-05	3.75E-05	1.88E-06
3420	437839.32	3708936.4	2.87E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.52E-05	8.30E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.96E-05	5.77E-05	3.87E-05	1.94E-06
3421	437875.6	3708957.75	3.19E-04	6.00E-04	3.07E-04	3.69E-05	3.92E-05	9.23E-05	6.99E-05	1.14E-05	3.29E-05	6.42E-05	4.31E-05	2.16E-06
3422	437880.22	3708969.31	3.33E-04	6.28E-04	3.21E-04	3.85E-05	4.10E-05	9.65E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.44E-05	6.71E-05	4.51E-05	2.26E-06
3423	437691.44	3708871.21	1.80E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.96E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
3424	437715.97	3708859.43	1.80E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.20E-05	3.93E-05	6.41E-06	1.85E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
3425	437727.42	3708864.68	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.38E-05	4.07E-05	6.64E-06	1.92E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
3426	437738.88	3708869.93	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.99E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
3427	437801.87	3708898.8	2.37E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.91E-05	6.86E-05	5.19E-05	8.46E-06	2.44E-05	4.77E-05	3.20E-05	1.61E-06
3428	437813.33	3708904.05	2.46E-04	4.63E-04	2.36E-04	2.84E-05	3.02E-05	7.11E-05	5.38E-05	8.77E-06	2.53E-05	4.95E-05	3.32E-05	1.67E-06
3429	437824.78	3708909.3	2.54E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.13E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.62E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
3430	437864.87	3708927.68	2.84E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.49E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.93E-05	5.71E-05	3.84E-05	1.93E-06
3431	437876.32	3708932.93	2.91E-04	5.49E-04	2.80E-04	3.37E-05	3.58E-05	8.43E-05	6.39E-05	1.04E-05	3.00E-05	5.87E-05	3.94E-05	1.98E-06
3432	437908.82	3708990.82	3.60E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.43E-05	1.04E-04	7.89E-05	1.29E-05	3.71E-05	7.25E-05	4.87E-05	2.44E-06
3433	437932.21	3709049.32	4.33E-04	8.15E-04	4.16E-04	5.00E-05	5.32E-05	1.25E-04	9.48E-05	1.55E-05	4.46E-05	8.71E-05	5.85E-05	2.94E-06
3434	437692.43	3708851.24	1.69E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.75E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
3435	437705.56	3708834.23	1.63E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.72E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.68E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
3436	437717.13	3708839.53	1.69E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.07E-05	4.88E-05	3.69E-05	6.02E-06	1.74E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
3437	437728.7	3708844.84	1.74E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
3438	437803.91	3708879.31	2.21E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.72E-05	6.41E-05	4.85E-05	7.91E-06	2.28E-05	4.46E-05	2.99E-05	1.50E-06
3439	437855.98	3708903.17	2.58E-04	4.86E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.17E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.66E-05	5.19E-05	3.49E-05	1.75E-06
3440	437867.55	3708908.48	2.66E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.27E-05	7.68E-05	5.82E-05	9.48E-06	2.74E-05	5.35E-05	3.59E-05	1.80E-06
3441	437879.12	3708913.78	2.73E-04	5.14E-04	2.62E-04	3.15E-05	3.36E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.81E-05	5.49E-05	3.69E-05	1.85E-06
3442	437906.99	3708936.21	2.98E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.67E-05	8.64E-05	6.54E-05	1.07E-05	3.08E-05	6.01E-05	4.03E-05	2.03E-06
3443	437940.06	3709018.93	3.88E-04	7.32E-04	3.74E-04	4.49E-05	4.78E-05	1.12E-04	8.51E-05	1.39E-05	4.01E-05	7.82E-05	5.25E-05	2.64E-06
3444	437944.79	3709030.75	4.01E-04	7.56E-04	3.86E-04	4.64E-05	4.94E-05	1.16E-04	8.80E-05	1.43E-05	4.14E-05	8.08E-05	5.43E-05	2.72E-06
3445	437970.77	3709095.75	4.68E-04	8.82E-04	4.51E-04	5.42E-05	5.76E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.67E-05	4.83E-05	9.43E-05	6.33E-05	3.18E-06
3446	437975.5	3709107.57	4.79E-04	9.03E-04	4.61E-04	5.54E-05	5.89E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.94E-05	9.65E-05	6.48E-05	3.25E-06

3447	437712.68	3708806.85	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.87E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.56E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3448	437724.11	3708812.08	1.57E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.61E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
3449	437735.53	3708817.32	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.68E-05	3.54E-05	5.77E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
3450	437809.77	3708851.35	2.03E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.35E-05	2.50E-05	5.87E-05	4.45E-05	7.25E-06	2.09E-05	4.09E-05	2.74E-05	1.38E-06
3451	437861.17	3708874.91	2.35E-04	4.43E-04	2.26E-04	2.72E-05	2.89E-05	6.81E-05	5.15E-05	8.39E-06	2.42E-05	4.73E-05	3.18E-05	1.60E-06
3452	437872.59	3708880.15	2.42E-04	4.56E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.98E-05	7.01E-05	5.30E-05	8.64E-06	2.50E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06
3453	437884.02	3708885.38	2.49E-04	4.69E-04	2.39E-04	2.88E-05	3.06E-05	7.20E-05	5.45E-05	8.88E-06	2.57E-05	5.01E-05	3.36E-05	1.69E-06
3454	437926.32	3708909.54	2.75E-04	5.18E-04	2.64E-04	3.18E-05	3.38E-05	7.96E-05	6.02E-05	9.81E-06	2.83E-05	5.53E-05	3.72E-05	1.87E-06
3455	437930.99	3708921.21	2.85E-04	5.37E-04	2.74E-04	3.30E-05	3.51E-05	8.26E-05	6.25E-05	1.02E-05	2.94E-05	5.74E-05	3.86E-05	1.94E-06
3456	437949.65	3708967.87	3.29E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	4.04E-05	9.51E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.39E-05	6.62E-05	4.44E-05	2.23E-06
3457	437961.31	3708997.04	3.56E-04	6.70E-04	3.42E-04	4.12E-05	4.38E-05	1.03E-04	7.80E-05	1.27E-05	3.67E-05	7.17E-05	4.81E-05	2.42E-06
3458	437972.97	3709026.21	3.83E-04	7.21E-04	3.68E-04	4.42E-05	4.71E-05	1.11E-04	8.39E-05	1.37E-05	3.95E-05	7.71E-05	5.17E-05	2.60E-06
3459	438012.62	3709125.38	4.57E-04	8.61E-04	4.40E-04	5.29E-05	5.62E-05	1.32E-04	1.00E-04	1.63E-05	4.72E-05	9.21E-05	6.18E-05	3.10E-06
3460	437720.1	3708779.61	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3461	437731.67	3708784.91	1.46E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.23E-05	3.21E-05	5.22E-06	1.51E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.93E-07
3462	437743.24	3708790.21	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
3463	437824.23	3708827.34	1.92E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.85E-06	1.98E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
3464	437858.95	3708843.25	2.11E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.45E-05	2.60E-05	6.12E-05	4.63E-05	7.55E-06	2.18E-05	4.26E-05	2.86E-05	1.44E-06
3465	437870.52	3708848.55	2.18E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3466	437882.09	3708853.85	2.24E-04	4.22E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.76E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.31E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
3467	437893.66	3708859.16	2.31E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.66E-05	2.83E-05	6.67E-05	5.05E-05	8.23E-06	2.38E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.56E-06
3468	437948.09	3708888.93	2.59E-04	4.88E-04	2.49E-04	3.00E-05	3.19E-05	7.51E-05	5.68E-05	9.26E-06	2.67E-05	5.22E-05	3.51E-05	1.76E-06
3469	437969.35	3708942.11	3.02E-04	5.68E-04	2.90E-04	3.49E-05	3.71E-05	8.73E-05	6.61E-05	1.08E-05	3.11E-05	6.07E-05	4.08E-05	2.05E-06
3470	437997.7	3709013.03	3.57E-04	6.73E-04	3.44E-04	4.13E-05	4.39E-05	1.03E-04	7.83E-05	1.28E-05	3.68E-05	7.19E-05	4.83E-05	2.42E-06
3471	438011.87	3709048.48	3.82E-04	7.19E-04	3.67E-04	4.41E-05	4.70E-05	1.11E-04	8.37E-05	1.36E-05	3.94E-05	7.69E-05	5.16E-05	2.59E-06
3472	438028.41	3709089.85	4.06E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	5.00E-05	1.18E-04	8.90E-05	1.45E-05	4.19E-05	8.18E-05	5.49E-05	2.76E-06
3473	437715.67	3708746.93	1.29E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.62E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07
3474	437727.12	3708752.18	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
3475	437738.56	3708757.42	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
3476	437875.9	3708820.37	2.01E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.47E-05	5.82E-05	4.40E-05	7.17E-06	2.07E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
3477	437887.34	3708825.62	2.07E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.13E-05	4.16E-05	2.79E-05	1.40E-06
3478	437898.79	3708830.87	2.12E-04	4.00E-04	2.04E-04	2.46E-05	2.61E-05	6.15E-05	4.65E-05	7.58E-06	2.19E-05	4.28E-05	2.87E-05	1.44E-06
3479	437910.23	3708836.11	2.18E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.30E-05	4.77E-05	7.78E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.94E-05	1.48E-06
3480	437944.57	3708851.85	2.33E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.86E-05	6.74E-05	5.10E-05	8.31E-06	2.40E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
3481	437956.01	3708857.09	2.37E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.92E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.44E-05	4.77E-05	3.21E-05	1.61E-06
3482	437988.49	3708914.95	2.77E-04	5.22E-04	2.67E-04	3.21E-05	3.41E-05	8.03E-05	6.08E-05	9.90E-06	2.86E-05	5.58E-05	3.75E-05	1.88E-06
3483	438000.17	3708944.17	2.98E-04	5.60E-04	2.86E-04	3.44E-05	3.66E-05	8.61E-05	6.52E-05	1.06E-05	3.07E-05	5.99E-05	4.02E-05	2.02E-06
3484	438018.87	3708990.93	3.28E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	4.04E-05	9.51E-05	7.20E-05	1.17E-05	3.39E-05	6.61E-05	4.44E-05	2.23E-06
3485	438035.22	3709031.85	3.52E-04	6.63E-04	3.39E-04	4.07E-05	4.33E-05	1.02E-04	7.72E-05	1.26E-05	3.63E-05	7.09E-05	4.76E-05	2.39E-06
3486	438065.6	3709107.83	3.84E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.72E-05	1.11E-04	8.42E-05	1.37E-05	3.96E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.61E-06
3487	438070.28	3709119.52	3.87E-04	7.29E-04	3.72E-04	4.48E-05	4.76E-05	1.12E-04	8.48E-05	1.38E-05	3.99E-05	7.80E-05	5.23E-05	2.63E-06
3488	437711.5	3708714.38	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
3489	437723.07	3708719.68	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.26E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
3490	437734.64	3708724.98	1.25E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.50E-07
3491	437746.21	3708730.29	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
3492	437879.27	3708791.28	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3493	437890.84	3708796.58	1.91E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.51E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.96E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
3494	437902.41	3708801.88	1.96E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.41E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	2.02E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
3495	437948.69	3708823.1	2.15E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.65E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.68E-06	2.22E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
3496	437960.26	3708828.4	2.20E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.70E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.26E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
3497	437971.83	3708833.7	2.23E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.58E-05	2.75E-05	6.47E-05	4.90E-05	7.98E-06	2.30E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06
3498	437983.4	3708839.01	2.27E-04	4.28E-04	2.18E-04	2.63E-05	2.79E-05	6.57E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.34E-05	4.57E-05	3.07E-05	1.54E-06
3499	437996.27	3708859.39	2.39E-04	4.51E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.94E-05	6.93E-05	5.25E-05	8.55E-06	2.47E-05	4.82E-05	3.24E-05	1.62E-06
3500	438001	3708871.2	2.47E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	3.03E-05	7.14E-05	5.40E-05	8.80E-06	2.54E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
3501	438012.81	3708900.75	2.64E-04	4.98E-04	2.54E-04	3.06E-05	3.25E-05	7.65E-05	5.79E-05	9.44E-06	2.73E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
3502	438019.9	3708918.48	2.75E-04	5.18E-04	2.64E-04	3.18E-05	3.38E-05	7.96E-05	6.02E-05	9.81E-06	2.83E-05	5.53E-05	3.72E-05	1.87E-06
3503	438038.8	3708965.75	3.02E-04	5.68E-04	2.90E-04	3.49E-05	3.71E-05	8.74E-05	6.61E-05	1.08E-05	3.11E-05	6.08E-05	4.08E-05	2.05E-06
3504	438045.89	3708983.48	3.11E-04	5.86E-04	2.99E-04	3.60E-05	3.83E-05	9.00E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.21E-05	6.26E-05	4.21E-05	2.11E-06
3505	438090.77	3709095.75	3.53E-04	6.64E-04	3.39E-04	4.08E-05	4.34E-05	1.02E-04	7.73E-05	1.26E-05	3.64E-05	7.10E-05	4.77E-05	2.39E-06
3506	438095.5	3709107.57	3.55E-04	6.68E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.36E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.27E-05	3.66E-05	7.14E-05	4.80E-05	2.41E-06
3507	437699.35	3708711.41	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
3508	437850.46	3708747.43	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
3509	437884.84	3708763.19	1.72E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.78E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
3510	437896.3	3708768.44	1.77E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
3511	437907.77	3708773.69	1.82E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.24E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.50E-06	1.88E-05	3.66E-05	2.46E-05	1.23E-06
3512	437959.34	3708797.34	2.02E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.48E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.08E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
3513	437970.8	3708802.59	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
3514	437982.26	3708807.84	2.10E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.58E-05	6.07E-05	4.59E-05	7.48E-06	2.16E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
3515	438015.6	3708832.68	2.24E-04	4.21E-04	2.15E-04	2.59E-05	2.75E-05	6.48E-05	4.90E-05	7.99E-06	2.31E-05	4.50E-05	3.02E-05	1.52E-06

3516	438039	3708891.22	2.54E-04	4.79E-04	2.45E-04	2.94E-05	3.13E-05	7.36E-05	5.58E-05	9.08E-06	2.62E-05	5.12E-05	3.44E-05	1.73E-06
3517	438053.04	3708926.34	2.72E-04	5.12E-04	2.62E-04	3.14E-05	3.34E-05	7.87E-05	5.96E-05	9.71E-06	2.80E-05	5.48E-05	3.68E-05	1.85E-06
3518	438062.4	3708949.75	2.83E-04	5.33E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.48E-05	8.19E-05	6.20E-05	1.01E-05	2.92E-05	5.70E-05	3.82E-05	1.92E-06
3519	438095.17	3709031.7	3.13E-04	5.90E-04	3.01E-04	3.62E-05	3.85E-05	9.07E-05	6.87E-05	1.12E-05	3.23E-05	6.31E-05	4.24E-05	2.13E-06
3520	438113.89	3709078.53	3.24E-04	6.10E-04	3.11E-04	3.74E-05	3.98E-05	9.37E-05	7.10E-05	1.16E-05	3.34E-05	6.52E-05	4.38E-05	2.20E-06
3521	437714.46	3708654.45	1.04E-04	1.96E-04	9.99E-05	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.05E-07
3522	437726.03	3708659.75	1.07E-04	2.01E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.23E-07
3523	437760.74	3708675.66	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.83E-07
3524	437772.31	3708680.97	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.06E-07
3525	437783.88	3708686.27	1.22E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
3526	437795.45	3708691.57	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
3527	437870.66	3708726.05	1.53E-04	2.89E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
3528	437882.23	3708731.35	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
3529	437893.8	3708736.65	1.62E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.79E-06	1.67E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
3530	437905.37	3708741.96	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.95E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.25E-05	1.13E-06
3531	437916.94	3708747.26	1.71E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.96E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.77E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
3532	437934.3	3708755.21	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
3533	437969.01	3708771.12	1.90E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.96E-05	3.83E-05	2.57E-05	1.29E-06
3534	437980.58	3708776.43	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.24E-05	6.91E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
3535	437992.15	3708781.73	1.97E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.42E-05	5.71E-05	4.32E-05	7.04E-06	2.03E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
3536	438035.01	3708806.2	2.10E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.58E-05	6.08E-05	4.60E-05	7.50E-06	2.17E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
3537	438058.64	3708865.29	2.37E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.92E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.45E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
3538	438063.36	3708877.11	2.42E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.98E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.66E-06	2.50E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06
3539	438077.54	3708912.57	2.57E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.17E-05	7.45E-05	5.64E-05	9.19E-06	2.65E-05	5.18E-05	3.48E-05	1.75E-06
3540	438082.26	3708924.39	2.62E-04	4.94E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.22E-05	7.59E-05	5.75E-05	9.36E-06	2.70E-05	5.28E-05	3.54E-05	1.78E-06
3541	438086.99	3708936.21	2.67E-04	5.02E-04	2.57E-04	3.08E-05	3.28E-05	7.72E-05	5.85E-05	9.52E-06	2.75E-05	5.37E-05	3.61E-05	1.81E-06
3542	437702.31	3708651.48	1.02E-04	1.92E-04	9.81E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
3543	437750.32	3708640.24	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.29E-05	3.04E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.08E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.14E-07
3544	437761.79	3708645.5	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.33E-07
3545	437773.27	3708650.76	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3546	437784.74	3708656.02	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
3547	437796.21	3708661.28	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.44E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.97E-07
3548	437859.32	3708690.2	1.38E-04	2.59E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.35E-07
3549	437870.8	3708695.46	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.62E-07
3550	437882.27	3708700.72	1.46E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.50E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
3551	437893.74	3708705.98	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.85E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3552	437905.22	3708711.24	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.90E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
3553	437956.85	3708734.91	1.72E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.15E-06	1.78E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
3554	437968.32	3708740.17	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
3555	437979.8	3708745.43	1.80E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.20E-05	3.93E-05	6.41E-06	1.85E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
3556	437991.27	3708750.69	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.25E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
3557	438002.75	3708755.94	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
3558	438048.64	3708776.98	1.97E-04	3.71E-04	1.89E-04	2.28E-05	2.42E-05	5.70E-05	4.31E-05	7.03E-06	2.03E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.34E-06
3559	438056.72	3708785.47	2.00E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.46E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.07E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
3560	438077.81	3708838.21	2.22E-04	4.18E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.73E-05	6.42E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.29E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
3561	438082.49	3708849.93	2.26E-04	4.26E-04	2.18E-04	2.62E-05	2.78E-05	6.55E-05	4.96E-05	8.08E-06	2.33E-05	4.56E-05	3.06E-05	1.54E-06
3562	438087.18	3708861.65	2.31E-04	4.35E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.84E-05	6.68E-05	5.06E-05	8.24E-06	2.38E-05	4.65E-05	3.12E-05	1.57E-06
3563	438101.24	3708896.81	2.44E-04	4.59E-04	2.34E-04	2.82E-05	3.00E-05	7.05E-05	5.34E-05	8.69E-06	2.51E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
3564	438105.92	3708908.53	2.47E-04	4.66E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.04E-05	7.16E-05	5.42E-05	8.83E-06	2.55E-05	4.98E-05	3.35E-05	1.68E-06
3565	438110.61	3708920.25	2.51E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.09E-05	7.27E-05	5.51E-05	8.97E-06	2.59E-05	5.06E-05	3.40E-05	1.71E-06
3566	437723.21	3708597.17	9.33E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.62E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
3567	437734.78	3708602.48	9.55E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.85E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
3568	437746.35	3708607.78	9.78E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
3569	437757.92	3708613.08	1.00E-04	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
3570	437769.49	3708618.39	1.03E-04	1.94E-04	9.91E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
3571	437781.06	3708623.69	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
3572	437867.84	3708663.47	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
3573	437879.41	3708668.77	1.35E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
3574	437931.48	3708692.64	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.87E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.56E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3575	437943.05	3708697.94	1.56E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
3576	437954.62	3708703.24	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
3577	437966.19	3708708.55	1.63E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.68E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.11E-06
3578	437977.76	3708713.85	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.05E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.72E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
3579	438029.83	3708737.72	1.80E-04	3.40E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
3580	438041.4	3708743.02	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
3581	438052.97	3708748.32	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3582	438064.54	3708753.63	1.87E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.30E-05	5.42E-05	4.11E-05	6.69E-06	1.93E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
3583	438099.74	3708818.02	2.10E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.59E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.51E-06	2.17E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
3584	438104.46	3708829.84	2.15E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.64E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.21E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06

3585	438111.55	3708847.57	2.20E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.71E-05	6.38E-05	4.83E-05	7.87E-06	2.27E-05	4.44E-05	2.98E-05	1.50E-06
3586	438125.72	3708883.02	2.31E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.67E-05	2.84E-05	6.70E-05	5.07E-05	8.26E-06	2.39E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
3587	438130.45	3708894.84	2.35E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.89E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.38E-06	2.42E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
3588	438135.17	3708906.66	2.38E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.92E-05	6.88E-05	5.21E-05	8.49E-06	2.45E-05	4.79E-05	3.21E-05	1.61E-06
3589	438168.25	3708989.39	2.52E-04	4.75E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.10E-05	7.30E-05	5.53E-05	9.00E-06	2.60E-05	5.08E-05	3.41E-05	1.71E-06
3590	437718.87	3708564.54	8.73E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	9.00E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
3591	437730.35	3708569.8	8.92E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.20E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
3592	437741.83	3708575.07	9.13E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.41E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
3593	437753.32	3708580.33	9.34E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.64E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
3594	437764.8	3708585.59	9.57E-05	1.80E-04	9.21E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.87E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.50E-07
3595	437810.74	3708606.65	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
3596	437822.22	3708611.91	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.41E-07
3597	437914.1	3708654.02	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
3598	437925.58	3708659.29	1.39E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.88E-05	9.46E-07
3599	437937.06	3708664.55	1.43E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.47E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
3600	437948.55	3708669.82	1.46E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.51E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.94E-07
3601	437960.03	3708675.08	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3602	438017.45	3708701.4	1.66E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
3603	438028.94	3708706.66	1.69E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.07E-05	4.88E-05	3.69E-05	6.02E-06	1.74E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
3604	438040.42	3708711.93	1.71E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.76E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
3605	438051.91	3708717.19	1.74E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.13E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.20E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
3606	438063.39	3708722.45	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.28E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
3607	438102.53	3708749.98	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
3608	438118.95	3708791.03	1.98E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.44E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.04E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
3609	438123.64	3708802.76	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.48E-05	5.84E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.08E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
3610	438128.33	3708814.49	2.05E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.12E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06
3611	438133.02	3708826.22	2.09E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.57E-05	6.04E-05	4.57E-05	7.45E-06	2.15E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.42E-06
3612	438149.43	3708867.28	2.19E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.70E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.84E-06	2.26E-05	4.42E-05	2.97E-05	1.49E-06
3613	438154.12	3708879.01	2.22E-04	4.19E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.73E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.29E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
3614	438158.81	3708890.74	2.25E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.76E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.32E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
3615	438184.6	3708955.26	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
3616	438191.64	3708972.85	2.34E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.88E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.42E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
3617	437706.76	3708561.59	8.58E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.92E-06	1.06E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.85E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
3618	437720.39	3708534.6	8.29E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.55E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
3619	437731.96	3708539.9	8.46E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.79E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.73E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
3620	437743.53	3708545.2	8.65E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.06E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.92E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
3621	437795.6	3708569.07	9.65E-05	1.82E-04	9.28E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.95E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.55E-07
3622	437807.17	3708574.37	9.90E-05	1.86E-04	9.52E-05	1.14E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
3623	437818.74	3708579.67	1.02E-04	1.91E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.90E-07
3624	437830.31	3708584.98	1.04E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
3625	437893.95	3708614.15	1.21E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.22E-07
3626	437905.52	3708619.45	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.44E-07
3627	437917.09	3708624.75	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
3628	437928.66	3708630.06	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.89E-07
3629	437940.23	3708635.36	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.80E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.12E-07
3630	437951.8	3708640.66	1.38E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
3631	437986.51	3708656.57	1.47E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.52E-05	2.97E-05	1.99E-05	9.99E-07
3632	437998.08	3708661.88	1.50E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.37E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
3633	438009.65	3708667.18	1.53E-04	2.89E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.89E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
3634	438021.22	3708672.48	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3635	438032.79	3708677.79	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
3636	438044.37	3708683.09	1.61E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.66E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
3637	438102.22	3708709.61	1.72E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.97E-05	3.76E-05	6.13E-06	1.77E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.16E-06
3638	438113.79	3708714.91	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.78E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.17E-06
3639	438121.94	3708723.47	1.75E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.81E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
3640	438140.84	3708770.75	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.95E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
3641	438145.56	3708782.57	1.92E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.98E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
3642	438150.29	3708794.38	1.95E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.40E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	2.01E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06
3643	438173.91	3708853.48	2.09E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.57E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.15E-05	4.21E-05	2.82E-05	1.42E-06
3644	438178.64	3708865.29	2.11E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.60E-05	6.11E-05	4.63E-05	7.54E-06	2.18E-05	4.25E-05	2.86E-05	1.43E-06
3645	438183.36	3708877.11	2.13E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.62E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.20E-05	4.30E-05	2.88E-05	1.45E-06
3646	438199.9	3708918.48	2.18E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.31E-05	4.77E-05	7.78E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
3647	437708.24	3708531.63	8.15E-05	1.54E-04	7.84E-05	9.42E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.40E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
3648	437722.34	3708494.63	7.75E-05	1.46E-04	7.46E-05	8.96E-06	9.53E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.99E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
3649	437733.86	3708499.91	7.91E-05	1.49E-04	7.61E-05	9.14E-06	9.73E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.16E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.37E-07
3650	437745.38	3708505.19	8.08E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.93E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.33E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
3651	437756.9	3708510.47	8.26E-05	1.55E-04	7.94E-05	9.54E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.51E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
3652	437768.42	3708515.75	8.44E-05	1.59E-04	8.12E-05	9.76E-06	1.04E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.70E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
3653	437802.98	3708531.59	9.07E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.35E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07

3654	437814.5	3708536.87	9.30E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.59E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
3655	437826.02	3708542.15	9.53E-05	1.80E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.83E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
3656	437837.53	3708547.43	9.78E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
3657	437900.89	3708576.47	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.47E-05	4.03E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.66E-07
3658	437912.41	3708581.75	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
3659	437923.93	3708587.03	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.23E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.06E-07
3660	437935.45	3708592.31	1.22E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.26E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
3661	437946.96	3708597.59	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.54E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3662	437958.48	3708602.87	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
3663	438010.32	3708626.63	1.41E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.90E-05	9.56E-07
3664	438021.84	3708631.91	1.44E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.75E-07
3665	438033.36	3708637.19	1.46E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.22E-06	1.51E-05	2.94E-05	1.98E-05	9.92E-07
3666	438044.88	3708642.47	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
3667	438056.4	3708647.75	1.51E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
3668	438102.47	3708668.87	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
3669	438113.99	3708674.15	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
3670	438125.51	3708679.43	1.62E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.67E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
3671	438137.03	3708684.71	1.64E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.84E-06	1.69E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
3672	438150.9	3708695.87	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.71E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
3673	438165.01	3708731.17	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
3674	438169.72	3708742.93	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.14E-05	3.89E-05	6.34E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
3675	438174.42	3708754.7	1.80E-04	3.40E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
3676	438179.12	3708766.47	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.25E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
3677	438183.83	3708778.23	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.37E-05	4.06E-05	6.62E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
3678	438188.53	3708790	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.94E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
3679	438205	3708831.18	1.95E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.40E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	2.01E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06
3680	438209.7	3708842.94	1.97E-04	3.71E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.42E-05	5.71E-05	4.32E-05	7.04E-06	2.03E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
3681	438214.4	3708854.71	1.98E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.44E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.08E-06	2.05E-05	4.00E-05	2.68E-05	1.35E-06
3682	438219.11	3708866.48	1.99E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.45E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.11E-06	2.05E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
3683	437710.22	3708491.68	7.63E-05	1.44E-04	7.34E-05	8.82E-06	9.38E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.87E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
3684	437724.3	3708454.67	7.28E-05	1.37E-04	7.00E-05	8.42E-06	8.96E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.60E-06	7.51E-06	1.47E-05	9.84E-06	4.94E-07
3685	437735.77	3708459.93	7.42E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.13E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.66E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
3686	437747.25	3708465.19	7.57E-05	1.43E-04	7.28E-05	8.75E-06	9.31E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.81E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.14E-07
3687	437758.72	3708470.45	7.73E-05	1.46E-04	7.43E-05	8.93E-06	9.50E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.97E-06	1.56E-05	1.04E-05	5.24E-07
3688	437775.93	3708478.34	7.98E-05	1.50E-04	7.67E-05	9.22E-06	9.81E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.22E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.41E-07
3689	437810.35	3708494.12	8.54E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.87E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.80E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
3690	437821.83	3708499.37	8.75E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.08E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	9.02E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
3691	437833.3	3708504.63	8.97E-05	1.69E-04	8.63E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.25E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.09E-07
3692	437844.78	3708509.89	9.20E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.49E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
3693	437856.25	3708515.15	9.43E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.73E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.40E-07
3694	437919.36	3708544.08	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
3695	437930.83	3708549.34	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3696	437942.31	3708554.6	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.72E-07
3697	437953.78	3708559.86	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
3698	437965.25	3708565.12	1.19E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.26E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
3699	438016.89	3708588.78	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.91E-07
3700	438028.36	3708594.04	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
3701	438039.83	3708599.3	1.36E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.41E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
3702	438051.31	3708604.56	1.39E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.71E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.41E-07
3703	438062.78	3708609.82	1.41E-04	2.65E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
3704	438079.99	3708617.71	1.44E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07
3705	438114.42	3708633.49	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.35E-06	1.54E-05	3.02E-05	2.02E-05	1.02E-06
3706	438125.89	3708638.74	1.51E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
3707	438137.36	3708644	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.57E-05	3.08E-05	2.06E-05	1.04E-06
3708	438148.84	3708649.26	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.46E-05	3.37E-05	5.50E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
3709	438160.31	3708654.52	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.91E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.60E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
3710	438171.79	3708659.78	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3711	438179.87	3708668.27	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
3712	438200.95	3708721.01	1.69E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.07E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.74E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.14E-06
3713	438205.64	3708732.73	1.71E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.10E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.76E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
3714	438210.32	3708744.45	1.73E-04	3.26E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.78E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
3715	438215.01	3708756.17	1.75E-04	3.30E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.25E-06	1.81E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
3716	438219.69	3708767.89	1.77E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.39E-05	1.20E-06
3717	438236.09	3708808.91	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
3718	438240.78	3708820.63	1.83E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.89E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.25E-06
3719	438348.55	3709090.19	1.71E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.10E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.76E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
3720	437712.2	3708451.73	7.17E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.29E-06	8.82E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.39E-06	1.44E-05	9.70E-06	4.87E-07
3721	437726.32	3708414.74	6.86E-05	1.29E-04	6.60E-05	7.93E-06	8.44E-06	1.99E-05	1.50E-05	2.45E-06	7.08E-06	1.38E-05	9.28E-06	4.66E-07
3722	437737.89	3708420.05	6.99E-05	1.32E-04	6.72E-05	8.08E-06	8.60E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.21E-06	1.41E-05	9.45E-06	4.74E-07

3723	437749.46	3708425.35	7.12E-05	1.34E-04	6.85E-05	8.23E-06	8.76E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.34E-06	1.43E-05	9.63E-06	4.83E-07
3724	437761.04	3708430.65	7.26E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.40E-06	8.93E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.49E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.93E-07
3725	437772.61	3708435.96	7.41E-05	1.40E-04	7.13E-05	8.57E-06	9.12E-06	2.15E-05	1.62E-05	2.65E-06	7.64E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.03E-07
3726	437824.67	3708459.82	8.18E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.46E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.44E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
3727	437836.24	3708465.12	8.38E-05	1.58E-04	8.06E-05	9.69E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.64E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.69E-07
3728	437847.81	3708470.43	8.59E-05	1.62E-04	8.27E-05	9.94E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.88E-05	3.07E-06	8.86E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
3729	437859.38	3708475.73	8.81E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.08E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
3730	437870.95	3708481.03	9.03E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.31E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
3731	437923.02	3708504.9	1.01E-04	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07
3732	437934.59	3708510.2	1.03E-04	1.95E-04	9.94E-05	1.20E-05	1.27E-05	2.99E-05	2.27E-05	3.69E-06	1.07E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.02E-07
3733	437946.16	3708515.51	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
3734	437957.73	3708520.81	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.36E-07
3735	437969.3	3708526.11	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
3736	438021.37	3708549.98	1.22E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
3737	438032.94	3708555.28	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3738	438044.51	3708560.59	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.31E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
3739	438056.08	3708565.89	1.29E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.50E-05	1.59E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.33E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.78E-07
3740	438067.65	3708571.19	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.70E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
3741	438119.72	3708595.06	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.73E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.52E-07
3742	438131.29	3708600.36	1.42E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.46E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3743	438142.86	3708605.67	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.76E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
3744	438154.43	3708610.97	1.45E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.17E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
3745	438166	3708616.27	1.46E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.50E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
3746	438177.57	3708621.58	1.47E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.52E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
3747	438189.14	3708626.88	1.48E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.52E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
3748	438200.71	3708632.18	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.30E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
3749	438208.86	3708640.74	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3750	438213.59	3708652.56	1.52E-04	2.87E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
3751	438232.49	3708699.84	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.86E-05	1.97E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.65E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
3752	438237.21	3708711.66	1.62E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.67E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
3753	438241.94	3708723.47	1.64E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.69E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
3754	438246.66	3708735.29	1.66E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
3755	438251.39	3708747.11	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
3756	438345.89	3708983.48	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.06E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.72E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.13E-06
3757	438350.61	3708995.3	1.65E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.04E-05	4.79E-05	3.63E-05	5.91E-06	1.71E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
3758	438355.34	3709007.12	1.64E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.69E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
3759	438364.79	3709030.75	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
3760	438386.05	3709083.94	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
3761	438390.77	3709095.75	1.52E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
3762	438395.5	3709107.57	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
3763	437714.17	3708411.78	6.76E-05	1.27E-04	6.51E-05	7.82E-06	8.32E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.97E-06	1.36E-05	9.14E-06	4.59E-07
3764	437734.04	3708377.42	6.54E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	8.04E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.74E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
3765	437745.57	3708382.71	6.66E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.70E-06	8.19E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.86E-06	1.34E-05	9.00E-06	4.52E-07
3766	437757.1	3708387.99	6.78E-05	1.28E-04	6.52E-05	7.84E-06	8.34E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.99E-06	1.37E-05	9.17E-06	4.60E-07
3767	437768.62	3708393.27	6.91E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.50E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.47E-06	7.13E-06	1.39E-05	9.34E-06	4.69E-07
3768	437780.15	3708398.56	7.05E-05	1.33E-04	6.78E-05	8.15E-06	8.67E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.27E-06	1.42E-05	9.53E-06	4.78E-07
3769	437832.02	3708422.33	7.76E-05	1.46E-04	7.47E-05	8.98E-06	9.55E-06	2.25E-05	1.70E-05	2.77E-06	8.00E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.27E-07
3770	437843.55	3708427.62	7.94E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.77E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.19E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
3771	437855.08	3708432.9	8.13E-05	1.53E-04	7.82E-05	9.40E-06	1.00E-05	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.38E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
3772	437866.6	3708438.18	8.33E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.63E-06	1.02E-05	2.41E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.58E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
3773	437878.13	3708443.47	8.53E-05	1.61E-04	8.20E-05	9.86E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.79E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
3774	437947.29	3708475.17	9.84E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
3775	437958.82	3708480.45	1.01E-04	1.90E-04	9.69E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
3776	437970.35	3708485.74	1.03E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
3777	437981.88	3708491.02	1.05E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
3778	438027.98	3708512.15	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
3779	438039.51	3708517.44	1.17E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
3780	438051.04	3708522.72	1.19E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.26E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
3781	438062.57	3708528	1.21E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.24E-07
3782	438074.09	3708533.29	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
3783	438085.62	3708538.57	1.26E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.29E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
3784	438137.49	3708562.35	1.34E-04	2.52E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.06E-07
3785	438149.02	3708567.63	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.16E-07
3786	438160.55	3708572.92	1.36E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.84E-05	9.26E-07
3787	438172.07	3708578.2	1.38E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.98E-05	3.02E-05	4.91E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
3788	438183.6	3708583.48	1.39E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.71E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
3789	438195.13	3708588.77	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
3790	438218.18	3708599.33	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.46E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
3791	438229.71	3708604.62	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07

3792	438237.83	3708613.15	1.43E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.47E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
3793	438242.53	3708624.92	1.45E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.49E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.83E-07
3794	438249.59	3708642.58	1.48E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.27E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.52E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
3795	438263.72	3708677.9	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.57E-05	3.08E-05	2.06E-05	1.04E-06
3796	438268.42	3708689.68	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.90E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.51E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.08E-05	1.05E-06
3797	438273.13	3708701.45	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
3798	438277.84	3708713.23	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
3799	438360.22	3708919.27	1.61E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.67E-05	3.53E-05	5.76E-06	1.66E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.09E-06
3800	438376.69	3708960.48	1.56E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
3801	438381.4	3708972.26	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
3802	438386.11	3708984.03	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3803	438390.82	3708995.81	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.34E-05	3.28E-05	5.35E-06	1.54E-05	3.02E-05	2.02E-05	1.02E-06
3804	438395.52	3709007.58	1.48E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.27E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.52E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
3805	438400.23	3709019.36	1.46E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.50E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
3806	438414.35	3709054.68	1.40E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.53E-07
3807	438419.06	3709066.45	1.39E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.40E-07
3808	438423.77	3709078.23	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
3809	438428.47	3709090	1.36E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
3810	438433.18	3709101.77	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
3811	438437.89	3709113.55	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
3812	437722.52	3708372.14	6.43E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.44E-06	7.91E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.63E-06	1.30E-05	8.70E-06	4.37E-07
3813	437730.24	3708334.82	6.15E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.56E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.34E-06	1.24E-05	8.31E-06	4.17E-07
3814	437741.73	3708340.09	6.25E-05	1.18E-04	6.01E-05	7.23E-06	7.69E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.23E-06	6.45E-06	1.26E-05	8.45E-06	4.24E-07
3815	437753.21	3708345.35	6.36E-05	1.20E-04	6.12E-05	7.35E-06	7.82E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.27E-06	6.56E-06	1.28E-05	8.60E-06	4.32E-07
3816	437764.7	3708350.62	6.48E-05	1.22E-04	6.23E-05	7.49E-06	7.97E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.68E-06	1.30E-05	8.76E-06	4.40E-07
3817	437776.19	3708355.88	6.60E-05	1.24E-04	6.35E-05	7.63E-06	8.12E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.81E-06	1.33E-05	8.92E-06	4.48E-07
3818	437787.68	3708361.15	6.73E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.28E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.94E-06	1.35E-05	9.10E-06	4.57E-07
3819	437839.38	3708384.85	7.39E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.54E-06	9.08E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.61E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
3820	437850.87	3708390.11	7.55E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.28E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.78E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
3821	437862.35	3708395.38	7.72E-05	1.45E-04	7.43E-05	8.92E-06	9.49E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.96E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.24E-07
3822	437873.84	3708400.64	7.90E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.13E-06	9.71E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.14E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
3823	437885.33	3708405.91	8.08E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.94E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.33E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
3824	437960.01	3708440.14	9.39E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.69E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
3825	437971.49	3708445.4	9.61E-05	1.81E-04	9.24E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.91E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.52E-07
3826	437982.98	3708450.67	9.83E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
3827	437994.47	3708455.94	1.00E-04	1.89E-04	9.66E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.04E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
3828	438040.42	3708477	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.40E-07
3829	438051.91	3708482.26	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.55E-07
3830	438063.4	3708487.53	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
3831	438074.89	3708492.8	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
3832	438086.38	3708498.06	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.96E-07
3833	438097.87	3708503.33	1.19E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.46E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
3834	438132.33	3708519.13	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.44E-07
3835	438143.82	3708524.39	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
3836	438155.31	3708529.66	1.27E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.57E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.31E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
3837	438166.8	3708534.92	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
3838	438178.28	3708540.19	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.83E-07
3839	438189.77	3708545.45	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
3840	438212.75	3708555.99	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.04E-07
3841	438235.73	3708566.52	1.35E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
3842	438247.21	3708571.78	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
3843	438258.7	3708577.05	1.35E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.40E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.18E-07
3844	438266.79	3708585.55	1.36E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.68E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.86E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
3845	438276.18	3708609.02	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.43E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.44E-07
3846	438292.6	3708650.09	1.44E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.48E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
3847	438297.29	3708661.82	1.45E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.78E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
3848	438384.08	3708878.92	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.87E-05	4.39E-05	3.33E-05	5.42E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.05E-05	1.03E-06
3849	438388.77	3708890.65	1.51E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
3850	438409.89	3708943.46	1.46E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.88E-07
3851	438414.58	3708955.19	1.44E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.76E-07
3852	438419.27	3708966.93	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3853	438423.96	3708978.66	1.40E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
3854	438428.65	3708990.39	1.38E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.34E-07
3855	438449.76	3709043.2	1.28E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
3856	438454.45	3709054.93	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.58E-07
3857	438459.15	3709066.67	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.44E-07
3858	438463.84	3709078.4	1.23E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.35E-07
3859	438468.53	3709090.14	1.21E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.52E-05	2.66E-05	4.34E-06	1.25E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
3860	438473.22	3709101.87	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07

3861	438477.91	3709113.61	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.59E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
3862	437718.13	3708331.87	6.07E-05	1.14E-04	5.84E-05	7.01E-06	7.46E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.25E-06	1.22E-05	8.20E-06	4.12E-07
3863	437732.26	3708294.89	5.85E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.76E-06	7.19E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	6.03E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.97E-07
3864	437743.83	3708300.19	5.94E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.87E-06	7.31E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.13E-06	1.20E-05	8.03E-06	4.03E-07
3865	437755.4	3708305.5	6.04E-05	1.14E-04	5.81E-05	6.99E-06	7.43E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.16E-06	6.23E-06	1.22E-05	8.17E-06	4.10E-07
3866	437766.97	3708310.8	6.15E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.56E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.34E-06	1.24E-05	8.31E-06	4.17E-07
3867	437778.54	3708316.1	6.26E-05	1.18E-04	6.02E-05	7.24E-06	7.70E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.23E-06	6.46E-06	1.26E-05	8.46E-06	4.25E-07
3868	437790.11	3708321.41	6.38E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.37E-06	7.84E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.58E-06	1.28E-05	8.62E-06	4.33E-07
3869	437801.68	3708326.71	6.50E-05	1.22E-04	6.25E-05	7.52E-06	8.00E-06	1.88E-05	1.42E-05	2.32E-06	6.70E-06	1.31E-05	8.79E-06	4.41E-07
3870	437813.25	3708332.01	6.63E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.67E-06	8.16E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.84E-06	1.34E-05	8.97E-06	4.50E-07
3871	437824.82	3708337.32	6.77E-05	1.28E-04	6.51E-05	7.83E-06	8.33E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.42E-06	6.98E-06	1.36E-05	9.15E-06	4.59E-07
3872	437836.39	3708342.62	6.91E-05	1.30E-04	6.65E-05	7.99E-06	8.50E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.47E-06	7.13E-06	1.39E-05	9.34E-06	4.69E-07
3873	437847.96	3708347.92	7.06E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.68E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.28E-06	1.42E-05	9.54E-06	4.79E-07
3874	437859.53	3708353.23	7.21E-05	1.36E-04	6.94E-05	8.34E-06	8.87E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.43E-06	1.45E-05	9.75E-06	4.89E-07
3875	437871.1	3708358.53	7.37E-05	1.39E-04	7.09E-05	8.52E-06	9.07E-06	2.13E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.60E-06	1.48E-05	9.96E-06	5.00E-07
3876	437882.67	3708363.83	7.54E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.27E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.77E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
3877	437894.24	3708369.14	7.71E-05	1.45E-04	7.41E-05	8.91E-06	9.48E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.95E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.23E-07
3878	437969.45	3708403.61	8.93E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.21E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
3879	437981.02	3708408.91	9.13E-05	1.72E-04	8.78E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.42E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.20E-07
3880	437992.59	3708414.22	9.34E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.63E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
3881	438004.16	3708419.52	9.55E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.85E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
3882	438056.23	3708443.39	1.05E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.03E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
3883	438067.8	3708448.69	1.06E-04	2.01E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.23E-07
3884	438079.37	3708453.99	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.36E-07
3885	438090.94	3708459.3	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
3886	438102.51	3708464.6	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.61E-07
3887	438154.58	3708488.46	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
3888	438166.15	3708493.77	1.21E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
3889	438177.72	3708499.07	1.22E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
3890	438189.29	3708504.37	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
3891	438200.86	3708509.68	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
3892	438218.21	3708517.63	1.26E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
3893	438270.28	3708541.5	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
3894	438281.85	3708546.8	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.76E-07
3895	438295.78	3708558.02	1.30E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.34E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.81E-07
3896	438404.46	3708829.84	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.47E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
3897	438413.91	3708853.48	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.92E-05	9.66E-07
3898	438418.64	3708865.29	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.63E-07
3899	438423.36	3708877.11	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.09E-05	5.04E-06	1.46E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
3900	438442.26	3708924.39	1.35E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.40E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.18E-07
3901	438446.99	3708936.21	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.78E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.09E-07
3902	438451.71	3708948.02	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
3903	438456.44	3708959.84	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.89E-07
3904	438461.16	3708971.66	1.30E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.59E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.34E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.79E-07
3905	438480.06	3709018.93	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.24E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
3906	438484.79	3709030.75	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.59E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
3907	438489.51	3709042.57	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
3908	438494.24	3709054.39	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
3909	438498.96	3709066.21	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.39E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
3910	438503.69	3709078.03	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.97E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
3911	438508.41	3709089.85	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.92E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.44E-07
3912	437720.11	3708291.92	5.77E-05	1.09E-04	5.55E-05	6.67E-06	7.10E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.95E-06	1.16E-05	7.80E-06	3.92E-07
3913	437734.21	3708254.93	5.57E-05	1.05E-04	5.36E-05	6.44E-06	6.85E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.74E-06	1.12E-05	7.53E-06	3.78E-07
3914	437745.75	3708260.22	5.66E-05	1.07E-04	5.44E-05	6.54E-06	6.96E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.83E-06	1.14E-05	7.65E-06	3.84E-07
3915	437757.28	3708265.5	5.75E-05	1.08E-04	5.53E-05	6.64E-06	7.07E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.93E-06	1.16E-05	7.77E-06	3.90E-07
3916	437768.81	3708270.79	5.84E-05	1.10E-04	5.62E-05	6.75E-06	7.18E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	6.02E-06	1.18E-05	7.90E-06	3.96E-07
3917	437780.35	3708276.07	5.95E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.87E-06	7.31E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.13E-06	1.20E-05	8.04E-06	4.03E-07
3918	437791.88	3708281.36	6.05E-05	1.14E-04	5.82E-05	7.00E-06	7.44E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.24E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.11E-07
3919	437803.41	3708286.65	6.17E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.13E-06	7.59E-06	1.79E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.36E-06	1.24E-05	8.34E-06	4.19E-07
3920	437814.94	3708291.93	6.29E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.73E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.48E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
3921	437826.48	3708297.22	6.41E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.41E-06	7.89E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.61E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
3922	437838.01	3708302.51	6.54E-05	1.23E-04	6.29E-05	7.56E-06	8.05E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.34E-06	6.75E-06	1.32E-05	8.84E-06	4.44E-07
3923	437849.54	3708307.79	6.68E-05	1.26E-04	6.42E-05	7.72E-06	8.21E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.88E-06	1.34E-05	9.02E-06	4.53E-07
3924	437861.08	3708313.08	6.81E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.88E-06	8.38E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.03E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.62E-07
3925	437872.61	3708318.36	6.96E-05	1.31E-04	6.69E-05	8.05E-06	8.56E-06	2.01E-05	1.53E-05	2.48E-06	7.18E-06	1.40E-05	9.41E-06	4.72E-07
3926	437884.14	3708323.65	7.11E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.22E-06	8.74E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.33E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.83E-07
3927	437895.68	3708328.94	7.27E-05	1.37E-04	6.99E-05	8.40E-06	8.94E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.49E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.93E-07
3928	437907.21	3708334.22	7.42E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.13E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.66E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
3929	437918.74	3708339.51	7.59E-05	1.43E-04	7.30E-05	8.77E-06	9.33E-06	2.20E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.83E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07

3930	437987.94	3708371.23	8.66E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.93E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.88E-07
3931	437999.47	3708376.51	8.85E-05	1.67E-04	8.51E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.13E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
3932	438011.01	3708381.8	9.05E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.33E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
3933	438062.9	3708405.59	9.89E-05	1.86E-04	9.52E-05	1.14E-05	1.22E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
3934	438074.44	3708410.87	1.01E-04	1.90E-04	9.69E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
3935	438085.97	3708416.16	1.03E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
3936	438097.5	3708421.45	1.04E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
3937	438109.04	3708426.73	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.30E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.79E-06	1.09E-05	2.14E-05	1.43E-05	7.20E-07
3938	438160.94	3708450.52	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
3939	438172.47	3708455.81	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.78E-07
3940	438184	3708461.09	1.16E-04	2.18E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.87E-07
3941	438195.53	3708466.38	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.96E-07
3942	438207.07	3708471.67	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.59E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
3943	438247.43	3708490.17	1.21E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
3944	438282.03	3708506.03	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.27E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
3945	438293.56	3708511.31	1.23E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.35E-07
3946	438305.1	3708516.6	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
3947	438316.63	3708521.89	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
3948	438324.75	3708530.42	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.42E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
3949	438433.08	3708801.36	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
3950	438442.5	3708824.92	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
3951	438447.21	3708836.7	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
3952	438451.92	3708848.49	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.62E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.96E-07
3953	438473.11	3708901.5	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.58E-07
3954	438477.82	3708913.28	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
3955	438482.53	3708925.06	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
3956	438487.24	3708936.84	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
3957	438491.95	3708948.62	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.24E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
3958	438499.01	3708966.29	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.38E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
3959	438513.14	3709001.63	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
3960	438517.85	3709013.41	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.52E-07
3961	438522.56	3709025.19	1.09E-04	2.05E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
3962	438527.27	3709036.97	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
3963	438531.98	3709048.75	1.05E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.03E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.41E-05	7.10E-07
3964	437722.08	3708251.97	5.50E-05	1.04E-04	5.29E-05	6.36E-06	6.77E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.96E-06	5.67E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.73E-07
3965	437736.17	3708214.97	5.31E-05	1.00E-04	5.11E-05	6.14E-06	6.53E-06	1.54E-05	1.16E-05	1.90E-06	5.48E-06	1.07E-05	7.18E-06	3.61E-07
3966	437747.67	3708220.24	5.39E-05	1.02E-04	5.19E-05	6.24E-06	6.63E-06	1.56E-05	1.18E-05	1.93E-06	5.56E-06	1.09E-05	7.29E-06	3.66E-07
3967	437759.17	3708225.51	5.48E-05	1.03E-04	5.27E-05	6.33E-06	6.74E-06	1.59E-05	1.20E-05	1.96E-06	5.65E-06	1.10E-05	7.41E-06	3.72E-07
3968	437770.67	3708230.78	5.57E-05	1.05E-04	5.35E-05	6.44E-06	6.85E-06	1.61E-05	1.22E-05	1.99E-06	5.74E-06	1.12E-05	7.53E-06	3.78E-07
3969	437782.17	3708236.05	5.66E-05	1.07E-04	5.45E-05	6.55E-06	6.97E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.84E-06	1.14E-05	7.66E-06	3.84E-07
3970	437793.67	3708241.32	5.76E-05	1.09E-04	5.54E-05	6.66E-06	7.09E-06	1.67E-05	1.26E-05	2.06E-06	5.94E-06	1.16E-05	7.79E-06	3.91E-07
3971	437805.17	3708246.59	5.87E-05	1.11E-04	5.64E-05	6.78E-06	7.22E-06	1.70E-05	1.29E-05	2.09E-06	6.05E-06	1.18E-05	7.93E-06	3.98E-07
3972	437816.67	3708251.86	5.98E-05	1.13E-04	5.75E-05	6.91E-06	7.35E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.16E-06	1.20E-05	8.08E-06	4.06E-07
3973	437828.17	3708257.14	6.09E-05	1.15E-04	5.86E-05	7.04E-06	7.49E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.28E-06	1.23E-05	8.23E-06	4.13E-07
3974	437839.67	3708262.41	6.21E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.18E-06	7.64E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.22E-06	6.40E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
3975	437851.16	3708267.68	6.33E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.32E-06	7.79E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.53E-06	1.28E-05	8.56E-06	4.30E-07
3976	437862.66	3708272.95	6.46E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.47E-06	7.95E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.66E-06	1.30E-05	8.73E-06	4.38E-07
3977	437874.16	3708278.22	6.59E-05	1.24E-04	6.34E-05	7.62E-06	8.11E-06	1.91E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.80E-06	1.33E-05	8.91E-06	4.47E-07
3978	437885.66	3708283.49	6.73E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.27E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.94E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.57E-07
3979	437897.16	3708288.76	6.87E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.45E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	7.08E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07
3980	437908.66	3708294.03	7.01E-05	1.32E-04	6.75E-05	8.11E-06	8.63E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.23E-06	1.41E-05	9.48E-06	4.76E-07
3981	437920.16	3708299.3	7.17E-05	1.35E-04	6.89E-05	8.28E-06	8.81E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.39E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.86E-07
3982	437931.66	3708304.57	7.32E-05	1.38E-04	7.04E-05	8.46E-06	9.00E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.55E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.97E-07
3983	438000.65	3708336.2	8.31E-05	1.57E-04	8.00E-05	9.61E-06	1.02E-05	2.41E-05	1.82E-05	2.97E-06	8.57E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.64E-07
3984	438012.15	3708341.47	8.49E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.81E-06	1.04E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.75E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
3985	438023.65	3708346.74	8.67E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.94E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.88E-07
3986	438035.15	3708352.01	8.85E-05	1.67E-04	8.51E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.13E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
3987	438046.65	3708357.28	9.03E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.31E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
3988	438058.15	3708362.55	9.21E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.49E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.25E-07
3989	438069.65	3708367.82	9.38E-05	1.77E-04	9.02E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.67E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.37E-07
3990	438081.14	3708373.09	9.55E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.85E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
3991	438092.64	3708378.36	9.72E-05	1.83E-04	9.35E-05	1.12E-05	1.20E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.47E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.31E-05	6.60E-07
3992	438104.14	3708383.63	9.89E-05	1.86E-04	9.51E-05	1.14E-05	1.22E-05	2.86E-05	2.17E-05	3.53E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.71E-07
3993	438115.64	3708388.9	1.01E-04	1.89E-04	9.67E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.91E-05	2.20E-05	3.59E-06	1.04E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.82E-07
3994	438132.89	3708396.81	1.03E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.99E-07
3995	438167.39	3708412.62	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
3996	438178.89	3708417.89	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
3997	438190.39	3708423.16	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
3998	438201.88	3708428.43	1.11E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07

3999	438213.38	3708433.7	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
4000	438224.88	3708438.98	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
4001	438265.13	3708457.42	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
4002	438299.63	3708473.23	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.44E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.97E-07
4003	438311.13	3708478.51	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
4004	438334.12	3708489.05	1.18E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
4005	438345.62	3708494.32	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.44E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.97E-07
4006	438353.72	3708502.83	1.18E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.01E-07
4007	438358.42	3708514.57	1.19E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
4008	438442.94	3708725.99	1.26E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
4009	438447.64	3708737.74	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.56E-07
4010	438464.07	3708778.85	1.25E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.50E-07
4011	438468.77	3708790.59	1.25E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
4012	438473.47	3708802.34	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.54E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
4013	438478.16	3708814.08	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
4014	438482.86	3708825.83	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.41E-07
4015	438487.55	3708837.57	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.42E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.36E-07
4016	438506.34	3708884.55	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.22E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
4017	438511.03	3708896.3	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
4018	438515.73	3708908.05	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.55E-05	7.81E-07
4019	438520.42	3708919.79	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
4020	438525.12	3708931.54	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
4021	438546.25	3708984.39	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
4022	438550.95	3708996.14	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.07E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
4023	437724.06	3708212.02	5.25E-05	9.88E-05	5.05E-05	6.07E-06	6.45E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.41E-06	1.06E-05	7.09E-06	3.56E-07
4024	437738.19	3708175.04	5.08E-05	9.56E-05	4.88E-05	5.87E-06	6.25E-06	1.47E-05	1.11E-05	1.81E-06	5.24E-06	1.02E-05	6.87E-06	3.45E-07
4025	437749.76	3708180.34	5.16E-05	9.71E-05	4.96E-05	5.96E-06	6.34E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.32E-06	1.04E-05	6.97E-06	3.50E-07
4026	437761.33	3708185.64	5.24E-05	9.86E-05	5.04E-05	6.05E-06	6.44E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.87E-06	5.40E-06	1.05E-05	7.08E-06	3.55E-07
4027	437772.9	3708190.95	5.32E-05	1.00E-04	5.12E-05	6.15E-06	6.54E-06	1.54E-05	1.17E-05	1.90E-06	5.49E-06	1.07E-05	7.19E-06	3.61E-07
4028	437784.47	3708196.25	5.41E-05	1.02E-04	5.21E-05	6.26E-06	6.65E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.93E-06	5.58E-06	1.09E-05	7.32E-06	3.67E-07
4029	437796.04	3708201.55	5.51E-05	1.04E-04	5.30E-05	6.37E-06	6.77E-06	1.59E-05	1.21E-05	1.97E-06	5.68E-06	1.11E-05	7.44E-06	3.74E-07
4030	437807.61	3708206.86	5.60E-05	1.06E-04	5.39E-05	6.48E-06	6.89E-06	1.62E-05	1.23E-05	2.00E-06	5.78E-06	1.13E-05	7.57E-06	3.80E-07
4031	437819.18	3708212.16	5.70E-05	1.07E-04	5.49E-05	6.59E-06	7.01E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.88E-06	1.15E-05	7.71E-06	3.87E-07
4032	437830.75	3708217.46	5.81E-05	1.09E-04	5.59E-05	6.71E-06	7.14E-06	1.68E-05	1.27E-05	2.07E-06	5.99E-06	1.17E-05	7.85E-06	3.94E-07
4033	437842.32	3708222.77	5.92E-05	1.11E-04	5.69E-05	6.84E-06	7.28E-06	1.71E-05	1.30E-05	2.11E-06	6.10E-06	1.19E-05	8.00E-06	4.02E-07
4034	437853.89	3708228.07	6.03E-05	1.14E-04	5.80E-05	6.97E-06	7.42E-06	1.75E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.22E-06	1.21E-05	8.15E-06	4.09E-07
4035	437865.46	3708233.37	6.15E-05	1.16E-04	5.92E-05	7.11E-06	7.56E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.34E-06	1.24E-05	8.31E-06	4.17E-07
4036	437877.03	3708238.68	6.27E-05	1.18E-04	6.03E-05	7.25E-06	7.71E-06	1.82E-05	1.37E-05	2.24E-06	6.47E-06	1.26E-05	8.48E-06	4.26E-07
4037	437888.6	3708243.98	6.40E-05	1.20E-04	6.15E-05	7.39E-06	7.87E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.59E-06	1.29E-05	8.65E-06	4.34E-07
4038	437900.17	3708249.28	6.53E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.55E-06	8.03E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.73E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
4039	437911.74	3708254.59	6.66E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.70E-06	8.19E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.87E-06	1.34E-05	9.01E-06	4.52E-07
4040	437923.31	3708259.89	6.80E-05	1.28E-04	6.54E-05	7.86E-06	8.37E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.01E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
4041	437934.88	3708265.19	6.95E-05	1.31E-04	6.68E-05	8.03E-06	8.54E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.16E-06	1.40E-05	9.39E-06	4.71E-07
4042	437946.46	3708270.5	7.09E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.72E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.31E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
4043	438015.88	3708302.32	8.03E-05	1.51E-04	7.72E-05	9.28E-06	9.88E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.28E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
4044	438027.45	3708307.62	8.19E-05	1.54E-04	7.88E-05	9.47E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.45E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
4045	438039.02	3708312.92	8.36E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.66E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.62E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
4046	438050.59	3708318.23	8.52E-05	1.61E-04	8.20E-05	9.85E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.79E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.78E-07
4047	438062.16	3708323.53	8.69E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.96E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
4048	438073.73	3708328.84	8.86E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.14E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
4049	438085.3	3708334.14	9.03E-05	1.70E-04	8.68E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.31E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
4050	438096.87	3708339.44	9.19E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.48E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
4051	438108.44	3708344.75	9.35E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.64E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
4052	438120.01	3708350.05	9.51E-05	1.79E-04	9.15E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.40E-06	9.81E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.45E-07
4053	438131.58	3708355.35	9.67E-05	1.82E-04	9.30E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.97E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
4054	438143.15	3708360.66	9.82E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
4055	438154.72	3708365.96	9.97E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
4056	438166.29	3708371.26	1.01E-04	1.91E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
4057	438177.86	3708376.57	1.03E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
4058	438189.43	3708381.87	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.05E-07
4059	438201	3708387.17	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.29E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.42E-05	7.14E-07
4060	438212.58	3708392.48	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
4061	438224.15	3708397.78	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.45E-05	7.30E-07
4062	438235.72	3708403.08	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
4063	438270.43	3708418.99	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
4064	438282	3708424.3	1.11E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
4065	438328.28	3708445.51	1.12E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
4066	438362.99	3708461.42	1.12E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
4067	438374.56	3708466.73	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07

4068	438474.85	3708705.75	1.19E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
4069	438500.84	3708770.75	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.44E-05	3.40E-05	2.57E-05	4.19E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.59E-05	7.97E-07
4070	438505.56	3708782.57	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.95E-07
4071	438510.29	3708794.38	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
4072	438515.01	3708806.2	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
4073	438519.74	3708818.02	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.53E-05	4.13E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.85E-07
4074	438533.91	3708853.48	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.39E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07
4075	438538.64	3708865.29	1.11E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.22E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
4076	438543.36	3708877.11	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
4077	438548.09	3708888.93	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.47E-05	7.36E-07
4078	438552.81	3708900.75	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4079	438557.54	3708912.57	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07
4080	438576.44	3708959.84	9.98E-05	1.88E-04	9.60E-05	1.15E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
4081	438583.52	3708977.57	9.75E-05	1.84E-04	9.38E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	1.01E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.62E-07
4082	438630.77	3709095.75	8.19E-05	1.54E-04	7.88E-05	9.47E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.44E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
4083	438637.86	3709113.48	8.04E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.89E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.29E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
4084	437726.04	3708172.07	5.01E-05	9.44E-05	4.82E-05	5.80E-06	6.17E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.17E-06	1.01E-05	6.78E-06	3.40E-07
4085	437740.15	3708135.08	4.86E-05	9.16E-05	4.68E-05	5.62E-06	5.98E-06	1.41E-05	1.07E-05	1.74E-06	5.01E-06	9.79E-06	6.57E-06	3.30E-07
4086	437751.69	3708140.36	4.94E-05	9.30E-05	4.75E-05	5.71E-06	6.07E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.09E-06	9.94E-06	6.67E-06	3.35E-07
4087	437763.22	3708145.65	5.01E-05	9.44E-05	4.82E-05	5.80E-06	6.17E-06	1.45E-05	1.10E-05	1.79E-06	5.17E-06	1.01E-05	6.78E-06	3.40E-07
4088	437774.76	3708150.94	5.09E-05	9.59E-05	4.90E-05	5.89E-06	6.26E-06	1.47E-05	1.12E-05	1.82E-06	5.25E-06	1.03E-05	6.88E-06	3.46E-07
4089	437786.3	3708156.23	5.17E-05	9.74E-05	4.98E-05	5.98E-06	6.36E-06	1.50E-05	1.13E-05	1.85E-06	5.33E-06	1.04E-05	6.99E-06	3.51E-07
4090	437797.84	3708161.52	5.26E-05	9.91E-05	5.06E-05	6.08E-06	6.47E-06	1.52E-05	1.15E-05	1.88E-06	5.42E-06	1.06E-05	7.11E-06	3.57E-07
4091	437809.37	3708166.81	5.35E-05	1.01E-04	5.15E-05	6.19E-06	6.58E-06	1.55E-05	1.17E-05	1.91E-06	5.52E-06	1.08E-05	7.23E-06	3.63E-07
4092	437820.91	3708172.09	5.44E-05	1.03E-04	5.24E-05	6.29E-06	6.70E-06	1.58E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.61E-06	1.10E-05	7.36E-06	3.69E-07
4093	437832.45	3708177.38	5.54E-05	1.04E-04	5.33E-05	6.40E-06	6.81E-06	1.60E-05	1.21E-05	1.98E-06	5.71E-06	1.12E-05	7.49E-06	3.76E-07
4094	437843.99	3708182.67	5.64E-05	1.06E-04	5.43E-05	6.52E-06	6.94E-06	1.63E-05	1.24E-05	2.01E-06	5.82E-06	1.14E-05	7.63E-06	3.83E-07
4095	437855.52	3708187.96	5.75E-05	1.08E-04	5.53E-05	6.64E-06	7.07E-06	1.66E-05	1.26E-05	2.05E-06	5.93E-06	1.16E-05	7.77E-06	3.90E-07
4096	437867.06	3708193.25	5.85E-05	1.10E-04	5.63E-05	6.77E-06	7.20E-06	1.69E-05	1.28E-05	2.09E-06	6.04E-06	1.18E-05	7.91E-06	3.97E-07
4097	437878.6	3708198.54	5.97E-05	1.12E-04	5.74E-05	6.90E-06	7.34E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.15E-06	1.20E-05	8.06E-06	4.05E-07
4098	437890.13	3708203.82	6.08E-05	1.15E-04	5.85E-05	7.03E-06	7.48E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.27E-06	1.22E-05	8.22E-06	4.13E-07
4099	437901.67	3708209.11	6.20E-05	1.17E-04	5.97E-05	7.17E-06	7.63E-06	1.80E-05	1.36E-05	2.21E-06	6.40E-06	1.25E-05	8.39E-06	4.21E-07
4100	437913.21	3708214.4	6.33E-05	1.19E-04	6.09E-05	7.31E-06	7.78E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.52E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
4101	437924.75	3708219.69	6.45E-05	1.22E-04	6.21E-05	7.46E-06	7.94E-06	1.87E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.65E-06	1.30E-05	8.73E-06	4.38E-07
4102	437936.28	3708224.98	6.58E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.61E-06	8.10E-06	1.91E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.79E-06	1.33E-05	8.90E-06	4.47E-07
4103	437947.82	3708230.27	6.72E-05	1.27E-04	6.46E-05	7.77E-06	8.26E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.93E-06	1.35E-05	9.08E-06	4.56E-07
4104	438028.58	3708267.29	7.74E-05	1.46E-04	7.44E-05	8.95E-06	9.52E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.98E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
4105	438040.12	3708272.57	7.89E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.71E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.14E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
4106	438051.66	3708277.86	8.04E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.30E-06	9.89E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.29E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
4107	438063.2	3708283.15	8.20E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.48E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.45E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
4108	438074.73	3708288.44	8.35E-05	1.57E-04	8.03E-05	9.66E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.61E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
4109	438086.27	3708293.73	8.50E-05	1.60E-04	8.18E-05	9.83E-06	1.05E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.04E-06	8.77E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
4110	438097.81	3708299.02	8.66E-05	1.63E-04	8.33E-05	1.00E-05	1.06E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.93E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.88E-07
4111	438109.35	3708304.3	8.81E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.09E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
4112	438120.88	3708309.59	8.96E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.24E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.08E-07
4113	438132.42	3708314.88	9.11E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.40E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
4114	438143.96	3708320.17	9.27E-05	1.75E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.56E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.29E-07
4115	438155.5	3708325.46	9.42E-05	1.77E-04	9.06E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.73E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.71E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.39E-07
4116	438167.03	3708330.75	9.56E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.86E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.49E-07
4117	438178.57	3708336.03	9.70E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	1.00E-05	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
4118	438190.11	3708341.32	9.84E-05	1.85E-04	9.46E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
4119	438201.65	3708346.61	9.96E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.23E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.56E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
4120	438213.18	3708351.9	1.01E-04	1.90E-04	9.70E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07
4121	438224.72	3708357.19	1.02E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.93E-07
4122	438236.26	3708362.48	1.03E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
4123	438247.8	3708367.76	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.07E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
4124	438259.33	3708373.05	1.05E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
4125	438270.87	3708378.34	1.05E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.76E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
4126	438282.41	3708383.63	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.30E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.79E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.20E-07
4127	438293.95	3708388.92	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
4128	438305.48	3708394.21	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4129	438317.02	3708399.49	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4130	438328.56	3708404.78	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
4131	438340.1	3708410.07	1.08E-04	2.03E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.30E-07
4132	438351.63	3708415.36	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4133	438363.17	3708420.65	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4134	438491.77	3708648.03	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.05E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
4135	438496.49	3708659.82	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
4136	438501.2	3708671.6	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.39E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.03E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07

4137	438505.91	3708683.39	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.64E-07
4138	438529.47	3708742.31	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
4139	438534.18	3708754.1	1.11E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.95E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.51E-07
4140	438538.89	3708765.88	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.48E-07
4141	438543.6	3708777.67	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.45E-07
4142	438548.31	3708789.45	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
4143	438564.8	3708830.7	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
4144	438569.52	3708842.48	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
4145	438574.23	3708854.27	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.13E-07
4146	438578.94	3708866.05	1.04E-04	1.96E-04	9.99E-05	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.05E-07
4147	438586.01	3708883.73	1.02E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.92E-07
4148	438590.72	3708895.51	1.01E-04	1.90E-04	9.68E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.91E-05	2.21E-05	3.59E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.83E-07
4149	438609.56	3708942.65	9.46E-05	1.78E-04	9.10E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.75E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.42E-07
4150	438616.63	3708960.33	9.21E-05	1.73E-04	8.86E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.50E-06	1.85E-05	1.25E-05	6.25E-07
4151	438666.1	3709084.07	7.67E-05	1.45E-04	7.38E-05	8.87E-06	9.44E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.91E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
4152	438670.82	3709095.86	7.57E-05	1.42E-04	7.28E-05	8.75E-06	9.30E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.80E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.13E-07
4153	438675.53	3709107.64	7.45E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.62E-06	9.17E-06	2.16E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.69E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
4154	438680.24	3709119.43	7.33E-05	1.38E-04	7.06E-05	8.48E-06	9.02E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.56E-06	1.48E-05	9.92E-06	4.98E-07
4155	437728.01	3708132.12	4.81E-05	9.05E-05	4.62E-05	5.56E-06	5.91E-06	1.39E-05	1.05E-05	1.72E-06	4.95E-06	9.67E-06	6.50E-06	3.26E-07
4156	437649.31	3709113.82	5.56E-04	1.05E-03	5.35E-04	6.43E-05	6.84E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.74E-05	1.12E-04	7.52E-05	3.78E-06
4157	437643.58	3709121.65	5.84E-04	1.10E-03	5.62E-04	6.76E-05	7.19E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	6.03E-05	1.18E-04	7.90E-05	3.97E-06
4158	437639.13	3709111.71	5.39E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.23E-05	6.63E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.55E-05	1.08E-04	7.28E-05	3.66E-06
4159	437657.61	3709095.4	4.97E-04	9.37E-04	4.78E-04	5.75E-05	6.12E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.13E-05	1.00E-04	6.72E-05	3.38E-06
4160	437629.26	3709109.17	5.23E-04	9.84E-04	5.03E-04	6.04E-05	6.43E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.39E-05	1.05E-04	7.06E-05	3.55E-06
4161	437638.82	3709096.11	4.83E-04	9.10E-04	4.65E-04	5.58E-05	5.94E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.98E-05	9.73E-05	6.53E-05	3.28E-06
4162	437651.37	3709087.35	4.65E-04	8.75E-04	4.47E-04	5.37E-05	5.71E-05	1.34E-04	1.02E-04	1.66E-05	4.79E-05	9.35E-05	6.28E-05	3.15E-06
4163	437620.67	3709104.89	5.03E-04	9.48E-04	4.84E-04	5.82E-05	6.19E-05	1.46E-04	1.10E-04	1.80E-05	5.19E-05	1.01E-04	6.80E-05	3.42E-06
4164	437626.4	3709097.05	4.80E-04	9.03E-04	4.61E-04	5.55E-05	5.90E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.95E-05	9.66E-05	6.48E-05	3.26E-06
4165	437632.14	3709089.22	4.58E-04	8.63E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.63E-05	1.33E-04	1.00E-04	1.64E-05	4.72E-05	9.22E-05	6.19E-05	3.11E-06
4166	437647.2	3709078.7	4.36E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.37E-05	1.26E-04	9.56E-05	1.56E-05	4.50E-05	8.78E-05	5.90E-05	2.96E-06
4167	437656.53	3709076.02	4.36E-04	8.21E-04	4.19E-04	5.04E-05	5.36E-05	1.26E-04	9.55E-05	1.56E-05	4.50E-05	8.78E-05	5.89E-05	2.96E-06
4168	437665.86	3709073.34	4.36E-04	8.22E-04	4.20E-04	5.04E-05	5.37E-05	1.26E-04	9.56E-05	1.56E-05	4.50E-05	8.79E-05	5.90E-05	2.96E-06
4169	437614.94	3709112.72	5.30E-04	9.98E-04	5.10E-04	6.13E-05	6.52E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.46E-05	1.07E-04	7.16E-05	3.60E-06
4170	437610.74	3709102.43	4.93E-04	9.29E-04	4.74E-04	5.70E-05	6.06E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.08E-05	9.93E-05	6.67E-05	3.35E-06
4171	437616.09	3709095.12	4.71E-04	8.86E-04	4.53E-04	5.44E-05	5.79E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.85E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
4172	437621.44	3709087.81	4.50E-04	8.48E-04	4.33E-04	5.20E-05	5.54E-05	1.30E-04	9.86E-05	1.61E-05	4.64E-05	9.06E-05	6.09E-05	3.05E-06
4173	437626.79	3709080.5	4.32E-04	8.13E-04	4.15E-04	4.99E-05	5.31E-05	1.25E-04	9.46E-05	1.54E-05	4.45E-05	8.69E-05	5.83E-05	2.93E-06
4174	437640.85	3709070.68	4.12E-04	7.76E-04	3.96E-04	4.76E-05	5.07E-05	1.19E-04	9.03E-05	1.47E-05	4.25E-05	8.30E-05	5.57E-05	2.80E-06
4175	437649.56	3709068.18	4.10E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.74E-05	5.05E-05	1.19E-04	8.99E-05	1.46E-05	4.23E-05	8.26E-05	5.55E-05	2.78E-06
4176	437658.27	3709065.67	4.10E-04	7.72E-04	3.94E-04	4.74E-05	5.04E-05	1.19E-04	8.98E-05	1.46E-05	4.23E-05	8.25E-05	5.54E-05	2.78E-06
4177	437666.97	3709063.17	4.10E-04	7.72E-04	3.94E-04	4.74E-05	5.04E-05	1.19E-04	8.98E-05	1.46E-05	4.23E-05	8.25E-05	5.54E-05	2.78E-06
4178	437605.39	3709109.75	5.18E-04	9.76E-04	4.98E-04	5.99E-05	6.37E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.34E-05	1.04E-04	7.00E-05	3.52E-06
4179	437600.94	3709099.81	4.84E-04	9.12E-04	4.66E-04	5.60E-05	5.96E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	5.00E-05	9.75E-05	6.55E-05	3.29E-06
4180	437611.13	3709085.88	4.43E-04	8.35E-04	4.26E-04	5.12E-05	5.45E-05	1.28E-04	9.71E-05	1.58E-05	4.57E-05	8.92E-05	5.99E-05	3.01E-06
4181	437621.32	3709071.95	4.08E-04	7.69E-04	3.93E-04	4.72E-05	5.02E-05	1.18E-04	8.95E-05	1.46E-05	4.21E-05	8.22E-05	5.52E-05	2.77E-06
4182	437634.71	3709062.6	3.90E-04	7.35E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.80E-05	1.13E-04	8.55E-05	1.39E-05	4.02E-05	7.86E-05	5.28E-05	2.65E-06
4183	437651.3	3709057.83	3.87E-04	7.28E-04	3.72E-04	4.47E-05	4.76E-05	1.12E-04	8.47E-05	1.38E-05	3.99E-05	7.79E-05	5.23E-05	2.62E-06
4184	437667.88	3709053.06	3.86E-04	7.27E-04	3.71E-04	4.46E-05	4.75E-05	1.12E-04	8.46E-05	1.38E-05	3.98E-05	7.77E-05	5.22E-05	2.62E-06
4185	437630.02	3709054.11	3.70E-04	6.97E-04	3.56E-04	4.28E-05	4.55E-05	1.07E-04	8.12E-05	1.32E-05	3.82E-05	7.46E-05	5.01E-05	2.51E-06
4186	437639.35	3709051.42	3.68E-04	6.92E-04	3.54E-04	4.25E-05	4.52E-05	1.06E-04	8.06E-05	1.31E-05	3.79E-05	7.40E-05	4.97E-05	2.49E-06
4187	437648.68	3709048.74	3.66E-04	6.89E-04	3.52E-04	4.23E-05	4.50E-05	1.06E-04	8.01E-05	1.31E-05	3.77E-05	7.36E-05	4.94E-05	2.48E-06
4188	437658.01	3709046.06	3.65E-04	6.87E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.49E-05	1.06E-04	7.99E-05	1.30E-05	3.76E-05	7.34E-05	4.93E-05	2.47E-06
4189	437667.34	3709043.37	3.64E-04	6.86E-04	3.50E-04	4.21E-05	4.48E-05	1.05E-04	7.98E-05	1.30E-05	3.76E-05	7.33E-05	4.92E-05	2.47E-06
4190	437632.74	3709043.48	3.50E-04	6.59E-04	3.37E-04	4.05E-05	4.30E-05	1.01E-04	7.67E-05	1.25E-05	3.61E-05	7.04E-05	4.73E-05	2.37E-06
4191	437641.62	3709040.92	3.48E-04	6.55E-04	3.34E-04	4.02E-05	4.27E-05	1.01E-04	7.62E-05	1.24E-05	3.58E-05	7.00E-05	4.70E-05	2.36E-06
4192	437650.51	3709038.37	3.46E-04	6.52E-04	3.33E-04	4.00E-05	4.25E-05	1.00E-04	7.58E-05	1.24E-05	3.57E-05	6.97E-05	4.68E-05	2.35E-06
4193	437659.39	3709035.81	3.45E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.24E-05	9.99E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.56E-05	6.95E-05	4.66E-05	2.34E-06
4194	437668.28	3709033.26	3.45E-04	6.49E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.24E-05	9.98E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.55E-05	6.94E-05	4.66E-05	2.34E-06
4195	437640.83	3709021.46	3.14E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.86E-05	9.09E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.24E-05	6.32E-05	4.25E-05	2.13E-06
4196	437650.16	3709018.78	3.12E-04	5.89E-04	3.01E-04	3.61E-05	3.84E-05	9.04E-05	6.85E-05	1.12E-05	3.22E-05	6.29E-05	4.22E-05	2.12E-06
4197	437659.49	3709016.09	3.12E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.83E-05	9.02E-05	6.83E-05	1.11E-05	3.21E-05	6.28E-05	4.21E-05	2.12E-06
4198	437668.82	3709013.41	3.11E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.60E-05	3.83E-05	9.01E-05	6.82E-05	1.11E-05	3.21E-05	6.27E-05	4.21E-05	2.11E-06
4199	437653.02	3708998.26	2.84E-04	5.35E-04	2.73E-04	3.29E-05	3.49E-05	8.22E-05	6.23E-05	1.01E-05	2.93E-05	5.72E-05	3.84E-05	1.93E-06
4200	437661.73	3708995.76	2.84E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.49E-05	8.21E-05	6.22E-05	1.01E-05	2.92E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
4201	437670.43	3708993.26	2.84E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.49E-05	8.21E-05	6.21E-05	1.01E-05	2.92E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
4202	437662.04	3708975.98	2.60E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.20E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.68E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
4203	437671.08	3708973.38	2.60E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.19E-05	7.52E-05	5.69E-05	9.27E-06	2.68E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
4204	437671.79	3708953.48	2.39E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.94E-05	6.92E-05	5.24E-05	8.53E-06	2.46E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
4205	437676.89	3708853.56	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.27E-05	1.14E-06

4206	437644.85	3708754.47	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
4207	437682.17	3708743.74	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
4208	437627.68	3708729.88	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.84E-07
4209	437637.01	3708727.19	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
4210	437646.33	3708724.51	1.15E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.19E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
4211	437655.66	3708721.83	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
4212	437664.99	3708719.14	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
4213	437674.32	3708716.46	1.15E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.19E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
4214	437683.65	3708713.78	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
4215	437610.5	3708705.28	1.09E-04	2.05E-04	1.04E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
4216	437619.83	3708702.6	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.11E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
4217	437629.16	3708699.91	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4218	437638.49	3708697.23	1.08E-04	2.03E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.30E-07
4219	437647.82	3708694.55	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
4220	437657.15	3708691.86	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
4221	437666.48	3708689.18	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
4222	437593.33	3708680.68	1.03E-04	1.94E-04	9.89E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.98E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
4223	437602.65	3708678	1.02E-04	1.93E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.05E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.94E-07
4224	437611.98	3708675.32	1.02E-04	1.92E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.90E-07
4225	437621.31	3708672.63	1.01E-04	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
4226	437677.29	3708656.53	1.01E-04	1.90E-04	9.69E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
4227	437686.62	3708653.85	1.01E-04	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
4228	437594.81	3708650.72	9.64E-05	1.82E-04	9.27E-05	1.11E-05	1.19E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.94E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.54E-07
4229	437622.8	3708642.67	9.51E-05	1.79E-04	9.15E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.81E-06	1.91E-05	1.29E-05	6.45E-07
4230	437632.12	3708639.99	9.49E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.78E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
4231	437641.45	3708637.3	9.47E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.76E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
4232	437650.78	3708634.62	9.46E-05	1.78E-04	9.10E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.76E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.42E-07
4233	437660.11	3708631.94	9.46E-05	1.78E-04	9.10E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.76E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.42E-07
4234	437596.29	3708620.76	9.07E-05	1.71E-04	8.73E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.63E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.36E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.16E-07
4235	437605.62	3708618.07	9.03E-05	1.70E-04	8.69E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.98E-05	3.22E-06	9.31E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.13E-07
4236	437614.95	3708615.39	9.00E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.28E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.11E-07
4237	437624.28	3708612.71	8.97E-05	1.69E-04	8.63E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.20E-06	9.25E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.09E-07
4238	437633.61	3708610.02	8.95E-05	1.69E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.23E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
4239	437642.94	3708607.34	8.94E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
4240	437652.27	3708604.66	8.93E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.21E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
4241	437661.6	3708601.97	8.94E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.21E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
4242	437670.92	3708599.29	8.95E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
4243	437680.25	3708596.61	8.96E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.24E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
4244	437597.77	3708590.79	8.57E-05	1.61E-04	8.24E-05	9.91E-06	1.05E-05	2.48E-05	1.88E-05	3.06E-06	8.84E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.82E-07
4245	437653.75	3708574.69	8.46E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.78E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.72E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
4246	437663.08	3708572.01	8.46E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.78E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.72E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.74E-07
4247	437672.41	3708569.33	8.47E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.73E-06	1.71E-05	1.14E-05	5.75E-07
4248	437681.74	3708566.64	8.48E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.04E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.75E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
4249	437691.07	3708563.96	8.50E-05	1.60E-04	8.18E-05	9.83E-06	1.05E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.04E-06	8.77E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
4250	437608.59	3708558.15	8.08E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.93E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.33E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
4251	437627.24	3708552.78	8.04E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.88E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.29E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
4252	437673.89	3708539.36	8.04E-05	1.51E-04	7.73E-05	9.29E-06	9.89E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.29E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07
4253	437683.22	3708536.68	8.06E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.31E-06	9.91E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.31E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
4254	437692.55	3708534	8.08E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.93E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.33E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
4255	437602.03	3708520.65	7.55E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.29E-06	2.19E-05	1.65E-05	2.70E-06	7.79E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
4256	437611.29	3708517.99	7.54E-05	1.42E-04	7.25E-05	8.71E-06	9.27E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.77E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
4257	437666.83	3708502.01	7.52E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.25E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.75E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
4258	437676.08	3708499.35	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.71E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.77E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
4259	437685.34	3708496.69	7.55E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.72E-06	9.28E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.78E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
4260	437694.6	3708494.02	7.56E-05	1.42E-04	7.28E-05	8.74E-06	9.30E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.80E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.13E-07
4261	437604.7	3708480.5	7.08E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.19E-06	8.71E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.30E-06	1.43E-05	9.57E-06	4.81E-07
4262	437659.86	3708464.63	7.06E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.68E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.28E-06	1.42E-05	9.54E-06	4.79E-07
4263	437669.06	3708461.99	7.07E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.69E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.29E-06	1.42E-05	9.56E-06	4.80E-07
4264	437678.25	3708459.34	7.08E-05	1.33E-04	6.81E-05	8.18E-06	8.71E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.30E-06	1.43E-05	9.57E-06	4.80E-07
4265	437687.44	3708456.7	7.09E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.72E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.31E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
4266	437696.64	3708454.06	7.11E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.22E-06	8.74E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.33E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.83E-07
4267	437661.16	3708424.88	6.65E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.18E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.86E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.51E-07
4268	437670.49	3708422.19	6.66E-05	1.25E-04	6.41E-05	7.70E-06	8.19E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.87E-06	1.34E-05	9.01E-06	4.52E-07
4269	437679.82	3708419.51	6.67E-05	1.26E-04	6.42E-05	7.72E-06	8.21E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.88E-06	1.34E-05	9.02E-06	4.53E-07
4270	437689.15	3708416.83	6.69E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.73E-06	8.23E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.90E-06	1.35E-05	9.04E-06	4.54E-07
4271	437698.48	3708414.14	6.71E-05	1.26E-04	6.45E-05	7.75E-06	8.25E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.92E-06	1.35E-05	9.07E-06	4.55E-07
4272	437654.18	3708387.5	6.28E-05	1.18E-04	6.04E-05	7.27E-06	7.73E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.24E-06	6.48E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.26E-07
4273	437663.45	3708384.84	6.29E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.74E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.49E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
4274	437672.71	3708382.17	6.30E-05	1.19E-04	6.06E-05	7.28E-06	7.75E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.49E-06	1.27E-05	8.51E-06	4.27E-07

4275	437681.98	3708379.51	6.31E-05	1.19E-04	6.07E-05	7.30E-06	7.76E-06	1.83E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.51E-06	1.27E-05	8.53E-06	4.28E-07
4276	437691.25	3708376.84	6.33E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.31E-06	7.78E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.52E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
4277	437700.52	3708374.17	6.34E-05	1.19E-04	6.10E-05	7.33E-06	7.80E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.54E-06	1.28E-05	8.58E-06	4.31E-07
4278	436914.14	3708884.74	1.71E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.77E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4279	437647.27	3708350.11	5.95E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.87E-06	7.31E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.13E-06	1.20E-05	8.04E-06	4.03E-07
4280	437656.48	3708347.46	5.95E-05	1.12E-04	5.72E-05	6.88E-06	7.32E-06	1.72E-05	1.30E-05	2.12E-06	6.13E-06	1.20E-05	8.04E-06	4.04E-07
4281	437665.69	3708344.81	5.96E-05	1.12E-04	5.73E-05	6.89E-06	7.33E-06	1.72E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.14E-06	1.20E-05	8.05E-06	4.04E-07
4282	437674.91	3708342.16	5.97E-05	1.12E-04	5.74E-05	6.90E-06	7.34E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.13E-06	6.15E-06	1.20E-05	8.07E-06	4.05E-07
4283	437684.12	3708339.51	5.98E-05	1.13E-04	5.75E-05	6.91E-06	7.36E-06	1.73E-05	1.31E-05	2.14E-06	6.17E-06	1.20E-05	8.09E-06	4.06E-07
4284	437693.34	3708336.86	6.00E-05	1.13E-04	5.77E-05	6.93E-06	7.38E-06	1.74E-05	1.31E-05	2.14E-06	6.18E-06	1.21E-05	8.11E-06	4.07E-07
4285	437702.55	3708334.21	6.02E-05	1.13E-04	5.79E-05	6.95E-06	7.40E-06	1.74E-05	1.32E-05	2.15E-06	6.20E-06	1.21E-05	8.13E-06	4.08E-07
4286	436908.48	3708892.47	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4287	436905.58	3708901.78	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
4288	436902.68	3708911.08	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4289	436899.78	3708920.38	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4290	436896.88	3708929.68	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.88E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4291	436893.98	3708938.98	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
4292	436891.08	3708948.29	1.88E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.70E-06	1.93E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4293	436888.18	3708957.59	1.90E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.96E-05	3.83E-05	2.57E-05	1.29E-06
4294	436885.28	3708966.89	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.57E-05	4.22E-05	6.87E-06	1.98E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
4295	436876.02	3708872.74	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4296	436881.75	3708864.9	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.71E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4297	436887.49	3708857.07	1.65E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.87E-06	1.70E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
4298	436893.22	3708849.23	1.62E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.67E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
4299	436898.95	3708841.4	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.65E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
4300	436904.68	3708833.57	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.94E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4301	436910.42	3708825.73	1.56E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.51E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4302	437657.77	3708307.71	5.65E-05	1.06E-04	5.44E-05	6.53E-06	6.95E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.83E-06	1.14E-05	7.64E-06	3.84E-07
4303	437667.09	3708305.02	5.66E-05	1.07E-04	5.45E-05	6.55E-06	6.96E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.02E-06	5.84E-06	1.14E-05	7.66E-06	3.84E-07
4304	437676.42	3708302.34	5.68E-05	1.07E-04	5.46E-05	6.56E-06	6.98E-06	1.64E-05	1.24E-05	2.03E-06	5.85E-06	1.14E-05	7.67E-06	3.85E-07
4305	437685.75	3708299.66	5.69E-05	1.07E-04	5.47E-05	6.58E-06	7.00E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.03E-06	5.87E-06	1.15E-05	7.69E-06	3.86E-07
4306	437695.08	3708296.97	5.70E-05	1.07E-04	5.49E-05	6.60E-06	7.02E-06	1.65E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.88E-06	1.15E-05	7.71E-06	3.87E-07
4307	437704.41	3708294.29	5.72E-05	1.08E-04	5.50E-05	6.62E-06	7.04E-06	1.66E-05	1.25E-05	2.04E-06	5.90E-06	1.15E-05	7.74E-06	3.88E-07
4308	436870.29	3708880.57	1.69E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.75E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4309	436867.39	3708889.87	1.71E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.10E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.76E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
4310	436864.49	3708899.17	1.73E-04	3.26E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.78E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
4311	436861.59	3708908.48	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4312	436858.69	3708917.78	1.76E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.30E-06	1.82E-05	3.55E-05	2.39E-05	1.20E-06
4313	436855.79	3708927.08	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.84E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4314	436852.89	3708936.38	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.24E-05	3.96E-05	6.46E-06	1.87E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
4315	436849.99	3708945.68	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.25E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.69E-05	2.47E-05	1.24E-06
4316	436847.09	3708954.99	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
4317	436844.19	3708964.29	1.87E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.30E-05	5.42E-05	4.10E-05	6.69E-06	1.93E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4318	436841.29	3708973.59	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.95E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
4319	436838.39	3708982.89	1.91E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.97E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
4320	436835.49	3708992.19	1.92E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.55E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.98E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
4321	436832.59	3709001.5	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.88E-06	1.99E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
4322	436829.69	3709010.8	1.93E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.99E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
4323	436826.79	3709020.1	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4324	436837.8	3708860.87	1.64E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.76E-05	3.60E-05	5.87E-06	1.70E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
4325	436843.5	3708853.08	1.63E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.68E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.10E-06
4326	436849.2	3708845.29	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
4327	436854.9	3708837.5	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
4328	436860.6	3708829.72	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.62E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
4329	436866.3	3708821.93	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.91E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.53E-06	1.60E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
4330	436872	3708814.14	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
4331	436877.7	3708806.35	1.50E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
4332	436883.4	3708798.56	1.48E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.53E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
4333	436889.1	3708790.77	1.46E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.88E-07
4334	436894.8	3708782.98	1.43E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.48E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
4335	436900.5	3708775.19	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
4336	437669.34	3708265	5.39E-05	1.02E-04	5.19E-05	6.23E-06	6.63E-06	1.56E-05	1.18E-05	1.93E-06	5.56E-06	1.09E-05	7.29E-06	3.66E-07
4337	437678.61	3708262.33	5.41E-05	1.02E-04	5.20E-05	6.25E-06	6.65E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.93E-06	5.58E-06	1.09E-05	7.31E-06	3.67E-07
4338	437687.89	3708259.66	5.42E-05	1.02E-04	5.22E-05	6.27E-06	6.67E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.59E-06	1.09E-05	7.33E-06	3.68E-07
4339	437697.16	3708256.99	5.44E-05	1.02E-04	5.23E-05	6.29E-06	6.69E-06	1.57E-05	1.19E-05	1.94E-06	5.61E-06	1.09E-05	7.35E-06	3.69E-07
4340	437706.44	3708254.32	5.46E-05	1.03E-04	5.25E-05	6.31E-06	6.71E-06	1.58E-05	1.20E-05	1.95E-06	5.63E-06	1.10E-05	7.38E-06	3.70E-07
4341	436832.1	3708868.66	1.66E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4342	436829.2	3708877.97	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4343	436826.3	3708887.27	1.70E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.09E-05	4.92E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.75E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06

4344	436823.4	3708896.57	1.71E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.77E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4345	436820.5	3708905.87	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.78E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.17E-06
4346	436817.6	3708915.17	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4347	436814.7	3708924.48	1.77E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.82E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4348	436811.8	3708933.78	1.78E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.84E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4349	436808.9	3708943.08	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4350	436806	3708952.38	1.82E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.50E-06	1.88E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
4351	436803.1	3708961.68	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.26E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4352	436800.2	3708970.99	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4353	436797.3	3708980.29	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.67E-06	1.93E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
4354	436794.4	3708989.59	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.66E-06	1.92E-05	3.76E-05	2.52E-05	1.27E-06
4355	436791.5	3708998.89	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4356	436788.6	3709008.19	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.38E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4357	436799.58	3708849.01	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.95E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.63E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
4358	436805.26	3708841.26	1.57E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.62E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.06E-06
4359	436810.93	3708833.51	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
4360	436816.6	3708825.76	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
4361	436822.27	3708818.01	1.52E-04	2.87E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.43E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
4362	436827.94	3708810.26	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.37E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
4363	436833.61	3708802.51	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4364	436839.28	3708794.76	1.47E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.51E-05	2.96E-05	1.98E-05	9.96E-07
4365	436844.95	3708787.01	1.45E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.68E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.18E-05	5.17E-06	1.49E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
4366	436850.62	3708779.26	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.47E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
4367	436856.29	3708771.51	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
4368	436861.96	3708763.76	1.39E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.41E-07
4369	436867.64	3708756.01	1.36E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.84E-05	9.26E-07
4370	436873.31	3708748.26	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
4371	436878.98	3708740.51	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.94E-07
4372	436884.65	3708732.76	1.29E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.50E-05	1.59E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.33E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.78E-07
4373	436890.32	3708725.01	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.31E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.63E-07
4374	436895.99	3708717.26	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
4375	436901.66	3708709.51	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.27E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
4376	436907.33	3708701.76	1.20E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.16E-07
4377	436913	3708694.01	1.18E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
4378	436918.67	3708686.26	1.15E-04	2.16E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.80E-07
4379	436924.34	3708678.52	1.12E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
4380	436930.01	3708670.77	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.45E-07
4381	436935.69	3708663.02	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
4382	437680.78	3708222.32	5.16E-05	9.71E-05	4.96E-05	5.96E-06	6.34E-06	1.49E-05	1.13E-05	1.84E-06	5.32E-06	1.04E-05	6.97E-06	3.50E-07
4383	437690.01	3708219.67	5.17E-05	9.74E-05	4.97E-05	5.98E-06	6.36E-06	1.50E-05	1.13E-05	1.85E-06	5.33E-06	1.04E-05	6.99E-06	3.51E-07
4384	437699.24	3708217.01	5.19E-05	9.77E-05	4.99E-05	6.00E-06	6.38E-06	1.50E-05	1.14E-05	1.85E-06	5.35E-06	1.04E-05	7.01E-06	3.52E-07
4385	437708.47	3708214.36	5.21E-05	9.81E-05	5.01E-05	6.02E-06	6.40E-06	1.51E-05	1.14E-05	1.86E-06	5.37E-06	1.05E-05	7.04E-06	3.53E-07
4386	436793.91	3708856.76	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.65E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4387	436791.01	3708866.06	1.62E-04	3.04E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.68E-05	3.54E-05	5.77E-06	1.67E-05	3.25E-05	2.19E-05	1.10E-06
4388	436788.11	3708875.36	1.64E-04	3.08E-04	1.58E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.85E-06	1.69E-05	3.30E-05	2.21E-05	1.11E-06
4389	436785.21	3708884.66	1.66E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4390	436782.31	3708893.97	1.68E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.07E-05	4.86E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4391	436779.41	3708903.27	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4392	436776.51	3708912.57	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4393	436773.61	3708921.87	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.37E-05	1.19E-06
4394	436770.71	3708931.17	1.78E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.14E-05	3.89E-05	6.34E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4395	436767.81	3708940.48	1.80E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.41E-06	1.85E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4396	436764.91	3708949.78	1.81E-04	3.42E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.23E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.87E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4397	436762.01	3708959.08	1.82E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.50E-06	1.88E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
4398	436759.11	3708968.38	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.88E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4399	436756.21	3708977.68	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.88E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4400	436753.31	3708986.99	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.23E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.87E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4401	436750.41	3708996.29	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.43E-06	1.86E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4402	436761.46	3708837.02	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
4403	436767.19	3708829.19	1.53E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.88E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
4404	436772.92	3708821.35	1.51E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4405	436778.66	3708813.52	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.85E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4406	436784.39	3708805.68	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
4407	436790.12	3708797.85	1.47E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.52E-05	2.97E-05	1.99E-05	1.00E-06
4408	436795.85	3708790.02	1.46E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.89E-07
4409	436801.59	3708782.18	1.44E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.15E-05	5.14E-06	1.48E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.77E-07
4410	436807.32	3708774.35	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.47E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.65E-07
4411	436813.05	3708766.51	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.73E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.53E-07
4412	436818.78	3708758.68	1.39E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.41E-07

4413	436824.52	3708750.85	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.88E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.28E-07
4414	436830.25	3708743.01	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.81E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.15E-07
4415	436835.98	3708735.18	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
4416	436841.71	3708727.34	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
4417	436847.45	3708719.51	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
4418	436853.18	3708711.68	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.61E-07
4419	436858.91	3708703.84	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.28E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.46E-07
4420	436864.64	3708696.01	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
4421	436870.38	3708688.17	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
4422	436876.11	3708680.34	1.17E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.56E-05	4.18E-06	1.21E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.94E-07
4423	436881.84	3708672.51	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
4424	436887.57	3708664.67	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
4425	436893.31	3708656.84	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.40E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.42E-07
4426	436899.04	3708649	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.31E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.25E-07
4427	436904.77	3708641.17	1.04E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
4428	436910.5	3708633.34	1.02E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.05E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
4429	436916.24	3708625.5	9.99E-05	1.88E-04	9.61E-05	1.15E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.78E-07
4430	437691.68	3708179.8	4.94E-05	9.30E-05	4.75E-05	5.71E-06	6.08E-06	1.43E-05	1.08E-05	1.76E-06	5.09E-06	9.95E-06	6.68E-06	3.35E-07
4431	437701.01	3708177.12	4.95E-05	9.33E-05	4.77E-05	5.73E-06	6.09E-06	1.43E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.11E-06	9.98E-06	6.70E-06	3.36E-07
4432	437710.34	3708174.44	4.97E-05	9.36E-05	4.78E-05	5.75E-06	6.11E-06	1.44E-05	1.09E-05	1.77E-06	5.12E-06	1.00E-05	6.72E-06	3.37E-07
4433	436755.73	3708844.85	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.53E-06	1.60E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
4434	436752.83	3708854.16	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4435	436749.93	3708863.46	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
4436	436747.03	3708872.76	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.50E-05	5.71E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
4437	436744.13	3708882.06	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.67E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
4438	436741.23	3708891.36	1.65E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.89E-06	1.70E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
4439	436738.33	3708900.67	1.68E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.07E-05	4.87E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.73E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
4440	436735.43	3708909.97	1.72E-04	3.24E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.11E-05	4.97E-05	3.77E-05	6.13E-06	1.77E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
4441	436732.53	3708919.27	1.75E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.26E-06	1.81E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
4442	436729.63	3708928.57	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
4443	436726.73	3708937.87	1.81E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.86E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
4444	436723.83	3708947.18	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4445	436720.93	3708956.48	1.80E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4446	436718.03	3708965.78	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4447	436715.13	3708975.08	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.28E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
4448	436712.23	3708984.38	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4449	436723.24	3708825.15	1.55E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4450	436728.95	3708817.36	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4451	436734.65	3708809.56	1.51E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4452	436740.36	3708801.77	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4453	436746.06	3708793.97	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
4454	436751.76	3708786.18	1.47E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.52E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.98E-07
4455	436757.47	3708778.38	1.45E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.19E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.86E-07
4456	436763.17	3708770.59	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.76E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
4457	436768.88	3708762.79	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.10E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.61E-07
4458	436774.58	3708755	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
4459	436780.28	3708747.2	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.70E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
4460	436785.99	3708739.41	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.94E-05	2.98E-05	4.86E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.24E-07
4461	436791.69	3708731.61	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.80E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.12E-07
4462	436797.4	3708723.82	1.33E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
4463	436803.1	3708716.02	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.87E-07
4464	436808.8	3708708.23	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.73E-05	2.83E-05	4.60E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
4465	436814.51	3708700.43	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
4466	436820.21	3708692.64	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.44E-07
4467	436825.92	3708684.84	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
4468	436831.62	3708677.05	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
4469	436837.32	3708669.25	1.17E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
4470	436843.03	3708661.46	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
4471	436848.73	3708653.66	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.38E-05	3.24E-05	2.45E-05	4.00E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.60E-07
4472	436854.44	3708645.87	1.10E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.43E-07
4473	436860.14	3708638.07	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
4474	436865.84	3708630.28	1.05E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
4475	436871.55	3708622.48	1.03E-04	1.93E-04	9.86E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.96E-07
4476	436877.25	3708614.69	1.00E-04	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
4477	436882.96	3708606.89	9.82E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
4478	436888.66	3708599.1	9.61E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.91E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.52E-07
4479	436894.36	3708591.3	9.41E-05	1.77E-04	9.05E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.36E-06	9.70E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.39E-07
4480	437703.08	3708137.14	4.75E-05	8.95E-05	4.57E-05	5.49E-06	5.84E-06	1.37E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.90E-06	9.56E-06	6.42E-06	3.22E-07
4481	437712.37	3708134.47	4.77E-05	8.98E-05	4.58E-05	5.51E-06	5.86E-06	1.38E-05	1.04E-05	1.70E-06	4.91E-06	9.60E-06	6.44E-06	3.23E-07

4482	436717.54	3708832.95	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4483	436714.64	3708842.25	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.93E-05	4.55E-05	3.44E-05	5.61E-06	1.62E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
4484	436711.74	3708851.55	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.95E-05	4.58E-05	3.47E-05	5.65E-06	1.63E-05	3.19E-05	2.14E-05	1.07E-06
4485	436708.84	3708860.85	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
4486	436705.94	3708870.16	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.67E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
4487	436703.04	3708879.46	1.64E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.69E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
4488	436700.14	3708888.76	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.94E-06	1.72E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4489	436697.24	3708898.06	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.09E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4490	436694.34	3708907.36	1.74E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.14E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4491	436691.44	3708916.67	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.84E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4492	436688.54	3708925.97	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.84E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4493	436685.64	3708935.27	1.78E-04	3.36E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.36E-06	1.84E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4494	436682.74	3708944.57	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.19E-05	5.14E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
4495	436679.84	3708953.87	1.76E-04	3.32E-04	1.69E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.82E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
4496	436676.94	3708963.18	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.05E-05	3.83E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4497	436674.04	3708972.48	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4498	436851.86	3709229.12	2.17E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.28E-05	4.75E-05	7.74E-06	2.24E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
4499	436849.27	3709238.54	2.17E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.28E-05	4.75E-05	7.74E-06	2.24E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
4500	436846.68	3709247.97	2.17E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.28E-05	4.75E-05	7.74E-06	2.24E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
4501	436844.09	3709257.39	2.17E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.73E-06	2.23E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
4502	436841.51	3709266.82	2.16E-04	4.08E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.23E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
4503	436838.92	3709276.24	2.16E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.25E-05	4.73E-05	7.71E-06	2.23E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
4504	436836.33	3709285.66	2.15E-04	4.05E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.65E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.68E-06	2.22E-05	4.33E-05	2.91E-05	1.46E-06
4505	436833.75	3709295.09	2.14E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.64E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.21E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
4506	436831.16	3709304.51	2.14E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.63E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.63E-06	2.20E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
4507	436828.57	3709313.93	2.13E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.62E-05	6.16E-05	4.66E-05	7.59E-06	2.19E-05	4.28E-05	2.88E-05	1.44E-06
4508	436825.99	3709323.36	2.12E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.60E-05	6.13E-05	4.64E-05	7.56E-06	2.18E-05	4.26E-05	2.86E-05	1.44E-06
4509	436823.4	3709332.78	2.11E-04	3.97E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.59E-05	6.10E-05	4.62E-05	7.52E-06	2.17E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
4510	436820.81	3709342.2	2.10E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.58E-05	6.07E-05	4.59E-05	7.48E-06	2.16E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
4511	436818.22	3709351.63	2.08E-04	3.93E-04	2.00E-04	2.41E-05	2.56E-05	6.03E-05	4.57E-05	7.44E-06	2.15E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.41E-06
4512	436815.64	3709361.05	2.07E-04	3.90E-04	1.99E-04	2.40E-05	2.55E-05	6.00E-05	4.54E-05	7.40E-06	2.14E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
4513	436813.05	3709370.48	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
4514	436810.46	3709379.9	2.05E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.52E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.76E-05	1.39E-06
4515	436821.04	3709190.26	2.06E-04	3.89E-04	1.98E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.37E-06	2.13E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4516	436818.46	3709199.68	2.06E-04	3.89E-04	1.98E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.13E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4517	436815.87	3709209.11	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.54E-05	5.97E-05	4.52E-05	7.36E-06	2.13E-05	4.15E-05	2.79E-05	1.40E-06
4518	436813.28	3709218.53	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
4519	436810.7	3709227.96	2.05E-04	3.87E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.53E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.12E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
4520	436808.11	3709237.38	2.05E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.92E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
4521	436805.52	3709246.8	2.04E-04	3.84E-04	1.96E-04	2.36E-05	2.51E-05	5.90E-05	4.47E-05	7.28E-06	2.10E-05	4.11E-05	2.76E-05	1.38E-06
4522	436802.93	3709256.23	2.03E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.50E-05	5.88E-05	4.46E-05	7.26E-06	2.10E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
4523	436800.35	3709265.65	2.03E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.09E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
4524	436797.76	3709275.07	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.48E-05	5.84E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.08E-05	4.06E-05	2.73E-05	1.37E-06
4525	436795.17	3709284.5	2.01E-04	3.79E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.47E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.18E-06	2.07E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
4526	436792.59	3709293.92	2.00E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.31E-05	2.46E-05	5.79E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.06E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
4527	436790	3709303.34	1.99E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.45E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.11E-06	2.05E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
4528	436787.41	3709312.77	1.98E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.44E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.08E-06	2.04E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.35E-06
4529	436784.83	3709322.19	1.97E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.43E-05	5.71E-05	4.32E-05	7.04E-06	2.03E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
4530	436782.24	3709331.62	1.96E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.41E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.00E-06	2.02E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
4531	436779.65	3709341.04	1.95E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.25E-05	2.40E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.96E-06	2.01E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
4532	436777.06	3709350.46	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
4533	436774.48	3709359.89	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.99E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
4534	436771.89	3709369.31	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.97E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
4535	436821.39	3709038.53	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4536	436824.09	3709029.31	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
4537	436818.69	3709047.74	1.93E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.59E-05	4.23E-05	6.89E-06	1.99E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
4538	436816.1	3709057.16	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.99E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
4539	436790.23	3709151.4	1.96E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.41E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.01E-06	2.02E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
4540	436787.64	3709160.82	1.97E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.42E-05	5.69E-05	4.31E-05	7.02E-06	2.03E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.33E-06
4541	436785.06	3709170.25	1.96E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.42E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.01E-06	2.02E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
4542	436782.47	3709179.67	1.96E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.41E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	2.02E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
4543	436779.88	3709189.1	1.95E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.40E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	2.01E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.33E-06
4544	436777.3	3709198.52	1.95E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.40E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.95E-06	2.01E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
4545	436774.71	3709207.94	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.94E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
4546	436772.12	3709217.37	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4547	436769.54	3709226.79	1.93E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.38E-05	5.59E-05	4.23E-05	6.90E-06	1.99E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
4548	436766.95	3709236.21	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.99E-05	3.88E-05	2.60E-05	1.31E-06
4549	436764.36	3709245.64	1.92E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.85E-06	1.98E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
4550	436761.77	3709255.06	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.97E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06

4551	436759.19	3709264.48	1.91E-04	3.59E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.80E-06	1.97E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
4552	436756.6	3709273.91	1.90E-04	3.57E-04	1.83E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.49E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.96E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
4553	436754.01	3709283.33	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.75E-06	1.95E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
4554	436751.43	3709292.76	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.94E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
4555	436748.84	3709302.18	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.41E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.93E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4556	436746.25	3709311.6	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.38E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.92E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
4557	436743.67	3709321.03	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.27E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.91E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
4558	436741.08	3709330.45	1.84E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.32E-05	4.03E-05	6.56E-06	1.89E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
4559	436738.49	3709339.87	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.88E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4560	436735.9	3709349.3	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.23E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.87E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4561	436733.32	3709358.72	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.86E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4562	436782.24	3709029.91	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.37E-05	4.06E-05	6.62E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.51E-05	1.26E-06
4563	436777.53	3709046.58	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.90E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
4564	436774.94	3709056	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4565	436772.35	3709065.42	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.26E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.57E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4566	436769.77	3709074.85	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4567	436767.18	3709084.27	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4568	436764.59	3709093.69	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.59E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4569	436762.01	3709103.12	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
4570	436759.42	3709112.54	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.38E-05	4.07E-05	6.64E-06	1.92E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
4571	436756.83	3709121.96	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.66E-06	1.92E-05	3.76E-05	2.52E-05	1.27E-06
4572	436754.25	3709131.39	1.87E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.30E-05	5.42E-05	4.10E-05	6.69E-06	1.93E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4573	436751.66	3709140.81	1.88E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.70E-06	1.93E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4574	436749.07	3709150.24	1.88E-04	3.53E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.70E-06	1.94E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4575	436746.48	3709159.66	1.87E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.43E-05	4.11E-05	6.69E-06	1.93E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
4576	436743.9	3709169.08	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.41E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.93E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
4577	436741.31	3709178.51	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4578	436738.72	3709187.93	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.28E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.91E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
4579	436736.14	3709197.35	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
4580	436733.55	3709206.78	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.59E-06	1.90E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
4581	436730.96	3709216.2	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.26E-05	5.33E-05	4.03E-05	6.57E-06	1.90E-05	3.70E-05	2.49E-05	1.25E-06
4582	436728.38	3709225.62	1.83E-04	3.46E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.89E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.25E-06
4583	436725.79	3709235.05	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4584	436723.2	3709244.47	1.82E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.27E-05	3.99E-05	6.51E-06	1.88E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
4585	436720.61	3709253.9	1.81E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.23E-05	5.25E-05	3.98E-05	6.48E-06	1.87E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
4586	436718.03	3709263.32	1.80E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4587	436715.44	3709272.74	1.79E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.07E-05	2.21E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.85E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
4588	436712.85	3709282.17	1.78E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.84E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4589	436710.27	3709291.59	1.77E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4590	436707.68	3709301.01	1.76E-04	3.32E-04	1.69E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.82E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
4591	436705.09	3709310.44	1.75E-04	3.30E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.25E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
4592	436702.51	3709319.86	1.74E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4593	436699.92	3709329.28	1.73E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.78E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4594	436697.33	3709338.71	1.71E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.76E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
4595	436694.75	3709348.13	1.70E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.09E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.75E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
4596	436743.76	3709018.99	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.84E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4597	436738.96	3709035.99	1.77E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4598	436736.37	3709045.41	1.77E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.12E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.83E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4599	436733.78	3709054.83	1.77E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.12E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.82E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4600	436731.19	3709064.26	1.77E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.12E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.82E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
4601	436728.61	3709073.68	1.77E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4602	436726.02	3709083.1	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.83E-05	3.58E-05	2.40E-05	1.21E-06
4603	436723.43	3709092.53	1.78E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.84E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
4604	436720.85	3709101.95	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.85E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
4605	436718.26	3709111.38	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.21E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.86E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4606	436715.67	3709120.8	1.81E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.86E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
4607	436713.09	3709130.22	1.81E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.86E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
4608	436710.5	3709139.65	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
4609	436707.91	3709149.07	1.80E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.85E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
4610	436705.32	3709158.49	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.18E-05	3.92E-05	6.39E-06	1.85E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
4611	436702.74	3709167.92	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.36E-06	1.84E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4612	436700.15	3709177.34	1.77E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.39E-05	1.20E-06
4613	436697.56	3709186.76	1.76E-04	3.32E-04	1.69E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.82E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
4614	436694.98	3709196.19	1.75E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.81E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
4615	436692.39	3709205.61	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4616	436689.8	3709215.04	1.74E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.04E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4617	436687.22	3709224.46	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.18E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4618	436684.63	3709233.88	1.72E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.15E-06	1.78E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4619	436682.04	3709243.31	1.71E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.77E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06

4620	436679.45	3709252.73	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4621	436676.87	3709262.15	1.69E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.75E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4622	436674.28	3709271.58	1.68E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.07E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.73E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
4623	436671.69	3709281	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
4624	436669.11	3709290.42	1.66E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4625	436666.52	3709299.85	1.65E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.70E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
4626	436663.93	3709309.27	1.63E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.68E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
4627	436661.35	3709318.7	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
4628	436658.76	3709328.12	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
4629	436656.17	3709337.54	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.15E-05	1.08E-06
4630	436705.28	3709008.08	1.72E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.78E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4631	436700.38	3709025.4	1.72E-04	3.24E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.14E-06	1.77E-05	3.46E-05	2.33E-05	1.17E-06
4632	436697.8	3709034.82	1.72E-04	3.24E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.11E-05	4.97E-05	3.77E-05	6.13E-06	1.77E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
4633	436695.21	3709044.24	1.72E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.15E-06	1.78E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
4634	436692.62	3709053.67	1.73E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.12E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.78E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
4635	436690.03	3709063.09	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4636	436687.45	3709072.52	1.74E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4637	436684.86	3709081.94	1.74E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.14E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4638	436682.27	3709091.36	1.74E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.05E-05	3.82E-05	6.23E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
4639	436679.69	3709100.79	1.74E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4640	436677.1	3709110.21	1.73E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.12E-05	5.00E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.78E-05	3.48E-05	2.33E-05	1.17E-06
4641	436674.51	3709119.63	1.72E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.77E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4642	436671.93	3709129.06	1.71E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
4643	436669.34	3709138.48	1.70E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.09E-05	4.92E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.75E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
4644	436666.75	3709147.9	1.69E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.75E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4645	436664.16	3709157.33	1.69E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.08E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.74E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.15E-06
4646	436661.58	3709166.75	1.68E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.07E-05	4.87E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4647	436658.99	3709176.18	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
4648	436656.4	3709185.6	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.95E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.25E-05	1.13E-06
4649	436653.82	3709195.02	1.66E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4650	436651.23	3709204.45	1.65E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.70E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
4651	436648.64	3709213.87	1.64E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.89E-05	2.02E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.85E-06	1.69E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
4652	436646.06	3709223.29	1.63E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.72E-05	3.57E-05	5.82E-06	1.68E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.11E-06
4653	436643.47	3709232.72	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
4654	436640.88	3709242.14	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.75E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4655	436638.29	3709251.56	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.71E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
4656	436635.71	3709260.99	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
4657	436633.12	3709270.41	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
4658	436630.53	3709279.84	1.57E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.61E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
4659	436627.95	3709289.26	1.55E-04	2.93E-04	1.49E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
4660	436625.36	3709298.68	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.90E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
4661	436622.77	3709308.11	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4662	436620.19	3709317.53	1.51E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4663	436617.6	3709326.95	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.85E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4664	436666.81	3708997.16	1.71E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.76E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
4665	436661.81	3709014.81	1.71E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.10E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.76E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
4666	436659.22	3709024.23	1.71E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.10E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.76E-05	3.45E-05	2.31E-05	1.16E-06
4667	436656.64	3709033.66	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.93E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4668	436654.05	3709043.08	1.69E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.05E-06	1.75E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
4669	436651.46	3709052.5	1.68E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.07E-05	4.87E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.73E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
4670	436648.87	3709061.93	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.84E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
4671	436646.29	3709071.35	1.66E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
4672	436643.7	3709080.77	1.65E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.03E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.70E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
4673	436641.11	3709090.2	1.64E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.69E-05	3.30E-05	2.21E-05	1.11E-06
4674	436638.53	3709099.62	1.63E-04	3.06E-04	1.57E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.68E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.10E-06
4675	436635.94	3709109.04	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
4676	436633.35	3709118.47	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.74E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4677	436630.77	3709127.89	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
4678	436628.18	3709137.32	1.60E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.69E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4679	436625.59	3709146.74	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
4680	436623	3709156.16	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.94E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4681	436620.42	3709165.59	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
4682	436617.83	3709175.01	1.57E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.54E-05	3.44E-05	5.60E-06	1.62E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.06E-06
4683	436615.24	3709184.43	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.58E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4684	436612.66	3709193.86	1.55E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
4685	436610.07	3709203.28	1.55E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4686	436607.48	3709212.7	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
4687	436604.9	3709222.13	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4688	436602.31	3709231.55	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06

4689	436599.72	3709240.98	1.51E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
4690	436597.13	3709250.4	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4691	436594.55	3709259.82	1.49E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
4692	436591.96	3709269.25	1.48E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.52E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
4693	436589.37	3709278.67	1.47E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.80E-05	4.25E-05	3.21E-05	5.24E-06	1.51E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.96E-07
4694	436586.79	3709288.09	1.45E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
4695	436584.2	3709297.52	1.44E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
4696	436581.61	3709306.94	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.47E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.70E-07
4697	436579.03	3709316.36	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.10E-05	3.10E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.61E-07
4698	437473.23	3709755.47	4.27E-03	8.03E-03	4.10E-03	4.93E-04	5.25E-04	1.23E-03	9.35E-04	1.52E-04	4.40E-04	8.59E-04	5.77E-04	2.89E-05
4699	437474.32	3709714.89	3.80E-03	7.16E-03	3.66E-03	4.40E-04	4.68E-04	1.10E-03	8.33E-04	1.36E-04	3.92E-04	7.66E-04	5.14E-04	2.58E-05
4700	437471.64	3709724.36	3.79E-03	7.14E-03	3.65E-03	4.39E-04	4.67E-04	1.10E-03	8.31E-04	1.35E-04	3.91E-04	7.64E-04	5.13E-04	2.57E-05
4701	437468.96	3709733.82	3.77E-03	7.11E-03	3.63E-03	4.36E-04	4.64E-04	1.09E-03	8.27E-04	1.35E-04	3.89E-04	7.60E-04	5.10E-04	2.56E-05
4702	437466.29	3709743.29	3.75E-03	7.07E-03	3.61E-03	4.34E-04	4.61E-04	1.09E-03	8.22E-04	1.34E-04	3.87E-04	7.55E-04	5.07E-04	2.55E-05
4703	437463.61	3709752.75	3.73E-03	7.02E-03	3.58E-03	4.31E-04	4.58E-04	1.08E-03	8.17E-04	1.33E-04	3.84E-04	7.50E-04	5.04E-04	2.53E-05
4704	437460.93	3709762.21	3.70E-03	6.97E-03	3.56E-03	4.28E-04	4.55E-04	1.07E-03	8.11E-04	1.32E-04	3.82E-04	7.45E-04	5.00E-04	2.51E-05
4705	437458.25	3709771.68	3.67E-03	6.92E-03	3.53E-03	4.25E-04	4.52E-04	1.06E-03	8.05E-04	1.31E-04	3.79E-04	7.39E-04	4.96E-04	2.49E-05
4706	437455.58	3709781.14	3.64E-03	6.86E-03	3.50E-03	4.21E-04	4.48E-04	1.05E-03	7.98E-04	1.30E-04	3.76E-04	7.33E-04	4.92E-04	2.47E-05
4707	437452.9	3709790.61	3.61E-03	6.80E-03	3.47E-03	4.18E-04	4.44E-04	1.05E-03	7.91E-04	1.29E-04	3.72E-04	7.27E-04	4.88E-04	2.45E-05
4708	437450.22	3709800.07	3.58E-03	6.74E-03	3.44E-03	4.14E-04	4.40E-04	1.04E-03	7.84E-04	1.28E-04	3.69E-04	7.20E-04	4.84E-04	2.43E-05
4709	437486.12	3709636.45	3.45E-03	6.50E-03	3.32E-03	3.99E-04	4.25E-04	9.99E-04	7.57E-04	1.23E-04	3.56E-04	6.95E-04	4.67E-04	2.34E-05
4710	437483.44	3709645.92	3.45E-03	6.50E-03	3.32E-03	3.99E-04	4.24E-04	9.98E-04	7.56E-04	1.23E-04	3.56E-04	6.94E-04	4.66E-04	2.34E-05
4711	437480.76	3709655.38	3.44E-03	6.48E-03	3.31E-03	3.98E-04	4.23E-04	9.96E-04	7.54E-04	1.23E-04	3.55E-04	6.93E-04	4.65E-04	2.34E-05
4712	437478.08	3709664.85	3.43E-03	6.47E-03	3.30E-03	3.97E-04	4.22E-04	9.94E-04	7.53E-04	1.23E-04	3.54E-04	6.91E-04	4.64E-04	2.33E-05
4713	437475.41	3709674.31	3.43E-03	6.45E-03	3.30E-03	3.96E-04	4.21E-04	9.92E-04	7.51E-04	1.22E-04	3.53E-04	6.90E-04	4.63E-04	2.33E-05
4714	437472.73	3709683.78	3.42E-03	6.44E-03	3.29E-03	3.95E-04	4.21E-04	9.90E-04	7.50E-04	1.22E-04	3.53E-04	6.89E-04	4.62E-04	2.32E-05
4715	437470.05	3709693.24	3.41E-03	6.43E-03	3.28E-03	3.95E-04	4.20E-04	9.88E-04	7.48E-04	1.22E-04	3.52E-04	6.87E-04	4.62E-04	2.32E-05
4716	437467.37	3709702.7	3.41E-03	6.41E-03	3.28E-03	3.94E-04	4.19E-04	9.86E-04	7.46E-04	1.22E-04	3.51E-04	6.86E-04	4.60E-04	2.31E-05
4717	437464.7	3709712.17	3.40E-03	6.40E-03	3.27E-03	3.93E-04	4.18E-04	9.83E-04	7.44E-04	1.21E-04	3.50E-04	6.84E-04	4.59E-04	2.31E-05
4718	437462.02	3709721.63	3.38E-03	6.37E-03	3.26E-03	3.91E-04	4.16E-04	9.80E-04	7.42E-04	1.21E-04	3.49E-04	6.81E-04	4.58E-04	2.30E-05
4719	437459.34	3709731.1	3.37E-03	6.34E-03	3.24E-03	3.89E-04	4.14E-04	9.75E-04	7.38E-04	1.20E-04	3.47E-04	6.78E-04	4.55E-04	2.29E-05
4720	437456.66	3709740.56	3.35E-03	6.30E-03	3.22E-03	3.87E-04	4.12E-04	9.69E-04	7.34E-04	1.20E-04	3.45E-04	6.74E-04	4.53E-04	2.27E-05
4721	437453.99	3709750.03	3.33E-03	6.26E-03	3.20E-03	3.84E-04	4.09E-04	9.63E-04	7.29E-04	1.19E-04	3.43E-04	6.70E-04	4.50E-04	2.26E-05
4722	437451.31	3709759.49	3.30E-03	6.22E-03	3.18E-03	3.82E-04	4.06E-04	9.56E-04	7.24E-04	1.18E-04	3.40E-04	6.65E-04	4.46E-04	2.24E-05
4723	437448.63	3709768.96	3.28E-03	6.17E-03	3.15E-03	3.79E-04	4.03E-04	9.48E-04	7.18E-04	1.17E-04	3.38E-04	6.60E-04	4.43E-04	2.22E-05
4724	437445.95	3709778.42	3.25E-03	6.12E-03	3.13E-03	3.76E-04	4.00E-04	9.41E-04	7.12E-04	1.16E-04	3.35E-04	6.54E-04	4.39E-04	2.21E-05
4725	437443.28	3709787.89	3.22E-03	6.07E-03	3.10E-03	3.73E-04	3.96E-04	9.33E-04	7.06E-04	1.15E-04	3.32E-04	6.49E-04	4.36E-04	2.19E-05
4726	437440.6	3709797.35	3.19E-03	6.01E-03	3.07E-03	3.69E-04	3.93E-04	9.24E-04	6.99E-04	1.14E-04	3.29E-04	6.43E-04	4.32E-04	2.17E-05
4727	437476.5	3709633.73	3.14E-03	5.91E-03	3.02E-03	3.63E-04	3.86E-04	9.08E-04	6.88E-04	1.12E-04	3.24E-04	6.32E-04	4.24E-04	2.13E-05
4728	437473.82	3709643.2	3.13E-03	5.90E-03	3.01E-03	3.62E-04	3.85E-04	9.07E-04	6.87E-04	1.12E-04	3.23E-04	6.31E-04	4.24E-04	2.13E-05
4729	437471.14	3709652.66	3.13E-03	5.89E-03	3.01E-03	3.61E-04	3.84E-04	9.05E-04	6.85E-04	1.12E-04	3.22E-04	6.29E-04	4.23E-04	2.12E-05
4730	437468.46	3709662.12	3.12E-03	5.87E-03	3.00E-03	3.60E-04	3.83E-04	9.02E-04	6.83E-04	1.11E-04	3.21E-04	6.27E-04	4.21E-04	2.11E-05
4731	437465.78	3709671.59	3.11E-03	5.86E-03	2.99E-03	3.60E-04	3.82E-04	9.00E-04	6.82E-04	1.11E-04	3.21E-04	6.26E-04	4.20E-04	2.11E-05
4732	437463.11	3709681.05	3.10E-03	5.85E-03	2.99E-03	3.59E-04	3.82E-04	8.98E-04	6.80E-04	1.11E-04	3.20E-04	6.25E-04	4.20E-04	2.11E-05
4733	437460.43	3709690.52	3.10E-03	5.83E-03	2.98E-03	3.58E-04	3.81E-04	8.96E-04	6.79E-04	1.11E-04	3.19E-04	6.23E-04	4.19E-04	2.10E-05
4734	437457.75	3709699.98	3.09E-03	5.81E-03	2.97E-03	3.57E-04	3.80E-04	8.94E-04	6.77E-04	1.10E-04	3.18E-04	6.22E-04	4.17E-04	2.10E-05
4735	437455.07	3709709.45	3.08E-03	5.80E-03	2.96E-03	3.56E-04	3.79E-04	8.91E-04	6.74E-04	1.10E-04	3.17E-04	6.20E-04	4.16E-04	2.09E-05
4736	437452.4	3709718.91	3.07E-03	5.78E-03	2.95E-03	3.55E-04	3.77E-04	8.88E-04	6.72E-04	1.09E-04	3.16E-04	6.18E-04	4.15E-04	2.08E-05
4737	437449.72	3709728.38	3.05E-03	5.75E-03	2.94E-03	3.53E-04	3.76E-04	8.84E-04	6.69E-04	1.09E-04	3.15E-04	6.15E-04	4.13E-04	2.07E-05
4738	437447.04	3709737.84	3.03E-03	5.72E-03	2.92E-03	3.51E-04	3.73E-04	8.78E-04	6.65E-04	1.08E-04	3.13E-04	6.11E-04	4.10E-04	2.06E-05
4739	437444.36	3709747.31	3.01E-03	5.68E-03	2.90E-03	3.48E-04	3.71E-04	8.72E-04	6.61E-04	1.08E-04	3.11E-04	6.07E-04	4.07E-04	2.05E-05
4740	437441.69	3709756.77	2.99E-03	5.64E-03	2.88E-03	3.46E-04	3.68E-04	8.66E-04	6.56E-04	1.07E-04	3.09E-04	6.03E-04	4.05E-04	2.03E-05
4741	437439.01	3709766.23	2.97E-03	5.59E-03	2.86E-03	3.43E-04	3.65E-04	8.60E-04	6.51E-04	1.06E-04	3.06E-04	5.98E-04	4.01E-04	2.02E-05
4742	437436.33	3709775.7	2.95E-03	5.55E-03	2.83E-03	3.41E-04	3.62E-04	8.53E-04	6.46E-04	1.05E-04	3.04E-04	5.93E-04	3.98E-04	2.00E-05
4743	437433.65	3709785.16	2.92E-03	5.50E-03	2.81E-03	3.38E-04	3.59E-04	8.46E-04	6.40E-04	1.04E-04	3.01E-04	5.88E-04	3.95E-04	1.98E-05
4744	437430.98	3709794.63	2.90E-03	5.45E-03	2.79E-03	3.35E-04	3.56E-04	8.38E-04	6.35E-04	1.03E-04	2.99E-04	5.83E-04	3.92E-04	1.97E-05
4745	437466.87	3709631.01	2.88E-03	5.43E-03	2.77E-03	3.33E-04	3.54E-04	8.34E-04	6.32E-04	1.03E-04	2.97E-04	5.80E-04	3.90E-04	1.96E-05
4746	437464.2	3709640.47	2.88E-03	5.42E-03	2.77E-03	3.33E-04	3.54E-04	8.33E-04	6.31E-04	1.03E-04	2.97E-04	5.80E-04	3.89E-04	1.95E-05
4747	437461.52	3709649.94	2.87E-03	5.41E-03	2.76E-03	3.32E-04	3.53E-04	8.31E-04	6.30E-04	1.03E-04	2.96E-04	5.78E-04	3.88E-04	1.95E-05
4748	437458.84	3709659.4	2.87E-03	5.40E-03	2.76E-03	3.31E-04	3.52E-04	8.29E-04	6.28E-04	1.02E-04	2.95E-04	5.77E-04	3.87E-04	1.94E-05
4749	437456.16	3709668.87	2.86E-03	5.38E-03	2.75E-03	3.30E-04	3.51E-04	8.27E-04	6.26E-04	1.02E-04	2.95E-04	5.75E-04	3.86E-04	1.94E-05
4750	437453.48	3709678.33	2.85E-03	5.37E-03	2.74E-03	3.29E-04	3.51E-04	8.25E-04	6.25E-04	1.02E-04	2.94E-04	5.74E-04	3.85E-04	1.93E-05
4751	437450.81	3709687.8	2.84E-03	5.35E-03	2.73E-03	3.28E-04	3.49E-04	8.22E-04	6.23E-04	1.01E-04	2.93E-04	5.72E-04	3.84E-04	1.93E-05
4752	437448.13	3709697.26	2.83E-03	5.33E-03	2.72E-03	3.27E-04	3.48E-04	8.19E-04	6.20E-04	1.01E-04	2.92E-04	5.70E-04	3.83E-04	1.92E-05
4753	437445.45	3709706.73	2.82E-03	5.31E-03	2.71E-03	3.26E-04	3.47E-04	8.17E-04	6.18E-04	1.01E-04	2.91E-04	5.68E-04	3.81E-04	1.91E-05
4754	437442.77	3709716.19	2.81E-03	5.29E-03	2.70E-03	3.25E-04	3.46E-04	8.14E-04	6.16E-04	1.00E-04	2.90E-04	5.66E-04	3.80E-04	1.91E-05
4755	437440.1	3709725.65	2.80E-03	5.27E-03	2.69E-03	3.24E-04	3.44E-04	8.10E-04	6.13E-04	9.99E-05	2.89E-04	5.64E-04	3.78E-04	1.90E-05
4756	437457.25	3709628.29	2.67E-03	5.03E-03	2.57E-03	3.09E-04	3.28E-04	7.73E-04	5.85E-04	9.53E-05	2.75E-04	5.38E-04	3.61E-04	1.81E-05
4757	437454.57	3709637.75	2.67E-03	5.03E-03	2.57E-03	3.09E-04	3.28E-04	7.72E-04	5.85E-04	9.53E-05	2.75E-04	5.37E-04	3.61E-04	1.81E-05

4758	437451.9	3709647.22	2.66E-03	5.02E-03	2.56E-03	3.08E-04	3.28E-04	7.71E-04	5.84E-04	9.51E-05	2.75E-04	5.36E-04	3.60E-04	1.81E-05
4759	437449.22	3709656.68	2.66E-03	5.00E-03	2.55E-03	3.07E-04	3.27E-04	7.69E-04	5.82E-04	9.48E-05	2.74E-04	5.35E-04	3.59E-04	1.80E-05
4760	437446.54	3709666.14	2.65E-03	4.99E-03	2.55E-03	3.06E-04	3.26E-04	7.66E-04	5.80E-04	9.45E-05	2.73E-04	5.33E-04	3.58E-04	1.80E-05
4761	437443.86	3709675.61	2.64E-03	4.97E-03	2.54E-03	3.05E-04	3.25E-04	7.64E-04	5.79E-04	9.42E-05	2.72E-04	5.31E-04	3.57E-04	1.79E-05
4762	437441.18	3709685.07	2.63E-03	4.95E-03	2.53E-03	3.04E-04	3.23E-04	7.61E-04	5.76E-04	9.39E-05	2.71E-04	5.29E-04	3.56E-04	1.78E-05
4763	437438.51	3709694.54	2.62E-03	4.93E-03	2.52E-03	3.03E-04	3.22E-04	7.58E-04	5.74E-04	9.35E-05	2.70E-04	5.27E-04	3.54E-04	1.78E-05
4764	437435.83	3709704	2.61E-03	4.92E-03	2.51E-03	3.02E-04	3.21E-04	7.55E-04	5.72E-04	9.32E-05	2.69E-04	5.25E-04	3.53E-04	1.77E-05
4765	437433.15	3709713.47	2.60E-03	4.90E-03	2.50E-03	3.01E-04	3.20E-04	7.52E-04	5.70E-04	9.28E-05	2.68E-04	5.23E-04	3.51E-04	1.76E-05
4766	437430.47	3709722.93	2.59E-03	4.87E-03	2.49E-03	2.99E-04	3.18E-04	7.49E-04	5.67E-04	9.24E-05	2.67E-04	5.21E-04	3.50E-04	1.76E-05
4767	437447.63	3709625.56	2.49E-03	4.69E-03	2.40E-03	2.88E-04	3.06E-04	7.21E-04	5.46E-04	8.89E-05	2.57E-04	5.01E-04	3.37E-04	1.69E-05
4768	437444.95	3709635.03	2.49E-03	4.69E-03	2.39E-03	2.88E-04	3.06E-04	7.21E-04	5.46E-04	8.89E-05	2.57E-04	5.01E-04	3.37E-04	1.69E-05
4769	437442.27	3709644.49	2.48E-03	4.68E-03	2.39E-03	2.87E-04	3.06E-04	7.19E-04	5.44E-04	8.87E-05	2.56E-04	5.00E-04	3.36E-04	1.69E-05
4770	437439.6	3709653.96	2.48E-03	4.67E-03	2.38E-03	2.86E-04	3.05E-04	7.17E-04	5.43E-04	8.85E-05	2.56E-04	4.99E-04	3.35E-04	1.68E-05
4771	437436.92	3709663.42	2.47E-03	4.65E-03	2.38E-03	2.86E-04	3.04E-04	7.15E-04	5.41E-04	8.82E-05	2.55E-04	4.97E-04	3.34E-04	1.68E-05
4772	437434.24	3709672.89	2.46E-03	4.63E-03	2.37E-03	2.84E-04	3.03E-04	7.12E-04	5.39E-04	8.78E-05	2.54E-04	4.95E-04	3.33E-04	1.67E-05
4773	437431.56	3709682.35	2.45E-03	4.62E-03	2.36E-03	2.83E-04	3.01E-04	7.10E-04	5.37E-04	8.75E-05	2.53E-04	4.94E-04	3.31E-04	1.66E-05
4774	437428.88	3709691.82	2.44E-03	4.60E-03	2.35E-03	2.82E-04	3.00E-04	7.07E-04	5.35E-04	8.72E-05	2.52E-04	4.92E-04	3.30E-04	1.66E-05
4775	437426.21	3709701.28	2.43E-03	4.58E-03	2.34E-03	2.81E-04	2.99E-04	7.04E-04	5.33E-04	8.68E-05	2.51E-04	4.90E-04	3.29E-04	1.65E-05
4776	437423.53	3709710.75	2.42E-03	4.56E-03	2.33E-03	2.80E-04	2.98E-04	7.01E-04	5.31E-04	8.65E-05	2.50E-04	4.88E-04	3.27E-04	1.64E-05
4777	437420.85	3709720.21	2.41E-03	4.54E-03	2.32E-03	2.79E-04	2.96E-04	6.97E-04	5.28E-04	8.60E-05	2.48E-04	4.85E-04	3.26E-04	1.64E-05
4778	437438.01	3709622.84	2.33E-03	4.40E-03	2.25E-03	2.70E-04	2.87E-04	6.76E-04	5.12E-04	8.34E-05	2.41E-04	4.70E-04	3.16E-04	1.58E-05
4779	437435.33	3709632.31	2.33E-03	4.39E-03	2.24E-03	2.70E-04	2.87E-04	6.75E-04	5.11E-04	8.33E-05	2.41E-04	4.70E-04	3.15E-04	1.58E-05
4780	437432.65	3709641.77	2.33E-03	4.38E-03	2.24E-03	2.69E-04	2.86E-04	6.74E-04	5.10E-04	8.31E-05	2.40E-04	4.69E-04	3.15E-04	1.58E-05
4781	437429.97	3709651.24	2.32E-03	4.37E-03	2.23E-03	2.68E-04	2.85E-04	6.72E-04	5.09E-04	8.29E-05	2.39E-04	4.67E-04	3.14E-04	1.58E-05
4782	437427.3	3709660.7	2.31E-03	4.36E-03	2.22E-03	2.67E-04	2.84E-04	6.69E-04	5.07E-04	8.26E-05	2.38E-04	4.66E-04	3.13E-04	1.57E-05
4783	437424.62	3709670.16	2.30E-03	4.34E-03	2.22E-03	2.66E-04	2.83E-04	6.67E-04	5.05E-04	8.23E-05	2.38E-04	4.64E-04	3.12E-04	1.56E-05
4784	437421.94	3709679.63	2.30E-03	4.33E-03	2.21E-03	2.66E-04	2.83E-04	6.65E-04	5.03E-04	8.20E-05	2.37E-04	4.63E-04	3.11E-04	1.56E-05
4785	437419.26	3709689.09	2.29E-03	4.31E-03	2.20E-03	2.65E-04	2.82E-04	6.63E-04	5.02E-04	8.17E-05	2.36E-04	4.61E-04	3.09E-04	1.55E-05
4786	437416.58	3709698.56	2.28E-03	4.29E-03	2.19E-03	2.64E-04	2.80E-04	6.60E-04	5.00E-04	8.14E-05	2.35E-04	4.59E-04	3.08E-04	1.55E-05
4787	437413.91	3709708.02	2.27E-03	4.27E-03	2.18E-03	2.62E-04	2.79E-04	6.57E-04	4.97E-04	8.10E-05	2.34E-04	4.57E-04	3.07E-04	1.54E-05
4788	437411.23	3709717.49	2.26E-03	4.25E-03	2.17E-03	2.61E-04	2.77E-04	6.53E-04	4.94E-04	8.05E-05	2.33E-04	4.54E-04	3.05E-04	1.53E-05
4789	437428.38	3709620.12	2.20E-03	4.14E-03	2.11E-03	2.54E-04	2.70E-04	6.36E-04	4.82E-04	7.84E-05	2.27E-04	4.42E-04	2.97E-04	1.49E-05
4790	437425.71	3709629.58	2.19E-03	4.13E-03	2.11E-03	2.54E-04	2.70E-04	6.35E-04	4.81E-04	7.83E-05	2.26E-04	4.42E-04	2.97E-04	1.49E-05
4791	437423.03	3709639.05	2.19E-03	4.12E-03	2.11E-03	2.53E-04	2.69E-04	6.34E-04	4.80E-04	7.82E-05	2.26E-04	4.41E-04	2.96E-04	1.49E-05
4792	437420.35	3709648.51	2.18E-03	4.11E-03	2.10E-03	2.52E-04	2.69E-04	6.32E-04	4.78E-04	7.79E-05	2.25E-04	4.40E-04	2.95E-04	1.48E-05
4793	437417.67	3709657.98	2.18E-03	4.10E-03	2.09E-03	2.52E-04	2.68E-04	6.30E-04	4.77E-04	7.77E-05	2.24E-04	4.38E-04	2.94E-04	1.48E-05
4794	437415	3709667.44	2.17E-03	4.08E-03	2.09E-03	2.51E-04	2.67E-04	6.27E-04	4.75E-04	7.74E-05	2.24E-04	4.36E-04	2.93E-04	1.47E-05
4795	437412.32	3709676.91	2.16E-03	4.07E-03	2.08E-03	2.50E-04	2.66E-04	6.26E-04	4.74E-04	7.72E-05	2.23E-04	4.35E-04	2.92E-04	1.47E-05
4796	437409.64	3709686.37	2.15E-03	4.06E-03	2.07E-03	2.49E-04	2.65E-04	6.24E-04	4.72E-04	7.69E-05	2.22E-04	4.34E-04	2.91E-04	1.46E-05
4797	437406.96	3709695.84	2.15E-03	4.04E-03	2.06E-03	2.48E-04	2.64E-04	6.21E-04	4.70E-04	7.66E-05	2.21E-04	4.32E-04	2.90E-04	1.46E-05
4798	437404.28	3709705.3	2.13E-03	4.02E-03	2.05E-03	2.47E-04	2.62E-04	6.18E-04	4.68E-04	7.62E-05	2.20E-04	4.30E-04	2.88E-04	1.45E-05
4799	437401.61	3709714.77	2.12E-03	3.99E-03	2.04E-03	2.45E-04	2.61E-04	6.14E-04	4.65E-04	7.57E-05	2.19E-04	4.27E-04	2.87E-04	1.44E-05
4800	436806.7	3709393.13	2.02E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.86E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.09E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.37E-06
4801	436804.02	3709402.59	2.01E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.47E-05	5.81E-05	4.40E-05	7.17E-06	2.07E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
4802	436801.34	3709412.06	1.99E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.45E-05	5.76E-05	4.36E-05	7.11E-06	2.05E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
4803	436798.66	3709421.52	1.97E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.43E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.04E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
4804	436795.99	3709430.99	1.96E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.41E-05	5.66E-05	4.29E-05	6.98E-06	2.02E-05	3.94E-05	2.64E-05	1.33E-06
4805	436793.31	3709440.45	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
4806	436790.63	3709449.92	1.92E-04	3.61E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.85E-06	1.98E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
4807	436787.95	3709459.38	1.90E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.96E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
4808	436785.28	3709468.85	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.94E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
4809	436782.6	3709478.31	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.64E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4810	436779.92	3709487.77	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.33E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4811	436777.24	3709497.24	1.82E-04	3.43E-04	1.75E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.51E-06	1.88E-05	3.67E-05	2.46E-05	1.24E-06
4812	436768.21	3709382.24	1.89E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.95E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
4813	436765.53	3709391.7	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.70E-06	1.94E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
4814	436762.85	3709401.17	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
4815	436760.17	3709410.63	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.59E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
4816	436757.5	3709420.1	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.88E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
4817	436754.82	3709429.56	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.23E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.87E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
4818	436752.14	3709439.03	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.85E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
4819	436749.46	3709448.49	1.77E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
4820	436746.79	3709457.96	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.81E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
4821	436744.11	3709467.42	1.74E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
4822	436741.43	3709476.89	1.72E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.14E-06	1.77E-05	3.46E-05	2.33E-05	1.17E-06
4823	436738.75	3709486.35	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
4824	436736.08	3709495.81	1.69E-04	3.18E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.07E-05	4.88E-05	3.70E-05	6.02E-06	1.74E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.14E-06
4825	436729.72	3709371.35	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.35E-06	1.84E-05	3.58E-05	2.41E-05	1.21E-06
4826	436727.04	3709380.82	1.76E-04	3.32E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.30E-06	1.82E-05	3.55E-05	2.39E-05	1.20E-06

4827	436724.36	3709390.28	1.75E-04	3.29E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.06E-05	3.83E-05	6.24E-06	1.80E-05	3.52E-05	2.36E-05	1.19E-06
4828	436721.69	3709399.74	1.73E-04	3.26E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
4829	436719.01	3709409.21	1.72E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.77E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
4830	436716.33	3709418.67	1.70E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.09E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.75E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
4831	436713.65	3709428.14	1.68E-04	3.16E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.07E-05	4.86E-05	3.68E-05	6.00E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4832	436710.98	3709437.6	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.05E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.94E-06	1.71E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4833	436708.3	3709447.07	1.65E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.76E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.70E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
4834	436705.62	3709456.53	1.63E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.68E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.11E-06
4835	436702.94	3709466	1.61E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.67E-05	3.53E-05	5.76E-06	1.66E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.09E-06
4836	436700.26	3709475.46	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.65E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4837	436697.59	3709484.93	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.94E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
4838	436691.23	3709360.46	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
4839	436688.55	3709369.93	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.71E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
4840	436685.87	3709379.39	1.64E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.76E-05	3.60E-05	5.87E-06	1.70E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
4841	436683.2	3709388.86	1.63E-04	3.07E-04	1.57E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.71E-05	3.57E-05	5.81E-06	1.68E-05	3.28E-05	2.20E-05	1.10E-06
4842	436680.52	3709398.32	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.75E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
4843	436677.84	3709407.78	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.49E-05	5.69E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
4844	436675.16	3709417.25	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.57E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
4845	436672.49	3709426.71	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.58E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4846	436669.81	3709436.18	1.55E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4847	436667.13	3709445.64	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4848	436664.45	3709455.11	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4849	436661.78	3709464.57	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4850	436659.1	3709474.04	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4851	436656.42	3709483.5	1.47E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.26E-06	1.52E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.99E-07
4852	436652.74	3709349.57	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
4853	436650.06	3709359.04	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.52E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
4854	436647.38	3709368.5	1.55E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
4855	436644.71	3709377.97	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
4856	436642.03	3709387.43	1.51E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
4857	436639.35	3709396.9	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
4858	436636.67	3709406.36	1.48E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
4859	436634	3709415.82	1.47E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.51E-05	2.96E-05	1.98E-05	9.96E-07
4860	436631.32	3709425.29	1.45E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.86E-07
4861	436628.64	3709434.75	1.44E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.48E-05	2.90E-05	1.94E-05	9.76E-07
4862	436625.96	3709444.22	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.08E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.66E-07
4863	436623.29	3709453.68	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
4864	436620.61	3709463.15	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.72E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.48E-07
4865	436617.93	3709472.61	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.43E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
4866	436615.25	3709482.08	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
4867	436612.58	3709491.54	1.35E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.19E-07
4868	436609.9	3709501.01	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
4869	436607.22	3709510.47	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
4870	436604.54	3709519.93	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.78E-05	8.91E-07
4871	436601.87	3709529.4	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
4872	436599.19	3709538.86	1.29E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
4873	436596.51	3709548.33	1.27E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.57E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.31E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
4874	436593.83	3709557.79	1.26E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
4875	436591.15	3709567.26	1.25E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
4876	436550.99	3709709.23	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
4877	436548.31	3709718.69	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
4878	436545.64	3709728.16	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
4879	436542.96	3709737.62	1.28E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.70E-07
4880	436540.28	3709747.08	1.25E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.29E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.51E-07
4881	436537.6	3709756.55	1.22E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
4882	436534.92	3709766.01	1.19E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.26E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.10E-07
4883	436614.25	3709338.68	1.48E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.00E-05	1.01E-06
4884	436611.57	3709348.15	1.47E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.51E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
4885	436608.9	3709357.61	1.46E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
4886	436606.22	3709367.08	1.44E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
4887	436603.54	3709376.54	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
4888	436600.86	3709386.01	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.59E-07
4889	436598.18	3709395.47	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.50E-07
4890	436595.51	3709404.94	1.39E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.01E-05	3.04E-05	4.94E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.40E-07
4891	436592.83	3709414.4	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.30E-07
4892	436590.15	3709423.86	1.36E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.21E-07
4893	436587.47	3709433.33	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
4894	436584.8	3709442.79	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.63E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
4895	436582.12	3709452.26	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.70E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07

4896	436579.44	3709461.72	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.60E-05	3.77E-05	2.85E-05	4.65E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.84E-07
4897	436576.76	3709471.19	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.75E-07
4898	436574.09	3709480.65	1.28E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.57E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.66E-07
4899	436571.41	3709490.12	1.26E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
4900	436568.73	3709499.58	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
4901	436566.05	3709509.05	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.28E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.40E-07
4902	436563.38	3709518.51	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.26E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.33E-07
4903	436560.7	3709527.98	1.22E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.25E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.26E-07
4904	436558.02	3709537.44	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.31E-06	1.24E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
4905	436555.34	3709546.9	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
4906	436552.67	3709556.37	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
4907	436509.82	3709707.8	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.59E-05	4.21E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.59E-05	8.01E-07
4908	436507.15	3709717.27	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
4909	436504.47	3709726.73	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
4910	436501.79	3709736.2	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.80E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.22E-07
4911	436499.11	3709745.66	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.07E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
4912	436496.44	3709755.12	1.02E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.95E-05	2.24E-05	3.64E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.93E-07
4913	436575.76	3709327.79	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.51E-07
4914	436573.08	3709337.26	1.39E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.71E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
4915	436570.41	3709346.72	1.38E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.91E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
4916	436567.73	3709356.19	1.36E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.41E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
4917	436565.05	3709365.65	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
4918	436562.37	3709375.12	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
4919	436559.7	3709384.58	1.32E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
4920	436557.02	3709394.05	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
4921	436554.34	3709403.51	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
4922	436551.66	3709412.98	1.29E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
4923	436548.98	3709422.44	1.27E-04	2.40E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.57E-05	3.68E-05	2.79E-05	4.54E-06	1.31E-05	2.56E-05	1.72E-05	8.64E-07
4924	436546.31	3709431.9	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.76E-05	4.50E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.70E-05	8.55E-07
4925	436543.63	3709441.37	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.46E-07
4926	436540.95	3709450.83	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.40E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.67E-05	8.37E-07
4927	436538.27	3709460.3	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
4928	436535.6	3709469.76	1.21E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07
4929	436532.92	3709479.23	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.47E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.13E-07
4930	436530.24	3709488.69	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
4931	436527.56	3709498.16	1.18E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
4932	436524.89	3709507.62	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
4933	436522.21	3709517.09	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.85E-07
4934	436519.53	3709526.55	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
4935	436516.85	3709536.02	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
4936	436495.43	3709611.73	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
4937	436492.76	3709621.2	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
4938	436490.08	3709630.66	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
4939	436487.4	3709640.13	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.33E-07
4940	436471.33	3709696.91	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
4941	436468.66	3709706.38	1.04E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
4942	436465.98	3709715.84	1.01E-04	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.05E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
4943	436463.3	3709725.31	9.90E-05	1.87E-04	9.53E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
4944	436460.62	3709734.77	9.74E-05	1.83E-04	9.36E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.48E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
4945	436457.95	3709744.24	9.58E-05	1.80E-04	9.22E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.88E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.50E-07
4946	437420.78	3710030.33	2.57E-03	4.84E-03	2.47E-03	2.97E-04	3.16E-04	7.44E-04	5.63E-04	9.18E-05	2.65E-04	5.18E-04	3.48E-04	1.74E-05
4947	437428.01	3710036.71	2.77E-03	5.21E-03	2.66E-03	3.20E-04	3.40E-04	8.01E-04	6.06E-04	9.88E-05	2.85E-04	5.57E-04	3.74E-04	1.88E-05
4948	437435.23	3710043.09	2.96E-03	5.57E-03	2.85E-03	3.42E-04	3.64E-04	8.56E-04	6.48E-04	1.06E-04	3.05E-04	5.96E-04	4.00E-04	2.01E-05
4949	437442.45	3710049.47	3.12E-03	5.87E-03	3.00E-03	3.60E-04	3.83E-04	9.02E-04	6.83E-04	1.11E-04	3.21E-04	6.27E-04	4.21E-04	2.11E-05
4950	437449.68	3710055.85	3.23E-03	6.07E-03	3.10E-03	3.73E-04	3.97E-04	9.34E-04	7.07E-04	1.15E-04	3.33E-04	6.49E-04	4.36E-04	2.19E-05
4951	437456.9	3710062.23	3.29E-03	6.20E-03	3.17E-03	3.81E-04	4.05E-04	9.53E-04	7.21E-04	1.18E-04	3.39E-04	6.63E-04	4.45E-04	2.23E-05
4952	437464.12	3710068.6	3.33E-03	6.28E-03	3.21E-03	3.85E-04	4.10E-04	9.65E-04	7.31E-04	1.19E-04	3.44E-04	6.71E-04	4.51E-04	2.26E-05
4953	437471.35	3710074.98	3.37E-03	6.34E-03	3.24E-03	3.89E-04	4.14E-04	9.75E-04	7.38E-04	1.20E-04	3.47E-04	6.78E-04	4.55E-04	2.29E-05
4954	437478.57	3710081.36	3.37E-03	6.35E-03	3.25E-03	3.90E-04	4.15E-04	9.77E-04	7.39E-04	1.20E-04	3.48E-04	6.79E-04	4.56E-04	2.29E-05
4955	437485.79	3710087.74	3.32E-03	6.26E-03	3.20E-03	3.84E-04	4.09E-04	9.62E-04	7.28E-04	1.19E-04	3.43E-04	6.69E-04	4.49E-04	2.25E-05
4956	437493.01	3710094.12	3.20E-03	6.03E-03	3.08E-03	3.70E-04	3.93E-04	9.26E-04	7.01E-04	1.14E-04	3.30E-04	6.44E-04	4.32E-04	2.17E-05
4957	437500.24	3710100.5	3.04E-03	5.72E-03	2.92E-03	3.51E-04	3.73E-04	8.79E-04	6.65E-04	1.08E-04	3.13E-04	6.11E-04	4.10E-04	2.06E-05
4958	437507.46	3710106.88	2.83E-03	5.33E-03	2.72E-03	3.27E-04	3.48E-04	8.19E-04	6.20E-04	1.01E-04	2.92E-04	5.70E-04	3.82E-04	1.92E-05
4959	437414.16	3710037.83	2.09E-03	3.94E-03	2.01E-03	2.42E-04	2.57E-04	6.06E-04	4.59E-04	7.47E-05	2.16E-04	4.21E-04	2.83E-04	1.42E-05
4960	437421.39	3710044.21	2.20E-03	4.15E-03	2.12E-03	2.55E-04	2.71E-04	6.38E-04	4.83E-04	7.87E-05	2.27E-04	4.44E-04	2.98E-04	1.50E-05
4961	437428.61	3710050.59	2.31E-03	4.35E-03	2.22E-03	2.67E-04	2.84E-04	6.69E-04	5.06E-04	8.25E-05	2.38E-04	4.65E-04	3.12E-04	1.57E-05
4962	437435.83	3710056.97	2.41E-03	4.53E-03	2.32E-03	2.78E-04	2.96E-04	6.97E-04	5.27E-04	8.59E-05	2.48E-04	4.85E-04	3.25E-04	1.63E-05
4963	437443.06	3710063.34	2.47E-03	4.65E-03	2.38E-03	2.86E-04	3.04E-04	7.15E-04	5.41E-04	8.82E-05	2.55E-04	4.97E-04	3.34E-04	1.68E-05
4964	437450.28	3710069.72	2.52E-03	4.74E-03	2.42E-03	2.91E-04	3.10E-04	7.28E-04	5.52E-04	8.98E-05	2.60E-04	5.07E-04	3.40E-04	1.71E-05

4965	437457.5	3710076.1	2.55E-03	4.80E-03	2.45E-03	2.94E-04	3.13E-04	7.37E-04	5.58E-04	9.09E-05	2.63E-04	5.13E-04	3.44E-04	1.73E-05
4966	437464.73	3710082.48	2.56E-03	4.82E-03	2.46E-03	2.96E-04	3.15E-04	7.40E-04	5.61E-04	9.13E-05	2.64E-04	5.15E-04	3.46E-04	1.74E-05
4967	437471.95	3710088.86	2.54E-03	4.79E-03	2.45E-03	2.94E-04	3.13E-04	7.36E-04	5.57E-04	9.08E-05	2.62E-04	5.12E-04	3.44E-04	1.73E-05
4968	437479.17	3710095.24	2.50E-03	4.71E-03	2.41E-03	2.89E-04	3.08E-04	7.24E-04	5.48E-04	8.93E-05	2.58E-04	5.04E-04	3.38E-04	1.70E-05
4969	437486.4	3710101.61	2.44E-03	4.59E-03	2.34E-03	2.82E-04	3.00E-04	7.05E-04	5.34E-04	8.70E-05	2.51E-04	4.91E-04	3.29E-04	1.65E-05
4970	437493.62	3710107.99	2.35E-03	4.42E-03	2.26E-03	2.72E-04	2.89E-04	6.80E-04	5.15E-04	8.39E-05	2.42E-04	4.73E-04	3.18E-04	1.59E-05
4971	437500.84	3710114.37	2.23E-03	4.21E-03	2.15E-03	2.58E-04	2.75E-04	6.46E-04	4.89E-04	7.97E-05	2.30E-04	4.50E-04	3.02E-04	1.52E-05
4972	437414.77	3710051.7	1.84E-03	3.46E-03	1.77E-03	2.13E-04	2.26E-04	5.32E-04	4.03E-04	6.57E-05	1.90E-04	3.70E-04	2.49E-04	1.25E-05
4973	437421.99	3710058.08	1.90E-03	3.59E-03	1.83E-03	2.20E-04	2.34E-04	5.51E-04	4.17E-04	6.80E-05	1.96E-04	3.83E-04	2.57E-04	1.29E-05
4974	437429.21	3710064.46	1.96E-03	3.68E-03	1.88E-03	2.26E-04	2.40E-04	5.66E-04	4.29E-04	6.98E-05	2.02E-04	3.94E-04	2.64E-04	1.33E-05
4975	437436.44	3710070.84	2.00E-03	3.76E-03	1.92E-03	2.31E-04	2.46E-04	5.78E-04	4.38E-04	7.13E-05	2.06E-04	4.02E-04	2.70E-04	1.36E-05
4976	437443.66	3710077.22	2.02E-03	3.81E-03	1.95E-03	2.34E-04	2.49E-04	5.86E-04	4.44E-04	7.23E-05	2.09E-04	4.08E-04	2.74E-04	1.37E-05
4977	437450.88	3710083.6	2.04E-03	3.84E-03	1.96E-03	2.36E-04	2.51E-04	5.90E-04	4.47E-04	7.28E-05	2.10E-04	4.11E-04	2.76E-04	1.38E-05
4978	437458.11	3710089.97	2.04E-03	3.85E-03	1.97E-03	2.36E-04	2.51E-04	5.92E-04	4.48E-04	7.30E-05	2.11E-04	4.11E-04	2.76E-04	1.39E-05
4979	437465.33	3710096.35	2.03E-03	3.82E-03	1.95E-03	2.35E-04	2.50E-04	5.88E-04	4.45E-04	7.25E-05	2.09E-04	4.09E-04	2.74E-04	1.38E-05
4980	437472.55	3710102.73	2.00E-03	3.77E-03	1.92E-03	2.31E-04	2.46E-04	5.79E-04	4.38E-04	7.14E-05	2.06E-04	4.03E-04	2.70E-04	1.36E-05
4981	437479.78	3710109.11	1.96E-03	3.68E-03	1.88E-03	2.26E-04	2.40E-04	5.66E-04	4.29E-04	6.98E-05	2.02E-04	3.94E-04	2.64E-04	1.33E-05
4982	437487	3710115.49	1.90E-03	3.57E-03	1.83E-03	2.19E-04	2.33E-04	5.49E-04	4.16E-04	6.77E-05	1.96E-04	3.82E-04	2.57E-04	1.29E-05
4983	437408.15	3710059.2	1.57E-03	2.96E-03	1.51E-03	1.82E-04	1.94E-04	4.56E-04	3.45E-04	5.62E-05	1.62E-04	3.17E-04	2.13E-04	1.07E-05
4984	437415.37	3710065.58	1.61E-03	3.03E-03	1.55E-03	1.86E-04	1.98E-04	4.66E-04	3.53E-04	5.74E-05	1.66E-04	3.24E-04	2.18E-04	1.09E-05
4985	437422.6	3710071.96	1.64E-03	3.09E-03	1.58E-03	1.90E-04	2.02E-04	4.75E-04	3.59E-04	5.85E-05	1.69E-04	3.30E-04	2.22E-04	1.11E-05
4986	437429.82	3710078.34	1.66E-03	3.13E-03	1.60E-03	1.92E-04	2.05E-04	4.82E-04	3.65E-04	5.94E-05	1.72E-04	3.35E-04	2.25E-04	1.13E-05
4987	437437.04	3710084.71	1.68E-03	3.16E-03	1.62E-03	1.94E-04	2.07E-04	4.86E-04	3.68E-04	6.00E-05	1.73E-04	3.38E-04	2.27E-04	1.14E-05
4988	437444.26	3710091.09	1.69E-03	3.19E-03	1.63E-03	1.96E-04	2.08E-04	4.90E-04	3.71E-04	6.04E-05	1.74E-04	3.41E-04	2.29E-04	1.15E-05
4989	437451.49	3710097.47	1.69E-03	3.19E-03	1.63E-03	1.96E-04	2.08E-04	4.90E-04	3.71E-04	6.04E-05	1.75E-04	3.41E-04	2.29E-04	1.15E-05
4990	437458.71	3710103.85	1.68E-03	3.16E-03	1.62E-03	1.94E-04	2.07E-04	4.86E-04	3.68E-04	6.00E-05	1.73E-04	3.38E-04	2.27E-04	1.14E-05
4991	437465.93	3710110.23	1.66E-03	3.12E-03	1.59E-03	1.91E-04	2.04E-04	4.79E-04	3.63E-04	5.91E-05	1.71E-04	3.33E-04	2.24E-04	1.12E-05
4992	437473.16	3710116.61	1.62E-03	3.06E-03	1.56E-03	1.88E-04	2.00E-04	4.70E-04	3.56E-04	5.80E-05	1.67E-04	3.27E-04	2.20E-04	1.10E-05
4993	437480.38	3710122.98	1.59E-03	3.00E-03	1.53E-03	1.84E-04	1.96E-04	4.61E-04	3.49E-04	5.68E-05	1.64E-04	3.21E-04	2.15E-04	1.08E-05
4994	437408.75	3710073.07	1.39E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.71E-04	4.03E-04	3.05E-04	4.97E-05	1.43E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.44E-06
4995	437415.98	3710079.45	1.41E-03	2.65E-03	1.35E-03	1.63E-04	1.73E-04	4.08E-04	3.09E-04	5.03E-05	1.45E-04	2.84E-04	1.90E-04	9.56E-06
4996	437423.2	3710085.83	1.42E-03	2.68E-03	1.37E-03	1.64E-04	1.75E-04	4.12E-04	3.12E-04	5.08E-05	1.47E-04	2.86E-04	1.92E-04	9.65E-06
4997	437430.42	3710092.21	1.43E-03	2.70E-03	1.38E-03	1.66E-04	1.76E-04	4.15E-04	3.14E-04	5.12E-05	1.48E-04	2.89E-04	1.94E-04	9.74E-06
4998	437437.65	3710098.59	1.44E-03	2.72E-03	1.39E-03	1.67E-04	1.77E-04	4.17E-04	3.16E-04	5.15E-05	1.49E-04	2.90E-04	1.95E-04	9.79E-06
4999	437444.87	3710104.97	1.44E-03	2.71E-03	1.39E-03	1.67E-04	1.77E-04	4.17E-04	3.16E-04	5.14E-05	1.49E-04	2.90E-04	1.95E-04	9.78E-06
5000	437452.09	3710111.34	1.43E-03	2.70E-03	1.38E-03	1.65E-04	1.76E-04	4.14E-04	3.14E-04	5.11E-05	1.48E-04	2.88E-04	1.94E-04	9.71E-06
5001	437459.31	3710117.72	1.41E-03	2.66E-03	1.36E-03	1.63E-04	1.74E-04	4.09E-04	3.10E-04	5.05E-05	1.46E-04	2.85E-04	1.91E-04	9.59E-06
5002	437466.54	3710124.1	1.39E-03	2.62E-03	1.34E-03	1.61E-04	1.71E-04	4.03E-04	3.05E-04	4.97E-05	1.44E-04	2.80E-04	1.88E-04	9.45E-06
5003	437473.76	3710130.48	1.37E-03	2.58E-03	1.32E-03	1.58E-04	1.68E-04	3.96E-04	3.00E-04	4.88E-05	1.41E-04	2.76E-04	1.85E-04	9.29E-06
5004	437402.13	3710080.57	1.23E-03	2.31E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.51E-04	3.55E-04	2.69E-04	4.38E-05	1.26E-04	2.47E-04	1.66E-04	8.32E-06
5005	437409.36	3710086.95	1.23E-03	2.32E-03	1.19E-03	1.43E-04	1.52E-04	3.57E-04	2.70E-04	4.40E-05	1.27E-04	2.48E-04	1.67E-04	8.37E-06
5006	437416.58	3710093.33	1.24E-03	2.34E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.53E-04	3.60E-04	2.72E-04	4.44E-05	1.28E-04	2.50E-04	1.68E-04	8.44E-06
5007	437423.8	3710099.71	1.25E-03	2.36E-03	1.20E-03	1.45E-04	1.54E-04	3.62E-04	2.74E-04	4.46E-05	1.29E-04	2.52E-04	1.69E-04	8.49E-06
5008	437431.03	3710106.08	1.25E-03	2.36E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.54E-04	3.63E-04	2.75E-04	4.48E-05	1.29E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.51E-06
5009	437438.25	3710112.46	1.25E-03	2.36E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.54E-04	3.63E-04	2.75E-04	4.48E-05	1.29E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.51E-06
5010	437445.47	3710118.84	1.24E-03	2.34E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.53E-04	3.60E-04	2.73E-04	4.44E-05	1.28E-04	2.51E-04	1.68E-04	8.45E-06
5011	437452.7	3710125.22	1.23E-03	2.32E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.51E-04	3.56E-04	2.70E-04	4.39E-05	1.27E-04	2.48E-04	1.66E-04	8.35E-06
5012	437459.92	3710131.6	1.21E-03	2.29E-03	1.17E-03	1.40E-04	1.49E-04	3.52E-04	2.66E-04	4.34E-05	1.25E-04	2.45E-04	1.64E-04	8.24E-06
5013	437467.14	3710137.98	1.20E-03	2.25E-03	1.15E-03	1.38E-04	1.47E-04	3.46E-04	2.62E-04	4.27E-05	1.23E-04	2.41E-04	1.62E-04	8.12E-06
5014	437402.74	3710094.44	1.10E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.35E-04	3.19E-04	2.41E-04	3.93E-05	1.13E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.47E-06
5015	437409.96	3710100.82	1.10E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.94E-05	1.14E-04	2.22E-04	1.49E-04	7.49E-06
5016	437417.18	3710107.2	1.11E-03	2.09E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.21E-04	2.43E-04	3.95E-05	1.14E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.52E-06
5017	437424.41	3710113.58	1.11E-03	2.09E-03	1.07E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.21E-04	2.43E-04	3.96E-05	1.14E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.52E-06
5018	437431.63	3710119.96	1.11E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.20E-04	2.42E-04	3.95E-05	1.14E-04	2.23E-04	1.49E-04	7.50E-06
5019	437438.85	3710126.34	1.10E-03	2.07E-03	1.06E-03	1.27E-04	1.35E-04	3.18E-04	2.41E-04	3.92E-05	1.13E-04	2.21E-04	1.48E-04	7.45E-06
5020	437446.08	3710132.71	1.09E-03	2.05E-03	1.05E-03	1.26E-04	1.34E-04	3.15E-04	2.38E-04	3.88E-05	1.12E-04	2.19E-04	1.47E-04	7.37E-06
5021	437453.3	3710139.09	1.07E-03	2.02E-03	1.03E-03	1.24E-04	1.32E-04	3.11E-04	2.35E-04	3.83E-05	1.11E-04	2.16E-04	1.45E-04	7.29E-06
5022	437396.12	3710101.94	9.92E-04	1.87E-03	9.54E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.02E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.73E-06
5023	437403.34	3710108.32	9.93E-04	1.87E-03	9.55E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.87E-04	2.18E-04	3.54E-05	1.02E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.74E-06
5024	437410.56	3710114.7	9.93E-04	1.87E-03	9.55E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.87E-04	2.18E-04	3.54E-05	1.02E-04	2.00E-04	1.34E-04	6.74E-06
5025	437417.79	3710121.08	9.90E-04	1.87E-03	9.53E-04	1.15E-04	1.22E-04	2.87E-04	2.17E-04	3.54E-05	1.02E-04	1.99E-04	1.34E-04	6.72E-06
5026	437425.01	3710127.45	9.86E-04	1.86E-03	9.48E-04	1.14E-04	1.21E-04	2.85E-04	2.16E-04	3.52E-05	1.02E-04	1.98E-04	1.33E-04	6.69E-06
5027	437432.23	3710133.83	9.79E-04	1.84E-03	9.42E-04	1.13E-04	1.20E-04	2.83E-04	2.15E-04	3.49E-05	1.01E-04	1.97E-04	1.32E-04	6.64E-06
5028	437439.46	3710140.21	9.70E-04	1.83E-03	9.33E-04	1.12E-04	1.19E-04	2.81E-04	2.13E-04	3.46E-05	1.00E-04	1.95E-04	1.31E-04	6.59E-06
5029	437396.72	3710115.81	9.00E-04	1.70E-03	8.66E-04	1.04E-04	1.11E-04	2.61E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.28E-05	1.81E-04	1.22E-04	6.11E-06
5030	437403.95	3710122.19	8.98E-04	1.69E-03	8.64E-04	1.04E-04	1.10E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.21E-05	9.26E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.09E-06
5031	437411.17	3710128.57	8.94E-04	1.68E-03	8.60E-04	1.03E-04	1.10E-04	2.59E-04	1.96E-04	3.19E-05	9.22E-05	1.80E-04	1.21E-04	6.07E-06
5032	437418.39	3710134.95	8.89E-04	1.67E-03	8.55E-04	1.03E-04	1.09E-04	2.57E-04	1.95E-04	3.17E-05	9.17E-05	1.79E-04	1.20E-04	6.03E-06
5033	437425.61	3710141.33	8.83E-04	1.66E-03	8.49E-04	1.02E-04	1.09E-04	2.55E-04	1.93E-04	3.15E-05	9.10E-05	1.78E-04	1.19E-04	5.99E-06

5034	437432.84	3710147.71	8.75E-04	1.65E-03	8.42E-04	1.01E-04	1.08E-04	2.53E-04	1.92E-04	3.12E-05	9.03E-05	1.76E-04	1.18E-04	5.94E-06
5035	437390.1	3710123.31	8.22E-04	1.55E-03	7.91E-04	9.50E-05	1.01E-04	2.38E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.48E-05	1.66E-04	1.11E-04	5.58E-06
5036	437397.33	3710129.69	8.19E-04	1.54E-03	7.87E-04	9.46E-05	1.01E-04	2.37E-04	1.79E-04	2.92E-05	8.44E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.56E-06
5037	437404.55	3710136.07	8.14E-04	1.53E-03	7.83E-04	9.42E-05	1.00E-04	2.36E-04	1.78E-04	2.91E-05	8.40E-05	1.64E-04	1.10E-04	5.53E-06
5038	437411.77	3710142.44	8.09E-04	1.52E-03	7.78E-04	9.36E-05	9.95E-05	2.34E-04	1.77E-04	2.89E-05	8.34E-05	1.63E-04	1.09E-04	5.49E-06
5039	437419	3710148.82	8.04E-04	1.51E-03	7.73E-04	9.29E-05	9.89E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.29E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.46E-06
5040	437426.22	3710155.2	7.98E-04	1.50E-03	7.68E-04	9.23E-05	9.82E-05	2.31E-04	1.75E-04	2.85E-05	8.23E-05	1.61E-04	1.08E-04	5.42E-06
5041	437433.44	3710161.58	7.92E-04	1.49E-03	7.62E-04	9.16E-05	9.74E-05	2.29E-04	1.74E-04	2.83E-05	8.17E-05	1.59E-04	1.07E-04	5.38E-06
5042	437384.09	3710144.68	6.95E-04	1.31E-03	6.69E-04	8.04E-05	8.55E-05	2.01E-04	1.52E-04	2.48E-05	7.17E-05	1.40E-04	9.40E-05	4.72E-06
5043	437391.31	3710151.06	6.91E-04	1.30E-03	6.65E-04	7.99E-05	8.50E-05	2.00E-04	1.52E-04	2.47E-05	7.13E-05	1.39E-04	9.35E-05	4.69E-06
5044	437398.53	3710157.44	6.87E-04	1.29E-03	6.61E-04	7.95E-05	8.45E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	7.09E-05	1.38E-04	9.29E-05	4.66E-06
5045	437405.76	3710163.81	6.83E-04	1.29E-03	6.57E-04	7.90E-05	8.40E-05	1.98E-04	1.50E-04	2.44E-05	7.04E-05	1.38E-04	9.23E-05	4.63E-06
5046	437412.98	3710170.19	6.78E-04	1.28E-03	6.52E-04	7.84E-05	8.34E-05	1.96E-04	1.49E-04	2.42E-05	6.99E-05	1.37E-04	9.17E-05	4.60E-06
5047	437420.2	3710176.57	6.73E-04	1.27E-03	6.47E-04	7.78E-05	8.27E-05	1.95E-04	1.47E-04	2.40E-05	6.94E-05	1.35E-04	9.09E-05	4.56E-06
5048	437385.3	3710172.43	5.97E-04	1.12E-03	5.74E-04	6.90E-05	7.34E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.13E-05	6.16E-05	1.20E-04	8.07E-05	4.05E-06
5049	437392.52	3710178.81	5.93E-04	1.12E-03	5.70E-04	6.85E-05	7.29E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.11E-05	1.19E-04	8.01E-05	4.02E-06
5050	437399.74	3710185.18	5.87E-04	1.11E-03	5.65E-04	6.79E-05	7.22E-05	1.70E-04	1.29E-04	2.10E-05	6.06E-05	1.18E-04	7.94E-05	3.99E-06
5051	437406.96	3710191.56	5.82E-04	1.10E-03	5.59E-04	6.72E-05	7.15E-05	1.68E-04	1.27E-04	2.08E-05	6.00E-05	1.17E-04	7.86E-05	3.95E-06
5052	437379.28	3710193.8	5.23E-04	9.85E-04	5.03E-04	6.05E-05	6.43E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.39E-05	1.05E-04	7.07E-05	3.55E-06
5053	437386.5	3710200.18	5.18E-04	9.76E-04	4.98E-04	5.99E-05	6.37E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.34E-05	1.04E-04	7.01E-05	3.52E-06
5054	437393.73	3710206.55	5.13E-04	9.66E-04	4.93E-04	5.93E-05	6.31E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.83E-05	5.29E-05	1.03E-04	6.93E-05	3.48E-06
5055	437400.95	3710212.93	5.08E-04	9.56E-04	4.88E-04	5.87E-05	6.24E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.23E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
5056	437373.26	3710215.17	4.63E-04	8.72E-04	4.45E-04	5.35E-05	5.69E-05	1.34E-04	1.01E-04	1.65E-05	4.77E-05	9.32E-05	6.26E-05	3.14E-06
5057	437380.49	3710221.55	4.58E-04	8.63E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.64E-05	1.33E-04	1.00E-04	1.64E-05	4.72E-05	9.23E-05	6.19E-05	3.11E-06
5058	437387.71	3710227.92	4.54E-04	8.54E-04	4.36E-04	5.24E-05	5.58E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.68E-05	9.13E-05	6.13E-05	3.08E-06
5059	437367.25	3710236.54	4.14E-04	7.79E-04	3.98E-04	4.78E-05	5.09E-05	1.20E-04	9.06E-05	1.48E-05	4.26E-05	8.33E-05	5.59E-05	2.81E-06
5060	437374.47	3710242.92	4.09E-04	7.71E-04	3.94E-04	4.73E-05	5.04E-05	1.19E-04	8.97E-05	1.46E-05	4.22E-05	8.24E-05	5.54E-05	2.78E-06
5061	437381.7	3710249.29	4.05E-04	7.64E-04	3.90E-04	4.69E-05	4.99E-05	1.17E-04	8.88E-05	1.45E-05	4.18E-05	8.16E-05	5.48E-05	2.75E-06
5062	437361.23	3710257.91	3.74E-04	7.04E-04	3.60E-04	4.32E-05	4.60E-05	1.08E-04	8.19E-05	1.33E-05	3.85E-05	7.53E-05	5.05E-05	2.54E-06
5063	437368.46	3710264.29	3.70E-04	6.97E-04	3.56E-04	4.28E-05	4.55E-05	1.07E-04	8.11E-05	1.32E-05	3.82E-05	7.45E-05	5.00E-05	2.51E-06
5064	437355.22	3710279.28	3.40E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.18E-05	9.83E-05	7.44E-05	1.21E-05	3.50E-05	6.84E-05	4.59E-05	2.31E-06
5065	437154.83	3710462.53	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
5066	437162.05	3710468.9	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06
5067	437169.28	3710475.28	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.83E-05	1.95E-05	4.59E-05	3.48E-05	5.66E-06	1.64E-05	3.19E-05	2.15E-05	1.08E-06
5068	437176.5	3710481.66	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
5069	437113.3	3710465.88	1.53E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.89E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
5070	437120.53	3710472.26	1.52E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.88E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
5071	437127.75	3710478.64	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
5072	437134.97	3710485.01	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.38E-06	1.55E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
5073	437142.2	3710491.39	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.85E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
5074	437149.42	3710497.77	1.49E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
5075	437156.64	3710504.15	1.48E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.00E-05	1.01E-06
5076	437100.67	3710494.74	1.44E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.15E-05	3.15E-05	5.12E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.74E-07
5077	437107.89	3710501.12	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.69E-07
5078	437115.11	3710507.5	1.42E-04	2.67E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.46E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
5079	437122.34	3710513.88	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.59E-07
5080	437129.56	3710520.26	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.08E-05	5.02E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.54E-07
5081	437136.78	3710526.64	1.40E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
5082	437095.26	3710529.99	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
5083	437102.48	3710536.37	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.77E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.07E-07
5084	437109.7	3710542.74	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.63E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.75E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
5085	437116.93	3710549.12	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
5086	436611.82	3710321.08	7.04E-05	1.33E-04	6.77E-05	8.13E-06	8.65E-06	2.04E-05	1.54E-05	2.51E-06	7.26E-06	1.42E-05	9.51E-06	4.78E-07
5087	436606.69	3710313.01	7.06E-05	1.33E-04	6.80E-05	8.17E-06	8.69E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.28E-06	1.42E-05	9.55E-06	4.79E-07
5088	436601.56	3710304.94	7.09E-05	1.34E-04	6.82E-05	8.20E-06	8.72E-06	2.05E-05	1.55E-05	2.53E-06	7.31E-06	1.43E-05	9.59E-06	4.81E-07
5089	436596.42	3710296.87	7.12E-05	1.34E-04	6.85E-05	8.23E-06	8.76E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.34E-06	1.43E-05	9.63E-06	4.83E-07
5090	436591.29	3710288.81	7.15E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.79E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.37E-06	1.44E-05	9.67E-06	4.85E-07
5091	436586.16	3710280.74	7.18E-05	1.35E-04	6.91E-05	8.30E-06	8.83E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.40E-06	1.45E-05	9.71E-06	4.87E-07
5092	436581.02	3710272.67	7.21E-05	1.36E-04	6.93E-05	8.33E-06	8.86E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.43E-06	1.45E-05	9.74E-06	4.89E-07
5093	436575.84	3710255.04	7.30E-05	1.37E-04	7.02E-05	8.44E-06	8.98E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.53E-06	1.47E-05	9.87E-06	4.95E-07
5094	436575.79	3710245.48	7.36E-05	1.39E-04	7.08E-05	8.51E-06	9.05E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.59E-06	1.48E-05	9.95E-06	5.00E-07
5095	436575.74	3710235.91	7.42E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.13E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.66E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.04E-07
5096	436575.7	3710226.35	7.49E-05	1.41E-04	7.20E-05	8.66E-06	9.21E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.72E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
5097	436575.65	3710216.79	7.55E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.28E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.78E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
5098	436575.6	3710207.22	7.61E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.80E-06	9.36E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.85E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
5099	436575.55	3710197.66	7.67E-05	1.44E-04	7.38E-05	8.87E-06	9.43E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.91E-06	1.54E-05	1.04E-05	5.20E-07
5100	436575.5	3710188.1	7.73E-05	1.46E-04	7.43E-05	8.94E-06	9.51E-06	2.24E-05	1.69E-05	2.76E-06	7.97E-06	1.56E-05	1.04E-05	5.25E-07
5101	436575.45	3710178.54	7.79E-05	1.47E-04	7.49E-05	9.01E-06	9.58E-06	2.25E-05	1.71E-05	2.78E-06	8.03E-06	1.57E-05	1.05E-05	5.29E-07
5102	436575.4	3710168.97	7.85E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.08E-06	9.66E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	8.10E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07

5103	436575.36	3710159.41	7.92E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.16E-06	9.74E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.17E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.38E-07
5104	436575.31	3710149.85	7.99E-05	1.50E-04	7.68E-05	9.23E-06	9.82E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.23E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
5105	436575.26	3710140.29	8.05E-05	1.52E-04	7.75E-05	9.31E-06	9.91E-06	2.33E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.30E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.47E-07
5106	436575.21	3710130.72	8.12E-05	1.53E-04	7.81E-05	9.39E-06	9.99E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.37E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.51E-07
5107	436575.16	3710121.16	8.19E-05	1.54E-04	7.88E-05	9.47E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.45E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07
5108	436575.11	3710111.6	8.26E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.52E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
5109	436575.06	3710102.03	8.33E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.63E-06	1.02E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.59E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
5110	436575.02	3710092.47	8.40E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.71E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.66E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07
5111	436574.97	3710082.91	8.47E-05	1.59E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.73E-06	1.71E-05	1.14E-05	5.75E-07
5112	436574.92	3710073.35	8.54E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.87E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.80E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
5113	436574.87	3710063.78	8.60E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.87E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
5114	436574.82	3710054.22	8.67E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.94E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
5115	436574.77	3710044.66	8.75E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.08E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	9.02E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
5116	436574.72	3710035.1	8.83E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.10E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
5117	436574.68	3710025.53	8.90E-05	1.68E-04	8.56E-05	1.03E-05	1.09E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.18E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.04E-07
5118	436574.63	3710015.97	8.98E-05	1.69E-04	8.64E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.26E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.10E-07
5119	436574.58	3710006.41	9.07E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.35E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07
5120	436574.53	3709996.85	9.15E-05	1.72E-04	8.80E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.44E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
5121	436574.48	3709987.28	9.22E-05	1.74E-04	8.87E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.51E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
5122	436574.43	3709977.72	9.30E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.59E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
5123	436574.39	3709968.16	9.37E-05	1.77E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.35E-06	9.66E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.36E-07
5124	436574.34	3709958.59	9.43E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.72E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.40E-07
5125	436574.29	3709949.03	9.48E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.77E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
5126	436574.24	3709939.47	9.53E-05	1.80E-04	9.17E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.83E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
5127	436574.19	3709929.91	9.59E-05	1.81E-04	9.23E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.10E-05	3.43E-06	9.89E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.51E-07
5128	436574.14	3709920.34	9.66E-05	1.82E-04	9.29E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.96E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
5129	436574.09	3709910.78	9.73E-05	1.83E-04	9.36E-05	1.12E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.47E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.60E-07
5130	436574.05	3709901.22	9.80E-05	1.85E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.65E-07
5131	436574	3709891.66	9.87E-05	1.86E-04	9.49E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.86E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.33E-05	6.70E-07
5132	436573.95	3709882.09	9.94E-05	1.87E-04	9.56E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.74E-07
5133	436573.9	3709872.53	1.00E-04	1.89E-04	9.63E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.19E-05	3.57E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.79E-07
5134	436573.85	3709862.97	1.01E-04	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07
5135	436604.65	3710381.4	6.55E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.57E-06	8.05E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.75E-06	1.32E-05	8.85E-06	4.44E-07
5136	436599.48	3710373.28	6.58E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.61E-06	8.09E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.79E-06	1.33E-05	8.90E-06	4.47E-07
5137	436594.32	3710365.16	6.61E-05	1.25E-04	6.36E-05	7.65E-06	8.13E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.82E-06	1.33E-05	8.94E-06	4.49E-07
5138	436589.15	3710357.05	6.65E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.18E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.86E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.51E-07
5139	436583.99	3710348.93	6.68E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.73E-06	8.22E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.39E-06	6.89E-06	1.35E-05	9.04E-06	4.54E-07
5140	436578.83	3710340.81	6.72E-05	1.26E-04	6.46E-05	7.76E-06	8.26E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.92E-06	1.35E-05	9.08E-06	4.56E-07
5141	436573.66	3710332.7	6.75E-05	1.27E-04	6.49E-05	7.80E-06	8.30E-06	1.95E-05	1.48E-05	2.41E-06	6.96E-06	1.36E-05	9.12E-06	4.58E-07
5142	436568.5	3710324.58	6.78E-05	1.28E-04	6.52E-05	7.84E-06	8.34E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.99E-06	1.36E-05	9.16E-06	4.60E-07
5143	436563.33	3710316.46	6.81E-05	1.28E-04	6.55E-05	7.87E-06	8.37E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.02E-06	1.37E-05	9.20E-06	4.62E-07
5144	436558.17	3710308.35	6.84E-05	1.29E-04	6.58E-05	7.90E-06	8.41E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.44E-06	7.05E-06	1.38E-05	9.24E-06	4.64E-07
5145	436553.01	3710300.23	6.87E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.45E-06	1.99E-05	1.50E-05	2.45E-06	7.08E-06	1.38E-05	9.28E-06	4.66E-07
5146	436547.84	3710292.11	6.90E-05	1.30E-04	6.63E-05	7.97E-06	8.48E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.46E-06	7.11E-06	1.39E-05	9.32E-06	4.68E-07
5147	436542.68	3710284	6.92E-05	1.30E-04	6.66E-05	8.00E-06	8.51E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.14E-06	1.39E-05	9.36E-06	4.70E-07
5148	436537.46	3710266.26	7.01E-05	1.32E-04	6.74E-05	8.10E-06	8.62E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.22E-06	1.41E-05	9.47E-06	4.76E-07
5149	436537.42	3710256.64	7.06E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.68E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.28E-06	1.42E-05	9.55E-06	4.79E-07
5150	436537.37	3710247.02	7.12E-05	1.34E-04	6.84E-05	8.23E-06	8.75E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.34E-06	1.43E-05	9.62E-06	4.83E-07
5151	436537.32	3710237.4	7.17E-05	1.35E-04	6.90E-05	8.29E-06	8.82E-06	2.08E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.39E-06	1.44E-05	9.69E-06	4.87E-07
5152	436537.27	3710227.78	7.22E-05	1.36E-04	6.95E-05	8.35E-06	8.88E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.58E-06	7.45E-06	1.45E-05	9.77E-06	4.90E-07
5153	436537.22	3710218.16	7.28E-05	1.37E-04	7.00E-05	8.41E-06	8.95E-06	2.11E-05	1.59E-05	2.60E-06	7.50E-06	1.47E-05	9.84E-06	4.94E-07
5154	436537.17	3710208.54	7.33E-05	1.38E-04	7.05E-05	8.47E-06	9.01E-06	2.12E-05	1.61E-05	2.62E-06	7.56E-06	1.48E-05	9.91E-06	4.97E-07
5155	436537.12	3710198.92	7.39E-05	1.39E-04	7.10E-05	8.54E-06	9.08E-06	2.14E-05	1.62E-05	2.64E-06	7.61E-06	1.49E-05	9.98E-06	5.01E-07
5156	436537.07	3710189.3	7.44E-05	1.40E-04	7.16E-05	8.60E-06	9.15E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.67E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.05E-07
5157	436537.02	3710179.68	7.50E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.22E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.73E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
5158	436536.98	3710170.06	7.55E-05	1.42E-04	7.27E-05	8.73E-06	9.29E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.70E-06	7.79E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.13E-07
5159	436536.93	3710160.44	7.61E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.80E-06	9.36E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.85E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
5160	436536.88	3710150.82	7.67E-05	1.45E-04	7.38E-05	8.87E-06	9.44E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.91E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
5161	436536.83	3710141.2	7.74E-05	1.46E-04	7.44E-05	8.95E-06	9.52E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.98E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
5162	436536.78	3710131.58	7.80E-05	1.47E-04	7.51E-05	9.02E-06	9.60E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.05E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.30E-07
5163	436536.73	3710121.96	7.87E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.10E-06	9.68E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.12E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.34E-07
5164	436536.68	3710112.34	7.94E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.76E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.19E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
5165	436536.63	3710102.72	8.01E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.25E-06	9.85E-06	2.32E-05	1.75E-05	2.86E-06	8.25E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
5166	436536.59	3710093.1	8.07E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.33E-06	9.93E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.32E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
5167	436536.54	3710083.48	8.14E-05	1.53E-04	7.83E-05	9.41E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.78E-05	2.91E-06	8.39E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.52E-07
5168	436536.49	3710073.86	8.20E-05	1.55E-04	7.89E-05	9.48E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.46E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
5169	436536.44	3710064.24	8.27E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.56E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.52E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
5170	436536.39	3710054.62	8.33E-05	1.57E-04	8.01E-05	9.63E-06	1.02E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.59E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.65E-07
5171	436536.34	3710045	8.40E-05	1.58E-04	8.08E-05	9.71E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.66E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.70E-07

5172	436536.29	3710035.38	8.47E-05	1.59E-04	8.14E-05	9.79E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.73E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.75E-07
5173	436536.24	3710025.76	8.53E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.87E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.80E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
5174	436536.19	3710016.14	8.61E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.95E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.87E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
5175	436536.15	3710006.52	8.68E-05	1.63E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.95E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
5176	436536.1	3709996.9	8.75E-05	1.65E-04	8.41E-05	1.01E-05	1.08E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.12E-06	9.02E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
5177	436536.05	3709987.28	8.84E-05	1.67E-04	8.50E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.12E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.00E-07
5178	436536	3709977.66	8.94E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
5179	436535.95	3709968.04	9.05E-05	1.71E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.34E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.15E-07
5180	436535.9	3709958.42	9.15E-05	1.72E-04	8.81E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.44E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
5181	436535.85	3709948.8	9.26E-05	1.74E-04	8.90E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.54E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.28E-07
5182	436535.8	3709939.18	9.36E-05	1.76E-04	9.01E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.65E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.35E-07
5183	436535.76	3709929.56	9.45E-05	1.78E-04	9.09E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.75E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.41E-07
5184	436535.71	3709919.94	9.53E-05	1.79E-04	9.16E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.76E-05	2.09E-05	3.40E-06	9.82E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.47E-07
5185	436535.66	3709910.32	9.61E-05	1.81E-04	9.24E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.90E-06	1.93E-05	1.30E-05	6.52E-07
5186	436535.61	3709900.7	9.70E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	1.00E-05	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
5187	436535.56	3709891.08	9.80E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
5188	436535.51	3709881.46	9.91E-05	1.87E-04	9.54E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
5189	436535.46	3709871.83	1.00E-04	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
5190	436535.41	3709862.21	1.02E-04	1.91E-04	9.77E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.89E-07
5191	436535.36	3709852.59	1.03E-04	1.94E-04	9.90E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.67E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.98E-07
5192	436535.32	3709842.97	1.04E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
5193	436535.07	3709794.87	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
5194	436535.02	3709785.25	1.18E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.40E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.98E-07
5195	436534.97	3709775.63	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.04E-07
5196	436565.44	3710391.37	6.33E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.31E-06	7.78E-06	1.83E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.52E-06	1.27E-05	8.55E-06	4.29E-07
5197	436560.34	3710383.35	6.35E-05	1.20E-04	6.11E-05	7.34E-06	7.81E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.27E-06	6.55E-06	1.28E-05	8.58E-06	4.31E-07
5198	436555.24	3710375.33	6.38E-05	1.20E-04	6.14E-05	7.37E-06	7.84E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.58E-06	1.28E-05	8.62E-06	4.33E-07
5199	436550.14	3710367.32	6.41E-05	1.21E-04	6.16E-05	7.41E-06	7.88E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.29E-06	6.61E-06	1.29E-05	8.66E-06	4.35E-07
5200	436545.04	3710359.3	6.44E-05	1.21E-04	6.19E-05	7.44E-06	7.92E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.30E-06	6.64E-06	1.30E-05	8.70E-06	4.37E-07
5201	436539.94	3710351.29	6.47E-05	1.22E-04	6.22E-05	7.48E-06	7.95E-06	1.87E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.67E-06	1.30E-05	8.74E-06	4.39E-07
5202	436534.84	3710343.27	6.50E-05	1.22E-04	6.25E-05	7.51E-06	7.99E-06	1.88E-05	1.42E-05	2.32E-06	6.70E-06	1.31E-05	8.78E-06	4.41E-07
5203	436529.74	3710335.25	6.52E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	8.02E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.73E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
5204	436524.64	3710327.24	6.55E-05	1.23E-04	6.30E-05	7.58E-06	8.06E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.34E-06	6.76E-06	1.32E-05	8.86E-06	4.45E-07
5205	436519.54	3710319.22	6.58E-05	1.24E-04	6.33E-05	7.61E-06	8.09E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.78E-06	1.32E-05	8.89E-06	4.47E-07
5206	436514.44	3710311.21	6.61E-05	1.24E-04	6.35E-05	7.64E-06	8.12E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.81E-06	1.33E-05	8.93E-06	4.48E-07
5207	436509.34	3710303.19	6.63E-05	1.25E-04	6.38E-05	7.67E-06	8.16E-06	1.92E-05	1.45E-05	2.37E-06	6.84E-06	1.34E-05	8.96E-06	4.50E-07
5208	436504.24	3710295.18	6.65E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.18E-06	1.93E-05	1.46E-05	2.38E-06	6.86E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.52E-07
5209	436499.09	3710277.66	6.73E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.27E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.93E-06	1.35E-05	9.09E-06	4.56E-07
5210	436499.04	3710268.16	6.78E-05	1.28E-04	6.52E-05	7.84E-06	8.34E-06	1.96E-05	1.49E-05	2.42E-06	6.99E-06	1.36E-05	9.16E-06	4.60E-07
5211	436498.99	3710258.66	6.82E-05	1.29E-04	6.56E-05	7.89E-06	8.39E-06	1.98E-05	1.50E-05	2.44E-06	7.04E-06	1.37E-05	9.23E-06	4.63E-07
5212	436498.94	3710249.16	6.87E-05	1.29E-04	6.61E-05	7.94E-06	8.45E-06	1.99E-05	1.51E-05	2.45E-06	7.08E-06	1.38E-05	9.29E-06	4.66E-07
5213	436498.9	3710239.66	6.92E-05	1.30E-04	6.65E-05	8.00E-06	8.51E-06	2.00E-05	1.52E-05	2.47E-06	7.13E-06	1.39E-05	9.35E-06	4.69E-07
5214	436498.85	3710230.16	6.96E-05	1.31E-04	6.70E-05	8.05E-06	8.56E-06	2.02E-05	1.53E-05	2.49E-06	7.18E-06	1.40E-05	9.41E-06	4.73E-07
5215	436498.8	3710220.66	7.01E-05	1.32E-04	6.74E-05	8.10E-06	8.62E-06	2.03E-05	1.54E-05	2.50E-06	7.23E-06	1.41E-05	9.48E-06	4.76E-07
5216	436498.75	3710211.15	7.06E-05	1.33E-04	6.79E-05	8.16E-06	8.68E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.28E-06	1.42E-05	9.54E-06	4.79E-07
5217	436498.7	3710201.65	7.11E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.21E-06	8.74E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.54E-06	7.33E-06	1.43E-05	9.61E-06	4.82E-07
5218	436498.65	3710192.15	7.16E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.80E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.56E-06	7.38E-06	1.44E-05	9.68E-06	4.86E-07
5219	436498.61	3710182.65	7.21E-05	1.36E-04	6.93E-05	8.33E-06	8.87E-06	2.09E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.43E-06	1.45E-05	9.75E-06	4.89E-07
5220	436498.56	3710173.15	7.26E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.39E-06	8.93E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.49E-06	1.46E-05	9.82E-06	4.93E-07
5221	436498.51	3710163.65	7.32E-05	1.38E-04	7.04E-05	8.46E-06	9.00E-06	2.12E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.54E-06	1.47E-05	9.89E-06	4.97E-07
5222	436498.46	3710154.15	7.37E-05	1.39E-04	7.09E-05	8.52E-06	9.07E-06	2.13E-05	1.62E-05	2.63E-06	7.60E-06	1.48E-05	9.96E-06	5.00E-07
5223	436498.41	3710144.65	7.43E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.59E-06	9.13E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.66E-06	1.50E-05	1.00E-05	5.04E-07
5224	436498.36	3710135.15	7.49E-05	1.41E-04	7.20E-05	8.66E-06	9.21E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.72E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.08E-07
5225	436498.32	3710125.65	7.55E-05	1.42E-04	7.26E-05	8.73E-06	9.29E-06	2.19E-05	1.65E-05	2.70E-06	7.79E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.12E-07
5226	436498.27	3710116.15	7.61E-05	1.43E-04	7.32E-05	8.80E-06	9.36E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.72E-06	7.85E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.17E-07
5227	436498.22	3710106.65	7.68E-05	1.45E-04	7.39E-05	8.88E-06	9.45E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.92E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
5228	436498.17	3710097.15	7.75E-05	1.46E-04	7.45E-05	8.96E-06	9.53E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.99E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
5229	436498.12	3710087.65	7.82E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.61E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.06E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
5230	436498.08	3710078.15	7.88E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.69E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
5231	436498.03	3710068.65	7.94E-05	1.50E-04	7.64E-05	9.18E-06	9.77E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.19E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
5232	436497.98	3710059.14	8.01E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.25E-06	9.85E-06	2.32E-05	1.75E-05	2.86E-06	8.25E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
5233	436497.93	3710049.64	8.07E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.33E-06	9.93E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.32E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.48E-07
5234	436497.88	3710040.14	8.14E-05	1.53E-04	7.83E-05	9.41E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.78E-05	2.91E-06	8.40E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
5235	436497.83	3710030.64	8.21E-05	1.55E-04	7.90E-05	9.49E-06	1.01E-05	2.38E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.47E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.57E-07
5236	436497.79	3710021.14	8.28E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
5237	436497.74	3710011.64	8.34E-05	1.57E-04	8.03E-05	9.65E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.60E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
5238	436497.69	3710002.14	8.41E-05	1.58E-04	8.09E-05	9.72E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	3.00E-06	8.67E-06	1.69E-05	1.14E-05	5.71E-07
5239	436497.64	3709992.64	8.47E-05	1.60E-04	8.15E-05	9.80E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.74E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
5240	436497.59	3709983.14	8.53E-05	1.61E-04	8.21E-05	9.86E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.80E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07

5241	436497.54	3709973.64	8.59E-05	1.62E-04	8.26E-05	9.93E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.88E-05	3.07E-06	8.86E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
5242	436497.5	3709964.14	8.65E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.06E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.09E-06	8.91E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
5243	436497.45	3709954.64	8.70E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.97E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
5244	436497.4	3709945.14	8.76E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.08E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.13E-06	9.03E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
5245	436497.35	3709935.64	8.82E-05	1.66E-04	8.48E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.09E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.98E-07
5246	436497.3	3709926.14	8.89E-05	1.67E-04	8.55E-05	1.03E-05	1.09E-05	2.57E-05	1.95E-05	3.17E-06	9.17E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.03E-07
5247	436497.26	3709916.64	8.97E-05	1.69E-04	8.62E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.60E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.25E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.09E-07
5248	436497.21	3709907.13	9.05E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.33E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
5249	436497.16	3709897.63	9.12E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.40E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
5250	436497.11	3709888.13	9.20E-05	1.73E-04	8.85E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.02E-05	3.28E-06	9.48E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
5251	436497.06	3709878.63	9.28E-05	1.75E-04	8.92E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.57E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.30E-07
5252	436497.01	3709869.13	9.35E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.64E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
5253	436496.97	3709859.63	9.43E-05	1.78E-04	9.07E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.72E-06	1.90E-05	1.27E-05	6.40E-07
5254	436496.92	3709850.13	9.50E-05	1.79E-04	9.14E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.80E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.45E-07
5255	436496.87	3709840.63	9.57E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.42E-06	9.87E-06	1.93E-05	1.29E-05	6.49E-07
5256	436496.82	3709831.13	9.63E-05	1.81E-04	9.26E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.93E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
5257	436496.53	3709774.13	1.00E-04	1.89E-04	9.65E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.36E-05	6.81E-07
5258	436496.48	3709764.63	1.01E-04	1.90E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
5259	436532.57	3710411.31	6.05E-05	1.14E-04	5.82E-05	6.99E-06	7.44E-06	1.75E-05	1.33E-05	2.16E-06	6.24E-06	1.22E-05	8.18E-06	4.11E-07
5260	436527.44	3710403.24	6.08E-05	1.14E-04	5.85E-05	7.03E-06	7.47E-06	1.76E-05	1.33E-05	2.17E-06	6.27E-06	1.22E-05	8.22E-06	4.12E-07
5261	436522.31	3710395.18	6.11E-05	1.15E-04	5.87E-05	7.06E-06	7.51E-06	1.77E-05	1.34E-05	2.18E-06	6.30E-06	1.23E-05	8.26E-06	4.14E-07
5262	436517.18	3710387.12	6.14E-05	1.16E-04	5.91E-05	7.10E-06	7.55E-06	1.78E-05	1.35E-05	2.19E-06	6.33E-06	1.24E-05	8.30E-06	4.17E-07
5263	436512.05	3710379.06	6.17E-05	1.16E-04	5.93E-05	7.13E-06	7.59E-06	1.79E-05	1.35E-05	2.20E-06	6.36E-06	1.24E-05	8.34E-06	4.19E-07
5264	436506.92	3710371	6.20E-05	1.17E-04	5.96E-05	7.17E-06	7.62E-06	1.79E-05	1.36E-05	2.21E-06	6.39E-06	1.25E-05	8.38E-06	4.21E-07
5265	436501.79	3710362.93	6.23E-05	1.17E-04	5.99E-05	7.20E-06	7.66E-06	1.80E-05	1.37E-05	2.22E-06	6.42E-06	1.25E-05	8.42E-06	4.23E-07
5266	436496.66	3710354.87	6.26E-05	1.18E-04	6.02E-05	7.24E-06	7.70E-06	1.81E-05	1.37E-05	2.24E-06	6.46E-06	1.26E-05	8.47E-06	4.25E-07
5267	436491.53	3710346.81	6.29E-05	1.18E-04	6.05E-05	7.27E-06	7.73E-06	1.82E-05	1.38E-05	2.25E-06	6.48E-06	1.27E-05	8.50E-06	4.27E-07
5268	436486.41	3710338.75	6.32E-05	1.19E-04	6.08E-05	7.30E-06	7.77E-06	1.83E-05	1.38E-05	2.26E-06	6.51E-06	1.27E-05	8.54E-06	4.29E-07
5269	436481.28	3710330.69	6.34E-05	1.19E-04	6.10E-05	7.33E-06	7.80E-06	1.84E-05	1.39E-05	2.26E-06	6.54E-06	1.28E-05	8.57E-06	4.30E-07
5270	436476.15	3710322.62	6.37E-05	1.20E-04	6.13E-05	7.36E-06	7.83E-06	1.84E-05	1.40E-05	2.27E-06	6.57E-06	1.28E-05	8.61E-06	4.32E-07
5271	436471.02	3710314.56	6.39E-05	1.20E-04	6.15E-05	7.39E-06	7.86E-06	1.85E-05	1.40E-05	2.28E-06	6.59E-06	1.29E-05	8.64E-06	4.34E-07
5272	436465.89	3710306.5	6.42E-05	1.21E-04	6.17E-05	7.42E-06	7.89E-06	1.86E-05	1.41E-05	2.29E-06	6.62E-06	1.29E-05	8.67E-06	4.35E-07
5273	436460.71	3710288.88	6.48E-05	1.22E-04	6.24E-05	7.50E-06	7.97E-06	1.88E-05	1.42E-05	2.31E-06	6.69E-06	1.31E-05	8.77E-06	4.40E-07
5274	436460.66	3710279.33	6.53E-05	1.23E-04	6.28E-05	7.54E-06	8.03E-06	1.89E-05	1.43E-05	2.33E-06	6.73E-06	1.31E-05	8.82E-06	4.43E-07
5275	436460.61	3710269.77	6.57E-05	1.24E-04	6.32E-05	7.60E-06	8.08E-06	1.90E-05	1.44E-05	2.35E-06	6.77E-06	1.32E-05	8.88E-06	4.46E-07
5276	436460.57	3710260.22	6.61E-05	1.24E-04	6.36E-05	7.64E-06	8.13E-06	1.91E-05	1.45E-05	2.36E-06	6.81E-06	1.33E-05	8.94E-06	4.49E-07
5277	436460.52	3710250.66	6.65E-05	1.25E-04	6.40E-05	7.69E-06	8.18E-06	1.92E-05	1.46E-05	2.37E-06	6.86E-06	1.34E-05	8.99E-06	4.51E-07
5278	436460.47	3710241.11	6.69E-05	1.26E-04	6.43E-05	7.73E-06	8.23E-06	1.94E-05	1.47E-05	2.39E-06	6.90E-06	1.35E-05	9.04E-06	4.54E-07
5279	436460.42	3710231.55	6.73E-05	1.27E-04	6.47E-05	7.78E-06	8.28E-06	1.95E-05	1.47E-05	2.40E-06	6.94E-06	1.36E-05	9.10E-06	4.57E-07
5280	436460.37	3710222	6.77E-05	1.28E-04	6.51E-05	7.83E-06	8.33E-06	1.96E-05	1.48E-05	2.42E-06	6.98E-06	1.36E-05	9.16E-06	4.60E-07
5281	436460.32	3710212.44	6.82E-05	1.28E-04	6.56E-05	7.88E-06	8.38E-06	1.97E-05	1.49E-05	2.43E-06	7.03E-06	1.37E-05	9.21E-06	4.63E-07
5282	436460.27	3710202.89	6.86E-05	1.29E-04	6.60E-05	7.93E-06	8.44E-06	1.99E-05	1.50E-05	2.45E-06	7.07E-06	1.38E-05	9.27E-06	4.65E-07
5283	436460.23	3710193.33	6.91E-05	1.30E-04	6.64E-05	7.98E-06	8.49E-06	2.00E-05	1.51E-05	2.47E-06	7.12E-06	1.39E-05	9.34E-06	4.69E-07
5284	436460.18	3710183.78	6.95E-05	1.31E-04	6.69E-05	8.04E-06	8.55E-06	2.01E-05	1.52E-05	2.48E-06	7.17E-06	1.40E-05	9.40E-06	4.72E-07
5285	436460.13	3710174.22	7.00E-05	1.32E-04	6.74E-05	8.09E-06	8.61E-06	2.03E-05	1.53E-05	2.50E-06	7.22E-06	1.41E-05	9.47E-06	4.75E-07
5286	436460.08	3710164.67	7.05E-05	1.33E-04	6.78E-05	8.15E-06	8.67E-06	2.04E-05	1.55E-05	2.52E-06	7.27E-06	1.42E-05	9.53E-06	4.79E-07
5287	436460.03	3710155.11	7.10E-05	1.34E-04	6.83E-05	8.21E-06	8.73E-06	2.06E-05	1.56E-05	2.53E-06	7.32E-06	1.43E-05	9.60E-06	4.82E-07
5288	436459.98	3710145.56	7.15E-05	1.35E-04	6.88E-05	8.27E-06	8.79E-06	2.07E-05	1.57E-05	2.55E-06	7.37E-06	1.44E-05	9.67E-06	4.85E-07
5289	436459.93	3710136	7.20E-05	1.36E-04	6.93E-05	8.33E-06	8.86E-06	2.08E-05	1.58E-05	2.57E-06	7.43E-06	1.45E-05	9.74E-06	4.89E-07
5290	436459.89	3710126.44	7.25E-05	1.37E-04	6.98E-05	8.39E-06	8.92E-06	2.10E-05	1.59E-05	2.59E-06	7.48E-06	1.46E-05	9.81E-06	4.92E-07
5291	436459.84	3710116.89	7.31E-05	1.38E-04	7.03E-05	8.45E-06	8.99E-06	2.11E-05	1.60E-05	2.61E-06	7.53E-06	1.47E-05	9.88E-06	4.96E-07
5292	436459.79	3710107.33	7.36E-05	1.39E-04	7.08E-05	8.51E-06	9.05E-06	2.13E-05	1.61E-05	2.63E-06	7.59E-06	1.48E-05	9.95E-06	5.00E-07
5293	436459.74	3710097.78	7.42E-05	1.40E-04	7.14E-05	8.58E-06	9.12E-06	2.15E-05	1.63E-05	2.65E-06	7.65E-06	1.49E-05	1.00E-05	5.03E-07
5294	436459.69	3710088.22	7.47E-05	1.41E-04	7.19E-05	8.64E-06	9.19E-06	2.16E-05	1.64E-05	2.67E-06	7.71E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.07E-07
5295	436459.64	3710078.67	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
5296	436459.6	3710069.11	7.58E-05	1.43E-04	7.29E-05	8.77E-06	9.33E-06	2.19E-05	1.66E-05	2.71E-06	7.82E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.15E-07
5297	436459.55	3710059.56	7.64E-05	1.44E-04	7.35E-05	8.83E-06	9.39E-06	2.21E-05	1.67E-05	2.73E-06	7.88E-06	1.54E-05	1.03E-05	5.18E-07
5298	436459.5	3710050	7.69E-05	1.45E-04	7.40E-05	8.90E-06	9.46E-06	2.23E-05	1.69E-05	2.75E-06	7.93E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.22E-07
5299	436459.45	3710040.45	7.75E-05	1.46E-04	7.46E-05	8.96E-06	9.53E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	7.99E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
5300	436459.4	3710030.89	7.81E-05	1.47E-04	7.51E-05	9.03E-06	9.60E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.05E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.30E-07
5301	436459.35	3710021.34	7.86E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.67E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.81E-06	8.10E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
5302	436459.3	3710011.78	7.90E-05	1.49E-04	7.60E-05	9.14E-06	9.72E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.15E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
5303	436459.26	3710002.23	7.95E-05	1.50E-04	7.65E-05	9.19E-06	9.78E-06	2.30E-05	1.74E-05	2.84E-06	8.20E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.39E-07
5304	436459.21	3709992.67	7.99E-05	1.50E-04	7.69E-05	9.24E-06	9.83E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.24E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
5305	436459.16	3709983.12	8.03E-05	1.51E-04	7.72E-05	9.28E-06	9.88E-06	2.32E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.28E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.45E-07
5306	436459.11	3709973.56	8.07E-05	1.52E-04	7.76E-05	9.33E-06	9.92E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.88E-06	8.32E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.48E-07
5307	436459.06	3709964.01	8.11E-05	1.53E-04	7.80E-05	9.38E-06	9.97E-06	2.35E-05	1.78E-05	2.90E-06	8.36E-06	1.63E-05	1.10E-05	5.50E-07
5308	436459.01	3709954.45	8.15E-05	1.54E-04	7.84E-05	9.43E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.41E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
5309	436458.96	3709944.9	8.20E-05	1.54E-04	7.89E-05	9.48E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.80E-05	2.93E-06	8.45E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.56E-07

5310	436458.92	3709935.34	8.24E-05	1.55E-04	7.93E-05	9.53E-06	1.01E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.50E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
5311	436458.87	3709925.78	8.29E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.55E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
5312	436458.82	3709916.23	8.34E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.64E-06	1.03E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.60E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
5313	436458.77	3709906.67	8.38E-05	1.58E-04	8.06E-05	9.69E-06	1.03E-05	2.43E-05	1.84E-05	2.99E-06	8.64E-06	1.69E-05	1.13E-05	5.69E-07
5314	436458.72	3709897.12	8.44E-05	1.59E-04	8.12E-05	9.76E-06	1.04E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.70E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
5315	436458.67	3709887.56	8.50E-05	1.60E-04	8.17E-05	9.82E-06	1.04E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.76E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.77E-07
5316	436458.63	3709878.01	8.55E-05	1.61E-04	8.23E-05	9.89E-06	1.05E-05	2.48E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.82E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
5317	436458.58	3709868.45	8.61E-05	1.62E-04	8.28E-05	9.96E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.89E-05	3.07E-06	8.88E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.84E-07
5318	436458.53	3709858.9	8.67E-05	1.63E-04	8.34E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.94E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.88E-07
5319	436458.48	3709849.34	8.73E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	9.00E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
5320	436458.43	3709839.79	8.79E-05	1.66E-04	8.46E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.14E-06	9.07E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.97E-07
5321	436458.38	3709830.23	8.86E-05	1.67E-04	8.52E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.56E-05	1.94E-05	3.16E-06	9.13E-06	1.78E-05	1.20E-05	6.01E-07
5322	436458.33	3709820.68	8.93E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.20E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
5323	436458.29	3709811.12	8.99E-05	1.69E-04	8.65E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.27E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.10E-07
5324	436458.24	3709801.57	9.06E-05	1.71E-04	8.71E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.34E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.15E-07
5325	436457.99	3709753.79	9.48E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.77E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
5326	437529.28	3710122.94	2.22E-03	4.17E-03	2.13E-03	2.56E-04	2.72E-04	6.41E-04	4.85E-04	7.91E-05	2.28E-04	4.46E-04	2.99E-04	1.50E-05
5327	437542.35	3710112.99	2.66E-03	5.01E-03	2.56E-03	3.08E-04	3.27E-04	7.70E-04	5.83E-04	9.50E-05	2.74E-04	5.36E-04	3.60E-04	1.81E-05
5328	437548.59	3710106.23	2.95E-03	5.56E-03	2.84E-03	3.41E-04	3.63E-04	8.54E-04	6.47E-04	1.05E-04	3.04E-04	5.94E-04	3.99E-04	2.00E-05
5329	437554.83	3710099.48	3.22E-03	6.06E-03	3.10E-03	3.72E-04	3.96E-04	9.32E-04	7.05E-04	1.15E-04	3.32E-04	6.48E-04	4.35E-04	2.18E-05
5330	437536.62	3710129.73	1.99E-03	3.75E-03	1.91E-03	2.30E-04	2.45E-04	5.76E-04	4.36E-04	7.10E-05	2.05E-04	4.01E-04	2.69E-04	1.35E-05
5331	437522.95	3710136.13	1.74E-03	3.28E-03	1.68E-03	2.02E-04	2.14E-04	5.05E-04	3.82E-04	6.22E-05	1.80E-04	3.51E-04	2.36E-04	1.18E-05
5332	437508.98	3710136.84	1.62E-03	3.05E-03	1.56E-03	1.87E-04	1.99E-04	4.69E-04	3.55E-04	5.79E-05	1.67E-04	3.26E-04	2.19E-04	1.10E-05
5333	437549.7	3710119.77	2.32E-03	4.38E-03	2.24E-03	2.69E-04	2.86E-04	6.73E-04	5.09E-04	8.30E-05	2.40E-04	4.68E-04	3.14E-04	1.58E-05
5334	437555.94	3710113.02	2.54E-03	4.79E-03	2.45E-03	2.94E-04	3.13E-04	7.36E-04	5.57E-04	9.08E-05	2.62E-04	5.12E-04	3.44E-04	1.73E-05
5335	437562.18	3710106.27	2.75E-03	5.18E-03	2.64E-03	3.18E-04	3.38E-04	7.96E-04	6.03E-04	9.82E-05	2.84E-04	5.54E-04	3.72E-04	1.87E-05
5336	437530.29	3710142.91	1.61E-03	3.04E-03	1.55E-03	1.86E-04	1.98E-04	4.67E-04	3.53E-04	5.76E-05	1.66E-04	3.25E-04	2.18E-04	1.09E-05
5337	437509.49	3710146.82	1.42E-03	2.67E-03	1.36E-03	1.64E-04	1.74E-04	4.10E-04	3.11E-04	5.06E-05	1.46E-04	2.86E-04	1.92E-04	9.62E-06
5338	437557.04	3710126.56	2.07E-03	3.89E-03	1.99E-03	2.39E-04	2.54E-04	5.98E-04	4.53E-04	7.38E-05	2.13E-04	4.16E-04	2.79E-04	1.40E-05
5339	437563.28	3710119.81	2.24E-03	4.22E-03	2.16E-03	2.59E-04	2.76E-04	6.49E-04	4.91E-04	8.00E-05	2.31E-04	4.51E-04	3.03E-04	1.52E-05
5340	437569.52	3710113.05	2.41E-03	4.54E-03	2.32E-03	2.79E-04	2.96E-04	6.98E-04	5.28E-04	8.60E-05	2.48E-04	4.85E-04	3.26E-04	1.64E-05
5341	437508.57	3710156.31	1.26E-03	2.37E-03	1.21E-03	1.45E-04	1.54E-04	3.64E-04	2.75E-04	4.48E-05	1.30E-04	2.53E-04	1.70E-04	8.52E-06
5342	437500.02	3710153.32	1.25E-03	2.35E-03	1.20E-03	1.44E-04	1.53E-04	3.61E-04	2.73E-04	4.45E-05	1.29E-04	2.51E-04	1.69E-04	8.47E-06
5343	437491.47	3710150.33	1.23E-03	2.32E-03	1.18E-03	1.42E-04	1.51E-04	3.56E-04	2.70E-04	4.39E-05	1.27E-04	2.48E-04	1.66E-04	8.35E-06
5344	437492.69	3710160.57	1.11E-03	2.08E-03	1.06E-03	1.28E-04	1.36E-04	3.20E-04	2.43E-04	3.95E-05	1.14E-04	2.23E-04	1.50E-04	7.51E-06
5345	437493.7	3710170.74	1.00E-03	1.89E-03	9.65E-04	1.16E-04	1.23E-04	2.90E-04	2.20E-04	3.58E-05	1.03E-04	2.02E-04	1.36E-04	6.81E-06
5346	437477.42	3710165.04	9.77E-04	1.84E-03	9.40E-04	1.13E-04	1.20E-04	2.83E-04	2.14E-04	3.49E-05	1.01E-04	1.97E-04	1.32E-04	6.63E-06
5347	437478.56	3710175.25	8.97E-04	1.69E-03	8.63E-04	1.04E-04	1.10E-04	2.60E-04	1.97E-04	3.20E-05	9.25E-05	1.81E-04	1.21E-04	6.09E-06
5348	437479.56	3710185.41	8.27E-04	1.56E-03	7.96E-04	9.56E-05	1.02E-04	2.39E-04	1.81E-04	2.95E-05	8.53E-05	1.67E-04	1.12E-04	5.61E-06
5349	437460.3	3710198.3	6.90E-04	1.30E-03	6.64E-04	7.98E-05	8.48E-05	2.00E-04	1.51E-04	2.46E-05	7.11E-05	1.39E-04	9.33E-05	4.68E-06
5350	437623.78	3710211.62	9.18E-04	1.73E-03	8.83E-04	1.06E-04	1.13E-04	2.66E-04	2.01E-04	3.28E-05	9.46E-05	1.85E-04	1.24E-04	6.23E-06
5351	437637.84	3710201.21	9.77E-04	1.84E-03	9.40E-04	1.13E-04	1.20E-04	2.83E-04	2.14E-04	3.49E-05	1.01E-04	1.97E-04	1.32E-04	6.63E-06
5352	437638.08	3710225.38	8.40E-04	1.58E-03	8.08E-04	9.71E-05	1.03E-04	2.43E-04	1.84E-04	3.00E-05	8.66E-05	1.69E-04	1.14E-04	5.70E-06
5353	437629.87	3710229.22	8.22E-04	1.55E-03	7.90E-04	9.50E-05	1.01E-04	2.38E-04	1.80E-04	2.93E-05	8.47E-05	1.65E-04	1.11E-04	5.58E-06
5354	437621.67	3710233.06	8.02E-04	1.51E-03	7.72E-04	9.27E-05	9.86E-05	2.32E-04	1.76E-04	2.86E-05	8.27E-05	1.62E-04	1.08E-04	5.44E-06
5355	437613.47	3710236.9	7.81E-04	1.47E-03	7.51E-04	9.03E-05	9.61E-05	2.26E-04	1.71E-04	2.79E-05	8.05E-05	1.57E-04	1.06E-04	5.30E-06
5356	437605.26	3710240.74	7.59E-04	1.43E-03	7.30E-04	8.77E-05	9.33E-05	2.20E-04	1.66E-04	2.71E-05	7.82E-05	1.53E-04	1.03E-04	5.15E-06
5357	437597.06	3710244.58	7.36E-04	1.39E-03	7.07E-04	8.50E-05	9.05E-05	2.13E-04	1.61E-04	2.63E-05	7.58E-05	1.48E-04	9.94E-05	4.99E-06
5358	437588.85	3710248.42	7.12E-04	1.34E-03	6.85E-04	8.23E-05	8.75E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.54E-05	7.34E-05	1.43E-04	9.62E-05	4.83E-06
5359	437580.65	3710252.26	6.85E-04	1.29E-03	6.59E-04	7.92E-05	8.43E-05	1.98E-04	1.50E-04	2.45E-05	7.06E-05	1.38E-04	9.26E-05	4.65E-06
5360	437572.44	3710256.1	6.56E-04	1.24E-03	6.31E-04	7.58E-05	8.07E-05	1.90E-04	1.44E-04	2.34E-05	6.76E-05	1.32E-04	8.87E-05	4.45E-06
5361	437646.28	3710221.54	8.57E-04	1.61E-03	8.24E-04	9.91E-05	1.05E-04	2.48E-04	1.88E-04	3.06E-05	8.84E-05	1.73E-04	1.16E-04	5.82E-06
5362	437652.93	3710238.87	7.72E-04	1.45E-03	7.43E-04	8.93E-05	9.50E-05	2.24E-04	1.69E-04	2.76E-05	7.96E-05	1.56E-04	1.04E-04	5.24E-06
5363	437644.89	3710242.64	7.58E-04	1.43E-03	7.29E-04	8.76E-05	9.32E-05	2.19E-04	1.66E-04	2.70E-05	7.81E-05	1.53E-04	1.02E-04	5.14E-06
5364	437628.8	3710250.17	7.24E-04	1.36E-03	6.97E-04	8.37E-05	8.91E-05	2.10E-04	1.59E-04	2.59E-05	7.47E-05	1.46E-04	9.79E-05	4.92E-06
5365	437612.71	3710257.7	6.88E-04	1.29E-03	6.61E-04	7.95E-05	8.46E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	7.09E-05	1.38E-04	9.29E-05	4.67E-06
5366	437596.62	3710265.23	6.48E-04	1.22E-03	6.23E-04	7.49E-05	7.97E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.31E-05	6.68E-05	1.30E-04	8.76E-05	4.40E-06
5367	437580.53	3710272.76	6.05E-04	1.14E-03	5.82E-04	7.00E-05	7.44E-05	1.75E-04	1.33E-04	2.16E-05	6.24E-05	1.22E-04	8.18E-05	4.11E-06
5368	437564.45	3710280.29	5.57E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.85E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.74E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
5369	437548.36	3710287.83	5.15E-04	9.69E-04	4.95E-04	5.95E-05	6.33E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.31E-05	1.04E-04	6.96E-05	3.49E-06
5370	437667.75	3710252.39	7.13E-04	1.34E-03	6.86E-04	8.24E-05	8.77E-05	2.06E-04	1.56E-04	2.55E-05	7.35E-05	1.44E-04	9.64E-05	4.84E-06
5371	437651.91	3710259.8	6.88E-04	1.30E-03	6.62E-04	7.95E-05	8.46E-05	1.99E-04	1.51E-04	2.45E-05	7.09E-05	1.38E-04	9.30E-05	4.67E-06
5372	437636.08	3710267.21	6.59E-04	1.24E-03	6.34E-04	7.62E-05	8.10E-05	1.91E-04	1.44E-04	2.35E-05	6.79E-05	1.33E-04	8.91E-05	4.47E-06
5373	437620.24	3710274.62	6.27E-04	1.18E-03	6.03E-04	7.25E-05	7.71E-05	1.82E-04	1.37E-04	2.24E-05	6.47E-05	1.26E-04	8.48E-05	4.26E-06
5374	437604.41	3710282.04	5.93E-04	1.12E-03	5.71E-04	6.86E-05	7.30E-05	1.72E-04	1.30E-04	2.12E-05	6.12E-05	1.19E-04	8.02E-05	4.03E-06
5375	437588.58	3710289.45	5.58E-04	1.05E-03	5.37E-04	6.46E-05	6.87E-05	1.62E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.76E-05	1.12E-04	7.55E-05	3.79E-06
5376	437572.74	3710296.86	5.19E-04	9.77E-04	4.99E-04	6.00E-05	6.38E-05	1.50E-04	1.14E-04	1.85E-05	5.35E-05	1.04E-04	7.02E-05	3.52E-06
5377	437556.91	3710304.27	4.81E-04	9.06E-04	4.63E-04	5.56E-05	5.92E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.72E-05	4.96E-05	9.69E-05	6.51E-05	3.27E-06
5378	437541.07	3710311.68	4.47E-04	8.41E-04	4.30E-04	5.16E-05	5.49E-05	1.29E-04	9.79E-05	1.59E-05	4.61E-05	8.99E-05	6.04E-05	3.03E-06

5379	437682.15	3710266.09	6.61E-04	1.24E-03	6.36E-04	7.64E-05	8.13E-05	1.91E-04	1.45E-04	2.36E-05	6.81E-05	1.33E-04	8.93E-05	4.48E-06
5380	437673.94	3710269.94	6.50E-04	1.22E-03	6.25E-04	7.51E-05	7.99E-05	1.88E-04	1.42E-04	2.32E-05	6.70E-05	1.31E-04	8.79E-05	4.41E-06
5381	437665.74	3710273.78	6.38E-04	1.20E-03	6.14E-04	7.38E-05	7.85E-05	1.85E-04	1.40E-04	2.28E-05	6.58E-05	1.28E-04	8.63E-05	4.33E-06
5382	437657.53	3710277.62	6.26E-04	1.18E-03	6.02E-04	7.23E-05	7.70E-05	1.81E-04	1.37E-04	2.23E-05	6.45E-05	1.26E-04	8.46E-05	4.25E-06
5383	437649.33	3710281.46	6.13E-04	1.15E-03	5.89E-04	7.08E-05	7.53E-05	1.77E-04	1.34E-04	2.19E-05	6.32E-05	1.23E-04	8.28E-05	4.16E-06
5384	437641.12	3710285.3	5.99E-04	1.13E-03	5.76E-04	6.92E-05	7.36E-05	1.73E-04	1.31E-04	2.14E-05	6.17E-05	1.21E-04	8.10E-05	4.06E-06
5385	437632.92	3710289.14	5.85E-04	1.10E-03	5.62E-04	6.76E-05	7.19E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	6.03E-05	1.18E-04	7.90E-05	3.97E-06
5386	437624.71	3710292.98	5.70E-04	1.07E-03	5.48E-04	6.59E-05	7.01E-05	1.65E-04	1.25E-04	2.03E-05	5.87E-05	1.15E-04	7.70E-05	3.87E-06
5387	437616.51	3710296.82	5.55E-04	1.04E-03	5.33E-04	6.41E-05	6.82E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.98E-05	5.72E-05	1.12E-04	7.50E-05	3.76E-06
5388	437608.3	3710300.66	5.39E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.23E-05	6.63E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.56E-05	1.08E-04	7.29E-05	3.66E-06
5389	437600.1	3710304.5	5.23E-04	9.85E-04	5.03E-04	6.05E-05	6.43E-05	1.51E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.39E-05	1.05E-04	7.07E-05	3.55E-06
5390	437591.89	3710308.34	5.06E-04	9.54E-04	4.87E-04	5.86E-05	6.23E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.22E-05	1.02E-04	6.85E-05	3.44E-06
5391	437583.69	3710312.19	4.88E-04	9.19E-04	4.69E-04	5.64E-05	6.00E-05	1.41E-04	1.07E-04	1.74E-05	5.03E-05	9.83E-05	6.60E-05	3.31E-06
5392	437575.48	3710316.03	4.70E-04	8.86E-04	4.53E-04	5.44E-05	5.79E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.85E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
5393	437567.28	3710319.87	4.53E-04	8.54E-04	4.36E-04	5.24E-05	5.58E-05	1.31E-04	9.94E-05	1.62E-05	4.68E-05	9.13E-05	6.13E-05	3.08E-06
5394	437559.07	3710323.71	4.37E-04	8.23E-04	4.20E-04	5.05E-05	5.37E-05	1.26E-04	9.58E-05	1.56E-05	4.51E-05	8.80E-05	5.91E-05	2.97E-06
5395	437550.87	3710327.55	4.22E-04	7.94E-04	4.06E-04	4.88E-05	5.19E-05	1.22E-04	9.24E-05	1.51E-05	4.35E-05	8.49E-05	5.70E-05	2.86E-06
5396	437542.67	3710331.39	4.07E-04	7.67E-04	3.92E-04	4.71E-05	5.01E-05	1.18E-04	8.93E-05	1.45E-05	4.20E-05	8.20E-05	5.51E-05	2.76E-06
5397	437534.46	3710335.23	3.94E-04	7.41E-04	3.79E-04	4.55E-05	4.84E-05	1.14E-04	8.62E-05	1.40E-05	4.06E-05	7.92E-05	5.32E-05	2.67E-06
5398	437517.7	3710336.08	3.78E-04	7.12E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.65E-05	1.09E-04	8.29E-05	1.35E-05	3.90E-05	7.62E-05	5.11E-05	2.57E-06
5399	437509.15	3710333.09	3.74E-04	7.04E-04	3.59E-04	4.32E-05	4.60E-05	1.08E-04	8.19E-05	1.33E-05	3.85E-05	7.52E-05	5.05E-05	2.54E-06
5400	437363.77	3710282.27	3.42E-04	6.43E-04	3.29E-04	3.95E-05	4.20E-05	9.89E-05	7.49E-05	1.22E-05	3.52E-05	6.88E-05	4.62E-05	2.32E-06
5401	437696.96	3710279.61	6.15E-04	1.16E-03	5.92E-04	7.11E-05	7.56E-05	1.78E-04	1.35E-04	2.20E-05	6.34E-05	1.24E-04	8.31E-05	4.17E-06
5402	437688.88	3710283.39	6.06E-04	1.14E-03	5.83E-04	7.00E-05	7.45E-05	1.75E-04	1.33E-04	2.16E-05	6.25E-05	1.22E-04	8.19E-05	4.11E-06
5403	437672.72	3710290.96	5.86E-04	1.10E-03	5.63E-04	6.77E-05	7.20E-05	1.69E-04	1.28E-04	2.09E-05	6.04E-05	1.18E-04	7.92E-05	3.97E-06
5404	437656.56	3710298.52	5.63E-04	1.06E-03	5.42E-04	6.51E-05	6.92E-05	1.63E-04	1.23E-04	2.01E-05	5.81E-05	1.13E-04	7.61E-05	3.82E-06
5405	437640.4	3710306.09	5.38E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.22E-05	6.62E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.55E-05	1.08E-04	7.28E-05	3.65E-06
5406	437624.24	3710313.65	5.12E-04	9.65E-04	4.93E-04	5.92E-05	6.30E-05	1.48E-04	1.12E-04	1.83E-05	5.28E-05	1.03E-04	6.93E-05	3.48E-06
5407	437608.08	3710321.22	4.85E-04	9.14E-04	4.67E-04	5.61E-05	5.97E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	5.00E-05	9.77E-05	6.56E-05	3.29E-06
5408	437591.91	3710328.78	4.56E-04	8.58E-04	4.38E-04	5.27E-05	5.60E-05	1.32E-04	9.98E-05	1.63E-05	4.70E-05	9.17E-05	6.16E-05	3.09E-06
5409	437575.75	3710336.35	4.25E-04	8.01E-04	4.09E-04	4.92E-05	5.23E-05	1.23E-04	9.32E-05	1.52E-05	4.39E-05	8.57E-05	5.75E-05	2.89E-06
5410	437567.67	3710340.13	4.11E-04	7.74E-04	3.95E-04	4.75E-05	5.05E-05	1.19E-04	9.00E-05	1.47E-05	4.24E-05	8.27E-05	5.55E-05	2.79E-06
5411	437551.51	3710347.7	3.84E-04	7.23E-04	3.69E-04	4.44E-05	4.72E-05	1.11E-04	8.42E-05	1.37E-05	3.96E-05	7.73E-05	5.19E-05	2.61E-06
5412	437535.35	3710355.26	3.61E-04	6.80E-04	3.47E-04	4.17E-05	4.44E-05	1.04E-04	7.91E-05	1.29E-05	3.72E-05	7.27E-05	4.88E-05	2.45E-06
5413	437518.85	3710356.1	3.48E-04	6.56E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.28E-05	1.01E-04	7.63E-05	1.24E-05	3.59E-05	7.01E-05	4.71E-05	2.36E-06
5414	437502	3710350.21	3.42E-04	6.44E-04	3.29E-04	3.95E-05	4.21E-05	9.90E-05	7.50E-05	1.22E-05	3.53E-05	6.89E-05	4.62E-05	2.32E-06
5415	437711.41	3710293.3	5.74E-04	1.08E-03	5.52E-04	6.64E-05	7.06E-05	1.66E-04	1.26E-04	2.05E-05	5.92E-05	1.16E-04	7.76E-05	3.90E-06
5416	437703.08	3710297.19	5.66E-04	1.07E-03	5.44E-04	6.54E-05	6.96E-05	1.64E-04	1.24E-04	2.02E-05	5.83E-05	1.14E-04	7.65E-05	3.84E-06
5417	437694.76	3710301.09	5.57E-04	1.05E-03	5.36E-04	6.44E-05	6.85E-05	1.61E-04	1.22E-04	1.99E-05	5.74E-05	1.12E-04	7.53E-05	3.78E-06
5418	437686.44	3710304.99	5.48E-04	1.03E-03	5.27E-04	6.33E-05	6.74E-05	1.59E-04	1.20E-04	1.96E-05	5.65E-05	1.10E-04	7.41E-05	3.72E-06
5419	437678.11	3710308.88	5.38E-04	1.01E-03	5.18E-04	6.22E-05	6.62E-05	1.56E-04	1.18E-04	1.92E-05	5.55E-05	1.08E-04	7.27E-05	3.65E-06
5420	437669.79	3710312.78	5.28E-04	9.94E-04	5.08E-04	6.10E-05	6.49E-05	1.53E-04	1.16E-04	1.88E-05	5.44E-05	1.06E-04	7.13E-05	3.58E-06
5421	437661.47	3710316.68	5.17E-04	9.73E-04	4.97E-04	5.97E-05	6.36E-05	1.50E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.33E-05	1.04E-04	6.99E-05	3.51E-06
5422	437653.14	3710320.57	5.06E-04	9.52E-04	4.86E-04	5.85E-05	6.22E-05	1.46E-04	1.11E-04	1.80E-05	5.21E-05	1.02E-04	6.84E-05	3.43E-06
5423	437644.82	3710324.47	4.94E-04	9.30E-04	4.75E-04	5.71E-05	6.08E-05	1.43E-04	1.08E-04	1.76E-05	5.09E-05	9.95E-05	6.68E-05	3.35E-06
5424	437636.49	3710328.36	4.82E-04	9.08E-04	4.64E-04	5.57E-05	5.93E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.72E-05	4.97E-05	9.71E-05	6.52E-05	3.27E-06
5425	437628.17	3710332.26	4.70E-04	8.86E-04	4.52E-04	5.44E-05	5.78E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.85E-05	9.47E-05	6.36E-05	3.19E-06
5426	437619.85	3710336.16	4.58E-04	8.63E-04	4.41E-04	5.30E-05	5.63E-05	1.33E-04	1.00E-04	1.64E-05	4.72E-05	9.23E-05	6.19E-05	3.11E-06
5427	437611.52	3710340.05	4.46E-04	8.40E-04	4.29E-04	5.15E-05	5.48E-05	1.29E-04	9.77E-05	1.59E-05	4.60E-05	8.98E-05	6.03E-05	3.03E-06
5428	437603.2	3710343.95	4.33E-04	8.16E-04	4.17E-04	5.01E-05	5.33E-05	1.25E-04	9.50E-05	1.55E-05	4.47E-05	8.72E-05	5.86E-05	2.94E-06
5429	437594.87	3710347.85	4.20E-04	7.91E-04	4.04E-04	4.85E-05	5.16E-05	1.22E-04	9.20E-05	1.50E-05	4.33E-05	8.46E-05	5.68E-05	2.85E-06
5430	437586.55	3710351.74	4.05E-04	7.63E-04	3.90E-04	4.68E-05	4.98E-05	1.17E-04	8.88E-05	1.45E-05	4.18E-05	8.16E-05	5.48E-05	2.75E-06
5431	437578.23	3710355.64	3.91E-04	7.37E-04	3.76E-04	4.52E-05	4.81E-05	1.13E-04	8.58E-05	1.40E-05	4.04E-05	7.88E-05	5.29E-05	2.66E-06
5432	437569.9	3710359.54	3.78E-04	7.12E-04	3.64E-04	4.37E-05	4.65E-05	1.09E-04	8.29E-05	1.35E-05	3.90E-05	7.61E-05	5.11E-05	2.57E-06
5433	437561.58	3710363.43	3.66E-04	6.88E-04	3.52E-04	4.23E-05	4.50E-05	1.06E-04	8.01E-05	1.30E-05	3.77E-05	7.36E-05	4.94E-05	2.48E-06
5434	437553.26	3710367.33	3.54E-04	6.67E-04	3.41E-04	4.10E-05	4.36E-05	1.03E-04	7.77E-05	1.26E-05	3.65E-05	7.13E-05	4.79E-05	2.40E-06
5435	437544.93	3710371.23	3.44E-04	6.47E-04	3.30E-04	3.97E-05	4.23E-05	9.94E-05	7.53E-05	1.23E-05	3.54E-05	6.92E-05	4.64E-05	2.33E-06
5436	437536.61	3710375.12	3.33E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.09E-05	9.64E-05	7.30E-05	1.19E-05	3.43E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
5437	437519.61	3710375.99	3.19E-04	6.01E-04	3.07E-04	3.69E-05	3.92E-05	9.23E-05	6.99E-05	1.14E-05	3.29E-05	6.42E-05	4.31E-05	2.16E-06
5438	437510.93	3710372.95	3.17E-04	5.97E-04	3.05E-04	3.67E-05	3.90E-05	9.18E-05	6.95E-05	1.13E-05	3.27E-05	6.39E-05	4.29E-05	2.15E-06
5439	437502.26	3710369.92	3.16E-04	5.94E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.88E-05	9.13E-05	6.91E-05	1.13E-05	3.25E-05	6.35E-05	4.27E-05	2.14E-06
5440	437493.58	3710366.89	3.14E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.86E-05	9.08E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.24E-05	6.32E-05	4.24E-05	2.13E-06
5441	437346.09	3710315.33	2.94E-04	5.53E-04	2.82E-04	3.39E-05	3.61E-05	8.50E-05	6.43E-05	1.05E-05	3.03E-05	5.91E-05	3.97E-05	1.99E-06
5442	437337.42	3710312.29	2.93E-04	5.51E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.60E-05	8.47E-05	6.41E-05	1.04E-05	3.02E-05	5.89E-05	3.96E-05	1.99E-06
5443	437718.01	3710310.65	5.31E-04	1.00E-03	5.11E-04	6.14E-05	6.53E-05	1.54E-04	1.16E-04	1.89E-05	5.47E-05	1.07E-04	7.18E-05	3.60E-06
5444	437709.81	3710314.49	5.23E-04	9.86E-04	5.04E-04	6.05E-05	6.44E-05	1.52E-04	1.15E-04	1.87E-05	5.40E-05	1.05E-04	7.08E-05	3.55E-06
5445	437701.6	3710318.34	5.16E-04	9.71E-04	4.96E-04	5.96E-05	6.34E-05	1.49E-04	1.13E-04	1.84E-05	5.32E-05	1.04E-04	6.97E-05	3.50E-06
5446	437693.4	3710322.18	5.07E-04	9.55E-04	4.88E-04	5.86E-05	6.24E-05	1.47E-04	1.11E-04	1.81E-05	5.23E-05	1.02E-04	6.86E-05	3.44E-06
5447	437685.19	3710326.02	4.98E-04	9.39E-04	4.79E-04	5.76E-05	6.13E-05	1.44E-04	1.09E-04	1.78E-05	5.14E-05	1.00E-04	6.74E-05	3.38E-06

5448	437676.99	3710329.86	4.89E-04	9.21E-04	4.71E-04	5.66E-05	6.02E-05	1.42E-04	1.07E-04	1.75E-05	5.04E-05	9.85E-05	6.61E-05	3.32E-06
5449	437668.78	3710333.7	4.80E-04	9.03E-04	4.61E-04	5.55E-05	5.90E-05	1.39E-04	1.05E-04	1.71E-05	4.95E-05	9.66E-05	6.48E-05	3.26E-06
5450	437660.58	3710337.54	4.70E-04	8.85E-04	4.52E-04	5.43E-05	5.78E-05	1.36E-04	1.03E-04	1.68E-05	4.84E-05	9.46E-05	6.35E-05	3.19E-06
5451	437652.37	3710341.38	4.60E-04	8.66E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.65E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.74E-05	9.26E-05	6.21E-05	3.12E-06
5452	437644.17	3710345.22	4.49E-04	8.46E-04	4.32E-04	5.20E-05	5.53E-05	1.30E-04	9.85E-05	1.60E-05	4.63E-05	9.05E-05	6.07E-05	3.05E-06
5453	437635.96	3710349.06	4.39E-04	8.27E-04	4.22E-04	5.07E-05	5.40E-05	1.27E-04	9.62E-05	1.57E-05	4.53E-05	8.84E-05	5.93E-05	2.98E-06
5454	437627.76	3710352.9	4.28E-04	8.07E-04	4.12E-04	4.95E-05	5.27E-05	1.24E-04	9.39E-05	1.53E-05	4.42E-05	8.62E-05	5.79E-05	2.91E-06
5455	437619.55	3710356.74	4.18E-04	7.87E-04	4.02E-04	4.83E-05	5.14E-05	1.21E-04	9.15E-05	1.49E-05	4.31E-05	8.41E-05	5.65E-05	2.83E-06
5456	437611.35	3710360.59	4.07E-04	7.66E-04	3.91E-04	4.70E-05	5.00E-05	1.18E-04	8.91E-05	1.45E-05	4.19E-05	8.19E-05	5.50E-05	2.76E-06
5457	437603.14	3710364.43	3.96E-04	7.46E-04	3.81E-04	4.58E-05	4.87E-05	1.15E-04	8.68E-05	1.41E-05	4.08E-05	7.97E-05	5.35E-05	2.69E-06
5458	437594.94	3710368.27	3.85E-04	7.24E-04	3.70E-04	4.45E-05	4.73E-05	1.11E-04	8.43E-05	1.37E-05	3.96E-05	7.74E-05	5.20E-05	2.61E-06
5459	437586.73	3710372.11	3.71E-04	6.99E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.57E-05	1.07E-04	8.14E-05	1.33E-05	3.83E-05	7.48E-05	5.02E-05	2.52E-06
5460	437578.53	3710375.95	3.60E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.43E-05	1.04E-04	7.89E-05	1.28E-05	3.71E-05	7.24E-05	4.86E-05	2.44E-06
5461	437570.32	3710379.79	3.49E-04	6.57E-04	3.35E-04	4.03E-05	4.29E-05	1.01E-04	7.64E-05	1.25E-05	3.60E-05	7.02E-05	4.72E-05	2.37E-06
5462	437562.12	3710383.63	3.38E-04	6.37E-04	3.25E-04	3.91E-05	4.16E-05	9.79E-05	7.41E-05	1.21E-05	3.49E-05	6.81E-05	4.57E-05	2.30E-06
5463	437553.91	3710387.47	3.28E-04	6.18E-04	3.15E-04	3.79E-05	4.03E-05	9.49E-05	7.19E-05	1.17E-05	3.38E-05	6.60E-05	4.43E-05	2.23E-06
5464	437545.71	3710391.31	3.18E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.67E-05	3.91E-05	9.20E-05	6.97E-05	1.13E-05	3.28E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
5465	437537.5	3710395.15	3.07E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.77E-05	8.87E-05	6.72E-05	1.09E-05	3.16E-05	6.17E-05	4.14E-05	2.08E-06
5466	437520.75	3710396	2.96E-04	5.57E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.64E-05	8.56E-05	6.48E-05	1.06E-05	3.05E-05	5.96E-05	4.00E-05	2.01E-06
5467	437512.2	3710393.01	2.94E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.62E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	3.03E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
5468	437503.64	3710390.02	2.92E-04	5.51E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.60E-05	8.47E-05	6.41E-05	1.04E-05	3.02E-05	5.89E-05	3.95E-05	1.98E-06
5469	437495.09	3710387.03	2.91E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.36E-05	3.58E-05	8.42E-05	6.38E-05	1.04E-05	3.00E-05	5.86E-05	3.93E-05	1.97E-06
5470	437486.54	3710384.05	2.90E-04	5.46E-04	2.79E-04	3.35E-05	3.56E-05	8.39E-05	6.35E-05	1.03E-05	2.99E-05	5.83E-05	3.92E-05	1.97E-06
5471	437740.34	3710330.88	4.85E-04	9.13E-04	4.66E-04	5.60E-05	5.96E-05	1.40E-04	1.06E-04	1.73E-05	5.00E-05	9.76E-05	6.55E-05	3.29E-06
5472	437724.22	3710338.42	4.73E-04	8.90E-04	4.55E-04	5.46E-05	5.81E-05	1.37E-04	1.04E-04	1.69E-05	4.87E-05	9.52E-05	6.39E-05	3.21E-06
5473	437708.1	3710345.97	4.59E-04	8.65E-04	4.42E-04	5.31E-05	5.65E-05	1.33E-04	1.01E-04	1.64E-05	4.73E-05	9.24E-05	6.21E-05	3.12E-06
5474	437691.99	3710353.51	4.44E-04	8.37E-04	4.27E-04	5.14E-05	5.46E-05	1.29E-04	9.74E-05	1.59E-05	4.58E-05	8.94E-05	6.01E-05	3.01E-06
5475	437675.87	3710361.05	4.28E-04	8.06E-04	4.12E-04	4.95E-05	5.27E-05	1.24E-04	9.38E-05	1.53E-05	4.41E-05	8.62E-05	5.79E-05	2.91E-06
5476	437659.75	3710368.6	4.11E-04	7.74E-04	3.95E-04	4.75E-05	5.06E-05	1.19E-04	9.01E-05	1.47E-05	4.24E-05	8.28E-05	5.56E-05	2.79E-06
5477	437643.64	3710376.14	3.94E-04	7.41E-04	3.79E-04	4.55E-05	4.84E-05	1.14E-04	8.63E-05	1.41E-05	4.06E-05	7.93E-05	5.32E-05	2.67E-06
5478	437627.52	3710383.69	3.76E-04	7.08E-04	3.62E-04	4.35E-05	4.63E-05	1.09E-04	8.24E-05	1.34E-05	3.88E-05	7.57E-05	5.08E-05	2.55E-06
5479	437611.4	3710391.23	3.58E-04	6.75E-04	3.45E-04	4.14E-05	4.41E-05	1.04E-04	7.85E-05	1.28E-05	3.69E-05	7.21E-05	4.84E-05	2.43E-06
5480	437595.29	3710398.78	3.40E-04	6.41E-04	3.28E-04	3.94E-05	4.19E-05	9.85E-05	7.46E-05	1.22E-05	3.51E-05	6.86E-05	4.60E-05	2.31E-06
5481	437579.17	3710406.32	3.21E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.95E-05	9.30E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.31E-05	6.47E-05	4.34E-05	2.18E-06
5482	437563.05	3710413.87	3.01E-04	5.67E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.70E-05	8.72E-05	6.60E-05	1.07E-05	3.10E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
5483	437555	3710417.64	2.92E-04	5.51E-04	2.81E-04	3.38E-05	3.60E-05	8.46E-05	6.41E-05	1.04E-05	3.01E-05	5.89E-05	3.95E-05	1.98E-06
5484	437538.88	3710425.18	2.76E-04	5.19E-04	2.65E-04	3.19E-05	3.39E-05	7.98E-05	6.04E-05	9.84E-06	2.84E-05	5.55E-05	3.73E-05	1.87E-06
5485	437522.42	3710426.02	2.67E-04	5.03E-04	2.57E-04	3.09E-05	3.28E-05	7.73E-05	5.85E-05	9.53E-06	2.75E-05	5.38E-05	3.61E-05	1.81E-06
5486	437505.62	3710420.15	2.64E-04	4.98E-04	2.54E-04	3.06E-05	3.25E-05	7.65E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.72E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
5487	437488.83	3710414.27	2.62E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.22E-05	7.58E-05	5.74E-05	9.35E-06	2.70E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
5488	437472.03	3710408.4	2.60E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.20E-05	7.52E-05	5.70E-05	9.28E-06	2.68E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5489	437753.87	3710355.21	4.40E-04	8.29E-04	4.23E-04	5.09E-05	5.41E-05	1.27E-04	9.64E-05	1.57E-05	4.54E-05	8.86E-05	5.95E-05	2.99E-06
5490	437745.67	3710359.05	4.35E-04	8.19E-04	4.18E-04	5.03E-05	5.35E-05	1.26E-04	9.53E-05	1.55E-05	4.48E-05	8.75E-05	5.88E-05	2.95E-06
5491	437737.46	3710362.9	4.29E-04	8.08E-04	4.13E-04	4.96E-05	5.28E-05	1.24E-04	9.41E-05	1.53E-05	4.43E-05	8.64E-05	5.80E-05	2.91E-06
5492	437729.26	3710366.74	4.23E-04	7.97E-04	4.07E-04	4.89E-05	5.21E-05	1.23E-04	9.28E-05	1.51E-05	4.36E-05	8.52E-05	5.72E-05	2.87E-06
5493	437721.06	3710370.58	4.17E-04	7.86E-04	4.01E-04	4.82E-05	5.13E-05	1.21E-04	9.14E-05	1.49E-05	4.30E-05	8.40E-05	5.64E-05	2.83E-06
5494	437712.85	3710374.42	4.11E-04	7.73E-04	3.95E-04	4.75E-05	5.05E-05	1.19E-04	9.00E-05	1.47E-05	4.23E-05	8.27E-05	5.55E-05	2.79E-06
5495	437704.65	3710378.26	4.04E-04	7.61E-04	3.89E-04	4.67E-05	4.97E-05	1.17E-04	8.85E-05	1.44E-05	4.16E-05	8.13E-05	5.46E-05	2.74E-06
5496	437696.44	3710382.1	3.97E-04	7.48E-04	3.82E-04	4.59E-05	4.88E-05	1.15E-04	8.70E-05	1.42E-05	4.09E-05	7.99E-05	5.37E-05	2.69E-06
5497	437688.24	3710385.94	3.90E-04	7.34E-04	3.75E-04	4.51E-05	4.79E-05	1.13E-04	8.54E-05	1.39E-05	4.02E-05	7.85E-05	5.27E-05	2.64E-06
5498	437680.03	3710389.78	3.82E-04	7.20E-04	3.68E-04	4.42E-05	4.70E-05	1.11E-04	8.38E-05	1.37E-05	3.94E-05	7.70E-05	5.17E-05	2.60E-06
5499	437671.83	3710393.62	3.75E-04	7.06E-04	3.61E-04	4.33E-05	4.61E-05	1.09E-04	8.22E-05	1.34E-05	3.87E-05	7.55E-05	5.07E-05	2.54E-06
5500	437663.62	3710397.46	3.67E-04	6.92E-04	3.53E-04	4.25E-05	4.52E-05	1.06E-04	8.05E-05	1.31E-05	3.79E-05	7.40E-05	4.97E-05	2.49E-06
5501	437655.42	3710401.3	3.60E-04	6.78E-04	3.46E-04	4.16E-05	4.42E-05	1.04E-04	7.88E-05	1.28E-05	3.71E-05	7.24E-05	4.86E-05	2.44E-06
5502	437647.21	3710405.14	3.52E-04	6.63E-04	3.39E-04	4.07E-05	4.33E-05	1.02E-04	7.72E-05	1.26E-05	3.63E-05	7.09E-05	4.76E-05	2.39E-06
5503	437639.01	3710408.99	3.44E-04	6.49E-04	3.31E-04	3.98E-05	4.24E-05	9.97E-05	7.55E-05	1.23E-05	3.55E-05	6.93E-05	4.66E-05	2.34E-06
5504	437630.8	3710412.83	3.37E-04	6.34E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.14E-05	9.74E-05	7.38E-05	1.20E-05	3.47E-05	6.78E-05	4.55E-05	2.28E-06
5505	437622.6	3710416.67	3.29E-04	6.20E-04	3.16E-04	3.80E-05	4.05E-05	9.52E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.39E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
5506	437614.39	3710420.51	3.21E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.95E-05	9.30E-05	7.04E-05	1.15E-05	3.31E-05	6.47E-05	4.34E-05	2.18E-06
5507	437606.19	3710424.35	3.14E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.86E-05	9.08E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.23E-05	6.32E-05	4.24E-05	2.13E-06
5508	437597.98	3710428.19	3.06E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.77E-05	8.87E-05	6.71E-05	1.09E-05	3.16E-05	6.17E-05	4.14E-05	2.08E-06
5509	437589.78	3710432.03	2.99E-04	5.63E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.68E-05	8.65E-05	6.55E-05	1.07E-05	3.08E-05	6.02E-05	4.04E-05	2.03E-06
5510	437581.57	3710435.87	2.92E-04	5.49E-04	2.80E-04	3.37E-05	3.59E-05	8.44E-05	6.39E-05	1.04E-05	3.01E-05	5.87E-05	3.94E-05	1.98E-06
5511	437573.37	3710439.71	2.82E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
5512	437565.16	3710443.55	2.73E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.36E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.81E-05	5.50E-05	3.69E-05	1.85E-06
5513	437556.96	3710447.39	2.65E-04	4.99E-04	2.55E-04	3.06E-05	3.26E-05	7.66E-05	5.80E-05	9.45E-06	2.73E-05	5.33E-05	3.58E-05	1.80E-06
5514	437548.75	3710451.23	2.57E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.16E-05	7.43E-05	5.62E-05	9.16E-06	2.65E-05	5.17E-05	3.47E-05	1.74E-06
5515	437540.55	3710455.08	2.50E-04	4.71E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.07E-05	7.23E-05	5.48E-05	8.92E-06	2.58E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
5516	437523.79	3710455.93	2.42E-04	4.57E-04	2.33E-04	2.80E-05	2.98E-05	7.02E-05	5.31E-05	8.66E-06	2.50E-05	4.88E-05	3.28E-05	1.65E-06

5517	437515.24	3710452.94	2.41E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.97E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.49E-05	4.86E-05	3.26E-05	1.64E-06
5518	437506.69	3710449.95	2.40E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.96E-05	6.96E-05	5.27E-05	8.58E-06	2.48E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
5519	437498.14	3710446.96	2.39E-04	4.51E-04	2.30E-04	2.77E-05	2.94E-05	6.92E-05	5.24E-05	8.54E-06	2.47E-05	4.82E-05	3.23E-05	1.62E-06
5520	437489.58	3710443.97	2.38E-04	4.48E-04	2.29E-04	2.75E-05	2.93E-05	6.89E-05	5.22E-05	8.50E-06	2.45E-05	4.79E-05	3.22E-05	1.62E-06
5521	437481.03	3710440.98	2.37E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.91E-05	6.86E-05	5.19E-05	8.46E-06	2.44E-05	4.77E-05	3.20E-05	1.61E-06
5522	437472.48	3710437.99	2.36E-04	4.44E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.90E-05	6.83E-05	5.17E-05	8.42E-06	2.43E-05	4.75E-05	3.19E-05	1.60E-06
5523	437463.93	3710435	2.35E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.89E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.38E-06	2.42E-05	4.73E-05	3.17E-05	1.59E-06
5524	437455.38	3710432.01	2.34E-04	4.40E-04	2.25E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.76E-05	5.12E-05	8.34E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.59E-06
5525	437776.28	3710375.4	4.06E-04	7.65E-04	3.91E-04	4.70E-05	5.00E-05	1.18E-04	8.91E-05	1.45E-05	4.19E-05	8.18E-05	5.49E-05	2.76E-06
5526	437760.12	3710382.96	3.98E-04	7.49E-04	3.82E-04	4.60E-05	4.89E-05	1.15E-04	8.71E-05	1.42E-05	4.10E-05	8.01E-05	5.38E-05	2.70E-06
5527	437743.96	3710390.53	3.88E-04	7.30E-04	3.73E-04	4.48E-05	4.77E-05	1.12E-04	8.50E-05	1.38E-05	4.00E-05	7.81E-05	5.24E-05	2.63E-06
5528	437727.8	3710398.09	3.77E-04	7.10E-04	3.63E-04	4.36E-05	4.64E-05	1.09E-04	8.26E-05	1.35E-05	3.89E-05	7.59E-05	5.10E-05	2.56E-06
5529	437719.72	3710401.88	3.71E-04	6.99E-04	3.57E-04	4.29E-05	4.57E-05	1.07E-04	8.14E-05	1.33E-05	3.83E-05	7.48E-05	5.02E-05	2.52E-06
5530	437703.56	3710409.44	3.59E-04	6.77E-04	3.46E-04	4.15E-05	4.42E-05	1.04E-04	7.87E-05	1.28E-05	3.70E-05	7.23E-05	4.86E-05	2.44E-06
5531	437687.4	3710417.01	3.47E-04	6.53E-04	3.34E-04	4.01E-05	4.27E-05	1.00E-04	7.60E-05	1.24E-05	3.58E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
5532	437671.23	3710424.57	3.34E-04	6.29E-04	3.21E-04	3.86E-05	4.11E-05	9.67E-05	7.32E-05	1.19E-05	3.44E-05	6.72E-05	4.52E-05	2.27E-06
5533	437655.07	3710432.14	3.21E-04	6.05E-04	3.09E-04	3.71E-05	3.95E-05	9.29E-05	7.03E-05	1.15E-05	3.31E-05	6.46E-05	4.34E-05	2.18E-06
5534	437638.91	3710439.7	3.08E-04	5.80E-04	2.96E-04	3.56E-05	3.79E-05	8.91E-05	6.75E-05	1.10E-05	3.17E-05	6.20E-05	4.16E-05	2.09E-06
5535	437622.75	3710447.27	2.95E-04	5.55E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.63E-05	8.53E-05	6.46E-05	1.05E-05	3.04E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
5536	437606.59	3710454.83	2.82E-04	5.31E-04	2.71E-04	3.26E-05	3.47E-05	8.16E-05	6.18E-05	1.01E-05	2.91E-05	5.68E-05	3.81E-05	1.91E-06
5537	437590.43	3710462.4	2.68E-04	5.06E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.30E-05	7.77E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.77E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
5538	437574.27	3710469.96	2.53E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.11E-05	7.32E-05	5.54E-05	9.02E-06	2.61E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.72E-06
5539	437558.11	3710477.53	2.39E-04	4.49E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.93E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.52E-06	2.46E-05	4.80E-05	3.23E-05	1.62E-06
5540	437541.95	3710485.1	2.27E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.80E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.12E-06	2.34E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
5541	437525.44	3710485.93	2.21E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.55E-05	2.72E-05	6.40E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.28E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
5542	437508.6	3710480.04	2.19E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.70E-05	6.35E-05	4.80E-05	7.83E-06	2.26E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5543	437491.75	3710474.16	2.17E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.76E-06	2.24E-05	4.37E-05	2.94E-05	1.47E-06
5544	437474.91	3710468.27	2.15E-04	4.06E-04	2.07E-04	2.49E-05	2.65E-05	6.23E-05	4.72E-05	7.69E-06	2.22E-05	4.34E-05	2.91E-05	1.46E-06
5545	437458.06	3710462.38	2.14E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.63E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.20E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5546	437797.94	3710395.93	3.76E-04	7.09E-04	3.62E-04	4.35E-05	4.63E-05	1.09E-04	8.25E-05	1.34E-05	3.88E-05	7.58E-05	5.09E-05	2.55E-06
5547	437789.74	3710399.77	3.73E-04	7.02E-04	3.59E-04	4.31E-05	4.59E-05	1.08E-04	8.17E-05	1.33E-05	3.84E-05	7.51E-05	5.04E-05	2.53E-06
5548	437781.53	3710403.61	3.69E-04	6.95E-04	3.55E-04	4.27E-05	4.54E-05	1.07E-04	8.09E-05	1.32E-05	3.81E-05	7.43E-05	4.99E-05	2.50E-06
5549	437773.33	3710407.45	3.65E-04	6.88E-04	3.51E-04	4.22E-05	4.49E-05	1.06E-04	8.00E-05	1.30E-05	3.76E-05	7.35E-05	4.94E-05	2.48E-06
5550	437765.12	3710411.3	3.61E-04	6.80E-04	3.47E-04	4.17E-05	4.44E-05	1.04E-04	7.91E-05	1.29E-05	3.72E-05	7.26E-05	4.88E-05	2.45E-06
5551	437756.92	3710415.14	3.56E-04	6.71E-04	3.43E-04	4.12E-05	4.38E-05	1.03E-04	7.81E-05	1.27E-05	3.67E-05	7.17E-05	4.82E-05	2.42E-06
5552	437748.71	3710418.98	3.52E-04	6.62E-04	3.38E-04	4.06E-05	4.32E-05	1.02E-04	7.70E-05	1.25E-05	3.62E-05	7.08E-05	4.75E-05	2.39E-06
5553	437740.51	3710422.82	3.47E-04	6.53E-04	3.33E-04	4.01E-05	4.26E-05	1.00E-04	7.60E-05	1.24E-05	3.57E-05	6.98E-05	4.69E-05	2.35E-06
5554	437732.3	3710426.66	3.41E-04	6.43E-04	3.28E-04	3.95E-05	4.20E-05	9.88E-05	7.48E-05	1.22E-05	3.52E-05	6.88E-05	4.62E-05	2.32E-06
5555	437724.1	3710430.5	3.36E-04	6.33E-04	3.23E-04	3.89E-05	4.14E-05	9.73E-05	7.37E-05	1.20E-05	3.47E-05	6.77E-05	4.55E-05	2.28E-06
5556	437715.89	3710434.34	3.31E-04	6.23E-04	3.18E-04	3.83E-05	4.07E-05	9.58E-05	7.25E-05	1.18E-05	3.41E-05	6.66E-05	4.47E-05	2.25E-06
5557	437707.69	3710438.18	3.25E-04	6.13E-04	3.13E-04	3.76E-05	4.00E-05	9.42E-05	7.13E-05	1.16E-05	3.36E-05	6.55E-05	4.40E-05	2.21E-06
5558	437699.48	3710442.02	3.20E-04	6.02E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.93E-05	9.26E-05	7.01E-05	1.14E-05	3.30E-05	6.44E-05	4.32E-05	2.17E-06
5559	437691.28	3710445.86	3.14E-04	5.92E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.86E-05	9.09E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.24E-05	6.33E-05	4.25E-05	2.13E-06
5560	437683.07	3710449.7	3.08E-04	5.81E-04	2.97E-04	3.57E-05	3.79E-05	8.93E-05	6.76E-05	1.10E-05	3.18E-05	6.21E-05	4.17E-05	2.09E-06
5561	437674.87	3710453.54	3.03E-04	5.70E-04	2.91E-04	3.50E-05	3.72E-05	8.76E-05	6.63E-05	1.08E-05	3.12E-05	6.09E-05	4.09E-05	2.05E-06
5562	437666.66	3710457.39	2.97E-04	5.59E-04	2.86E-04	3.43E-05	3.65E-05	8.59E-05	6.51E-05	1.06E-05	3.06E-05	5.98E-05	4.01E-05	2.01E-06
5563	437658.46	3710461.23	2.91E-04	5.48E-04	2.80E-04	3.37E-05	3.58E-05	8.43E-05	6.38E-05	1.04E-05	3.00E-05	5.86E-05	3.94E-05	1.98E-06
5564	437650.25	3710465.07	2.85E-04	5.37E-04	2.74E-04	3.30E-05	3.51E-05	8.26E-05	6.25E-05	1.02E-05	2.94E-05	5.75E-05	3.86E-05	1.94E-06
5565	437642.05	3710468.91	2.80E-04	5.27E-04	2.69E-04	3.23E-05	3.44E-05	8.09E-05	6.13E-05	9.98E-06	2.88E-05	5.63E-05	3.78E-05	1.90E-06
5566	437633.85	3710472.75	2.74E-04	5.16E-04	2.63E-04	3.17E-05	3.37E-05	7.93E-05	6.00E-05	9.78E-06	2.82E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5567	437625.64	3710476.59	2.68E-04	5.05E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.30E-05	7.76E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.77E-05	5.40E-05	3.63E-05	1.82E-06
5568	437617.44	3710480.43	2.63E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.23E-05	7.60E-05	5.75E-05	9.37E-06	2.71E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
5569	437609.23	3710484.27	2.56E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.96E-05	3.15E-05	7.42E-05	5.62E-05	9.15E-06	2.64E-05	5.16E-05	3.47E-05	1.74E-06
5570	437601.03	3710488.11	2.48E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.06E-05	7.19E-05	5.44E-05	8.87E-06	2.56E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
5571	437592.82	3710491.95	2.41E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.97E-05	6.98E-05	5.29E-05	8.61E-06	2.49E-05	4.86E-05	3.26E-05	1.64E-06
5572	437584.62	3710495.79	2.35E-04	4.43E-04	2.26E-04	2.72E-05	2.89E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.40E-06	2.43E-05	4.74E-05	3.18E-05	1.60E-06
5573	437576.41	3710499.63	2.29E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.82E-05	6.63E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.36E-05	4.61E-05	3.10E-05	1.55E-06
5574	437568.21	3710503.48	2.24E-04	4.22E-04	2.15E-04	2.59E-05	2.75E-05	6.48E-05	4.91E-05	7.99E-06	2.31E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
5575	437560	3710507.32	2.19E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.69E-05	6.34E-05	4.80E-05	7.82E-06	2.26E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5576	437551.8	3710511.16	2.14E-04	4.02E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.63E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.63E-06	2.20E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5577	437543.59	3710515	2.08E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.56E-05	6.03E-05	4.57E-05	7.44E-06	2.15E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.41E-06
5578	437526.83	3710515.85	2.03E-04	3.82E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.87E-05	4.44E-05	7.23E-06	2.09E-05	4.08E-05	2.74E-05	1.38E-06
5579	437518.28	3710512.86	2.02E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.08E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
5580	437509.73	3710509.87	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.48E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.08E-05	4.06E-05	2.72E-05	1.37E-06
5581	437492.63	3710503.89	2.00E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.46E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.06E-05	4.03E-05	2.71E-05	1.36E-06
5582	437484.08	3710500.9	1.99E-04	3.75E-04	1.92E-04	2.30E-05	2.45E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.06E-05	4.01E-05	2.69E-05	1.35E-06
5583	437475.52	3710497.91	1.98E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.44E-05	5.74E-05	4.35E-05	7.08E-06	2.05E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.35E-06
5584	437466.97	3710494.92	1.97E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.43E-05	5.71E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.04E-05	3.97E-05	2.67E-05	1.34E-06
5585	437458.42	3710491.93	1.96E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.41E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.00E-06	2.02E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06

5586	437449.87	3710488.94	1.95E-04	3.68E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.40E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.97E-06	2.01E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
5587	437441.32	3710485.95	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.26E-05	6.93E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
5588	437432.76	3710482.96	1.93E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.99E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
5589	437811.33	3710420.34	3.45E-04	6.50E-04	3.32E-04	3.99E-05	4.24E-05	9.98E-05	7.56E-05	1.23E-05	3.56E-05	6.95E-05	4.66E-05	2.34E-06
5590	437803.01	3710424.23	3.43E-04	6.47E-04	3.30E-04	3.97E-05	4.22E-05	9.94E-05	7.52E-05	1.23E-05	3.54E-05	6.91E-05	4.64E-05	2.33E-06
5591	437794.7	3710428.13	3.40E-04	6.40E-04	3.27E-04	3.93E-05	4.18E-05	9.84E-05	7.45E-05	1.21E-05	3.51E-05	6.85E-05	4.60E-05	2.31E-06
5592	437786.38	3710432.02	3.37E-04	6.34E-04	3.24E-04	3.89E-05	4.14E-05	9.74E-05	7.38E-05	1.20E-05	3.47E-05	6.78E-05	4.55E-05	2.28E-06
5593	437778.07	3710435.91	3.33E-04	6.27E-04	3.20E-04	3.85E-05	4.09E-05	9.63E-05	7.29E-05	1.19E-05	3.43E-05	6.70E-05	4.50E-05	2.26E-06
5594	437769.75	3710439.8	3.29E-04	6.19E-04	3.16E-04	3.80E-05	4.04E-05	9.52E-05	7.21E-05	1.17E-05	3.39E-05	6.62E-05	4.45E-05	2.23E-06
5595	437761.43	3710443.7	3.25E-04	6.11E-04	3.12E-04	3.75E-05	3.99E-05	9.40E-05	7.11E-05	1.16E-05	3.35E-05	6.54E-05	4.39E-05	2.20E-06
5596	437753.12	3710447.59	3.20E-04	6.03E-04	3.08E-04	3.70E-05	3.94E-05	9.27E-05	7.02E-05	1.14E-05	3.30E-05	6.45E-05	4.33E-05	2.17E-06
5597	437744.8	3710451.48	3.16E-04	5.94E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.88E-05	9.13E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.25E-05	6.35E-05	4.27E-05	2.14E-06
5598	437736.49	3710455.37	3.11E-04	5.85E-04	2.99E-04	3.59E-05	3.82E-05	9.00E-05	6.81E-05	1.11E-05	3.20E-05	6.26E-05	4.20E-05	2.11E-06
5599	437728.17	3710459.27	3.06E-04	5.76E-04	2.94E-04	3.54E-05	3.76E-05	8.86E-05	6.70E-05	1.09E-05	3.15E-05	6.16E-05	4.14E-05	2.08E-06
5600	437719.86	3710463.16	3.01E-04	5.67E-04	2.90E-04	3.48E-05	3.70E-05	8.71E-05	6.60E-05	1.07E-05	3.10E-05	6.06E-05	4.07E-05	2.04E-06
5601	437711.54	3710467.05	2.96E-04	5.57E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.64E-05	8.57E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.05E-05	5.96E-05	4.00E-05	2.01E-06
5602	437703.22	3710470.95	2.90E-04	5.47E-04	2.79E-04	3.36E-05	3.57E-05	8.40E-05	6.36E-05	1.04E-05	2.99E-05	5.85E-05	3.92E-05	1.97E-06
5603	437694.91	3710474.84	2.84E-04	5.36E-04	2.74E-04	3.29E-05	3.50E-05	8.23E-05	6.23E-05	1.02E-05	2.93E-05	5.73E-05	3.85E-05	1.93E-06
5604	437686.59	3710478.73	2.79E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.43E-05	8.07E-05	6.11E-05	9.95E-06	2.87E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
5605	437678.28	3710482.62	2.73E-04	5.15E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.36E-05	7.92E-05	5.99E-05	9.76E-06	2.82E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5606	437669.96	3710486.52	2.69E-04	5.06E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.31E-05	7.78E-05	5.89E-05	9.60E-06	2.77E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
5607	437661.64	3710490.41	2.64E-04	4.97E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.24E-05	7.64E-05	5.78E-05	9.42E-06	2.72E-05	5.31E-05	3.57E-05	1.79E-06
5608	437653.33	3710494.3	2.59E-04	4.87E-04	2.49E-04	2.99E-05	3.18E-05	7.48E-05	5.67E-05	9.23E-06	2.67E-05	5.21E-05	3.49E-05	1.75E-06
5609	437645.01	3710498.19	2.53E-04	4.76E-04	2.43E-04	2.92E-05	3.11E-05	7.32E-05	5.54E-05	9.03E-06	2.61E-05	5.09E-05	3.42E-05	1.72E-06
5610	437636.7	3710502.09	2.47E-04	4.65E-04	2.38E-04	2.86E-05	3.04E-05	7.15E-05	5.42E-05	8.82E-06	2.55E-05	4.98E-05	3.34E-05	1.68E-06
5611	437628.38	3710505.98	2.41E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.97E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.49E-05	4.86E-05	3.26E-05	1.64E-06
5612	437620.07	3710509.87	2.36E-04	4.45E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.90E-05	6.83E-05	5.17E-05	8.43E-06	2.43E-05	4.75E-05	3.19E-05	1.60E-06
5613	437611.75	3710513.77	2.31E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.84E-05	6.67E-05	5.05E-05	8.23E-06	2.38E-05	4.64E-05	3.12E-05	1.56E-06
5614	437603.43	3710517.66	2.24E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.76E-05	6.50E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.31E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
5615	437595.12	3710521.55	2.19E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.54E-05	2.70E-05	6.35E-05	4.81E-05	7.83E-06	2.26E-05	4.42E-05	2.96E-05	1.49E-06
5616	437586.8	3710525.44	2.14E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.64E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.21E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
5617	437578.49	3710529.34	2.10E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.58E-05	6.07E-05	4.60E-05	7.49E-06	2.16E-05	4.22E-05	2.84E-05	1.42E-06
5618	437570.17	3710533.23	2.05E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.32E-06	2.11E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06
5619	437561.86	3710537.12	2.00E-04	3.77E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.46E-05	5.80E-05	4.39E-05	7.15E-06	2.07E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
5620	437553.54	3710541.02	1.96E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.41E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	2.02E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
5621	437545.22	3710544.91	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.54E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.97E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
5622	437528.24	3710545.77	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
5623	437833.81	3710440.49	3.18E-04	5.99E-04	3.06E-04	3.68E-05	3.91E-05	9.20E-05	6.97E-05	1.14E-05	3.28E-05	6.40E-05	4.30E-05	2.16E-06
5624	437825.6	3710444.33	3.16E-04	5.95E-04	3.04E-04	3.65E-05	3.88E-05	9.14E-05	6.92E-05	1.13E-05	3.25E-05	6.36E-05	4.27E-05	2.14E-06
5625	437817.4	3710448.17	3.14E-04	5.91E-04	3.02E-04	3.63E-05	3.86E-05	9.09E-05	6.88E-05	1.12E-05	3.24E-05	6.32E-05	4.25E-05	2.13E-06
5626	437809.19	3710452.01	3.12E-04	5.87E-04	3.00E-04	3.61E-05	3.84E-05	9.03E-05	6.84E-05	1.11E-05	3.22E-05	6.28E-05	4.22E-05	2.12E-06
5627	437800.99	3710455.85	3.09E-04	5.83E-04	2.98E-04	3.58E-05	3.81E-05	8.96E-05	6.78E-05	1.10E-05	3.19E-05	6.23E-05	4.18E-05	2.10E-06
5628	437792.78	3710459.7	3.07E-04	5.77E-04	2.95E-04	3.54E-05	3.77E-05	8.87E-05	6.72E-05	1.09E-05	3.16E-05	6.17E-05	4.14E-05	2.08E-06
5629	437784.58	3710463.54	3.03E-04	5.71E-04	2.92E-04	3.50E-05	3.73E-05	8.77E-05	6.64E-05	1.08E-05	3.13E-05	6.10E-05	4.10E-05	2.06E-06
5630	437776.37	3710467.38	2.99E-04	5.64E-04	2.88E-04	3.46E-05	3.68E-05	8.66E-05	6.56E-05	1.07E-05	3.09E-05	6.02E-05	4.05E-05	2.03E-06
5631	437768.17	3710471.22	2.95E-04	5.55E-04	2.84E-04	3.41E-05	3.63E-05	8.53E-05	6.46E-05	1.05E-05	3.04E-05	5.94E-05	3.99E-05	2.00E-06
5632	437759.96	3710475.06	2.91E-04	5.47E-04	2.79E-04	3.36E-05	3.57E-05	8.41E-05	6.37E-05	1.04E-05	3.00E-05	5.85E-05	3.93E-05	1.97E-06
5633	437751.76	3710478.9	2.87E-04	5.40E-04	2.76E-04	3.32E-05	3.53E-05	8.30E-05	6.29E-05	1.02E-05	2.96E-05	5.78E-05	3.88E-05	1.95E-06
5634	437743.55	3710482.74	2.83E-04	5.33E-04	2.72E-04	3.27E-05	3.48E-05	8.19E-05	6.20E-05	1.01E-05	2.92E-05	5.70E-05	3.83E-05	1.92E-06
5635	437735.35	3710486.58	2.79E-04	5.25E-04	2.68E-04	3.22E-05	3.43E-05	8.06E-05	6.10E-05	9.94E-06	2.87E-05	5.61E-05	3.77E-05	1.89E-06
5636	437727.14	3710490.42	2.74E-04	5.16E-04	2.63E-04	3.17E-05	3.37E-05	7.92E-05	6.00E-05	9.77E-06	2.82E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5637	437718.94	3710494.26	2.69E-04	5.07E-04	2.59E-04	3.11E-05	3.31E-05	7.79E-05	5.90E-05	9.60E-06	2.77E-05	5.42E-05	3.64E-05	1.83E-06
5638	437710.73	3710498.1	2.64E-04	4.97E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.25E-05	7.64E-05	5.79E-05	9.43E-06	2.72E-05	5.32E-05	3.57E-05	1.79E-06
5639	437702.53	3710501.94	2.60E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.19E-05	7.51E-05	5.69E-05	9.27E-06	2.68E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5640	437694.32	3710505.79	2.55E-04	4.80E-04	2.45E-04	2.95E-05	3.14E-05	7.38E-05	5.59E-05	9.11E-06	2.63E-05	5.14E-05	3.45E-05	1.73E-06
5641	437686.12	3710509.63	2.51E-04	4.72E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.08E-05	7.26E-05	5.50E-05	8.95E-06	2.59E-05	5.05E-05	3.39E-05	1.70E-06
5642	437677.91	3710513.47	2.46E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	3.03E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.79E-06	2.54E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
5643	437669.71	3710517.31	2.42E-04	4.55E-04	2.33E-04	2.79E-05	2.97E-05	7.00E-05	5.30E-05	8.63E-06	2.49E-05	4.87E-05	3.27E-05	1.64E-06
5644	437661.5	3710521.15	2.37E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.92E-05	6.86E-05	5.20E-05	8.46E-06	2.44E-05	4.77E-05	3.21E-05	1.61E-06
5645	437653.3	3710524.99	2.33E-04	4.38E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.86E-05	6.73E-05	5.10E-05	8.30E-06	2.40E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
5646	437645.09	3710528.83	2.27E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.80E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.12E-06	2.34E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
5647	437636.89	3710532.67	2.23E-04	4.19E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.74E-05	6.44E-05	4.88E-05	7.95E-06	2.29E-05	4.48E-05	3.01E-05	1.51E-06
5648	437628.68	3710536.51	2.18E-04	4.10E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.30E-05	4.77E-05	7.78E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.94E-05	1.48E-06
5649	437620.48	3710540.35	2.13E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.62E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.20E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
5650	437612.27	3710544.19	2.09E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.57E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.16E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
5651	437604.07	3710548.04	2.05E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.31E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
5652	437595.86	3710551.88	2.01E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.47E-05	5.81E-05	4.40E-05	7.16E-06	2.07E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
5653	437587.66	3710555.72	1.96E-04	3.70E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.42E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.01E-06	2.03E-05	3.95E-05	2.66E-05	1.33E-06
5654	437579.45	3710559.56	1.92E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.98E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06

5655	437571.25	3710563.4	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.31E-05	5.45E-05	4.12E-05	6.72E-06	1.94E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
5656	437563.05	3710567.24	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.26E-05	5.33E-05	4.03E-05	6.57E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
5657	437554.84	3710571.08	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.20E-05	3.94E-05	6.42E-06	1.85E-05	3.62E-05	2.43E-05	1.22E-06
5658	437546.64	3710574.92	1.75E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.08E-05	3.84E-05	6.26E-06	1.81E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
5659	437529.88	3710575.77	1.71E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.10E-06	1.76E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
5660	437521.33	3710572.78	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
5661	437512.78	3710569.79	1.70E-04	3.20E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.09E-05	4.92E-05	3.73E-05	6.07E-06	1.75E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.15E-06
5662	437855.45	3710461.03	2.98E-04	5.62E-04	2.87E-04	3.45E-05	3.67E-05	8.64E-05	6.54E-05	1.07E-05	3.08E-05	6.01E-05	4.03E-05	2.02E-06
5663	437847.15	3710464.92	2.96E-04	5.58E-04	2.85E-04	3.42E-05	3.64E-05	8.57E-05	6.49E-05	1.06E-05	3.05E-05	5.96E-05	4.01E-05	2.01E-06
5664	437838.84	3710468.81	2.94E-04	5.54E-04	2.83E-04	3.40E-05	3.62E-05	8.51E-05	6.45E-05	1.05E-05	3.03E-05	5.92E-05	3.98E-05	2.00E-06
5665	437830.54	3710472.69	2.92E-04	5.50E-04	2.81E-04	3.37E-05	3.59E-05	8.45E-05	6.40E-05	1.04E-05	3.01E-05	5.88E-05	3.95E-05	1.98E-06
5666	437822.24	3710476.58	2.89E-04	5.45E-04	2.78E-04	3.35E-05	3.56E-05	8.37E-05	6.34E-05	1.03E-05	2.98E-05	5.83E-05	3.91E-05	1.96E-06
5667	437813.94	3710480.47	2.86E-04	5.39E-04	2.76E-04	3.31E-05	3.52E-05	8.29E-05	6.28E-05	1.02E-05	2.95E-05	5.77E-05	3.87E-05	1.94E-06
5668	437805.63	3710484.35	2.83E-04	5.34E-04	2.73E-04	3.28E-05	3.48E-05	8.20E-05	6.21E-05	1.01E-05	2.92E-05	5.71E-05	3.83E-05	1.92E-06
5669	437797.33	3710488.24	2.80E-04	5.28E-04	2.70E-04	3.24E-05	3.45E-05	8.11E-05	6.14E-05	1.00E-05	2.89E-05	5.64E-05	3.79E-05	1.90E-06
5670	437789.03	3710492.13	2.77E-04	5.21E-04	2.66E-04	3.20E-05	3.41E-05	8.01E-05	6.07E-05	9.88E-06	2.85E-05	5.57E-05	3.74E-05	1.88E-06
5671	437780.73	3710496.01	2.73E-04	5.15E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.36E-05	7.92E-05	5.99E-05	9.76E-06	2.82E-05	5.51E-05	3.70E-05	1.86E-06
5672	437772.42	3710499.9	2.70E-04	5.08E-04	2.60E-04	3.12E-05	3.32E-05	7.81E-05	5.92E-05	9.64E-06	2.78E-05	5.44E-05	3.65E-05	1.83E-06
5673	437764.12	3710503.79	2.66E-04	5.01E-04	2.56E-04	3.08E-05	3.27E-05	7.71E-05	5.83E-05	9.50E-06	2.75E-05	5.36E-05	3.60E-05	1.81E-06
5674	437755.82	3710507.67	2.62E-04	4.94E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.22E-05	7.59E-05	5.75E-05	9.36E-06	2.70E-05	5.28E-05	3.54E-05	1.78E-06
5675	437747.52	3710511.56	2.58E-04	4.86E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.17E-05	7.47E-05	5.66E-05	9.21E-06	2.66E-05	5.20E-05	3.49E-05	1.75E-06
5676	437739.21	3710515.45	2.54E-04	4.79E-04	2.44E-04	2.94E-05	3.12E-05	7.35E-05	5.57E-05	9.07E-06	2.62E-05	5.12E-05	3.43E-05	1.72E-06
5677	437730.91	3710519.33	2.50E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.08E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.58E-05	5.04E-05	3.38E-05	1.70E-06
5678	437722.61	3710523.22	2.46E-04	4.63E-04	2.37E-04	2.84E-05	3.03E-05	7.12E-05	5.39E-05	8.78E-06	2.54E-05	4.95E-05	3.33E-05	1.67E-06
5679	437714.31	3710527.11	2.42E-04	4.55E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.97E-05	6.99E-05	5.29E-05	8.62E-06	2.49E-05	4.86E-05	3.27E-05	1.64E-06
5680	437706	3710530.99	2.37E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.75E-05	2.92E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.48E-06	2.45E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
5681	437697.7	3710534.88	2.33E-04	4.40E-04	2.24E-04	2.70E-05	2.87E-05	6.75E-05	5.11E-05	8.33E-06	2.41E-05	4.70E-05	3.16E-05	1.58E-06
5682	437689.4	3710538.76	2.29E-04	4.32E-04	2.21E-04	2.65E-05	2.82E-05	6.64E-05	5.02E-05	8.18E-06	2.36E-05	4.62E-05	3.10E-05	1.56E-06
5683	437681.1	3710542.65	2.25E-04	4.24E-04	2.17E-04	2.60E-05	2.77E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.32E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
5684	437672.79	3710546.54	2.21E-04	4.16E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.72E-05	6.39E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.28E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
5685	437664.49	3710550.42	2.17E-04	4.08E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.27E-05	4.75E-05	7.74E-06	2.24E-05	4.36E-05	2.93E-05	1.47E-06
5686	437656.19	3710554.31	2.13E-04	4.01E-04	2.05E-04	2.46E-05	2.62E-05	6.16E-05	4.66E-05	7.59E-06	2.19E-05	4.28E-05	2.88E-05	1.44E-06
5687	437647.89	3710558.2	2.09E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.41E-05	2.57E-05	6.04E-05	4.57E-05	7.45E-06	2.15E-05	4.20E-05	2.82E-05	1.42E-06
5688	437639.58	3710562.08	2.05E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.31E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.77E-05	1.39E-06
5689	437631.28	3710565.97	2.01E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.47E-05	5.81E-05	4.40E-05	7.17E-06	2.07E-05	4.04E-05	2.71E-05	1.36E-06
5690	437622.98	3710569.86	1.97E-04	3.71E-04	1.89E-04	2.28E-05	2.42E-05	5.70E-05	4.31E-05	7.03E-06	2.03E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.34E-06
5691	437614.68	3710573.74	1.93E-04	3.63E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.58E-05	4.23E-05	6.89E-06	1.99E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
5692	437606.37	3710577.63	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.95E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
5693	437598.07	3710581.52	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.27E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.60E-06	1.91E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
5694	437589.77	3710585.4	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.24E-05	3.96E-05	6.46E-06	1.87E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5695	437581.47	3710589.29	1.77E-04	3.33E-04	1.70E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.11E-05	3.87E-05	6.31E-06	1.82E-05	3.56E-05	2.39E-05	1.20E-06
5696	437573.16	3710593.18	1.72E-04	3.25E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.99E-05	3.78E-05	6.16E-06	1.78E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
5697	437564.86	3710597.06	1.68E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.94E-05	2.07E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.00E-06	1.73E-05	3.39E-05	2.27E-05	1.14E-06
5698	437556.56	3710600.95	1.64E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.76E-05	3.60E-05	5.87E-06	1.69E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.12E-06
5699	437548.26	3710604.84	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
5700	437531.3	3710605.7	1.56E-04	2.95E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.61E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
5701	437522.65	3710602.67	1.56E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.51E-05	3.41E-05	5.56E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
5702	437513.99	3710599.65	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.91E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.60E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
5703	437505.34	3710596.62	1.55E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.52E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
5704	437496.68	3710593.6	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
5705	437877.87	3710481.21	2.81E-04	5.29E-04	2.70E-04	3.25E-05	3.46E-05	8.13E-05	6.16E-05	1.00E-05	2.90E-05	5.66E-05	3.80E-05	1.91E-06
5706	437869.67	3710485.05	2.79E-04	5.26E-04	2.68E-04	3.23E-05	3.43E-05	8.08E-05	6.11E-05	9.96E-06	2.88E-05	5.62E-05	3.77E-05	1.89E-06
5707	437861.46	3710488.89	2.77E-04	5.22E-04	2.66E-04	3.20E-05	3.41E-05	8.02E-05	6.07E-05	9.89E-06	2.86E-05	5.58E-05	3.74E-05	1.88E-06
5708	437853.26	3710492.73	2.75E-04	5.18E-04	2.64E-04	3.18E-05	3.38E-05	7.96E-05	6.03E-05	9.82E-06	2.83E-05	5.54E-05	3.72E-05	1.87E-06
5709	437845.05	3710496.57	2.73E-04	5.14E-04	2.63E-04	3.16E-05	3.36E-05	7.90E-05	5.98E-05	9.74E-06	2.81E-05	5.49E-05	3.69E-05	1.85E-06
5710	437836.85	3710500.41	2.71E-04	5.10E-04	2.60E-04	3.13E-05	3.33E-05	7.84E-05	5.93E-05	9.67E-06	2.79E-05	5.45E-05	3.66E-05	1.84E-06
5711	437828.64	3710504.25	2.68E-04	5.06E-04	2.58E-04	3.10E-05	3.30E-05	7.77E-05	5.88E-05	9.58E-06	2.77E-05	5.41E-05	3.63E-05	1.82E-06
5712	437820.44	3710508.1	2.66E-04	5.00E-04	2.56E-04	3.07E-05	3.27E-05	7.69E-05	5.82E-05	9.48E-06	2.74E-05	5.35E-05	3.59E-05	1.80E-06
5713	437812.24	3710511.94	2.63E-04	4.95E-04	2.53E-04	3.04E-05	3.23E-05	7.60E-05	5.76E-05	9.38E-06	2.71E-05	5.29E-05	3.55E-05	1.78E-06
5714	437804.03	3710515.78	2.60E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.19E-05	7.52E-05	5.69E-05	9.27E-06	2.68E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5715	437795.83	3710519.62	2.57E-04	4.83E-04	2.47E-04	2.97E-05	3.16E-05	7.43E-05	5.62E-05	9.16E-06	2.65E-05	5.17E-05	3.47E-05	1.74E-06
5716	437787.62	3710523.46	2.53E-04	4.77E-04	2.44E-04	2.93E-05	3.12E-05	7.33E-05	5.55E-05	9.04E-06	2.61E-05	5.10E-05	3.42E-05	1.72E-06
5717	437779.42	3710527.3	2.50E-04	4.71E-04	2.41E-04	2.89E-05	3.08E-05	7.24E-05	5.48E-05	8.93E-06	2.58E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.70E-06
5718	437771.21	3710531.14	2.47E-04	4.65E-04	2.37E-04	2.85E-05	3.03E-05	7.14E-05	5.41E-05	8.81E-06	2.54E-05	4.97E-05	3.34E-05	1.67E-06
5719	437763.01	3710534.98	2.43E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.99E-05	7.04E-05	5.33E-05	8.68E-06	2.51E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
5720	437754.8	3710538.82	2.40E-04	4.52E-04	2.31E-04	2.77E-05	2.95E-05	6.94E-05	5.26E-05	8.56E-06	2.47E-05	4.83E-05	3.24E-05	1.63E-06
5721	437746.6	3710542.66	2.36E-04	4.45E-04	2.27E-04	2.73E-05	2.91E-05	6.84E-05	5.18E-05	8.43E-06	2.44E-05	4.76E-05	3.19E-05	1.60E-06
5722	437738.39	3710546.5	2.32E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.69E-05	2.86E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.39E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
5723	437730.19	3710550.35	2.28E-04	4.30E-04	2.20E-04	2.64E-05	2.81E-05	6.61E-05	5.01E-05	8.16E-06	2.36E-05	4.60E-05	3.09E-05	1.55E-06

5724	437721.98	3710554.19	2.25E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.76E-05	6.50E-05	4.92E-05	8.02E-06	2.32E-05	4.52E-05	3.04E-05	1.52E-06
5725	437713.78	3710558.03	2.21E-04	4.16E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.72E-05	6.40E-05	4.84E-05	7.89E-06	2.28E-05	4.45E-05	2.99E-05	1.50E-06
5726	437705.57	3710561.87	2.17E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.29E-05	4.76E-05	7.76E-06	2.24E-05	4.38E-05	2.94E-05	1.47E-06
5727	437697.37	3710565.71	2.14E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.63E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.20E-05	4.30E-05	2.89E-05	1.45E-06
5728	437689.16	3710569.55	2.10E-04	3.95E-04	2.02E-04	2.42E-05	2.58E-05	6.07E-05	4.59E-05	7.48E-06	2.16E-05	4.22E-05	2.83E-05	1.42E-06
5729	437680.96	3710573.39	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.15E-05	2.78E-05	1.40E-06
5730	437672.75	3710577.23	2.02E-04	3.81E-04	1.95E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.86E-05	4.43E-05	7.22E-06	2.09E-05	4.07E-05	2.74E-05	1.37E-06
5731	437664.55	3710581.07	1.99E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.44E-05	5.75E-05	4.35E-05	7.09E-06	2.05E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
5732	437656.34	3710584.91	1.95E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.40E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.96E-06	2.01E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
5733	437648.14	3710588.75	1.91E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.84E-06	1.97E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
5734	437639.93	3710592.59	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.94E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
5735	437631.73	3710596.44	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.34E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.90E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
5736	437623.52	3710600.28	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.23E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.87E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5737	437615.32	3710604.12	1.77E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.33E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
5738	437607.11	3710607.96	1.73E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.34E-05	1.18E-06
5739	437598.91	3710611.8	1.70E-04	3.20E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.09E-05	4.91E-05	3.72E-05	6.06E-06	1.75E-05	3.42E-05	2.29E-05	1.15E-06
5740	437590.7	3710615.64	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.64E-05	5.93E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
5741	437582.5	3710619.48	1.62E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.67E-05	3.27E-05	2.19E-05	1.10E-06
5742	437574.29	3710623.32	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
5743	437566.09	3710627.16	1.56E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
5744	437557.88	3710631	1.52E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
5745	437549.68	3710634.84	1.49E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.02E-05	1.01E-06
5746	437532.92	3710635.7	1.45E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
5747	437524.37	3710632.71	1.44E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.18E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.79E-07
5748	437515.82	3710629.72	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.76E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
5749	437507.27	3710626.73	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.09E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
5750	437498.72	3710623.74	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07
5751	437490.16	3710620.75	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.04E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
5752	437165.19	3710507.14	1.48E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.30E-05	3.25E-05	5.30E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
5753	437899.56	3710501.73	2.65E-04	5.00E-04	2.55E-04	3.07E-05	3.26E-05	7.68E-05	5.81E-05	9.47E-06	2.73E-05	5.34E-05	3.59E-05	1.80E-06
5754	437891.27	3710505.61	2.64E-04	4.96E-04	2.54E-04	3.05E-05	3.24E-05	7.63E-05	5.78E-05	9.41E-06	2.72E-05	5.31E-05	3.56E-05	1.79E-06
5755	437882.97	3710509.5	2.62E-04	4.93E-04	2.52E-04	3.03E-05	3.22E-05	7.57E-05	5.74E-05	9.34E-06	2.70E-05	5.27E-05	3.54E-05	1.78E-06
5756	437874.68	3710513.38	2.60E-04	4.89E-04	2.50E-04	3.00E-05	3.19E-05	7.52E-05	5.69E-05	9.27E-06	2.68E-05	5.23E-05	3.51E-05	1.76E-06
5757	437866.39	3710517.26	2.58E-04	4.85E-04	2.48E-04	2.98E-05	3.17E-05	7.46E-05	5.65E-05	9.20E-06	2.66E-05	5.19E-05	3.48E-05	1.75E-06
5758	437858.1	3710521.14	2.56E-04	4.81E-04	2.46E-04	2.95E-05	3.14E-05	7.40E-05	5.60E-05	9.12E-06	2.63E-05	5.15E-05	3.45E-05	1.73E-06
5759	437849.81	3710525.02	2.53E-04	4.77E-04	2.44E-04	2.93E-05	3.12E-05	7.33E-05	5.55E-05	9.05E-06	2.61E-05	5.10E-05	3.43E-05	1.72E-06
5760	437841.51	3710528.9	2.51E-04	4.73E-04	2.41E-04	2.90E-05	3.09E-05	7.27E-05	5.50E-05	8.96E-06	2.59E-05	5.05E-05	3.39E-05	1.70E-06
5761	437833.22	3710532.79	2.49E-04	4.68E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.06E-05	7.19E-05	5.45E-05	8.87E-06	2.56E-05	5.00E-05	3.36E-05	1.69E-06
5762	437824.93	3710536.67	2.46E-04	4.63E-04	2.36E-04	2.84E-05	3.02E-05	7.12E-05	5.39E-05	8.78E-06	2.53E-05	4.95E-05	3.32E-05	1.67E-06
5763	437816.64	3710540.55	2.43E-04	4.58E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.99E-05	7.04E-05	5.33E-05	8.68E-06	2.51E-05	4.90E-05	3.29E-05	1.65E-06
5764	437808.35	3710544.43	2.40E-04	4.53E-04	2.31E-04	2.78E-05	2.96E-05	6.95E-05	5.27E-05	8.58E-06	2.48E-05	4.84E-05	3.25E-05	1.63E-06
5765	437800.05	3710548.31	2.37E-04	4.47E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.92E-05	6.87E-05	5.20E-05	8.47E-06	2.45E-05	4.78E-05	3.21E-05	1.61E-06
5766	437791.76	3710552.19	2.34E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.88E-05	6.78E-05	5.13E-05	8.36E-06	2.41E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
5767	437783.47	3710556.08	2.31E-04	4.35E-04	2.22E-04	2.67E-05	2.84E-05	6.69E-05	5.07E-05	8.25E-06	2.38E-05	4.65E-05	3.12E-05	1.57E-06
5768	437775.18	3710559.96	2.28E-04	4.29E-04	2.19E-04	2.64E-05	2.80E-05	6.60E-05	5.00E-05	8.14E-06	2.35E-05	4.59E-05	3.08E-05	1.55E-06
5769	437766.88	3710563.84	2.25E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.60E-05	2.77E-05	6.51E-05	4.93E-05	8.03E-06	2.32E-05	4.53E-05	3.04E-05	1.53E-06
5770	437758.59	3710567.72	2.21E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.72E-05	6.41E-05	4.85E-05	7.91E-06	2.28E-05	4.46E-05	2.99E-05	1.50E-06
5771	437750.3	3710571.6	2.18E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.78E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5772	437742.01	3710575.48	2.15E-04	4.04E-04	2.06E-04	2.48E-05	2.64E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.21E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
5773	437733.72	3710579.37	2.11E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.44E-05	2.60E-05	6.11E-05	4.63E-05	7.54E-06	2.18E-05	4.25E-05	2.86E-05	1.43E-06
5774	437725.42	3710583.25	2.08E-04	3.91E-04	2.00E-04	2.40E-05	2.56E-05	6.02E-05	4.55E-05	7.42E-06	2.14E-05	4.18E-05	2.81E-05	1.41E-06
5775	437717.13	3710587.13	2.04E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.51E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.76E-05	1.39E-06
5776	437708.84	3710591.01	2.01E-04	3.78E-04	1.93E-04	2.32E-05	2.47E-05	5.82E-05	4.40E-05	7.17E-06	2.07E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
5777	437700.55	3710594.89	1.98E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.43E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.04E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
5778	437692.26	3710598.78	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.39E-05	5.63E-05	4.26E-05	6.94E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.63E-05	1.32E-06
5779	437683.96	3710602.66	1.91E-04	3.60E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.53E-05	4.19E-05	6.83E-06	1.97E-05	3.85E-05	2.59E-05	1.30E-06
5780	437675.67	3710606.54	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.94E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.28E-06
5781	437667.38	3710610.42	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
5782	437659.09	3710614.3	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.86E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
5783	437650.79	3710618.18	1.77E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.33E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
5784	437642.5	3710622.07	1.74E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
5785	437634.21	3710625.95	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.09E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
5786	437625.92	3710629.83	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.83E-05	3.66E-05	5.96E-06	1.72E-05	3.36E-05	2.26E-05	1.13E-06
5787	437617.63	3710633.71	1.64E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.84E-06	1.69E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
5788	437609.33	3710637.59	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.65E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
5789	437601.04	3710641.47	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.93E-05	4.55E-05	3.44E-05	5.61E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
5790	437592.75	3710645.36	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.90E-05	4.46E-05	3.38E-05	5.50E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.05E-06
5791	437584.46	3710649.24	1.51E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
5792	437576.16	3710653.12	1.48E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.24E-05	5.29E-06	1.53E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06

5793	437567.87	3710657	1.45E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.68E-05	1.78E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
5794	437559.58	3710660.88	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.47E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
5795	437551.29	3710664.76	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.98E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.88E-05	9.46E-07
5796	437534.35	3710665.62	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.98E-05	4.85E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.22E-07
5797	437525.71	3710662.6	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
5798	437517.07	3710659.58	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.11E-07
5799	437508.43	3710656.56	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.05E-07
5800	437499.78	3710653.54	1.33E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
5801	437491.14	3710650.52	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.70E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
5802	437482.5	3710647.5	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
5803	437162.71	3710535.7	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.73E-05	4.06E-05	3.08E-05	5.01E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.52E-07
5804	437154.07	3710532.68	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.45E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.51E-07
5805	437145.43	3710529.66	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.51E-07
5806	437921.94	3710521.93	2.51E-04	4.73E-04	2.42E-04	2.90E-05	3.09E-05	7.27E-05	5.50E-05	8.96E-06	2.59E-05	5.06E-05	3.39E-05	1.70E-06
5807	437913.74	3710525.77	2.50E-04	4.70E-04	2.40E-04	2.89E-05	3.07E-05	7.23E-05	5.47E-05	8.91E-06	2.57E-05	5.03E-05	3.38E-05	1.69E-06
5808	437905.53	3710529.61	2.48E-04	4.67E-04	2.39E-04	2.87E-05	3.05E-05	7.18E-05	5.44E-05	8.86E-06	2.56E-05	5.00E-05	3.35E-05	1.68E-06
5809	437897.33	3710533.45	2.46E-04	4.64E-04	2.37E-04	2.85E-05	3.03E-05	7.13E-05	5.40E-05	8.80E-06	2.54E-05	4.96E-05	3.33E-05	1.67E-06
5810	437889.12	3710537.29	2.45E-04	4.61E-04	2.35E-04	2.83E-05	3.01E-05	7.08E-05	5.36E-05	8.74E-06	2.52E-05	4.93E-05	3.31E-05	1.66E-06
5811	437880.92	3710541.13	2.43E-04	4.57E-04	2.34E-04	2.81E-05	2.99E-05	7.03E-05	5.32E-05	8.67E-06	2.50E-05	4.89E-05	3.28E-05	1.65E-06
5812	437872.71	3710544.97	2.41E-04	4.54E-04	2.32E-04	2.79E-05	2.96E-05	6.97E-05	5.28E-05	8.60E-06	2.48E-05	4.85E-05	3.26E-05	1.63E-06
5813	437864.51	3710548.81	2.39E-04	4.50E-04	2.30E-04	2.76E-05	2.94E-05	6.91E-05	5.23E-05	8.53E-06	2.46E-05	4.81E-05	3.23E-05	1.62E-06
5814	437856.3	3710552.66	2.37E-04	4.46E-04	2.28E-04	2.74E-05	2.91E-05	6.85E-05	5.19E-05	8.45E-06	2.44E-05	4.77E-05	3.20E-05	1.61E-06
5815	437848.1	3710556.5	2.35E-04	4.42E-04	2.26E-04	2.71E-05	2.88E-05	6.79E-05	5.14E-05	8.37E-06	2.42E-05	4.72E-05	3.17E-05	1.59E-06
5816	437839.89	3710560.34	2.32E-04	4.37E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.86E-05	6.72E-05	5.09E-05	8.29E-06	2.39E-05	4.68E-05	3.14E-05	1.58E-06
5817	437831.69	3710564.18	2.30E-04	4.33E-04	2.21E-04	2.66E-05	2.83E-05	6.65E-05	5.04E-05	8.21E-06	2.37E-05	4.63E-05	3.11E-05	1.56E-06
5818	437823.48	3710568.02	2.27E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.79E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.34E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
5819	437815.28	3710571.86	2.24E-04	4.23E-04	2.16E-04	2.59E-05	2.76E-05	6.49E-05	4.92E-05	8.01E-06	2.31E-05	4.52E-05	3.03E-05	1.52E-06
5820	437807.07	3710575.7	2.22E-04	4.17E-04	2.13E-04	2.56E-05	2.73E-05	6.41E-05	4.86E-05	7.91E-06	2.29E-05	4.46E-05	3.00E-05	1.50E-06
5821	437798.87	3710579.54	2.19E-04	4.12E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.69E-05	6.33E-05	4.80E-05	7.81E-06	2.26E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5822	437790.66	3710583.38	2.16E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.25E-05	4.74E-05	7.71E-06	2.23E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
5823	437782.46	3710587.22	2.13E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.62E-05	6.17E-05	4.67E-05	7.61E-06	2.20E-05	4.29E-05	2.88E-05	1.45E-06
5824	437774.25	3710591.06	2.10E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.59E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.51E-06	2.17E-05	4.23E-05	2.84E-05	1.43E-06
5825	437766.05	3710594.9	2.07E-04	3.90E-04	1.99E-04	2.40E-05	2.55E-05	6.00E-05	4.54E-05	7.40E-06	2.14E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
5826	437757.84	3710598.75	2.04E-04	3.85E-04	1.96E-04	2.36E-05	2.51E-05	5.91E-05	4.48E-05	7.29E-06	2.11E-05	4.11E-05	2.76E-05	1.39E-06
5827	437749.64	3710602.59	2.01E-04	3.79E-04	1.93E-04	2.33E-05	2.47E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.18E-06	2.07E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.37E-06
5828	437741.44	3710606.43	1.98E-04	3.73E-04	1.91E-04	2.29E-05	2.44E-05	5.73E-05	4.34E-05	7.07E-06	2.04E-05	3.99E-05	2.68E-05	1.34E-06
5829	437733.23	3710610.27	1.95E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.40E-05	5.65E-05	4.27E-05	6.96E-06	2.01E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
5830	437725.03	3710614.11	1.92E-04	3.62E-04	1.85E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.56E-05	4.21E-05	6.86E-06	1.98E-05	3.87E-05	2.60E-05	1.30E-06
5831	437716.82	3710617.95	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.95E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.28E-06
5832	437708.62	3710621.79	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
5833	437700.41	3710625.63	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.89E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
5834	437692.21	3710629.47	1.80E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
5835	437684	3710633.31	1.77E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.89E-05	6.33E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
5836	437675.8	3710637.15	1.74E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
5837	437667.59	3710640.99	1.71E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.10E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.10E-06	1.76E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
5838	437659.39	3710644.84	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.06E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
5839	437651.18	3710648.68	1.64E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.89E-05	2.02E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.85E-06	1.69E-05	3.30E-05	2.22E-05	1.11E-06
5840	437642.98	3710652.52	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
5841	437634.77	3710656.36	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.46E-05	5.63E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.13E-05	1.07E-06
5842	437626.57	3710660.2	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.48E-05	3.39E-05	5.53E-06	1.60E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
5843	437618.36	3710664.04	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
5844	437610.16	3710667.88	1.49E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.54E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
5845	437601.95	3710671.72	1.47E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.80E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.51E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.96E-07
5846	437593.75	3710675.56	1.44E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
5847	437585.54	3710679.4	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.60E-07
5848	437577.34	3710683.24	1.39E-04	2.61E-04	1.34E-04	1.60E-05	1.71E-05	4.02E-05	3.04E-05	4.95E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.88E-05	9.42E-07
5849	437569.13	3710687.08	1.36E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.94E-05	2.99E-05	4.86E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.25E-07
5850	437560.93	3710690.93	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
5851	437552.72	3710694.77	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.69E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.91E-07
5852	437535.97	3710695.62	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.57E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.69E-07
5853	437518.86	3710689.64	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
5854	437510.31	3710686.65	1.25E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.29E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.51E-07
5855	437501.76	3710683.66	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.61E-05	2.73E-05	4.45E-06	1.28E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
5856	437493.21	3710680.67	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.28E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.41E-07
5857	437484.66	3710677.68	1.23E-04	2.32E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.56E-05	2.70E-05	4.39E-06	1.27E-05	2.48E-05	1.66E-05	8.36E-07
5858	437476.1	3710674.69	1.22E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
5859	437467.55	3710671.7	1.22E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.52E-05	2.67E-05	4.34E-06	1.25E-05	2.45E-05	1.64E-05	8.25E-07
5860	437459	3710668.71	1.21E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
5861	437450.45	3710665.72	1.21E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.20E-07

5862	437441.9	3710662.73	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.24E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
5863	437433.34	3710659.74	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
5864	437424.79	3710656.75	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.11E-07
5865	437416.24	3710653.76	1.19E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.46E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
5866	437159.69	3710564.07	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.63E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
5867	437151.13	3710561.08	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
5868	437142.58	3710558.09	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.01E-07
5869	437134.03	3710555.1	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
5870	437125.48	3710552.11	1.33E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
5871	437959.37	3710545.31	2.35E-04	4.43E-04	2.26E-04	2.72E-05	2.89E-05	6.81E-05	5.16E-05	8.40E-06	2.43E-05	4.74E-05	3.18E-05	1.60E-06
5872	437951.11	3710549.17	2.34E-04	4.41E-04	2.25E-04	2.71E-05	2.88E-05	6.78E-05	5.13E-05	8.36E-06	2.41E-05	4.71E-05	3.17E-05	1.59E-06
5873	437942.86	3710553.04	2.33E-04	4.39E-04	2.24E-04	2.69E-05	2.86E-05	6.74E-05	5.11E-05	8.32E-06	2.40E-05	4.69E-05	3.15E-05	1.58E-06
5874	437934.6	3710556.9	2.32E-04	4.36E-04	2.23E-04	2.68E-05	2.85E-05	6.71E-05	5.08E-05	8.27E-06	2.39E-05	4.66E-05	3.13E-05	1.57E-06
5875	437926.35	3710560.77	2.30E-04	4.34E-04	2.22E-04	2.66E-05	2.83E-05	6.67E-05	5.05E-05	8.22E-06	2.37E-05	4.64E-05	3.11E-05	1.56E-06
5876	437918.09	3710564.63	2.29E-04	4.31E-04	2.20E-04	2.65E-05	2.81E-05	6.62E-05	5.01E-05	8.17E-06	2.36E-05	4.61E-05	3.09E-05	1.55E-06
5877	437909.83	3710568.5	2.27E-04	4.28E-04	2.19E-04	2.63E-05	2.79E-05	6.58E-05	4.98E-05	8.11E-06	2.34E-05	4.58E-05	3.07E-05	1.54E-06
5878	437901.58	3710572.36	2.26E-04	4.25E-04	2.17E-04	2.61E-05	2.77E-05	6.53E-05	4.94E-05	8.05E-06	2.33E-05	4.54E-05	3.05E-05	1.53E-06
5879	437893.32	3710576.23	2.24E-04	4.22E-04	2.15E-04	2.59E-05	2.75E-05	6.48E-05	4.91E-05	7.99E-06	2.31E-05	4.51E-05	3.03E-05	1.52E-06
5880	437885.06	3710580.09	2.22E-04	4.18E-04	2.14E-04	2.57E-05	2.73E-05	6.43E-05	4.87E-05	7.93E-06	2.29E-05	4.47E-05	3.00E-05	1.51E-06
5881	437876.81	3710583.96	2.20E-04	4.15E-04	2.12E-04	2.55E-05	2.71E-05	6.37E-05	4.83E-05	7.86E-06	2.27E-05	4.43E-05	2.98E-05	1.49E-06
5882	437868.55	3710587.82	2.18E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.32E-05	4.78E-05	7.79E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5883	437860.29	3710591.69	2.16E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.26E-05	4.74E-05	7.72E-06	2.23E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
5884	437852.04	3710595.55	2.14E-04	4.03E-04	2.06E-04	2.47E-05	2.63E-05	6.19E-05	4.69E-05	7.64E-06	2.21E-05	4.31E-05	2.89E-05	1.45E-06
5885	437843.78	3710599.42	2.12E-04	3.98E-04	2.03E-04	2.45E-05	2.60E-05	6.12E-05	4.64E-05	7.55E-06	2.18E-05	4.26E-05	2.86E-05	1.44E-06
5886	437835.52	3710603.28	2.09E-04	3.94E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.57E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.47E-06	2.16E-05	4.21E-05	2.83E-05	1.42E-06
5887	437827.27	3710607.15	2.07E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.99E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.13E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
5888	437819.01	3710611.01	2.04E-04	3.85E-04	1.97E-04	2.36E-05	2.51E-05	5.92E-05	4.48E-05	7.30E-06	2.11E-05	4.12E-05	2.76E-05	1.39E-06
5889	437810.75	3710614.88	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.48E-05	5.84E-05	4.43E-05	7.21E-06	2.08E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
5890	437802.5	3710618.74	1.99E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.45E-05	5.77E-05	4.37E-05	7.12E-06	2.06E-05	4.01E-05	2.70E-05	1.35E-06
5891	437794.24	3710622.61	1.97E-04	3.71E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.42E-05	5.69E-05	4.31E-05	7.02E-06	2.03E-05	3.96E-05	2.66E-05	1.34E-06
5892	437785.99	3710626.47	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.24E-05	2.39E-05	5.62E-05	4.25E-05	6.93E-06	2.00E-05	3.91E-05	2.62E-05	1.32E-06
5893	437777.73	3710630.34	1.91E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.54E-05	4.20E-05	6.83E-06	1.97E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
5894	437769.47	3710634.2	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.95E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
5895	437761.22	3710638.07	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.29E-05	5.39E-05	4.08E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.26E-06
5896	437752.96	3710641.93	1.84E-04	3.46E-04	1.77E-04	2.12E-05	2.26E-05	5.31E-05	4.02E-05	6.55E-06	1.89E-05	3.70E-05	2.48E-05	1.25E-06
5897	437744.7	3710645.8	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.23E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.87E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
5898	437736.45	3710649.66	1.78E-04	3.36E-04	1.72E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.37E-06	1.84E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
5899	437728.19	3710653.53	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
5900	437719.93	3710657.39	1.73E-04	3.26E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.01E-05	3.79E-05	6.18E-06	1.78E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
5901	437711.68	3710661.26	1.70E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.93E-05	3.73E-05	6.08E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.30E-05	1.16E-06
5902	437703.42	3710665.12	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.86E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
5903	437695.16	3710668.99	1.65E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.78E-05	3.62E-05	5.90E-06	1.70E-05	3.33E-05	2.23E-05	1.12E-06
5904	437686.91	3710672.85	1.62E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.68E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
5905	437678.65	3710676.72	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.08E-06
5906	437670.39	3710680.58	1.57E-04	2.95E-04	1.51E-04	1.81E-05	1.93E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.59E-06	1.62E-05	3.15E-05	2.12E-05	1.06E-06
5907	437662.14	3710684.45	1.54E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.44E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
5908	437653.88	3710688.31	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.36E-05	3.30E-05	5.38E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.04E-05	1.02E-06
5909	437645.63	3710692.18	1.48E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.52E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
5910	437637.37	3710696.04	1.45E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.21E-05	3.18E-05	5.19E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.96E-05	9.86E-07
5911	437629.11	3710699.91	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.10E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.69E-07
5912	437620.86	3710703.77	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.01E-06	1.45E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.52E-07
5913	437612.6	3710707.64	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.70E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
5914	437604.34	3710711.5	1.36E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
5915	437596.09	3710715.37	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.05E-07
5916	437587.83	3710719.23	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.52E-05	1.61E-05	3.80E-05	2.88E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.90E-07
5917	437579.57	3710723.1	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
5918	437571.32	3710726.96	1.27E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.56E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.52E-06	1.30E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.59E-07
5919	437563.06	3710730.83	1.24E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.43E-07
5920	437554.8	3710734.69	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
5921	437537.94	3710735.55	1.19E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.26E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.09E-07
5922	437529.34	3710732.54	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.23E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.04E-07
5923	437520.73	3710729.53	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.22E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
5924	437512.12	3710726.52	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.95E-07
5925	437503.52	3710723.51	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
5926	437494.91	3710720.51	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.86E-07
5927	437486.31	3710717.5	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
5928	437477.7	3710714.49	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
5929	437469.1	3710711.48	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.71E-07
5930	437460.49	3710708.47	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.05E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07

5931	437451.89	3710705.46	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
5932	437443.28	3710702.45	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.39E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07
5933	437434.67	3710699.45	1.12E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.63E-07
5934	437426.07	3710696.44	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.38E-05	3.24E-05	2.45E-05	4.00E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.60E-07
5935	437417.46	3710693.43	1.11E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.57E-07
5936	437116.27	3710588.13	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.28E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.40E-07
5937	437107.66	3710585.12	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.28E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
5938	437099.06	3710582.11	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
5939	437988.61	3710572.52	2.20E-04	4.14E-04	2.12E-04	2.54E-05	2.71E-05	6.37E-05	4.82E-05	7.86E-06	2.27E-05	4.43E-05	2.97E-05	1.49E-06
5940	437980.31	3710576.4	2.19E-04	4.13E-04	2.11E-04	2.53E-05	2.70E-05	6.34E-05	4.80E-05	7.82E-06	2.26E-05	4.41E-05	2.96E-05	1.49E-06
5941	437972.01	3710580.29	2.18E-04	4.11E-04	2.10E-04	2.52E-05	2.68E-05	6.31E-05	4.78E-05	7.79E-06	2.25E-05	4.39E-05	2.95E-05	1.48E-06
5942	437963.7	3710584.18	2.17E-04	4.09E-04	2.09E-04	2.51E-05	2.67E-05	6.28E-05	4.76E-05	7.75E-06	2.24E-05	4.37E-05	2.93E-05	1.47E-06
5943	437955.4	3710588.06	2.16E-04	4.07E-04	2.08E-04	2.50E-05	2.66E-05	6.25E-05	4.73E-05	7.71E-06	2.23E-05	4.35E-05	2.92E-05	1.47E-06
5944	437947.1	3710591.95	2.15E-04	4.04E-04	2.07E-04	2.48E-05	2.64E-05	6.21E-05	4.70E-05	7.66E-06	2.21E-05	4.32E-05	2.90E-05	1.46E-06
5945	437938.8	3710595.84	2.13E-04	4.02E-04	2.05E-04	2.47E-05	2.62E-05	6.18E-05	4.68E-05	7.62E-06	2.20E-05	4.30E-05	2.88E-05	1.45E-06
5946	437930.49	3710599.72	2.12E-04	3.99E-04	2.04E-04	2.45E-05	2.61E-05	6.14E-05	4.65E-05	7.57E-06	2.19E-05	4.27E-05	2.87E-05	1.44E-06
5947	437922.19	3710603.61	2.11E-04	3.96E-04	2.02E-04	2.43E-05	2.59E-05	6.09E-05	4.61E-05	7.51E-06	2.17E-05	4.24E-05	2.85E-05	1.43E-06
5948	437913.89	3710607.5	2.09E-04	3.93E-04	2.01E-04	2.42E-05	2.57E-05	6.05E-05	4.58E-05	7.46E-06	2.15E-05	4.21E-05	2.82E-05	1.42E-06
5949	437905.59	3710611.38	2.07E-04	3.90E-04	1.99E-04	2.40E-05	2.55E-05	6.00E-05	4.54E-05	7.40E-06	2.14E-05	4.17E-05	2.80E-05	1.41E-06
5950	437897.28	3710615.27	2.05E-04	3.87E-04	1.98E-04	2.37E-05	2.53E-05	5.94E-05	4.50E-05	7.33E-06	2.12E-05	4.13E-05	2.78E-05	1.39E-06
5951	437888.98	3710619.15	2.03E-04	3.83E-04	1.96E-04	2.35E-05	2.50E-05	5.89E-05	4.46E-05	7.26E-06	2.10E-05	4.10E-05	2.75E-05	1.38E-06
5952	437880.68	3710623.04	2.02E-04	3.80E-04	1.94E-04	2.33E-05	2.48E-05	5.83E-05	4.42E-05	7.20E-06	2.08E-05	4.06E-05	2.72E-05	1.37E-06
5953	437872.38	3710626.93	2.00E-04	3.76E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.46E-05	5.78E-05	4.38E-05	7.13E-06	2.06E-05	4.02E-05	2.70E-05	1.35E-06
5954	437864.07	3710630.81	1.98E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.29E-05	2.43E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.06E-06	2.04E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
5955	437855.77	3710634.7	1.96E-04	3.69E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.41E-05	5.67E-05	4.29E-05	6.99E-06	2.02E-05	3.94E-05	2.65E-05	1.33E-06
5956	437847.47	3710638.59	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.61E-05	4.25E-05	6.92E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.32E-06
5957	437839.17	3710642.47	1.92E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.84E-06	1.98E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
5958	437830.86	3710646.36	1.89E-04	3.57E-04	1.82E-04	2.19E-05	2.33E-05	5.48E-05	4.15E-05	6.76E-06	1.95E-05	3.81E-05	2.56E-05	1.29E-06
5959	437822.56	3710650.25	1.87E-04	3.53E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.42E-05	4.10E-05	6.68E-06	1.93E-05	3.77E-05	2.53E-05	1.27E-06
5960	437814.26	3710654.13	1.85E-04	3.49E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.28E-05	5.36E-05	4.06E-05	6.61E-06	1.91E-05	3.73E-05	2.50E-05	1.26E-06
5961	437805.96	3710658.02	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.25E-05	5.29E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.68E-05	2.47E-05	1.24E-06
5962	437797.65	3710661.91	1.81E-04	3.40E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.22E-05	5.23E-05	3.96E-05	6.45E-06	1.86E-05	3.64E-05	2.44E-05	1.23E-06
5963	437789.35	3710665.79	1.78E-04	3.36E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.16E-05	3.91E-05	6.36E-06	1.84E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
5964	437781.05	3710669.68	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.09E-05	3.86E-05	6.28E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
5965	437772.75	3710673.57	1.74E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.03E-05	3.81E-05	6.20E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
5966	437764.44	3710677.45	1.71E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.96E-05	3.75E-05	6.12E-06	1.77E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
5967	437756.14	3710681.34	1.69E-04	3.18E-04	1.63E-04	1.95E-05	2.08E-05	4.89E-05	3.70E-05	6.03E-06	1.74E-05	3.40E-05	2.28E-05	1.15E-06
5968	437747.84	3710685.23	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.72E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
5969	437739.54	3710689.11	1.64E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.69E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
5970	437731.23	3710693	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
5971	437722.93	3710696.89	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.65E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
5972	437714.63	3710700.77	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.93E-05	4.55E-05	3.45E-05	5.61E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
5973	437706.33	3710704.66	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.91E-05	4.48E-05	3.40E-05	5.53E-06	1.60E-05	3.12E-05	2.09E-05	1.05E-06
5974	437698.02	3710708.55	1.53E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.88E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
5975	437689.72	3710712.43	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
5976	437681.42	3710716.32	1.48E-04	2.78E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.27E-06	1.52E-05	2.97E-05	2.00E-05	1.00E-06
5977	437673.11	3710720.21	1.45E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
5978	437664.81	3710724.09	1.43E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.13E-05	3.12E-05	5.09E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
5979	437656.51	3710727.98	1.40E-04	2.63E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
5980	437648.21	3710731.87	1.37E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.42E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.32E-07
5981	437639.9	3710735.75	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.82E-05	9.16E-07
5982	437631.6	3710739.64	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	9.00E-07
5983	437623.3	3710743.53	1.30E-04	2.46E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.60E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.34E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.85E-07
5984	437615	3710747.41	1.28E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.71E-07
5985	437606.69	3710751.3	1.26E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.56E-07
5986	437598.39	3710755.18	1.24E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.42E-07
5987	437590.09	3710759.07	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.36E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
5988	437581.79	3710762.96	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.14E-07
5989	437573.48	3710766.84	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.22E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
5990	437565.18	3710770.73	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
5991	437556.88	3710774.62	1.14E-04	2.14E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.06E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
5992	437539.92	3710775.48	1.11E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.51E-05	7.56E-07
5993	437531.27	3710772.45	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
5994	437522.62	3710769.43	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
5995	437513.96	3710766.4	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.45E-07
5996	437505.31	3710763.38	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.41E-07
5997	437496.65	3710760.35	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.14E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.37E-07
5998	437488	3710757.33	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.87E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.35E-07
5999	437479.35	3710754.3	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07

6000	437470.69	3710751.28	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
6001	437462.04	3710748.25	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.34E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.45E-05	7.26E-07
6002	437453.39	3710745.23	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.23E-07
6003	437444.73	3710742.2	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.08E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
6004	437436.08	3710739.18	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.30E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
6005	437427.43	3710736.15	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.30E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
6006	437418.77	3710733.13	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.30E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.19E-07
6007	437410.12	3710730.1	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.30E-05	3.07E-05	2.32E-05	3.79E-06	1.09E-05	2.14E-05	1.43E-05	7.20E-07
6008	438018.28	3710599.52	2.07E-04	3.89E-04	1.99E-04	2.39E-05	2.54E-05	5.98E-05	4.53E-05	7.38E-06	2.13E-05	4.16E-05	2.80E-05	1.40E-06
6009	438010.08	3710603.37	2.06E-04	3.88E-04	1.98E-04	2.38E-05	2.53E-05	5.96E-05	4.51E-05	7.35E-06	2.12E-05	4.14E-05	2.78E-05	1.40E-06
6010	438001.87	3710607.21	2.05E-04	3.86E-04	1.97E-04	2.37E-05	2.52E-05	5.93E-05	4.49E-05	7.32E-06	2.11E-05	4.13E-05	2.77E-05	1.39E-06
6011	437993.67	3710611.05	2.04E-04	3.85E-04	1.96E-04	2.36E-05	2.51E-05	5.91E-05	4.47E-05	7.29E-06	2.10E-05	4.11E-05	2.76E-05	1.39E-06
6012	437985.46	3710614.89	2.03E-04	3.83E-04	1.95E-04	2.35E-05	2.50E-05	5.88E-05	4.45E-05	7.25E-06	2.10E-05	4.09E-05	2.75E-05	1.38E-06
6013	437977.26	3710618.73	2.02E-04	3.81E-04	1.94E-04	2.34E-05	2.49E-05	5.85E-05	4.43E-05	7.22E-06	2.08E-05	4.07E-05	2.73E-05	1.37E-06
6014	437969.05	3710622.57	2.01E-04	3.79E-04	1.93E-04	2.33E-05	2.47E-05	5.82E-05	4.41E-05	7.18E-06	2.07E-05	4.05E-05	2.72E-05	1.36E-06
6015	437960.85	3710626.41	2.00E-04	3.77E-04	1.92E-04	2.31E-05	2.46E-05	5.79E-05	4.38E-05	7.14E-06	2.06E-05	4.03E-05	2.70E-05	1.36E-06
6016	437952.64	3710630.25	1.99E-04	3.74E-04	1.91E-04	2.30E-05	2.44E-05	5.75E-05	4.36E-05	7.10E-06	2.05E-05	4.00E-05	2.69E-05	1.35E-06
6017	437944.44	3710634.09	1.97E-04	3.72E-04	1.90E-04	2.28E-05	2.43E-05	5.72E-05	4.33E-05	7.05E-06	2.04E-05	3.98E-05	2.67E-05	1.34E-06
6018	437936.23	3710637.93	1.96E-04	3.69E-04	1.89E-04	2.27E-05	2.41E-05	5.68E-05	4.30E-05	7.00E-06	2.02E-05	3.95E-05	2.65E-05	1.33E-06
6019	437928.03	3710641.77	1.95E-04	3.67E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.40E-05	5.64E-05	4.27E-05	6.95E-06	2.01E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
6020	437919.83	3710645.61	1.93E-04	3.64E-04	1.86E-04	2.23E-05	2.38E-05	5.59E-05	4.24E-05	6.90E-06	1.99E-05	3.89E-05	2.61E-05	1.31E-06
6021	437911.62	3710649.46	1.92E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.84E-06	1.98E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
6022	437903.42	3710653.3	1.90E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.96E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
6023	437895.21	3710657.14	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.18E-05	2.31E-05	5.45E-05	4.12E-05	6.72E-06	1.94E-05	3.79E-05	2.54E-05	1.28E-06
6024	437887.01	3710660.98	1.86E-04	3.51E-04	1.79E-04	2.16E-05	2.29E-05	5.40E-05	4.09E-05	6.65E-06	1.92E-05	3.75E-05	2.52E-05	1.27E-06
6025	437878.8	3710664.82	1.85E-04	3.48E-04	1.78E-04	2.14E-05	2.27E-05	5.35E-05	4.05E-05	6.59E-06	1.90E-05	3.72E-05	2.50E-05	1.25E-06
6026	437870.6	3710668.66	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.25E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.53E-06	1.89E-05	3.69E-05	2.47E-05	1.24E-06
6027	437862.39	3710672.5	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.10E-05	2.23E-05	5.25E-05	3.97E-05	6.47E-06	1.87E-05	3.65E-05	2.45E-05	1.23E-06
6028	437854.19	3710676.34	1.79E-04	3.38E-04	1.73E-04	2.07E-05	2.21E-05	5.19E-05	3.93E-05	6.40E-06	1.85E-05	3.61E-05	2.43E-05	1.22E-06
6029	437845.98	3710680.18	1.77E-04	3.34E-04	1.71E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.14E-05	3.89E-05	6.34E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
6030	437837.78	3710684.02	1.75E-04	3.30E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.08E-05	3.85E-05	6.26E-06	1.81E-05	3.53E-05	2.37E-05	1.19E-06
6031	437829.57	3710687.86	1.73E-04	3.27E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.13E-05	5.02E-05	3.80E-05	6.19E-06	1.79E-05	3.49E-05	2.35E-05	1.18E-06
6032	437821.37	3710691.7	1.71E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.11E-05	4.96E-05	3.76E-05	6.12E-06	1.77E-05	3.45E-05	2.32E-05	1.16E-06
6033	437813.16	3710695.55	1.69E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.05E-06	1.75E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6034	437804.96	3710699.39	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.93E-05	2.06E-05	4.84E-05	3.67E-05	5.97E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
6035	437796.75	3710703.23	1.65E-04	3.11E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.79E-05	3.62E-05	5.90E-06	1.70E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
6036	437788.55	3710707.07	1.63E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.83E-06	1.68E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
6037	437780.34	3710710.91	1.61E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.77E-06	1.67E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
6038	437772.14	3710714.75	1.60E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.64E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
6039	437763.93	3710718.59	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6040	437755.73	3710722.43	1.55E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
6041	437747.52	3710726.27	1.53E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.89E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
6042	437739.32	3710730.11	1.51E-04	2.85E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.32E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
6043	437731.11	3710733.95	1.49E-04	2.81E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.32E-05	3.27E-05	5.33E-06	1.54E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
6044	437722.91	3710737.8	1.47E-04	2.77E-04	1.42E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.23E-05	5.25E-06	1.52E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.99E-07
6045	437714.7	3710741.64	1.45E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
6046	437706.5	3710745.48	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.48E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.72E-07
6047	437698.29	3710749.32	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.09E-05	5.04E-06	1.46E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.58E-07
6048	437690.09	3710753.16	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.97E-06	1.44E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.45E-07
6049	437681.88	3710757	1.37E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.32E-07
6050	437673.68	3710760.84	1.35E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.83E-05	9.17E-07
6051	437665.47	3710764.68	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.63E-05	3.84E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.80E-05	9.01E-07
6052	437657.27	3710768.52	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.78E-05	2.86E-05	4.66E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.86E-07
6053	437649.06	3710772.36	1.28E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
6054	437640.86	3710776.2	1.26E-04	2.38E-04	1.21E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.65E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
6055	437632.65	3710780.04	1.24E-04	2.34E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.53E-05	3.59E-05	2.72E-05	4.43E-06	1.28E-05	2.50E-05	1.68E-05	8.42E-07
6056	437624.45	3710783.89	1.22E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.26E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
6057	437616.24	3710787.73	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
6058	437608.04	3710791.57	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
6059	437599.84	3710795.41	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.54E-05	4.13E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.57E-05	7.86E-07
6060	437591.63	3710799.25	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
6061	437583.43	3710803.09	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.24E-05	2.46E-05	4.00E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.61E-07
6062	437575.22	3710806.93	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
6063	437567.02	3710810.77	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.38E-07
6064	437558.81	3710814.61	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.82E-06	1.10E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.27E-07
6065	437542.05	3710815.46	1.05E-04	1.98E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.04E-05	2.30E-05	3.75E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.13E-07
6066	437533.5	3710812.47	1.04E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.09E-07
6067	437524.95	3710809.48	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.71E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.41E-05	7.06E-07
6068	437516.4	3710806.49	1.04E-04	1.95E-04	9.96E-05	1.20E-05	1.27E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.03E-07

6069	437507.85	3710803.5	1.03E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.98E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
6070	437499.29	3710800.51	1.03E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.96E-07
6071	437490.74	3710797.53	1.02E-04	1.92E-04	9.83E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.05E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
6072	437482.19	3710794.54	1.02E-04	1.92E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.95E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.91E-07
6073	437473.64	3710791.55	1.01E-04	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.05E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.89E-07
6074	437465.09	3710788.56	1.01E-04	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.05E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
6075	437456.54	3710785.57	1.01E-04	1.91E-04	9.75E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.05E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.88E-07
6076	437447.98	3710782.58	1.01E-04	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
6077	437439.43	3710779.59	1.01E-04	1.90E-04	9.70E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
6078	437430.88	3710776.6	1.01E-04	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
6079	437422.33	3710773.61	1.01E-04	1.91E-04	9.74E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
6080	437413.78	3710770.62	1.02E-04	1.91E-04	9.76E-05	1.17E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.22E-05	3.62E-06	1.05E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.89E-07
6081	438047.53	3710626.73	1.95E-04	3.67E-04	1.88E-04	2.26E-05	2.40E-05	5.65E-05	4.28E-05	6.96E-06	2.01E-05	3.93E-05	2.64E-05	1.32E-06
6082	438039.28	3710630.59	1.94E-04	3.66E-04	1.87E-04	2.25E-05	2.39E-05	5.63E-05	4.26E-05	6.94E-06	2.01E-05	3.92E-05	2.63E-05	1.32E-06
6083	438031.04	3710634.45	1.94E-04	3.65E-04	1.86E-04	2.24E-05	2.38E-05	5.60E-05	4.24E-05	6.91E-06	2.00E-05	3.90E-05	2.62E-05	1.31E-06
6084	438022.79	3710638.31	1.93E-04	3.63E-04	1.85E-04	2.23E-05	2.37E-05	5.58E-05	4.22E-05	6.88E-06	1.99E-05	3.88E-05	2.61E-05	1.31E-06
6085	438014.54	3710642.18	1.92E-04	3.61E-04	1.84E-04	2.22E-05	2.36E-05	5.55E-05	4.20E-05	6.85E-06	1.98E-05	3.86E-05	2.59E-05	1.30E-06
6086	438006.29	3710646.04	1.91E-04	3.59E-04	1.84E-04	2.21E-05	2.35E-05	5.52E-05	4.18E-05	6.81E-06	1.97E-05	3.84E-05	2.58E-05	1.29E-06
6087	437998.04	3710649.9	1.90E-04	3.58E-04	1.83E-04	2.20E-05	2.34E-05	5.50E-05	4.16E-05	6.78E-06	1.96E-05	3.82E-05	2.57E-05	1.29E-06
6088	437989.79	3710653.76	1.89E-04	3.56E-04	1.82E-04	2.18E-05	2.32E-05	5.47E-05	4.14E-05	6.74E-06	1.95E-05	3.80E-05	2.55E-05	1.28E-06
6089	437981.55	3710657.62	1.88E-04	3.54E-04	1.81E-04	2.17E-05	2.31E-05	5.44E-05	4.12E-05	6.71E-06	1.94E-05	3.78E-05	2.54E-05	1.27E-06
6090	437973.3	3710661.48	1.87E-04	3.52E-04	1.80E-04	2.16E-05	2.30E-05	5.41E-05	4.09E-05	6.67E-06	1.93E-05	3.76E-05	2.53E-05	1.27E-06
6091	437965.05	3710665.34	1.86E-04	3.50E-04	1.79E-04	2.15E-05	2.28E-05	5.37E-05	4.07E-05	6.63E-06	1.91E-05	3.74E-05	2.51E-05	1.26E-06
6092	437956.8	3710669.2	1.84E-04	3.47E-04	1.77E-04	2.13E-05	2.27E-05	5.34E-05	4.04E-05	6.58E-06	1.90E-05	3.71E-05	2.49E-05	1.25E-06
6093	437948.55	3710673.07	1.83E-04	3.45E-04	1.76E-04	2.12E-05	2.25E-05	5.30E-05	4.01E-05	6.54E-06	1.89E-05	3.69E-05	2.48E-05	1.24E-06
6094	437940.3	3710676.93	1.82E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.24E-05	5.26E-05	3.98E-05	6.49E-06	1.87E-05	3.66E-05	2.46E-05	1.23E-06
6095	437932.06	3710680.79	1.80E-04	3.40E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.22E-05	5.22E-05	3.95E-05	6.44E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.44E-05	1.22E-06
6096	437923.81	3710684.65	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.17E-05	3.92E-05	6.38E-06	1.84E-05	3.60E-05	2.42E-05	1.21E-06
6097	437915.56	3710688.51	1.77E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.33E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.40E-05	1.20E-06
6098	437907.31	3710692.37	1.76E-04	3.31E-04	1.69E-04	2.03E-05	2.16E-05	5.09E-05	3.85E-05	6.27E-06	1.81E-05	3.54E-05	2.38E-05	1.19E-06
6099	437899.06	3710696.23	1.74E-04	3.28E-04	1.68E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.04E-05	3.82E-05	6.22E-06	1.80E-05	3.51E-05	2.36E-05	1.18E-06
6100	437890.81	3710700.09	1.73E-04	3.25E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.12E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.78E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
6101	437882.57	3710703.95	1.71E-04	3.22E-04	1.65E-04	1.98E-05	2.10E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.11E-06	1.76E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
6102	437874.32	3710707.82	1.69E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.05E-06	1.75E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6103	437866.07	3710711.68	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
6104	437857.82	3710715.54	1.66E-04	3.12E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.80E-05	3.63E-05	5.92E-06	1.71E-05	3.34E-05	2.24E-05	1.13E-06
6105	437849.57	3710719.4	1.64E-04	3.09E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.75E-05	3.60E-05	5.86E-06	1.69E-05	3.31E-05	2.22E-05	1.11E-06
6106	437841.33	3710723.26	1.62E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.68E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
6107	437833.08	3710727.12	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.74E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.17E-05	1.09E-06
6108	437824.83	3710730.98	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.68E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6109	437816.58	3710734.84	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.93E-05	4.55E-05	3.44E-05	5.61E-06	1.62E-05	3.16E-05	2.12E-05	1.07E-06
6110	437808.33	3710738.71	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.50E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.05E-06
6111	437800.08	3710742.57	1.53E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.89E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
6112	437791.84	3710746.43	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.87E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
6113	437783.59	3710750.29	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.35E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
6114	437775.34	3710754.15	1.48E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.53E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.01E-06
6115	437767.09	3710758.01	1.46E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.51E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.93E-07
6116	437758.84	3710761.87	1.45E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
6117	437750.59	3710765.73	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
6118	437742.35	3710769.59	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.90E-05	9.56E-07
6119	437734.1	3710773.46	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.02E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.43E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.43E-07
6120	437725.85	3710777.32	1.37E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.97E-05	3.01E-05	4.90E-06	1.42E-05	2.76E-05	1.86E-05	9.32E-07
6121	437717.6	3710781.18	1.36E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
6122	437709.35	3710785.04	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.08E-07
6123	437701.1	3710788.9	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.62E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.78E-05	8.96E-07
6124	437692.86	3710792.76	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.60E-05	3.77E-05	2.85E-05	4.65E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.83E-07
6125	437684.61	3710796.62	1.28E-04	2.42E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.71E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.71E-07
6126	437676.36	3710800.48	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
6127	437668.11	3710804.34	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
6128	437659.86	3710808.21	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.26E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.32E-07
6129	437651.61	3710812.07	1.21E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.31E-06	1.25E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.19E-07
6130	437643.37	3710815.93	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.06E-07
6131	437635.12	3710819.79	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.91E-07
6132	437626.87	3710823.65	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
6133	437618.62	3710827.51	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
6134	437610.37	3710831.37	1.11E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.20E-05	2.42E-05	3.95E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.49E-05	7.50E-07
6135	437602.12	3710835.23	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
6136	437593.88	3710839.1	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.10E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.28E-07
6137	437585.63	3710842.96	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07

6138	437577.38	3710846.82	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.07E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.06E-07
6139	437569.13	3710850.68	1.03E-04	1.93E-04	9.86E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.96E-07
6140	437560.88	3710854.54	1.01E-04	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.37E-05	6.85E-07
6141	437544.04	3710855.4	9.91E-05	1.87E-04	9.53E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.34E-05	6.72E-07
6142	437535.44	3710852.39	9.86E-05	1.86E-04	9.48E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.02E-05	1.99E-05	1.33E-05	6.69E-07
6143	437526.84	3710849.38	9.82E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.13E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
6144	437518.25	3710846.38	9.78E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
6145	437509.65	3710843.37	9.74E-05	1.84E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.14E-05	3.48E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6146	437501.05	3710840.37	9.71E-05	1.83E-04	9.34E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	1.00E-05	1.95E-05	1.31E-05	6.59E-07
6147	437492.46	3710837.36	9.70E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.81E-05	2.12E-05	3.46E-06	1.00E-05	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
6148	437483.86	3710834.36	9.68E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.98E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
6149	437475.26	3710831.35	9.67E-05	1.82E-04	9.30E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.97E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
6150	437466.66	3710828.35	9.66E-05	1.82E-04	9.29E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.96E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
6151	437458.07	3710825.34	9.70E-05	1.83E-04	9.33E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.81E-05	2.13E-05	3.46E-06	1.00E-05	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
6152	437449.47	3710822.34	9.74E-05	1.83E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.48E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6153	437440.87	3710819.33	9.78E-05	1.84E-04	9.41E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.83E-05	2.14E-05	3.49E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.64E-07
6154	437432.28	3710816.32	9.80E-05	1.85E-04	9.42E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.32E-05	6.65E-07
6155	437423.68	3710813.32	9.80E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
6156	437415.08	3710810.31	9.82E-05	1.85E-04	9.44E-05	1.13E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
6157	438051.93	3710665.57	1.83E-04	3.44E-04	1.76E-04	2.11E-05	2.24E-05	5.28E-05	4.00E-05	6.52E-06	1.88E-05	3.67E-05	2.47E-05	1.24E-06
6158	438043.64	3710669.45	1.82E-04	3.42E-04	1.75E-04	2.10E-05	2.24E-05	5.26E-05	3.98E-05	6.49E-06	1.87E-05	3.66E-05	2.46E-05	1.23E-06
6159	438035.35	3710673.33	1.81E-04	3.41E-04	1.74E-04	2.09E-05	2.23E-05	5.24E-05	3.97E-05	6.46E-06	1.87E-05	3.64E-05	2.45E-05	1.23E-06
6160	438027.07	3710677.21	1.80E-04	3.39E-04	1.73E-04	2.08E-05	2.21E-05	5.21E-05	3.95E-05	6.43E-06	1.86E-05	3.63E-05	2.43E-05	1.22E-06
6161	438018.78	3710681.09	1.79E-04	3.37E-04	1.72E-04	2.07E-05	2.20E-05	5.18E-05	3.92E-05	6.39E-06	1.85E-05	3.61E-05	2.42E-05	1.22E-06
6162	438010.49	3710684.97	1.78E-04	3.35E-04	1.71E-04	2.06E-05	2.19E-05	5.15E-05	3.90E-05	6.36E-06	1.84E-05	3.59E-05	2.41E-05	1.21E-06
6163	438002.2	3710688.85	1.77E-04	3.34E-04	1.70E-04	2.05E-05	2.18E-05	5.13E-05	3.88E-05	6.32E-06	1.83E-05	3.57E-05	2.39E-05	1.20E-06
6164	437993.92	3710692.73	1.76E-04	3.32E-04	1.69E-04	2.04E-05	2.17E-05	5.10E-05	3.86E-05	6.29E-06	1.82E-05	3.55E-05	2.38E-05	1.20E-06
6165	437985.63	3710696.61	1.75E-04	3.30E-04	1.68E-04	2.02E-05	2.15E-05	5.07E-05	3.84E-05	6.25E-06	1.81E-05	3.52E-05	2.37E-05	1.19E-06
6166	437977.34	3710700.49	1.74E-04	3.28E-04	1.67E-04	2.01E-05	2.14E-05	5.04E-05	3.81E-05	6.21E-06	1.79E-05	3.50E-05	2.35E-05	1.18E-06
6167	437969.05	3710704.37	1.73E-04	3.26E-04	1.66E-04	2.00E-05	2.13E-05	5.00E-05	3.79E-05	6.17E-06	1.78E-05	3.48E-05	2.34E-05	1.17E-06
6168	437960.76	3710708.25	1.72E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.11E-05	4.97E-05	3.76E-05	6.13E-06	1.77E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
6169	437952.48	3710712.13	1.71E-04	3.21E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.10E-05	4.94E-05	3.74E-05	6.09E-06	1.76E-05	3.43E-05	2.31E-05	1.16E-06
6170	437944.19	3710716.01	1.69E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.74E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6171	437935.9	3710719.89	1.68E-04	3.16E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.68E-05	5.99E-06	1.73E-05	3.38E-05	2.27E-05	1.14E-06
6172	437927.61	3710723.77	1.66E-04	3.13E-04	1.60E-04	1.92E-05	2.04E-05	4.81E-05	3.64E-05	5.94E-06	1.71E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
6173	437919.33	3710727.65	1.65E-04	3.10E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.03E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.70E-05	3.32E-05	2.23E-05	1.12E-06
6174	437911.04	3710731.53	1.63E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.73E-05	3.58E-05	5.84E-06	1.69E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
6175	437902.75	3710735.4	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6176	437894.46	3710739.28	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.65E-05	3.52E-05	5.73E-06	1.66E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
6177	437886.17	3710743.16	1.59E-04	3.00E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.96E-05	4.61E-05	3.49E-05	5.68E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6178	437877.89	3710747.04	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6179	437869.6	3710750.92	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.92E-05	4.51E-05	3.42E-05	5.57E-06	1.61E-05	3.14E-05	2.11E-05	1.06E-06
6180	437861.31	3710754.8	1.54E-04	2.91E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.90E-05	4.47E-05	3.38E-05	5.51E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
6181	437853.02	3710758.68	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.42E-05	3.35E-05	5.45E-06	1.57E-05	3.08E-05	2.06E-05	1.04E-06
6182	437844.74	3710762.56	1.51E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
6183	437836.45	3710766.44	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.54E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.02E-06
6184	437828.16	3710770.32	1.48E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.53E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
6185	437819.87	3710774.2	1.46E-04	2.76E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.24E-05	3.21E-05	5.23E-06	1.51E-05	2.95E-05	1.98E-05	9.94E-07
6186	437811.58	3710778.08	1.45E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.19E-05	3.17E-05	5.17E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.96E-05	9.82E-07
6187	437803.3	3710781.96	1.43E-04	2.69E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.13E-05	5.11E-06	1.47E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
6188	437795.01	3710785.84	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.05E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.91E-05	9.59E-07
6189	437786.72	3710789.72	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.49E-07
6190	437778.43	3710793.6	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.38E-07
6191	437770.15	3710797.48	1.37E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.88E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
6192	437761.86	3710801.36	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.91E-05	2.96E-05	4.82E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.82E-05	9.16E-07
6193	437753.57	3710805.24	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.04E-07
6194	437745.28	3710809.12	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.88E-05	4.70E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
6195	437736.99	3710813	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.82E-07
6196	437728.71	3710816.88	1.28E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.74E-05	8.71E-07
6197	437720.42	3710820.76	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.47E-05	1.56E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.53E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.61E-07
6198	437712.13	3710824.64	1.25E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.47E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.50E-07
6199	437703.84	3710828.52	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
6200	437695.56	3710832.4	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.28E-07
6201	437687.27	3710836.28	1.20E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.64E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.63E-05	8.16E-07
6202	437678.98	3710840.16	1.19E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.43E-05	2.60E-05	4.24E-06	1.22E-05	2.39E-05	1.60E-05	8.05E-07
6203	437670.69	3710844.03	1.17E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.56E-05	4.18E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
6204	437662.41	3710847.91	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.34E-05	2.53E-05	4.12E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
6205	437654.12	3710851.79	1.14E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.40E-05	3.29E-05	2.49E-05	4.05E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.53E-05	7.70E-07
6206	437645.83	3710855.67	1.12E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.58E-07

6207	437637.54	3710859.55	1.10E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.17E-05	2.40E-05	3.91E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.48E-05	7.44E-07
6208	437629.25	3710863.43	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.45E-05	7.30E-07
6209	437620.97	3710867.31	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.77E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.17E-07
6210	437612.68	3710871.19	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.20E-05	1.28E-05	3.01E-05	2.28E-05	3.72E-06	1.07E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.07E-07
6211	437604.39	3710875.07	1.03E-04	1.93E-04	9.87E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
6212	437596.1	3710878.95	1.01E-04	1.91E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.87E-07
6213	437587.82	3710882.83	9.97E-05	1.88E-04	9.59E-05	1.15E-05	1.23E-05	2.89E-05	2.19E-05	3.56E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.77E-07
6214	437579.53	3710886.71	9.83E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.67E-07
6215	437571.24	3710890.59	9.69E-05	1.83E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.99E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.58E-07
6216	437562.95	3710894.47	9.56E-05	1.80E-04	9.19E-05	1.10E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.09E-05	3.41E-06	9.85E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.48E-07
6217	437546.03	3710895.33	9.40E-05	1.77E-04	9.04E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.72E-05	2.06E-05	3.35E-06	9.69E-06	1.89E-05	1.27E-05	6.38E-07
6218	437537.39	3710892.31	9.36E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.65E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
6219	437528.75	3710889.29	9.32E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.61E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
6220	437520.11	3710886.27	9.29E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.58E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
6221	437511.47	3710883.25	9.27E-05	1.75E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.56E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.29E-07
6222	437502.83	3710880.23	9.23E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.52E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
6223	437494.2	3710877.21	9.22E-05	1.74E-04	8.87E-05	1.07E-05	1.13E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.29E-06	9.51E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
6224	437485.56	3710874.19	9.23E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.52E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
6225	437476.92	3710871.17	9.24E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.53E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
6226	437468.28	3710868.15	9.25E-05	1.74E-04	8.89E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.30E-06	9.53E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.27E-07
6227	437459.64	3710865.13	9.26E-05	1.74E-04	8.91E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.68E-05	2.03E-05	3.31E-06	9.55E-06	1.87E-05	1.25E-05	6.29E-07
6228	437451.01	3710862.11	9.29E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.58E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.30E-07
6229	437442.37	3710859.09	9.32E-05	1.75E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.61E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
6230	437433.73	3710856.07	9.33E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.62E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
6231	437425.09	3710853.05	9.34E-05	1.76E-04	8.98E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.63E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
6232	437416.45	3710850.03	9.34E-05	1.76E-04	8.99E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.05E-05	3.33E-06	9.63E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.34E-07
6233	438072.77	3710696.71	1.72E-04	3.24E-04	1.66E-04	1.99E-05	2.12E-05	4.98E-05	3.77E-05	6.14E-06	1.77E-05	3.47E-05	2.33E-05	1.17E-06
6234	438064.44	3710700.61	1.72E-04	3.23E-04	1.65E-04	1.99E-05	2.11E-05	4.97E-05	3.76E-05	6.13E-06	1.77E-05	3.46E-05	2.32E-05	1.17E-06
6235	438056.12	3710704.51	1.71E-04	3.22E-04	1.64E-04	1.98E-05	2.10E-05	4.95E-05	3.75E-05	6.10E-06	1.76E-05	3.44E-05	2.31E-05	1.16E-06
6236	438047.8	3710708.4	1.70E-04	3.20E-04	1.64E-04	1.97E-05	2.09E-05	4.92E-05	3.73E-05	6.07E-06	1.75E-05	3.42E-05	2.30E-05	1.15E-06
6237	438039.47	3710712.3	1.69E-04	3.19E-04	1.63E-04	1.96E-05	2.08E-05	4.90E-05	3.71E-05	6.04E-06	1.74E-05	3.41E-05	2.29E-05	1.15E-06
6238	438031.15	3710716.2	1.68E-04	3.17E-04	1.62E-04	1.95E-05	2.07E-05	4.87E-05	3.69E-05	6.01E-06	1.74E-05	3.39E-05	2.28E-05	1.14E-06
6239	438022.83	3710720.09	1.67E-04	3.15E-04	1.61E-04	1.94E-05	2.06E-05	4.85E-05	3.67E-05	5.98E-06	1.73E-05	3.37E-05	2.26E-05	1.14E-06
6240	438014.5	3710723.99	1.67E-04	3.14E-04	1.60E-04	1.93E-05	2.05E-05	4.82E-05	3.65E-05	5.95E-06	1.72E-05	3.35E-05	2.25E-05	1.13E-06
6241	438006.18	3710727.89	1.66E-04	3.12E-04	1.59E-04	1.91E-05	2.04E-05	4.79E-05	3.63E-05	5.91E-06	1.71E-05	3.33E-05	2.24E-05	1.12E-06
6242	437997.85	3710731.78	1.65E-04	3.10E-04	1.58E-04	1.90E-05	2.02E-05	4.77E-05	3.61E-05	5.88E-06	1.70E-05	3.31E-05	2.23E-05	1.12E-06
6243	437989.53	3710735.68	1.64E-04	3.08E-04	1.57E-04	1.89E-05	2.01E-05	4.74E-05	3.59E-05	5.84E-06	1.69E-05	3.29E-05	2.21E-05	1.11E-06
6244	437981.21	3710739.58	1.63E-04	3.06E-04	1.56E-04	1.88E-05	2.00E-05	4.70E-05	3.56E-05	5.80E-06	1.68E-05	3.27E-05	2.20E-05	1.10E-06
6245	437972.88	3710743.47	1.61E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.98E-05	4.67E-05	3.54E-05	5.76E-06	1.66E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
6246	437964.56	3710747.37	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.63E-05	3.51E-05	5.72E-06	1.65E-05	3.22E-05	2.16E-05	1.09E-06
6247	437956.24	3710751.27	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6248	437947.91	3710755.16	1.58E-04	2.97E-04	1.52E-04	1.82E-05	1.94E-05	4.56E-05	3.45E-05	5.62E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6249	437939.59	3710759.06	1.56E-04	2.94E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.61E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
6250	437931.26	3710762.96	1.55E-04	2.92E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.91E-05	4.49E-05	3.40E-05	5.54E-06	1.60E-05	3.12E-05	2.10E-05	1.05E-06
6251	437922.94	3710766.85	1.54E-04	2.90E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.49E-06	1.59E-05	3.10E-05	2.08E-05	1.04E-06
6252	437914.62	3710770.75	1.53E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.88E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
6253	437906.29	3710774.64	1.51E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
6254	437897.97	3710778.54	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.54E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.02E-06
6255	437889.64	3710782.44	1.48E-04	2.79E-04	1.43E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.29E-05	3.25E-05	5.29E-06	1.53E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.01E-06
6256	437881.32	3710786.33	1.47E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.51E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07
6257	437873	3710790.23	1.45E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
6258	437864.67	3710794.13	1.44E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.14E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
6259	437856.35	3710798.02	1.43E-04	2.69E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.13E-05	3.13E-05	5.09E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.68E-07
6260	437848.03	3710801.92	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.74E-05	4.09E-05	3.10E-05	5.04E-06	1.46E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.59E-07
6261	437839.7	3710805.82	1.40E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.06E-05	4.99E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.49E-07
6262	437831.38	3710809.71	1.38E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.01E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
6263	437823.05	3710813.61	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
6264	437814.73	3710817.51	1.35E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.83E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.19E-07
6265	437806.41	3710821.4	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
6266	437798.08	3710825.3	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.98E-07
6267	437789.76	3710829.2	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
6268	437781.44	3710833.09	1.29E-04	2.44E-04	1.24E-04	1.50E-05	1.59E-05	3.75E-05	2.84E-05	4.62E-06	1.33E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.78E-07
6269	437773.11	3710836.99	1.28E-04	2.41E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.57E-06	1.32E-05	2.58E-05	1.73E-05	8.68E-07
6270	437764.79	3710840.89	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.56E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.58E-07
6271	437756.46	3710844.78	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
6272	437748.14	3710848.68	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
6273	437739.82	3710852.58	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.26E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
6274	437731.49	3710856.47	1.20E-04	2.27E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.49E-05	2.64E-05	4.30E-06	1.24E-05	2.43E-05	1.63E-05	8.18E-07
6275	437723.17	3710860.37	1.19E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.46E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07

6276	437714.85	3710864.26	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
6277	437706.52	3710868.16	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.15E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.89E-07
6278	437698.2	3710872.06	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.33E-05	1.41E-05	3.32E-05	2.52E-05	4.10E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.79E-07
6279	437689.87	3710875.95	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.04E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.69E-07
6280	437681.55	3710879.85	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.38E-05	3.24E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.59E-07
6281	437673.23	3710883.75	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.19E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.13E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.47E-07
6282	437664.9	3710887.64	1.08E-04	2.04E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.13E-05	2.37E-05	3.86E-06	1.12E-05	2.18E-05	1.46E-05	7.34E-07
6283	437656.58	3710891.54	1.06E-04	2.00E-04	1.02E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.07E-05	2.33E-05	3.79E-06	1.10E-05	2.14E-05	1.44E-05	7.21E-07
6284	437648.26	3710895.44	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6285	437639.93	3710899.33	1.03E-04	1.93E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
6286	437631.61	3710903.23	1.01E-04	1.90E-04	9.73E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.93E-05	2.22E-05	3.61E-06	1.04E-05	2.04E-05	1.37E-05	6.86E-07
6287	437623.28	3710907.13	9.96E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.23E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.56E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
6288	437614.96	3710911.02	9.82E-05	1.85E-04	9.45E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.51E-06	1.01E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.66E-07
6289	437606.64	3710914.92	9.69E-05	1.82E-04	9.32E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.46E-06	9.99E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.57E-07
6290	437598.31	3710918.82	9.56E-05	1.80E-04	9.20E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.77E-05	2.10E-05	3.41E-06	9.86E-06	1.92E-05	1.29E-05	6.49E-07
6291	437589.99	3710922.71	9.44E-05	1.78E-04	9.08E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.73E-05	2.07E-05	3.37E-06	9.74E-06	1.90E-05	1.28E-05	6.41E-07
6292	437581.66	3710926.61	9.32E-05	1.76E-04	8.96E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.61E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.32E-07
6293	437573.34	3710930.51	9.19E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.48E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
6294	437565.02	3710934.4	9.07E-05	1.71E-04	8.72E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.62E-05	1.99E-05	3.24E-06	9.35E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.15E-07
6295	437548.02	3710935.27	8.95E-05	1.69E-04	8.61E-05	1.04E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.20E-06	9.23E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.08E-07
6296	437539.34	3710932.23	8.95E-05	1.68E-04	8.61E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
6297	437530.67	3710929.2	8.94E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
6298	437521.99	3710926.17	8.94E-05	1.68E-04	8.60E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.59E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.22E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.07E-07
6299	437513.31	3710923.13	8.93E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.20E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
6300	437504.64	3710920.1	8.91E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6301	437495.96	3710917.07	8.91E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.05E-07
6302	437487.29	3710914.03	8.91E-05	1.68E-04	8.57E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.05E-07
6303	437478.61	3710911	8.91E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6304	437469.94	3710907.97	8.92E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.20E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6305	437461.26	3710904.94	8.92E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6306	437452.58	3710901.9	8.92E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6307	437443.91	3710898.87	8.91E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.79E-05	1.21E-05	6.05E-07
6308	437435.23	3710895.84	8.92E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.19E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6309	437426.56	3710892.8	8.93E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.20E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
6310	437209.66	3710816.98	9.16E-05	1.72E-04	8.81E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.44E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.21E-07
6311	437200.99	3710813.94	9.17E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.45E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
6312	437192.31	3710810.91	9.17E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.46E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
6313	437183.64	3710807.88	9.17E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.46E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6314	437174.96	3710804.85	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.46E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6315	437166.28	3710801.81	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.46E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6316	437157.61	3710798.78	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.46E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6317	437148.93	3710795.75	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6318	437140.26	3710792.71	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6319	437131.58	3710789.68	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6320	437122.9	3710786.65	9.18E-05	1.73E-04	8.83E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6321	437114.23	3710783.61	9.19E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.23E-07
6322	437105.55	3710780.58	9.19E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.47E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
6323	437096.88	3710777.55	9.19E-05	1.73E-04	8.84E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.66E-05	2.01E-05	3.28E-06	9.48E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.24E-07
6324	438110.96	3710719.73	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6325	438102.72	3710723.59	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6326	438094.47	3710727.45	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.69E-05	3.55E-05	5.79E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6327	438086.23	3710731.31	1.62E-04	3.05E-04	1.56E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.68E-05	3.55E-05	5.78E-06	1.67E-05	3.26E-05	2.19E-05	1.10E-06
6328	438077.99	3710735.17	1.62E-04	3.04E-04	1.55E-04	1.87E-05	1.99E-05	4.68E-05	3.54E-05	5.77E-06	1.67E-05	3.25E-05	2.18E-05	1.10E-06
6329	438069.75	3710739.03	1.61E-04	3.03E-04	1.55E-04	1.86E-05	1.98E-05	4.66E-05	3.53E-05	5.75E-06	1.66E-05	3.24E-05	2.18E-05	1.09E-06
6330	438061.51	3710742.89	1.60E-04	3.02E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.97E-05	4.64E-05	3.51E-05	5.73E-06	1.65E-05	3.23E-05	2.17E-05	1.09E-06
6331	438053.26	3710746.74	1.60E-04	3.01E-04	1.54E-04	1.85E-05	1.96E-05	4.62E-05	3.50E-05	5.70E-06	1.65E-05	3.21E-05	2.16E-05	1.08E-06
6332	438045.02	3710750.6	1.59E-04	2.99E-04	1.53E-04	1.84E-05	1.95E-05	4.60E-05	3.48E-05	5.67E-06	1.64E-05	3.20E-05	2.15E-05	1.08E-06
6333	438036.78	3710754.46	1.58E-04	2.98E-04	1.52E-04	1.83E-05	1.94E-05	4.58E-05	3.46E-05	5.64E-06	1.63E-05	3.18E-05	2.14E-05	1.07E-06
6334	438028.54	3710758.32	1.57E-04	2.96E-04	1.51E-04	1.82E-05	1.93E-05	4.55E-05	3.45E-05	5.61E-06	1.62E-05	3.17E-05	2.13E-05	1.07E-06
6335	438020.29	3710762.18	1.56E-04	2.95E-04	1.50E-04	1.81E-05	1.92E-05	4.53E-05	3.43E-05	5.58E-06	1.61E-05	3.15E-05	2.11E-05	1.06E-06
6336	438012.05	3710766.04	1.55E-04	2.93E-04	1.50E-04	1.80E-05	1.91E-05	4.50E-05	3.41E-05	5.55E-06	1.60E-05	3.13E-05	2.10E-05	1.06E-06
6337	438003.81	3710769.89	1.54E-04	2.91E-04	1.49E-04	1.79E-05	1.90E-05	4.47E-05	3.39E-05	5.51E-06	1.59E-05	3.11E-05	2.09E-05	1.05E-06
6338	437995.57	3710773.75	1.53E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.89E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
6339	437987.32	3710777.61	1.52E-04	2.87E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.41E-05	3.34E-05	5.44E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.03E-06
6340	437979.08	3710781.47	1.51E-04	2.85E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.38E-05	3.31E-05	5.40E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.03E-06
6341	437970.84	3710785.33	1.50E-04	2.83E-04	1.44E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.34E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.02E-05	2.03E-05	1.02E-06
6342	437962.6	3710789.19	1.49E-04	2.81E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.31E-05	3.27E-05	5.32E-06	1.54E-05	3.00E-05	2.01E-05	1.01E-06
6343	437954.35	3710793.04	1.48E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.53E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
6344	437946.11	3710796.9	1.47E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.25E-05	3.22E-05	5.24E-06	1.51E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.97E-07

6345	437937.87	3710800.76	1.46E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.89E-07
6346	437929.63	3710804.62	1.45E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.81E-07
6347	437921.39	3710808.48	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.76E-05	4.15E-05	3.14E-05	5.12E-06	1.48E-05	2.89E-05	1.94E-05	9.73E-07
6348	437913.14	3710812.34	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.46E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
6349	437904.9	3710816.19	1.41E-04	2.65E-04	1.35E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.07E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.83E-05	1.90E-05	9.55E-07
6350	437896.66	3710820.05	1.39E-04	2.63E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.04E-05	3.06E-05	4.98E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.89E-05	9.46E-07
6351	437888.42	3710823.91	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.00E-05	3.03E-05	4.93E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.87E-05	9.37E-07
6352	437880.17	3710827.77	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
6353	437871.93	3710831.63	1.36E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
6354	437863.69	3710835.49	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.94E-05	4.80E-06	1.39E-05	2.70E-05	1.82E-05	9.12E-07
6355	437855.45	3710839.34	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.85E-05	2.92E-05	4.75E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.03E-07
6356	437847.2	3710843.2	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.94E-07
6357	437838.96	3710847.06	1.30E-04	2.46E-04	1.25E-04	1.51E-05	1.60E-05	3.77E-05	2.86E-05	4.65E-06	1.34E-05	2.63E-05	1.76E-05	8.85E-07
6358	437830.72	3710850.92	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.74E-05	8.76E-07
6359	437822.48	3710854.78	1.28E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.66E-07
6360	437814.24	3710858.64	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
6361	437805.99	3710862.5	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.48E-07
6362	437797.75	3710866.35	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.28E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.39E-07
6363	437789.51	3710870.21	1.22E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
6364	437781.27	3710874.07	1.21E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
6365	437773.02	3710877.93	1.20E-04	2.25E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.47E-05	3.46E-05	2.62E-05	4.27E-06	1.23E-05	2.41E-05	1.62E-05	8.12E-07
6366	437764.78	3710881.79	1.18E-04	2.23E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.03E-07
6367	437756.54	3710885.65	1.17E-04	2.20E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.56E-05	4.18E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.94E-07
6368	437748.3	3710889.5	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.53E-05	4.13E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.85E-07
6369	437740.05	3710893.36	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.08E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.55E-05	7.76E-07
6370	437731.81	3710897.22	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.67E-07
6371	437723.57	3710901.08	1.12E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.45E-05	3.99E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.58E-07
6372	437715.33	3710904.94	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
6373	437707.08	3710908.8	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
6374	437698.84	3710912.65	1.07E-04	2.02E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.32E-05	3.11E-05	2.35E-05	3.83E-06	1.11E-05	2.16E-05	1.45E-05	7.29E-07
6375	437690.6	3710916.51	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
6376	437682.36	3710920.37	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6377	437674.12	3710924.23	1.03E-04	1.93E-04	9.86E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.66E-06	1.06E-05	2.06E-05	1.39E-05	6.96E-07
6378	437665.87	3710928.09	1.01E-04	1.90E-04	9.70E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.84E-07
6379	437657.63	3710931.95	9.91E-05	1.87E-04	9.53E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.87E-05	2.17E-05	3.54E-06	1.02E-05	2.00E-05	1.34E-05	6.73E-07
6380	437649.39	3710935.8	9.74E-05	1.83E-04	9.37E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.48E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6381	437641.15	3710939.66	9.61E-05	1.81E-04	9.24E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.91E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.52E-07
6382	437632.9	3710943.52	9.48E-05	1.79E-04	9.12E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.74E-05	2.08E-05	3.38E-06	9.78E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.43E-07
6383	437624.66	3710947.38	9.35E-05	1.76E-04	9.00E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.71E-05	2.05E-05	3.34E-06	9.64E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.35E-07
6384	437616.42	3710951.24	9.23E-05	1.74E-04	8.88E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.67E-05	2.02E-05	3.30E-06	9.52E-06	1.86E-05	1.25E-05	6.26E-07
6385	437608.18	3710955.1	9.11E-05	1.72E-04	8.77E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.40E-06	1.84E-05	1.23E-05	6.19E-07
6386	437599.93	3710958.95	9.00E-05	1.70E-04	8.66E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.61E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.28E-06	1.81E-05	1.22E-05	6.11E-07
6387	437591.69	3710962.81	8.89E-05	1.67E-04	8.55E-05	1.03E-05	1.09E-05	2.57E-05	1.95E-05	3.17E-06	9.17E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.03E-07
6388	437583.45	3710966.67	8.79E-05	1.66E-04	8.45E-05	1.02E-05	1.08E-05	2.54E-05	1.93E-05	3.14E-06	9.06E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.96E-07
6389	437575.21	3710970.53	8.69E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.96E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.90E-07
6390	437566.97	3710974.39	8.59E-05	1.62E-04	8.27E-05	9.93E-06	1.06E-05	2.49E-05	1.88E-05	3.07E-06	8.86E-06	1.73E-05	1.16E-05	5.83E-07
6391	437550.13	3710975.24	8.49E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.81E-06	1.04E-05	2.46E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.75E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.76E-07
6392	437541.54	3710972.24	8.48E-05	1.60E-04	8.16E-05	9.80E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.03E-06	8.74E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
6393	437532.95	3710969.24	8.47E-05	1.60E-04	8.15E-05	9.79E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.86E-05	3.02E-06	8.73E-06	1.71E-05	1.15E-05	5.75E-07
6394	437215.09	3710858.11	8.68E-05	1.64E-04	8.35E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.51E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.95E-06	1.75E-05	1.17E-05	5.89E-07
6395	437206.5	3710855.11	8.69E-05	1.64E-04	8.36E-05	1.00E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.90E-05	3.10E-06	8.96E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
6396	437197.91	3710852.11	8.70E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.97E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.90E-07
6397	437189.31	3710849.1	8.70E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.97E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6398	437180.72	3710846.1	8.70E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.97E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6399	437172.13	3710843.1	8.71E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.98E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6400	437163.54	3710840.09	8.71E-05	1.64E-04	8.37E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.98E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6401	437154.95	3710837.09	8.71E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.98E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6402	437146.36	3710834.09	8.71E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.98E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6403	437137.77	3710831.08	8.71E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.98E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6404	437129.18	3710828.08	8.71E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.98E-06	1.75E-05	1.18E-05	5.91E-07
6405	437120.59	3710825.08	8.72E-05	1.64E-04	8.38E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.99E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6406	437112	3710822.07	8.72E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.99E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6407	437103.41	3710819.07	8.72E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.99E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6408	437094.81	3710816.07	8.72E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.11E-06	9.00E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6409	437086.22	3710813.06	8.73E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	9.00E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6410	437077.63	3710810.06	8.73E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	9.00E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6411	437069.04	3710807.06	8.73E-05	1.64E-04	8.40E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.12E-06	9.00E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.93E-07
6412	437060.45	3710804.05	8.72E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.53E-05	1.91E-05	3.11E-06	9.00E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6413	438131.85	3710750.85	1.54E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.89E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06

6414	438123.58	3710754.73	1.54E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.78E-05	1.89E-05	4.45E-05	3.37E-05	5.48E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
6415	438115.3	3710758.6	1.54E-04	2.89E-04	1.48E-04	1.77E-05	1.89E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.48E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.08E-05	1.04E-06
6416	438107.02	3710762.48	1.53E-04	2.89E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.89E-05	4.44E-05	3.36E-05	5.47E-06	1.58E-05	3.09E-05	2.07E-05	1.04E-06
6417	438098.75	3710766.35	1.53E-04	2.88E-04	1.47E-04	1.77E-05	1.88E-05	4.43E-05	3.35E-05	5.46E-06	1.58E-05	3.08E-05	2.07E-05	1.04E-06
6418	438090.47	3710770.22	1.53E-04	2.87E-04	1.47E-04	1.76E-05	1.88E-05	4.42E-05	3.34E-05	5.45E-06	1.57E-05	3.07E-05	2.06E-05	1.04E-06
6419	438082.19	3710774.1	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.76E-05	1.87E-05	4.40E-05	3.33E-05	5.43E-06	1.57E-05	3.06E-05	2.06E-05	1.03E-06
6420	438073.92	3710777.97	1.52E-04	2.86E-04	1.46E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.39E-05	3.32E-05	5.41E-06	1.56E-05	3.05E-05	2.05E-05	1.03E-06
6421	438065.64	3710781.85	1.51E-04	2.84E-04	1.45E-04	1.75E-05	1.86E-05	4.37E-05	3.31E-05	5.39E-06	1.56E-05	3.04E-05	2.04E-05	1.02E-06
6422	438057.36	3710785.72	1.50E-04	2.83E-04	1.45E-04	1.74E-05	1.85E-05	4.35E-05	3.29E-05	5.36E-06	1.55E-05	3.03E-05	2.03E-05	1.02E-06
6423	438049.09	3710789.6	1.50E-04	2.82E-04	1.44E-04	1.73E-05	1.84E-05	4.33E-05	3.28E-05	5.34E-06	1.54E-05	3.01E-05	2.02E-05	1.01E-06
6424	438040.81	3710793.47	1.49E-04	2.80E-04	1.43E-04	1.72E-05	1.83E-05	4.30E-05	3.26E-05	5.31E-06	1.53E-05	2.99E-05	2.01E-05	1.01E-06
6425	438032.53	3710797.35	1.48E-04	2.79E-04	1.42E-04	1.71E-05	1.82E-05	4.28E-05	3.24E-05	5.28E-06	1.52E-05	2.98E-05	2.00E-05	1.00E-06
6426	438024.26	3710801.22	1.47E-04	2.77E-04	1.41E-04	1.70E-05	1.81E-05	4.26E-05	3.22E-05	5.25E-06	1.52E-05	2.96E-05	1.99E-05	9.98E-07
6427	438015.98	3710805.1	1.46E-04	2.75E-04	1.41E-04	1.69E-05	1.80E-05	4.23E-05	3.20E-05	5.22E-06	1.51E-05	2.94E-05	1.98E-05	9.92E-07
6428	438007.7	3710808.97	1.45E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
6429	437999.42	3710812.84	1.44E-04	2.71E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.77E-05	4.17E-05	3.16E-05	5.15E-06	1.49E-05	2.90E-05	1.95E-05	9.78E-07
6430	437991.15	3710816.72	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.65E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.48E-05	2.88E-05	1.93E-05	9.71E-07
6431	437982.87	3710820.59	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.64E-05	1.75E-05	4.11E-05	3.11E-05	5.07E-06	1.46E-05	2.86E-05	1.92E-05	9.64E-07
6432	437974.59	3710824.47	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.04E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
6433	437966.32	3710828.34	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.05E-05	3.07E-05	5.00E-06	1.44E-05	2.82E-05	1.89E-05	9.50E-07
6434	437958.04	3710832.22	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.02E-05	3.05E-05	4.96E-06	1.43E-05	2.80E-05	1.88E-05	9.43E-07
6435	437949.76	3710836.09	1.38E-04	2.60E-04	1.33E-04	1.59E-05	1.70E-05	3.99E-05	3.02E-05	4.92E-06	1.42E-05	2.78E-05	1.86E-05	9.36E-07
6436	437941.49	3710839.97	1.37E-04	2.58E-04	1.32E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.96E-05	3.00E-05	4.89E-06	1.41E-05	2.76E-05	1.85E-05	9.29E-07
6437	437933.21	3710843.84	1.36E-04	2.56E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.85E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.21E-07
6438	437924.93	3710847.72	1.35E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.56E-05	1.65E-05	3.89E-05	2.95E-05	4.80E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.13E-07
6439	437916.66	3710851.59	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.80E-05	9.05E-07
6440	437908.38	3710855.46	1.32E-04	2.49E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.72E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.79E-05	8.97E-07
6441	437900.1	3710859.34	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.68E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.89E-07
6442	437891.83	3710863.21	1.30E-04	2.44E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.84E-05	4.63E-06	1.34E-05	2.61E-05	1.75E-05	8.81E-07
6443	437883.55	3710867.09	1.29E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.82E-05	4.59E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.73E-07
6444	437875.27	3710870.96	1.27E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.57E-05	3.69E-05	2.79E-05	4.55E-06	1.31E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.65E-07
6445	437867	3710874.84	1.26E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.55E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.51E-06	1.30E-05	2.54E-05	1.71E-05	8.57E-07
6446	437858.72	3710878.71	1.25E-04	2.36E-04	1.20E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.62E-05	2.74E-05	4.47E-06	1.29E-05	2.52E-05	1.69E-05	8.49E-07
6447	437850.44	3710882.59	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.59E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.28E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.41E-07
6448	437842.16	3710886.46	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.55E-05	2.69E-05	4.38E-06	1.26E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.32E-07
6449	437833.89	3710890.34	1.21E-04	2.29E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
6450	437825.61	3710894.21	1.20E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
6451	437817.33	3710898.08	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.46E-05	3.44E-05	2.61E-05	4.24E-06	1.23E-05	2.39E-05	1.61E-05	8.07E-07
6452	437809.06	3710901.96	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.20E-06	1.21E-05	2.37E-05	1.59E-05	7.99E-07
6453	437800.78	3710905.83	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.43E-05	3.37E-05	2.55E-05	4.16E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.90E-07
6454	437792.5	3710909.71	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.82E-07
6455	437784.23	3710913.58	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.17E-05	2.29E-05	1.54E-05	7.73E-07
6456	437775.95	3710917.46	1.13E-04	2.12E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.39E-05	3.26E-05	2.47E-05	4.02E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.52E-05	7.65E-07
6457	437767.67	3710921.33	1.12E-04	2.10E-04	1.07E-04	1.29E-05	1.37E-05	3.23E-05	2.44E-05	3.98E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.57E-07
6458	437759.4	3710925.21	1.10E-04	2.08E-04	1.06E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.19E-05	2.42E-05	3.94E-06	1.14E-05	2.22E-05	1.49E-05	7.49E-07
6459	437751.12	3710929.08	1.09E-04	2.06E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.16E-05	2.39E-05	3.90E-06	1.13E-05	2.20E-05	1.48E-05	7.41E-07
6460	437742.84	3710932.96	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.37E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.33E-07
6461	437734.57	3710936.83	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
6462	437726.29	3710940.7	1.05E-04	1.99E-04	1.01E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
6463	437718.01	3710944.58	1.04E-04	1.96E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.72E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6464	437709.74	3710948.45	1.03E-04	1.94E-04	9.92E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.68E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.39E-05	7.00E-07
6465	437701.46	3710952.33	1.02E-04	1.91E-04	9.78E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.37E-05	6.90E-07
6466	437693.18	3710956.2	1.00E-04	1.89E-04	9.64E-05	1.16E-05	1.23E-05	2.90E-05	2.20E-05	3.58E-06	1.03E-05	2.02E-05	1.35E-05	6.80E-07
6467	437684.9	3710960.08	9.85E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.51E-06	1.02E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
6468	437676.63	3710963.95	9.67E-05	1.82E-04	9.30E-05	1.12E-05	1.19E-05	2.80E-05	2.12E-05	3.45E-06	9.97E-06	1.95E-05	1.31E-05	6.56E-07
6469	437668.35	3710967.83	9.49E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.78E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
6470	437660.07	3710971.7	9.32E-05	1.76E-04	8.97E-05	1.08E-05	1.15E-05	2.70E-05	2.04E-05	3.33E-06	9.61E-06	1.88E-05	1.26E-05	6.33E-07
6471	437651.8	3710975.58	9.17E-05	1.73E-04	8.82E-05	1.06E-05	1.13E-05	2.65E-05	2.01E-05	3.27E-06	9.45E-06	1.85E-05	1.24E-05	6.22E-07
6472	437643.52	3710979.45	9.04E-05	1.70E-04	8.70E-05	1.05E-05	1.11E-05	2.62E-05	1.98E-05	3.23E-06	9.32E-06	1.82E-05	1.22E-05	6.14E-07
6473	437635.24	3710983.32	8.93E-05	1.68E-04	8.59E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.96E-05	3.19E-06	9.21E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.06E-07
6474	437626.97	3710987.2	8.83E-05	1.66E-04	8.49E-05	1.02E-05	1.09E-05	2.55E-05	1.93E-05	3.15E-06	9.10E-06	1.78E-05	1.19E-05	5.99E-07
6475	437618.69	3710991.07	8.72E-05	1.64E-04	8.39E-05	1.01E-05	1.07E-05	2.52E-05	1.91E-05	3.11E-06	8.99E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.92E-07
6476	437610.41	3710994.95	8.62E-05	1.62E-04	8.30E-05	9.97E-06	1.06E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.08E-06	8.89E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.85E-07
6477	437602.14	3710998.82	8.53E-05	1.61E-04	8.20E-05	9.86E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.04E-06	8.79E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.79E-07
6478	437593.86	3711002.7	8.43E-05	1.59E-04	8.11E-05	9.75E-06	1.04E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.69E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
6479	437585.58	3711006.57	8.33E-05	1.57E-04	8.02E-05	9.63E-06	1.02E-05	2.41E-05	1.83E-05	2.97E-06	8.59E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
6480	437577.31	3711010.45	8.24E-05	1.55E-04	7.93E-05	9.53E-06	1.01E-05	2.38E-05	1.81E-05	2.94E-06	8.50E-06	1.66E-05	1.11E-05	5.59E-07
6481	437569.03	3711014.32	8.15E-05	1.53E-04	7.84E-05	9.42E-06	1.00E-05	2.36E-05	1.79E-05	2.91E-06	8.40E-06	1.64E-05	1.10E-05	5.53E-07
6482	437552.13	3711015.18	8.05E-05	1.52E-04	7.74E-05	9.31E-06	9.90E-06	2.33E-05	1.76E-05	2.87E-06	8.30E-06	1.62E-05	1.09E-05	5.46E-07

6483	437215.68	3710897.56	8.26E-05	1.56E-04	7.94E-05	9.55E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.51E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.60E-07
6484	437207.05	3710894.54	8.26E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.52E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
6485	437198.42	3710891.53	8.27E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.56E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.53E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.61E-07
6486	437189.8	3710888.51	8.27E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.53E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6487	437181.17	3710885.5	8.28E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.53E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6488	437172.54	3710882.48	8.28E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.53E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6489	437163.92	3710879.46	8.28E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6490	437155.29	3710876.45	8.28E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6491	437146.66	3710873.43	8.28E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6492	437138.04	3710870.42	8.28E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6493	437129.41	3710867.4	8.29E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6494	437120.78	3710864.38	8.29E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.55E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
6495	437112.16	3710861.37	8.29E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.55E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
6496	437103.53	3710858.35	8.29E-05	1.56E-04	7.98E-05	9.59E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.55E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.63E-07
6497	437094.9	3710855.34	8.29E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.55E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6498	437086.28	3710852.32	8.28E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6499	437077.65	3710849.3	8.28E-05	1.56E-04	7.97E-05	9.58E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.82E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6500	437069.02	3710846.29	8.28E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.96E-06	8.54E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6501	437060.39	3710843.27	8.28E-05	1.56E-04	7.96E-05	9.57E-06	1.02E-05	2.40E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.53E-06	1.67E-05	1.12E-05	5.62E-07
6502	438161.01	3710778.1	1.46E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.88E-07
6503	438152.7	3710781.99	1.46E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.50E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.89E-07
6504	438144.39	3710785.88	1.46E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.50E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
6505	438136.08	3710789.77	1.46E-04	2.75E-04	1.40E-04	1.69E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.20E-05	5.21E-06	1.50E-05	2.94E-05	1.97E-05	9.90E-07
6506	438127.77	3710793.66	1.46E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.22E-05	3.19E-05	5.20E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.89E-07
6507	438119.47	3710797.55	1.45E-04	2.74E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.21E-05	3.19E-05	5.19E-06	1.50E-05	2.93E-05	1.97E-05	9.87E-07
6508	438111.16	3710801.44	1.45E-04	2.73E-04	1.40E-04	1.68E-05	1.79E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.50E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.85E-07
6509	438102.85	3710805.33	1.45E-04	2.73E-04	1.39E-04	1.68E-05	1.78E-05	4.20E-05	3.18E-05	5.18E-06	1.49E-05	2.92E-05	1.96E-05	9.84E-07
6510	438094.54	3710809.22	1.44E-04	2.72E-04	1.39E-04	1.67E-05	1.78E-05	4.18E-05	3.17E-05	5.16E-06	1.49E-05	2.91E-05	1.95E-05	9.80E-07
6511	438086.23	3710813.11	1.44E-04	2.71E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.77E-05	4.16E-05	3.15E-05	5.13E-06	1.48E-05	2.90E-05	1.94E-05	9.76E-07
6512	438077.92	3710817	1.43E-04	2.70E-04	1.38E-04	1.66E-05	1.76E-05	4.14E-05	3.14E-05	5.11E-06	1.48E-05	2.88E-05	1.94E-05	9.72E-07
6513	438069.61	3710820.89	1.42E-04	2.68E-04	1.37E-04	1.65E-05	1.75E-05	4.12E-05	3.12E-05	5.09E-06	1.47E-05	2.87E-05	1.93E-05	9.67E-07
6514	438061.31	3710824.78	1.42E-04	2.67E-04	1.36E-04	1.64E-05	1.74E-05	4.10E-05	3.11E-05	5.06E-06	1.46E-05	2.85E-05	1.92E-05	9.62E-07
6515	438053	3710828.67	1.41E-04	2.66E-04	1.36E-04	1.63E-05	1.73E-05	4.08E-05	3.09E-05	5.03E-06	1.45E-05	2.84E-05	1.91E-05	9.57E-07
6516	438044.69	3710832.55	1.40E-04	2.64E-04	1.35E-04	1.62E-05	1.72E-05	4.06E-05	3.07E-05	5.01E-06	1.45E-05	2.82E-05	1.90E-05	9.52E-07
6517	438036.38	3710836.44	1.39E-04	2.62E-04	1.34E-04	1.61E-05	1.71E-05	4.03E-05	3.05E-05	4.98E-06	1.44E-05	2.81E-05	1.88E-05	9.46E-07
6518	438028.07	3710840.33	1.38E-04	2.61E-04	1.33E-04	1.60E-05	1.70E-05	4.01E-05	3.03E-05	4.94E-06	1.43E-05	2.79E-05	1.87E-05	9.39E-07
6519	438019.76	3710844.22	1.37E-04	2.59E-04	1.32E-04	1.59E-05	1.69E-05	3.98E-05	3.01E-05	4.91E-06	1.42E-05	2.77E-05	1.86E-05	9.33E-07
6520	438011.45	3710848.11	1.37E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.58E-05	1.68E-05	3.95E-05	2.99E-05	4.87E-06	1.41E-05	2.75E-05	1.85E-05	9.27E-07
6521	438003.14	3710852	1.36E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.93E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.21E-07
6522	437994.84	3710855.89	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.90E-05	2.95E-05	4.81E-06	1.39E-05	2.71E-05	1.82E-05	9.14E-07
6523	437986.53	3710859.78	1.34E-04	2.52E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.87E-05	2.93E-05	4.78E-06	1.38E-05	2.69E-05	1.81E-05	9.08E-07
6524	437978.22	3710863.67	1.33E-04	2.50E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.63E-05	3.85E-05	2.91E-05	4.74E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.02E-07
6525	437969.91	3710867.56	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.82E-05	2.89E-05	4.71E-06	1.36E-05	2.66E-05	1.78E-05	8.95E-07
6526	437961.6	3710871.45	1.31E-04	2.47E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.64E-05	1.77E-05	8.88E-07
6527	437953.29	3710875.34	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.61E-05	1.76E-05	8.81E-07
6528	437944.98	3710879.23	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.58E-05	3.73E-05	2.82E-05	4.60E-06	1.33E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.74E-07
6529	437936.67	3710883.12	1.28E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.48E-05	1.57E-05	3.70E-05	2.80E-05	4.56E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.73E-05	8.67E-07
6530	437928.37	3710887.01	1.27E-04	2.38E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.56E-05	3.66E-05	2.77E-05	4.52E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.59E-07
6531	437920.06	3710890.9	1.26E-04	2.36E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.54E-05	3.63E-05	2.75E-05	4.48E-06	1.29E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.52E-07
6532	437911.75	3710894.79	1.24E-04	2.34E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.53E-05	3.60E-05	2.73E-05	4.44E-06	1.28E-05	2.51E-05	1.68E-05	8.45E-07
6533	437903.44	3710898.68	1.23E-04	2.32E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.57E-05	2.70E-05	4.41E-06	1.27E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.38E-07
6534	437895.13	3710902.57	1.22E-04	2.30E-04	1.18E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.54E-05	2.68E-05	4.37E-06	1.26E-05	2.46E-05	1.65E-05	8.30E-07
6535	437886.82	3710906.45	1.21E-04	2.28E-04	1.17E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.51E-05	2.66E-05	4.33E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.23E-07
6536	437878.51	3710910.34	1.20E-04	2.26E-04	1.16E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.48E-05	2.63E-05	4.29E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.16E-07
6537	437870.2	3710914.23	1.19E-04	2.24E-04	1.14E-04	1.38E-05	1.46E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
6538	437861.9	3710918.12	1.18E-04	2.22E-04	1.13E-04	1.36E-05	1.45E-05	3.41E-05	2.58E-05	4.21E-06	1.22E-05	2.37E-05	1.59E-05	8.00E-07
6539	437853.59	3710922.01	1.17E-04	2.20E-04	1.12E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.38E-05	2.56E-05	4.17E-06	1.20E-05	2.35E-05	1.58E-05	7.92E-07
6540	437845.28	3710925.9	1.16E-04	2.18E-04	1.11E-04	1.34E-05	1.42E-05	3.35E-05	2.53E-05	4.13E-06	1.19E-05	2.33E-05	1.56E-05	7.84E-07
6541	437836.97	3710929.79	1.15E-04	2.16E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.41E-05	3.31E-05	2.51E-05	4.09E-06	1.18E-05	2.31E-05	1.55E-05	7.77E-07
6542	437828.66	3710933.68	1.13E-04	2.14E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.28E-05	2.48E-05	4.05E-06	1.17E-05	2.28E-05	1.53E-05	7.70E-07
6543	437820.35	3710937.57	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.30E-05	1.38E-05	3.25E-05	2.46E-05	4.01E-06	1.16E-05	2.26E-05	1.52E-05	7.62E-07
6544	437812.04	3710941.46	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.37E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.15E-05	2.24E-05	1.50E-05	7.54E-07
6545	437803.73	3710945.35	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.92E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
6546	437795.43	3710949.24	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.38E-05	3.88E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.38E-07
6547	437787.12	3710953.13	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.32E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.84E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.31E-07
6548	437778.81	3710957.02	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.23E-05	1.31E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.24E-07
6549	437770.5	3710960.91	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.05E-05	2.31E-05	3.77E-06	1.09E-05	2.12E-05	1.43E-05	7.16E-07
6550	437762.19	3710964.8	1.04E-04	1.97E-04	1.00E-04	1.21E-05	1.28E-05	3.02E-05	2.29E-05	3.73E-06	1.08E-05	2.10E-05	1.41E-05	7.08E-07
6551	437753.88	3710968.69	1.03E-04	1.94E-04	9.93E-05	1.19E-05	1.27E-05	2.99E-05	2.26E-05	3.69E-06	1.06E-05	2.08E-05	1.40E-05	7.01E-07

6552	437745.57	3710972.58	1.02E-04	1.92E-04	9.82E-05	1.18E-05	1.26E-05	2.96E-05	2.24E-05	3.65E-06	1.05E-05	2.06E-05	1.38E-05	6.93E-07
6553	437737.26	3710976.47	1.01E-04	1.90E-04	9.71E-05	1.17E-05	1.24E-05	2.92E-05	2.21E-05	3.60E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.85E-07
6554	437728.96	3710980.35	9.95E-05	1.87E-04	9.57E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.55E-06	1.03E-05	2.00E-05	1.35E-05	6.76E-07
6555	437720.65	3710984.24	9.80E-05	1.85E-04	9.43E-05	1.13E-05	1.21E-05	2.84E-05	2.15E-05	3.50E-06	1.01E-05	1.97E-05	1.33E-05	6.65E-07
6556	437712.34	3710988.13	9.64E-05	1.82E-04	9.27E-05	1.11E-05	1.19E-05	2.79E-05	2.11E-05	3.44E-06	9.94E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.54E-07
6557	437704.03	3710992.02	9.47E-05	1.78E-04	9.11E-05	1.09E-05	1.16E-05	2.74E-05	2.07E-05	3.38E-06	9.76E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.42E-07
6558	437695.72	3710995.91	9.30E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.59E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
6559	437687.41	3710999.8	9.14E-05	1.72E-04	8.79E-05	1.06E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.26E-06	9.42E-06	1.84E-05	1.24E-05	6.20E-07
6560	437679.1	3711003.69	8.99E-05	1.69E-04	8.64E-05	1.04E-05	1.11E-05	2.60E-05	1.97E-05	3.21E-06	9.27E-06	1.81E-05	1.21E-05	6.10E-07
6561	437670.79	3711007.58	8.87E-05	1.67E-04	8.53E-05	1.03E-05	1.09E-05	2.57E-05	1.94E-05	3.17E-06	9.14E-06	1.79E-05	1.20E-05	6.02E-07
6562	437662.49	3711011.47	8.75E-05	1.65E-04	8.42E-05	1.01E-05	1.08E-05	2.53E-05	1.92E-05	3.13E-06	9.03E-06	1.76E-05	1.18E-05	5.94E-07
6563	437654.18	3711015.36	8.65E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.06E-05	2.50E-05	1.89E-05	3.09E-06	8.91E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
6564	437645.87	3711019.25	8.55E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.88E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.81E-06	1.72E-05	1.16E-05	5.80E-07
6565	437637.56	3711023.14	8.45E-05	1.59E-04	8.13E-05	9.77E-06	1.04E-05	2.45E-05	1.85E-05	3.02E-06	8.71E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.73E-07
6566	437629.25	3711027.03	8.36E-05	1.57E-04	8.04E-05	9.66E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.62E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.67E-07
6567	437620.94	3711030.92	8.26E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.52E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
6568	437612.63	3711034.81	8.17E-05	1.54E-04	7.86E-05	9.45E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.43E-06	1.65E-05	1.10E-05	5.55E-07
6569	437604.32	3711038.7	8.08E-05	1.52E-04	7.77E-05	9.34E-06	9.94E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.89E-06	8.33E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.49E-07
6570	437596.02	3711042.59	7.99E-05	1.51E-04	7.69E-05	9.24E-06	9.83E-06	2.31E-05	1.75E-05	2.85E-06	8.24E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.42E-07
6571	437587.71	3711046.48	7.91E-05	1.49E-04	7.61E-05	9.14E-06	9.72E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.15E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.37E-07
6572	437579.4	3711050.36	7.82E-05	1.47E-04	7.52E-05	9.04E-06	9.62E-06	2.26E-05	1.71E-05	2.79E-06	8.06E-06	1.57E-05	1.06E-05	5.31E-07
6573	437571.09	3711054.25	7.74E-05	1.46E-04	7.44E-05	8.94E-06	9.51E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.76E-06	7.98E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.25E-07
6574	437225.04	3710940.07	7.87E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.10E-06	9.68E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.12E-06	1.59E-05	1.06E-05	5.34E-07
6575	437216.38	3710937.04	7.88E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.69E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6576	437207.72	3710934.02	7.88E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.69E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6577	437199.06	3710930.99	7.88E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.69E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6578	437190.4	3710927.96	7.88E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.69E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6579	437181.74	3710924.93	7.88E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.12E-06	9.70E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6580	437173.08	3710921.91	7.89E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.70E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6581	437164.42	3710918.88	7.89E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.70E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6582	437155.76	3710915.85	7.89E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.70E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6583	437147.1	3710912.82	7.89E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.71E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.14E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
6584	437138.44	3710909.8	7.89E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.13E-06	9.71E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.14E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
6585	437129.78	3710906.77	7.90E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.13E-06	9.71E-06	2.29E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.14E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.36E-07
6586	437121.12	3710903.74	7.89E-05	1.49E-04	7.59E-05	9.12E-06	9.70E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.82E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6587	437112.46	3710900.71	7.88E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.11E-06	9.69E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.13E-06	1.59E-05	1.07E-05	5.35E-07
6588	437103.8	3710897.69	7.88E-05	1.48E-04	7.58E-05	9.10E-06	9.69E-06	2.28E-05	1.73E-05	2.81E-06	8.12E-06	1.59E-05	1.06E-05	5.34E-07
6589	437095.14	3710894.66	7.87E-05	1.48E-04	7.57E-05	9.10E-06	9.68E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	8.11E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.34E-07
6590	437086.48	3710891.63	7.86E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.67E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	8.11E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
6591	437077.82	3710888.6	7.86E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.08E-06	9.66E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.81E-06	8.10E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
6592	437069.16	3710885.57	7.86E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.67E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	8.11E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.33E-07
6593	437060.5	3710882.55	7.86E-05	1.48E-04	7.56E-05	9.09E-06	9.67E-06	2.28E-05	1.72E-05	2.81E-06	8.11E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.34E-07
6594	438092.03	3710851.29	1.36E-04	2.57E-04	1.31E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.94E-05	2.98E-05	4.86E-06	1.40E-05	2.74E-05	1.84E-05	9.24E-07
6595	438083.79	3710855.15	1.36E-04	2.55E-04	1.30E-04	1.57E-05	1.67E-05	3.92E-05	2.97E-05	4.84E-06	1.40E-05	2.73E-05	1.83E-05	9.20E-07
6596	438075.56	3710859	1.35E-04	2.54E-04	1.30E-04	1.56E-05	1.66E-05	3.90E-05	2.96E-05	4.81E-06	1.39E-05	2.72E-05	1.82E-05	9.15E-07
6597	438067.32	3710862.86	1.34E-04	2.53E-04	1.29E-04	1.55E-05	1.65E-05	3.88E-05	2.94E-05	4.79E-06	1.38E-05	2.70E-05	1.81E-05	9.10E-07
6598	438059.08	3710866.72	1.33E-04	2.51E-04	1.28E-04	1.54E-05	1.64E-05	3.86E-05	2.92E-05	4.76E-06	1.37E-05	2.68E-05	1.80E-05	9.05E-07
6599	438050.84	3710870.57	1.32E-04	2.50E-04	1.27E-04	1.53E-05	1.63E-05	3.83E-05	2.90E-05	4.73E-06	1.37E-05	2.67E-05	1.79E-05	8.99E-07
6600	438042.6	3710874.43	1.32E-04	2.48E-04	1.27E-04	1.52E-05	1.62E-05	3.81E-05	2.89E-05	4.70E-06	1.36E-05	2.65E-05	1.78E-05	8.93E-07
6601	438034.37	3710878.28	1.31E-04	2.46E-04	1.26E-04	1.51E-05	1.61E-05	3.79E-05	2.87E-05	4.67E-06	1.35E-05	2.63E-05	1.77E-05	8.88E-07
6602	438026.13	3710882.14	1.30E-04	2.45E-04	1.25E-04	1.50E-05	1.60E-05	3.76E-05	2.85E-05	4.64E-06	1.34E-05	2.62E-05	1.76E-05	8.83E-07
6603	438017.89	3710886	1.29E-04	2.43E-04	1.24E-04	1.49E-05	1.59E-05	3.74E-05	2.83E-05	4.61E-06	1.33E-05	2.60E-05	1.75E-05	8.77E-07
6604	438009.65	3710889.85	1.28E-04	2.42E-04	1.24E-04	1.48E-05	1.58E-05	3.72E-05	2.81E-05	4.58E-06	1.32E-05	2.59E-05	1.74E-05	8.71E-07
6605	438001.42	3710893.71	1.28E-04	2.40E-04	1.23E-04	1.47E-05	1.57E-05	3.69E-05	2.80E-05	4.55E-06	1.32E-05	2.57E-05	1.72E-05	8.66E-07
6606	437993.18	3710897.57	1.27E-04	2.39E-04	1.22E-04	1.46E-05	1.56E-05	3.67E-05	2.78E-05	4.52E-06	1.31E-05	2.55E-05	1.71E-05	8.60E-07
6607	437984.94	3710901.42	1.26E-04	2.37E-04	1.21E-04	1.45E-05	1.55E-05	3.64E-05	2.76E-05	4.49E-06	1.30E-05	2.53E-05	1.70E-05	8.54E-07
6608	437976.7	3710905.28	1.25E-04	2.35E-04	1.20E-04	1.44E-05	1.54E-05	3.61E-05	2.74E-05	4.46E-06	1.29E-05	2.51E-05	1.69E-05	8.47E-07
6609	437968.46	3710909.13	1.24E-04	2.33E-04	1.19E-04	1.43E-05	1.52E-05	3.58E-05	2.71E-05	4.42E-06	1.28E-05	2.49E-05	1.67E-05	8.41E-07
6610	437960.23	3710912.99	1.23E-04	2.31E-04	1.18E-04	1.42E-05	1.51E-05	3.56E-05	2.69E-05	4.39E-06	1.27E-05	2.47E-05	1.66E-05	8.34E-07
6611	437951.99	3710916.85	1.22E-04	2.30E-04	1.17E-04	1.41E-05	1.50E-05	3.53E-05	2.67E-05	4.35E-06	1.26E-05	2.45E-05	1.65E-05	8.27E-07
6612	437943.75	3710920.7	1.21E-04	2.28E-04	1.16E-04	1.40E-05	1.49E-05	3.50E-05	2.65E-05	4.32E-06	1.25E-05	2.44E-05	1.64E-05	8.21E-07
6613	437935.51	3710924.56	1.20E-04	2.26E-04	1.15E-04	1.39E-05	1.48E-05	3.47E-05	2.63E-05	4.28E-06	1.24E-05	2.42E-05	1.62E-05	8.15E-07
6614	437927.27	3710928.42	1.19E-04	2.24E-04	1.15E-04	1.38E-05	1.46E-05	3.45E-05	2.61E-05	4.25E-06	1.23E-05	2.40E-05	1.61E-05	8.08E-07
6615	437919.04	3710932.27	1.18E-04	2.22E-04	1.14E-04	1.37E-05	1.45E-05	3.42E-05	2.59E-05	4.22E-06	1.22E-05	2.38E-05	1.60E-05	8.02E-07
6616	437910.8	3710936.13	1.17E-04	2.21E-04	1.13E-04	1.35E-05	1.44E-05	3.39E-05	2.57E-05	4.18E-06	1.21E-05	2.36E-05	1.58E-05	7.95E-07
6617	437902.56	3710939.99	1.16E-04	2.19E-04	1.12E-04	1.34E-05	1.43E-05	3.36E-05	2.54E-05	4.14E-06	1.20E-05	2.34E-05	1.57E-05	7.88E-07
6618	437894.32	3710943.84	1.15E-04	2.17E-04	1.11E-04	1.33E-05	1.42E-05	3.33E-05	2.52E-05	4.11E-06	1.19E-05	2.32E-05	1.56E-05	7.81E-07
6619	437886.09	3710947.7	1.14E-04	2.15E-04	1.10E-04	1.32E-05	1.40E-05	3.30E-05	2.50E-05	4.07E-06	1.18E-05	2.30E-05	1.54E-05	7.74E-07
6620	437877.85	3710951.55	1.13E-04	2.13E-04	1.09E-04	1.31E-05	1.39E-05	3.27E-05	2.48E-05	4.03E-06	1.16E-05	2.27E-05	1.53E-05	7.67E-07

6621	437869.61	3710955.41	1.12E-04	2.11E-04	1.08E-04	1.29E-05	1.38E-05	3.24E-05	2.45E-05	4.00E-06	1.15E-05	2.25E-05	1.51E-05	7.60E-07
6622	437861.37	3710959.27	1.11E-04	2.09E-04	1.07E-04	1.28E-05	1.36E-05	3.21E-05	2.43E-05	3.96E-06	1.14E-05	2.23E-05	1.50E-05	7.53E-07
6623	437853.13	3710963.12	1.10E-04	2.07E-04	1.06E-04	1.27E-05	1.35E-05	3.18E-05	2.41E-05	3.93E-06	1.13E-05	2.21E-05	1.49E-05	7.46E-07
6624	437844.9	3710966.98	1.09E-04	2.05E-04	1.05E-04	1.26E-05	1.34E-05	3.15E-05	2.39E-05	3.89E-06	1.12E-05	2.19E-05	1.47E-05	7.39E-07
6625	437836.66	3710970.84	1.08E-04	2.03E-04	1.04E-04	1.25E-05	1.33E-05	3.12E-05	2.36E-05	3.85E-06	1.11E-05	2.17E-05	1.46E-05	7.32E-07
6626	437828.42	3710974.69	1.07E-04	2.01E-04	1.03E-04	1.24E-05	1.31E-05	3.09E-05	2.34E-05	3.81E-06	1.10E-05	2.15E-05	1.44E-05	7.25E-07
6627	437820.18	3710978.55	1.06E-04	1.99E-04	1.02E-04	1.22E-05	1.30E-05	3.06E-05	2.32E-05	3.78E-06	1.09E-05	2.13E-05	1.43E-05	7.18E-07
6628	437811.95	3710982.4	1.05E-04	1.97E-04	1.01E-04	1.21E-05	1.29E-05	3.03E-05	2.30E-05	3.74E-06	1.08E-05	2.11E-05	1.42E-05	7.11E-07
6629	437803.71	3710986.26	1.04E-04	1.95E-04	9.98E-05	1.20E-05	1.28E-05	3.00E-05	2.27E-05	3.70E-06	1.07E-05	2.09E-05	1.40E-05	7.04E-07
6630	437795.47	3710990.12	1.03E-04	1.94E-04	9.88E-05	1.19E-05	1.26E-05	2.97E-05	2.25E-05	3.67E-06	1.06E-05	2.07E-05	1.39E-05	6.97E-07
6631	437787.23	3710993.97	1.02E-04	1.92E-04	9.79E-05	1.18E-05	1.25E-05	2.94E-05	2.23E-05	3.63E-06	1.05E-05	2.05E-05	1.38E-05	6.90E-07
6632	437778.99	3710997.83	1.01E-04	1.90E-04	9.69E-05	1.16E-05	1.24E-05	2.91E-05	2.21E-05	3.59E-06	1.04E-05	2.03E-05	1.36E-05	6.83E-07
6633	437770.76	3711001.69	9.96E-05	1.88E-04	9.58E-05	1.15E-05	1.22E-05	2.88E-05	2.18E-05	3.56E-06	1.03E-05	2.01E-05	1.35E-05	6.76E-07
6634	437762.52	3711005.54	9.85E-05	1.85E-04	9.47E-05	1.14E-05	1.21E-05	2.85E-05	2.16E-05	3.52E-06	1.02E-05	1.98E-05	1.33E-05	6.68E-07
6635	437754.28	3711009.4	9.73E-05	1.83E-04	9.36E-05	1.13E-05	1.20E-05	2.82E-05	2.13E-05	3.48E-06	1.00E-05	1.96E-05	1.32E-05	6.61E-07
6636	437746.04	3711013.25	9.62E-05	1.81E-04	9.25E-05	1.11E-05	1.18E-05	2.78E-05	2.11E-05	3.43E-06	9.92E-06	1.94E-05	1.30E-05	6.53E-07
6637	437737.8	3711017.11	9.49E-05	1.79E-04	9.13E-05	1.10E-05	1.17E-05	2.75E-05	2.08E-05	3.39E-06	9.79E-06	1.91E-05	1.28E-05	6.44E-07
6638	437729.57	3711020.97	9.30E-05	1.75E-04	8.94E-05	1.07E-05	1.14E-05	2.69E-05	2.04E-05	3.32E-06	9.59E-06	1.87E-05	1.26E-05	6.31E-07
6639	437721.33	3711024.82	9.11E-05	1.72E-04	8.76E-05	1.05E-05	1.12E-05	2.64E-05	2.00E-05	3.25E-06	9.39E-06	1.83E-05	1.23E-05	6.18E-07
6640	437713.09	3711028.68	8.92E-05	1.68E-04	8.58E-05	1.03E-05	1.10E-05	2.58E-05	1.95E-05	3.18E-06	9.20E-06	1.80E-05	1.21E-05	6.05E-07
6641	437704.85	3711032.54	8.77E-05	1.65E-04	8.44E-05	1.01E-05	1.08E-05	2.54E-05	1.92E-05	3.13E-06	9.04E-06	1.77E-05	1.19E-05	5.95E-07
6642	437696.62	3711036.39	8.65E-05	1.63E-04	8.32E-05	1.00E-05	1.06E-05	2.50E-05	1.90E-05	3.09E-06	8.92E-06	1.74E-05	1.17E-05	5.87E-07
6643	437688.38	3711040.25	8.54E-05	1.61E-04	8.22E-05	9.87E-06	1.05E-05	2.47E-05	1.87E-05	3.05E-06	8.81E-06	1.72E-05	1.15E-05	5.80E-07
6644	437680.14	3711044.1	8.43E-05	1.59E-04	8.11E-05	9.75E-06	1.04E-05	2.44E-05	1.85E-05	3.01E-06	8.69E-06	1.70E-05	1.14E-05	5.72E-07
6645	437671.9	3711047.96	8.34E-05	1.57E-04	8.03E-05	9.65E-06	1.03E-05	2.42E-05	1.83E-05	2.98E-06	8.60E-06	1.68E-05	1.13E-05	5.66E-07
6646	437663.66	3711051.82	8.26E-05	1.56E-04	7.95E-05	9.55E-06	1.02E-05	2.39E-05	1.81E-05	2.95E-06	8.52E-06	1.66E-05	1.12E-05	5.61E-07
6647	437655.43	3711055.67	8.18E-05	1.54E-04	7.87E-05	9.45E-06	1.01E-05	2.37E-05	1.79E-05	2.92E-06	8.43E-06	1.65E-05	1.11E-05	5.55E-07
6648	437647.19	3711059.53	8.09E-05	1.52E-04	7.79E-05	9.36E-06	9.95E-06	2.34E-05	1.77E-05	2.89E-06	8.34E-06	1.63E-05	1.09E-05	5.49E-07
6649	437638.95	3711063.39	8.01E-05	1.51E-04	7.70E-05	9.26E-06	9.85E-06	2.32E-05	1.75E-05	2.86E-06	8.26E-06	1.61E-05	1.08E-05	5.43E-07
6650	437630.71	3711067.24	7.92E-05	1.49E-04	7.62E-05	9.16E-06	9.74E-06	2.29E-05	1.74E-05	2.83E-06	8.17E-06	1.60E-05	1.07E-05	5.38E-07
6651	437622.48	3711071.1	7.84E-05	1.48E-04	7.54E-05	9.06E-06	9.64E-06	2.27E-05	1.72E-05	2.80E-06	8.08E-06	1.58E-05	1.06E-05	5.32E-07
6652	437614.24	3711074.95	7.76E-05	1.46E-04	7.46E-05	8.97E-06	9.54E-06	2.24E-05	1.70E-05	2.77E-06	8.00E-06	1.56E-05	1.05E-05	5.26E-07
6653	437606	3711078.81	7.68E-05	1.45E-04	7.38E-05	8.88E-06	9.44E-06	2.22E-05	1.68E-05	2.74E-06	7.92E-06	1.55E-05	1.04E-05	5.21E-07
6654	437597.76	3711082.67	7.60E-05	1.43E-04	7.31E-05	8.79E-06	9.35E-06	2.20E-05	1.67E-05	2.71E-06	7.84E-06	1.53E-05	1.03E-05	5.16E-07
6655	437589.52	3711086.52	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6656	437221.36	3710978.02	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6657	437212.78	3710975.02	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6658	437204.19	3710972.02	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6659	437195.6	3710969.02	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6660	437187.02	3710966.02	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6661	437178.43	3710963.02	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6662	437169.85	3710960.01	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6663	437161.26	3710957.01	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.71E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.77E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6664	437152.67	3710954.01	7.53E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.26E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.52E-05	1.02E-05	5.11E-07
6665	437144.09	3710951.01	7.52E-05	1.42E-04	7.24E-05	8.70E-06	9.25E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.69E-06	7.76E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6666	437135.5	3710948.01	7.52E-05	1.42E-04	7.23E-05	8.69E-06	9.24E-06	2.18E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.75E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6667	437126.92	3710945.01	7.51E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.68E-06	9.24E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.74E-06	1.51E-05	1.02E-05	5.10E-07
6668	437118.33	3710942	7.51E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.68E-06	9.23E-06	2.17E-05	1.65E-05	2.68E-06	7.74E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.10E-07
6669	437109.74	3710939	7.50E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.68E-06	9.23E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.74E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6670	437101.16	3710936	7.50E-05	1.41E-04	7.22E-05	8.67E-06	9.23E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.73E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6671	437092.57	3710933	7.50E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.67E-06	9.22E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.73E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6672	437083.98	3710930	7.50E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.22E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.73E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6673	437075.4	3710927	7.49E-05	1.41E-04	7.21E-05	8.66E-06	9.22E-06	2.17E-05	1.64E-05	2.68E-06	7.73E-06	1.51E-05	1.01E-05	5.09E-07
6674	437066.81	3710923.99	7.46E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.62E-06	9.17E-06	2.16E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.69E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
6675	437058.23	3710920.99	7.45E-05	1.40E-04	7.17E-05	8.62E-06	9.17E-06	2.16E-05	1.63E-05	2.66E-06	7.69E-06	1.50E-05	1.01E-05	5.06E-07
6676	437662.96	3710230.97	8.04E-04	1.51E-03	7.73E-04	9.29E-05	9.88E-05	2.33E-04	1.76E-04	2.87E-05	8.29E-05	1.62E-04	1.09E-04	5.45E-06
6677	437675.97	3710246.16	7.34E-04	1.38E-03	7.06E-04	8.49E-05	9.03E-05	2.12E-04	1.61E-04	2.62E-05	7.57E-05	1.48E-04	9.92E-05	4.98E-06
6678	437514.08	3710099.38	3.80E-03	7.15E-03	3.65E-03	4.39E-04	4.67E-04	1.10E-03	8.32E-04	1.36E-04	3.92E-04	7.65E-04	5.13E-04	2.58E-05
6679	437420.18	3710016.46	2.96E-03	5.57E-03	2.85E-03	3.42E-04	3.64E-04	8.56E-04	6.48E-04	1.06E-04	3.05E-04	5.96E-04	4.00E-04	2.01E-05
6680	437543.35	3709581.09	6.63E-03	1.25E-02	6.37E-03	7.66E-04	8.15E-04	1.92E-03	1.45E-03	2.37E-04	6.83E-04	1.33E-03	8.96E-04	4.50E-05
6681	437628.72	3709270.11	4.12E-03	7.75E-03	3.96E-03	4.76E-04	5.06E-04	1.19E-03	9.02E-04	1.47E-04	4.24E-04	8.29E-04	5.56E-04	2.79E-05
6682	437672.22	3709130.58	6.77E-04	1.28E-03	6.51E-04	7.83E-05	8.33E-05	1.96E-04	1.48E-04	2.42E-05	6.98E-05	1.36E-04	9.16E-05	4.60E-06
6683	437684.95	3709131.21	7.00E-04	1.32E-03	6.73E-04	8.09E-05	8.61E-05	2.03E-04	1.53E-04	2.50E-05	7.22E-05	1.41E-04	9.46E-05	4.75E-06
6684	437684.95	3709155.4	8.70E-04	1.64E-03	8.37E-04	1.01E-04	1.07E-04	2.52E-04	1.91E-04	3.10E-05	8.97E-05	1.75E-04	1.18E-04	5.90E-06
6685	437752.43	3709219.07	1.48E-03	2.79E-03	1.43E-03	1.71E-04	1.82E-04	4.29E-04	3.25E-04	5.29E-05	1.53E-04	2.98E-04	2.00E-04	1.01E-05
6686	437767.07	3709234.34	1.58E-03	2.98E-03	1.52E-03	1.83E-04	1.95E-04	4.58E-04	3.47E-04	5.65E-05	1.63E-04	3.19E-04	2.14E-04	1.07E-05
6687	437786.81	3709268.08	1.86E-03	3.50E-03	1.79E-03	2.15E-04	2.29E-04	5.38E-04	4.08E-04	6.64E-05	1.92E-04	3.74E-04	2.51E-04	1.26E-05
6688	437814.82	3709323.47	2.31E-03	4.36E-03	2.23E-03	2.67E-04	2.85E-04	6.70E-04	5.07E-04	8.26E-05	2.39E-04	4.66E-04	3.13E-04	1.57E-05
6689	437847.92	3709313.92	1.72E-03	3.25E-03	1.66E-03	1.99E-04	2.12E-04	4.99E-04	3.78E-04	6.15E-05	1.78E-04	3.47E-04	2.33E-04	1.17E-05

6690	437855.56	3709333.02	1.82E-03	3.42E-03	1.75E-03	2.10E-04	2.23E-04	5.26E-04	3.98E-04	6.48E-05	1.87E-04	3.66E-04	2.45E-04	1.23E-05
6691	437872.11	3709359.12	1.82E-03	3.44E-03	1.76E-03	2.11E-04	2.24E-04	5.28E-04	4.00E-04	6.51E-05	1.88E-04	3.67E-04	2.47E-04	1.24E-05
6692	437923.68	3709459.7	1.74E-03	3.27E-03	1.67E-03	2.01E-04	2.14E-04	5.03E-04	3.81E-04	6.20E-05	1.79E-04	3.50E-04	2.35E-04	1.18E-05
6693	437942.14	3709501.08	1.85E-03	3.48E-03	1.78E-03	2.14E-04	2.27E-04	5.35E-04	4.05E-04	6.59E-05	1.90E-04	3.72E-04	2.50E-04	1.25E-05
6694	437954.87	3709545.01	3.31E-03	6.24E-03	3.19E-03	3.83E-04	4.08E-04	9.59E-04	7.26E-04	1.18E-04	3.42E-04	6.67E-04	4.48E-04	2.25E-05
6695	437955.51	3709569.2	5.45E-03	1.03E-02	5.24E-03	6.30E-04	6.70E-04	1.58E-03	1.19E-03	1.95E-04	5.62E-04	1.10E-03	7.37E-04	3.70E-05
6696	437952.33	3709603.57	6.65E-03	1.25E-02	6.40E-03	7.69E-04	8.18E-04	1.93E-03	1.46E-03	2.37E-04	6.86E-04	1.34E-03	8.99E-04	4.51E-05
6697	437944.69	3709646.23	7.66E-03	1.44E-02	7.37E-03	8.85E-04	9.42E-04	2.22E-03	1.68E-03	2.73E-04	7.90E-04	1.54E-03	1.04E-03	5.20E-05
6698	437938.96	3709683.79	7.20E-03	1.36E-02	6.93E-03	8.33E-04	8.86E-04	2.08E-03	1.58E-03	2.57E-04	7.43E-04	1.45E-03	9.74E-04	4.89E-05
6699	437931.95	3709712.43	6.96E-03	1.31E-02	6.69E-03	8.05E-04	8.56E-04	2.01E-03	1.53E-03	2.48E-04	7.18E-04	1.40E-03	9.41E-04	4.72E-05
6700	437919.86	3709741.08	7.37E-03	1.39E-02	7.09E-03	8.52E-04	9.06E-04	2.13E-03	1.61E-03	2.63E-04	7.60E-04	1.48E-03	9.96E-04	5.00E-05
6701	437901.4	3709770.37	7.57E-03	1.43E-02	7.28E-03	8.75E-04	9.31E-04	2.19E-03	1.66E-03	2.70E-04	7.81E-04	1.52E-03	1.02E-03	5.14E-05
6702	437870.84	3709806.65	6.01E-03	1.13E-02	5.78E-03	6.95E-04	7.40E-04	1.74E-03	1.32E-03	2.15E-04	6.20E-04	1.21E-03	8.13E-04	4.08E-05
6703	437819.27	3709846.76	2.93E-03	5.52E-03	2.82E-03	3.39E-04	3.60E-04	8.48E-04	6.42E-04	1.05E-04	3.02E-04	5.90E-04	3.96E-04	1.99E-05
6704	437648.03	3709986.81	8.73E-03	1.64E-02	8.40E-03	1.01E-03	1.07E-03	2.53E-03	1.91E-03	3.12E-04	9.00E-04	1.76E-03	1.18E-03	5.92E-05
6705	437546.17	3710067.66	7.92E-03	1.49E-02	7.61E-03	9.15E-04	9.74E-04	2.29E-03	1.73E-03	2.83E-04	8.16E-04	1.59E-03	1.07E-03	5.37E-05
6706	437532.8	3710079.12	7.12E-03	1.34E-02	6.85E-03	8.23E-04	8.76E-04	2.06E-03	1.56E-03	2.54E-04	7.34E-04	1.43E-03	9.63E-04	4.83E-05

PM 10				
Tons/Yr	T3	T4i	T4f	
Year 1	0.06935	0.008529	0.007151	0
Year 2	0.132485	0.020361	0.014164	0
Year 3	0.067665	0.015416	0.00951	0
Year 4	0.0081325	0.002511	0.000477	0

Model Source	m^2	% of Total
Const1	177009.4	0.93197
Const2	12920.8	0.06803
Total Area	189930.2	1.00000

PM 10				
Lbs /Yr	T3	T4i	T4f	0
Year 1	138.7	17.058	14.301	0
Year 2	264.97	40.721	28.327	0
Year 3	135.33	30.832	19.02	0
Year 4	16.265	5.0224	0.9548	0

PM 10				
% Chng	T3	T4i	T4f	0
Year 1	100%	12%	10%	0%
Year 2	100%	15%	11%	0%
Year 3	100%	23%	14%	0%
Year 4	100%	31%	6%	0%

HARP Adjustment						
24	X	7	X	52	=	3.88
9		5		50		

```
** Lakes Environmental AERMOD MPI
**
**************************************
**
** AERMOD Input Produced by:
** AERMOD View Ver. 13.0.0
** Lakes Environmental Software Inc.
** Date: 1/29/2026
** File: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\Construction\Construction.ADI
**
**************************************
**
**
**************************************
** AERMOD Control Pathway
**************************************
**
**
CO STARTING
   TITLEONE D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\Construction\Constructio
   MODELOPT DFAULT CONC
   AVERTIME 1 PERIOD
   URBANOPT 3170435 Orange_County
   POLLUTID OTHER
   RUNORNOT RUN
   ERRORFIL Construction.err
CO FINISHED
**
**************************************
** AERMOD Source Pathway
**************************************
**
**
SO STARTING
** Source Location **
** Source ID - Type - X Coord. - Y Coord. **
   LOCATION CONST1       AREAPOLY   437434.758  3710009.148       63.430
   LOCATION CONST2       AREAPOLY   437857.935  3709813.793       61.950
** Source Parameters **
   SRCPARAM CONST1       5.2651E-06     3.048        15
   AREAVERT CONST1       437434.758 3710009.148 437525.130 3709670.390
   AREAVERT CONST1       437586.821 3709438.779 437650.135 3709223.402
   AREAVERT CONST1       437731.848 3709326.761 437794.080 3709404.145
   AREAVERT CONST1       437829.796 3709482.611 437834.666 3709564.866
   AREAVERT CONST1       437798.409 3709662.813 437754.576 3709718.552
   AREAVERT CONST1       437732.389 3709751.020 437743.753 3709831.651
   AREAVERT CONST1       437746.459 3709898.212 437594.938 3710022.676
   AREAVERT CONST1       437513.225 3710089.778
   SRCPARAM CONST2       5.2651E-06     3.048        15
   AREAVERT CONST2       437857.935 3709813.793 437843.324 3709787.277
   AREAVERT CONST2       437837.913 3709758.596 437841.160 3709729.375
   AREAVERT CONST2       437850.900 3709701.235 437885.534 3709667.684
   AREAVERT CONST2       437898.521 3709654.155 437906.097 3709621.686
   AREAVERT CONST2       437910.427 3709580.018 437928.826 3709558.913
   AREAVERT CONST2       437953.718 3709549.714 437945.601 3709623.851
   AREAVERT CONST2       437935.860 3709676.342 437917.461 3709734.245
   AREAVERT CONST2       437895.274 3709773.207
   URBANSRC ALL

** Variable Emissions Type: "By Hour / Day (HRDOW)"
** Variable Emission Scenario: "Scenario 1"
** WeekDays:
```

```
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST1       HRDOW 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
   EMISFACT CONST1       HRDOW 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
** Saturday:
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
** Sunday:
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST1       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
** WeekDays:
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST2       HRDOW 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
   EMISFACT CONST2       HRDOW 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
** Saturday:
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
** Sunday:
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   EMISFACT CONST2       HRDOW 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
   SRCGROUP ALL
SO FINISHED
**
**************************************
** AERMOD Receptor Pathway
**************************************
**
**
RE STARTING
   INCLUDED Construction.rou
RE FINISHED
**
**************************************
** AERMOD Meteorology Pathway
**************************************
**
**
ME STARTING
   SURFFILE ..\MSVJ_V11_trimmed.sfc
   PROFFILE ..\MSVJ_V11_trimmed.PFL
   SURFDATA 93184 2017
   UAIRDATA 3190 2017
   SITEDATA 60592022 2017
   PROFBASE 168.0 METERS
ME FINISHED
**
**************************************
** AERMOD Output Pathway
**************************************
**
**
OU STARTING
   RECTABLE ALLAVE 1ST
```

```
   RECTABLE 1 1ST
** Auto-Generated Plotfiles
   PLOTFILE 1 ALL 1ST Construction.AD\01H1GALL.PLT 31
   PLOTFILE PERIOD ALL Construction.AD\PE00GALL.PLT 32
   SUMMFILE Construction.sum
OU FINISHED


  *** Message Summary For AERMOD Model Setup ***

  --------- Summary of Total Messages --------

 A Total of            0 Fatal Error Message(s)
 A Total of            2 Warning Message(s)
 A Total of            0 Informational Message(s)


    ******** FATAL ERROR MESSAGES ********
               ***  NONE  ***


    ********   WARNING MESSAGES   ********
 ME W186     115       MEOPEN: THRESH_1MIN 1-min ASOS wind speed threshold used          0.50
 ME W187     115       MEOPEN: ADJ_U* Option for Stable Low Winds used in AERMET

 *********************************
 *** SETUP Finishes Successfully ***
 *********************************
```

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

                                        ***   MODEL SETUP OPTIONS SUMMARY   ***
- -

** Model Options Selected:
     * Model Uses Regulatory DEFAULT Options
     * Model Is Setup For Calculation of Average CONCentration Values.
     * NO GAS DEPOSITION Data Provided.
     * NO PARTICLE DEPOSITION Data Provided.
     * Model Uses NO DRY DEPLETION. DDPLETE = F
     * Model Uses NO WET DEPLETION. WETDPLT = F
     * Stack-tip Downwash.
     * Model Accounts for ELEVated Terrain Effects.
     * Use Calms Processing Routine.
     * Use Missing Data Processing Routine.
     * No Exponential Decay.
     * Model Uses URBAN Dispersion Algorithm for the SBL for   2 Source(s),
       for Total of   1 Urban Area(s):
  Urban Population =   3170435.0 ; Urban Roughness Length = 1.000 m
     * Urban Roughness Length of 1.0 Meter Used.
     * ADJ_U*   - Use ADJ_U* option for SBL in AERMET
     * CCVR_Sub - Meteorological data includes CCVR substitutions
     * TEMP_Sub - Meteorological data includes TEMP substitutions
     * Model Assumes No FLAGPOLE Receptor Heights.
     * The User Specified a Pollutant Type of: OTHER

**Model Calculates 1 Short Term Average(s) of: 1-HR
    and Calculates PERIOD Averages

**This Run Includes: 2 Source(s);   1 Source Group(s); and   6706 Receptor(s)

               with: 0 POINT(s), including
                          0 POINTCAP(s) and   0 POINTHOR(s)
                and: 0 VOLUME source(s)
                and: 2 AREA type source(s)
                and: 0 LINE source(s)
                and: 0 RLINE/RLINEXT source(s)
                and: 0 OPENPIT source(s)
                and: 0 BUOYANT LINE source(s) with a total of   0 line(s)
                and: 0 SWPOINT source(s)

**Model Set To Continue RUNning After the Setup Testing.

**The AERMET Input Meteorological Data Version Date: 22112

**Output Options Selected:
         Model Outputs Tables of PERIOD Averages by Receptor
         Model Outputs Tables of Highest Short Term Values by Receptor (RECTABLE Keyword)
         Model Outputs External File(s) of High Values for Plotting (PLOTFILE Keyword)
         Model Outputs Separate Summary File of High Ranked Values (SUMMFILE Keyword)

**NOTE: The Following Flags May Appear Following CONC Values: c for Calm Hours
                                                                m for Missing Hours
                                                                b for Both Calm and Missing Hours

**Misc. Inputs: Base Elev. for Pot. Temp. Profile (m MSL) =   168.00 ; Decay Coef. =   0.000   ; Rot. Angle =   0.0
                 Emission Units = GRAMS/SEC   ; Emission Rate Unit Factor =   0.10000E+07

```
                 Output Units    = MICROGRAMS/M**3

**Approximate Storage Requirements of Model =      4.3 MB of RAM.

**Input Runstream File:          aermod.inp
**Output Print File:             aermod.out

**Detailed Error/Message File:   Construction.err
**File for Summary of Results:   Construction.sum
```

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

*** AREAPOLY SOURCE DATA ***

SOURCE ID	NUMBER PART. CATS.	EMISSION RATE (GRAMS/SEC /METER**2)	LOCATION OF AREA X (METERS)	Y (METERS)	BASE ELEV. (METERS)	RELEASE HEIGHT (METERS)	NUMBER OF VERTS.	INIT. SZ (METERS)	URBAN SOURCE	EMISSION RATE SCALAR VARY BY	AIRCRAFT
CONST1	0	0.52651E-05	437434.8	3710009.1	63.4	3.05	15	0.00	YES	HRDOW	NO
CONST2	0	0.52651E-05	437857.9	3709813.8	61.9	3.05	15	0.00	YES	HRDOW	NO

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

*** SOURCE IDs DEFINING SOURCE GROUPS ***

SRCGROUP ID	SOURCE IDs
ALL	CONST1 , CONST2 ,

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

*** SOURCE IDs DEFINED AS URBAN SOURCES ***

URBAN ID	URBAN POP	SOURCE IDs
	3170435.	CONST1 , CONST2 ,

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

* SOURCE EMISSION RATE SCALARS WHICH VARY DIURNALLY AND BY DAY OF WEEK (HRDOW) *

SOURCE ID = CONST1 ; SOURCE TYPE = AREAPOLY :

HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR
DAY OF WEEK = WEEKDAY															
1	.0000E+00	2	.0000E+00	3	.0000E+00	4	.0000E+00	5	.0000E+00	6	.0000E+00	7	.1000E+01	8	.1000E+01
9	.1000E+01	10	.1000E+01	11	.1000E+01	12	.1000E+01	13	.1000E+01	14	.1000E+01	15	.1000E+01	16	.0000E+00
17	.0000E+00	18	.0000E+00	19	.0000E+00	20	.0000E+00	21	.0000E+00	22	.0000E+00	23	.0000E+00	24	.0000E+00
DAY OF WEEK = SATURDAY															
1	.0000E+00	2	.0000E+00	3	.0000E+00	4	.0000E+00	5	.0000E+00	6	.0000E+00	7	.0000E+00	8	.0000E+00
9	.0000E+00	10	.0000E+00	11	.0000E+00	12	.0000E+00	13	.0000E+00	14	.0000E+00	15	.0000E+00	16	.0000E+00
17	.0000E+00	18	.0000E+00	19	.0000E+00	20	.0000E+00	21	.0000E+00	22	.0000E+00	23	.0000E+00	24	.0000E+00
DAY OF WEEK = SUNDAY															
1	.0000E+00	2	.0000E+00	3	.0000E+00	4	.0000E+00	5	.0000E+00	6	.0000E+00	7	.0000E+00	8	.0000E+00
9	.0000E+00	10	.0000E+00	11	.0000E+00	12	.0000E+00	13	.0000E+00	14	.0000E+00	15	.0000E+00	16	.0000E+00
17	.0000E+00	18	.0000E+00	19	.0000E+00	20	.0000E+00	21	.0000E+00	22	.0000E+00	23	.0000E+00	24	.0000E+00

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

* SOURCE EMISSION RATE SCALARS WHICH VARY DIURNALLY AND BY DAY OF WEEK (HRDOW) *

SOURCE ID = CONST2 ; SOURCE TYPE = AREAPOLY :

HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR	HOUR	SCALAR
DAY OF WEEK = WEEKDAY															
1	.0000E+00	2	.0000E+00	3	.0000E+00	4	.0000E+00	5	.0000E+00	6	.0000E+00	7	.1000E+01	8	.1000E+01
9	.1000E+01	10	.1000E+01	11	.1000E+01	12	.1000E+01	13	.1000E+01	14	.1000E+01	15	.1000E+01	16	.0000E+00
17	.0000E+00	18	.0000E+00	19	.0000E+00	20	.0000E+00	21	.0000E+00	22	.0000E+00	23	.0000E+00	24	.0000E+00
DAY OF WEEK = SATURDAY															
1	.0000E+00	2	.0000E+00	3	.0000E+00	4	.0000E+00	5	.0000E+00	6	.0000E+00	7	.0000E+00	8	.0000E+00
9	.0000E+00	10	.0000E+00	11	.0000E+00	12	.0000E+00	13	.0000E+00	14	.0000E+00	15	.0000E+00	16	.0000E+00
17	.0000E+00	18	.0000E+00	19	.0000E+00	20	.0000E+00	21	.0000E+00	22	.0000E+00	23	.0000E+00	24	.0000E+00
DAY OF WEEK = SUNDAY															
1	.0000E+00	2	.0000E+00	3	.0000E+00	4	.0000E+00	5	.0000E+00	6	.0000E+00	7	.0000E+00	8	.0000E+00
9	.0000E+00	10	.0000E+00	11	.0000E+00	12	.0000E+00	13	.0000E+00	14	.0000E+00	15	.0000E+00	16	.0000E+00
17	.0000E+00	18	.0000E+00	19	.0000E+00	20	.0000E+00	21	.0000E+00	22	.0000E+00	23	.0000E+00	24	.0000E+00

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

*** METEOROLOGICAL DAYS SELECTED FOR PROCESSING ***
(1=YES; 0=NO)

```
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   1 1 1 1 1
```

NOTE: METEOROLOGICAL DATA ACTUALLY PROCESSED WILL ALSO DEPEND ON WHAT IS INCLUDED IN THE DATA FILE.

*** UPPER BOUND OF FIRST THROUGH FIFTH WIND SPEED CATEGORIES ***
(METERS/SEC)

1.54, 3.09, 5.14, 8.23, 10.80,

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

*** UP TO THE FIRST 24 HOURS OF METEOROLOGICAL DATA ***

Surface file: ..\MSVJ_V11_trimmed.sfc Met Version: 22112
Profile file: ..\MSVJ_V11_trimmed.PFL
Surface format: FREE
Profile format: FREE
Surface station no.: 93184 Upper air station no.: 3190
Name: UNKNOWN Name: UNKNOWN
Year: 2017 Year: 2017

First 24 hours of scalar data

YR	MO	DY	JDY	HR	H0	U*	W*	DT/DZ	ZICNV	ZIMCH	M-O LEN	Z0	BOWEN	ALBEDO	REF WS	WD	HT	REF TA	HT
17	01	01	1	01	-3.5	0.085	-9.000	-9.000	-999.	59.	15.7	0.20	1.20	1.00	0.86	69.	10.0	280.0	9.0
17	01	01	1	02	-3.7	0.087	-9.000	-9.000	-999.	62.	15.9	0.20	1.20	1.00	0.90	61.	10.0	279.7	9.0
17	01	01	1	03	-8.0	0.126	-9.000	-9.000	-999.	107.	22.3	0.20	1.20	1.00	1.34	69.	10.0	280.4	9.0
17	01	01	1	04	-3.1	0.081	-9.000	-9.000	-999.	56.	15.5	0.20	1.20	1.00	0.80	67.	10.0	279.9	9.0
17	01	01	1	05	-3.0	0.080	-9.000	-9.000	-999.	54.	14.8	0.15	1.20	1.00	0.86	113.	10.0	279.8	9.0
17	01	01	1	06	-6.1	0.109	-9.000	-9.000	-999.	86.	18.7	0.15	1.20	1.00	1.26	92.	10.0	279.9	9.0
17	01	01	1	07	-5.8	0.107	-9.000	-9.000	-999.	84.	18.8	0.20	1.20	1.00	1.14	86.	10.0	279.8	9.0
17	01	01	1	08	-3.2	0.087	-9.000	-9.000	-999.	61.	18.2	0.15	1.20	0.53	1.00	98.	10.0	280.2	9.0
17	01	01	1	09	36.6	0.148	0.553	0.005	163.	136.	-7.8	0.15	1.20	0.31	1.12	106.	10.0	283.2	9.0
17	01	01	1	10	89.0	0.203	1.161	0.005	624.	219.	-8.3	0.19	1.20	0.24	1.45	159.	10.0	285.0	9.0
17	01	01	1	11	102.2	0.298	1.444	0.005	1044.	390.	-22.9	0.25	1.20	0.21	2.23	183.	10.0	285.5	9.0
17	01	01	1	12	116.1	0.262	1.560	0.005	1160.	323.	-13.7	0.25	1.20	0.20	1.83	200.	10.0	286.2	9.0
17	01	01	1	13	114.8	0.302	1.599	0.005	1265.	399.	-21.4	0.17	1.20	0.20	2.51	225.	10.0	286.6	9.0
17	01	01	1	14	98.2	0.415	1.544	0.005	1330.	641.	-64.5	0.25	1.20	0.21	3.44	205.	10.0	286.5	9.0
17	01	01	1	15	79.0	0.324	1.451	0.005	1370.	448.	-38.2	0.25	1.20	0.25	2.57	199.	10.0	286.4	9.0
17	01	01	1	16	26.2	0.313	1.007	0.005	1383.	420.	-103.7	0.25	1.20	0.33	2.68	195.	10.0	286.5	9.0
17	01	01	1	17	-20.5	0.246	-9.000	-9.000	-999.	295.	66.8	0.25	1.20	0.61	2.33	190.	10.0	285.5	9.0
17	01	01	1	18	-7.1	0.119	-9.000	-9.000	-999.	109.	21.0	0.19	1.20	1.00	1.29	162.	10.0	284.2	9.0
17	01	01	1	19	-6.0	0.108	-9.000	-9.000	-999.	86.	18.7	0.15	1.20	1.00	1.25	117.	10.0	283.5	9.0
17	01	01	1	20	-8.2	0.127	-9.000	-9.000	-999.	108.	22.1	0.15	1.20	1.00	1.46	104.	10.0	283.4	9.0
17	01	01	1	21	-8.0	0.125	-9.000	-9.000	-999.	106.	21.8	0.15	1.20	1.00	1.44	120.	10.0	284.0	9.0
17	01	01	1	22	-7.3	0.120	-9.000	-9.000	-999.	100.	21.1	0.17	1.20	1.00	1.34	127.	10.0	284.3	9.0
17	01	01	1	23	-5.7	0.106	-9.000	-9.000	-999.	83.	18.6	0.17	1.20	1.00	1.19	128.	10.0	284.0	9.0
17	01	01	1	24	-9.5	0.137	-9.000	-9.000	-999.	122.	24.2	0.17	1.20	1.00	1.52	129.	10.0	283.9	9.0

First hour of profile data

YR	MO	DY	HR	HEIGHT	F	WDIR	WSPD	AMB_TMP	sigmaA	sigmaW	sigmaV
17	01	01	01	9.0	0	-999.	-99.00	280.0	99.0	-99.00	-99.00
17	01	01	01	10.0	1	69.	0.86	-999.0	99.0	-99.00	-99.00

F indicates top of profile (=1) or below (=0)

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

*** THE SUMMARY OF MAXIMUM PERIOD (43824 HRS) RESULTS ***

** CONC OF OTHER IN MICROGRAMS/M**3 **

GROUP ID	AVERAGE CONC	RECEPTOR (XR, YR, ZELEV, ZHILL, ZFLAG)	OF TYPE	NETWORK GRID-ID
ALL	1ST HIGHEST VALUE IS	5.55886 AT (437648.03, 3709986.81, 62.70, 215.00, 0.00)	DC	
	2ND HIGHEST VALUE IS	5.04139 AT (437546.17, 3710067.66, 64.94, 215.00, 0.00)	DC	
	3RD HIGHEST VALUE IS	4.87646 AT (437944.69, 3709646.23, 63.87, 215.00, 0.00)	DC	
	4TH HIGHEST VALUE IS	4.82102 AT (437901.40, 3709770.37, 63.00, 215.00, 0.00)	DC	
	5TH HIGHEST VALUE IS	4.69188 AT (437919.86, 3709741.08, 63.02, 215.00, 0.00)	DC	
	6TH HIGHEST VALUE IS	4.58679 AT (437938.96, 3709683.79, 64.17, 215.00, 0.00)	DC	
	7TH HIGHEST VALUE IS	4.53473 AT (437532.80, 3710079.12, 64.88, 215.00, 0.00)	DC	
	8TH HIGHEST VALUE IS	4.43217 AT (437931.95, 3709712.43, 63.62, 215.00, 0.00)	DC	
	9TH HIGHEST VALUE IS	4.23661 AT (437952.33, 3709603.57, 64.11, 215.00, 0.00)	DC	
	10TH HIGHEST VALUE IS	4.22017 AT (437543.35, 3709581.09, 58.92, 215.00, 0.00)	DC	

*** RECEPTOR TYPES: GC = GRIDCART
GP = GRIDPOLR
DC = DISCCART
DP = DISCPOLR

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

*** THE SUMMARY OF HIGHEST 1-HR RESULTS ***

** CONC OF OTHER IN MICROGRAMS/M**3 **

GROUP ID	AVERAGE CONC	DATE (YYMMDDHH)	RECEPTOR (XR, YR, ZELEV, ZHILL, ZFLAG)	OF TYPE	NETWORK GRID-ID
ALL	HIGH 1ST HIGH VALUE IS 185.42231	ON 21120208:	AT (437478.57, 3710081.36, 64.95, 215.00, 0.00)	DC	

*** RECEPTOR TYPES: GC = GRIDCART
GP = GRIDPOLR
DC = DISCCART
DP = DISCPOLR

*** MODELOPTs: RegDFAULT CONC ELEV URBAN ADJ_U*

*** Message Summary : AERMOD Model Execution ***

 --------- Summary of Total Messages --------

A Total of   0 Fatal Error Message(s)
A Total of   2 Warning Message(s)
A Total of   471 Informational Message(s)

A Total of   43824 Hours Were Processed

A Total of   92 Calm Hours Identified

A Total of   379 Missing Hours Identified (0.86 Percent)

   ******** FATAL ERROR MESSAGES ********
              *** NONE ***

   ********   WARNING MESSAGES   ********
ME W186   115   MEOPEN: THRESH_1MIN 1-min ASOS wind speed threshold used   0.50
ME W187   115   MEOPEN: ADJ_U* Option for Stable Low Winds used in AERMET

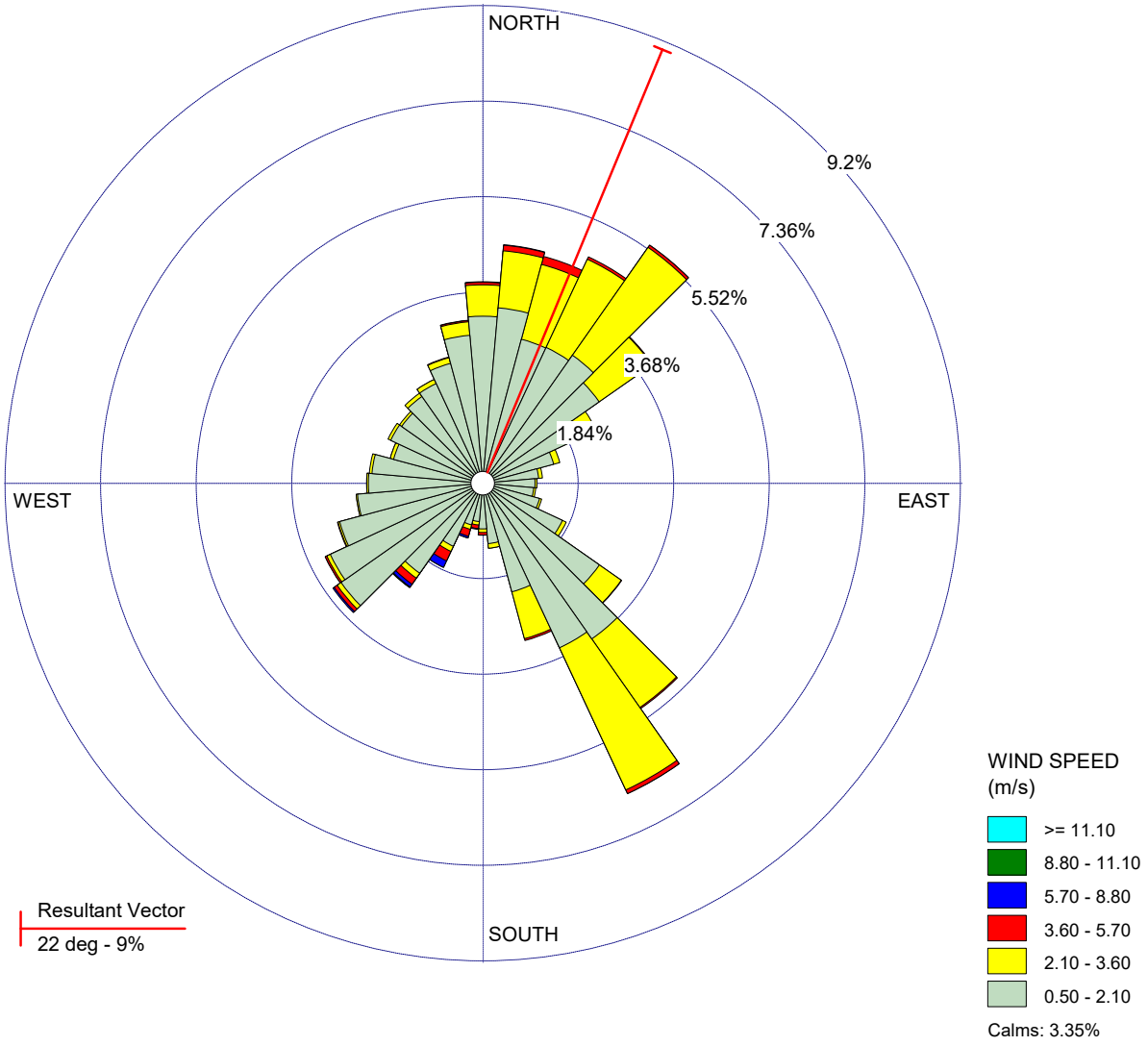
   ****
   *** AERMOD Finishes Successfully ***
   ****

WIND ROSE PLOT:

Station #93184 KSNA
Mission Viejo (2017 - 2021)

DISPLAY:

Wind Speed
Flow Vector (blowing to)



COMMENTS:	DATA PERIOD: **Start Date: 1/1/2017 - 00:00** **End Date: 12/31/2021 - 23:59**	COMPANY NAME: **LSA**	
		MODELER:	
	CALM WINDS: **3.35%**	TOTAL COUNT: **43821 hrs.**	
	AVG. WIND SPEED: **1.43 m/s**	DATE: **1/31/2026**	PROJECT NO.:

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 3:21:27 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Resident
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 4
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 1
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 0
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: True
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: True
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: RMP

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: OFF
16 years to 70 years: OFF

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
HOMEGROWN CROP PATHWAY SETTINGS

Household type: HouseholdsthatGarden
Fraction leafy: 0.137
Fraction exposed: 0.137
Fraction protected: 0.137
Fraction root: 0.137

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year1_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year1_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year1_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year1_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year1_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year1_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 3:59:20 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Resident
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 5
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 1
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 0
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: True
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: True
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: RMP

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: OFF
16 years to 70 years: OFF

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
HOMEGROWN CROP PATHWAY SETTINGS

Household type: HouseholdsthatGarden
Fraction leafy: 0.137
Fraction exposed: 0.137
Fraction protected: 0.137
Fraction root: 0.137

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year2_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year2_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year2_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year2_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year2_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year2_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 4:07:43 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Resident
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 6
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 1
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 0
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: True
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: True
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: RMP

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: OFF
16 years to 70 years: OFF

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
HOMEGROWN CROP PATHWAY SETTINGS

Household type: HouseholdsthatGarden
Fraction leafy: 0.137
Fraction exposed: 0.137
Fraction protected: 0.137
Fraction root: 0.137

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year3_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year3_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year3_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year3_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year3_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year3_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 4:28:51 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Resident
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 7
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 1
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 0
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: True
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: True
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: RMP

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: OFF
16 years to 70 years: OFF

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
HOMEGROWN CROP PATHWAY SETTINGS

Household type: HouseholdsthatGarden
Fraction leafy: 0.137
Fraction exposed: 0.137
Fraction protected: 0.137
Fraction root: 0.137

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year4_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year4_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year4_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year4_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year4_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\School_Year4_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 2:15:27 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Resident
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: -0.25
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0.25
0<2 Years Bin: 1
2<9 Years Bin: 0
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 0
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: True
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: True
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: RMP

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: ON
16 years to 70 years: ON

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
HOMEGROWN CROP PATHWAY SETTINGS

Household type: HouseholdsthatGarden
Fraction leafy: 0.137
Fraction exposed: 0.137
Fraction protected: 0.137
Fraction root: 0.137

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year1_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year1_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year1_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year1_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year1_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year1_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 2:18:16 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Resident
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 1
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 1
2<9 Years Bin: 0
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 0
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: True
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: True
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: RMP

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: ON
16 years to 70 years: ON

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
HOMEGROWN CROP PATHWAY SETTINGS

Household type: HouseholdsthatGarden
Fraction leafy: 0.137
Fraction exposed: 0.137
Fraction protected: 0.137
Fraction root: 0.137

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year2_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year2_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year2_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year2_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year2_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year2_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 2:20:49 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Resident
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 2
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 1
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 0
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: True
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: True
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: RMP

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: ON
16 years to 70 years: ON

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
HOMEGROWN CROP PATHWAY SETTINGS

Household type: HouseholdsthatGarden
Fraction leafy: 0.137
Fraction exposed: 0.137
Fraction protected: 0.137
Fraction root: 0.137

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year3_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year3_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year3_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year3_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year3_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year3_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 2:28:07 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Resident
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 3
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 1
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 0
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: True
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: True
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: RMP

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: ON
16 years to 70 years: ON

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
HOMEGROWN CROP PATHWAY SETTINGS

Household type: HouseholdsthatGarden
Fraction leafy: 0.137
Fraction exposed: 0.137
Fraction protected: 0.137
Fraction root: 0.137

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year4_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year4_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year4_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year4_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year4_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Sensitive_Year4_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 2:37:27 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Worker
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 16
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 0
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 1
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: False
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: False
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: Moderate8HR

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: OFF
16 years to 70 years: OFF

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year1_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year1_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year1_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year1_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year1_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year1_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 2:39:06 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Worker
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 17
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 0
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 1
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: False
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: False
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: Moderate8HR

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: OFF
16 years to 70 years: OFF

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year2_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year2_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year2_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year2_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year2_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year2_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 2:41:22 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Worker
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 18
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 0
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 1
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: False
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: False
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: Moderate8HR

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: OFF
16 years to 70 years: OFF

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year3_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year3_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year3_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year3_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year3_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year3_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP2 - HRACalc (dated 22118) 5/6/2026 2:56:12 PM - Output Log

GLCs loaded successfully
Pollutants loaded successfully
Pathway receptors loaded successfully
****
RISK SCENARIO SETTINGS

Receptor Type: Worker
Scenario: All
Calculation Method: Derived

****
EXPOSURE DURATION PARAMETERS FOR CANCER

Start Age: 19
Total Exposure Duration: 1

Exposure Duration Bin Distribution
3rd Trimester Bin: 0
0<2 Years Bin: 0
2<9 Years Bin: 0
2<16 Years Bin: 0
16<30 Years Bin: 1
16 to 70 Years Bin: 0

****
PATHWAYS ENABLED

NOTE: Inhalation is always enabled and used for all assessments. The remaining pathways are only used for cancer and noncancer chronic assessments.

Inhalation: True
Soil: True
Dermal: True
Mother's milk: False
Water: False
Fish: False
Homegrown crops: False
Beef: False
Dairy: False
Pig: False
Chicken: False
Egg: False

****
INHALATION

Daily breathing rate: Moderate8HR

Worker Adjustment Factors
Worker adjustment factors enabled: NO

Fraction at time at home
3rd Trimester to 16 years: OFF
16 years to 70 years: OFF

****

SOIL & DERMAL PATHWAY SETTINGS

Deposition rate (m/s): 0.02
Soil mixing depth (m): 0.01
Dermal climate: Mixed

****
TIER 2 SETTINGS

Tier2 adjustments were used in this assessment. Please see the input file for details.
Tier2 - What was changed: ED or start age changed|
Calculating cancer risk
Cancer risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year4_CancerRisk.csv
Cancer risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year4_CancerRiskSumByRec.csv
Calculating chronic risk
Chronic risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year4_NCChronicRisk.csv
Chronic risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year4_NCChronicRiskSumByRec.csv
Calculating acute risk
Acute risk breakdown by pollutant and receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year4_NCAcuteRisk.csv
Acute risk total by receptor saved to: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\20252445 Revised\HARP_CONST\hra\Worker_Year4_NCAcuteRiskSumByRec.csv
HRA ran successfully

HARP Project Summary Report 1/30/2026 7:25:15 PM

PROJECT INFORMATION
HARP Version: 22118
Project Name: HARP_CONST
Project Output Directory: D:\LSA\2026\Legacy Ranch Project (20252445)\HARP_CONST
HARP Database: NA

POLLUTANT HEALTH INFORMATION
Health Database: D:\HARP2\Tables\HEALTH17320.mdb
Health Table Version: HEALTH25268
Official: True

PolID	PolAbbrev	InhCancer	OralCancer	AcuteREL	InhChronicREL	OralChronicREL	InhChronic8HRREL
9901	DieselExhPM	1.1			5		