

**APPENDIX F – CONCEPTUAL DRAINAGE STUDY**

**Conceptual Drainage Study**  
**Tentative Tract No. 83674**  
**NW Corner of Rancho Vista Blvd. & Tilbury St.**  
**in the City of Palmdale**  
**APN 3001-003-160, 163 & 134**

**March 2022**

**Prepared By:**  
**ANTELOPE VALLEY ENGINEERING, INC.**  
**129 West Pondera Street**  
**Lancaster, CA 93534**  
**JN 20165**

**Prepared For:**  
**Pacific Summit Tilbury, LLC**  
**LA-DF Investment Fund 78, LLC**  
**212 South Palm Avenue**  
**Alhambra, CA 91801**  
**Attn: Chad Stadnicki**  
**Phone: (626) 282-3100 ex-18**

## Table of Contents

Introduction	Page 1
Rainfall Data	Page 1
Storm Runoff	Page 1
Pre- Developed On-site Areas	Page 2
Post- Developed Off & On-site Areas	Page 2
Conveyance	Page 2
Off-Site Area Runoff to Lot C Basin	Page 2
Off-Site Area Runoff to Lot D Basin	Pages 2-3
Pre-Developed On-site Areas	Page 3
Post Developed Off & Onsite Areas	Page 3
On -Site Areas (Area E)	Pages 3-4
Off & On -Site Areas (Areas F-H)	Page 4
Basin Sizing	Page 4
Lot Basin B (On-site Area 1E)	Page 4
Regional Basin B-17 (Off & On -Site Areas F-H)	Page 4
Storm Water Mitigation	Page 5
Ritter Ridge 50-YR 24-Hour Isohyet	Page 6
Vicinity Map	Page 7

## APPENDICES

<b>Appendix A</b>	<b>Pre-Developed On-site 25-Yr., 10YR., 2YR., Areas</b>
<b>Appendix B</b>	<b>Post Developed for Off &amp; On-site 50-Yr., 25-Yr., 10YR., 2YR., Areas</b>
<b>Appendix C</b>	<b>Off-site Burn Flow</b>
<b>Appendix D</b>	<b>Sedimentation Basins (Lot Basin C, Lot Basin D)</b>

<b>Appendix E</b>	<b>Pre-Developed Flows Proportioned Based on Drainage Areas</b>
<b>Appendix F</b>	<b>Lot B Basin Hydrographs</b>
<b>Appendix G</b>	<b>Regional Basin Hydrograph</b>
<b>Appendix H</b>	<b>Hydrology Maps</b>
<b>Appendix I</b>	<b>Reference</b>

## **Introduction**

This conceptual drainage study is for the development of Tentative Tract No. 83674 located west of Rancho Vista Blvd & 30<sup>th</sup> Street West in the city of Palmdale. The proposed tract consists of approximately 46 AC (241 Lots) of single-family residence lots that will be developed on vacant land. This tract will be divided into two drainage areas, one draining to the existing tract to the north (Tract No. 46394-01) and the other draining to an existing City of Palmdale Master Drainage Plan regional detention basin (Basin B-17) located on the southeast corner of tract 062490, just south of Rancho Vista Blvd.

There is off-site runoff that is contributory to the on-site runoff from the undeveloped land west of the aqueduct. There are two separate drainage crossing under the aqueduct that route flows towards the project. The proposed tract will install two sediment basins to intercept the off-site runoff from the undeveloped area. These basins are sized to retain the sediment from these areas and will outlet directly to a proposed storm drain that will route the off-site flow through the proposed tract.

Based on the City of Palmdale's Master Drainage Plan, this site was included in sizing the existing regional basin (B-17). The existing regional basin was sized to release no more than 24 CFS, therefore this study will check the capacity and outflow of the regional basin.

This study will also determine the estimated on and off-site runoff & appropriate drainage facilities needed.

## **Rainfall Data**

This site has the following rainfall data, etc.

Isohyet Line	=	(see sht. 6)
Soil number	=	(see sht. 6)
Storm frequency	=	50YR Burn, 50YR., 25YR., 10YR., & 2YR.

NOTE: Isohyet Map is for a 50 YR Storm Frequency to get the other frequencies the Isohyet Reduction Factor is as follows

25YR = 0.878

10YR = 0.714

2YR = 0.387

## **Storm Runoff**

The L.A. County MODRAT model is used to determine the storm runoff. The on-site and offsite runoffs are calculated by using the WMS computer program (Appendix B). Due to the undeveloped areas in a natural drainage course, per LA County Sedimentation Manuel guidelines the burn and bulking flows for a 50-Year Storm will also be analyzed. For some of the off-site burn calculations the L.A. County HydroCalc computer program is also used. The area data, etc. for input into the program is shown below. For the component areas, see the hydro-maps H1-H6.

**Pre-Developed On-site Calculation Components (See Appendix A for 25-Yr., 10YR., 2YR., Areas)**

**Post-Developed Off & On-site Calculation Components (See Appendix B for 50-Yr. Areas)**

**Conveyance**

**Off-Site Area Runoff to Lot C Basin**

The off-site area that flows to Lot C Sediment Basin consists of approximately 53 AC of undeveloped land. The off-site area is located west of the proposed tract and flows easterly under the aqueduct and collects into a proposed interceptor swale that routes the flow into the Lot C sediment basin with a total Q50 burn flow of 29.59 CFS and a sediment volume of 0.85 Ac-ft see calculation below. The sediment basin will retain the sediment volume and release the burn flow into a public storm drain system that will be independent of the proposed on-site storm drain system.

Based on the L.A. County HydroCalc computer program:

<u>AREA</u>	<u>Q50 BURN FLOW</u>
1A	5.16 CFS
2A	6.53 CFS
3B	1.88 CFS
4B	5.36 CFS
5A	10.66 CFS
<b>Total =</b>	<b>29.59 CFS</b>

**Sediment (Debris) Production Per LA County Sedimentation Manual**

DP=DPR (A) X A

DP= Debris Production in yd<sup>3</sup>

DPR= Debris Production Rate in yd<sup>3</sup>/mi<sup>2</sup> (Based on DPA Zone 9, see appendix D)

A= Area

$$(25.78 \text{ yd}^3/\text{Ac}) \times 53 \text{ Ac} = 1,370 \text{ yd}^3 = \mathbf{0.85 \text{ Ac-ft}}$$

Lot C sediment basin has a capacity of 0.92 Ac-ft, which is >0.85 Ac-ft, therefore the proposed sediment basin has adequate capacity.

**Off-Site Area Runoff to Lot D Basin**

The off-site area that sheet flows to Lot D Sediment Basin consists of approximately 15.5 AC of undeveloped land. The off-site area is located west of the proposed tract and sheet flows easterly under the aqueduct and into a proposed interceptor swale that routes the flow into the Lot D sediment basin with a total Q50 burn flow of 13.86 CFS and a sediment volume of 0.25 Ac-ft see calculation below.

Based on the MODRAT computer program:

<u>AREA</u>	<u>Q50 BURN FLOW</u>
1F	10.54 CFS
2F	5.54 CFS

**Note:** Since these areas were run through the MODRAT program and TC (time of concentration) is a factor in the calculations, the flows are not a direct add. (see Appendix B off & on-site runoff calculations to regional detention basin)

### **Sediment (Debris) Production Per LA County Sedimentation Manual**

DP=DPR (A) X A

DP= Debris Production in  $yd^3$

DPR= Debris Production Rate in  $yd^3/mi^2$  (Based on DPA Zone 9, see appendix D)

A= Area

(25.78  $yd^3/Ac$ ) X 15.5 Ac =4  $yd^3$  = **0.25 Ac-ft**

Lot D sediment basin has a capacity of 0.28 Ac-ft, which is >0.25 Ac-ft, therefore the proposed sediment basin has adequate capacity.

### **Pre-Developed On-site Areas**

The runoff for the pre-developed on-site condition sheet flows easterly towards existing streets Rancho Vista Blvd & Tilbury Drive. The proposed tract drains in two different directions; therefore, the flows will be proportioned based on drainage areas (See Appendix E for calculations). The area draining to the regional Basin (B-17) does not need to calculate the pre-developed flow as the regional basin is sized to only release 24 CFS to the public storm drain per the City of Palmdale Master Drainage Plan. The total pre-developed flow:

<u>Storm Frequency</u>	<u>(Pre-developed Runoff from Area D)</u>	<u>(Pre-developed proportional Runoff to Prop. Lot B Basin)</u>
25-Yr.	7.14 CFS	1.68 CFS
10-Yr.	5.68 CFS	1.34 CFS
2-Yr.	3.16 CFS	0.78 CFS

### **Post Developed Off & Onsite Areas**

#### **On -Site Areas (Area E)**

Area 1E consists of approximately 10.1 Ac of the northwest corner of the proposed tract and generates a flow of 6.29 CFS (25YR). Area 1E will sheet flow into proposed various curb inlet catch basins that will be connected to the

proposed on-site public storm drain system. This public storm drain system will route the runoff from Area 1E into a proposed detention basin (Lot Basin B). The detention basin (Lot Basin B) will then drain into an existing 30" public storm drain (SD 01-43) with a reduced 25 YR storm flow of 0.92 CFS. (See Lot Basin B sizing below)

### **Off & On -Site Areas (Areas F-H)**

Areas F-H consist of approximately 15.5 Ac of undeveloped area to the west of the proposed site, 35 Ac of the remaining tract and 11 Ac of a future apartment complex located to the east of the proposed site. Areas F-H runoffs combine to generate a total 50YR flow of 34.86 CFS. The runoff from these areas will be collected by various curb inlet catch basins that will be connected to the proposed & existing on-site public storm drain system (SD 06-103). This public storm drain system will route the runoff from these areas into an existing regional detention basin (basin B-17, see reference plan in appendix I).

### **Basin Sizing**

#### **Lot Basin B (On-site Area 1E)**

The L.A. County MODRAT model is used to determine the storm runoff. The on-site runoff is calculated by using the WMS computer program. Using this program, the on-site area 1E runoff was routed thru a proposed basin on the north side of the proposed tract. Inputting the storage volume of the basin, the program calculated the amount of runoff that will be discharged and retained by the basin. A hydrograph of the 2, 10, and 25-year storm frequencies were plotted out in order to follow the City of Palmdale's standards. The hydrograph shows the basin does not exceed storage capacity or release more than 85% of the pre-developed flow for these storm frequencies (See Appendix F).

<u>Ferq.</u>	<u>Pre-Developed Runoff</u>	<u>(85%)</u>	<u>Outlet</u>
2YR	0.78 CFS	0.66 CFS	0.59 CFS OK
10YR	1.34 CFS	1.14 CFS	0.82 CFS OK
25YR	1.68 CFS	1.43 CFS	0.92 CFS OK

#### **Regional Basin B-17 (Off & On -Site Areas F-H)**

Based on the City of Palmdale's Master Drainage Plan the existing regional basins (B-17) was sized to outlet no more than 24 CFS, the current study shows that based on the volume (2.0 Ac-ft) taken from the previous drainage study done by JSA Engineering (Tract 062490) the basin will outlet 20.24 CFS, which is <24.0 CFS, therefore, the regional basin has adequate capacity see appendix G.

### **Storm Water and Nuisance Water Mitigation**

In order to comply with the State's NPDES permit the first flush (3/4") of runoff from this site must have the potential pollutants removed from it.

#### **Area 1E**

Area 1E will utilize the capacity of the onsite storm water basin to filter the first flush.

#### **Areas F-H**

Areas F-H will install filters into the curb inlet catch basins to filter the first flush.

# **APPENDIX A**

**(Pre-Developed On-site 25-Yr., 10YR., 2YR., Areas)**

**PRE-DEVELOPED ON-SITE  
AREAS 2YR.**

PRE2\_.out

File name: F:\PROJECTS\20165\HYDROLOGY\AREAS\ONSITE\PRE2.YR\PRE2.IAC

Los Angeles County Flood Control District  
Modified Rational Method Hydrology

Run date: Tue Mar 22 11:45:40 2022

LOCATION	SUBAREA AREA (ACRES)	SUBAREA Q (CFS)	Day 1 TOTAL AREA (ACRES)	Storm Frequency 2	TOTAL VOLUME (CFS)	CONV TYPE (AC-FT)	CONV LENGTH (FT)	CONV SLOPE (FT/FT)	CONV SIZE	CONV Z	CONTROL Q (CFS)	SOIL NAME (MIN)	TC	RAIN	PCT IMPV
1 1D	5.7	0.33	5.7	0.33	0.33	0.092	2	0.15000	0.00	0.00	0	134	23	1.82	0.01
1 2D	5.7	0.32	11.4	0.65	0.111	2	200	0.08000	0.00	0.00	0	134	24	1.82	0.01
1 3D	6.1	0.34	17.5	0.98	0.137	2	200	0.07000	0.00	0.00	0	134	25	1.82	0.01
1 4D	6.3	0.35	23.8	1.32	0.163	2	200	0.07000	0.00	0.00	0	134	25	1.82	0.01
1 5D	6.6	0.34	30.4	1.66	0.190	2	200	0.07000	0.00	0.00	0	134	28	1.78	0.01
1 6D	6.9	0.35	37.3	2.00	0.219	2	200	0.04000	0.00	0.00	0	134	29	1.78	0.01
1 7D	6.9	0.35	44.2	2.33	0.247	2	200	0.04000	0.00	0.00	0	134	29	1.78	0.01
1 8D	7.1	0.35	51.3	2.67	0.276	2	200	0.05000	0.00	0.00	0	134	29	1.74	0.01
1 9D	10.4	0.51	61.7	3.16	0.355	2	200	0.04000	0.00	0.00	0	134	29	1.74	0.01

Normal End of MODRAT

**PRE-DEVELOPED ON-SITE  
AREAS 10YR.**

File name: F:\PROJECTS\20165\HYDROLOGY\AREAS\ONSITE\PRE\10YR\PRE10.lac  
 Run date: Tue Mar 22 11:07:22 2022

PRE10\_.out

Los Angeles County Flood Control District  
 Modified Rational Method Hydrology

LOCATION	SUBAREA AREA (ACRES)	Storm Day 1 TOTAL AREA (ACRES)	Storm Frequency 10 TOTAL Q (CFS)	Control Type (AC-FT) 0.417	Conv Length (FT) 478	Conv Slope (FT/FT) 0.08000	Conv Size (IN) 0.00	Control Q (CFS) 0	Soil Name (MIN) 134 28	Rain (IN) 3.35	PCT IMPV 0.01	
1 1D	14.1	14.1	1.35	0.417	2	478	0.08000	0.00	0.00	0	0.00	0.01
1 2D	12.1	1.16	26.2	2.50	0.768	2	413	0.07000	0.00	0.00	0	0.01
1 3D	14.1	1.33	40.3	3.80	1.175	2	410	0.05000	0.00	0.00	0	0.01
1 4D	6.7	0.68	47.0	4.44	1.364	0	278	0.04000	0.00	0.00	0	0.01
1 5D	13.4	1.33	60.4	5.68	1.743	2	285	0.04000	0.00	0.00	0	0.01

Normal End of MODRAT

**PRE-DEVELOPED ON-SITE  
AREAS 25YR.**

File name: F:\PROJECTS\20165\HYDROLOGY\AREAS\ONSI TE\PRE\25YR\PRE25.lac

Run date: Tue Mar 22 11:03:19 2022

PRE25\_.out

Los Angeles County Flood Control District  
Modified Rational Method Hydrology

LOCATION	SUBAREA AREA (ACRES)	Storm Day 1 TOTAL AREA (ACRES)	Storm Frequency	50			CONV TYPE	CONV LENGTH (FT)	SLOPE (FT/FT)	CONV SIZE	CONV Z	CONTROL Q (CFS)	SOIL NAME (MIN)	TC (IN)	RAIN IMPV
				TOTAL Q (CFS)	Q (CFS)	CONV VOLUME (AC-FT)									
1 1D	14.1	1.76	14.1	1.76	1.76	0.515	2	478	0.08000	0.00	0.00	0	134	25	4.13
1 2D	14.4	1.67	28.5	3.42	1.029	2	500	0.06000	0.00	0.00	0	0	134	28	4.04
1 3D	15.1	1.75	43.6	5.13	1.566	2	502	0.06000	0.00	0.00	0	0	134	28	4.04
1 4D	17.9	2.10	61.5	7.14	2.189	2	375	0.03000	0.00	0.00	0	0	134	26	3.95
Normal	End of MODRAT														

# **APPENDIX B**

**(Post Developed for Off & On-site 50-Yr., 25-Yr., 10YR., 2YR., Areas)**

**POST DEVELOPED ON-SITE  
AREA 1E 2YR.**

POST2\_.out

File name: F:\PROJECTS\20165\HYDROLOGY\AREAS\ONSITE\POST\AREA D\2YR\untitled.lac

Los Angeles County Flood Control District										
		Modified Rational Method Hydrology								
LOCATION	SUBAREA	Storm Day 1		Storm Frequency 2						
		TOTAL Q	TOTAL AREA	TOTAL VOLUME Q	CONV TYPE	CONV LENGTH (FT)	SLOPE (FT/FT)			
1 1E	10.1	2.09	(ACRES)	(CFS)	0.655	2.09	3	1148	0.05000	0.00
Normal	End of MODRAT									

Run date: Wed Mar 30 14:02:46 2022

POST10\_.out

File name: F:\PROJECTS\20165\HYDROLOGY\AREAS\ONSITE\POST\AREA D\10YR\untilled.lac

Run date: Wed Mar 30 14:00:19 2022

## POST DEVELOPED ON-SITE AREA 1E 10YR.

Los Angeles County Flood Control District  
Modified Rational Method Hydrology

LOCATION	SUBAREA AREA (ACRES)	Storm Day 1 TOTAL AREA (ACRES)	Storm Frequency 10 TOTAL VOLUME Q (CFS)	CONV TYPE		CONV SLOPE LENGTH (FT) (FT/FT)	CONV SIZE (CFS)	CONTROL Q (CFS)	SOIL NAME (MIN) 0	RAIN NAME (IN) 0	PCT IMPV 3.36
				Q (CFS)	VOLUME (AC-FT)						
1 1E	10.1	4.50	10.1	4.50	1.214	3	1148	0.05000	0.00	0.00	3.36

Normal End of MODRAT

**POST DEVELOPED ON-SITE  
AREA 1E 25YR.**

POST25\_.out

File name: F:\PROJECTS\20165\HYDROLOGY\AREAS\ONSITE\POST\AREA D\25YR\POST25.lac

Los Angeles County Flood Control District  
Modified Rational Method Hydrology

LOCATION	SUBAREA AREA (ACRES)	SUBAREA Q (CFS)	Storm Day 1 TOTAL AREA (ACRES)	Storm Frequency 25 TOTAL VOLUME Q (CFS)	CONV TYPE	CONV LENGTH (FT)	SLOPE (FT/FT)	CONV SIZE	CONTROL Q (CFS)	CONV NAME	SOIL NAME	RAIN (IN)	PCT IMPV
										Q (AC-FT)	(AC-FT)	(IN)	134
1 1E	10.1	6.29	10.1	6.29	1.497	3	0.05000	0.00	0.00	18	4.13	0.42	

Normal End of MODRAT

Run date: Wed Mar 30 13:57:38 2022

Los Angeles County Flood Control District Modified Rational Method Hydrology									
LOCATION	SUBAREA AREA (ACRES)	Day 1 TOTAL AREA (ACRES)	Storm Q (CFS)	Storm Total Area (ACRES)	Control Type (AC-FT)	Frequency 50	Conv Volume (CFS)	Conv Length (FT)	Conv Slope (FT/FT)
1 1F	11.2	10.54	5.54	15.5	13.86	1.256	1	444	0.18560
1 2F	4.3	4.3	5.54	15.5	13.86	1.256	1	444	0.18560
1 3F	10.5	7.97	26.0	21.25	3.034	3	1244	0.02800	0.00
1 4F	3.7	3.44	29.7	20.09	3.637	3	952	0.04600	0.00
1 5F	0.4	0.72	30.1	19.59	3.748	3	329	0.00400	0.00
1 6G	7.0	6.85	7.0	6.85	1.171	3	725	0.02800	0.00
1 7FG	7.0	0.00	37.1	20.34	4.901	0	0	0.00000	0.00
1 8F	0.6	1.16	37.7	20.50	5.084	3	390	0.02000	0.00
1 9H	12.6	11.11	12.6	11.11	2.101	3	909	0.03300	0.00
1 10FH	12.6	0.00	50.3	24.73	7.166	0	0	0.00000	0.00
1 11F	10.6	12.14	60.9	34.86	10.069	3	1088	0.00500	0.00

Normal End of MODRAT

OFF-SITE BURN FLOW AREAS

# **APPENDIX C**

**(Off-site Burn Flow)**

## Peak Flow Hydrologic Analysis

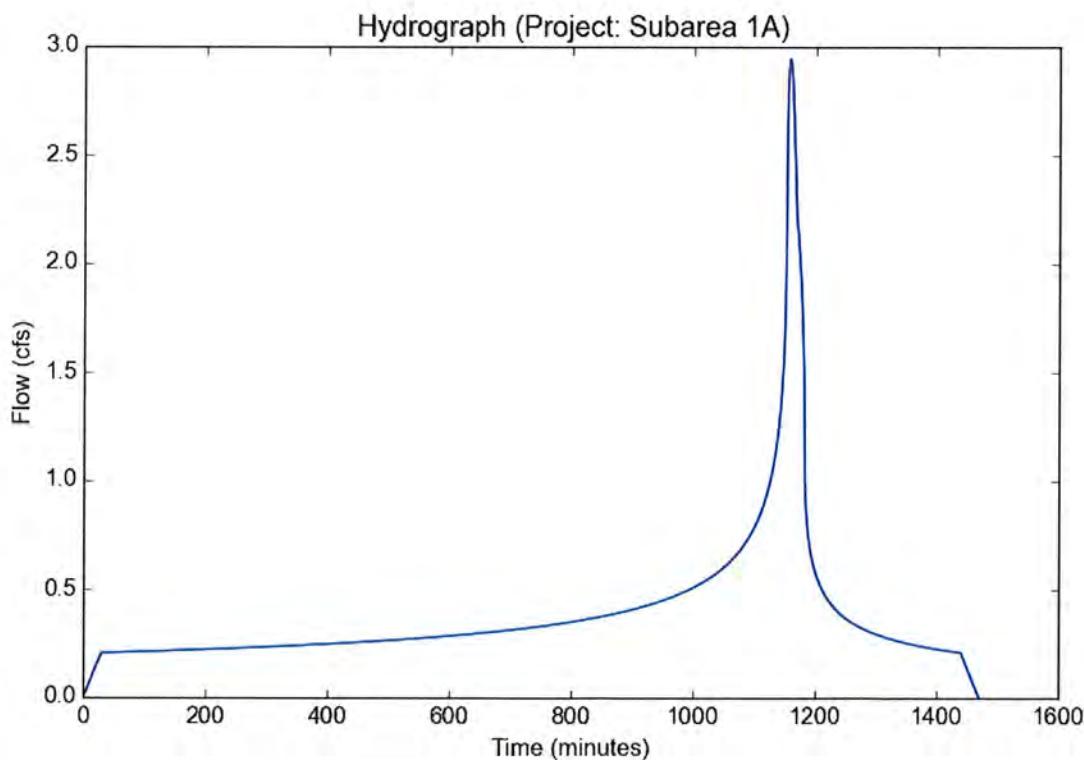
File location: F:/PROJECTS/20165/HYDROLOGY/AREAS/OFFSITE/50YR/AREA A & B/BURN/Project - Subarea 1A.pdf  
Version: HydroCalc 1.0.3

### Input Parameters

Project Name	Project
Subarea ID	Subarea 1A
Area (ac)	17.2
Flow Path Length (ft)	1200.0
Flow Path Slope (vft/hft)	0.1
50-yr Rainfall Depth (in)	5.0
Percent Impervious	0.01
Soil Type	134
Design Storm Frequency	50-yr
Fire Factor	0.34 ←
LID	False

### Output Results

Modeled (50-yr) Rainfall Depth (in)	5.0
Peak Intensity (in/hr)	1.2851
Undeveloped Runoff Coefficient (Cu)	0.1255
Developed Runoff Coefficient (Cd)	0.1333
Time of Concentration (min)	30.0
Clear Peak Flow Rate (cfs)	2.9455
Burned Peak Flow Rate (cfs)	5.1609 ←
24-Hr Clear Runoff Volume (ac-ft)	0.776
24-Hr Clear Runoff Volume (cu-ft)	33804.1973



## Peak Flow Hydrologic Analysis

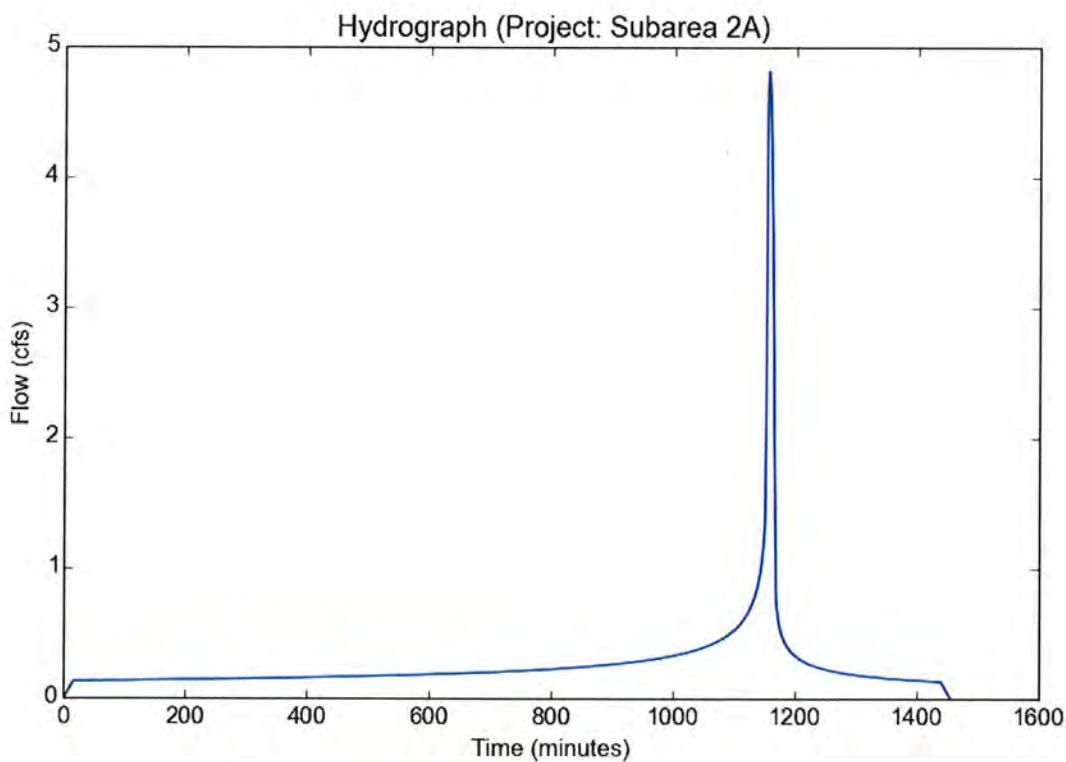
File location: F:/PROJECTS/20165/HYDROLOGY/AREAS/OFFSITE/50YR/AREA A & B/BURN/Project - Subarea 2A.pdf  
Version: HydroCalc 1.0.3

### Input Parameters

Project Name	Project
Subarea ID	Subarea 2A
Area (ac)	11.2
Flow Path Length (ft)	864.0
Flow Path Slope (vft/hft)	0.17
50-yr Rainfall Depth (in)	4.9
Percent Impervious	0.01
Soil Type	134
Design Storm Frequency	50-yr
Fire Factor	0.34 ←
LID	False

### Output Results

Modeled (50-yr) Rainfall Depth (in)	4.9
Peak Intensity (in/hr)	1.6923
Undeveloped Runoff Coefficient (Cu)	0.2476
Developed Runoff Coefficient (Cd)	0.2541
Time of Concentration (min)	16.0
Clear Peak Flow Rate (cfs)	4.8158
Burned Peak Flow Rate (cfs)	6.5385 ←
24-Hr Clear Runoff Volume (ac-ft)	0.5294
24-Hr Clear Runoff Volume (cu-ft)	23062.388



## Peak Flow Hydrologic Analysis

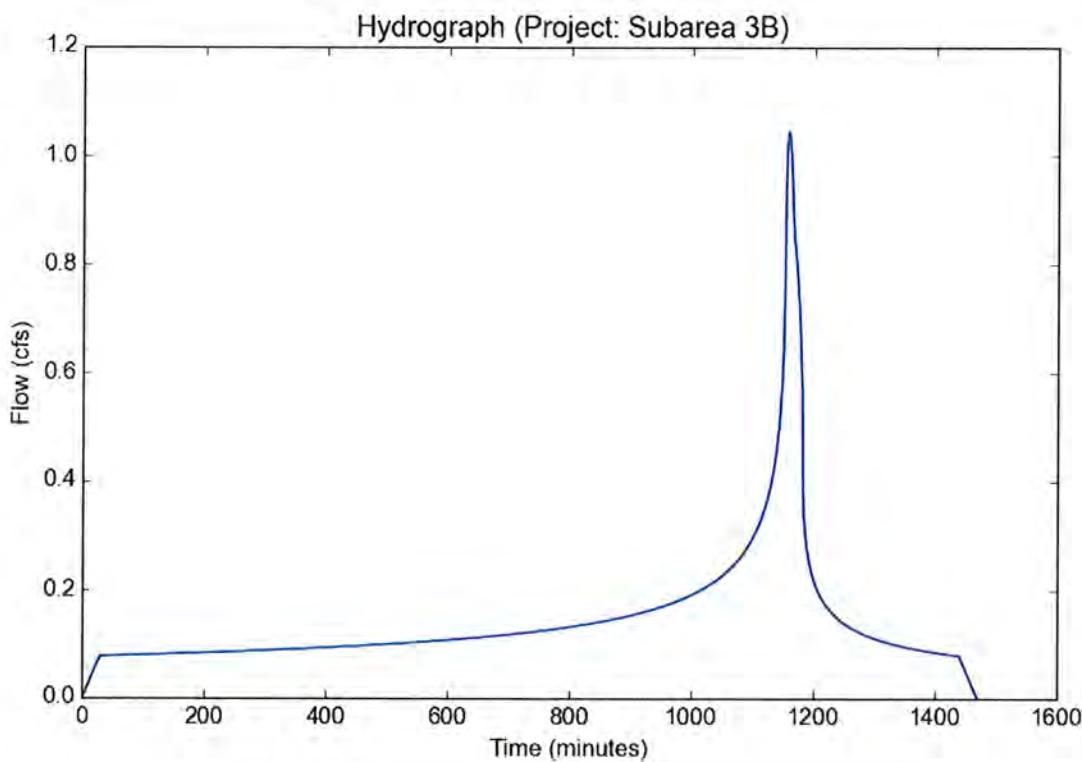
File location: F:/PROJECTS/20165/HYDROLOGY/AREAS/OFFSITE/50YR/AREA A & B/BURN/Project - Subarea 3B.pdf  
Version: HydroCalc 1.0.3

### Input Parameters

Project Name	Project
Subarea ID	Subarea 3B
Area (ac)	6.6
Flow Path Length (ft)	968.0
Flow Path Slope (vft/hft)	0.11
50-yr Rainfall Depth (in)	4.9
Percent Impervious	0.01
Soil Type	134
Design Storm Frequency	50-yr
Fire Factor	0.34 ←
LID	False

### Output Results

Modeled (50-yr) Rainfall Depth (in)	4.9
Peak Intensity (in/hr)	1.2594
Undeveloped Runoff Coefficient (Cu)	0.1178
Developed Runoff Coefficient (Cd)	0.1256
Time of Concentration (min)	30.0
Clear Peak Flow Rate (cfs)	1.0443
Burned Peak Flow Rate (cfs)	1.8813 ←
24-Hr Clear Runoff Volume (ac-ft)	0.2906
24-Hr Clear Runoff Volume (cu-ft)	12656.7355



## Peak Flow Hydrologic Analysis

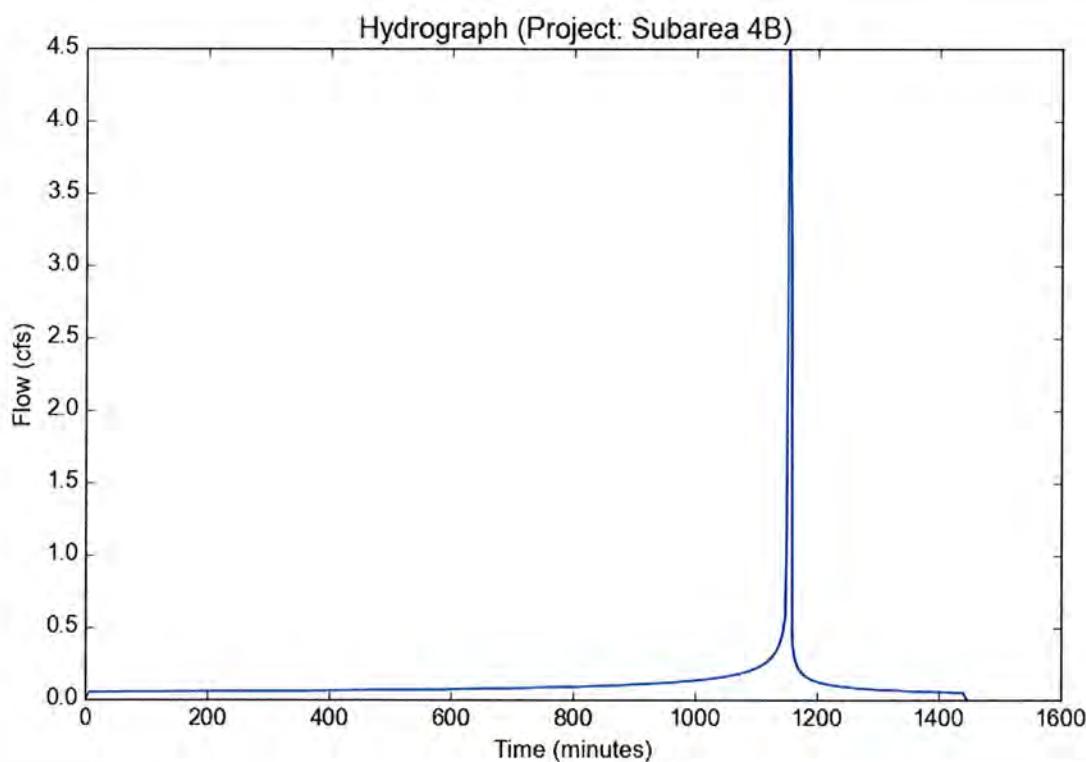
File location: F:/PROJECTS/20165/HYDROLOGY/AREAS/OFFSITE/50YR/AREA A & B/BURN/Project - Subarea 4B.pdf  
Version: HydroCalc 1.0.3

### Input Parameters

Project Name	Project
Subarea ID	Subarea 4B
Area (ac)	4.5
Flow Path Length (ft)	337.0
Flow Path Slope (vft/hft)	0.11
50-yr Rainfall Depth (in)	4.9
Percent Impervious	0.01
Soil Type	134
Design Storm Frequency	50-yr
Fire Factor	0.34 ←
LID	False

### Output Results

Modeled (50-yr) Rainfall Depth (in)	4.9
Peak Intensity (in/hr)	2.4959
Undeveloped Runoff Coefficient (Cu)	0.3942
Developed Runoff Coefficient (Cd)	0.3993
Time of Concentration (min)	7.0
Clear Peak Flow Rate (cfs)	4.4842
Burned Peak Flow Rate (cfs)	5.3635 ←
24-Hr Clear Runoff Volume (ac-ft)	0.2244
24-Hr Clear Runoff Volume (cu-ft)	9773.9338



## Peak Flow Hydrologic Analysis

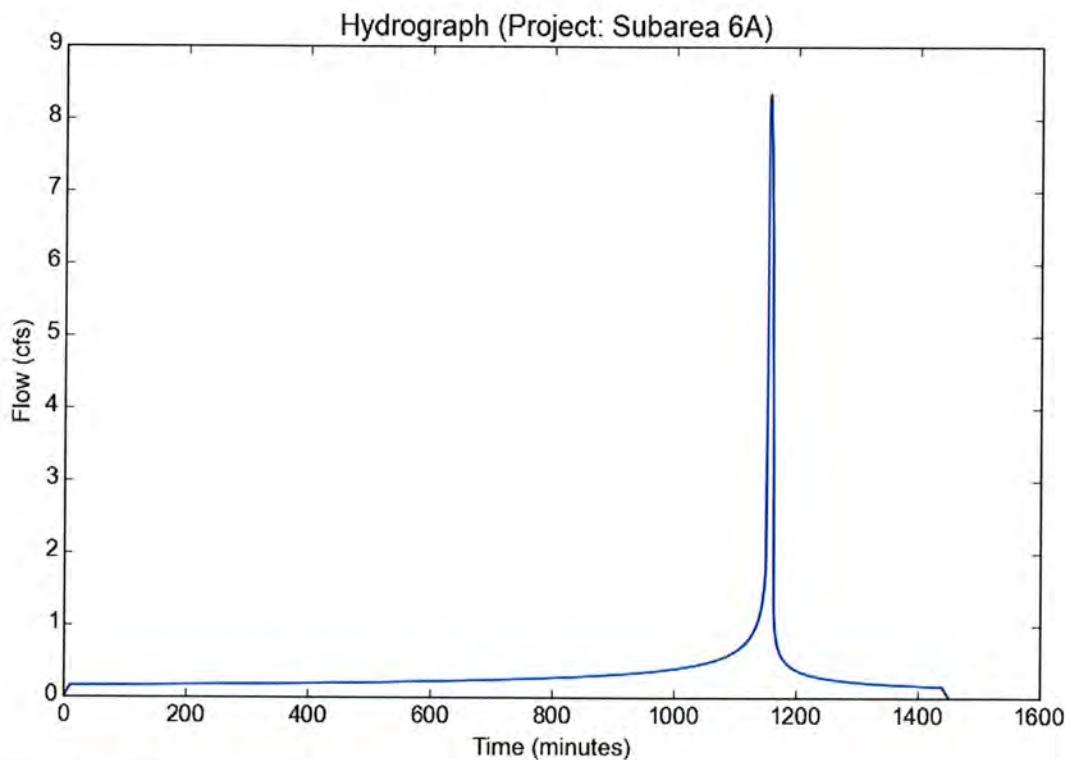
File location: F:/PROJECTS/20165/HYDROLOGY/AREAS/OFFSITE/50YR/AREA A & B/BURN/Project - Subarea 6A.pdf  
Version: HydroCalc 1.0.3

### Input Parameters

Project Name	Project
Subarea ID	Subarea 6A
Area (ac)	13.6
Flow Path Length (ft)	612.0
Flow Path Slope (vft/hft)	0.19
50-yr Rainfall Depth (in)	4.8
Percent Impervious	0.01
Soil Type	134
Design Storm Frequency	50-yr
Fire Factor	0.34 ←
LID	False

### Output Results

Modeled (50-yr) Rainfall Depth (in)	4.8
Peak Intensity (in/hr)	1.977
Undeveloped Runoff Coefficient (Cu)	0.3042
Developed Runoff Coefficient (Cd)	0.3102
Time of Concentration (min)	11.0
Clear Peak Flow Rate (cfs)	8.3397
Burned Peak Flow Rate (cfs)	10.6633 ←
24-Hr Clear Runoff Volume (ac-ft)	0.6458
24-Hr Clear Runoff Volume (cu-ft)	28128.8908



# APPENDIX D

**(Sedimentation Basins (Lot Basin C, Lot Basin D)**

### 3.3 SEDIMENT DELIVERY

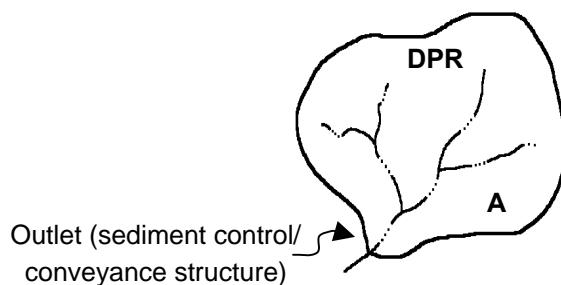
The following sections show the procedures to determine sediment production from watersheds with different characteristics. Sediment production is used for the selection and sizing of sediment control/conveyance structures. See Example 1 in Appendix D.

#### Undeveloped Watershed

Use the following procedure to determine sediment production at the outlet of an undeveloped watershed that completely falls within the boundaries of one DPA zone:

- 1) Identify the DPA zone from the maps in Appendix A.
- 2) Determine the drainage area (A) in square miles.
- 3) Determine the Debris Production Rate (DPR) from curves in Appendix B-1, 2, or 3, corresponding to the DPA zone and the drainage area found in steps 1 and 2 above. For areas smaller than 0.1 square mile, use the same DPR for 0.1 square mile.
- 4) Calculate the total Debris Production by multiplying the Debris Production Rate, from step 3, by the drainage area, from step 2. Equation 3.3.1 is used for single undeveloped watersheds within a single DPA Zone.

For a single watershed use Equation 3.3.1:

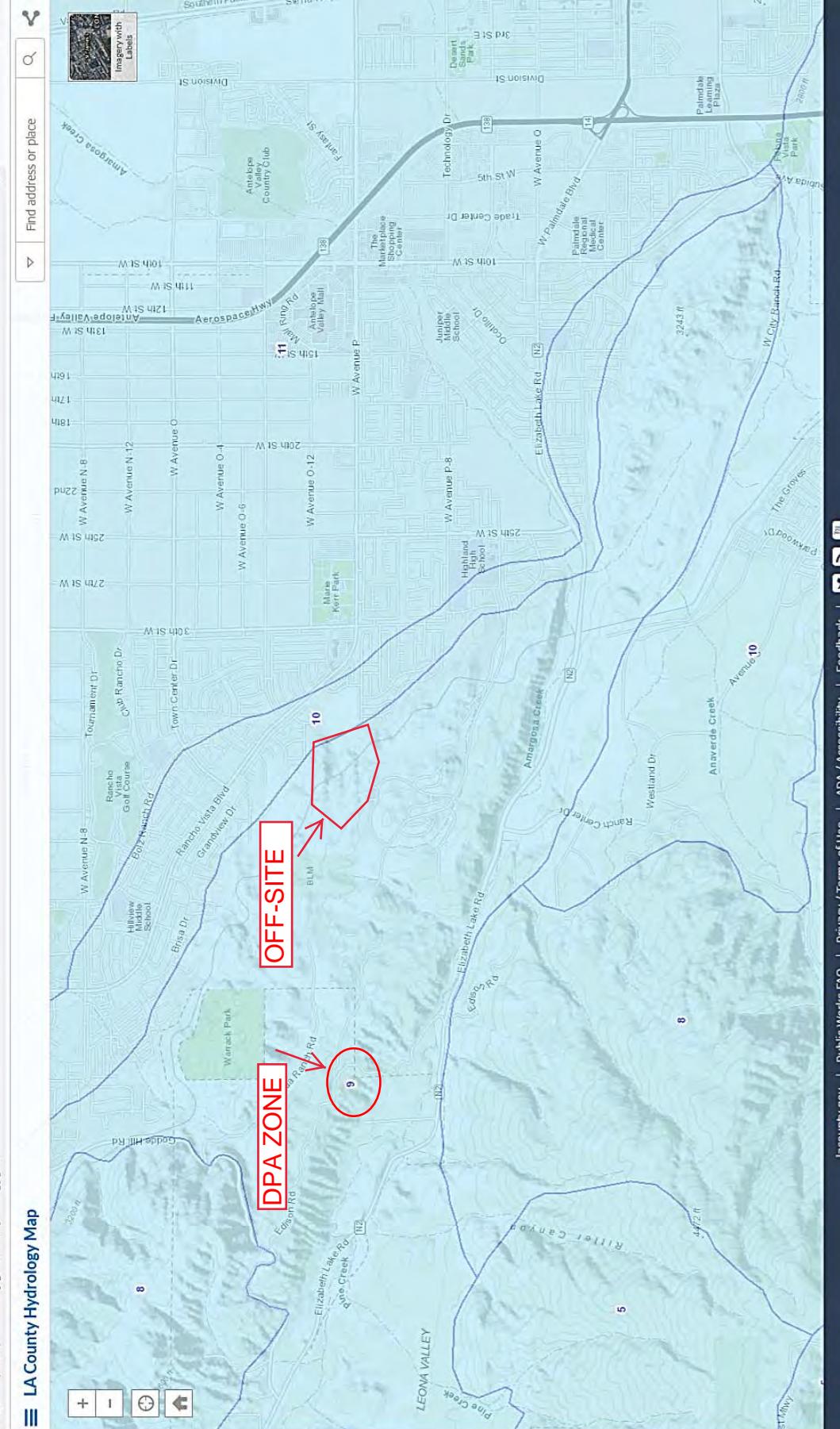


**Figure 3.3.1**  
Debris Production for a Single Watershed

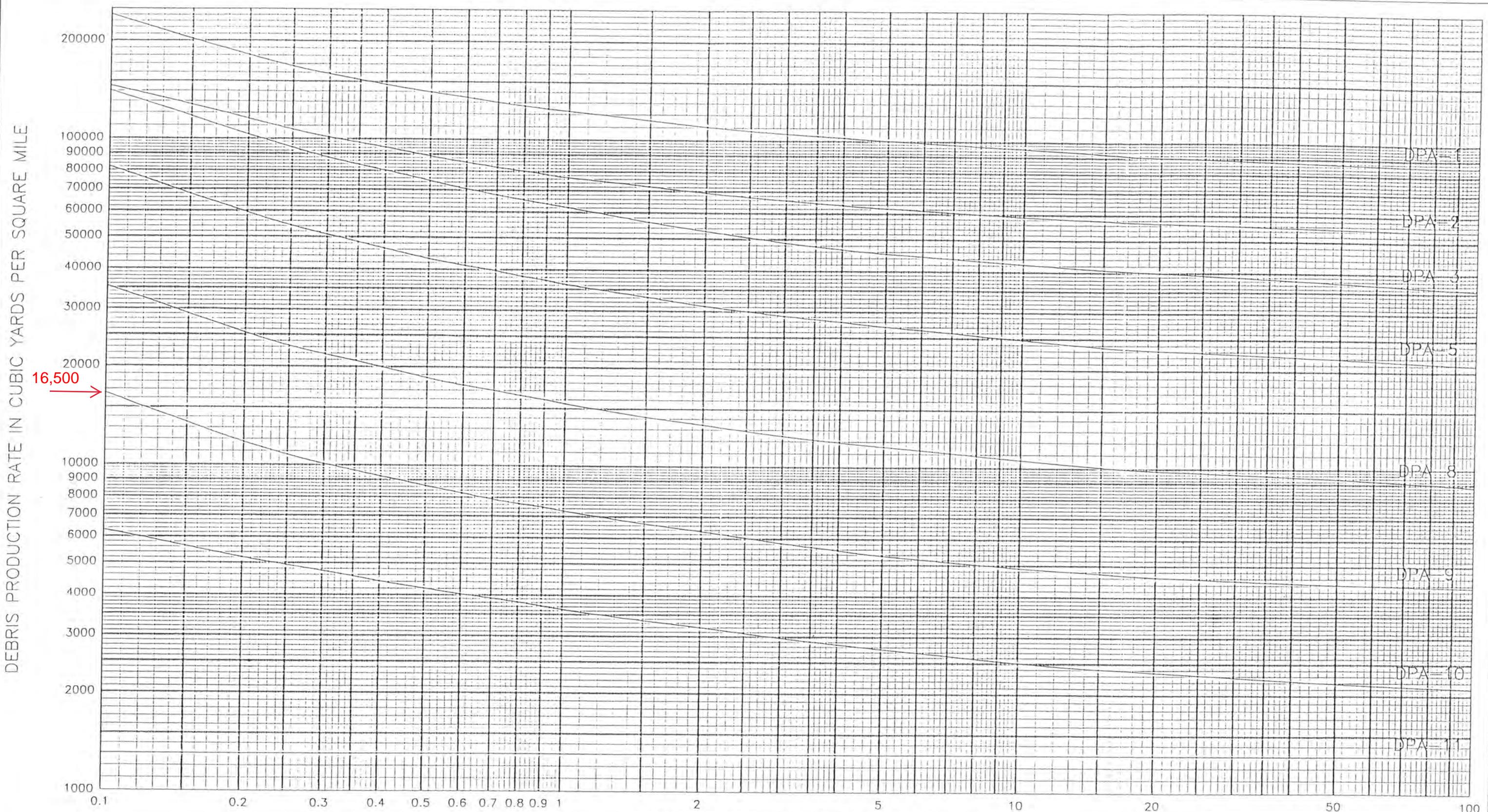
$$DP = DPR_{(A)} \times A$$

**Equation 3.3.1**

Where: DP = Debris Production in  $yd^3$   
 DPR = Debris Production Rate in  $yd^3/mi^2$



[laCountyGov](#) | [Public Works Env](#) | [Disability/Terms of Use](#) | [ADA/Accessibility](#) | [Feedback](#)



$$\frac{16,500 \text{ cy}}{\text{mi}} \times \frac{1 \text{ mi}^2}{5280^2 \text{ ft}^2} \times \frac{43,560 \text{ ft}^2}{\text{Ac}} = 25.78 \text{ cy/Ac}$$

### SEDIMENT BASINS C & D

Los Angeles County Department of Public Works
DEBRIS PRODUCTION RATES for Antelope Valley

# APPENDIX E

**(Pre-Developed Flows Proportioned Based on Drainage Areas)**

		PRE-DEVELOPED PROPORTION FLOWS (CFS)	PERCENTAGE USED (%)	PRE-DEVELOPED RUNOFF	
2YR PRE	AREAS (AC)				
PRE- DEVELOPED AREAS 1D-4D	23.8	1.32			
USED	14		59%	0.78	CFS
10YR PRE					
PRE DEVELOPED AREAS 1D-2D	26.2	2.5			
USED	14		53%	1.34	CFS
25YR PRE					
PRE DEVELOPED AREAS 1D-2D	28.5	3.42			
USED	14		49%	1.68	CFS

# **APPENDIX F**

**(Lot B Basin Hydrographs )**

## **2YR HYDROGRAPH**

\*\* POST2.rot  
 \*\* LOS ANGELES COUNTY DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS  
 \*\* MODIFIED RATIONAL METHOD HYDROLOGY  
 \*\* RESERVOIR ROUTING OUTPUT  
 \*\*

\*\*\*\*\*RESERVOIR ROUTING\*\*\*\*\*

RESERVOIR ROUTING at 1E STORM FREQ. 2

INITIAL WATER SURFACE ELEVATION: 0.00

RESERVOIR COMPOSITE ELEVATION-STORAGE-DISCHARGE DATA at 1E

ELEVATION (ft.)	STORAGE (a. f.)	OUTFLOW (cfs)
0.00	0.00	0.00
1.00	0.06	0.00
2.00	0.14	0.41
3.00	0.23	0.58
4.00	0.34	0.71
5.00	0.46	0.82
6.00	0.60	0.92
7.00	0.76	1.01
7.50	0.84	1.05

RESERVOIR DISCHARGE DATA: 1E Standpipe 1

ELEVATION (ft.)	OUTFLOW (cfs)
0.00	0.00
1.00	0.00
2.00	0.41
3.00	0.58
4.00	0.71
5.00	0.82
6.00	0.92
7.00	1.01
7.50	1.05

RESERVOIR ROUTING TABLE at 1E

TIME	INFLOW (cfs)	OUTFLOW (cfs)	W. S. ELEV (ft.)	STORAGE (a. f.)
0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.18	0.00	0.00	0.00
30	0.18	0.00	0.01	0.00
31	0.18	0.00	0.01	0.00
32	0.18	0.00	0.01	0.00
33	0.18	0.00	0.02	0.00
34	0.18	0.00	0.02	0.00
35	0.18	0.00	0.03	0.00
36	0.18	0.00	0.03	0.00
37	0.18	0.00	0.03	0.00
38	0.18	0.00	0.04	0.00
39	0.18	0.00	0.04	0.00
40	0.18	0.00	0.05	0.00
41	0.18	0.00	0.05	0.00
42	0.18	0.00	0.05	0.00
43	0.18	0.00	0.06	0.00
44	0.18	0.00	0.06	0.00
45	0.18	0.00	0.07	0.00
46	0.18	0.00	0.07	0.00

## POST2. rot

47	0.18	0.00	0.07	0.00
48	0.18	0.00	0.08	0.00
49	0.18	0.00	0.08	0.01
50	0.18	0.00	0.09	0.01
51	0.18	0.00	0.09	0.01
52	0.18	0.00	0.09	0.01
53	0.18	0.00	0.10	0.01
54	0.18	0.00	0.10	0.01
55	0.18	0.00	0.11	0.01
56	0.18	0.00	0.11	0.01
57	0.18	0.00	0.11	0.01
58	0.18	0.00	0.12	0.01
59	0.18	0.00	0.12	0.01
60	0.18	0.00	0.13	0.01
61	0.18	0.00	0.13	0.01
62	0.18	0.00	0.13	0.01
63	0.18	0.00	0.14	0.01
64	0.18	0.00	0.14	0.01
65	0.18	0.00	0.15	0.01
66	0.18	0.00	0.15	0.01
67	0.18	0.00	0.15	0.01
68	0.18	0.00	0.16	0.01
69	0.18	0.00	0.16	0.01
70	0.18	0.00	0.17	0.01
71	0.18	0.00	0.17	0.01
72	0.18	0.00	0.17	0.01
73	0.18	0.00	0.18	0.01
74	0.18	0.00	0.18	0.01
75	0.18	0.00	0.19	0.01
76	0.18	0.00	0.19	0.01
77	0.18	0.00	0.19	0.01
78	0.18	0.00	0.20	0.01
79	0.18	0.00	0.20	0.01
80	0.18	0.00	0.21	0.01
81	0.18	0.00	0.21	0.01
82	0.18	0.00	0.21	0.01
83	0.18	0.00	0.22	0.01
84	0.18	0.00	0.22	0.01
85	0.18	0.00	0.23	0.01
86	0.18	0.00	0.23	0.01
87	0.18	0.00	0.23	0.01
88	0.18	0.00	0.24	0.01
89	0.18	0.00	0.24	0.02
90	0.18	0.00	0.25	0.02
91	0.18	0.00	0.25	0.02
92	0.18	0.00	0.25	0.02
93	0.18	0.00	0.26	0.02
94	0.18	0.00	0.26	0.02
95	0.18	0.00	0.27	0.02
96	0.18	0.00	0.27	0.02
97	0.18	0.00	0.27	0.02
98	0.18	0.00	0.28	0.02
99	0.18	0.00	0.28	0.02
100	0.18	0.00	0.29	0.02
101	0.18	0.00	0.29	0.02
102	0.18	0.00	0.30	0.02
103	0.18	0.00	0.30	0.02
104	0.18	0.00	0.30	0.02
105	0.18	0.00	0.31	0.02
106	0.18	0.00	0.31	0.02
107	0.18	0.00	0.32	0.02
108	0.18	0.00	0.32	0.02
109	0.18	0.00	0.32	0.02
110	0.18	0.00	0.33	0.02
111	0.18	0.00	0.33	0.02
112	0.18	0.00	0.34	0.02
113	0.18	0.00	0.34	0.02
114	0.18	0.00	0.34	0.02
115	0.18	0.00	0.35	0.02
116	0.18	0.00	0.35	0.02
117	0.18	0.00	0.36	0.02
118	0.18	0.00	0.36	0.02
119	0.19	0.00	0.36	0.02
120	0.19	0.00	0.37	0.02
121	0.19	0.00	0.37	0.02
122	0.19	0.00	0.38	0.02
123	0.19	0.00	0.38	0.02
124	0.19	0.00	0.39	0.02
125	0.19	0.00	0.39	0.02
126	0.19	0.00	0.39	0.02
127	0.19	0.00	0.40	0.02
128	0.19	0.00	0.40	0.02
129	0.19	0.00	0.41	0.03

## POST2. rot

130	0.19	0.00	0.41	0.03
131	0.19	0.00	0.41	0.03
132	0.19	0.00	0.42	0.03
133	0.19	0.00	0.42	0.03
134	0.19	0.00	0.43	0.03
135	0.19	0.00	0.43	0.03
136	0.19	0.00	0.44	0.03
137	0.19	0.00	0.44	0.03
138	0.19	0.00	0.44	0.03
139	0.19	0.00	0.45	0.03
140	0.19	0.00	0.45	0.03
141	0.19	0.00	0.46	0.03
142	0.19	0.00	0.46	0.03
143	0.19	0.00	0.46	0.03
144	0.19	0.00	0.47	0.03
145	0.19	0.00	0.47	0.03
146	0.19	0.00	0.48	0.03
147	0.19	0.00	0.48	0.03
148	0.19	0.00	0.48	0.03
149	0.19	0.00	0.49	0.03
150	0.19	0.00	0.49	0.03
151	0.19	0.00	0.50	0.03
152	0.19	0.00	0.50	0.03
153	0.19	0.00	0.51	0.03
154	0.19	0.00	0.51	0.03
155	0.19	0.00	0.51	0.03
156	0.19	0.00	0.52	0.03
157	0.19	0.00	0.52	0.03
158	0.19	0.00	0.53	0.03
159	0.19	0.00	0.53	0.03
160	0.19	0.00	0.54	0.03
161	0.19	0.00	0.54	0.03
162	0.19	0.00	0.54	0.03
163	0.19	0.00	0.55	0.03
164	0.19	0.00	0.55	0.03
165	0.19	0.00	0.56	0.03
166	0.19	0.00	0.56	0.03
167	0.19	0.00	0.56	0.03
168	0.19	0.00	0.57	0.04
169	0.19	0.00	0.57	0.04
170	0.19	0.00	0.58	0.04
171	0.19	0.00	0.58	0.04
172	0.19	0.00	0.59	0.04
173	0.19	0.00	0.59	0.04
174	0.19	0.00	0.59	0.04
175	0.19	0.00	0.60	0.04
176	0.19	0.00	0.60	0.04
177	0.19	0.00	0.61	0.04
178	0.19	0.00	0.61	0.04
179	0.19	0.00	0.61	0.04
180	0.19	0.00	0.62	0.04
181	0.19	0.00	0.62	0.04
182	0.19	0.00	0.63	0.04
183	0.19	0.00	0.63	0.04
184	0.19	0.00	0.64	0.04
185	0.19	0.00	0.64	0.04
186	0.19	0.00	0.64	0.04
187	0.19	0.00	0.65	0.04
188	0.19	0.00	0.65	0.04
189	0.19	0.00	0.66	0.04
190	0.19	0.00	0.66	0.04
191	0.19	0.00	0.67	0.04
192	0.19	0.00	0.67	0.04
193	0.19	0.00	0.67	0.04
194	0.19	0.00	0.68	0.04
195	0.19	0.00	0.68	0.04
196	0.19	0.00	0.69	0.04
197	0.19	0.00	0.69	0.04
198	0.19	0.00	0.70	0.04
199	0.19	0.00	0.70	0.04
200	0.19	0.00	0.70	0.04
201	0.19	0.00	0.71	0.04
202	0.19	0.00	0.71	0.04
203	0.19	0.00	0.72	0.04
204	0.19	0.00	0.72	0.04
205	0.19	0.00	0.73	0.04
206	0.19	0.00	0.73	0.05
207	0.19	0.00	0.73	0.05
208	0.19	0.00	0.74	0.05
209	0.19	0.00	0.74	0.05
210	0.19	0.00	0.75	0.05
211	0.19	0.00	0.75	0.05
212	0.19	0.00	0.76	0.05

## POST2. rot

213	0.19	0.00	0.76	0.05
214	0.19	0.00	0.76	0.05
215	0.19	0.00	0.77	0.05
216	0.19	0.00	0.77	0.05
217	0.19	0.00	0.78	0.05
218	0.19	0.00	0.78	0.05
219	0.19	0.00	0.79	0.05
220	0.19	0.00	0.79	0.05
221	0.19	0.00	0.79	0.05
222	0.19	0.00	0.80	0.05
223	0.19	0.00	0.80	0.05
224	0.19	0.00	0.81	0.05
225	0.19	0.00	0.81	0.05
226	0.19	0.00	0.82	0.05
227	0.19	0.00	0.82	0.05
228	0.19	0.00	0.82	0.05
229	0.20	0.00	0.83	0.05
230	0.20	0.00	0.83	0.05
231	0.20	0.00	0.84	0.05
232	0.20	0.00	0.84	0.05
233	0.20	0.00	0.85	0.05
234	0.20	0.00	0.85	0.05
235	0.20	0.00	0.85	0.05
236	0.20	0.00	0.86	0.05
237	0.20	0.00	0.86	0.05
238	0.20	0.00	0.87	0.05
239	0.20	0.00	0.87	0.05
240	0.20	0.00	0.88	0.05
241	0.20	0.00	0.88	0.05
242	0.20	0.00	0.89	0.05
243	0.20	0.00	0.89	0.06
244	0.20	0.00	0.89	0.06
245	0.20	0.00	0.90	0.06
246	0.20	0.00	0.90	0.06
247	0.20	0.00	0.91	0.06
248	0.20	0.00	0.91	0.06
249	0.20	0.00	0.92	0.06
250	0.20	0.00	0.92	0.06
251	0.20	0.00	0.92	0.06
252	0.20	0.00	0.93	0.06
253	0.20	0.00	0.93	0.06
254	0.20	0.00	0.94	0.06
255	0.20	0.00	0.94	0.06
256	0.20	0.00	0.95	0.06
257	0.20	0.00	0.95	0.06
258	0.20	0.00	0.96	0.06
259	0.20	0.00	0.96	0.06
260	0.20	0.00	0.96	0.06
261	0.20	0.00	0.97	0.06
262	0.20	0.00	0.97	0.06
263	0.20	0.00	0.98	0.06
264	0.20	0.00	0.98	0.06
265	0.20	0.00	0.99	0.06
266	0.20	0.00	0.99	0.06
267	0.20	0.00	1.00	0.06
268	0.20	0.00	1.00	0.06
269	0.20	0.00	1.00	0.06
270	0.20	0.00	1.01	0.06
271	0.20	0.00	1.01	0.06
272	0.20	0.01	1.01	0.06
273	0.20	0.01	1.02	0.06
274	0.20	0.01	1.02	0.06
275	0.20	0.01	1.02	0.06
276	0.20	0.01	1.03	0.06
277	0.20	0.01	1.03	0.06
278	0.20	0.01	1.03	0.06
279	0.20	0.02	1.04	0.06
280	0.20	0.02	1.04	0.07
281	0.20	0.02	1.04	0.07
282	0.20	0.02	1.05	0.07
283	0.20	0.02	1.05	0.07
284	0.20	0.02	1.05	0.07
285	0.20	0.02	1.06	0.07
286	0.20	0.02	1.06	0.07
287	0.20	0.03	1.06	0.07
288	0.20	0.03	1.07	0.07
289	0.20	0.03	1.07	0.07
290	0.20	0.03	1.07	0.07
291	0.20	0.03	1.08	0.07
292	0.20	0.03	1.08	0.07
293	0.20	0.03	1.08	0.07
294	0.20	0.03	1.08	0.07
295	0.20	0.04	1.09	0.07

## POST2. rot

296	0.20	0.04	1.09	0.07
297	0.20	0.04	1.09	0.07
298	0.20	0.04	1.10	0.07
299	0.20	0.04	1.10	0.07
300	0.20	0.04	1.10	0.07
301	0.20	0.04	1.10	0.07
302	0.20	0.04	1.11	0.07
303	0.20	0.05	1.11	0.07
304	0.20	0.05	1.11	0.07
305	0.20	0.05	1.12	0.07
306	0.20	0.05	1.12	0.07
307	0.20	0.05	1.12	0.07
308	0.20	0.05	1.12	0.07
309	0.20	0.05	1.13	0.07
310	0.20	0.05	1.13	0.07
311	0.20	0.05	1.13	0.07
312	0.20	0.06	1.14	0.07
313	0.20	0.06	1.14	0.07
314	0.20	0.06	1.14	0.07
315	0.20	0.06	1.14	0.07
316	0.20	0.06	1.15	0.07
317	0.20	0.06	1.15	0.07
318	0.20	0.06	1.15	0.07
319	0.20	0.06	1.15	0.07
320	0.20	0.06	1.16	0.07
321	0.20	0.07	1.16	0.07
322	0.20	0.07	1.16	0.07
323	0.20	0.07	1.16	0.07
324	0.20	0.07	1.17	0.07
325	0.21	0.07	1.17	0.07
326	0.21	0.07	1.17	0.08
327	0.21	0.07	1.17	0.08
328	0.21	0.07	1.18	0.08
329	0.21	0.07	1.18	0.08
330	0.21	0.07	1.18	0.08
331	0.21	0.08	1.18	0.08
332	0.21	0.08	1.18	0.08
333	0.21	0.08	1.19	0.08
334	0.21	0.08	1.19	0.08
335	0.21	0.08	1.19	0.08
336	0.21	0.08	1.19	0.08
337	0.21	0.08	1.20	0.08
338	0.21	0.08	1.20	0.08
339	0.21	0.08	1.20	0.08
340	0.21	0.08	1.20	0.08
341	0.21	0.08	1.21	0.08
342	0.21	0.09	1.21	0.08
343	0.21	0.09	1.21	0.08
344	0.21	0.09	1.21	0.08
345	0.21	0.09	1.21	0.08
346	0.21	0.09	1.22	0.08
347	0.21	0.09	1.22	0.08
348	0.21	0.09	1.22	0.08
349	0.21	0.09	1.22	0.08
350	0.21	0.09	1.22	0.08
351	0.21	0.09	1.23	0.08
352	0.21	0.09	1.23	0.08
353	0.21	0.09	1.23	0.08
354	0.21	0.10	1.23	0.08
355	0.21	0.10	1.23	0.08
356	0.21	0.10	1.24	0.08
357	0.21	0.10	1.24	0.08
358	0.21	0.10	1.24	0.08
359	0.21	0.10	1.24	0.08
360	0.21	0.10	1.24	0.08
361	0.21	0.10	1.25	0.08
362	0.21	0.10	1.25	0.08
363	0.21	0.10	1.25	0.08
364	0.21	0.10	1.25	0.08
365	0.21	0.10	1.25	0.08
366	0.21	0.11	1.26	0.08
367	0.21	0.11	1.26	0.08
368	0.21	0.11	1.26	0.08
369	0.21	0.11	1.26	0.08
370	0.21	0.11	1.26	0.08
371	0.21	0.11	1.26	0.08
372	0.21	0.11	1.27	0.08
373	0.21	0.11	1.27	0.08
374	0.21	0.11	1.27	0.08
375	0.21	0.11	1.27	0.08
376	0.21	0.11	1.27	0.08
377	0.21	0.11	1.28	0.08
378	0.21	0.11	1.28	0.08

## POST2. rot

379	0.21	0.11	1.28	0.08
380	0.21	0.12	1.28	0.08
381	0.21	0.12	1.28	0.08
382	0.21	0.12	1.28	0.08
383	0.21	0.12	1.29	0.08
384	0.21	0.12	1.29	0.08
385	0.21	0.12	1.29	0.08
386	0.21	0.12	1.29	0.08
387	0.21	0.12	1.29	0.08
388	0.21	0.12	1.29	0.08
389	0.21	0.12	1.30	0.08
390	0.21	0.12	1.30	0.08
391	0.21	0.12	1.30	0.09
392	0.21	0.12	1.30	0.09
393	0.21	0.12	1.30	0.09
394	0.21	0.13	1.30	0.09
395	0.21	0.13	1.31	0.09
396	0.21	0.13	1.31	0.09
397	0.21	0.13	1.31	0.09
398	0.21	0.13	1.31	0.09
399	0.21	0.13	1.31	0.09
400	0.21	0.13	1.31	0.09
401	0.21	0.13	1.31	0.09
402	0.21	0.13	1.32	0.09
403	0.21	0.13	1.32	0.09
404	0.21	0.13	1.32	0.09
405	0.21	0.13	1.32	0.09
406	0.22	0.13	1.32	0.09
407	0.22	0.13	1.32	0.09
408	0.22	0.13	1.33	0.09
409	0.22	0.13	1.33	0.09
410	0.22	0.14	1.33	0.09
411	0.22	0.14	1.33	0.09
412	0.22	0.14	1.33	0.09
413	0.22	0.14	1.33	0.09
414	0.22	0.14	1.33	0.09
415	0.22	0.14	1.34	0.09
416	0.22	0.14	1.34	0.09
417	0.22	0.14	1.34	0.09
418	0.22	0.14	1.34	0.09
419	0.22	0.14	1.34	0.09
420	0.22	0.14	1.34	0.09
421	0.22	0.14	1.34	0.09
422	0.22	0.14	1.34	0.09
423	0.22	0.14	1.35	0.09
424	0.22	0.14	1.35	0.09
425	0.22	0.14	1.35	0.09
426	0.22	0.14	1.35	0.09
427	0.22	0.14	1.35	0.09
428	0.22	0.15	1.35	0.09
429	0.22	0.15	1.35	0.09
430	0.22	0.15	1.36	0.09
431	0.22	0.15	1.36	0.09
432	0.22	0.15	1.36	0.09
433	0.22	0.15	1.36	0.09
434	0.22	0.15	1.36	0.09
435	0.22	0.15	1.36	0.09
436	0.22	0.15	1.36	0.09
437	0.22	0.15	1.36	0.09
438	0.22	0.15	1.37	0.09
439	0.22	0.15	1.37	0.09
440	0.22	0.15	1.37	0.09
441	0.22	0.15	1.37	0.09
442	0.22	0.15	1.37	0.09
443	0.22	0.15	1.37	0.09
444	0.22	0.15	1.37	0.09
445	0.22	0.15	1.37	0.09
446	0.22	0.15	1.38	0.09
447	0.22	0.15	1.38	0.09
448	0.22	0.16	1.38	0.09
449	0.22	0.16	1.38	0.09
450	0.22	0.16	1.38	0.09
451	0.22	0.16	1.38	0.09
452	0.22	0.16	1.38	0.09
453	0.22	0.16	1.38	0.09
454	0.22	0.16	1.38	0.09
455	0.22	0.16	1.39	0.09
456	0.22	0.16	1.39	0.09
457	0.22	0.16	1.39	0.09
458	0.22	0.16	1.39	0.09
459	0.22	0.16	1.39	0.09
460	0.22	0.16	1.39	0.09
461	0.22	0.16	1.39	0.09

## POST2. rot

462	0.22	0.16	1.39	0.09
463	0.22	0.16	1.39	0.09
464	0.22	0.16	1.40	0.09
465	0.22	0.16	1.40	0.09
466	0.22	0.16	1.40	0.09
467	0.22	0.16	1.40	0.09
468	0.22	0.16	1.40	0.09
469	0.22	0.17	1.40	0.09
470	0.22	0.17	1.40	0.09
471	0.22	0.17	1.40	0.09
472	0.22	0.17	1.40	0.09
473	0.22	0.17	1.41	0.09
474	0.22	0.17	1.41	0.09
475	0.22	0.17	1.41	0.09
476	0.23	0.17	1.41	0.09
477	0.23	0.17	1.41	0.09
478	0.23	0.17	1.41	0.09
479	0.23	0.17	1.41	0.09
480	0.23	0.17	1.41	0.09
481	0.23	0.17	1.41	0.09
482	0.23	0.17	1.41	0.09
483	0.23	0.17	1.42	0.09
484	0.23	0.17	1.42	0.09
485	0.23	0.17	1.42	0.09
486	0.23	0.17	1.42	0.09
487	0.23	0.17	1.42	0.09
488	0.23	0.17	1.42	0.09
489	0.23	0.17	1.42	0.09
490	0.23	0.17	1.42	0.09
491	0.23	0.17	1.42	0.09
492	0.23	0.17	1.42	0.09
493	0.23	0.17	1.42	0.09
494	0.23	0.18	1.43	0.09
495	0.23	0.18	1.43	0.09
496	0.23	0.18	1.43	0.09
497	0.23	0.18	1.43	0.09
498	0.23	0.18	1.43	0.10
499	0.23	0.18	1.43	0.10
500	0.23	0.18	1.43	0.10
501	0.23	0.18	1.43	0.10
502	0.23	0.18	1.43	0.10
503	0.23	0.18	1.43	0.10
504	0.23	0.18	1.43	0.10
505	0.23	0.18	1.44	0.10
506	0.23	0.18	1.44	0.10
507	0.23	0.18	1.44	0.10
508	0.23	0.18	1.44	0.10
509	0.23	0.18	1.44	0.10
510	0.23	0.18	1.44	0.10
511	0.23	0.18	1.44	0.10
512	0.23	0.18	1.44	0.10
513	0.23	0.18	1.44	0.10
514	0.23	0.18	1.44	0.10
515	0.23	0.18	1.44	0.10
516	0.23	0.18	1.45	0.10
517	0.23	0.18	1.45	0.10
518	0.23	0.18	1.45	0.10
519	0.23	0.18	1.45	0.10
520	0.23	0.18	1.45	0.10
521	0.23	0.19	1.45	0.10
522	0.23	0.19	1.45	0.10
523	0.23	0.19	1.45	0.10
524	0.23	0.19	1.45	0.10
525	0.23	0.19	1.45	0.10
526	0.23	0.19	1.45	0.10
527	0.23	0.19	1.45	0.10
528	0.23	0.19	1.46	0.10
529	0.23	0.19	1.46	0.10
530	0.23	0.19	1.46	0.10
531	0.23	0.19	1.46	0.10
532	0.23	0.19	1.46	0.10
533	0.23	0.19	1.46	0.10
534	0.23	0.19	1.46	0.10
535	0.23	0.19	1.46	0.10
536	0.23	0.19	1.46	0.10
537	0.24	0.19	1.46	0.10
538	0.24	0.19	1.46	0.10
539	0.24	0.19	1.46	0.10
540	0.24	0.19	1.47	0.10
541	0.24	0.19	1.47	0.10
542	0.24	0.19	1.47	0.10
543	0.24	0.19	1.47	0.10
544	0.24	0.19	1.47	0.10

## POST2. rot

545	0.24	0.19	1.47	0.10
546	0.24	0.19	1.47	0.10
547	0.24	0.19	1.47	0.10
548	0.24	0.19	1.47	0.10
549	0.24	0.19	1.47	0.10
550	0.24	0.19	1.47	0.10
551	0.24	0.20	1.47	0.10
552	0.24	0.20	1.47	0.10
553	0.24	0.20	1.48	0.10
554	0.24	0.20	1.48	0.10
555	0.24	0.20	1.48	0.10
556	0.24	0.20	1.48	0.10
557	0.24	0.20	1.48	0.10
558	0.24	0.20	1.48	0.10
559	0.24	0.20	1.48	0.10
560	0.24	0.20	1.48	0.10
561	0.24	0.20	1.48	0.10
562	0.24	0.20	1.48	0.10
563	0.24	0.20	1.48	0.10
564	0.24	0.20	1.48	0.10
565	0.24	0.20	1.48	0.10
566	0.24	0.20	1.48	0.10
567	0.24	0.20	1.49	0.10
568	0.24	0.20	1.49	0.10
569	0.24	0.20	1.49	0.10
570	0.24	0.20	1.49	0.10
571	0.24	0.20	1.49	0.10
572	0.24	0.20	1.49	0.10
573	0.24	0.20	1.49	0.10
574	0.24	0.20	1.49	0.10
575	0.24	0.20	1.49	0.10
576	0.24	0.20	1.49	0.10
577	0.24	0.20	1.49	0.10
578	0.24	0.20	1.49	0.10
579	0.24	0.20	1.49	0.10
580	0.24	0.20	1.49	0.10
581	0.24	0.20	1.50	0.10
582	0.24	0.20	1.50	0.10
583	0.24	0.20	1.50	0.10
584	0.24	0.20	1.50	0.10
585	0.24	0.21	1.50	0.10
586	0.24	0.21	1.50	0.10
587	0.24	0.21	1.50	0.10
588	0.24	0.21	1.50	0.10
589	0.24	0.21	1.50	0.10
590	0.24	0.21	1.50	0.10
591	0.25	0.21	1.50	0.10
592	0.25	0.21	1.50	0.10
593	0.25	0.21	1.50	0.10
594	0.25	0.21	1.50	0.10
595	0.25	0.21	1.51	0.10
596	0.25	0.21	1.51	0.10
597	0.25	0.21	1.51	0.10
598	0.25	0.21	1.51	0.10
599	0.25	0.21	1.51	0.10
600	0.25	0.21	1.51	0.10
601	0.25	0.21	1.51	0.10
602	0.25	0.21	1.51	0.10
603	0.25	0.21	1.51	0.10
604	0.25	0.21	1.51	0.10
605	0.25	0.21	1.51	0.10
606	0.25	0.21	1.51	0.10
607	0.25	0.21	1.51	0.10
608	0.25	0.21	1.51	0.10
609	0.25	0.21	1.51	0.10
610	0.25	0.21	1.52	0.10
611	0.25	0.21	1.52	0.10
612	0.25	0.21	1.52	0.10
613	0.25	0.21	1.52	0.10
614	0.25	0.21	1.52	0.10
615	0.25	0.21	1.52	0.10
616	0.25	0.21	1.52	0.10
617	0.25	0.21	1.52	0.10
618	0.25	0.21	1.52	0.10
619	0.25	0.21	1.52	0.10
620	0.25	0.21	1.52	0.10
621	0.25	0.22	1.52	0.10
622	0.25	0.22	1.52	0.10
623	0.25	0.22	1.52	0.10
624	0.25	0.22	1.52	0.10
625	0.25	0.22	1.53	0.10
626	0.25	0.22	1.53	0.10
627	0.25	0.22	1.53	0.10

## POST2. rot

628	0.25	0.22	1.53	0.10
629	0.25	0.22	1.53	0.10
630	0.25	0.22	1.53	0.10
631	0.25	0.22	1.53	0.10
632	0.25	0.22	1.53	0.10
633	0.25	0.22	1.53	0.10
634	0.25	0.22	1.53	0.10
635	0.25	0.22	1.53	0.10
636	0.25	0.22	1.53	0.10
637	0.26	0.22	1.53	0.10
638	0.26	0.22	1.53	0.10
639	0.26	0.22	1.53	0.10
640	0.26	0.22	1.53	0.10
641	0.26	0.22	1.54	0.10
642	0.26	0.22	1.54	0.10
643	0.26	0.22	1.54	0.10
644	0.26	0.22	1.54	0.10
645	0.26	0.22	1.54	0.10
646	0.26	0.22	1.54	0.10
647	0.26	0.22	1.54	0.10
648	0.26	0.22	1.54	0.10
649	0.26	0.22	1.54	0.10
650	0.26	0.22	1.54	0.10
651	0.26	0.22	1.54	0.10
652	0.26	0.22	1.54	0.10
653	0.26	0.22	1.54	0.10
654	0.26	0.22	1.54	0.10
655	0.26	0.22	1.54	0.10
656	0.26	0.22	1.54	0.10
657	0.26	0.22	1.55	0.10
658	0.26	0.22	1.55	0.10
659	0.26	0.23	1.55	0.10
660	0.26	0.23	1.55	0.10
661	0.26	0.23	1.55	0.10
662	0.26	0.23	1.55	0.10
663	0.26	0.23	1.55	0.10
664	0.26	0.23	1.55	0.10
665	0.26	0.23	1.55	0.10
666	0.26	0.23	1.55	0.10
667	0.26	0.23	1.55	0.10
668	0.26	0.23	1.55	0.10
669	0.26	0.23	1.55	0.10
670	0.26	0.23	1.55	0.10
671	0.26	0.23	1.55	0.10
672	0.26	0.23	1.55	0.10
673	0.26	0.23	1.56	0.10
674	0.26	0.23	1.56	0.10
675	0.26	0.23	1.56	0.10
676	0.26	0.23	1.56	0.10
677	0.26	0.23	1.56	0.10
678	0.26	0.23	1.56	0.11
679	0.27	0.23	1.56	0.11
680	0.27	0.23	1.56	0.11
681	0.27	0.23	1.56	0.11
682	0.27	0.23	1.56	0.11
683	0.27	0.23	1.56	0.11
684	0.27	0.23	1.56	0.11
685	0.27	0.23	1.56	0.11
686	0.27	0.23	1.56	0.11
687	0.27	0.23	1.56	0.11
688	0.27	0.23	1.56	0.11
689	0.27	0.23	1.57	0.11
690	0.27	0.23	1.57	0.11
691	0.27	0.23	1.57	0.11
692	0.27	0.23	1.57	0.11
693	0.27	0.23	1.57	0.11
694	0.27	0.23	1.57	0.11
695	0.27	0.23	1.57	0.11
696	0.27	0.23	1.57	0.11
697	0.27	0.23	1.57	0.11
698	0.27	0.24	1.57	0.11
699	0.27	0.24	1.57	0.11
700	0.27	0.24	1.57	0.11
701	0.27	0.24	1.57	0.11
702	0.27	0.24	1.57	0.11
703	0.27	0.24	1.57	0.11
704	0.27	0.24	1.57	0.11
705	0.27	0.24	1.58	0.11
706	0.27	0.24	1.58	0.11
707	0.27	0.24	1.58	0.11
708	0.27	0.24	1.58	0.11
709	0.27	0.24	1.58	0.11
710	0.27	0.24	1.58	0.11

## POST2. rot

711	0.27	0.24	1.58	0.11
712	0.27	0.24	1.58	0.11
713	0.27	0.24	1.58	0.11
714	0.27	0.24	1.58	0.11
715	0.27	0.24	1.58	0.11
716	0.28	0.24	1.58	0.11
717	0.28	0.24	1.58	0.11
718	0.28	0.24	1.58	0.11
719	0.28	0.24	1.58	0.11
720	0.28	0.24	1.58	0.11
721	0.28	0.24	1.59	0.11
722	0.28	0.24	1.59	0.11
723	0.28	0.24	1.59	0.11
724	0.28	0.24	1.59	0.11
725	0.28	0.24	1.59	0.11
726	0.28	0.24	1.59	0.11
727	0.28	0.24	1.59	0.11
728	0.28	0.24	1.59	0.11
729	0.28	0.24	1.59	0.11
730	0.28	0.24	1.59	0.11
731	0.28	0.24	1.59	0.11
732	0.28	0.24	1.59	0.11
733	0.28	0.24	1.59	0.11
734	0.28	0.24	1.59	0.11
735	0.28	0.24	1.59	0.11
736	0.28	0.25	1.60	0.11
737	0.28	0.25	1.60	0.11
738	0.28	0.25	1.60	0.11
739	0.28	0.25	1.60	0.11
740	0.28	0.25	1.60	0.11
741	0.28	0.25	1.60	0.11
742	0.28	0.25	1.60	0.11
743	0.28	0.25	1.60	0.11
744	0.28	0.25	1.60	0.11
745	0.28	0.25	1.60	0.11
746	0.28	0.25	1.60	0.11
747	0.28	0.25	1.60	0.11
748	0.29	0.25	1.60	0.11
749	0.29	0.25	1.60	0.11
750	0.29	0.25	1.60	0.11
751	0.29	0.25	1.60	0.11
752	0.29	0.25	1.61	0.11
753	0.29	0.25	1.61	0.11
754	0.29	0.25	1.61	0.11
755	0.29	0.25	1.61	0.11
756	0.29	0.25	1.61	0.11
757	0.29	0.25	1.61	0.11
758	0.29	0.25	1.61	0.11
759	0.29	0.25	1.61	0.11
760	0.29	0.25	1.61	0.11
761	0.29	0.25	1.61	0.11
762	0.29	0.25	1.61	0.11
763	0.29	0.25	1.61	0.11
764	0.29	0.25	1.61	0.11
765	0.29	0.25	1.61	0.11
766	0.29	0.25	1.61	0.11
767	0.29	0.25	1.62	0.11
768	0.29	0.25	1.62	0.11
769	0.29	0.25	1.62	0.11
770	0.29	0.25	1.62	0.11
771	0.29	0.25	1.62	0.11
772	0.29	0.25	1.62	0.11
773	0.29	0.26	1.62	0.11
774	0.29	0.26	1.62	0.11
775	0.29	0.26	1.62	0.11
776	0.29	0.26	1.62	0.11
777	0.29	0.26	1.62	0.11
778	0.29	0.26	1.62	0.11
779	0.30	0.26	1.62	0.11
780	0.30	0.26	1.62	0.11
781	0.30	0.26	1.63	0.11
782	0.30	0.26	1.63	0.11
783	0.30	0.26	1.63	0.11
784	0.30	0.26	1.63	0.11
785	0.30	0.26	1.63	0.11
786	0.30	0.26	1.63	0.11
787	0.30	0.26	1.63	0.11
788	0.30	0.26	1.63	0.11
789	0.30	0.26	1.63	0.11
790	0.30	0.26	1.63	0.11
791	0.30	0.26	1.63	0.11
792	0.30	0.26	1.63	0.11
793	0.30	0.26	1.63	0.11

## POST2. rot

794	0.30	0.26	1.63	0.11
795	0.30	0.26	1.63	0.11
796	0.30	0.26	1.64	0.11
797	0.30	0.26	1.64	0.11
798	0.30	0.26	1.64	0.11
799	0.30	0.26	1.64	0.11
800	0.30	0.26	1.64	0.11
801	0.30	0.26	1.64	0.11
802	0.30	0.26	1.64	0.11
803	0.30	0.26	1.64	0.11
804	0.30	0.26	1.64	0.11
805	0.31	0.26	1.64	0.11
806	0.31	0.26	1.64	0.11
807	0.31	0.27	1.64	0.11
808	0.31	0.27	1.64	0.11
809	0.31	0.27	1.65	0.11
810	0.31	0.27	1.65	0.11
811	0.31	0.27	1.65	0.11
812	0.31	0.27	1.65	0.11
813	0.31	0.27	1.65	0.11
814	0.31	0.27	1.65	0.11
815	0.31	0.27	1.65	0.11
816	0.31	0.27	1.65	0.11
817	0.31	0.27	1.65	0.11
818	0.31	0.27	1.65	0.11
819	0.31	0.27	1.65	0.11
820	0.31	0.27	1.65	0.11
821	0.31	0.27	1.65	0.11
822	0.31	0.27	1.65	0.11
823	0.31	0.27	1.66	0.11
824	0.31	0.27	1.66	0.11
825	0.31	0.27	1.66	0.11
826	0.31	0.27	1.66	0.11
827	0.31	0.27	1.66	0.11
828	0.31	0.27	1.66	0.11
829	0.32	0.27	1.66	0.11
830	0.32	0.27	1.66	0.11
831	0.32	0.27	1.66	0.11
832	0.32	0.27	1.66	0.11
833	0.32	0.27	1.66	0.11
834	0.32	0.27	1.66	0.11
835	0.32	0.27	1.66	0.11
836	0.32	0.27	1.67	0.11
837	0.32	0.27	1.67	0.11
838	0.32	0.27	1.67	0.11
839	0.32	0.28	1.67	0.11
840	0.32	0.28	1.67	0.11
841	0.32	0.28	1.67	0.11
842	0.32	0.28	1.67	0.11
843	0.32	0.28	1.67	0.11
844	0.32	0.28	1.67	0.11
845	0.32	0.28	1.67	0.11
846	0.32	0.28	1.67	0.11
847	0.32	0.28	1.67	0.11
848	0.32	0.28	1.68	0.11
849	0.32	0.28	1.68	0.11
850	0.33	0.28	1.68	0.11
851	0.33	0.28	1.68	0.11
852	0.33	0.28	1.68	0.11
853	0.33	0.28	1.68	0.11
854	0.33	0.28	1.68	0.11
855	0.33	0.28	1.68	0.11
856	0.33	0.28	1.68	0.11
857	0.33	0.28	1.68	0.11
858	0.33	0.28	1.68	0.11
859	0.33	0.28	1.68	0.11
860	0.33	0.28	1.69	0.11
861	0.33	0.28	1.69	0.11
862	0.33	0.28	1.69	0.11
863	0.33	0.28	1.69	0.11
864	0.33	0.28	1.69	0.12
865	0.33	0.28	1.69	0.12
866	0.33	0.28	1.69	0.12
867	0.33	0.28	1.69	0.12
868	0.33	0.29	1.69	0.12
869	0.33	0.29	1.69	0.12
870	0.33	0.29	1.69	0.12
871	0.34	0.29	1.69	0.12
872	0.34	0.29	1.70	0.12
873	0.34	0.29	1.70	0.12
874	0.34	0.29	1.70	0.12
875	0.34	0.29	1.70	0.12
876	0.34	0.29	1.70	0.12

## POST2. rot

877	0.34	0.29	1.70	0.12
878	0.34	0.29	1.70	0.12
879	0.34	0.29	1.70	0.12
880	0.34	0.29	1.70	0.12
881	0.34	0.29	1.70	0.12
882	0.34	0.29	1.70	0.12
883	0.34	0.29	1.71	0.12
884	0.34	0.29	1.71	0.12
885	0.34	0.29	1.71	0.12
886	0.34	0.29	1.71	0.12
887	0.34	0.29	1.71	0.12
888	0.35	0.29	1.71	0.12
889	0.35	0.29	1.71	0.12
890	0.35	0.29	1.71	0.12
891	0.35	0.29	1.71	0.12
892	0.35	0.29	1.71	0.12
893	0.35	0.29	1.72	0.12
894	0.35	0.29	1.72	0.12
895	0.35	0.30	1.72	0.12
896	0.35	0.30	1.72	0.12
897	0.35	0.30	1.72	0.12
898	0.35	0.30	1.72	0.12
899	0.35	0.30	1.72	0.12
900	0.35	0.30	1.72	0.12
901	0.35	0.30	1.72	0.12
902	0.35	0.30	1.72	0.12
903	0.35	0.30	1.72	0.12
904	0.35	0.30	1.73	0.12
905	0.36	0.30	1.73	0.12
906	0.36	0.30	1.73	0.12
907	0.36	0.30	1.73	0.12
908	0.36	0.30	1.73	0.12
909	0.36	0.30	1.73	0.12
910	0.36	0.30	1.73	0.12
911	0.36	0.30	1.73	0.12
912	0.36	0.30	1.73	0.12
913	0.36	0.30	1.74	0.12
914	0.36	0.30	1.74	0.12
915	0.36	0.30	1.74	0.12
916	0.36	0.30	1.74	0.12
917	0.36	0.30	1.74	0.12
918	0.36	0.30	1.74	0.12
919	0.36	0.31	1.74	0.12
920	0.37	0.31	1.74	0.12
921	0.37	0.31	1.74	0.12
922	0.37	0.31	1.74	0.12
923	0.37	0.31	1.75	0.12
924	0.37	0.31	1.75	0.12
925	0.37	0.31	1.75	0.12
926	0.37	0.31	1.75	0.12
927	0.37	0.31	1.75	0.12
928	0.37	0.31	1.75	0.12
929	0.37	0.31	1.75	0.12
930	0.37	0.31	1.75	0.12
931	0.37	0.31	1.75	0.12
932	0.37	0.31	1.76	0.12
933	0.37	0.31	1.76	0.12
934	0.38	0.31	1.76	0.12
935	0.38	0.31	1.76	0.12
936	0.38	0.31	1.76	0.12
937	0.38	0.31	1.76	0.12
938	0.38	0.31	1.76	0.12
939	0.38	0.31	1.76	0.12
940	0.38	0.31	1.76	0.12
941	0.38	0.32	1.77	0.12
942	0.38	0.32	1.77	0.12
943	0.38	0.32	1.77	0.12
944	0.38	0.32	1.77	0.12
945	0.38	0.32	1.77	0.12
946	0.39	0.32	1.77	0.12
947	0.39	0.32	1.77	0.12
948	0.39	0.32	1.77	0.12
949	0.39	0.32	1.78	0.12
950	0.39	0.32	1.78	0.12
951	0.39	0.32	1.78	0.12
952	0.39	0.32	1.78	0.12
953	0.39	0.32	1.78	0.12
954	0.39	0.32	1.78	0.12
955	0.39	0.32	1.78	0.12
956	0.39	0.32	1.78	0.12
957	0.39	0.32	1.79	0.12
958	0.40	0.32	1.79	0.12
959	0.40	0.32	1.79	0.12

## POST2. rot

960	0.40	0.33	1.79	0.12
961	0.40	0.33	1.79	0.12
962	0.40	0.33	1.79	0.12
963	0.40	0.33	1.79	0.12
964	0.40	0.33	1.79	0.12
965	0.40	0.33	1.80	0.12
966	0.40	0.33	1.80	0.12
967	0.40	0.33	1.80	0.12
968	0.40	0.33	1.80	0.12
969	0.41	0.33	1.80	0.12
970	0.41	0.33	1.80	0.12
971	0.41	0.33	1.80	0.12
972	0.41	0.33	1.81	0.12
973	0.41	0.33	1.81	0.12
974	0.41	0.33	1.81	0.12
975	0.41	0.33	1.81	0.12
976	0.41	0.33	1.81	0.12
977	0.41	0.33	1.81	0.12
978	0.41	0.34	1.81	0.12
979	0.42	0.34	1.82	0.12
980	0.42	0.34	1.82	0.12
981	0.42	0.34	1.82	0.12
982	0.42	0.34	1.82	0.13
983	0.42	0.34	1.82	0.13
984	0.42	0.34	1.82	0.13
985	0.42	0.34	1.82	0.13
986	0.42	0.34	1.83	0.13
987	0.42	0.34	1.83	0.13
988	0.43	0.34	1.83	0.13
989	0.43	0.34	1.83	0.13
990	0.43	0.34	1.83	0.13
991	0.43	0.34	1.83	0.13
992	0.43	0.34	1.83	0.13
993	0.43	0.34	1.84	0.13
994	0.43	0.34	1.84	0.13
995	0.43	0.35	1.84	0.13
996	0.43	0.35	1.84	0.13
997	0.44	0.35	1.84	0.13
998	0.44	0.35	1.84	0.13
999	0.44	0.35	1.85	0.13
1000	0.44	0.35	1.85	0.13
1001	0.44	0.35	1.85	0.13
1002	0.44	0.35	1.85	0.13
1003	0.44	0.35	1.85	0.13
1004	0.44	0.35	1.85	0.13
1005	0.45	0.35	1.86	0.13
1006	0.45	0.35	1.86	0.13
1007	0.45	0.35	1.86	0.13
1008	0.45	0.35	1.86	0.13
1009	0.45	0.36	1.86	0.13
1010	0.45	0.36	1.86	0.13
1011	0.45	0.36	1.87	0.13
1012	0.46	0.36	1.87	0.13
1013	0.46	0.36	1.87	0.13
1014	0.46	0.36	1.87	0.13
1015	0.46	0.36	1.87	0.13
1016	0.46	0.36	1.87	0.13
1017	0.46	0.36	1.88	0.13
1018	0.46	0.36	1.88	0.13
1019	0.47	0.36	1.88	0.13
1020	0.47	0.36	1.88	0.13
1021	0.47	0.36	1.88	0.13
1022	0.47	0.36	1.89	0.13
1023	0.47	0.37	1.89	0.13
1024	0.47	0.37	1.89	0.13
1025	0.47	0.37	1.89	0.13
1026	0.48	0.37	1.89	0.13
1027	0.48	0.37	1.90	0.13
1028	0.48	0.37	1.90	0.13
1029	0.48	0.37	1.90	0.13
1030	0.48	0.37	1.90	0.13
1031	0.48	0.37	1.90	0.13
1032	0.49	0.37	1.91	0.13
1033	0.49	0.37	1.91	0.13
1034	0.49	0.37	1.91	0.13
1035	0.49	0.38	1.91	0.13
1036	0.49	0.38	1.91	0.13
1037	0.50	0.38	1.92	0.13
1038	0.50	0.38	1.92	0.13
1039	0.50	0.38	1.92	0.13
1040	0.50	0.38	1.92	0.13
1041	0.50	0.38	1.92	0.13
1042	0.50	0.38	1.93	0.13

## POST2. rot

1043	0.51	0.38	1.93	0.13
1044	0.51	0.38	1.93	0.13
1045	0.51	0.38	1.93	0.13
1046	0.51	0.39	1.94	0.13
1047	0.51	0.39	1.94	0.13
1048	0.52	0.39	1.94	0.13
1049	0.52	0.39	1.94	0.13
1050	0.52	0.39	1.94	0.13
1051	0.52	0.39	1.95	0.13
1052	0.52	0.39	1.95	0.14
1053	0.53	0.39	1.95	0.14
1054	0.53	0.39	1.95	0.14
1055	0.53	0.39	1.96	0.14
1056	0.53	0.39	1.96	0.14
1057	0.54	0.40	1.96	0.14
1058	0.54	0.40	1.96	0.14
1059	0.54	0.40	1.97	0.14
1060	0.54	0.40	1.97	0.14
1061	0.55	0.40	1.97	0.14
1062	0.55	0.40	1.97	0.14
1063	0.55	0.40	1.98	0.14
1064	0.55	0.40	1.98	0.14
1065	0.56	0.40	1.98	0.14
1066	0.56	0.41	1.99	0.14
1067	0.56	0.41	1.99	0.14
1068	0.56	0.41	1.99	0.14
1069	0.57	0.41	1.99	0.14
1070	0.57	0.41	2.00	0.14
1071	0.57	0.41	2.00	0.14
1072	0.57	0.41	2.00	0.14
1073	0.58	0.41	2.00	0.14
1074	0.58	0.41	2.01	0.14
1075	0.58	0.41	2.01	0.14
1076	0.59	0.41	2.01	0.14
1077	0.59	0.41	2.01	0.14
1078	0.59	0.41	2.02	0.14
1079	0.60	0.42	2.02	0.14
1080	0.60	0.42	2.02	0.14
1081	0.60	0.42	2.03	0.14
1082	0.61	0.42	2.03	0.14
1083	0.61	0.42	2.03	0.14
1084	0.61	0.42	2.03	0.14
1085	0.62	0.42	2.04	0.14
1086	0.62	0.42	2.04	0.14
1087	0.62	0.42	2.04	0.14
1088	0.63	0.42	2.05	0.14
1089	0.63	0.42	2.05	0.14
1090	0.64	0.42	2.05	0.14
1091	0.64	0.42	2.06	0.14
1092	0.64	0.42	2.06	0.14
1093	0.65	0.42	2.06	0.14
1094	0.65	0.42	2.07	0.15
1095	0.66	0.42	2.07	0.15
1096	0.66	0.42	2.07	0.15
1097	0.67	0.42	2.08	0.15
1098	0.67	0.43	2.08	0.15
1099	0.68	0.43	2.08	0.15
1100	0.68	0.43	2.09	0.15
1101	0.68	0.43	2.09	0.15
1102	0.69	0.43	2.10	0.15
1103	0.70	0.43	2.10	0.15
1104	0.70	0.43	2.10	0.15
1105	0.71	0.43	2.11	0.15
1106	0.71	0.43	2.11	0.15
1107	0.72	0.43	2.12	0.15
1108	0.72	0.43	2.12	0.15
1109	0.73	0.43	2.13	0.15
1110	0.74	0.43	2.13	0.15
1111	0.74	0.43	2.13	0.15
1112	0.75	0.44	2.14	0.15
1113	0.76	0.44	2.14	0.15
1114	0.76	0.44	2.15	0.15
1115	0.77	0.44	2.15	0.15
1116	0.78	0.44	2.16	0.15
1117	0.78	0.44	2.16	0.15
1118	0.79	0.44	2.17	0.15
1119	0.80	0.44	2.17	0.15
1120	0.81	0.44	2.18	0.16
1121	0.82	0.44	2.19	0.16
1122	0.83	0.44	2.19	0.16
1123	0.84	0.45	2.20	0.16
1124	0.85	0.45	2.20	0.16
1125	0.86	0.45	2.21	0.16

## POST2. rot

1126	0.87	0.45	2.22	0.16
1127	0.88	0.45	2.22	0.16
1128	0.89	0.45	2.23	0.16
1129	0.90	0.45	2.24	0.16
1130	0.91	0.45	2.24	0.16
1131	0.93	0.45	2.25	0.16
1132	0.94	0.46	2.26	0.16
1133	0.96	0.46	2.26	0.16
1134	0.97	0.46	2.27	0.16
1135	0.99	0.46	2.28	0.16
1136	1.00	0.46	2.29	0.17
1137	1.02	0.46	2.30	0.17
1138	1.04	0.46	2.30	0.17
1139	1.06	0.47	2.31	0.17
1140	1.08	0.47	2.32	0.17
1141	1.11	0.47	2.33	0.17
1142	1.13	0.47	2.34	0.17
1143	1.16	0.47	2.35	0.17
1144	1.19	0.47	2.36	0.17
1145	1.23	0.48	2.37	0.17
1146	1.26	0.48	2.39	0.17
1147	1.31	0.48	2.40	0.18
1148	1.36	0.48	2.41	0.18
1149	1.42	0.48	2.42	0.18
1150	1.50	0.49	2.44	0.18
1151	1.60	0.49	2.46	0.18
1152	1.88	0.49	2.47	0.18
1153	2.01	0.50	2.50	0.18
1154	2.05	0.50	2.52	0.19
1155	2.07	0.50	2.54	0.19
1156	2.09	0.51	2.57	0.19
1157	2.09	0.51	2.59	0.19
1158	2.09	0.52	2.61	0.19
1159	2.09	0.52	2.64	0.20
1160	2.08	0.52	2.66	0.20
1161	2.08	0.53	2.69	0.20
1162	2.06	0.53	2.71	0.20
1163	2.05	0.54	2.73	0.21
1164	2.04	0.54	2.75	0.21
1165	2.02	0.54	2.78	0.21
1166	2.00	0.55	2.80	0.21
1167	1.97	0.55	2.82	0.21
1168	1.95	0.56	2.84	0.22
1169	1.92	0.56	2.86	0.22
1170	1.89	0.56	2.88	0.22
1171	1.86	0.57	2.90	0.22
1172	1.82	0.57	2.92	0.22
1173	1.78	0.57	2.94	0.22
1174	1.74	0.58	2.96	0.23
1175	1.69	0.58	2.98	0.23
1176	1.63	0.58	2.99	0.23
1177	1.57	0.58	3.01	0.23
1178	1.49	0.58	3.02	0.23
1179	1.40	0.59	3.03	0.23
1180	1.28	0.59	3.04	0.23
1181	0.98	0.59	3.05	0.24
1182	0.84	0.59	3.05	0.24
1183	0.78	0.59	3.05	0.24
1184	0.74	0.59	3.06	0.24
1185	0.71	0.59	3.06	0.24
1186	0.68	0.59	3.06	0.24
1187	0.66	0.59	3.06	0.24
1188	0.64	0.59	3.06	0.24
1189	0.62	0.59	3.06	0.24
1190	0.61	0.59	3.06	0.24
1191	0.59	0.59	3.06	0.24
1192	0.58	0.59	3.06	0.24
1193	0.56	0.59	3.06	0.24
1194	0.55	0.59	3.06	0.24
1195	0.54	0.59	3.06	0.24
1196	0.53	0.59	3.06	0.24
1197	0.52	0.59	3.06	0.24
1198	0.51	0.59	3.06	0.24
1199	0.51	0.59	3.06	0.24
1200	0.50	0.59	3.06	0.24
1201	0.49	0.59	3.06	0.24
1202	0.48	0.59	3.05	0.24
1203	0.48	0.59	3.05	0.24
1204	0.47	0.59	3.05	0.24
1205	0.46	0.59	3.05	0.24
1206	0.46	0.59	3.05	0.24
1207	0.45	0.59	3.05	0.23
1208	0.45	0.59	3.04	0.23

## POST2. rot

1209	0.44	0.59	3.04	0.23
1210	0.44	0.59	3.04	0.23
1211	0.43	0.59	3.04	0.23
1212	0.43	0.59	3.04	0.23
1213	0.42	0.59	3.03	0.23
1214	0.42	0.59	3.03	0.23
1215	0.41	0.59	3.03	0.23
1216	0.41	0.59	3.03	0.23
1217	0.41	0.59	3.03	0.23
1218	0.40	0.59	3.02	0.23
1219	0.40	0.59	3.02	0.23
1220	0.39	0.58	3.02	0.23
1221	0.39	0.58	3.02	0.23
1222	0.39	0.58	3.01	0.23
1223	0.38	0.58	3.01	0.23
1224	0.38	0.58	3.01	0.23
1225	0.38	0.58	3.01	0.23
1226	0.37	0.58	3.00	0.23
1227	0.37	0.58	3.00	0.23
1228	0.37	0.58	3.00	0.23
1229	0.37	0.58	2.99	0.23
1230	0.36	0.58	2.99	0.23
1231	0.36	0.58	2.99	0.23
1232	0.36	0.58	2.98	0.23
1233	0.35	0.58	2.98	0.23
1234	0.35	0.58	2.98	0.23
1235	0.35	0.58	2.97	0.23
1236	0.35	0.58	2.97	0.23
1237	0.34	0.58	2.97	0.23
1238	0.34	0.58	2.96	0.23
1239	0.34	0.58	2.96	0.23
1240	0.34	0.57	2.96	0.23
1241	0.34	0.57	2.95	0.23
1242	0.33	0.57	2.95	0.23
1243	0.33	0.57	2.94	0.22
1244	0.33	0.57	2.94	0.22
1245	0.33	0.57	2.94	0.22
1246	0.33	0.57	2.93	0.22
1247	0.32	0.57	2.93	0.22
1248	0.32	0.57	2.93	0.22
1249	0.32	0.57	2.92	0.22
1250	0.32	0.57	2.92	0.22
1251	0.32	0.57	2.91	0.22
1252	0.31	0.57	2.91	0.22
1253	0.31	0.57	2.91	0.22
1254	0.31	0.57	2.90	0.22
1255	0.31	0.57	2.90	0.22
1256	0.31	0.56	2.90	0.22
1257	0.31	0.56	2.89	0.22
1258	0.30	0.56	2.89	0.22
1259	0.30	0.56	2.88	0.22
1260	0.30	0.56	2.88	0.22
1261	0.30	0.56	2.88	0.22
1262	0.30	0.56	2.87	0.22
1263	0.30	0.56	2.87	0.22
1264	0.30	0.56	2.86	0.22
1265	0.29	0.56	2.86	0.22
1266	0.29	0.56	2.86	0.22
1267	0.29	0.56	2.85	0.22
1268	0.29	0.56	2.85	0.22
1269	0.29	0.56	2.84	0.22
1270	0.29	0.56	2.84	0.22
1271	0.29	0.55	2.84	0.22
1272	0.28	0.55	2.83	0.21
1273	0.28	0.55	2.83	0.21
1274	0.28	0.55	2.82	0.21
1275	0.28	0.55	2.82	0.21
1276	0.28	0.55	2.82	0.21
1277	0.28	0.55	2.81	0.21
1278	0.28	0.55	2.81	0.21
1279	0.28	0.55	2.80	0.21
1280	0.27	0.55	2.80	0.21
1281	0.27	0.55	2.79	0.21
1282	0.27	0.55	2.79	0.21
1283	0.27	0.55	2.79	0.21
1284	0.27	0.55	2.78	0.21
1285	0.27	0.54	2.78	0.21
1286	0.27	0.54	2.77	0.21
1287	0.27	0.54	2.77	0.21
1288	0.27	0.54	2.77	0.21
1289	0.26	0.54	2.76	0.21
1290	0.26	0.54	2.76	0.21
1291	0.26	0.54	2.75	0.21

MAX RELEASE 0.59 CFS

## POST2. rot

1292	0.26	0.54	2.75	0.21
1293	0.26	0.54	2.74	0.21
1294	0.26	0.54	2.74	0.21
1295	0.26	0.54	2.74	0.21
1296	0.26	0.54	2.73	0.21
1297	0.26	0.54	2.73	0.21
1298	0.26	0.54	2.72	0.20
1299	0.26	0.53	2.72	0.20
1300	0.25	0.53	2.71	0.20
1301	0.25	0.53	2.71	0.20
1302	0.25	0.53	2.71	0.20
1303	0.25	0.53	2.70	0.20
1304	0.25	0.53	2.70	0.20
1305	0.25	0.53	2.69	0.20
1306	0.25	0.53	2.69	0.20
1307	0.25	0.53	2.69	0.20
1308	0.25	0.53	2.68	0.20
1309	0.25	0.53	2.68	0.20
1310	0.25	0.53	2.67	0.20
1311	0.25	0.53	2.67	0.20
1312	0.24	0.53	2.66	0.20
1313	0.24	0.52	2.66	0.20
1314	0.24	0.52	2.66	0.20
1315	0.24	0.52	2.65	0.20
1316	0.24	0.52	2.65	0.20
1317	0.24	0.52	2.64	0.20
1318	0.24	0.52	2.64	0.20
1319	0.24	0.52	2.63	0.20
1320	0.24	0.52	2.63	0.20
1321	0.24	0.52	2.63	0.20
1322	0.24	0.52	2.62	0.20
1323	0.24	0.52	2.62	0.20
1324	0.24	0.52	2.61	0.19
1325	0.23	0.52	2.61	0.19
1326	0.23	0.51	2.60	0.19
1327	0.23	0.51	2.60	0.19
1328	0.23	0.51	2.60	0.19
1329	0.23	0.51	2.59	0.19
1330	0.23	0.51	2.59	0.19
1331	0.23	0.51	2.58	0.19
1332	0.23	0.51	2.58	0.19
1333	0.23	0.51	2.57	0.19
1334	0.23	0.51	2.57	0.19
1335	0.23	0.51	2.57	0.19
1336	0.23	0.51	2.56	0.19
1337	0.23	0.51	2.56	0.19
1338	0.23	0.51	2.55	0.19
1339	0.23	0.51	2.55	0.19
1340	0.22	0.50	2.54	0.19
1341	0.22	0.50	2.54	0.19
1342	0.22	0.50	2.54	0.19
1343	0.22	0.50	2.53	0.19
1344	0.22	0.50	2.53	0.19
1345	0.22	0.50	2.52	0.19
1346	0.22	0.50	2.52	0.19
1347	0.22	0.50	2.52	0.19
1348	0.22	0.50	2.51	0.19
1349	0.22	0.50	2.51	0.19
1350	0.22	0.50	2.50	0.18
1351	0.22	0.50	2.50	0.18
1352	0.22	0.50	2.49	0.18
1353	0.22	0.50	2.49	0.18
1354	0.22	0.49	2.49	0.18
1355	0.22	0.49	2.48	0.18
1356	0.22	0.49	2.48	0.18
1357	0.22	0.49	2.47	0.18
1358	0.21	0.49	2.47	0.18
1359	0.21	0.49	2.46	0.18
1360	0.21	0.49	2.46	0.18
1361	0.21	0.49	2.46	0.18
1362	0.21	0.49	2.45	0.18
1363	0.21	0.49	2.45	0.18
1364	0.21	0.49	2.44	0.18
1365	0.21	0.49	2.44	0.18
1366	0.21	0.49	2.44	0.18
1367	0.21	0.49	2.43	0.18
1368	0.21	0.48	2.43	0.18
1369	0.21	0.48	2.42	0.18
1370	0.21	0.48	2.42	0.18
1371	0.21	0.48	2.41	0.18
1372	0.21	0.48	2.41	0.18
1373	0.21	0.48	2.41	0.18
1374	0.21	0.48	2.40	0.18

## POST2. rot

1375	0.21	0.48	2.40	0.18
1376	0.21	0.48	2.39	0.17
1377	0.21	0.48	2.39	0.17
1378	0.20	0.48	2.39	0.17
1379	0.20	0.48	2.38	0.17
1380	0.20	0.48	2.38	0.17
1381	0.20	0.48	2.37	0.17
1382	0.20	0.47	2.37	0.17
1383	0.20	0.47	2.37	0.17
1384	0.20	0.47	2.36	0.17
1385	0.20	0.47	2.36	0.17
1386	0.20	0.47	2.35	0.17
1387	0.20	0.47	2.35	0.17
1388	0.20	0.47	2.34	0.17
1389	0.20	0.47	2.34	0.17
1390	0.20	0.47	2.34	0.17
1391	0.20	0.47	2.33	0.17
1392	0.20	0.47	2.33	0.17
1393	0.20	0.47	2.32	0.17
1394	0.20	0.47	2.32	0.17
1395	0.20	0.47	2.32	0.17
1396	0.20	0.47	2.31	0.17
1397	0.20	0.46	2.31	0.17
1398	0.20	0.46	2.30	0.17
1399	0.20	0.46	2.30	0.17
1400	0.20	0.46	2.30	0.17
1401	0.20	0.46	2.29	0.17
1402	0.19	0.46	2.29	0.17
1403	0.19	0.46	2.28	0.16
1404	0.19	0.46	2.28	0.16
1405	0.19	0.46	2.28	0.16
1406	0.19	0.46	2.27	0.16
1407	0.19	0.46	2.27	0.16
1408	0.19	0.46	2.26	0.16
1409	0.19	0.46	2.26	0.16
1410	0.19	0.46	2.26	0.16
1411	0.19	0.45	2.25	0.16
1412	0.19	0.45	2.25	0.16
1413	0.19	0.45	2.24	0.16
1414	0.19	0.45	2.24	0.16
1415	0.19	0.45	2.24	0.16
1416	0.19	0.45	2.23	0.16
1417	0.19	0.45	2.23	0.16
1418	0.19	0.45	2.22	0.16
1419	0.19	0.45	2.22	0.16
1420	0.19	0.45	2.22	0.16
1421	0.19	0.45	2.21	0.16
1422	0.19	0.45	2.21	0.16
1423	0.19	0.45	2.20	0.16
1424	0.19	0.45	2.20	0.16
1425	0.19	0.45	2.20	0.16
1426	0.19	0.44	2.19	0.16
1427	0.19	0.44	2.19	0.16
1428	0.19	0.44	2.18	0.16
1429	0.18	0.44	2.18	0.16
1430	0.18	0.44	2.18	0.16
1431	0.18	0.44	2.17	0.15
1432	0.18	0.44	2.17	0.15
1433	0.18	0.44	2.16	0.15
1434	0.18	0.44	2.16	0.15
1435	0.18	0.44	2.16	0.15
1436	0.18	0.44	2.15	0.15
1437	0.18	0.44	2.15	0.15
1438	0.18	0.44	2.15	0.15
1439	0.18	0.44	2.14	0.15
1440	0.18	0.44	2.14	0.15

# **10YR HYDROGRAPH**

\*\* POST10.rot  
 \*\* LOS ANGELES COUNTY DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS  
 \*\* MODIFIED RATIONAL METHOD HYDROLOGY  
 \*\* RESERVOIR ROUTING OUTPUT  
 \*\*\*\*

\*\*\*\*\* RESERVOIR ROUTING \*\*\*\*\*

RESERVOIR ROUTING at 1E STORM FREQ. 10

INITIAL WATER SURFACE ELEVATION: 0.00

RESERVOIR COMPOSITE ELEVATION-STORAGE-DISCHARGE DATA at 1E

ELEVATION (ft.)	STORAGE (a. f.)	OUTFLOW (cfs)
0.00	0.00	0.00
1.00	0.06	0.00
2.00	0.14	0.41
3.00	0.23	0.58
4.00	0.34	0.71
5.00	0.46	0.82
6.00	0.60	0.92
7.00	0.76	1.01
7.50	0.84	1.05

RESERVOIR DISCHARGE DATA: 1E Standpipe 1

ELEVATION (ft.)	OUTFLOW (cfs)
0.00	0.00
1.00	0.00
2.00	0.41
3.00	0.58
4.00	0.71
5.00	0.82
6.00	0.92
7.00	1.01
7.50	1.05

RESERVOIR ROUTING TABLE at 1E

TIME	INFLOW (cfs)	OUTFLOW (cfs)	W. S. ELEV (ft.)	STORAGE (a. f.)
0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.33	0.00	0.00	0.00
22	0.33	0.00	0.01	0.00
23	0.33	0.00	0.02	0.00
24	0.33	0.00	0.03	0.00
25	0.33	0.00	0.03	0.00
26	0.33	0.00	0.04	0.00
27	0.33	0.00	0.05	0.00
28	0.33	0.00	0.05	0.00
29	0.33	0.00	0.06	0.00
30	0.33	0.00	0.07	0.00
31	0.33	0.00	0.08	0.00
32	0.33	0.00	0.08	0.01
33	0.33	0.00	0.09	0.01
34	0.33	0.00	0.10	0.01
35	0.33	0.00	0.11	0.01
36	0.33	0.00	0.11	0.01
37	0.33	0.00	0.12	0.01
38	0.33	0.00	0.13	0.01
39	0.33	0.00	0.14	0.01
40	0.33	0.00	0.14	0.01
41	0.33	0.00	0.15	0.01
42	0.33	0.00	0.16	0.01
43	0.33	0.00	0.16	0.01
44	0.33	0.00	0.17	0.01
45	0.33	0.00	0.18	0.01
46	0.33	0.00	0.19	0.01

## POST10. rot

47	0.33	0.00	0.19	0.01
48	0.33	0.00	0.20	0.01
49	0.33	0.00	0.21	0.01
50	0.33	0.00	0.22	0.01
51	0.33	0.00	0.22	0.01
52	0.33	0.00	0.23	0.01
53	0.33	0.00	0.24	0.01
54	0.33	0.00	0.25	0.02
55	0.33	0.00	0.25	0.02
56	0.33	0.00	0.26	0.02
57	0.33	0.00	0.27	0.02
58	0.33	0.00	0.28	0.02
59	0.33	0.00	0.28	0.02
60	0.33	0.00	0.29	0.02
61	0.33	0.00	0.30	0.02
62	0.33	0.00	0.31	0.02
63	0.33	0.00	0.31	0.02
64	0.33	0.00	0.32	0.02
65	0.33	0.00	0.33	0.02
66	0.33	0.00	0.33	0.02
67	0.33	0.00	0.34	0.02
68	0.33	0.00	0.35	0.02
69	0.33	0.00	0.36	0.02
70	0.33	0.00	0.36	0.02
71	0.34	0.00	0.37	0.02
72	0.34	0.00	0.38	0.02
73	0.34	0.00	0.39	0.02
74	0.34	0.00	0.39	0.02
75	0.34	0.00	0.40	0.02
76	0.34	0.00	0.41	0.03
77	0.34	0.00	0.42	0.03
78	0.34	0.00	0.42	0.03
79	0.34	0.00	0.43	0.03
80	0.34	0.00	0.44	0.03
81	0.34	0.00	0.45	0.03
82	0.34	0.00	0.45	0.03
83	0.34	0.00	0.46	0.03
84	0.34	0.00	0.47	0.03
85	0.34	0.00	0.48	0.03
86	0.34	0.00	0.48	0.03
87	0.34	0.00	0.49	0.03
88	0.34	0.00	0.50	0.03
89	0.34	0.00	0.51	0.03
90	0.34	0.00	0.51	0.03
91	0.34	0.00	0.52	0.03
92	0.34	0.00	0.53	0.03
93	0.34	0.00	0.54	0.03
94	0.34	0.00	0.54	0.03
95	0.34	0.00	0.55	0.03
96	0.34	0.00	0.56	0.03
97	0.34	0.00	0.57	0.04
98	0.34	0.00	0.57	0.04
99	0.34	0.00	0.58	0.04
100	0.34	0.00	0.59	0.04
101	0.34	0.00	0.60	0.04
102	0.34	0.00	0.60	0.04
103	0.34	0.00	0.61	0.04
104	0.34	0.00	0.62	0.04
105	0.34	0.00	0.63	0.04
106	0.34	0.00	0.63	0.04
107	0.34	0.00	0.64	0.04
108	0.34	0.00	0.65	0.04
109	0.34	0.00	0.66	0.04
110	0.34	0.00	0.66	0.04
111	0.34	0.00	0.67	0.04
112	0.34	0.00	0.68	0.04
113	0.34	0.00	0.69	0.04
114	0.34	0.00	0.70	0.04
115	0.34	0.00	0.70	0.04
116	0.34	0.00	0.71	0.04
117	0.34	0.00	0.72	0.04
118	0.34	0.00	0.73	0.04
119	0.34	0.00	0.73	0.05
120	0.34	0.00	0.74	0.05
121	0.34	0.00	0.75	0.05
122	0.34	0.00	0.76	0.05
123	0.34	0.00	0.76	0.05
124	0.34	0.00	0.77	0.05
125	0.34	0.00	0.78	0.05
126	0.34	0.00	0.79	0.05
127	0.34	0.00	0.79	0.05
128	0.34	0.00	0.80	0.05
129	0.34	0.00	0.81	0.05

## POST10. rot

130	0.34	0.00	0.82	0.05
131	0.34	0.00	0.82	0.05
132	0.34	0.00	0.83	0.05
133	0.34	0.00	0.84	0.05
134	0.34	0.00	0.85	0.05
135	0.34	0.00	0.86	0.05
136	0.34	0.00	0.86	0.05
137	0.34	0.00	0.87	0.05
138	0.35	0.00	0.88	0.05
139	0.35	0.00	0.89	0.05
140	0.35	0.00	0.89	0.06
141	0.35	0.00	0.90	0.06
142	0.35	0.00	0.91	0.06
143	0.35	0.00	0.92	0.06
144	0.35	0.00	0.92	0.06
145	0.35	0.00	0.93	0.06
146	0.35	0.00	0.94	0.06
147	0.35	0.00	0.95	0.06
148	0.35	0.00	0.96	0.06
149	0.35	0.00	0.96	0.06
150	0.35	0.00	0.97	0.06
151	0.35	0.00	0.98	0.06
152	0.35	0.00	0.99	0.06
153	0.35	0.00	0.99	0.06
154	0.35	0.00	1.00	0.06
155	0.35	0.00	1.01	0.06
156	0.35	0.01	1.01	0.06
157	0.35	0.01	1.02	0.06
158	0.35	0.01	1.03	0.06
159	0.35	0.01	1.03	0.06
160	0.35	0.02	1.04	0.06
161	0.35	0.02	1.04	0.07
162	0.35	0.02	1.05	0.07
163	0.35	0.02	1.06	0.07
164	0.35	0.03	1.06	0.07
165	0.35	0.03	1.07	0.07
166	0.35	0.03	1.07	0.07
167	0.35	0.03	1.08	0.07
168	0.35	0.03	1.08	0.07
169	0.35	0.04	1.09	0.07
170	0.35	0.04	1.10	0.07
171	0.35	0.04	1.10	0.07
172	0.35	0.04	1.11	0.07
173	0.35	0.05	1.11	0.07
174	0.35	0.05	1.12	0.07
175	0.35	0.05	1.12	0.07
176	0.35	0.05	1.13	0.07
177	0.35	0.05	1.13	0.07
178	0.35	0.06	1.14	0.07
179	0.35	0.06	1.14	0.07
180	0.35	0.06	1.15	0.07
181	0.35	0.06	1.15	0.07
182	0.35	0.07	1.16	0.07
183	0.35	0.07	1.16	0.07
184	0.35	0.07	1.17	0.08
185	0.35	0.07	1.17	0.08
186	0.35	0.07	1.18	0.08
187	0.35	0.08	1.18	0.08
188	0.35	0.08	1.19	0.08
189	0.35	0.08	1.19	0.08
190	0.35	0.08	1.20	0.08
191	0.35	0.08	1.20	0.08
192	0.35	0.09	1.21	0.08
193	0.35	0.09	1.21	0.08
194	0.35	0.09	1.22	0.08
195	0.35	0.09	1.22	0.08
196	0.35	0.09	1.23	0.08
197	0.35	0.10	1.23	0.08
198	0.36	0.10	1.24	0.08
199	0.36	0.10	1.24	0.08
200	0.36	0.10	1.25	0.08
201	0.36	0.10	1.25	0.08
202	0.36	0.11	1.26	0.08
203	0.36	0.11	1.26	0.08
204	0.36	0.11	1.26	0.08
205	0.36	0.11	1.27	0.08
206	0.36	0.11	1.27	0.08
207	0.36	0.11	1.28	0.08
208	0.36	0.12	1.28	0.08
209	0.36	0.12	1.29	0.08
210	0.36	0.12	1.29	0.08
211	0.36	0.12	1.29	0.08
212	0.36	0.12	1.30	0.09

## POST10. rot

213	0.36	0.12	1.30	0.09
214	0.36	0.13	1.31	0.09
215	0.36	0.13	1.31	0.09
216	0.36	0.13	1.32	0.09
217	0.36	0.13	1.32	0.09
218	0.36	0.13	1.32	0.09
219	0.36	0.13	1.33	0.09
220	0.36	0.14	1.33	0.09
221	0.36	0.14	1.34	0.09
222	0.36	0.14	1.34	0.09
223	0.36	0.14	1.34	0.09
224	0.36	0.14	1.35	0.09
225	0.36	0.14	1.35	0.09
226	0.36	0.15	1.35	0.09
227	0.36	0.15	1.36	0.09
228	0.36	0.15	1.36	0.09
229	0.36	0.15	1.37	0.09
230	0.36	0.15	1.37	0.09
231	0.36	0.15	1.37	0.09
232	0.36	0.16	1.38	0.09
233	0.36	0.16	1.38	0.09
234	0.36	0.16	1.38	0.09
235	0.36	0.16	1.39	0.09
236	0.36	0.16	1.39	0.09
237	0.36	0.16	1.40	0.09
238	0.36	0.16	1.40	0.09
239	0.36	0.17	1.40	0.09
240	0.36	0.17	1.41	0.09
241	0.36	0.17	1.41	0.09
242	0.36	0.17	1.41	0.09
243	0.36	0.17	1.42	0.09
244	0.36	0.17	1.42	0.09
245	0.36	0.17	1.42	0.09
246	0.36	0.18	1.43	0.09
247	0.36	0.18	1.43	0.10
248	0.36	0.18	1.43	0.10
249	0.36	0.18	1.44	0.10
250	0.36	0.18	1.44	0.10
251	0.36	0.18	1.44	0.10
252	0.36	0.18	1.45	0.10
253	0.36	0.19	1.45	0.10
254	0.37	0.19	1.45	0.10
255	0.37	0.19	1.46	0.10
256	0.37	0.19	1.46	0.10
257	0.37	0.19	1.46	0.10
258	0.37	0.19	1.47	0.10
259	0.37	0.19	1.47	0.10
260	0.37	0.19	1.47	0.10
261	0.37	0.20	1.47	0.10
262	0.37	0.20	1.48	0.10
263	0.37	0.20	1.48	0.10
264	0.37	0.20	1.48	0.10
265	0.37	0.20	1.49	0.10
266	0.37	0.20	1.49	0.10
267	0.37	0.20	1.49	0.10
268	0.37	0.20	1.50	0.10
269	0.37	0.21	1.50	0.10
270	0.37	0.21	1.50	0.10
271	0.37	0.21	1.50	0.10
272	0.37	0.21	1.51	0.10
273	0.37	0.21	1.51	0.10
274	0.37	0.21	1.51	0.10
275	0.37	0.21	1.52	0.10
276	0.37	0.21	1.52	0.10
277	0.37	0.21	1.52	0.10
278	0.37	0.22	1.52	0.10
279	0.37	0.22	1.53	0.10
280	0.37	0.22	1.53	0.10
281	0.37	0.22	1.53	0.10
282	0.37	0.22	1.54	0.10
283	0.37	0.22	1.54	0.10
284	0.37	0.22	1.54	0.10
285	0.37	0.22	1.54	0.10
286	0.37	0.22	1.55	0.10
287	0.37	0.23	1.55	0.10
288	0.37	0.23	1.55	0.10
289	0.37	0.23	1.55	0.10
290	0.37	0.23	1.56	0.10
291	0.37	0.23	1.56	0.11
292	0.37	0.23	1.56	0.11
293	0.37	0.23	1.56	0.11
294	0.37	0.23	1.57	0.11
295	0.37	0.23	1.57	0.11

## POST10. rot

296	0.37	0.24	1.57	0.11
297	0.37	0.24	1.57	0.11
298	0.37	0.24	1.58	0.11
299	0.37	0.24	1.58	0.11
300	0.37	0.24	1.58	0.11
301	0.37	0.24	1.58	0.11
302	0.37	0.24	1.59	0.11
303	0.37	0.24	1.59	0.11
304	0.37	0.24	1.59	0.11
305	0.38	0.24	1.59	0.11
306	0.38	0.25	1.60	0.11
307	0.38	0.25	1.60	0.11
308	0.38	0.25	1.60	0.11
309	0.38	0.25	1.60	0.11
310	0.38	0.25	1.60	0.11
311	0.38	0.25	1.61	0.11
312	0.38	0.25	1.61	0.11
313	0.38	0.25	1.61	0.11
314	0.38	0.25	1.61	0.11
315	0.38	0.25	1.62	0.11
316	0.38	0.25	1.62	0.11
317	0.38	0.26	1.62	0.11
318	0.38	0.26	1.62	0.11
319	0.38	0.26	1.62	0.11
320	0.38	0.26	1.63	0.11
321	0.38	0.26	1.63	0.11
322	0.38	0.26	1.63	0.11
323	0.38	0.26	1.63	0.11
324	0.38	0.26	1.64	0.11
325	0.38	0.26	1.64	0.11
326	0.38	0.26	1.64	0.11
327	0.38	0.26	1.64	0.11
328	0.38	0.27	1.64	0.11
329	0.38	0.27	1.65	0.11
330	0.38	0.27	1.65	0.11
331	0.38	0.27	1.65	0.11
332	0.38	0.27	1.65	0.11
333	0.38	0.27	1.65	0.11
334	0.38	0.27	1.66	0.11
335	0.38	0.27	1.66	0.11
336	0.38	0.27	1.66	0.11
337	0.38	0.27	1.66	0.11
338	0.38	0.27	1.66	0.11
339	0.38	0.27	1.67	0.11
340	0.38	0.27	1.67	0.11
341	0.38	0.28	1.67	0.11
342	0.38	0.28	1.67	0.11
343	0.38	0.28	1.67	0.11
344	0.38	0.28	1.68	0.11
345	0.38	0.28	1.68	0.11
346	0.38	0.28	1.68	0.11
347	0.38	0.28	1.68	0.11
348	0.38	0.28	1.68	0.11
349	0.39	0.28	1.68	0.11
350	0.38	0.28	1.69	0.11
351	0.39	0.28	1.69	0.11
352	0.39	0.28	1.69	0.12
353	0.39	0.28	1.69	0.12
354	0.39	0.29	1.69	0.12
355	0.39	0.29	1.70	0.12
356	0.39	0.29	1.70	0.12
357	0.39	0.29	1.70	0.12
358	0.39	0.29	1.70	0.12
359	0.39	0.29	1.70	0.12
360	0.39	0.29	1.70	0.12
361	0.39	0.29	1.71	0.12
362	0.39	0.29	1.71	0.12
363	0.39	0.29	1.71	0.12
364	0.39	0.29	1.71	0.12
365	0.39	0.29	1.71	0.12
366	0.39	0.29	1.71	0.12
367	0.39	0.29	1.72	0.12
368	0.39	0.30	1.72	0.12
369	0.39	0.30	1.72	0.12
370	0.39	0.30	1.72	0.12
371	0.39	0.30	1.72	0.12
372	0.39	0.30	1.72	0.12
373	0.39	0.30	1.73	0.12
374	0.39	0.30	1.73	0.12
375	0.39	0.30	1.73	0.12
376	0.39	0.30	1.73	0.12
377	0.39	0.30	1.73	0.12
378	0.39	0.30	1.73	0.12

## POST10. rot

379	0.39	0.30	1.74	0.12
380	0.39	0.30	1.74	0.12
381	0.39	0.30	1.74	0.12
382	0.39	0.30	1.74	0.12
383	0.39	0.31	1.74	0.12
384	0.39	0.31	1.74	0.12
385	0.39	0.31	1.75	0.12
386	0.39	0.31	1.75	0.12
387	0.39	0.31	1.75	0.12
388	0.39	0.31	1.75	0.12
389	0.39	0.31	1.75	0.12
390	0.39	0.31	1.75	0.12
391	0.39	0.31	1.75	0.12
392	0.39	0.31	1.76	0.12
393	0.39	0.31	1.76	0.12
394	0.40	0.31	1.76	0.12
395	0.40	0.31	1.76	0.12
396	0.40	0.31	1.76	0.12
397	0.40	0.31	1.76	0.12
398	0.40	0.31	1.76	0.12
399	0.40	0.32	1.77	0.12
400	0.40	0.32	1.77	0.12
401	0.40	0.32	1.77	0.12
402	0.40	0.32	1.77	0.12
403	0.40	0.32	1.77	0.12
404	0.40	0.32	1.77	0.12
405	0.40	0.32	1.77	0.12
406	0.40	0.32	1.78	0.12
407	0.40	0.32	1.78	0.12
408	0.40	0.32	1.78	0.12
409	0.40	0.32	1.78	0.12
410	0.40	0.32	1.78	0.12
411	0.40	0.32	1.78	0.12
412	0.40	0.32	1.78	0.12
413	0.40	0.32	1.79	0.12
414	0.40	0.32	1.79	0.12
415	0.40	0.32	1.79	0.12
416	0.40	0.33	1.79	0.12
417	0.40	0.33	1.79	0.12
418	0.40	0.33	1.79	0.12
419	0.40	0.33	1.79	0.12
420	0.40	0.33	1.80	0.12
421	0.40	0.33	1.80	0.12
422	0.40	0.33	1.80	0.12
423	0.40	0.33	1.80	0.12
424	0.40	0.33	1.80	0.12
425	0.40	0.33	1.80	0.12
426	0.40	0.33	1.80	0.12
427	0.40	0.33	1.80	0.12
428	0.40	0.33	1.81	0.12
429	0.40	0.33	1.81	0.12
430	0.40	0.33	1.81	0.12
431	0.40	0.33	1.81	0.12
432	0.40	0.33	1.81	0.12
433	0.40	0.33	1.81	0.12
434	0.41	0.33	1.81	0.12
435	0.41	0.34	1.81	0.12
436	0.41	0.34	1.82	0.12
437	0.41	0.34	1.82	0.12
438	0.41	0.34	1.82	0.13
439	0.41	0.34	1.82	0.13
440	0.41	0.34	1.82	0.13
441	0.41	0.34	1.82	0.13
442	0.41	0.34	1.82	0.13
443	0.41	0.34	1.82	0.13
444	0.41	0.34	1.83	0.13
445	0.41	0.34	1.83	0.13
446	0.41	0.34	1.83	0.13
447	0.41	0.34	1.83	0.13
448	0.41	0.34	1.83	0.13
449	0.41	0.34	1.83	0.13
450	0.41	0.34	1.83	0.13
451	0.41	0.34	1.83	0.13
452	0.41	0.34	1.84	0.13
453	0.41	0.34	1.84	0.13
454	0.41	0.34	1.84	0.13
455	0.41	0.35	1.84	0.13
456	0.41	0.35	1.84	0.13
457	0.41	0.35	1.84	0.13
458	0.41	0.35	1.84	0.13
459	0.41	0.35	1.84	0.13
460	0.41	0.35	1.84	0.13
461	0.41	0.35	1.85	0.13

## POST10. rot

462	0.41	0.35	1.85	0.13
463	0.41	0.35	1.85	0.13
464	0.41	0.35	1.85	0.13
465	0.41	0.35	1.85	0.13
466	0.41	0.35	1.85	0.13
467	0.41	0.35	1.85	0.13
468	0.41	0.35	1.85	0.13
469	0.41	0.35	1.85	0.13
470	0.42	0.35	1.86	0.13
471	0.42	0.35	1.86	0.13
472	0.42	0.35	1.86	0.13
473	0.42	0.35	1.86	0.13
474	0.42	0.35	1.86	0.13
475	0.42	0.35	1.86	0.13
476	0.42	0.36	1.86	0.13
477	0.42	0.36	1.86	0.13
478	0.42	0.36	1.86	0.13
479	0.42	0.36	1.87	0.13
480	0.42	0.36	1.87	0.13
481	0.42	0.36	1.87	0.13
482	0.42	0.36	1.87	0.13
483	0.42	0.36	1.87	0.13
484	0.42	0.36	1.87	0.13
485	0.42	0.36	1.87	0.13
486	0.42	0.36	1.87	0.13
487	0.42	0.36	1.87	0.13
488	0.42	0.36	1.88	0.13
489	0.42	0.36	1.88	0.13
490	0.42	0.36	1.88	0.13
491	0.42	0.36	1.88	0.13
492	0.42	0.36	1.88	0.13
493	0.42	0.36	1.88	0.13
494	0.42	0.36	1.88	0.13
495	0.42	0.36	1.88	0.13
496	0.42	0.36	1.88	0.13
497	0.42	0.36	1.89	0.13
498	0.42	0.36	1.89	0.13
499	0.42	0.37	1.89	0.13
500	0.42	0.37	1.89	0.13
501	0.42	0.37	1.89	0.13
502	0.42	0.37	1.89	0.13
503	0.42	0.37	1.89	0.13
504	0.43	0.37	1.89	0.13
505	0.43	0.37	1.89	0.13
506	0.43	0.37	1.89	0.13
507	0.43	0.37	1.90	0.13
508	0.43	0.37	1.90	0.13
509	0.43	0.37	1.90	0.13
510	0.43	0.37	1.90	0.13
511	0.43	0.37	1.90	0.13
512	0.43	0.37	1.90	0.13
513	0.43	0.37	1.90	0.13
514	0.43	0.37	1.90	0.13
515	0.43	0.37	1.90	0.13
516	0.43	0.37	1.90	0.13
517	0.43	0.37	1.91	0.13
518	0.43	0.37	1.91	0.13
519	0.43	0.37	1.91	0.13
520	0.43	0.37	1.91	0.13
521	0.43	0.37	1.91	0.13
522	0.43	0.37	1.91	0.13
523	0.43	0.38	1.91	0.13
524	0.43	0.38	1.91	0.13
525	0.43	0.38	1.91	0.13
526	0.43	0.38	1.91	0.13
527	0.43	0.38	1.92	0.13
528	0.43	0.38	1.92	0.13
529	0.43	0.38	1.92	0.13
530	0.43	0.38	1.92	0.13
531	0.43	0.38	1.92	0.13
532	0.43	0.38	1.92	0.13
533	0.43	0.38	1.92	0.13
534	0.43	0.38	1.92	0.13
535	0.43	0.38	1.92	0.13
536	0.44	0.38	1.92	0.13
537	0.44	0.38	1.93	0.13
538	0.44	0.38	1.93	0.13
539	0.44	0.38	1.93	0.13
540	0.44	0.38	1.93	0.13
541	0.44	0.38	1.93	0.13
542	0.44	0.38	1.93	0.13
543	0.44	0.38	1.93	0.13
544	0.44	0.38	1.93	0.13

## POST10. rot

545	0.44	0.38	1.93	0.13
546	0.44	0.38	1.93	0.13
547	0.44	0.39	1.93	0.13
548	0.44	0.39	1.94	0.13
549	0.44	0.39	1.94	0.13
550	0.44	0.39	1.94	0.13
551	0.44	0.39	1.94	0.13
552	0.44	0.39	1.94	0.13
553	0.44	0.39	1.94	0.13
554	0.44	0.39	1.94	0.13
555	0.44	0.39	1.94	0.13
556	0.44	0.39	1.94	0.13
557	0.44	0.39	1.94	0.13
558	0.44	0.39	1.95	0.13
559	0.44	0.39	1.95	0.13
560	0.44	0.39	1.95	0.13
561	0.44	0.39	1.95	0.14
562	0.44	0.39	1.95	0.14
563	0.44	0.39	1.95	0.14
564	0.44	0.39	1.95	0.14
565	0.44	0.39	1.95	0.14
566	0.45	0.39	1.95	0.14
567	0.45	0.39	1.95	0.14
568	0.45	0.39	1.95	0.14
569	0.45	0.39	1.96	0.14
570	0.45	0.39	1.96	0.14
571	0.45	0.39	1.96	0.14
572	0.45	0.39	1.96	0.14
573	0.45	0.40	1.96	0.14
574	0.45	0.40	1.96	0.14
575	0.45	0.40	1.96	0.14
576	0.45	0.40	1.96	0.14
577	0.45	0.40	1.96	0.14
578	0.45	0.40	1.96	0.14
579	0.45	0.40	1.97	0.14
580	0.45	0.40	1.97	0.14
581	0.45	0.40	1.97	0.14
582	0.45	0.40	1.97	0.14
583	0.45	0.40	1.97	0.14
584	0.45	0.40	1.97	0.14
585	0.45	0.40	1.97	0.14
586	0.45	0.40	1.97	0.14
587	0.45	0.40	1.97	0.14
588	0.45	0.40	1.97	0.14
589	0.45	0.40	1.97	0.14
590	0.45	0.40	1.98	0.14
591	0.45	0.40	1.98	0.14
592	0.45	0.40	1.98	0.14
593	0.45	0.40	1.98	0.14
594	0.46	0.40	1.98	0.14
595	0.46	0.40	1.98	0.14
596	0.46	0.40	1.98	0.14
597	0.46	0.40	1.98	0.14
598	0.46	0.40	1.98	0.14
599	0.46	0.41	1.98	0.14
600	0.46	0.41	1.98	0.14
601	0.46	0.41	1.99	0.14
602	0.46	0.41	1.99	0.14
603	0.46	0.41	1.99	0.14
604	0.46	0.41	1.99	0.14
605	0.46	0.41	1.99	0.14
606	0.46	0.41	1.99	0.14
607	0.46	0.41	1.99	0.14
608	0.46	0.41	1.99	0.14
609	0.46	0.41	1.99	0.14
610	0.46	0.41	1.99	0.14
611	0.46	0.41	2.00	0.14
612	0.46	0.41	2.00	0.14
613	0.46	0.41	2.00	0.14
614	0.46	0.41	2.00	0.14
615	0.46	0.41	2.00	0.14
616	0.46	0.41	2.00	0.14
617	0.46	0.41	2.00	0.14
618	0.46	0.41	2.00	0.14
619	0.47	0.41	2.00	0.14
620	0.47	0.41	2.00	0.14
621	0.47	0.41	2.00	0.14
622	0.47	0.41	2.00	0.14
623	0.47	0.41	2.01	0.14
624	0.47	0.41	2.01	0.14
625	0.47	0.41	2.01	0.14
626	0.47	0.41	2.01	0.14
627	0.47	0.41	2.01	0.14

## POST10. rot

628	0.47	0.41	2.01	0.14
629	0.47	0.41	2.01	0.14
630	0.47	0.41	2.01	0.14
631	0.47	0.41	2.01	0.14
632	0.47	0.41	2.01	0.14
633	0.47	0.41	2.01	0.14
634	0.47	0.41	2.01	0.14
635	0.47	0.41	2.02	0.14
636	0.47	0.41	2.02	0.14
637	0.47	0.41	2.02	0.14
638	0.47	0.41	2.02	0.14
639	0.47	0.42	2.02	0.14
640	0.47	0.42	2.02	0.14
641	0.47	0.42	2.02	0.14
642	0.47	0.42	2.02	0.14
643	0.47	0.42	2.02	0.14
644	0.48	0.42	2.02	0.14
645	0.48	0.42	2.02	0.14
646	0.48	0.42	2.03	0.14
647	0.48	0.42	2.03	0.14
648	0.48	0.42	2.03	0.14
649	0.48	0.42	2.03	0.14
650	0.48	0.42	2.03	0.14
651	0.48	0.42	2.03	0.14
652	0.48	0.42	2.03	0.14
653	0.48	0.42	2.03	0.14
654	0.48	0.42	2.03	0.14
655	0.48	0.42	2.03	0.14
656	0.48	0.42	2.03	0.14
657	0.48	0.42	2.04	0.14
658	0.48	0.42	2.04	0.14
659	0.48	0.42	2.04	0.14
660	0.48	0.42	2.04	0.14
661	0.48	0.42	2.04	0.14
662	0.48	0.42	2.04	0.14
663	0.48	0.42	2.04	0.14
664	0.48	0.42	2.04	0.14
665	0.48	0.42	2.04	0.14
666	0.49	0.42	2.04	0.14
667	0.49	0.42	2.05	0.14
668	0.49	0.42	2.05	0.14
669	0.49	0.42	2.05	0.14
670	0.49	0.42	2.05	0.14
671	0.49	0.42	2.05	0.14
672	0.49	0.42	2.05	0.14
673	0.49	0.42	2.05	0.14
674	0.49	0.42	2.05	0.14
675	0.49	0.42	2.05	0.14
676	0.49	0.42	2.05	0.14
677	0.49	0.42	2.06	0.14
678	0.49	0.42	2.06	0.14
679	0.49	0.42	2.06	0.14
680	0.49	0.42	2.06	0.14
681	0.49	0.42	2.06	0.14
682	0.49	0.42	2.06	0.14
683	0.49	0.42	2.06	0.14
684	0.49	0.42	2.06	0.14
685	0.49	0.42	2.06	0.14
686	0.50	0.42	2.07	0.14
687	0.50	0.42	2.07	0.15
688	0.50	0.42	2.07	0.15
689	0.50	0.42	2.07	0.15
690	0.50	0.42	2.07	0.15
691	0.50	0.42	2.07	0.15
692	0.50	0.42	2.07	0.15
693	0.50	0.42	2.07	0.15
694	0.50	0.42	2.07	0.15
695	0.50	0.42	2.08	0.15
696	0.50	0.42	2.08	0.15
697	0.50	0.43	2.08	0.15
698	0.50	0.43	2.08	0.15
699	0.50	0.43	2.08	0.15
700	0.50	0.43	2.08	0.15
701	0.50	0.43	2.08	0.15
702	0.50	0.43	2.08	0.15
703	0.50	0.43	2.08	0.15
704	0.50	0.43	2.09	0.15
705	0.50	0.43	2.09	0.15
706	0.50	0.43	2.09	0.15
707	0.51	0.43	2.09	0.15
708	0.51	0.43	2.09	0.15
709	0.51	0.43	2.09	0.15
710	0.51	0.43	2.09	0.15

## POST10. rot

711	0.51	0.43	2.09	0.15
712	0.51	0.43	2.10	0.15
713	0.51	0.43	2.10	0.15
714	0.51	0.43	2.10	0.15
715	0.51	0.43	2.10	0.15
716	0.51	0.43	2.10	0.15
717	0.51	0.43	2.10	0.15
718	0.51	0.43	2.10	0.15
719	0.51	0.43	2.10	0.15
720	0.51	0.43	2.10	0.15
721	0.51	0.43	2.11	0.15
722	0.51	0.43	2.11	0.15
723	0.51	0.43	2.11	0.15
724	0.51	0.43	2.11	0.15
725	0.51	0.43	2.11	0.15
726	0.52	0.43	2.11	0.15
727	0.52	0.43	2.11	0.15
728	0.52	0.43	2.12	0.15
729	0.52	0.43	2.12	0.15
730	0.52	0.43	2.12	0.15
731	0.52	0.43	2.12	0.15
732	0.52	0.43	2.12	0.15
733	0.52	0.43	2.12	0.15
734	0.52	0.43	2.12	0.15
735	0.52	0.43	2.12	0.15
736	0.52	0.43	2.13	0.15
737	0.52	0.43	2.13	0.15
738	0.52	0.43	2.13	0.15
739	0.52	0.43	2.13	0.15
740	0.52	0.43	2.13	0.15
741	0.52	0.43	2.13	0.15
742	0.52	0.43	2.13	0.15
743	0.53	0.43	2.14	0.15
744	0.53	0.44	2.14	0.15
745	0.53	0.44	2.14	0.15
746	0.53	0.44	2.14	0.15
747	0.53	0.44	2.14	0.15
748	0.53	0.44	2.14	0.15
749	0.53	0.44	2.14	0.15
750	0.53	0.44	2.14	0.15
751	0.53	0.44	2.15	0.15
752	0.53	0.44	2.15	0.15
753	0.53	0.44	2.15	0.15
754	0.53	0.44	2.15	0.15
755	0.53	0.44	2.15	0.15
756	0.53	0.44	2.15	0.15
757	0.53	0.44	2.15	0.15
758	0.53	0.44	2.16	0.15
759	0.53	0.44	2.16	0.15
760	0.54	0.44	2.16	0.15
761	0.54	0.44	2.16	0.15
762	0.54	0.44	2.16	0.15
763	0.54	0.44	2.16	0.15
764	0.54	0.44	2.17	0.15
765	0.54	0.44	2.17	0.15
766	0.54	0.44	2.17	0.15
767	0.54	0.44	2.17	0.15
768	0.54	0.44	2.17	0.15
769	0.54	0.44	2.17	0.15
770	0.54	0.44	2.17	0.15
771	0.54	0.44	2.18	0.15
772	0.54	0.44	2.18	0.16
773	0.54	0.44	2.18	0.16
774	0.54	0.44	2.18	0.16
775	0.55	0.44	2.18	0.16
776	0.55	0.44	2.18	0.16
777	0.55	0.44	2.18	0.16
778	0.55	0.44	2.19	0.16
779	0.55	0.44	2.19	0.16
780	0.55	0.44	2.19	0.16
781	0.55	0.44	2.19	0.16
782	0.55	0.44	2.19	0.16
783	0.55	0.44	2.19	0.16
784	0.55	0.45	2.20	0.16
785	0.55	0.45	2.20	0.16
786	0.55	0.45	2.20	0.16
787	0.55	0.45	2.20	0.16
788	0.55	0.45	2.20	0.16
789	0.56	0.45	2.20	0.16
790	0.56	0.45	2.21	0.16
791	0.56	0.45	2.21	0.16
792	0.56	0.45	2.21	0.16
793	0.56	0.45	2.21	0.16

## POST10. rot

794	0.56	0.45	2.21	0.16
795	0.56	0.45	2.21	0.16
796	0.56	0.45	2.22	0.16
797	0.56	0.45	2.22	0.16
798	0.56	0.45	2.22	0.16
799	0.56	0.45	2.22	0.16
800	0.56	0.45	2.22	0.16
801	0.56	0.45	2.22	0.16
802	0.56	0.45	2.23	0.16
803	0.56	0.45	2.23	0.16
804	0.57	0.45	2.23	0.16
805	0.57	0.45	2.23	0.16
806	0.57	0.45	2.23	0.16
807	0.57	0.45	2.23	0.16
808	0.57	0.45	2.24	0.16
809	0.57	0.45	2.24	0.16
810	0.57	0.45	2.24	0.16
811	0.57	0.45	2.24	0.16
812	0.57	0.45	2.24	0.16
813	0.57	0.45	2.25	0.16
814	0.57	0.45	2.25	0.16
815	0.57	0.45	2.25	0.16
816	0.57	0.45	2.25	0.16
817	0.58	0.45	2.25	0.16
818	0.58	0.46	2.25	0.16
819	0.58	0.46	2.26	0.16
820	0.58	0.46	2.26	0.16
821	0.58	0.46	2.26	0.16
822	0.58	0.46	2.26	0.16
823	0.58	0.46	2.26	0.16
824	0.58	0.46	2.27	0.16
825	0.58	0.46	2.27	0.16
826	0.58	0.46	2.27	0.16
827	0.58	0.46	2.27	0.16
828	0.58	0.46	2.27	0.16
829	0.59	0.46	2.27	0.16
830	0.59	0.46	2.28	0.16
831	0.59	0.46	2.28	0.16
832	0.59	0.46	2.28	0.16
833	0.59	0.46	2.28	0.16
834	0.59	0.46	2.28	0.16
835	0.59	0.46	2.29	0.17
836	0.59	0.46	2.29	0.17
837	0.59	0.46	2.29	0.17
838	0.59	0.46	2.29	0.17
839	0.59	0.46	2.29	0.17
840	0.59	0.46	2.30	0.17
841	0.60	0.46	2.30	0.17
842	0.60	0.46	2.30	0.17
843	0.60	0.46	2.30	0.17
844	0.60	0.46	2.30	0.17
845	0.60	0.46	2.31	0.17
846	0.60	0.46	2.31	0.17
847	0.60	0.46	2.31	0.17
848	0.60	0.47	2.31	0.17
849	0.60	0.47	2.31	0.17
850	0.60	0.47	2.32	0.17
851	0.60	0.47	2.32	0.17
852	0.60	0.47	2.32	0.17
853	0.61	0.47	2.32	0.17
854	0.61	0.47	2.33	0.17
855	0.61	0.47	2.33	0.17
856	0.61	0.47	2.33	0.17
857	0.61	0.47	2.33	0.17
858	0.61	0.47	2.33	0.17
859	0.61	0.47	2.34	0.17
860	0.61	0.47	2.34	0.17
861	0.61	0.47	2.34	0.17
862	0.61	0.47	2.34	0.17
863	0.62	0.47	2.34	0.17
864	0.62	0.47	2.35	0.17
865	0.62	0.47	2.35	0.17
866	0.62	0.47	2.35	0.17
867	0.62	0.47	2.35	0.17
868	0.62	0.47	2.36	0.17
869	0.62	0.47	2.36	0.17
870	0.62	0.47	2.36	0.17
871	0.62	0.47	2.36	0.17
872	0.62	0.47	2.36	0.17
873	0.63	0.47	2.37	0.17
874	0.63	0.47	2.37	0.17
875	0.63	0.48	2.37	0.17
876	0.63	0.48	2.37	0.17

## POST10. rot

877	0.63	0.48	2.38	0.17
878	0.63	0.48	2.38	0.17
879	0.63	0.48	2.38	0.17
880	0.63	0.48	2.38	0.17
881	0.63	0.48	2.39	0.17
882	0.63	0.48	2.39	0.17
883	0.64	0.48	2.39	0.17
884	0.64	0.48	2.39	0.17
885	0.64	0.48	2.40	0.17
886	0.64	0.48	2.40	0.18
887	0.64	0.48	2.40	0.18
888	0.64	0.48	2.40	0.18
889	0.64	0.48	2.40	0.18
890	0.64	0.48	2.41	0.18
891	0.64	0.48	2.41	0.18
892	0.65	0.48	2.41	0.18
893	0.65	0.48	2.41	0.18
894	0.65	0.48	2.42	0.18
895	0.65	0.48	2.42	0.18
896	0.65	0.48	2.42	0.18
897	0.65	0.48	2.42	0.18
898	0.65	0.48	2.43	0.18
899	0.65	0.49	2.43	0.18
900	0.65	0.49	2.43	0.18
901	0.66	0.49	2.43	0.18
902	0.66	0.49	2.44	0.18
903	0.66	0.49	2.44	0.18
904	0.66	0.49	2.44	0.18
905	0.66	0.49	2.45	0.18
906	0.66	0.49	2.45	0.18
907	0.66	0.49	2.45	0.18
908	0.66	0.49	2.45	0.18
909	0.67	0.49	2.46	0.18
910	0.67	0.49	2.46	0.18
911	0.67	0.49	2.46	0.18
912	0.67	0.49	2.46	0.18
913	0.67	0.49	2.47	0.18
914	0.67	0.49	2.47	0.18
915	0.67	0.49	2.47	0.18
916	0.67	0.49	2.47	0.18
917	0.68	0.49	2.48	0.18
918	0.68	0.49	2.48	0.18
919	0.68	0.49	2.48	0.18
920	0.68	0.49	2.49	0.18
921	0.68	0.50	2.49	0.18
922	0.68	0.50	2.49	0.18
923	0.68	0.50	2.49	0.18
924	0.69	0.50	2.50	0.18
925	0.69	0.50	2.50	0.18
926	0.69	0.50	2.50	0.18
927	0.69	0.50	2.51	0.19
928	0.69	0.50	2.51	0.19
929	0.69	0.50	2.51	0.19
930	0.69	0.50	2.51	0.19
931	0.69	0.50	2.52	0.19
932	0.70	0.50	2.52	0.19
933	0.70	0.50	2.52	0.19
934	0.70	0.50	2.53	0.19
935	0.70	0.50	2.53	0.19
936	0.70	0.50	2.53	0.19
937	0.70	0.50	2.54	0.19
938	0.71	0.50	2.54	0.19
939	0.71	0.50	2.54	0.19
940	0.71	0.50	2.54	0.19
941	0.71	0.51	2.55	0.19
942	0.71	0.51	2.55	0.19
943	0.71	0.51	2.55	0.19
944	0.71	0.51	2.56	0.19
945	0.72	0.51	2.56	0.19
946	0.72	0.51	2.56	0.19
947	0.72	0.51	2.57	0.19
948	0.72	0.51	2.57	0.19
949	0.72	0.51	2.57	0.19
950	0.72	0.51	2.58	0.19
951	0.73	0.51	2.58	0.19
952	0.73	0.51	2.58	0.19
953	0.73	0.51	2.59	0.19
954	0.73	0.51	2.59	0.19
955	0.73	0.51	2.59	0.19
956	0.73	0.51	2.60	0.19
957	0.73	0.51	2.60	0.19
958	0.74	0.51	2.60	0.19
959	0.74	0.52	2.61	0.19

## POST10. rot

960	0.74	0.52	2.61	0.19
961	0.74	0.52	2.61	0.19
962	0.74	0.52	2.62	0.20
963	0.75	0.52	2.62	0.20
964	0.75	0.52	2.62	0.20
965	0.75	0.52	2.63	0.20
966	0.75	0.52	2.63	0.20
967	0.75	0.52	2.63	0.20
968	0.75	0.52	2.64	0.20
969	0.76	0.52	2.64	0.20
970	0.76	0.52	2.64	0.20
971	0.76	0.52	2.65	0.20
972	0.76	0.52	2.65	0.20
973	0.76	0.52	2.65	0.20
974	0.77	0.52	2.66	0.20
975	0.77	0.52	2.66	0.20
976	0.77	0.53	2.67	0.20
977	0.77	0.53	2.67	0.20
978	0.77	0.53	2.67	0.20
979	0.77	0.53	2.68	0.20
980	0.78	0.53	2.68	0.20
981	0.78	0.53	2.68	0.20
982	0.78	0.53	2.69	0.20
983	0.78	0.53	2.69	0.20
984	0.79	0.53	2.70	0.20
985	0.79	0.53	2.70	0.20
986	0.79	0.53	2.70	0.20
987	0.79	0.53	2.71	0.20
988	0.79	0.53	2.71	0.20
989	0.80	0.53	2.72	0.20
990	0.80	0.53	2.72	0.20
991	0.80	0.54	2.72	0.20
992	0.80	0.54	2.73	0.21
993	0.80	0.54	2.73	0.21
994	0.81	0.54	2.74	0.21
995	0.81	0.54	2.74	0.21
996	0.81	0.54	2.74	0.21
997	0.81	0.54	2.75	0.21
998	0.82	0.54	2.75	0.21
999	0.82	0.54	2.76	0.21
1000	0.82	0.54	2.76	0.21
1001	0.82	0.54	2.76	0.21
1002	0.83	0.54	2.77	0.21
1003	0.83	0.54	2.77	0.21
1004	0.83	0.54	2.78	0.21
1005	0.83	0.55	2.78	0.21
1006	0.84	0.55	2.79	0.21
1007	0.84	0.55	2.79	0.21
1008	0.84	0.55	2.80	0.21
1009	0.84	0.55	2.80	0.21
1010	0.85	0.55	2.80	0.21
1011	0.85	0.55	2.81	0.21
1012	0.85	0.55	2.81	0.21
1013	0.85	0.55	2.82	0.21
1014	0.86	0.55	2.82	0.21
1015	0.86	0.55	2.83	0.21
1016	0.86	0.55	2.83	0.21
1017	0.86	0.55	2.84	0.22
1018	0.87	0.56	2.84	0.22
1019	0.87	0.56	2.85	0.22
1020	0.87	0.56	2.85	0.22
1021	0.88	0.56	2.86	0.22
1022	0.88	0.56	2.86	0.22
1023	0.88	0.56	2.87	0.22
1024	0.88	0.56	2.87	0.22
1025	0.89	0.56	2.87	0.22
1026	0.89	0.56	2.88	0.22
1027	0.89	0.56	2.88	0.22
1028	0.90	0.56	2.89	0.22
1029	0.90	0.56	2.89	0.22
1030	0.90	0.57	2.90	0.22
1031	0.91	0.57	2.91	0.22
1032	0.91	0.57	2.91	0.22
1033	0.91	0.57	2.92	0.22
1034	0.92	0.57	2.92	0.22
1035	0.92	0.57	2.93	0.22
1036	0.92	0.57	2.93	0.22
1037	0.93	0.57	2.94	0.22
1038	0.93	0.57	2.94	0.22
1039	0.93	0.57	2.95	0.23
1040	0.94	0.57	2.95	0.23
1041	0.94	0.58	2.96	0.23
1042	0.94	0.58	2.96	0.23

## POST10. rot

1043	0. 95	0. 58	2. 97	0. 23
1044	0. 95	0. 58	2. 98	0. 23
1045	0. 96	0. 58	2. 98	0. 23
1046	0. 96	0. 58	2. 99	0. 23
1047	0. 96	0. 58	2. 99	0. 23
1048	0. 97	0. 58	3. 00	0. 23
1049	0. 97	0. 58	3. 00	0. 23
1050	0. 98	0. 58	3. 01	0. 23
1051	0. 98	0. 58	3. 01	0. 23
1052	0. 98	0. 58	3. 02	0. 23
1053	0. 99	0. 59	3. 02	0. 23
1054	0. 99	0. 59	3. 03	0. 23
1055	1. 00	0. 59	3. 03	0. 23
1056	1. 00	0. 59	3. 04	0. 23
1057	1. 01	0. 59	3. 05	0. 23
1058	1. 01	0. 59	3. 05	0. 24
1059	1. 02	0. 59	3. 06	0. 24
1060	1. 02	0. 59	3. 06	0. 24
1061	1. 02	0. 59	3. 07	0. 24
1062	1. 03	0. 59	3. 07	0. 24
1063	1. 03	0. 59	3. 08	0. 24
1064	1. 04	0. 59	3. 08	0. 24
1065	1. 04	0. 59	3. 09	0. 24
1066	1. 05	0. 60	3. 10	0. 24
1067	1. 05	0. 60	3. 10	0. 24
1068	1. 06	0. 60	3. 11	0. 24
1069	1. 07	0. 60	3. 11	0. 24
1070	1. 07	0. 60	3. 12	0. 24
1071	1. 08	0. 60	3. 13	0. 24
1072	1. 08	0. 60	3. 13	0. 24
1073	1. 09	0. 60	3. 14	0. 24
1074	1. 09	0. 60	3. 15	0. 25
1075	1. 10	0. 60	3. 15	0. 25
1076	1. 11	0. 60	3. 16	0. 25
1077	1. 11	0. 60	3. 17	0. 25
1078	1. 12	0. 60	3. 17	0. 25
1079	1. 12	0. 61	3. 18	0. 25
1080	1. 13	0. 61	3. 19	0. 25
1081	1. 14	0. 61	3. 19	0. 25
1082	1. 14	0. 61	3. 20	0. 25
1083	1. 15	0. 61	3. 21	0. 25
1084	1. 16	0. 61	3. 21	0. 25
1085	1. 16	0. 61	3. 22	0. 25
1086	1. 17	0. 61	3. 23	0. 25
1087	1. 18	0. 61	3. 23	0. 25
1088	1. 19	0. 61	3. 24	0. 26
1089	1. 19	0. 62	3. 25	0. 26
1090	1. 20	0. 62	3. 26	0. 26
1091	1. 21	0. 62	3. 26	0. 26
1092	1. 22	0. 62	3. 27	0. 26
1093	1. 23	0. 62	3. 28	0. 26
1094	1. 23	0. 62	3. 29	0. 26
1095	1. 24	0. 62	3. 30	0. 26
1096	1. 25	0. 62	3. 30	0. 26
1097	1. 26	0. 62	3. 31	0. 26
1098	1. 27	0. 62	3. 32	0. 26
1099	1. 28	0. 63	3. 33	0. 26
1100	1. 29	0. 63	3. 34	0. 27
1101	1. 30	0. 63	3. 35	0. 27
1102	1. 31	0. 63	3. 36	0. 27
1103	1. 32	0. 63	3. 36	0. 27
1104	1. 33	0. 63	3. 37	0. 27
1105	1. 34	0. 63	3. 38	0. 27
1106	1. 35	0. 63	3. 39	0. 27
1107	1. 36	0. 63	3. 40	0. 27
1108	1. 38	0. 64	3. 41	0. 27
1109	1. 39	0. 64	3. 42	0. 27
1110	1. 40	0. 64	3. 43	0. 28
1111	1. 41	0. 64	3. 44	0. 28
1112	1. 43	0. 64	3. 45	0. 28
1113	1. 44	0. 64	3. 46	0. 28
1114	1. 46	0. 64	3. 47	0. 28
1115	1. 47	0. 65	3. 48	0. 28
1116	1. 49	0. 65	3. 49	0. 28
1117	1. 50	0. 65	3. 50	0. 28
1118	1. 52	0. 65	3. 51	0. 28
1119	1. 53	0. 65	3. 53	0. 29
1120	1. 55	0. 65	3. 54	0. 29
1121	1. 57	0. 65	3. 55	0. 29
1122	1. 59	0. 66	3. 56	0. 29
1123	1. 61	0. 66	3. 57	0. 29
1124	1. 63	0. 66	3. 59	0. 29
1125	1. 65	0. 66	3. 60	0. 29

## POST10. rot

1126	1. 67	0. 66	3. 61	0. 29
1127	1. 69	0. 66	3. 63	0. 30
1128	1. 72	0. 67	3. 64	0. 30
1129	1. 74	0. 67	3. 65	0. 30
1130	1. 77	0. 67	3. 67	0. 30
1131	1. 80	0. 67	3. 68	0. 30
1132	1. 83	0. 67	3. 70	0. 30
1133	1. 86	0. 68	3. 71	0. 31
1134	1. 89	0. 68	3. 73	0. 31
1135	1. 92	0. 68	3. 74	0. 31
1136	1. 96	0. 68	3. 76	0. 31
1137	2. 00	0. 68	3. 78	0. 31
1138	2. 04	0. 69	3. 79	0. 31
1139	2. 09	0. 69	3. 81	0. 32
1140	2. 14	0. 69	3. 83	0. 32
1141	2. 19	0. 69	3. 85	0. 32
1142	2. 24	0. 70	3. 87	0. 32
1143	2. 31	0. 70	3. 89	0. 32
1144	2. 38	0. 70	3. 91	0. 33
1145	2. 45	0. 70	3. 93	0. 33
1146	2. 54	0. 71	3. 96	0. 33
1147	2. 64	0. 71	3. 98	0. 33
1148	2. 76	0. 71	4. 01	0. 34
1149	2. 90	0. 72	4. 03	0. 34
1150	3. 08	0. 72	4. 05	0. 34
1151	3. 34	0. 72	4. 08	0. 35
1152	4. 05	0. 73	4. 12	0. 35
1153	4. 37	0. 73	4. 15	0. 36
1154	4. 45	0. 73	4. 20	0. 36
1155	4. 48	0. 74	4. 24	0. 37
1156	4. 50	0. 74	4. 28	0. 37
1157	4. 49	0. 75	4. 32	0. 38
1158	4. 47	0. 75	4. 36	0. 38
1159	4. 45	0. 76	4. 40	0. 39
1160	4. 41	0. 76	4. 45	0. 39
1161	4. 36	0. 77	4. 49	0. 40
1162	4. 30	0. 77	4. 53	0. 40
1163	4. 23	0. 78	4. 57	0. 41
1164	4. 15	0. 78	4. 60	0. 41
1165	4. 06	0. 78	4. 64	0. 41
1166	3. 96	0. 79	4. 68	0. 42
1167	3. 85	0. 79	4. 71	0. 42
1168	3. 72	0. 80	4. 75	0. 43
1169	3. 57	0. 80	4. 78	0. 43
1170	3. 39	0. 80	4. 81	0. 44
1171	3. 17	0. 81	4. 84	0. 44
1172	2. 86	0. 81	4. 86	0. 44
1173	2. 11	0. 81	4. 88	0. 44
1174	1. 74	0. 81	4. 89	0. 45
1175	1. 61	0. 81	4. 90	0. 45
1176	1. 51	0. 81	4. 91	0. 45
1177	1. 44	0. 81	4. 92	0. 45
1178	1. 38	0. 82	4. 92	0. 45
1179	1. 32	0. 82	4. 93	0. 45
1180	1. 28	0. 82	4. 93	0. 45
1181	1. 24	0. 82	4. 94	0. 45
1182	1. 20	0. 82	4. 94	0. 45
1183	1. 17	0. 82	4. 95	0. 45
1184	1. 14	0. 82	4. 95	0. 45
1185	1. 11	0. 82	4. 96	0. 45
1186	1. 09	0. 82	4. 96	0. 45
1187	1. 06	0. 82	4. 96	0. 45
1188	1. 04	0. 82	4. 96	0. 45
1189	1. 02	0. 82	4. 97	0. 45
1190	1. 00	0. 82	4. 97	0. 46
1191	0. 98	0. 82	4. 97	0. 46
1192	0. 97	0. 82	4. 97	0. 46
1193	0. 95	0. 82	4. 97	0. 46
1194	0. 94	0. 82	4. 98	0. 46
1195	0. 92	0. 82	4. 98	0. 46
1196	0. 91	0. 82	4. 98	0. 46
1197	0. 90	0. 82	4. 98	0. 46
1198	0. 88	0. 82	4. 98	0. 46
1199	0. 87	0. 82	4. 98	0. 46
1200	0. 86	0. 82	4. 98	0. 46
1201	0. 85	0. 82	4. 98	0. 46
1202	0. 84	0. 82	4. 98	0. 46
1203	0. 83	0. 82	4. 98	0. 46
1204	0. 82	0. 82	4. 98	0. 46
1205	0. 81	0. 82	4. 98	0. 46
1206	0. 80	0. 82	4. 98	0. 46
1207	0. 79	0. 82	4. 98	0. 46
1208	0. 78	0. 82	4. 98	0. 46

## POST10. rot

1209	0.77	0.82	4.98	0.46
1210	0.77	0.82	4.98	0.46
1211	0.76	0.82	4.98	0.46
1212	0.75	0.82	4.98	0.46
1213	0.74	0.82	4.98	0.46
1214	0.74	0.82	4.98	0.46
1215	0.73	0.82	4.98	0.46
1216	0.72	0.82	4.97	0.46
1217	0.72	0.82	4.97	0.46
1218	0.71	0.82	4.97	0.46
1219	0.71	0.82	4.97	0.46
1220	0.70	0.82	4.97	0.46
1221	0.69	0.82	4.97	0.46
1222	0.69	0.82	4.97	0.45
1223	0.68	0.82	4.96	0.45
1224	0.68	0.82	4.96	0.45
1225	0.67	0.82	4.96	0.45
1226	0.67	0.82	4.96	0.45
1227	0.66	0.82	4.96	0.45
1228	0.66	0.82	4.96	0.45
1229	0.65	0.82	4.95	0.45
1230	0.65	0.82	4.95	0.45
1231	0.64	0.82	4.95	0.45
1232	0.64	0.82	4.95	0.45
1233	0.63	0.82	4.95	0.45
1234	0.63	0.82	4.94	0.45
1235	0.63	0.82	4.94	0.45
1236	0.62	0.82	4.94	0.45
1237	0.62	0.82	4.94	0.45
1238	0.61	0.82	4.94	0.45
1239	0.61	0.82	4.93	0.45
1240	0.61	0.82	4.93	0.45
1241	0.60	0.82	4.93	0.45
1242	0.60	0.82	4.93	0.45
1243	0.60	0.82	4.92	0.45
1244	0.59	0.82	4.92	0.45

MAX RELEASE 0.82 CFS

1245	0.59	0.81	4.92	0.45
1246	0.59	0.81	4.92	0.45
1247	0.58	0.81	4.91	0.45
1248	0.58	0.81	4.91	0.45
1249	0.58	0.81	4.91	0.45
1250	0.57	0.81	4.91	0.45
1251	0.57	0.81	4.90	0.45
1252	0.57	0.81	4.90	0.45
1253	0.56	0.81	4.90	0.45
1254	0.56	0.81	4.90	0.45
1255	0.56	0.81	4.89	0.45
1256	0.56	0.81	4.89	0.45
1257	0.55	0.81	4.89	0.45
1258	0.55	0.81	4.88	0.44
1259	0.55	0.81	4.88	0.44
1260	0.54	0.81	4.88	0.44
1261	0.54	0.81	4.87	0.44
1262	0.54	0.81	4.87	0.44
1263	0.54	0.81	4.87	0.44
1264	0.53	0.81	4.87	0.44
1265	0.53	0.81	4.86	0.44
1266	0.53	0.81	4.86	0.44
1267	0.53	0.81	4.86	0.44
1268	0.52	0.81	4.85	0.44
1269	0.52	0.81	4.85	0.44
1270	0.52	0.81	4.85	0.44
1271	0.52	0.81	4.84	0.44
1272	0.52	0.81	4.84	0.44
1273	0.51	0.81	4.84	0.44
1274	0.51	0.81	4.83	0.44
1275	0.51	0.80	4.83	0.44
1276	0.51	0.80	4.83	0.44
1277	0.50	0.80	4.82	0.44
1278	0.50	0.80	4.82	0.44
1279	0.50	0.80	4.82	0.44
1280	0.50	0.80	4.81	0.44
1281	0.50	0.80	4.81	0.44
1282	0.49	0.80	4.81	0.44
1283	0.49	0.80	4.80	0.43
1284	0.49	0.80	4.80	0.43
1285	0.49	0.80	4.80	0.43
1286	0.49	0.80	4.79	0.43
1287	0.48	0.80	4.79	0.43
1288	0.48	0.80	4.79	0.43
1289	0.48	0.80	4.78	0.43
1290	0.48	0.80	4.78	0.43
1291	0.48	0.80	4.78	0.43

## POST10. rot

1292	0.48	0.80	4.77	0.43
1293	0.47	0.80	4.77	0.43
1294	0.47	0.80	4.76	0.43
1295	0.47	0.80	4.76	0.43
1296	0.47	0.80	4.76	0.43
1297	0.47	0.80	4.75	0.43
1298	0.47	0.80	4.75	0.43
1299	0.46	0.80	4.75	0.43
1300	0.46	0.80	4.74	0.43
1301	0.46	0.79	4.74	0.43
1302	0.46	0.79	4.73	0.43
1303	0.46	0.79	4.73	0.43
1304	0.46	0.79	4.73	0.43
1305	0.45	0.79	4.72	0.42
1306	0.45	0.79	4.72	0.42
1307	0.45	0.79	4.72	0.42
1308	0.45	0.79	4.71	0.42
1309	0.45	0.79	4.71	0.42
1310	0.45	0.79	4.70	0.42
1311	0.45	0.79	4.70	0.42
1312	0.45	0.79	4.70	0.42
1313	0.44	0.79	4.69	0.42
1314	0.44	0.79	4.69	0.42
1315	0.44	0.79	4.68	0.42
1316	0.44	0.79	4.68	0.42
1317	0.44	0.79	4.68	0.42
1318	0.44	0.79	4.67	0.42
1319	0.44	0.79	4.67	0.42
1320	0.43	0.79	4.67	0.42
1321	0.43	0.79	4.66	0.42
1322	0.43	0.79	4.66	0.42
1323	0.43	0.79	4.65	0.42
1324	0.43	0.78	4.65	0.42
1325	0.43	0.78	4.65	0.42
1326	0.43	0.78	4.64	0.41
1327	0.43	0.78	4.64	0.41
1328	0.42	0.78	4.63	0.41
1329	0.42	0.78	4.63	0.41
1330	0.42	0.78	4.63	0.41
1331	0.42	0.78	4.62	0.41
1332	0.42	0.78	4.62	0.41
1333	0.42	0.78	4.61	0.41
1334	0.42	0.78	4.61	0.41
1335	0.42	0.78	4.61	0.41
1336	0.42	0.78	4.60	0.41
1337	0.41	0.78	4.60	0.41
1338	0.41	0.78	4.59	0.41
1339	0.41	0.78	4.59	0.41
1340	0.41	0.78	4.58	0.41
1341	0.41	0.78	4.58	0.41
1342	0.41	0.78	4.58	0.41
1343	0.41	0.78	4.57	0.41
1344	0.41	0.78	4.57	0.41
1345	0.40	0.78	4.56	0.41
1346	0.40	0.78	4.56	0.40
1347	0.40	0.77	4.56	0.40
1348	0.40	0.77	4.55	0.40
1349	0.40	0.77	4.55	0.40
1350	0.40	0.77	4.54	0.40
1351	0.40	0.77	4.54	0.40
1352	0.40	0.77	4.53	0.40
1353	0.40	0.77	4.53	0.40
1354	0.40	0.77	4.53	0.40
1355	0.39	0.77	4.52	0.40
1356	0.39	0.77	4.52	0.40
1357	0.39	0.77	4.51	0.40
1358	0.39	0.77	4.51	0.40
1359	0.39	0.77	4.51	0.40
1360	0.39	0.77	4.50	0.40
1361	0.39	0.77	4.50	0.40
1362	0.39	0.77	4.49	0.40
1363	0.39	0.77	4.49	0.40
1364	0.39	0.77	4.48	0.40
1365	0.39	0.77	4.48	0.40
1366	0.38	0.77	4.48	0.39
1367	0.38	0.77	4.47	0.39
1368	0.38	0.76	4.47	0.39
1369	0.38	0.76	4.46	0.39
1370	0.38	0.76	4.46	0.39
1371	0.38	0.76	4.45	0.39
1372	0.38	0.76	4.45	0.39
1373	0.38	0.76	4.45	0.39
1374	0.38	0.76	4.44	0.39

## POST10. rot

1375	0.38	0.76	4.44	0.39
1376	0.38	0.76	4.43	0.39
1377	0.38	0.76	4.43	0.39
1378	0.37	0.76	4.42	0.39
1379	0.37	0.76	4.42	0.39
1380	0.37	0.76	4.42	0.39
1381	0.37	0.76	4.41	0.39
1382	0.37	0.76	4.41	0.39
1383	0.37	0.76	4.40	0.39
1384	0.37	0.76	4.40	0.38
1385	0.37	0.76	4.39	0.38
1386	0.37	0.76	4.39	0.38
1387	0.37	0.76	4.38	0.38
1388	0.37	0.76	4.38	0.38
1389	0.37	0.75	4.38	0.38
1390	0.36	0.75	4.37	0.38
1391	0.36	0.75	4.37	0.38
1392	0.36	0.75	4.36	0.38
1393	0.36	0.75	4.36	0.38
1394	0.36	0.75	4.35	0.38
1395	0.36	0.75	4.35	0.38
1396	0.36	0.75	4.35	0.38
1397	0.36	0.75	4.34	0.38
1398	0.36	0.75	4.34	0.38
1399	0.36	0.75	4.33	0.38
1400	0.36	0.75	4.33	0.38
1401	0.36	0.75	4.32	0.38
1402	0.36	0.75	4.32	0.38
1403	0.36	0.75	4.31	0.37
1404	0.35	0.75	4.31	0.37
1405	0.35	0.75	4.31	0.37
1406	0.35	0.75	4.30	0.37
1407	0.35	0.75	4.30	0.37
1408	0.35	0.75	4.29	0.37
1409	0.35	0.75	4.29	0.37
1410	0.35	0.74	4.28	0.37
1411	0.35	0.74	4.28	0.37
1412	0.35	0.74	4.28	0.37
1413	0.35	0.74	4.27	0.37
1414	0.35	0.74	4.27	0.37
1415	0.35	0.74	4.26	0.37
1416	0.35	0.74	4.26	0.37
1417	0.35	0.74	4.25	0.37
1418	0.35	0.74	4.25	0.37
1419	0.34	0.74	4.24	0.37
1420	0.34	0.74	4.24	0.37
1421	0.34	0.74	4.24	0.36
1422	0.34	0.74	4.23	0.36
1423	0.34	0.74	4.23	0.36
1424	0.34	0.74	4.22	0.36
1425	0.34	0.74	4.22	0.36
1426	0.34	0.74	4.21	0.36
1427	0.34	0.74	4.21	0.36
1428	0.34	0.74	4.20	0.36
1429	0.34	0.74	4.20	0.36
1430	0.34	0.73	4.20	0.36
1431	0.34	0.73	4.19	0.36
1432	0.34	0.73	4.19	0.36
1433	0.34	0.73	4.18	0.36
1434	0.34	0.73	4.18	0.36
1435	0.34	0.73	4.17	0.36
1436	0.33	0.73	4.17	0.36
1437	0.33	0.73	4.16	0.36
1438	0.33	0.73	4.16	0.36
1439	0.33	0.73	4.16	0.36
1440	0.33	0.73	4.15	0.35

# 25YR HYDROGRAPH

POST25\_AREA E BASIN.rot  
 \*\* LOS ANGELES COUNTY DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS \*\*  
 \*\* MODIFIED RATIONAL METHOD HYDROLOGY \*\*  
 \*\* RESERVOIR ROUTING OUTPUT \*\*  
 \*\*\*\*

\*\*\*\*\* RESERVOIR ROUTING \*\*\*\*\*

RESERVOIR ROUTING at 1E STORM FREQ. 25

INITIAL WATER SURFACE ELEVATION: 0.00

RESERVOIR COMPOSITE ELEVATION-STORAGE-DISCHARGE DATA at 1E

ELEVATION (ft.)	STORAGE (a. f.)	OUTFLOW (cfs)
0.00	0.00	0.00
1.00	0.06	0.00
2.00	0.14	0.41
3.00	0.23	0.58
4.00	0.34	0.71
5.00	0.46	0.82
6.00	0.60	0.92
7.00	0.76	1.01
7.50	0.84	1.05

RESERVOIR DISCHARGE DATA: 1E Standpipe 1

ELEVATION (ft.)	OUTFLOW (cfs)
0.00	0.00
1.00	0.00
2.00	0.41
3.00	0.58
4.00	0.71
5.00	0.82
6.00	0.92
7.00	1.01
7.50	1.05

RESERVOIR ROUTING TABLE at 1E

TIME	INFLOW (cfs)	OUTFLOW (cfs)	W. S. ELEV (ft.)	STORAGE (a. f.)
0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.40	0.00	0.00	0.00
19	0.40	0.00	0.01	0.00
20	0.40	0.00	0.02	0.00
21	0.40	0.00	0.03	0.00
22	0.40	0.00	0.04	0.00
23	0.40	0.00	0.05	0.00
24	0.40	0.00	0.06	0.00
25	0.40	0.00	0.07	0.00
26	0.40	0.00	0.08	0.00
27	0.40	0.00	0.09	0.01
28	0.40	0.00	0.09	0.01
29	0.40	0.00	0.10	0.01
30	0.40	0.00	0.11	0.01
31	0.40	0.00	0.12	0.01
32	0.41	0.00	0.13	0.01
33	0.41	0.00	0.14	0.01
34	0.41	0.00	0.15	0.01
35	0.41	0.00	0.16	0.01
36	0.41	0.00	0.17	0.01
37	0.41	0.00	0.18	0.01
38	0.41	0.00	0.18	0.01
39	0.41	0.00	0.19	0.01
40	0.41	0.00	0.20	0.01
41	0.41	0.00	0.21	0.01
42	0.41	0.00	0.22	0.01
43	0.41	0.00	0.23	0.01
44	0.41	0.00	0.24	0.01
45	0.41	0.00	0.25	0.02
46	0.41	0.00	0.26	0.02

POST25\_AREA\_E\_BASIN.rot

47	0.41	0.00	0.27	0.02
48	0.41	0.00	0.27	0.02
49	0.41	0.00	0.28	0.02
50	0.41	0.00	0.29	0.02
51	0.41	0.00	0.30	0.02
52	0.41	0.00	0.31	0.02
53	0.41	0.00	0.32	0.02
54	0.41	0.00	0.33	0.02
55	0.41	0.00	0.34	0.02
56	0.41	0.00	0.35	0.02
57	0.41	0.00	0.36	0.02
58	0.41	0.00	0.37	0.02
59	0.41	0.00	0.37	0.02
60	0.41	0.00	0.38	0.02
61	0.41	0.00	0.39	0.02
62	0.41	0.00	0.40	0.02
63	0.41	0.00	0.41	0.03
64	0.41	0.00	0.42	0.03
65	0.41	0.00	0.43	0.03
66	0.41	0.00	0.44	0.03
67	0.41	0.00	0.45	0.03
68	0.41	0.00	0.46	0.03
69	0.41	0.00	0.47	0.03
70	0.41	0.00	0.48	0.03
71	0.41	0.00	0.48	0.03
72	0.41	0.00	0.49	0.03
73	0.41	0.00	0.50	0.03
74	0.41	0.00	0.51	0.03
75	0.41	0.00	0.52	0.03
76	0.41	0.00	0.53	0.03
77	0.41	0.00	0.54	0.03
78	0.41	0.00	0.55	0.03
79	0.41	0.00	0.56	0.03
80	0.41	0.00	0.57	0.04
81	0.41	0.00	0.58	0.04
82	0.41	0.00	0.59	0.04
83	0.41	0.00	0.59	0.04
84	0.41	0.00	0.60	0.04
85	0.41	0.00	0.61	0.04
86	0.41	0.00	0.62	0.04
87	0.42	0.00	0.63	0.04
88	0.42	0.00	0.64	0.04
89	0.42	0.00	0.65	0.04
90	0.42	0.00	0.66	0.04
91	0.42	0.00	0.67	0.04
92	0.42	0.00	0.68	0.04
93	0.42	0.00	0.69	0.04
94	0.42	0.00	0.70	0.04
95	0.42	0.00	0.71	0.04
96	0.42	0.00	0.71	0.04
97	0.42	0.00	0.72	0.04
98	0.42	0.00	0.73	0.05
99	0.42	0.00	0.74	0.05
100	0.42	0.00	0.75	0.05
101	0.42	0.00	0.76	0.05
102	0.42	0.00	0.77	0.05
103	0.42	0.00	0.78	0.05
104	0.42	0.00	0.79	0.05
105	0.42	0.00	0.80	0.05
106	0.42	0.00	0.81	0.05
107	0.42	0.00	0.82	0.05
108	0.42	0.00	0.83	0.05
109	0.42	0.00	0.84	0.05
110	0.42	0.00	0.84	0.05
111	0.42	0.00	0.85	0.05
112	0.42	0.00	0.86	0.05
113	0.42	0.00	0.87	0.05
114	0.42	0.00	0.88	0.05
115	0.42	0.00	0.89	0.06
116	0.42	0.00	0.90	0.06
117	0.42	0.00	0.91	0.06
118	0.42	0.00	0.92	0.06
119	0.42	0.00	0.93	0.06
120	0.42	0.00	0.94	0.06
121	0.42	0.00	0.95	0.06
122	0.42	0.00	0.96	0.06
123	0.42	0.00	0.97	0.06
124	0.42	0.00	0.98	0.06
125	0.42	0.00	0.98	0.06
126	0.42	0.00	0.99	0.06
127	0.42	0.00	1.00	0.06
128	0.42	0.00	1.01	0.06
129	0.42	0.01	1.02	0.06

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
130	0.42	0.01	1.03	0.06
131	0.42	0.01	1.03	0.06
132	0.42	0.02	1.04	0.07
133	0.42	0.02	1.05	0.07
134	0.42	0.02	1.05	0.07
135	0.42	0.03	1.06	0.07
136	0.42	0.03	1.07	0.07
137	0.42	0.03	1.08	0.07
138	0.42	0.03	1.08	0.07
139	0.42	0.04	1.09	0.07
140	0.42	0.04	1.10	0.07
141	0.43	0.04	1.10	0.07
142	0.43	0.05	1.11	0.07
143	0.43	0.05	1.12	0.07
144	0.43	0.05	1.12	0.07
145	0.43	0.05	1.13	0.07
146	0.43	0.06	1.14	0.07
147	0.43	0.06	1.14	0.07
148	0.43	0.06	1.15	0.07
149	0.43	0.06	1.16	0.07
150	0.43	0.07	1.16	0.07
151	0.43	0.07	1.17	0.08
152	0.43	0.07	1.18	0.08
153	0.43	0.08	1.18	0.08
154	0.43	0.08	1.19	0.08
155	0.43	0.08	1.19	0.08
156	0.43	0.08	1.20	0.08
157	0.43	0.09	1.21	0.08
158	0.43	0.09	1.21	0.08
159	0.43	0.09	1.22	0.08
160	0.43	0.09	1.23	0.08
161	0.43	0.10	1.23	0.08
162	0.43	0.10	1.24	0.08
163	0.43	0.10	1.24	0.08
164	0.43	0.10	1.25	0.08
165	0.43	0.11	1.26	0.08
166	0.43	0.11	1.26	0.08
167	0.43	0.11	1.27	0.08
168	0.43	0.11	1.27	0.08
169	0.43	0.11	1.28	0.08
170	0.43	0.12	1.28	0.08
171	0.43	0.12	1.29	0.08
172	0.43	0.12	1.29	0.08
173	0.43	0.12	1.30	0.09
174	0.43	0.13	1.31	0.09
175	0.43	0.13	1.31	0.09
176	0.43	0.13	1.32	0.09
177	0.43	0.13	1.32	0.09
178	0.43	0.13	1.33	0.09
179	0.43	0.14	1.33	0.09
180	0.43	0.14	1.34	0.09
181	0.43	0.14	1.34	0.09
182	0.43	0.14	1.35	0.09
183	0.43	0.15	1.35	0.09
184	0.43	0.15	1.36	0.09
185	0.43	0.15	1.36	0.09
186	0.43	0.15	1.37	0.09
187	0.43	0.15	1.37	0.09
188	0.43	0.16	1.38	0.09
189	0.43	0.16	1.38	0.09
190	0.44	0.16	1.39	0.09
191	0.44	0.16	1.39	0.09
192	0.44	0.16	1.40	0.09
193	0.44	0.17	1.40	0.09
194	0.44	0.17	1.41	0.09
195	0.44	0.17	1.41	0.09
196	0.44	0.17	1.42	0.09
197	0.44	0.17	1.42	0.09
198	0.44	0.18	1.43	0.09
199	0.44	0.18	1.43	0.10
200	0.44	0.18	1.44	0.10
201	0.44	0.18	1.44	0.10
202	0.44	0.18	1.45	0.10
203	0.44	0.19	1.45	0.10
204	0.44	0.19	1.45	0.10
205	0.44	0.19	1.46	0.10
206	0.44	0.19	1.46	0.10
207	0.44	0.19	1.47	0.10
208	0.44	0.19	1.47	0.10
209	0.44	0.20	1.48	0.10
210	0.44	0.20	1.48	0.10
211	0.44	0.20	1.49	0.10
212	0.44	0.20	1.49	0.10

			POST25_AREA_E_BASIN.rot
213	0.44	0.20	1.49 0.10
214	0.44	0.21	1.50 0.10
215	0.44	0.21	1.50 0.10
216	0.44	0.21	1.51 0.10
217	0.44	0.21	1.51 0.10
218	0.44	0.21	1.51 0.10
219	0.44	0.21	1.52 0.10
220	0.44	0.22	1.52 0.10
221	0.44	0.22	1.53 0.10
222	0.44	0.22	1.53 0.10
223	0.44	0.22	1.53 0.10
224	0.44	0.22	1.54 0.10
225	0.44	0.22	1.54 0.10
226	0.44	0.23	1.55 0.10
227	0.44	0.23	1.55 0.10
228	0.44	0.23	1.55 0.10
229	0.44	0.23	1.56 0.10
230	0.44	0.23	1.56 0.11
231	0.44	0.23	1.57 0.11
232	0.44	0.23	1.57 0.11
233	0.44	0.24	1.57 0.11
234	0.44	0.24	1.58 0.11
235	0.44	0.24	1.58 0.11
236	0.44	0.24	1.58 0.11
237	0.44	0.24	1.59 0.11
238	0.45	0.24	1.59 0.11
239	0.45	0.25	1.60 0.11
240	0.45	0.25	1.60 0.11
241	0.45	0.25	1.60 0.11
242	0.45	0.25	1.61 0.11
243	0.45	0.25	1.61 0.11
244	0.45	0.25	1.61 0.11
245	0.45	0.25	1.62 0.11
246	0.45	0.26	1.62 0.11
247	0.45	0.26	1.62 0.11
248	0.45	0.26	1.63 0.11
249	0.45	0.26	1.63 0.11
250	0.45	0.26	1.63 0.11
251	0.45	0.26	1.64 0.11
252	0.45	0.26	1.64 0.11
253	0.45	0.27	1.64 0.11
254	0.45	0.27	1.65 0.11
255	0.45	0.27	1.65 0.11
256	0.45	0.27	1.65 0.11
257	0.45	0.27	1.66 0.11
258	0.45	0.27	1.66 0.11
259	0.45	0.27	1.66 0.11
260	0.45	0.27	1.67 0.11
261	0.45	0.28	1.67 0.11
262	0.45	0.28	1.67 0.11
263	0.45	0.28	1.68 0.11
264	0.45	0.28	1.68 0.11
265	0.45	0.28	1.68 0.11
266	0.45	0.28	1.68 0.11
267	0.45	0.28	1.69 0.11
268	0.45	0.28	1.69 0.12
269	0.45	0.29	1.69 0.12
270	0.45	0.29	1.70 0.12
271	0.45	0.29	1.70 0.12
272	0.45	0.29	1.70 0.12
273	0.45	0.29	1.71 0.12
274	0.45	0.29	1.71 0.12
275	0.45	0.29	1.71 0.12
276	0.45	0.29	1.71 0.12
277	0.45	0.30	1.72 0.12
278	0.46	0.30	1.72 0.12
279	0.46	0.30	1.72 0.12
280	0.46	0.30	1.73 0.12
281	0.46	0.30	1.73 0.12
282	0.46	0.30	1.73 0.12
283	0.46	0.30	1.73 0.12
284	0.46	0.30	1.74 0.12
285	0.46	0.30	1.74 0.12
286	0.46	0.31	1.74 0.12
287	0.46	0.31	1.74 0.12
288	0.46	0.31	1.75 0.12
289	0.46	0.31	1.75 0.12
290	0.46	0.31	1.75 0.12
291	0.46	0.31	1.76 0.12
292	0.46	0.31	1.76 0.12
293	0.46	0.31	1.76 0.12
294	0.46	0.31	1.76 0.12
295	0.46	0.32	1.77 0.12

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
296	0.46	0.32	1.77	0.12
297	0.46	0.32	1.77	0.12
298	0.46	0.32	1.77	0.12
299	0.46	0.32	1.78	0.12
300	0.46	0.32	1.78	0.12
301	0.46	0.32	1.78	0.12
302	0.46	0.32	1.78	0.12
303	0.46	0.32	1.79	0.12
304	0.46	0.32	1.79	0.12
305	0.46	0.33	1.79	0.12
306	0.46	0.33	1.79	0.12
307	0.46	0.33	1.80	0.12
308	0.46	0.33	1.80	0.12
309	0.46	0.33	1.80	0.12
310	0.46	0.33	1.80	0.12
311	0.46	0.33	1.81	0.12
312	0.46	0.33	1.81	0.12
313	0.46	0.33	1.81	0.12
314	0.46	0.33	1.81	0.12
315	0.46	0.34	1.81	0.12
316	0.46	0.34	1.82	0.12
317	0.46	0.34	1.82	0.13
318	0.46	0.34	1.82	0.13
319	0.47	0.34	1.82	0.13
320	0.47	0.34	1.83	0.13
321	0.47	0.34	1.83	0.13
322	0.47	0.34	1.83	0.13
323	0.47	0.34	1.83	0.13
324	0.47	0.34	1.83	0.13
325	0.47	0.34	1.84	0.13
326	0.47	0.35	1.84	0.13
327	0.47	0.35	1.84	0.13
328	0.47	0.35	1.84	0.13
329	0.47	0.35	1.85	0.13
330	0.47	0.35	1.85	0.13
331	0.47	0.35	1.85	0.13
332	0.47	0.35	1.85	0.13
333	0.47	0.35	1.85	0.13
334	0.47	0.35	1.86	0.13
335	0.47	0.35	1.86	0.13
336	0.47	0.35	1.86	0.13
337	0.47	0.36	1.86	0.13
338	0.47	0.36	1.86	0.13
339	0.47	0.36	1.87	0.13
340	0.47	0.36	1.87	0.13
341	0.47	0.36	1.87	0.13
342	0.47	0.36	1.87	0.13
343	0.47	0.36	1.87	0.13
344	0.47	0.36	1.88	0.13
345	0.47	0.36	1.88	0.13
346	0.47	0.36	1.88	0.13
347	0.47	0.36	1.88	0.13
348	0.47	0.36	1.88	0.13
349	0.47	0.37	1.89	0.13
350	0.47	0.37	1.89	0.13
351	0.47	0.37	1.89	0.13
352	0.47	0.37	1.89	0.13
353	0.47	0.37	1.89	0.13
354	0.47	0.37	1.90	0.13
355	0.48	0.37	1.90	0.13
356	0.48	0.37	1.90	0.13
357	0.48	0.37	1.90	0.13
358	0.48	0.37	1.90	0.13
359	0.48	0.37	1.91	0.13
360	0.48	0.37	1.91	0.13
361	0.48	0.37	1.91	0.13
362	0.48	0.38	1.91	0.13
363	0.48	0.38	1.91	0.13
364	0.48	0.38	1.91	0.13
365	0.48	0.38	1.92	0.13
366	0.48	0.38	1.92	0.13
367	0.48	0.38	1.92	0.13
368	0.48	0.38	1.92	0.13
369	0.48	0.38	1.92	0.13
370	0.48	0.38	1.93	0.13
371	0.48	0.38	1.93	0.13
372	0.48	0.38	1.93	0.13
373	0.48	0.38	1.93	0.13
374	0.48	0.38	1.93	0.13
375	0.48	0.38	1.93	0.13
376	0.48	0.39	1.94	0.13
377	0.48	0.39	1.94	0.13
378	0.48	0.39	1.94	0.13

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
379	0.48	0.39	1.94	0.13
380	0.48	0.39	1.94	0.13
381	0.48	0.39	1.94	0.13
382	0.48	0.39	1.95	0.13
383	0.48	0.39	1.95	0.13
384	0.48	0.39	1.95	0.14
385	0.48	0.39	1.95	0.14
386	0.48	0.39	1.95	0.14
387	0.48	0.39	1.95	0.14
388	0.48	0.39	1.96	0.14
389	0.48	0.39	1.96	0.14
390	0.48	0.39	1.96	0.14
391	0.48	0.40	1.96	0.14
392	0.49	0.40	1.96	0.14
393	0.49	0.40	1.96	0.14
394	0.49	0.40	1.97	0.14
395	0.49	0.40	1.97	0.14
396	0.49	0.40	1.97	0.14
397	0.49	0.40	1.97	0.14
398	0.49	0.40	1.97	0.14
399	0.49	0.40	1.97	0.14
400	0.49	0.40	1.97	0.14
401	0.49	0.40	1.98	0.14
402	0.49	0.40	1.98	0.14
403	0.49	0.40	1.98	0.14
404	0.49	0.40	1.98	0.14
405	0.49	0.40	1.98	0.14
406	0.49	0.41	1.98	0.14
407	0.49	0.41	1.99	0.14
408	0.49	0.41	1.99	0.14
409	0.49	0.41	1.99	0.14
410	0.49	0.41	1.99	0.14
411	0.49	0.41	1.99	0.14
412	0.49	0.41	1.99	0.14
413	0.49	0.41	1.99	0.14
414	0.49	0.41	2.00	0.14
415	0.49	0.41	2.00	0.14
416	0.49	0.41	2.00	0.14
417	0.49	0.41	2.00	0.14
418	0.49	0.41	2.00	0.14
419	0.49	0.41	2.00	0.14
420	0.49	0.41	2.00	0.14
421	0.49	0.41	2.01	0.14
422	0.49	0.41	2.01	0.14
423	0.50	0.41	2.01	0.14
424	0.50	0.41	2.01	0.14
425	0.50	0.41	2.01	0.14
426	0.50	0.41	2.01	0.14
427	0.50	0.41	2.01	0.14
428	0.50	0.41	2.01	0.14
429	0.50	0.41	2.02	0.14
430	0.50	0.41	2.02	0.14
431	0.50	0.41	2.02	0.14
432	0.50	0.42	2.02	0.14
433	0.50	0.42	2.02	0.14
434	0.50	0.42	2.02	0.14
435	0.50	0.42	2.02	0.14
436	0.50	0.42	2.02	0.14
437	0.50	0.42	2.03	0.14
438	0.50	0.42	2.03	0.14
439	0.50	0.42	2.03	0.14
440	0.50	0.42	2.03	0.14
441	0.50	0.42	2.03	0.14
442	0.50	0.42	2.03	0.14
443	0.50	0.42	2.03	0.14
444	0.50	0.42	2.03	0.14
445	0.50	0.42	2.04	0.14
446	0.50	0.42	2.04	0.14
447	0.50	0.42	2.04	0.14
448	0.50	0.42	2.04	0.14
449	0.50	0.42	2.04	0.14
450	0.50	0.42	2.04	0.14
451	0.50	0.42	2.04	0.14
452	0.50	0.42	2.04	0.14
453	0.50	0.42	2.05	0.14
454	0.50	0.42	2.05	0.14
455	0.51	0.42	2.05	0.14
456	0.51	0.42	2.05	0.14
457	0.51	0.42	2.05	0.14
458	0.51	0.42	2.05	0.14
459	0.51	0.42	2.05	0.14
460	0.51	0.42	2.05	0.14
461	0.51	0.42	2.06	0.14

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
462	0.51	0.42	2.06	0.14
463	0.51	0.42	2.06	0.14
464	0.51	0.42	2.06	0.14
465	0.51	0.42	2.06	0.14
466	0.51	0.42	2.06	0.14
467	0.51	0.42	2.06	0.14
468	0.51	0.42	2.07	0.14
469	0.51	0.42	2.07	0.15
470	0.51	0.42	2.07	0.15
471	0.51	0.42	2.07	0.15
472	0.51	0.42	2.07	0.15
473	0.51	0.42	2.07	0.15
474	0.51	0.42	2.07	0.15
475	0.51	0.42	2.07	0.15
476	0.51	0.42	2.08	0.15
477	0.51	0.42	2.08	0.15
478	0.51	0.43	2.08	0.15
479	0.51	0.43	2.08	0.15
480	0.51	0.43	2.08	0.15
481	0.51	0.43	2.08	0.15
482	0.51	0.43	2.08	0.15
483	0.52	0.43	2.09	0.15
484	0.52	0.43	2.09	0.15
485	0.52	0.43	2.09	0.15
486	0.52	0.43	2.09	0.15
487	0.52	0.43	2.09	0.15
488	0.52	0.43	2.09	0.15
489	0.52	0.43	2.09	0.15
490	0.52	0.43	2.09	0.15
491	0.52	0.43	2.10	0.15
492	0.52	0.43	2.10	0.15
493	0.52	0.43	2.10	0.15
494	0.52	0.43	2.10	0.15
495	0.52	0.43	2.10	0.15
496	0.52	0.43	2.10	0.15
497	0.52	0.43	2.10	0.15
498	0.52	0.43	2.11	0.15
499	0.52	0.43	2.11	0.15
500	0.52	0.43	2.11	0.15
501	0.52	0.43	2.11	0.15
502	0.52	0.43	2.11	0.15
503	0.52	0.43	2.11	0.15
504	0.52	0.43	2.11	0.15
505	0.52	0.43	2.12	0.15
506	0.52	0.43	2.12	0.15
507	0.52	0.43	2.12	0.15
508	0.52	0.43	2.12	0.15
509	0.52	0.43	2.12	0.15
510	0.53	0.43	2.12	0.15
511	0.53	0.43	2.12	0.15
512	0.53	0.43	2.12	0.15
513	0.53	0.43	2.13	0.15
514	0.53	0.43	2.13	0.15
515	0.53	0.43	2.13	0.15
516	0.53	0.43	2.13	0.15
517	0.53	0.43	2.13	0.15
518	0.53	0.43	2.13	0.15
519	0.53	0.43	2.13	0.15
520	0.53	0.44	2.14	0.15
521	0.53	0.44	2.14	0.15
522	0.53	0.44	2.14	0.15
523	0.53	0.44	2.14	0.15
524	0.53	0.44	2.14	0.15
525	0.53	0.44	2.14	0.15
526	0.53	0.44	2.14	0.15
527	0.53	0.44	2.15	0.15
528	0.53	0.44	2.15	0.15
529	0.53	0.44	2.15	0.15
530	0.53	0.44	2.15	0.15
531	0.53	0.44	2.15	0.15
532	0.53	0.44	2.15	0.15
533	0.53	0.44	2.16	0.15
534	0.53	0.44	2.16	0.15
535	0.53	0.44	2.16	0.15
536	0.54	0.44	2.16	0.15
537	0.54	0.44	2.16	0.15
538	0.54	0.44	2.16	0.15
539	0.54	0.44	2.16	0.15
540	0.54	0.44	2.17	0.15
541	0.54	0.44	2.17	0.15
542	0.54	0.44	2.17	0.15
543	0.54	0.44	2.17	0.15
544	0.54	0.44	2.17	0.15

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
545	0.54	0.44	2.17	0.15
546	0.54	0.44	2.17	0.15
547	0.54	0.44	2.18	0.15
548	0.54	0.44	2.18	0.16
549	0.54	0.44	2.18	0.16
550	0.54	0.44	2.18	0.16
551	0.54	0.44	2.18	0.16
552	0.54	0.44	2.18	0.16
553	0.54	0.44	2.18	0.16
554	0.54	0.44	2.19	0.16
555	0.54	0.44	2.19	0.16
556	0.54	0.44	2.19	0.16
557	0.54	0.44	2.19	0.16
558	0.54	0.44	2.19	0.16
559	0.54	0.44	2.19	0.16
560	0.55	0.45	2.20	0.16
561	0.55	0.45	2.20	0.16
562	0.55	0.45	2.20	0.16
563	0.55	0.45	2.20	0.16
564	0.55	0.45	2.20	0.16
565	0.55	0.45	2.20	0.16
566	0.55	0.45	2.20	0.16
567	0.55	0.45	2.21	0.16
568	0.55	0.45	2.21	0.16
569	0.55	0.45	2.21	0.16
570	0.55	0.45	2.21	0.16
571	0.55	0.45	2.21	0.16
572	0.55	0.45	2.21	0.16
573	0.55	0.45	2.21	0.16
574	0.55	0.45	2.22	0.16
575	0.55	0.45	2.22	0.16
576	0.55	0.45	2.22	0.16
577	0.55	0.45	2.22	0.16
578	0.55	0.45	2.22	0.16
579	0.55	0.45	2.22	0.16
580	0.55	0.45	2.23	0.16
581	0.55	0.45	2.23	0.16
582	0.55	0.45	2.23	0.16
583	0.56	0.45	2.23	0.16
584	0.56	0.45	2.23	0.16
585	0.56	0.45	2.23	0.16
586	0.56	0.45	2.24	0.16
587	0.56	0.45	2.24	0.16
588	0.56	0.45	2.24	0.16
589	0.56	0.45	2.24	0.16
590	0.56	0.45	2.24	0.16
591	0.56	0.45	2.24	0.16
592	0.56	0.45	2.24	0.16
593	0.56	0.45	2.25	0.16
594	0.56	0.45	2.25	0.16
595	0.56	0.45	2.25	0.16
596	0.56	0.45	2.25	0.16
597	0.56	0.45	2.25	0.16
598	0.56	0.46	2.25	0.16
599	0.56	0.46	2.26	0.16
600	0.56	0.46	2.26	0.16
601	0.56	0.46	2.26	0.16
602	0.56	0.46	2.26	0.16
603	0.56	0.46	2.26	0.16
604	0.57	0.46	2.26	0.16
605	0.57	0.46	2.27	0.16
606	0.57	0.46	2.27	0.16
607	0.57	0.46	2.27	0.16
608	0.57	0.46	2.27	0.16
609	0.57	0.46	2.27	0.16
610	0.57	0.46	2.27	0.16
611	0.57	0.46	2.28	0.16
612	0.57	0.46	2.28	0.16
613	0.57	0.46	2.28	0.16
614	0.57	0.46	2.28	0.16
615	0.57	0.46	2.28	0.16
616	0.57	0.46	2.28	0.16
617	0.57	0.46	2.29	0.17
618	0.57	0.46	2.29	0.17
619	0.57	0.46	2.29	0.17
620	0.57	0.46	2.29	0.17
621	0.57	0.46	2.29	0.17
622	0.57	0.46	2.29	0.17
623	0.57	0.46	2.30	0.17
624	0.58	0.46	2.30	0.17
625	0.58	0.46	2.30	0.17
626	0.58	0.46	2.30	0.17
627	0.58	0.46	2.30	0.17

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
628	0.58	0.46	2.30	0.17
629	0.58	0.46	2.31	0.17
630	0.58	0.46	2.31	0.17
631	0.58	0.46	2.31	0.17
632	0.58	0.46	2.31	0.17
633	0.58	0.47	2.31	0.17
634	0.58	0.47	2.31	0.17
635	0.58	0.47	2.32	0.17
636	0.58	0.47	2.32	0.17
637	0.58	0.47	2.32	0.17
638	0.58	0.47	2.32	0.17
639	0.58	0.47	2.32	0.17
640	0.58	0.47	2.33	0.17
641	0.58	0.47	2.33	0.17
642	0.58	0.47	2.33	0.17
643	0.58	0.47	2.33	0.17
644	0.59	0.47	2.33	0.17
645	0.59	0.47	2.33	0.17
646	0.59	0.47	2.34	0.17
647	0.59	0.47	2.34	0.17
648	0.59	0.47	2.34	0.17
649	0.59	0.47	2.34	0.17
650	0.59	0.47	2.34	0.17
651	0.59	0.47	2.34	0.17
652	0.59	0.47	2.35	0.17
653	0.59	0.47	2.35	0.17
654	0.59	0.47	2.35	0.17
655	0.59	0.47	2.35	0.17
656	0.59	0.47	2.35	0.17
657	0.59	0.47	2.36	0.17
658	0.59	0.47	2.36	0.17
659	0.59	0.47	2.36	0.17
660	0.59	0.47	2.36	0.17
661	0.59	0.47	2.36	0.17
662	0.60	0.47	2.36	0.17
663	0.60	0.47	2.37	0.17
664	0.60	0.47	2.37	0.17
665	0.60	0.47	2.37	0.17
666	0.60	0.48	2.37	0.17
667	0.60	0.48	2.37	0.17
668	0.60	0.48	2.38	0.17
669	0.60	0.48	2.38	0.17
670	0.60	0.48	2.38	0.17
671	0.60	0.48	2.38	0.17
672	0.60	0.48	2.38	0.17
673	0.60	0.48	2.39	0.17
674	0.60	0.48	2.39	0.17
675	0.60	0.48	2.39	0.17
676	0.60	0.48	2.39	0.17
677	0.60	0.48	2.39	0.17
678	0.60	0.48	2.39	0.17
679	0.61	0.48	2.40	0.18
680	0.61	0.48	2.40	0.18
681	0.61	0.48	2.40	0.18
682	0.61	0.48	2.40	0.18
683	0.61	0.48	2.40	0.18
684	0.61	0.48	2.41	0.18
685	0.61	0.48	2.41	0.18
686	0.61	0.48	2.41	0.18
687	0.61	0.48	2.41	0.18
688	0.61	0.48	2.41	0.18
689	0.61	0.48	2.42	0.18
690	0.61	0.48	2.42	0.18
691	0.61	0.48	2.42	0.18
692	0.61	0.48	2.42	0.18
693	0.61	0.48	2.42	0.18
694	0.61	0.48	2.43	0.18
695	0.61	0.48	2.43	0.18
696	0.62	0.49	2.43	0.18
697	0.62	0.49	2.43	0.18
698	0.62	0.49	2.43	0.18
699	0.62	0.49	2.44	0.18
700	0.62	0.49	2.44	0.18
701	0.62	0.49	2.44	0.18
702	0.62	0.49	2.44	0.18
703	0.62	0.49	2.44	0.18
704	0.62	0.49	2.45	0.18
705	0.62	0.49	2.45	0.18
706	0.62	0.49	2.45	0.18
707	0.62	0.49	2.45	0.18
708	0.62	0.49	2.45	0.18
709	0.62	0.49	2.46	0.18
710	0.62	0.49	2.46	0.18

POST25\_AREA\_E\_BASIN.rot

711	0.63	0.49	2.46	0.18
712	0.63	0.49	2.46	0.18
713	0.63	0.49	2.46	0.18
714	0.63	0.49	2.47	0.18
715	0.63	0.49	2.47	0.18
716	0.63	0.49	2.47	0.18
717	0.63	0.49	2.47	0.18
718	0.63	0.49	2.47	0.18
719	0.63	0.49	2.48	0.18
720	0.63	0.49	2.48	0.18
721	0.63	0.49	2.48	0.18
722	0.63	0.49	2.48	0.18
723	0.63	0.49	2.48	0.18
724	0.63	0.49	2.49	0.18
725	0.63	0.50	2.49	0.18
726	0.63	0.50	2.49	0.18
727	0.64	0.50	2.49	0.18
728	0.64	0.50	2.49	0.18
729	0.64	0.50	2.50	0.18
730	0.64	0.50	2.50	0.18
731	0.64	0.50	2.50	0.18
732	0.64	0.50	2.50	0.18
733	0.64	0.50	2.51	0.18
734	0.64	0.50	2.51	0.19
735	0.64	0.50	2.51	0.19
736	0.64	0.50	2.51	0.19
737	0.64	0.50	2.51	0.19
738	0.64	0.50	2.52	0.19
739	0.64	0.50	2.52	0.19
740	0.64	0.50	2.52	0.19
741	0.65	0.50	2.52	0.19
742	0.65	0.50	2.52	0.19
743	0.65	0.50	2.53	0.19
744	0.65	0.50	2.53	0.19
745	0.65	0.50	2.53	0.19
746	0.65	0.50	2.53	0.19
747	0.65	0.50	2.54	0.19
748	0.65	0.50	2.54	0.19
749	0.65	0.50	2.54	0.19
750	0.65	0.50	2.54	0.19
751	0.65	0.50	2.54	0.19
752	0.65	0.51	2.55	0.19
753	0.65	0.51	2.55	0.19
754	0.65	0.51	2.55	0.19
755	0.66	0.51	2.55	0.19
756	0.66	0.51	2.56	0.19
757	0.66	0.51	2.56	0.19
758	0.66	0.51	2.56	0.19
759	0.66	0.51	2.56	0.19
760	0.66	0.51	2.57	0.19
761	0.66	0.51	2.57	0.19
762	0.66	0.51	2.57	0.19
763	0.66	0.51	2.57	0.19
764	0.66	0.51	2.57	0.19
765	0.66	0.51	2.58	0.19
766	0.66	0.51	2.58	0.19
767	0.67	0.51	2.58	0.19
768	0.67	0.51	2.58	0.19
769	0.67	0.51	2.59	0.19
770	0.67	0.51	2.59	0.19
771	0.67	0.51	2.59	0.19
772	0.67	0.51	2.59	0.19
773	0.67	0.51	2.60	0.19
774	0.67	0.51	2.60	0.19
775	0.67	0.51	2.60	0.19
776	0.67	0.51	2.60	0.19
777	0.67	0.52	2.61	0.19
778	0.67	0.52	2.61	0.19
779	0.67	0.52	2.61	0.19
780	0.68	0.52	2.61	0.19
781	0.68	0.52	2.61	0.19
782	0.68	0.52	2.62	0.20
783	0.68	0.52	2.62	0.20
784	0.68	0.52	2.62	0.20
785	0.68	0.52	2.62	0.20
786	0.68	0.52	2.63	0.20
787	0.68	0.52	2.63	0.20
788	0.68	0.52	2.63	0.20
789	0.68	0.52	2.63	0.20
790	0.68	0.52	2.64	0.20
791	0.69	0.52	2.64	0.20
792	0.69	0.52	2.64	0.20
793	0.69	0.52	2.64	0.20

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
794	0.69	0.52	2.65	0.20
795	0.69	0.52	2.65	0.20
796	0.69	0.52	2.65	0.20
797	0.69	0.52	2.65	0.20
798	0.69	0.52	2.66	0.20
799	0.69	0.52	2.66	0.20
800	0.69	0.52	2.66	0.20
801	0.69	0.53	2.66	0.20
802	0.69	0.53	2.67	0.20
803	0.70	0.53	2.67	0.20
804	0.70	0.53	2.67	0.20
805	0.70	0.53	2.67	0.20
806	0.70	0.53	2.68	0.20
807	0.70	0.53	2.68	0.20
808	0.70	0.53	2.68	0.20
809	0.70	0.53	2.69	0.20
810	0.70	0.53	2.69	0.20
811	0.70	0.53	2.69	0.20
812	0.70	0.53	2.69	0.20
813	0.71	0.53	2.70	0.20
814	0.71	0.53	2.70	0.20
815	0.71	0.53	2.70	0.20
816	0.71	0.53	2.70	0.20
817	0.71	0.53	2.71	0.20
818	0.71	0.53	2.71	0.20
819	0.71	0.53	2.71	0.20
820	0.71	0.53	2.71	0.20
821	0.71	0.53	2.72	0.20
822	0.71	0.53	2.72	0.20
823	0.71	0.54	2.72	0.20
824	0.72	0.54	2.73	0.20
825	0.72	0.54	2.73	0.21
826	0.72	0.54	2.73	0.21
827	0.72	0.54	2.73	0.21
828	0.72	0.54	2.74	0.21
829	0.72	0.54	2.74	0.21
830	0.72	0.54	2.74	0.21
831	0.72	0.54	2.74	0.21
832	0.72	0.54	2.75	0.21
833	0.73	0.54	2.75	0.21
834	0.73	0.54	2.75	0.21
835	0.73	0.54	2.76	0.21
836	0.73	0.54	2.76	0.21
837	0.73	0.54	2.76	0.21
838	0.73	0.54	2.76	0.21
839	0.73	0.54	2.77	0.21
840	0.73	0.54	2.77	0.21
841	0.73	0.54	2.77	0.21
842	0.73	0.54	2.78	0.21
843	0.74	0.54	2.78	0.21
844	0.74	0.55	2.78	0.21
845	0.74	0.55	2.78	0.21
846	0.74	0.55	2.79	0.21
847	0.74	0.55	2.79	0.21
848	0.74	0.55	2.79	0.21
849	0.74	0.55	2.80	0.21
850	0.74	0.55	2.80	0.21
851	0.74	0.55	2.80	0.21
852	0.75	0.55	2.80	0.21
853	0.75	0.55	2.81	0.21
854	0.75	0.55	2.81	0.21
855	0.75	0.55	2.81	0.21
856	0.75	0.55	2.82	0.21
857	0.75	0.55	2.82	0.21
858	0.75	0.55	2.82	0.21
859	0.75	0.55	2.83	0.21
860	0.75	0.55	2.83	0.21
861	0.76	0.55	2.83	0.21
862	0.76	0.55	2.84	0.21
863	0.76	0.55	2.84	0.22
864	0.76	0.56	2.84	0.22
865	0.76	0.56	2.84	0.22
866	0.76	0.56	2.85	0.22
867	0.76	0.56	2.85	0.22
868	0.76	0.56	2.85	0.22
869	0.77	0.56	2.86	0.22
870	0.77	0.56	2.86	0.22
871	0.77	0.56	2.86	0.22
872	0.77	0.56	2.87	0.22
873	0.77	0.56	2.87	0.22
874	0.77	0.56	2.87	0.22
875	0.77	0.56	2.88	0.22
876	0.77	0.56	2.88	0.22

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
877	0.78	0.56	2.88	0.22
878	0.78	0.56	2.89	0.22
879	0.78	0.56	2.89	0.22
880	0.78	0.56	2.89	0.22
881	0.78	0.56	2.90	0.22
882	0.78	0.57	2.90	0.22
883	0.78	0.57	2.90	0.22
884	0.79	0.57	2.91	0.22
885	0.79	0.57	2.91	0.22
886	0.79	0.57	2.91	0.22
887	0.79	0.57	2.92	0.22
888	0.79	0.57	2.92	0.22
889	0.79	0.57	2.92	0.22
890	0.79	0.57	2.93	0.22
891	0.79	0.57	2.93	0.22
892	0.80	0.57	2.93	0.22
893	0.80	0.57	2.94	0.22
894	0.80	0.57	2.94	0.22
895	0.80	0.57	2.94	0.22
896	0.80	0.57	2.95	0.23
897	0.80	0.57	2.95	0.23
898	0.80	0.57	2.95	0.23
899	0.81	0.57	2.96	0.23
900	0.81	0.58	2.96	0.23
901	0.81	0.58	2.96	0.23
902	0.81	0.58	2.97	0.23
903	0.81	0.58	2.97	0.23
904	0.81	0.58	2.97	0.23
905	0.81	0.58	2.98	0.23
906	0.82	0.58	2.98	0.23
907	0.82	0.58	2.98	0.23
908	0.82	0.58	2.99	0.23
909	0.82	0.58	2.99	0.23
910	0.82	0.58	3.00	0.23
911	0.82	0.58	3.00	0.23
912	0.83	0.58	3.00	0.23
913	0.83	0.58	3.01	0.23
914	0.83	0.58	3.01	0.23
915	0.83	0.58	3.01	0.23
916	0.83	0.58	3.01	0.23
917	0.83	0.58	3.02	0.23
918	0.83	0.59	3.02	0.23
919	0.84	0.59	3.02	0.23
920	0.84	0.59	3.03	0.23
921	0.84	0.59	3.03	0.23
922	0.84	0.59	3.03	0.23
923	0.84	0.59	3.04	0.23
924	0.84	0.59	3.04	0.23
925	0.85	0.59	3.04	0.23
926	0.85	0.59	3.05	0.24
927	0.85	0.59	3.05	0.24
928	0.85	0.59	3.05	0.24
929	0.85	0.59	3.06	0.24
930	0.85	0.59	3.06	0.24
931	0.86	0.59	3.06	0.24
932	0.86	0.59	3.07	0.24
933	0.86	0.59	3.07	0.24
934	0.86	0.59	3.08	0.24
935	0.86	0.59	3.08	0.24
936	0.87	0.59	3.08	0.24
937	0.87	0.59	3.09	0.24
938	0.87	0.59	3.09	0.24
939	0.87	0.59	3.09	0.24
940	0.87	0.60	3.10	0.24
941	0.87	0.60	3.10	0.24
942	0.88	0.60	3.10	0.24
943	0.88	0.60	3.11	0.24
944	0.88	0.60	3.11	0.24
945	0.88	0.60	3.11	0.24
946	0.88	0.60	3.12	0.24
947	0.89	0.60	3.12	0.24
948	0.89	0.60	3.13	0.24
949	0.89	0.60	3.13	0.24
950	0.89	0.60	3.13	0.24
951	0.89	0.60	3.14	0.24
952	0.90	0.60	3.14	0.24
953	0.90	0.60	3.15	0.25
954	0.90	0.60	3.15	0.25
955	0.90	0.60	3.15	0.25
956	0.90	0.60	3.16	0.25
957	0.91	0.60	3.16	0.25
958	0.91	0.60	3.16	0.25
959	0.91	0.60	3.17	0.25

			POST25_AREA_E_BASIN.rot
960	0.91	0.61	3.17 0.25
961	0.91	0.61	3.18 0.25
962	0.92	0.61	3.18 0.25
963	0.92	0.61	3.18 0.25
964	0.92	0.61	3.19 0.25
965	0.92	0.61	3.19 0.25
966	0.93	0.61	3.20 0.25
967	0.93	0.61	3.20 0.25
968	0.93	0.61	3.21 0.25
969	0.93	0.61	3.21 0.25
970	0.93	0.61	3.21 0.25
971	0.94	0.61	3.22 0.25
972	0.94	0.61	3.22 0.25
973	0.94	0.61	3.23 0.25
974	0.94	0.61	3.23 0.25
975	0.95	0.61	3.24 0.25
976	0.95	0.61	3.24 0.26
977	0.95	0.61	3.24 0.26
978	0.95	0.61	3.25 0.26
979	0.96	0.62	3.25 0.26
980	0.96	0.62	3.26 0.26
981	0.96	0.62	3.26 0.26
982	0.96	0.62	3.27 0.26
983	0.97	0.62	3.27 0.26
984	0.97	0.62	3.28 0.26
985	0.97	0.62	3.28 0.26
986	0.97	0.62	3.28 0.26
987	0.98	0.62	3.29 0.26
988	0.98	0.62	3.29 0.26
989	0.98	0.62	3.30 0.26
990	0.99	0.62	3.30 0.26
991	0.99	0.62	3.31 0.26
992	0.99	0.62	3.31 0.26
993	0.99	0.62	3.32 0.26
994	1.00	0.62	3.32 0.26
995	1.00	0.63	3.33 0.26
996	1.00	0.63	3.33 0.27
997	1.00	0.63	3.34 0.27
998	1.01	0.63	3.34 0.27
999	1.01	0.63	3.35 0.27
1000	1.01	0.63	3.35 0.27
1001	1.02	0.63	3.36 0.27
1002	1.02	0.63	3.36 0.27
1003	1.02	0.63	3.37 0.27
1004	1.03	0.63	3.37 0.27
1005	1.03	0.63	3.38 0.27
1006	1.03	0.63	3.38 0.27
1007	1.03	0.63	3.39 0.27
1008	1.04	0.63	3.39 0.27
1009	1.04	0.63	3.40 0.27
1010	1.04	0.64	3.40 0.27
1011	1.05	0.64	3.41 0.27
1012	1.05	0.64	3.41 0.27
1013	1.05	0.64	3.42 0.27
1014	1.06	0.64	3.42 0.27
1015	1.06	0.64	3.43 0.28
1016	1.06	0.64	3.44 0.28
1017	1.07	0.64	3.44 0.28
1018	1.07	0.64	3.45 0.28
1019	1.07	0.64	3.45 0.28
1020	1.08	0.64	3.46 0.28
1021	1.08	0.64	3.46 0.28
1022	1.09	0.64	3.47 0.28
1023	1.09	0.64	3.47 0.28
1024	1.09	0.65	3.48 0.28
1025	1.10	0.65	3.49 0.28
1026	1.10	0.65	3.49 0.28
1027	1.10	0.65	3.50 0.28
1028	1.11	0.65	3.50 0.28
1029	1.11	0.65	3.51 0.28
1030	1.12	0.65	3.52 0.28
1031	1.12	0.65	3.52 0.29
1032	1.12	0.65	3.53 0.29
1033	1.13	0.65	3.53 0.29
1034	1.13	0.65	3.54 0.29
1035	1.14	0.65	3.55 0.29
1036	1.14	0.65	3.55 0.29
1037	1.15	0.66	3.56 0.29
1038	1.15	0.66	3.57 0.29
1039	1.15	0.66	3.57 0.29
1040	1.16	0.66	3.58 0.29
1041	1.16	0.66	3.59 0.29
1042	1.17	0.66	3.59 0.29

POST25\_AREA\_E\_BASIN.rot

1043	1.17	0.66	3.60	0.29
1044	1.18	0.66	3.61	0.29
1045	1.18	0.66	3.61	0.29
1046	1.19	0.66	3.62	0.30
1047	1.19	0.66	3.63	0.30
1048	1.20	0.67	3.63	0.30
1049	1.20	0.67	3.64	0.30
1050	1.21	0.67	3.65	0.30
1051	1.21	0.67	3.65	0.30
1052	1.22	0.67	3.66	0.30
1053	1.22	0.67	3.67	0.30
1054	1.23	0.67	3.68	0.30
1055	1.23	0.67	3.68	0.30
1056	1.24	0.67	3.69	0.30
1057	1.25	0.67	3.70	0.30
1058	1.25	0.67	3.70	0.30
1059	1.26	0.68	3.71	0.31
1060	1.26	0.68	3.72	0.31
1061	1.27	0.68	3.73	0.31
1062	1.27	0.68	3.74	0.31
1063	1.28	0.68	3.74	0.31
1064	1.29	0.68	3.75	0.31
1065	1.29	0.68	3.76	0.31
1066	1.30	0.68	3.77	0.31
1067	1.31	0.68	3.77	0.31
1068	1.31	0.68	3.78	0.31
1069	1.32	0.69	3.79	0.31
1070	1.33	0.69	3.80	0.31
1071	1.33	0.69	3.81	0.32
1072	1.34	0.69	3.82	0.32
1073	1.35	0.69	3.82	0.32
1074	1.35	0.69	3.83	0.32
1075	1.36	0.69	3.84	0.32
1076	1.37	0.69	3.85	0.32
1077	1.38	0.69	3.86	0.32
1078	1.38	0.70	3.87	0.32
1079	1.39	0.70	3.88	0.32
1080	1.40	0.70	3.89	0.32
1081	1.41	0.70	3.90	0.32
1082	1.42	0.70	3.90	0.33
1083	1.43	0.70	3.91	0.33
1084	1.43	0.70	3.92	0.33
1085	1.44	0.70	3.93	0.33
1086	1.45	0.71	3.94	0.33
1087	1.46	0.71	3.95	0.33
1088	1.47	0.71	3.96	0.33
1089	1.48	0.71	3.97	0.33
1090	1.49	0.71	3.98	0.33
1091	1.50	0.71	3.99	0.34
1092	1.51	0.71	4.00	0.34
1093	1.52	0.71	4.01	0.34
1094	1.53	0.72	4.02	0.34
1095	1.54	0.72	4.03	0.34
1096	1.55	0.72	4.04	0.34
1097	1.57	0.72	4.05	0.34
1098	1.58	0.72	4.06	0.34
1099	1.59	0.72	4.07	0.34
1100	1.60	0.72	4.08	0.35
1101	1.61	0.72	4.09	0.35
1102	1.63	0.72	4.10	0.35
1103	1.64	0.73	4.11	0.35
1104	1.65	0.73	4.12	0.35
1105	1.67	0.73	4.13	0.35
1106	1.68	0.73	4.14	0.35
1107	1.70	0.73	4.15	0.35
1108	1.71	0.73	4.16	0.36
1109	1.73	0.73	4.17	0.36
1110	1.74	0.73	4.18	0.36
1111	1.76	0.73	4.19	0.36
1112	1.78	0.74	4.21	0.36
1113	1.80	0.74	4.22	0.36
1114	1.81	0.74	4.23	0.36
1115	1.83	0.74	4.24	0.37
1116	1.85	0.74	4.25	0.37
1117	1.87	0.74	4.27	0.37
1118	1.89	0.74	4.28	0.37
1119	1.92	0.75	4.29	0.37
1120	1.94	0.75	4.31	0.37
1121	1.96	0.75	4.32	0.38
1122	1.98	0.75	4.33	0.38
1123	2.01	0.75	4.35	0.38
1124	2.04	0.75	4.36	0.38
1125	2.06	0.75	4.38	0.38

			POST25_AREA_E_BASIN.rot
1126	2. 09	0. 76	4. 39
1127	2. 12	0. 76	4. 41
1128	2. 15	0. 76	4. 42
1129	2. 18	0. 76	4. 44
1130	2. 22	0. 76	4. 45
1131	2. 26	0. 77	4. 47
1132	2. 29	0. 77	4. 49
1133	2. 33	0. 77	4. 50
1134	2. 38	0. 77	4. 52
1135	2. 42	0. 77	4. 54
1136	2. 47	0. 77	4. 56
1137	2. 52	0. 78	4. 58
1138	2. 58	0. 78	4. 60
1139	2. 63	0. 78	4. 62
1140	2. 70	0. 78	4. 64
1141	2. 77	0. 79	4. 66
1142	2. 84	0. 79	4. 68
1143	2. 93	0. 79	4. 71
1144	3. 02	0. 79	4. 73
1145	3. 13	0. 80	4. 76
1146	3. 24	0. 80	4. 78
1147	3. 38	0. 80	4. 81
1148	3. 54	0. 81	4. 84
1149	3. 74	0. 81	4. 87
1150	3. 99	0. 81	4. 91
1151	4. 35	0. 82	4. 94
1152	5. 38	0. 82	4. 99
1153	6. 06	0. 83	5. 04
1154	6. 23	0. 83	5. 09
1155	6. 29	0. 84	5. 14
1156	6. 29	0. 84	5. 20
1157	6. 26	0. 85	5. 25
1158	6. 19	0. 85	5. 30
1159	6. 09	0. 86	5. 35
1160	5. 97	0. 86	5. 40
1161	5. 82	0. 87	5. 45
1162	5. 64	0. 87	5. 50
1163	5. 45	0. 88	5. 55
1164	5. 24	0. 88	5. 59
1165	5. 06	0. 89	5. 63
1166	4. 85	0. 89	5. 67
1167	4. 60	0. 89	5. 71
1168	4. 29	0. 90	5. 74
1169	3. 86	0. 90	5. 78
1170	2. 79	0. 90	5. 80
1171	2. 27	0. 90	5. 81
1172	2. 08	0. 90	5. 83
1173	1. 95	0. 91	5. 84
1174	1. 85	0. 91	5. 85
1175	1. 76	0. 91	5. 86
1176	1. 69	0. 91	5. 86
1177	1. 63	0. 91	5. 87
1178	1. 57	0. 91	5. 88
1179	1. 53	0. 91	5. 88
1180	1. 48	0. 91	5. 89
1181	1. 44	0. 91	5. 90
1182	1. 41	0. 91	5. 90
1183	1. 37	0. 91	5. 91
1184	1. 34	0. 91	5. 91
1185	1. 31	0. 91	5. 91
1186	1. 29	0. 91	5. 92
1187	1. 26	0. 91	5. 92
1188	1. 24	0. 91	5. 92
1189	1. 22	0. 91	5. 93
1190	1. 20	0. 91	5. 93
1191	1. 17	0. 91	5. 93
1192	1. 16	0. 91	5. 94
1193	1. 14	0. 91	5. 94
1194	1. 12	0. 92	5. 94
1195	1. 11	0. 92	5. 94
1196	1. 09	0. 92	5. 94
1197	1. 07	0. 92	5. 95
1198	1. 06	0. 92	5. 95
1199	1. 05	0. 92	5. 95
1200	1. 03	0. 92	5. 95
1201	1. 02	0. 92	5. 95
1202	1. 01	0. 92	5. 95
1203	1. 00	0. 92	5. 95
1204	0. 99	0. 92	5. 95
1205	0. 98	0. 92	5. 95
1206	0. 97	0. 92	5. 95
1207	0. 96	0. 92	5. 95
1208	0. 95	0. 92	5. 96

				POST25_AREA E BASIN. rot
1209	0.94	0.92	5.96	0.59
1210	0.93	0.92	5.96	0.59
1211	0.92	0.92	5.96	0.59
1212	0.91	0.92	5.96	0.59
1213	0.90	0.92	5.96	0.59
1214	0.89	0.92	5.96	0.59
1215	0.89	0.92	5.96	0.59
1216	0.88	0.92	5.95	0.59
1217	0.87	0.92	5.95	0.59
1218	0.86	0.92	5.95	0.59
1219	0.86	0.92	5.95	0.59
1220	0.85	0.92	5.95	0.59
1221	0.84	0.92	5.95	0.59
1222	0.83	0.92	5.95	0.59
1223	0.83	0.92	5.95	0.59
1224	0.82	0.92	5.95	0.59
1225	0.82	0.92	5.95	0.59
1226	0.81	0.92	5.95	0.59
1227	0.80	0.92	5.95	0.59
1228	0.80	0.92	5.95	0.59
1229	0.79	0.92	5.94	0.59
1230	0.79	0.92	5.94	0.59
1231	0.78	0.92	5.94	0.59
1232	0.78	0.92	5.94	0.59
1233	0.77	0.91	5.94	0.59
1234	0.77	0.91	5.94	0.59
1235	0.76	0.91	5.94	0.59
1236	0.76	0.91	5.93	0.59
1237	0.75	0.91	5.93	0.59
1238	0.75	0.91	5.93	0.59
1239	0.74	0.91	5.93	0.59
1240	0.74	0.91	5.93	0.59
1241	0.73	0.91	5.93	0.59
1242	0.73	0.91	5.92	0.59
1243	0.73	0.91	5.92	0.59
1244	0.72	0.91	5.92	0.59
1245	0.72	0.91	5.92	0.59
1246	0.71	0.91	5.92	0.59
1247	0.71	0.91	5.92	0.59
1248	0.71	0.91	5.91	0.59
1249	0.70	0.91	5.91	0.59
1250	0.70	0.91	5.91	0.59
1251	0.69	0.91	5.91	0.59
1252	0.69	0.91	5.90	0.59
1253	0.69	0.91	5.90	0.59
1254	0.68	0.91	5.90	0.59
1255	0.68	0.91	5.90	0.59
1256	0.68	0.91	5.90	0.59
1257	0.67	0.91	5.89	0.59
1258	0.67	0.91	5.89	0.58
1259	0.67	0.91	5.89	0.58
1260	0.66	0.91	5.89	0.58
1261	0.66	0.91	5.88	0.58
1262	0.66	0.91	5.88	0.58
1263	0.65	0.91	5.88	0.58
1264	0.65	0.91	5.88	0.58
1265	0.65	0.91	5.87	0.58
1266	0.65	0.91	5.87	0.58
1267	0.64	0.91	5.87	0.58
1268	0.64	0.91	5.87	0.58
1269	0.64	0.91	5.86	0.58
1270	0.63	0.91	5.86	0.58
1271	0.63	0.91	5.86	0.58
1272	0.63	0.91	5.86	0.58
1273	0.63	0.91	5.85	0.58
1274	0.62	0.91	5.85	0.58
1275	0.62	0.91	5.85	0.58
1276	0.62	0.91	5.84	0.58
1277	0.62	0.91	5.84	0.58
1278	0.61	0.91	5.84	0.58
1279	0.61	0.90	5.84	0.58
1280	0.61	0.90	5.83	0.58
1281	0.61	0.90	5.83	0.58
1282	0.60	0.90	5.83	0.58
1283	0.60	0.90	5.82	0.58
1284	0.60	0.90	5.82	0.57
1285	0.60	0.90	5.82	0.57
1286	0.60	0.90	5.82	0.57
1287	0.59	0.90	5.81	0.57
1288	0.59	0.90	5.81	0.57
1289	0.59	0.90	5.81	0.57
1290	0.59	0.90	5.80	0.57
1291	0.58	0.90	5.80	0.57

MAX RELEASE 0.92 CFS

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
1292	0.58	0.90	5.80	0.57
1293	0.58	0.90	5.79	0.57
1294	0.58	0.90	5.79	0.57
1295	0.58	0.90	5.79	0.57
1296	0.57	0.90	5.78	0.57
1297	0.57	0.90	5.78	0.57
1298	0.57	0.90	5.78	0.57
1299	0.57	0.90	5.78	0.57
1300	0.57	0.90	5.77	0.57
1301	0.56	0.90	5.77	0.57
1302	0.56	0.90	5.77	0.57
1303	0.56	0.90	5.76	0.57
1304	0.56	0.90	5.76	0.57
1305	0.56	0.90	5.76	0.57
1306	0.55	0.90	5.75	0.57
1307	0.55	0.90	5.75	0.56
1308	0.55	0.90	5.75	0.56
1309	0.55	0.90	5.74	0.56
1310	0.55	0.90	5.74	0.56
1311	0.55	0.90	5.74	0.56
1312	0.54	0.89	5.73	0.56
1313	0.54	0.89	5.73	0.56
1314	0.54	0.89	5.72	0.56
1315	0.54	0.89	5.72	0.56
1316	0.54	0.89	5.72	0.56
1317	0.54	0.89	5.71	0.56
1318	0.53	0.89	5.71	0.56
1319	0.53	0.89	5.71	0.56
1320	0.53	0.89	5.70	0.56
1321	0.53	0.89	5.70	0.56
1322	0.53	0.89	5.70	0.56
1323	0.53	0.89	5.69	0.56
1324	0.52	0.89	5.69	0.56
1325	0.52	0.89	5.69	0.56
1326	0.52	0.89	5.68	0.56
1327	0.52	0.89	5.68	0.55
1328	0.52	0.89	5.68	0.55
1329	0.52	0.89	5.67	0.55
1330	0.52	0.89	5.67	0.55
1331	0.51	0.89	5.66	0.55
1332	0.51	0.89	5.66	0.55
1333	0.51	0.89	5.66	0.55
1334	0.51	0.89	5.65	0.55
1335	0.51	0.89	5.65	0.55
1336	0.51	0.89	5.65	0.55
1337	0.51	0.89	5.64	0.55
1338	0.50	0.89	5.64	0.55
1339	0.50	0.89	5.63	0.55
1340	0.50	0.89	5.63	0.55
1341	0.50	0.88	5.63	0.55
1342	0.50	0.88	5.62	0.55
1343	0.50	0.88	5.62	0.55
1344	0.50	0.88	5.62	0.55
1345	0.50	0.88	5.61	0.55
1346	0.49	0.88	5.61	0.54
1347	0.49	0.88	5.60	0.54
1348	0.49	0.88	5.60	0.54
1349	0.49	0.88	5.60	0.54
1350	0.49	0.88	5.59	0.54
1351	0.49	0.88	5.59	0.54
1352	0.49	0.88	5.59	0.54
1353	0.49	0.88	5.58	0.54
1354	0.48	0.88	5.58	0.54
1355	0.48	0.88	5.57	0.54
1356	0.48	0.88	5.57	0.54
1357	0.48	0.88	5.57	0.54
1358	0.48	0.88	5.56	0.54
1359	0.48	0.88	5.56	0.54
1360	0.48	0.88	5.55	0.54
1361	0.48	0.88	5.55	0.54
1362	0.48	0.88	5.55	0.54
1363	0.47	0.88	5.54	0.54
1364	0.47	0.88	5.54	0.54
1365	0.47	0.88	5.54	0.53
1366	0.47	0.88	5.53	0.53
1367	0.47	0.87	5.53	0.53
1368	0.47	0.87	5.52	0.53
1369	0.47	0.87	5.52	0.53
1370	0.47	0.87	5.52	0.53
1371	0.47	0.87	5.51	0.53
1372	0.46	0.87	5.51	0.53
1373	0.46	0.87	5.50	0.53
1374	0.46	0.87	5.50	0.53

				POST25_AREA_E_BASIN.rot
1375	0.46	0.87	5.50	0.53
1376	0.46	0.87	5.49	0.53
1377	0.46	0.87	5.49	0.53
1378	0.46	0.87	5.48	0.53
1379	0.46	0.87	5.48	0.53
1380	0.46	0.87	5.48	0.53
1381	0.46	0.87	5.47	0.53
1382	0.46	0.87	5.47	0.52
1383	0.45	0.87	5.46	0.52
1384	0.45	0.87	5.46	0.52
1385	0.45	0.87	5.46	0.52
1386	0.45	0.87	5.45	0.52
1387	0.45	0.87	5.45	0.52
1388	0.45	0.87	5.44	0.52
1389	0.45	0.87	5.44	0.52
1390	0.45	0.87	5.43	0.52
1391	0.45	0.87	5.43	0.52
1392	0.45	0.87	5.43	0.52
1393	0.44	0.86	5.42	0.52
1394	0.44	0.86	5.42	0.52
1395	0.44	0.86	5.41	0.52
1396	0.44	0.86	5.41	0.52
1397	0.44	0.86	5.41	0.52
1398	0.44	0.86	5.40	0.52
1399	0.44	0.86	5.40	0.52
1400	0.44	0.86	5.39	0.51
1401	0.44	0.86	5.39	0.51
1402	0.44	0.86	5.39	0.51
1403	0.44	0.86	5.38	0.51
1404	0.43	0.86	5.38	0.51
1405	0.43	0.86	5.37	0.51
1406	0.43	0.86	5.37	0.51
1407	0.43	0.86	5.36	0.51
1408	0.43	0.86	5.36	0.51
1409	0.43	0.86	5.36	0.51
1410	0.43	0.86	5.35	0.51
1411	0.43	0.86	5.35	0.51
1412	0.43	0.86	5.34	0.51
1413	0.43	0.86	5.34	0.51
1414	0.43	0.86	5.34	0.51
1415	0.43	0.86	5.33	0.51
1416	0.43	0.86	5.33	0.51
1417	0.42	0.86	5.32	0.50
1418	0.42	0.85	5.32	0.50
1419	0.42	0.85	5.31	0.50
1420	0.42	0.85	5.31	0.50
1421	0.42	0.85	5.31	0.50
1422	0.42	0.85	5.30	0.50
1423	0.42	0.85	5.30	0.50
1424	0.42	0.85	5.29	0.50
1425	0.42	0.85	5.29	0.50
1426	0.42	0.85	5.28	0.50
1427	0.42	0.85	5.28	0.50
1428	0.42	0.85	5.28	0.50
1429	0.42	0.85	5.27	0.50
1430	0.41	0.85	5.27	0.50
1431	0.41	0.85	5.26	0.50
1432	0.41	0.85	5.26	0.50
1433	0.41	0.85	5.25	0.49
1434	0.41	0.85	5.25	0.49
1435	0.41	0.85	5.25	0.49
1436	0.41	0.85	5.24	0.49
1437	0.41	0.85	5.24	0.49
1438	0.41	0.85	5.23	0.49
1439	0.41	0.85	5.23	0.49
1440	0.41	0.85	5.23	0.49

# **APPENDIX G**

**(Regional Basin Hydrograph)**

POST50.rot  
 \*\* LOS ANGELES COUNTY DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS \*\*  
 \*\* MODIFIED RATIONAL METHOD HYDROLOGY \*\*  
 \*\* RESERVOIR ROUTING OUTPUT \*\*

\*\*\*\*\* RESERVOIR ROUTING \*\*\*\*\*

RESERVOIR ROUTING at 11F STORM FREQ. 50  
 INITIAL WATER SURFACE ELEVATION: 2704.80

RESERVOIR COMPOSITE ELEVATION-STORAGE-DISCHARGE DATA at 11F

ELEVATION (ft.)	STORAGE (a. f.)	OUTFLOW (cfs)
2704.80	0.00	0.00
2705.80	0.05	20.28
2706.80	0.34	13.86
2707.80	0.78	18.21
2708.80	1.30	21.71
2710.00	2.01	25.28

RESERVOIR DISCHARGE DATA: 11F Outlet 1

ELEVATION (ft.)	OUTFLOW (cfs)
2704.80	0.00
2705.80	10.14
2706.80	6.93
2707.80	9.11
2708.80	10.86
2710.00	12.64

RESERVOIR DISCHARGE DATA: 11F Outlet 2

ELEVATION (ft.)	OUTFLOW (cfs)
2704.80	0.00
2705.80	10.14
2706.80	6.93
2707.80	9.11
2708.80	10.86
2710.00	12.64

TIME	INFLOW (cfs)	OUTFLOW (cfs)	W. S. ELEV (ft.)	STORAGE (a. f.)
0	0.00	0.00	2704.80	0.00
1	0.00	0.00	2704.80	0.00
2	0.00	0.00	2704.80	0.00
3	0.00	0.00	2704.80	0.00
4	0.00	0.00	2704.80	0.00
5	0.00	0.00	2704.80	0.00
6	0.00	0.00	2704.80	0.00
7	0.00	0.00	2704.80	0.00
8	0.00	0.00	2704.80	0.00
9	0.00	0.00	2704.80	0.00
10	0.00	0.00	2704.80	0.00
11	0.00	0.00	2704.80	0.00
12	0.00	0.00	2704.80	0.00
13	0.00	0.00	2704.80	0.00
14	0.00	0.00	2704.80	0.00
15	0.00	0.00	2704.80	0.00
16	0.00	0.00	2704.80	0.00
17	0.78	0.18	2704.81	0.00
18	0.78	0.45	2704.82	0.00
19	0.78	0.60	2704.83	0.00
20	0.85	0.70	2704.83	0.00
21	0.96	0.79	2704.84	0.00
22	1.04	0.88	2704.84	0.00
23	1.16	0.98	2704.85	0.00
24	1.30	1.09	2704.85	0.00
25	1.40	1.21	2704.86	0.00
26	1.46	1.31	2704.86	0.00
27	1.51	1.39	2704.87	0.00
28	1.56	1.45	2704.87	0.00
29	1.59	1.51	2704.87	0.00
30	1.62	1.55	2704.88	0.00
31	1.65	1.59	2704.88	0.00
32	1.70	1.63	2704.88	0.00
33	1.74	1.67	2704.88	0.00
34	1.78	1.71	2704.88	0.00
35	1.81	1.75	2704.89	0.00
36	1.83	1.78	2704.89	0.00
37	1.85	1.80	2704.89	0.00
38	1.86	1.83	2704.89	0.00
39	1.87	1.84	2704.89	0.00
40	1.88	1.86	2704.89	0.00
41	1.89	1.87	2704.89	0.00
42	1.89	1.88	2704.89	0.00
43	1.90	1.89	2704.89	0.00

## POST50. rot

44	1. 91	1. 89	2704. 89	0. 00
45	1. 92	1. 90	2704. 89	0. 00
46	1. 93	1. 91	2704. 89	0. 00
47	1. 95	1. 93	2704. 89	0. 00
48	1. 98	1. 94	2704. 90	0. 00
49	2. 01	1. 97	2704. 90	0. 00
50	2. 04	1. 99	2704. 90	0. 00
51	2. 07	2. 02	2704. 90	0. 00
52	2. 10	2. 05	2704. 90	0. 00
53	2. 13	2. 08	2704. 90	0. 00
54	2. 15	2. 11	2704. 90	0. 00
55	2. 17	2. 13	2704. 90	0. 01
56	2. 19	2. 15	2704. 91	0. 01
57	2. 22	2. 18	2704. 91	0. 01
58	2. 28	2. 21	2704. 91	0. 01
59	2. 28	2. 24	2704. 91	0. 01
60	2. 29	2. 26	2704. 91	0. 01
61	2. 30	2. 28	2704. 91	0. 01
62	2. 32	2. 29	2704. 91	0. 01
63	2. 33	2. 31	2704. 91	0. 01
64	2. 36	2. 32	2704. 91	0. 01
65	2. 39	2. 35	2704. 92	0. 01
66	2. 41	2. 37	2704. 92	0. 01
67	2. 44	2. 40	2704. 92	0. 01
68	2. 46	2. 42	2704. 92	0. 01
69	2. 48	2. 44	2704. 92	0. 01
70	2. 50	2. 47	2704. 92	0. 01
71	2. 52	2. 49	2704. 92	0. 01
72	2. 53	2. 50	2704. 92	0. 01
73	2. 55	2. 52	2704. 92	0. 01
74	2. 56	2. 54	2704. 93	0. 01
75	2. 58	2. 55	2704. 93	0. 01
76	2. 59	2. 57	2704. 93	0. 01
77	2. 60	2. 58	2704. 93	0. 01
78	2. 60	2. 59	2704. 93	0. 01
79	2. 61	2. 60	2704. 93	0. 01
80	2. 62	2. 60	2704. 93	0. 01
81	2. 62	2. 61	2704. 93	0. 01
82	2. 63	2. 62	2704. 93	0. 01
83	2. 63	2. 62	2704. 93	0. 01
84	2. 64	2. 63	2704. 93	0. 01
85	2. 64	2. 63	2704. 93	0. 01
86	2. 65	2. 64	2704. 93	0. 01
87	2. 65	2. 64	2704. 93	0. 01
88	2. 65	2. 65	2704. 93	0. 01
89	2. 66	2. 65	2704. 93	0. 01
90	2. 66	2. 65	2704. 93	0. 01
91	2. 66	2. 66	2704. 93	0. 01
92	2. 66	2. 66	2704. 93	0. 01
93	2. 67	2. 66	2704. 93	0. 01
94	2. 67	2. 66	2704. 93	0. 01
95	2. 67	2. 67	2704. 93	0. 01
96	2. 67	2. 67	2704. 93	0. 01
97	2. 67	2. 67	2704. 93	0. 01
98	2. 67	2. 67	2704. 93	0. 01
99	2. 68	2. 67	2704. 93	0. 01
100	2. 68	2. 68	2704. 93	0. 01
101	2. 68	2. 68	2704. 93	0. 01
102	2. 68	2. 68	2704. 93	0. 01
103	2. 68	2. 68	2704. 93	0. 01
104	2. 68	2. 68	2704. 93	0. 01
105	2. 68	2. 68	2704. 93	0. 01
106	2. 69	2. 68	2704. 93	0. 01
107	2. 69	2. 68	2704. 93	0. 01
108	2. 69	2. 69	2704. 93	0. 01
109	2. 69	2. 69	2704. 93	0. 01
110	2. 69	2. 69	2704. 93	0. 01
111	2. 69	2. 69	2704. 93	0. 01
112	2. 69	2. 69	2704. 93	0. 01
113	2. 69	2. 69	2704. 93	0. 01
114	2. 70	2. 69	2704. 93	0. 01
115	2. 70	2. 69	2704. 93	0. 01
116	2. 70	2. 70	2704. 93	0. 01
117	2. 70	2. 70	2704. 93	0. 01
118	2. 70	2. 70	2704. 93	0. 01
119	2. 70	2. 70	2704. 93	0. 01
120	2. 70	2. 70	2704. 93	0. 01
121	2. 70	2. 70	2704. 93	0. 01
122	2. 71	2. 70	2704. 93	0. 01
123	2. 71	2. 71	2704. 93	0. 01
124	2. 71	2. 71	2704. 93	0. 01
125	2. 71	2. 71	2704. 93	0. 01
126	2. 71	2. 71	2704. 93	0. 01

## POST50. rot

127	2.71	2.71	2704.93	0.01
128	2.71	2.71	2704.93	0.01
129	2.71	2.71	2704.93	0.01
130	2.72	2.71	2704.93	0.01
131	2.72	2.72	2704.93	0.01
132	2.72	2.72	2704.93	0.01
133	2.72	2.72	2704.93	0.01
134	2.72	2.72	2704.93	0.01
135	2.72	2.72	2704.93	0.01
136	2.72	2.72	2704.93	0.01
137	2.72	2.72	2704.93	0.01
138	2.73	2.72	2704.93	0.01
139	2.73	2.73	2704.93	0.01
140	2.73	2.73	2704.93	0.01
141	2.73	2.73	2704.93	0.01
142	2.73	2.73	2704.93	0.01
143	2.73	2.73	2704.93	0.01
144	2.73	2.73	2704.93	0.01
145	2.73	2.73	2704.93	0.01
146	2.74	2.73	2704.93	0.01
147	2.74	2.74	2704.93	0.01
148	2.74	2.74	2704.93	0.01
149	2.74	2.74	2704.93	0.01
150	2.74	2.74	2704.94	0.01
151	2.74	2.74	2704.94	0.01
152	2.74	2.74	2704.94	0.01
153	2.74	2.74	2704.94	0.01
154	2.75	2.74	2704.94	0.01
155	2.75	2.75	2704.94	0.01
156	2.75	2.75	2704.94	0.01
157	2.75	2.75	2704.94	0.01
158	2.75	2.75	2704.94	0.01
159	2.75	2.75	2704.94	0.01
160	2.75	2.75	2704.94	0.01
161	2.76	2.75	2704.94	0.01
162	2.76	2.75	2704.94	0.01
163	2.76	2.76	2704.94	0.01
164	2.76	2.76	2704.94	0.01
165	2.76	2.76	2704.94	0.01
166	2.76	2.76	2704.94	0.01
167	2.76	2.76	2704.94	0.01
168	2.76	2.76	2704.94	0.01
169	2.77	2.76	2704.94	0.01
170	2.77	2.77	2704.94	0.01
171	2.77	2.77	2704.94	0.01
172	2.77	2.77	2704.94	0.01
173	2.77	2.77	2704.94	0.01
174	2.77	2.77	2704.94	0.01
175	2.78	2.77	2704.94	0.01
176	2.78	2.77	2704.94	0.01
177	2.78	2.77	2704.94	0.01
178	2.78	2.78	2704.94	0.01
179	2.78	2.78	2704.94	0.01
180	2.78	2.78	2704.94	0.01
181	2.78	2.78	2704.94	0.01
182	2.78	2.78	2704.94	0.01
183	2.79	2.78	2704.94	0.01
184	2.79	2.78	2704.94	0.01
185	2.79	2.79	2704.94	0.01
186	2.79	2.79	2704.94	0.01
187	2.79	2.79	2704.94	0.01
188	2.79	2.79	2704.94	0.01
189	2.79	2.79	2704.94	0.01
190	2.80	2.79	2704.94	0.01
191	2.80	2.79	2704.94	0.01
192	2.80	2.79	2704.94	0.01
193	2.80	2.80	2704.94	0.01
194	2.80	2.80	2704.94	0.01
195	2.80	2.80	2704.94	0.01
196	2.80	2.80	2704.94	0.01
197	2.80	2.80	2704.94	0.01
198	2.81	2.80	2704.94	0.01
199	2.81	2.80	2704.94	0.01
200	2.81	2.81	2704.94	0.01
201	2.81	2.81	2704.94	0.01
202	2.81	2.81	2704.94	0.01
203	2.81	2.81	2704.94	0.01
204	2.81	2.81	2704.94	0.01
205	2.82	2.81	2704.94	0.01
206	2.82	2.81	2704.94	0.01
207	2.82	2.82	2704.94	0.01
208	2.82	2.82	2704.94	0.01
209	2.82	2.82	2704.94	0.01

## POST50. rot

210	2.82	2.82	2704.94	0.01
211	2.82	2.82	2704.94	0.01
212	2.83	2.82	2704.94	0.01
213	2.83	2.82	2704.94	0.01
214	2.83	2.83	2704.94	0.01
215	2.83	2.83	2704.94	0.01
216	2.83	2.83	2704.94	0.01
217	2.83	2.83	2704.94	0.01
218	2.83	2.83	2704.94	0.01
219	2.83	2.83	2704.94	0.01
220	2.84	2.83	2704.94	0.01
221	2.84	2.83	2704.94	0.01
222	2.84	2.84	2704.94	0.01
223	2.84	2.84	2704.94	0.01
224	2.84	2.84	2704.94	0.01
225	2.84	2.84	2704.94	0.01
226	2.85	2.84	2704.94	0.01
227	2.85	2.84	2704.94	0.01
228	2.85	2.84	2704.94	0.01
229	2.85	2.85	2704.94	0.01
230	2.85	2.85	2704.94	0.01
231	2.85	2.85	2704.94	0.01
232	2.85	2.85	2704.94	0.01
233	2.85	2.85	2704.94	0.01
234	2.86	2.85	2704.94	0.01
235	2.86	2.86	2704.94	0.01
236	2.86	2.86	2704.94	0.01
237	2.86	2.86	2704.94	0.01
238	2.86	2.86	2704.94	0.01
239	2.86	2.86	2704.94	0.01
240	2.87	2.86	2704.94	0.01
241	2.87	2.86	2704.94	0.01
242	2.87	2.87	2704.94	0.01
243	2.87	2.87	2704.94	0.01
244	2.87	2.87	2704.94	0.01
245	2.87	2.87	2704.94	0.01
246	2.87	2.87	2704.94	0.01
247	2.88	2.87	2704.94	0.01
248	2.88	2.87	2704.94	0.01
249	2.88	2.88	2704.94	0.01
250	2.88	2.88	2704.94	0.01
251	2.88	2.88	2704.94	0.01
252	2.88	2.88	2704.94	0.01
253	2.88	2.88	2704.94	0.01
254	2.89	2.88	2704.94	0.01
255	2.89	2.88	2704.94	0.01
256	2.89	2.89	2704.94	0.01
257	2.89	2.89	2704.94	0.01
258	2.89	2.89	2704.94	0.01
259	2.89	2.89	2704.94	0.01
260	2.89	2.89	2704.94	0.01
261	2.90	2.89	2704.94	0.01
262	2.90	2.89	2704.94	0.01
263	2.90	2.90	2704.94	0.01
264	2.90	2.90	2704.94	0.01
265	2.90	2.90	2704.94	0.01
266	2.90	2.90	2704.94	0.01
267	2.91	2.90	2704.94	0.01
268	2.91	2.90	2704.94	0.01
269	2.91	2.91	2704.94	0.01
270	2.91	2.91	2704.94	0.01
271	2.91	2.91	2704.94	0.01
272	2.91	2.91	2704.94	0.01
273	2.91	2.91	2704.94	0.01
274	2.92	2.91	2704.94	0.01
275	2.92	2.92	2704.94	0.01
276	2.92	2.92	2704.94	0.01
277	2.92	2.92	2704.94	0.01
278	2.92	2.92	2704.94	0.01
279	2.92	2.92	2704.94	0.01
280	2.93	2.92	2704.94	0.01
281	2.93	2.92	2704.94	0.01
282	2.93	2.93	2704.94	0.01
283	2.93	2.93	2704.94	0.01
284	2.93	2.93	2704.94	0.01
285	2.93	2.93	2704.94	0.01
286	2.93	2.93	2704.94	0.01
287	2.94	2.93	2704.94	0.01
288	2.94	2.93	2704.94	0.01
289	2.94	2.94	2704.94	0.01
290	2.94	2.94	2704.94	0.01
291	2.94	2.94	2704.94	0.01
292	2.94	2.94	2704.94	0.01

## POST50. rot

293	2. 95	2. 94	2704. 95	0. 01
294	2. 95	2. 94	2704. 95	0. 01
295	2. 95	2. 95	2704. 95	0. 01
296	2. 95	2. 95	2704. 95	0. 01
297	2. 95	2. 95	2704. 95	0. 01
298	2. 95	2. 95	2704. 95	0. 01
299	2. 96	2. 95	2704. 95	0. 01
300	2. 96	2. 95	2704. 95	0. 01
301	2. 96	2. 96	2704. 95	0. 01
302	2. 96	2. 96	2704. 95	0. 01
303	2. 96	2. 96	2704. 95	0. 01
304	2. 96	2. 96	2704. 95	0. 01
305	2. 97	2. 96	2704. 95	0. 01
306	2. 97	2. 96	2704. 95	0. 01
307	2. 97	2. 97	2704. 95	0. 01
308	2. 97	2. 97	2704. 95	0. 01
309	2. 97	2. 97	2704. 95	0. 01
310	2. 97	2. 97	2704. 95	0. 01
311	2. 98	2. 97	2704. 95	0. 01
312	2. 98	2. 97	2704. 95	0. 01
313	2. 98	2. 98	2704. 95	0. 01
314	2. 98	2. 98	2704. 95	0. 01
315	2. 98	2. 98	2704. 95	0. 01
316	2. 98	2. 98	2704. 95	0. 01
317	2. 98	2. 98	2704. 95	0. 01
318	2. 99	2. 98	2704. 95	0. 01
319	2. 99	2. 99	2704. 95	0. 01
320	2. 99	2. 99	2704. 95	0. 01
321	2. 99	2. 99	2704. 95	0. 01
322	2. 99	2. 99	2704. 95	0. 01
323	3. 00	2. 99	2704. 95	0. 01
324	3. 00	2. 99	2704. 95	0. 01
325	3. 00	3. 00	2704. 95	0. 01
326	3. 00	3. 00	2704. 95	0. 01
327	3. 00	3. 00	2704. 95	0. 01
328	3. 00	3. 00	2704. 95	0. 01
329	3. 01	3. 00	2704. 95	0. 01
330	3. 01	3. 00	2704. 95	0. 01
331	3. 01	3. 01	2704. 95	0. 01
332	3. 01	3. 01	2704. 95	0. 01
333	3. 01	3. 01	2704. 95	0. 01
334	3. 01	3. 01	2704. 95	0. 01
335	3. 02	3. 01	2704. 95	0. 01
336	3. 02	3. 01	2704. 95	0. 01
337	3. 02	3. 02	2704. 95	0. 01
338	3. 02	3. 02	2704. 95	0. 01
339	3. 02	3. 02	2704. 95	0. 01
340	3. 02	3. 02	2704. 95	0. 01
341	3. 03	3. 02	2704. 95	0. 01
342	3. 03	3. 03	2704. 95	0. 01
343	3. 03	3. 03	2704. 95	0. 01
344	3. 03	3. 03	2704. 95	0. 01
345	3. 03	3. 03	2704. 95	0. 01
346	3. 03	3. 03	2704. 95	0. 01
347	3. 04	3. 03	2704. 95	0. 01
348	3. 04	3. 04	2704. 95	0. 01
349	3. 04	3. 04	2704. 95	0. 01
350	3. 04	3. 04	2704. 95	0. 01
351	3. 04	3. 04	2704. 95	0. 01
352	3. 05	3. 04	2704. 95	0. 01
353	3. 05	3. 04	2704. 95	0. 01
354	3. 05	3. 05	2704. 95	0. 01
355	3. 05	3. 05	2704. 95	0. 01
356	3. 05	3. 05	2704. 95	0. 01
357	3. 05	3. 05	2704. 95	0. 01
358	3. 06	3. 05	2704. 95	0. 01
359	3. 06	3. 05	2704. 95	0. 01
360	3. 06	3. 06	2704. 95	0. 01
361	3. 06	3. 06	2704. 95	0. 01
362	3. 06	3. 06	2704. 95	0. 01
363	3. 07	3. 06	2704. 95	0. 01
364	3. 07	3. 06	2704. 95	0. 01
365	3. 07	3. 07	2704. 95	0. 01
366	3. 07	3. 07	2704. 95	0. 01
367	3. 07	3. 07	2704. 95	0. 01
368	3. 07	3. 07	2704. 95	0. 01
369	3. 08	3. 07	2704. 95	0. 01
370	3. 08	3. 07	2704. 95	0. 01
371	3. 08	3. 08	2704. 95	0. 01
372	3. 08	3. 08	2704. 95	0. 01
373	3. 08	3. 08	2704. 95	0. 01
374	3. 09	3. 08	2704. 95	0. 01
375	3. 09	3. 08	2704. 95	0. 01

## POST50. rot

376	3.09	3.09	2704.95	0.01
377	3.09	3.09	2704.95	0.01
378	3.09	3.09	2704.95	0.01
379	3.10	3.09	2704.95	0.01
380	3.10	3.09	2704.95	0.01
381	3.10	3.10	2704.95	0.01
382	3.10	3.10	2704.95	0.01
383	3.10	3.10	2704.95	0.01
384	3.10	3.10	2704.95	0.01
385	3.11	3.10	2704.95	0.01
386	3.11	3.10	2704.95	0.01
387	3.11	3.11	2704.95	0.01
388	3.11	3.11	2704.95	0.01
389	3.11	3.11	2704.95	0.01
390	3.12	3.11	2704.95	0.01
391	3.12	3.11	2704.95	0.01
392	3.12	3.12	2704.95	0.01
393	3.12	3.12	2704.95	0.01
394	3.12	3.12	2704.95	0.01
395	3.13	3.12	2704.95	0.01
396	3.13	3.12	2704.95	0.01
397	3.13	3.13	2704.95	0.01
398	3.13	3.13	2704.95	0.01
399	3.13	3.13	2704.95	0.01
400	3.14	3.13	2704.95	0.01
401	3.14	3.13	2704.95	0.01
402	3.14	3.14	2704.95	0.01
403	3.14	3.14	2704.95	0.01
404	3.14	3.14	2704.95	0.01
405	3.14	3.14	2704.95	0.01
406	3.15	3.14	2704.95	0.01
407	3.15	3.14	2704.96	0.01
408	3.15	3.15	2704.96	0.01
409	3.15	3.15	2704.96	0.01
410	3.15	3.15	2704.96	0.01
411	3.16	3.15	2704.96	0.01
412	3.16	3.15	2704.96	0.01
413	3.16	3.16	2704.96	0.01
414	3.16	3.16	2704.96	0.01
415	3.16	3.16	2704.96	0.01
416	3.17	3.16	2704.96	0.01
417	3.17	3.16	2704.96	0.01
418	3.17	3.17	2704.96	0.01
419	3.17	3.17	2704.96	0.01
420	3.17	3.17	2704.96	0.01
421	3.18	3.17	2704.96	0.01
422	3.18	3.17	2704.96	0.01
423	3.18	3.18	2704.96	0.01
424	3.18	3.18	2704.96	0.01
425	3.18	3.18	2704.96	0.01
426	3.19	3.18	2704.96	0.01
427	3.19	3.18	2704.96	0.01
428	3.19	3.19	2704.96	0.01
429	3.19	3.19	2704.96	0.01
430	3.19	3.19	2704.96	0.01
431	3.20	3.19	2704.96	0.01
432	3.20	3.20	2704.96	0.01
433	3.20	3.20	2704.96	0.01
434	3.20	3.20	2704.96	0.01
435	3.21	3.20	2704.96	0.01
436	3.21	3.20	2704.96	0.01
437	3.21	3.21	2704.96	0.01
438	3.21	3.21	2704.96	0.01
439	3.21	3.21	2704.96	0.01
440	3.22	3.21	2704.96	0.01
441	3.22	3.21	2704.96	0.01
442	3.22	3.22	2704.96	0.01
443	3.22	3.22	2704.96	0.01
444	3.22	3.22	2704.96	0.01
445	3.23	3.22	2704.96	0.01
446	3.23	3.22	2704.96	0.01
447	3.23	3.23	2704.96	0.01
448	3.23	3.23	2704.96	0.01
449	3.23	3.23	2704.96	0.01
450	3.24	3.23	2704.96	0.01
451	3.24	3.24	2704.96	0.01
452	3.24	3.24	2704.96	0.01
453	3.24	3.24	2704.96	0.01
454	3.24	3.24	2704.96	0.01
455	3.25	3.24	2704.96	0.01
456	3.25	3.25	2704.96	0.01
457	3.25	3.25	2704.96	0.01
458	3.25	3.25	2704.96	0.01

## POST50. rot

459	3.25	3.25	2704.96	0.01
460	3.26	3.25	2704.96	0.01
461	3.26	3.26	2704.96	0.01
462	3.26	3.26	2704.96	0.01
463	3.26	3.26	2704.96	0.01
464	3.27	3.26	2704.96	0.01
465	3.27	3.27	2704.96	0.01
466	3.27	3.27	2704.96	0.01
467	3.27	3.27	2704.96	0.01
468	3.27	3.27	2704.96	0.01
469	3.28	3.27	2704.96	0.01
470	3.28	3.28	2704.96	0.01
471	3.28	3.28	2704.96	0.01
472	3.28	3.28	2704.96	0.01
473	3.29	3.28	2704.96	0.01
474	3.29	3.29	2704.96	0.01
475	3.29	3.29	2704.96	0.01
476	3.30	3.29	2704.96	0.01
477	3.30	3.29	2704.96	0.01
478	3.30	3.29	2704.96	0.01
479	3.30	3.30	2704.96	0.01
480	3.30	3.30	2704.96	0.01
481	3.30	3.30	2704.96	0.01
482	3.31	3.30	2704.96	0.01
483	3.31	3.31	2704.96	0.01
484	3.31	3.31	2704.96	0.01
485	3.32	3.31	2704.96	0.01
486	3.32	3.31	2704.96	0.01
487	3.32	3.32	2704.96	0.01
488	3.32	3.32	2704.96	0.01
489	3.32	3.32	2704.96	0.01
490	3.33	3.32	2704.96	0.01
491	3.33	3.32	2704.96	0.01
492	3.33	3.33	2704.96	0.01
493	3.33	3.33	2704.96	0.01
494	3.34	3.33	2704.96	0.01
495	3.34	3.33	2704.96	0.01
496	3.34	3.34	2704.96	0.01
497	3.34	3.34	2704.96	0.01
498	3.35	3.34	2704.96	0.01
499	3.35	3.34	2704.96	0.01
500	3.35	3.35	2704.96	0.01
501	3.35	3.35	2704.97	0.01
502	3.35	3.35	2704.97	0.01
503	3.36	3.35	2704.97	0.01
504	3.36	3.36	2704.97	0.01
505	3.36	3.36	2704.97	0.01
506	3.36	3.36	2704.97	0.01
507	3.37	3.36	2704.97	0.01
508	3.37	3.36	2704.97	0.01
509	3.37	3.37	2704.97	0.01
510	3.37	3.37	2704.97	0.01
511	3.38	3.37	2704.97	0.01
512	3.38	3.38	2704.97	0.01
513	3.38	3.38	2704.97	0.01
514	3.38	3.38	2704.97	0.01
515	3.39	3.38	2704.97	0.01
516	3.39	3.38	2704.97	0.01
517	3.39	3.39	2704.97	0.01
518	3.39	3.39	2704.97	0.01
519	3.40	3.39	2704.97	0.01
520	3.40	3.39	2704.97	0.01
521	3.40	3.40	2704.97	0.01
522	3.40	3.40	2704.97	0.01
523	3.41	3.40	2704.97	0.01
524	3.41	3.41	2704.97	0.01
525	3.41	3.41	2704.97	0.01
526	3.42	3.41	2704.97	0.01
527	3.42	3.41	2704.97	0.01
528	3.42	3.42	2704.97	0.01
529	3.42	3.42	2704.97	0.01
530	3.43	3.42	2704.97	0.01
531	3.43	3.42	2704.97	0.01
532	3.43	3.43	2704.97	0.01
533	3.43	3.43	2704.97	0.01
534	3.44	3.43	2704.97	0.01
535	3.44	3.43	2704.97	0.01
536	3.44	3.44	2704.97	0.01
537	3.44	3.44	2704.97	0.01
538	3.44	3.44	2704.97	0.01
539	3.45	3.44	2704.97	0.01
540	3.45	3.45	2704.97	0.01
541	3.45	3.45	2704.97	0.01

## POST50. rot

542	3.46	3.45	2704.97	0.01
543	3.46	3.45	2704.97	0.01
544	3.46	3.46	2704.97	0.01
545	3.46	3.46	2704.97	0.01
546	3.46	3.46	2704.97	0.01
547	3.47	3.46	2704.97	0.01
548	3.47	3.47	2704.97	0.01
549	3.47	3.47	2704.97	0.01
550	3.48	3.47	2704.97	0.01
551	3.48	3.47	2704.97	0.01
552	3.48	3.48	2704.97	0.01
553	3.48	3.48	2704.97	0.01
554	3.49	3.48	2704.97	0.01
555	3.49	3.49	2704.97	0.01
556	3.49	3.49	2704.97	0.01
557	3.49	3.49	2704.97	0.01
558	3.50	3.49	2704.97	0.01
559	3.50	3.50	2704.97	0.01
560	3.50	3.50	2704.97	0.01
561	3.51	3.50	2704.97	0.01
562	3.51	3.50	2704.97	0.01
563	3.51	3.51	2704.97	0.01
564	3.52	3.51	2704.97	0.01
565	3.52	3.51	2704.97	0.01
566	3.52	3.52	2704.97	0.01
567	3.52	3.52	2704.97	0.01
568	3.53	3.52	2704.97	0.01
569	3.53	3.52	2704.97	0.01
570	3.53	3.53	2704.97	0.01
571	3.53	3.53	2704.97	0.01
572	3.54	3.53	2704.97	0.01
573	3.54	3.53	2704.97	0.01
574	3.54	3.54	2704.97	0.01
575	3.55	3.54	2704.97	0.01
576	3.55	3.54	2704.97	0.01
577	3.55	3.55	2704.97	0.01
578	3.55	3.55	2704.97	0.01
579	3.56	3.55	2704.98	0.01
580	3.56	3.55	2704.98	0.01
581	3.56	3.56	2704.98	0.01
582	3.57	3.56	2704.98	0.01
583	3.57	3.56	2704.98	0.01
584	3.57	3.57	2704.98	0.01
585	3.57	3.57	2704.98	0.01
586	3.58	3.57	2704.98	0.01
587	3.58	3.58	2704.98	0.01
588	3.58	3.58	2704.98	0.01
589	3.59	3.58	2704.98	0.01
590	3.59	3.58	2704.98	0.01
591	3.59	3.59	2704.98	0.01
592	3.60	3.59	2704.98	0.01
593	3.60	3.59	2704.98	0.01
594	3.60	3.60	2704.98	0.01
595	3.60	3.60	2704.98	0.01
596	3.61	3.60	2704.98	0.01
597	3.61	3.60	2704.98	0.01
598	3.61	3.61	2704.98	0.01
599	3.62	3.61	2704.98	0.01
600	3.62	3.61	2704.98	0.01
601	3.62	3.62	2704.98	0.01
602	3.62	3.62	2704.98	0.01
603	3.63	3.62	2704.98	0.01
604	3.63	3.63	2704.98	0.01
605	3.63	3.63	2704.98	0.01
606	3.64	3.63	2704.98	0.01
607	3.64	3.63	2704.98	0.01
608	3.64	3.64	2704.98	0.01
609	3.65	3.64	2704.98	0.01
610	3.65	3.64	2704.98	0.01
611	3.65	3.65	2704.98	0.01
612	3.66	3.65	2704.98	0.01
613	3.66	3.65	2704.98	0.01
614	3.66	3.66	2704.98	0.01
615	3.67	3.66	2704.98	0.01
616	3.67	3.66	2704.98	0.01
617	3.67	3.67	2704.98	0.01
618	3.68	3.67	2704.98	0.01
619	3.68	3.67	2704.98	0.01
620	3.68	3.68	2704.98	0.01
621	3.68	3.68	2704.98	0.01
622	3.69	3.68	2704.98	0.01
623	3.69	3.69	2704.98	0.01
624	3.69	3.69	2704.98	0.01

## POST50. rot

625	3.70	3.69	2704.98	0.01
626	3.70	3.70	2704.98	0.01
627	3.70	3.70	2704.98	0.01
628	3.71	3.70	2704.98	0.01
629	3.71	3.70	2704.98	0.01
630	3.71	3.71	2704.98	0.01
631	3.72	3.71	2704.98	0.01
632	3.72	3.71	2704.98	0.01
633	3.72	3.72	2704.98	0.01
634	3.73	3.72	2704.98	0.01
635	3.73	3.72	2704.98	0.01
636	3.73	3.73	2704.98	0.01
637	3.74	3.73	2704.98	0.01
638	3.74	3.73	2704.98	0.01
639	3.74	3.74	2704.98	0.01
640	3.75	3.74	2704.98	0.01
641	3.75	3.74	2704.98	0.01
642	3.75	3.75	2704.98	0.01
643	3.76	3.75	2704.98	0.01
644	3.76	3.75	2704.99	0.01
645	3.76	3.76	2704.99	0.01
646	3.77	3.76	2704.99	0.01
647	3.77	3.76	2704.99	0.01
648	3.77	3.77	2704.99	0.01
649	3.78	3.77	2704.99	0.01
650	3.78	3.77	2704.99	0.01
651	3.78	3.78	2704.99	0.01
652	3.79	3.78	2704.99	0.01
653	3.79	3.79	2704.99	0.01
654	3.80	3.79	2704.99	0.01
655	3.80	3.79	2704.99	0.01
656	3.80	3.80	2704.99	0.01
657	3.81	3.80	2704.99	0.01
658	3.81	3.81	2704.99	0.01
659	3.82	3.81	2704.99	0.01
660	3.82	3.81	2704.99	0.01
661	3.82	3.82	2704.99	0.01
662	3.83	3.82	2704.99	0.01
663	3.83	3.82	2704.99	0.01
664	3.84	3.83	2704.99	0.01
665	3.84	3.83	2704.99	0.01
666	3.84	3.84	2704.99	0.01
667	3.85	3.84	2704.99	0.01
668	3.85	3.84	2704.99	0.01
669	3.85	3.85	2704.99	0.01
670	3.86	3.85	2704.99	0.01
671	3.86	3.85	2704.99	0.01
672	3.87	3.86	2704.99	0.01
673	3.87	3.86	2704.99	0.01
674	3.87	3.87	2704.99	0.01
675	3.88	3.87	2704.99	0.01
676	3.88	3.87	2704.99	0.01
677	3.88	3.88	2704.99	0.01
678	3.89	3.88	2704.99	0.01
679	3.89	3.89	2704.99	0.01
680	3.90	3.89	2704.99	0.01
681	3.90	3.89	2704.99	0.01
682	3.90	3.90	2704.99	0.01
683	3.91	3.90	2704.99	0.01
684	3.91	3.90	2704.99	0.01
685	3.92	3.91	2704.99	0.01
686	3.92	3.91	2704.99	0.01
687	3.92	3.92	2704.99	0.01
688	3.93	3.92	2704.99	0.01
689	3.93	3.92	2704.99	0.01
690	3.94	3.93	2704.99	0.01
691	3.94	3.93	2704.99	0.01
692	3.94	3.94	2704.99	0.01
693	3.95	3.94	2704.99	0.01
694	3.95	3.94	2704.99	0.01
695	3.96	3.95	2704.99	0.01
696	3.96	3.95	2704.99	0.01
697	3.97	3.96	2705.00	0.01
698	3.97	3.96	2705.00	0.01
699	3.97	3.97	2705.00	0.01
700	3.98	3.97	2705.00	0.01
701	3.98	3.98	2705.00	0.01
702	3.99	3.98	2705.00	0.01
703	3.99	3.98	2705.00	0.01
704	4.00	3.99	2705.00	0.01
705	4.00	3.99	2705.00	0.01
706	4.00	4.00	2705.00	0.01
707	4.01	4.00	2705.00	0.01

## POST50. rot

708	4. 01	4. 00	2705. 00	0. 01
709	4. 02	4. 01	2705. 00	0. 01
710	4. 02	4. 01	2705. 00	0. 01
711	4. 02	4. 02	2705. 00	0. 01
712	4. 03	4. 02	2705. 00	0. 01
713	4. 03	4. 03	2705. 00	0. 01
714	4. 04	4. 03	2705. 00	0. 01
715	4. 04	4. 03	2705. 00	0. 01
716	4. 05	4. 04	2705. 00	0. 01
717	4. 05	4. 04	2705. 00	0. 01
718	4. 05	4. 05	2705. 00	0. 01
719	4. 06	4. 05	2705. 00	0. 01
720	4. 06	4. 06	2705. 00	0. 01
721	4. 07	4. 06	2705. 00	0. 01
722	4. 07	4. 06	2705. 00	0. 01
723	4. 08	4. 07	2705. 00	0. 01
724	4. 08	4. 07	2705. 00	0. 01
725	4. 08	4. 08	2705. 00	0. 01
726	4. 09	4. 08	2705. 00	0. 01
727	4. 09	4. 09	2705. 00	0. 01
728	4. 10	4. 09	2705. 00	0. 01
729	4. 10	4. 09	2705. 00	0. 01
730	4. 10	4. 10	2705. 00	0. 01
731	4. 11	4. 10	2705. 00	0. 01
732	4. 11	4. 11	2705. 00	0. 01
733	4. 12	4. 11	2705. 00	0. 01
734	4. 12	4. 11	2705. 00	0. 01
735	4. 12	4. 12	2705. 00	0. 01
736	4. 13	4. 12	2705. 00	0. 01
737	4. 13	4. 12	2705. 00	0. 01
738	4. 13	4. 13	2705. 00	0. 01
739	4. 14	4. 13	2705. 00	0. 01
740	4. 14	4. 13	2705. 00	0. 01
741	4. 14	4. 14	2705. 00	0. 01
742	4. 15	4. 14	2705. 00	0. 01
743	4. 15	4. 14	2705. 00	0. 01
744	4. 15	4. 15	2705. 00	0. 01
745	4. 16	4. 15	2705. 00	0. 01
746	4. 16	4. 15	2705. 00	0. 01
747	4. 16	4. 16	2705. 00	0. 01
748	4. 17	4. 16	2705. 01	0. 01
749	4. 17	4. 16	2705. 01	0. 01
750	4. 17	4. 17	2705. 01	0. 01
751	4. 18	4. 17	2705. 01	0. 01
752	4. 18	4. 17	2705. 01	0. 01
753	4. 18	4. 18	2705. 01	0. 01
754	4. 19	4. 18	2705. 01	0. 01
755	4. 19	4. 19	2705. 01	0. 01
756	4. 20	4. 19	2705. 01	0. 01
757	4. 20	4. 19	2705. 01	0. 01
758	4. 20	4. 20	2705. 01	0. 01
759	4. 21	4. 20	2705. 01	0. 01
760	4. 21	4. 20	2705. 01	0. 01
761	4. 21	4. 21	2705. 01	0. 01
762	4. 22	4. 21	2705. 01	0. 01
763	4. 22	4. 21	2705. 01	0. 01
764	4. 23	4. 22	2705. 01	0. 01
765	4. 23	4. 22	2705. 01	0. 01
766	4. 24	4. 23	2705. 01	0. 01
767	4. 24	4. 23	2705. 01	0. 01
768	4. 25	4. 24	2705. 01	0. 01
769	4. 26	4. 25	2705. 01	0. 01
770	4. 26	4. 25	2705. 01	0. 01
771	4. 27	4. 26	2705. 01	0. 01
772	4. 28	4. 27	2705. 01	0. 01
773	4. 28	4. 27	2705. 01	0. 01
774	4. 29	4. 28	2705. 01	0. 01
775	4. 30	4. 29	2705. 01	0. 01
776	4. 30	4. 29	2705. 01	0. 01
777	4. 31	4. 30	2705. 01	0. 01
778	4. 31	4. 30	2705. 01	0. 01
779	4. 32	4. 31	2705. 01	0. 01
780	4. 32	4. 31	2705. 01	0. 01
781	4. 33	4. 32	2705. 01	0. 01
782	4. 33	4. 32	2705. 01	0. 01
783	4. 33	4. 33	2705. 01	0. 01
784	4. 34	4. 33	2705. 01	0. 01
785	4. 34	4. 34	2705. 01	0. 01
786	4. 35	4. 34	2705. 01	0. 01
787	4. 35	4. 34	2705. 01	0. 01
788	4. 36	4. 35	2705. 01	0. 01
789	4. 36	4. 35	2705. 01	0. 01
790	4. 36	4. 36	2705. 01	0. 01

## POST50. rot

791	4.37	4.36	2705.01	0.01
792	4.37	4.36	2705.02	0.01
793	4.38	4.37	2705.02	0.01
794	4.38	4.37	2705.02	0.01
795	4.38	4.38	2705.02	0.01
796	4.39	4.38	2705.02	0.01
797	4.39	4.38	2705.02	0.01
798	4.39	4.39	2705.02	0.01
799	4.40	4.39	2705.02	0.01
800	4.41	4.40	2705.02	0.01
801	4.41	4.40	2705.02	0.01
802	4.42	4.41	2705.02	0.01
803	4.43	4.42	2705.02	0.01
804	4.44	4.42	2705.02	0.01
805	4.44	4.43	2705.02	0.01
806	4.45	4.44	2705.02	0.01
807	4.46	4.45	2705.02	0.01
808	4.47	4.46	2705.02	0.01
809	4.48	4.46	2705.02	0.01
810	4.49	4.47	2705.02	0.01
811	4.49	4.48	2705.02	0.01
812	4.50	4.49	2705.02	0.01
813	4.51	4.50	2705.02	0.01
814	4.52	4.50	2705.02	0.01
815	4.52	4.51	2705.02	0.01
816	4.53	4.52	2705.02	0.01
817	4.54	4.52	2705.02	0.01
818	4.54	4.53	2705.02	0.01
819	4.55	4.54	2705.02	0.01
820	4.56	4.54	2705.02	0.01
821	4.56	4.55	2705.02	0.01
822	4.57	4.56	2705.02	0.01
823	4.58	4.56	2705.03	0.01
824	4.58	4.57	2705.03	0.01
825	4.59	4.58	2705.03	0.01
826	4.60	4.58	2705.03	0.01
827	4.60	4.59	2705.03	0.01
828	4.61	4.60	2705.03	0.01
829	4.62	4.60	2705.03	0.01
830	4.62	4.61	2705.03	0.01
831	4.63	4.62	2705.03	0.01
832	4.64	4.62	2705.03	0.01
833	4.64	4.63	2705.03	0.01
834	4.65	4.64	2705.03	0.01
835	4.66	4.64	2705.03	0.01
836	4.66	4.65	2705.03	0.01
837	4.67	4.66	2705.03	0.01
838	4.68	4.66	2705.03	0.01
839	4.68	4.67	2705.03	0.01
840	4.69	4.68	2705.03	0.01
841	4.70	4.69	2705.03	0.01
842	4.70	4.69	2705.03	0.01
843	4.71	4.70	2705.03	0.01
844	4.72	4.71	2705.03	0.01
845	4.72	4.71	2705.03	0.01
846	4.73	4.72	2705.03	0.01
847	4.74	4.73	2705.03	0.01
848	4.74	4.73	2705.03	0.01
849	4.75	4.74	2705.03	0.01
850	4.76	4.75	2705.03	0.01
851	4.77	4.75	2705.03	0.01
852	4.77	4.76	2705.03	0.01
853	4.78	4.77	2705.04	0.01
854	4.79	4.78	2705.04	0.01
855	4.80	4.78	2705.04	0.01
856	4.80	4.79	2705.04	0.01
857	4.81	4.80	2705.04	0.01
858	4.82	4.80	2705.04	0.01
859	4.83	4.81	2705.04	0.01
860	4.83	4.82	2705.04	0.01
861	4.84	4.83	2705.04	0.01
862	4.85	4.83	2705.04	0.01
863	4.85	4.84	2705.04	0.01
864	4.86	4.85	2705.04	0.01
865	4.87	4.86	2705.04	0.01
866	4.88	4.86	2705.04	0.01
867	4.89	4.87	2705.04	0.01
868	4.89	4.88	2705.04	0.01
869	4.90	4.89	2705.04	0.01
870	4.91	4.90	2705.04	0.01
871	4.92	4.90	2705.04	0.01
872	4.92	4.91	2705.04	0.01
873	4.93	4.92	2705.04	0.01

## POST50. rot

874	4. 94	4. 93	2705. 04	0. 01
875	4. 95	4. 93	2705. 04	0. 01
876	4. 96	4. 94	2705. 04	0. 01
877	4. 96	4. 95	2705. 04	0. 01
878	4. 97	4. 96	2705. 04	0. 01
879	4. 98	4. 97	2705. 04	0. 01
880	4. 99	4. 97	2705. 05	0. 01
881	5. 00	4. 98	2705. 05	0. 01
882	5. 01	4. 99	2705. 05	0. 01
883	5. 01	5. 00	2705. 05	0. 01
884	5. 02	5. 01	2705. 05	0. 01
885	5. 03	5. 02	2705. 05	0. 01
886	5. 04	5. 02	2705. 05	0. 01
887	5. 05	5. 03	2705. 05	0. 01
888	5. 05	5. 04	2705. 05	0. 01
889	5. 06	5. 05	2705. 05	0. 01
890	5. 07	5. 06	2705. 05	0. 01
891	5. 08	5. 07	2705. 05	0. 01
892	5. 09	5. 08	2705. 05	0. 01
893	5. 10	5. 08	2705. 05	0. 01
894	5. 11	5. 09	2705. 05	0. 01
895	5. 12	5. 10	2705. 05	0. 01
896	5. 12	5. 11	2705. 05	0. 01
897	5. 13	5. 12	2705. 05	0. 01
898	5. 14	5. 13	2705. 05	0. 01
899	5. 15	5. 14	2705. 05	0. 01
900	5. 16	5. 15	2705. 05	0. 01
901	5. 17	5. 15	2705. 05	0. 01
902	5. 18	5. 16	2705. 05	0. 01
903	5. 19	5. 17	2705. 06	0. 01
904	5. 20	5. 18	2705. 06	0. 01
905	5. 21	5. 19	2705. 06	0. 01
906	5. 23	5. 21	2705. 06	0. 01
907	5. 23	5. 22	2705. 06	0. 01
908	5. 24	5. 23	2705. 06	0. 01
909	5. 25	5. 24	2705. 06	0. 01
910	5. 26	5. 25	2705. 06	0. 01
911	5. 27	5. 26	2705. 06	0. 01
912	5. 29	5. 27	2705. 06	0. 01
913	5. 29	5. 28	2705. 06	0. 01
914	5. 31	5. 29	2705. 06	0. 01
915	5. 31	5. 30	2705. 06	0. 01
916	5. 33	5. 31	2705. 06	0. 01
917	5. 33	5. 32	2705. 06	0. 01
918	5. 35	5. 33	2705. 06	0. 01
919	5. 35	5. 34	2705. 06	0. 01
920	5. 37	5. 35	2705. 06	0. 01
921	5. 37	5. 36	2705. 06	0. 01
922	5. 39	5. 37	2705. 06	0. 01
923	5. 39	5. 38	2705. 07	0. 01
924	5. 41	5. 39	2705. 07	0. 01
925	5. 42	5. 40	2705. 07	0. 01
926	5. 43	5. 41	2705. 07	0. 01
927	5. 44	5. 42	2705. 07	0. 01
928	5. 45	5. 43	2705. 07	0. 01
929	5. 46	5. 44	2705. 07	0. 01
930	5. 47	5. 45	2705. 07	0. 01
931	5. 48	5. 46	2705. 07	0. 01
932	5. 49	5. 47	2705. 07	0. 01
933	5. 50	5. 49	2705. 07	0. 01
934	5. 52	5. 50	2705. 07	0. 01
935	5. 53	5. 51	2705. 07	0. 01
936	5. 54	5. 52	2705. 07	0. 01
937	5. 55	5. 53	2705. 07	0. 01
938	5. 56	5. 54	2705. 07	0. 01
939	5. 57	5. 55	2705. 07	0. 01
940	5. 58	5. 56	2705. 07	0. 01
941	5. 59	5. 58	2705. 07	0. 01
942	5. 61	5. 59	2705. 08	0. 01
943	5. 62	5. 60	2705. 08	0. 01
944	5. 63	5. 61	2705. 08	0. 01
945	5. 63	5. 62	2705. 08	0. 01
946	5. 64	5. 63	2705. 08	0. 01
947	5. 65	5. 64	2705. 08	0. 01
948	5. 66	5. 65	2705. 08	0. 01
949	5. 67	5. 66	2705. 08	0. 01
950	5. 68	5. 67	2705. 08	0. 01
951	5. 69	5. 68	2705. 08	0. 01
952	5. 70	5. 69	2705. 08	0. 01
953	5. 71	5. 70	2705. 08	0. 01
954	5. 72	5. 71	2705. 08	0. 01
955	5. 73	5. 72	2705. 08	0. 01
956	5. 74	5. 73	2705. 08	0. 01

## POST50. rot

957	5. 75	5. 74	2705. 08	0. 01
958	5. 76	5. 75	2705. 08	0. 01
959	5. 77	5. 76	2705. 08	0. 01
960	5. 78	5. 77	2705. 08	0. 01
961	5. 80	5. 78	2705. 08	0. 01
962	5. 81	5. 79	2705. 09	0. 01
963	5. 82	5. 80	2705. 09	0. 01
964	5. 83	5. 81	2705. 09	0. 01
965	5. 84	5. 82	2705. 09	0. 01
966	5. 86	5. 83	2705. 09	0. 01
967	5. 88	5. 85	2705. 09	0. 01
968	5. 90	5. 87	2705. 09	0. 01
969	5. 92	5. 89	2705. 09	0. 01
970	5. 94	5. 91	2705. 09	0. 01
971	5. 95	5. 92	2705. 09	0. 01
972	5. 97	5. 94	2705. 09	0. 01
973	5. 99	5. 96	2705. 09	0. 01
974	6. 00	5. 97	2705. 09	0. 01
975	6. 02	5. 99	2705. 10	0. 01
976	6. 03	6. 01	2705. 10	0. 01
977	6. 05	6. 02	2705. 10	0. 01
978	6. 07	6. 04	2705. 10	0. 01
979	6. 08	6. 05	2705. 10	0. 01
980	6. 10	6. 07	2705. 10	0. 01
981	6. 11	6. 09	2705. 10	0. 01
982	6. 13	6. 10	2705. 10	0. 01
983	6. 14	6. 12	2705. 10	0. 01
984	6. 16	6. 13	2705. 10	0. 01
985	6. 18	6. 15	2705. 10	0. 01
986	6. 19	6. 16	2705. 10	0. 01
987	6. 21	6. 18	2705. 10	0. 01
988	6. 22	6. 20	2705. 11	0. 01
989	6. 24	6. 21	2705. 11	0. 01
990	6. 26	6. 23	2705. 11	0. 01
991	6. 27	6. 25	2705. 11	0. 01
992	6. 29	6. 26	2705. 11	0. 01
993	6. 31	6. 28	2705. 11	0. 01
994	6. 33	6. 30	2705. 11	0. 01
995	6. 35	6. 32	2705. 11	0. 01
996	6. 36	6. 33	2705. 11	0. 01
997	6. 38	6. 35	2705. 11	0. 02
998	6. 40	6. 37	2705. 11	0. 02
999	6. 42	6. 39	2705. 11	0. 02
1000	6. 43	6. 40	2705. 12	0. 02
1001	6. 45	6. 42	2705. 12	0. 02
1002	6. 47	6. 44	2705. 12	0. 02
1003	6. 49	6. 46	2705. 12	0. 02
1004	6. 51	6. 48	2705. 12	0. 02
1005	6. 53	6. 50	2705. 12	0. 02
1006	6. 55	6. 51	2705. 12	0. 02
1007	6. 57	6. 53	2705. 12	0. 02
1008	6. 59	6. 55	2705. 12	0. 02
1009	6. 61	6. 57	2705. 12	0. 02
1010	6. 63	6. 59	2705. 12	0. 02
1011	6. 64	6. 61	2705. 13	0. 02
1012	6. 66	6. 63	2705. 13	0. 02
1013	6. 68	6. 65	2705. 13	0. 02
1014	6. 71	6. 67	2705. 13	0. 02
1015	6. 73	6. 69	2705. 13	0. 02
1016	6. 75	6. 71	2705. 13	0. 02
1017	6. 77	6. 73	2705. 13	0. 02
1018	6. 79	6. 75	2705. 13	0. 02
1019	6. 81	6. 77	2705. 13	0. 02
1020	6. 83	6. 80	2705. 14	0. 02
1021	6. 85	6. 82	2705. 14	0. 02
1022	6. 88	6. 84	2705. 14	0. 02
1023	6. 90	6. 86	2705. 14	0. 02
1024	6. 92	6. 88	2705. 14	0. 02
1025	6. 94	6. 90	2705. 14	0. 02
1026	6. 97	6. 93	2705. 14	0. 02
1027	6. 99	6. 95	2705. 14	0. 02
1028	7. 01	6. 97	2705. 14	0. 02
1029	7. 04	7. 00	2705. 14	0. 02
1030	7. 06	7. 02	2705. 15	0. 02
1031	7. 09	7. 04	2705. 15	0. 02
1032	7. 11	7. 07	2705. 15	0. 02
1033	7. 14	7. 09	2705. 15	0. 02
1034	7. 16	7. 12	2705. 15	0. 02
1035	7. 19	7. 14	2705. 15	0. 02
1036	7. 21	7. 17	2705. 15	0. 02
1037	7. 24	7. 20	2705. 15	0. 02
1038	7. 27	7. 22	2705. 16	0. 02
1039	7. 29	7. 25	2705. 16	0. 02

## POST50. rot

1040	7. 32	7. 27	2705. 16	0. 02
1041	7. 35	7. 30	2705. 16	0. 02
1042	7. 37	7. 33	2705. 16	0. 02
1043	7. 40	7. 36	2705. 16	0. 02
1044	7. 43	7. 38	2705. 16	0. 02
1045	7. 46	7. 41	2705. 17	0. 02
1046	7. 49	7. 44	2705. 17	0. 02
1047	7. 52	7. 47	2705. 17	0. 02
1048	7. 55	7. 50	2705. 17	0. 02
1049	7. 58	7. 53	2705. 17	0. 02
1050	7. 61	7. 55	2705. 17	0. 02
1051	7. 64	7. 58	2705. 17	0. 02
1052	7. 67	7. 61	2705. 18	0. 02
1053	7. 70	7. 65	2705. 18	0. 02
1054	7. 73	7. 68	2705. 18	0. 02
1055	7. 76	7. 71	2705. 18	0. 02
1056	7. 80	7. 74	2705. 18	0. 02
1057	7. 83	7. 77	2705. 18	0. 02
1058	7. 86	7. 81	2705. 18	0. 02
1059	7. 90	7. 84	2705. 19	0. 02
1060	7. 93	7. 87	2705. 19	0. 02
1061	7. 97	7. 91	2705. 19	0. 02
1062	8. 00	7. 94	2705. 19	0. 02
1063	8. 04	7. 98	2705. 19	0. 02
1064	8. 08	8. 01	2705. 20	0. 02
1065	8. 11	8. 05	2705. 20	0. 02
1066	8. 15	8. 09	2705. 20	0. 02
1067	8. 19	8. 13	2705. 20	0. 02
1068	8. 23	8. 16	2705. 20	0. 02
1069	8. 27	8. 20	2705. 20	0. 02
1070	8. 31	8. 24	2705. 21	0. 02
1071	8. 35	8. 28	2705. 21	0. 02
1072	8. 39	8. 32	2705. 21	0. 02
1073	8. 43	8. 36	2705. 21	0. 02
1074	8. 47	8. 40	2705. 21	0. 02
1075	8. 51	8. 44	2705. 22	0. 02
1076	8. 56	8. 48	2705. 22	0. 02
1077	8. 60	8. 53	2705. 22	0. 02
1078	8. 65	8. 57	2705. 22	0. 02
1079	8. 70	8. 62	2705. 22	0. 02
1080	8. 75	8. 67	2705. 23	0. 02
1081	8. 80	8. 72	2705. 23	0. 02
1082	8. 85	8. 77	2705. 23	0. 02
1083	8. 90	8. 82	2705. 23	0. 02
1084	8. 95	8. 87	2705. 24	0. 02
1085	9. 01	8. 92	2705. 24	0. 02
1086	9. 06	8. 97	2705. 24	0. 02
1087	9. 11	9. 02	2705. 24	0. 02
1088	9. 16	9. 07	2705. 25	0. 02
1089	9. 22	9. 13	2705. 25	0. 02
1090	9. 27	9. 18	2705. 25	0. 02
1091	9. 32	9. 23	2705. 26	0. 02
1092	9. 37	9. 28	2705. 26	0. 02
1093	9. 43	9. 33	2705. 26	0. 02
1094	9. 48	9. 39	2705. 26	0. 02
1095	9. 54	9. 44	2705. 27	0. 02
1096	9. 59	9. 50	2705. 27	0. 02
1097	9. 65	9. 55	2705. 27	0. 02
1098	9. 71	9. 61	2705. 27	0. 02
1099	9. 77	9. 67	2705. 28	0. 02
1100	9. 83	9. 73	2705. 28	0. 02
1101	9. 90	9. 79	2705. 28	0. 02
1102	9. 97	9. 86	2705. 29	0. 02
1103	10. 05	9. 92	2705. 29	0. 02
1104	10. 12	10. 00	2705. 29	0. 02
1105	10. 20	10. 07	2705. 30	0. 02
1106	10. 29	10. 15	2705. 30	0. 02
1107	10. 37	10. 23	2705. 30	0. 02
1108	10. 45	10. 31	2705. 31	0. 02
1109	10. 54	10. 39	2705. 31	0. 02
1110	10. 63	10. 48	2705. 32	0. 02
1111	10. 72	10. 57	2705. 32	0. 03
1112	10. 81	10. 66	2705. 33	0. 03
1113	10. 91	10. 75	2705. 33	0. 03
1114	11. 01	10. 84	2705. 33	0. 03
1115	11. 11	10. 94	2705. 34	0. 03
1116	11. 21	11. 04	2705. 34	0. 03
1117	11. 32	11. 14	2705. 35	0. 03
1118	11. 43	11. 24	2705. 35	0. 03
1119	11. 54	11. 35	2705. 36	0. 03
1120	11. 65	11. 46	2705. 37	0. 03
1121	11. 77	11. 57	2705. 37	0. 03
1122	11. 89	11. 69	2705. 38	0. 03

## POST50. rot

1123	12. 02	11. 81	2705. 38	0. 03
1124	12. 16	11. 94	2705. 39	0. 03
1125	12. 30	12. 07	2705. 39	0. 03
1126	12. 44	12. 20	2705. 40	0. 03
1127	12. 59	12. 34	2705. 41	0. 03
1128	12. 74	12. 49	2705. 42	0. 03
1129	12. 90	12. 64	2705. 42	0. 03
1130	13. 07	12. 79	2705. 43	0. 03
1131	13. 24	12. 96	2705. 44	0. 03
1132	13. 43	13. 13	2705. 45	0. 03
1133	13. 62	13. 31	2705. 46	0. 03
1134	13. 82	13. 49	2705. 47	0. 03
1135	14. 03	13. 69	2705. 47	0. 03
1136	14. 25	13. 89	2705. 48	0. 03
1137	14. 49	14. 11	2705. 50	0. 03
1138	14. 74	14. 34	2705. 51	0. 03
1139	15. 00	14. 58	2705. 52	0. 03
1140	15. 29	14. 83	2705. 53	0. 04
1141	15. 59	15. 11	2705. 54	0. 04
1142	15. 91	15. 40	2705. 56	0. 04
1143	16. 26	15. 71	2705. 57	0. 04
1144	16. 64	16. 04	2705. 59	0. 04
1145	17. 06	16. 41	2705. 61	0. 04
1146	17. 52	16. 81	2705. 63	0. 04
1147	18. 04	17. 25	2705. 65	0. 04
1148	18. 62	17. 74	2705. 67	0. 04
1149	19. 31	18. 29	2705. 70	0. 04
1150	20. 13	18. 93	2705. 73	0. 04
1151	21. 22	19. 72	2705. 77	0. 05
1152	23. 81	20. 24	2705. 81	0. 05

MAX RELEASE 20.24 CFS

1153	25. 29	20. 10	2705. 83	0. 06
1154	26. 13	19. 93	2705. 86	0. 06
1155	26. 96	19. 72	2705. 89	0. 07
1156	28. 11	19. 48	2705. 93	0. 08
1157	29. 63	19. 19	2705. 97	0. 10
1158	31. 12	18. 84	2706. 02	0. 11
1159	32. 50	18. 44	2706. 09	0. 13
1160	33. 63	17. 98	2706. 16	0. 15
1161	34. 35	17. 48	2706. 24	0. 17
1162	34. 72	16. 95	2706. 32	0. 20
1163	34. 86	16. 40	2706. 40	0. 22
1164	34. 80	15. 82	2706. 49	0. 25
1165	34. 52	15. 24	2706. 59	0. 27
1166	34. 01	14. 65	2706. 68	0. 30
1167	33. 25	14. 06	2706. 77	0. 33
1168	32. 11	14. 02	2706. 84	0. 35
1169	29. 52	14. 25	2706. 89	0. 38
1170	27. 94	14. 45	2706. 94	0. 40
1171	27. 21	14. 63	2706. 98	0. 41
1172	26. 21	14. 79	2707. 01	0. 43
1173	25. 56	14. 94	2707. 05	0. 45
1174	25. 09	15. 08	2707. 08	0. 46
1175	24. 77	15. 22	2707. 11	0. 47
1176	24. 83	15. 35	2707. 14	0. 49
1177	25. 10	15. 48	2707. 17	0. 50
1178	25. 36	15. 61	2707. 20	0. 51
1179	25. 55	15. 75	2707. 23	0. 53
1180	25. 64	15. 88	2707. 26	0. 54
1181	25. 61	16. 01	2707. 29	0. 55
1182	25. 47	16. 14	2707. 32	0. 57
1183	25. 22	16. 27	2707. 35	0. 58
1184	24. 86	16. 39	2707. 38	0. 59
1185	24. 43	16. 50	2707. 41	0. 60
1186	23. 91	16. 60	2707. 43	0. 61
1187	23. 31	16. 70	2707. 45	0. 62
1188	22. 66	16. 78	2707. 47	0. 63
1189	21. 96	16. 86	2707. 49	0. 64
1190	21. 45	16. 93	2707. 50	0. 65
1191	20. 88	16. 98	2707. 52	0. 65
1192	19. 30	17. 03	2707. 53	0. 66
1193	18. 42	17. 05	2707. 53	0. 66
1194	17. 59	17. 06	2707. 54	0. 66
1195	16. 81	17. 07	2707. 54	0. 66
1196	16. 08	17. 06	2707. 53	0. 66
1197	15. 37	17. 04	2707. 53	0. 66
1198	14. 70	17. 01	2707. 52	0. 65
1199	14. 08	16. 98	2707. 52	0. 65
1200	13. 51	16. 93	2707. 51	0. 65
1201	12. 98	16. 88	2707. 49	0. 64
1202	12. 50	16. 83	2707. 48	0. 64
1203	12. 04	16. 76	2707. 47	0. 63
1204	11. 54	16. 70	2707. 45	0. 62
1205	11. 04	16. 62	2707. 43	0. 62

## POST50. rot

1206	10. 58	16. 54	2707. 42	0. 61
1207	10. 17	16. 46	2707. 40	0. 60
1208	9. 81	16. 37	2707. 38	0. 59
1209	9. 48	16. 28	2707. 36	0. 58
1210	9. 19	16. 19	2707. 33	0. 57
1211	8. 92	16. 09	2707. 31	0. 56
1212	8. 68	15. 99	2707. 29	0. 55
1213	8. 45	15. 89	2707. 27	0. 54
1214	8. 25	15. 79	2707. 24	0. 53
1215	8. 06	15. 68	2707. 22	0. 52
1216	7. 88	15. 58	2707. 19	0. 51
1217	7. 72	15. 47	2707. 17	0. 50
1218	7. 57	15. 37	2707. 15	0. 49
1219	7. 43	15. 26	2707. 12	0. 48
1220	7. 29	15. 15	2707. 10	0. 47
1221	7. 17	15. 04	2707. 07	0. 46
1222	7. 04	14. 94	2707. 05	0. 45
1223	6. 93	14. 83	2707. 02	0. 43
1224	6. 82	14. 72	2707. 00	0. 42
1225	6. 72	14. 61	2706. 97	0. 41
1226	6. 64	14. 50	2706. 95	0. 40
1227	6. 55	14. 40	2706. 92	0. 39
1228	6. 48	14. 29	2706. 90	0. 38
1229	6. 40	14. 18	2706. 87	0. 37
1230	6. 33	14. 08	2706. 85	0. 36
1231	6. 27	13. 97	2706. 83	0. 35
1232	6. 20	13. 86	2706. 80	0. 34
1233	6. 03	14. 08	2706. 76	0. 33
1234	5. 97	14. 33	2706. 73	0. 32
1235	5. 91	14. 60	2706. 69	0. 30
1236	5. 85	14. 87	2706. 64	0. 29
1237	5. 79	15. 15	2706. 60	0. 28
1238	5. 74	15. 44	2706. 55	0. 27
1239	5. 68	15. 74	2706. 51	0. 25
1240	5. 63	16. 06	2706. 46	0. 24
1241	5. 58	16. 38	2706. 41	0. 22
1242	5. 53	16. 72	2706. 35	0. 21
1243	5. 48	17. 07	2706. 30	0. 19
1244	5. 44	17. 43	2706. 24	0. 18
1245	5. 39	17. 80	2706. 19	0. 16
1246	5. 35	18. 19	2706. 13	0. 14
1247	5. 30	18. 59	2706. 06	0. 12
1248	5. 26	19. 00	2706. 00	0. 11
1249	5. 22	19. 43	2705. 93	0. 09
1250	5. 18	19. 87	2705. 86	0. 07
1251	5. 14	19. 60	2705. 77	0. 05
1252	5. 11	13. 08	2705. 44	0. 03
1253	5. 07	9. 47	2705. 27	0. 02
1254	5. 03	7. 48	2705. 17	0. 02
1255	5. 00	6. 37	2705. 11	0. 02
1256	4. 96	5. 74	2705. 08	0. 01
1257	4. 93	5. 38	2705. 07	0. 01
1258	4. 90	5. 17	2705. 06	0. 01
1259	4. 87	5. 04	2705. 05	0. 01
1260	4. 84	4. 96	2705. 04	0. 01
1261	4. 81	4. 89	2705. 04	0. 01
1262	4. 78	4. 85	2705. 04	0. 01
1263	4. 74	4. 81	2705. 04	0. 01
1264	4. 72	4. 77	2705. 04	0. 01
1265	4. 69	4. 74	2705. 03	0. 01
1266	4. 66	4. 71	2705. 03	0. 01
1267	4. 64	4. 68	2705. 03	0. 01
1268	4. 61	4. 66	2705. 03	0. 01
1269	4. 58	4. 63	2705. 03	0. 01
1270	4. 56	4. 60	2705. 03	0. 01
1271	4. 53	4. 58	2705. 03	0. 01
1272	4. 51	4. 55	2705. 02	0. 01
1273	4. 48	4. 53	2705. 02	0. 01
1274	4. 46	4. 50	2705. 02	0. 01
1275	4. 44	4. 48	2705. 02	0. 01
1276	4. 41	4. 45	2705. 02	0. 01
1277	4. 39	4. 43	2705. 02	0. 01
1278	4. 37	4. 41	2705. 02	0. 01
1279	4. 35	4. 39	2705. 02	0. 01
1280	4. 33	4. 36	2705. 02	0. 01
1281	4. 30	4. 34	2705. 01	0. 01
1282	4. 28	4. 32	2705. 01	0. 01
1283	4. 26	4. 30	2705. 01	0. 01
1284	4. 24	4. 28	2705. 01	0. 01
1285	4. 22	4. 26	2705. 01	0. 01
1286	4. 20	4. 24	2705. 01	0. 01
1287	4. 18	4. 22	2705. 01	0. 01
1288	4. 17	4. 20	2705. 01	0. 01

## POST50. rot

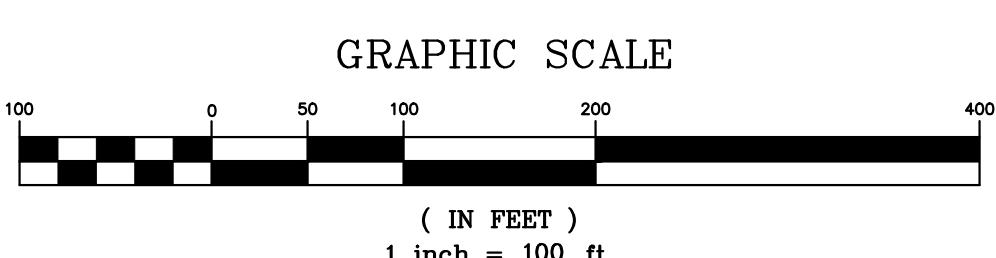
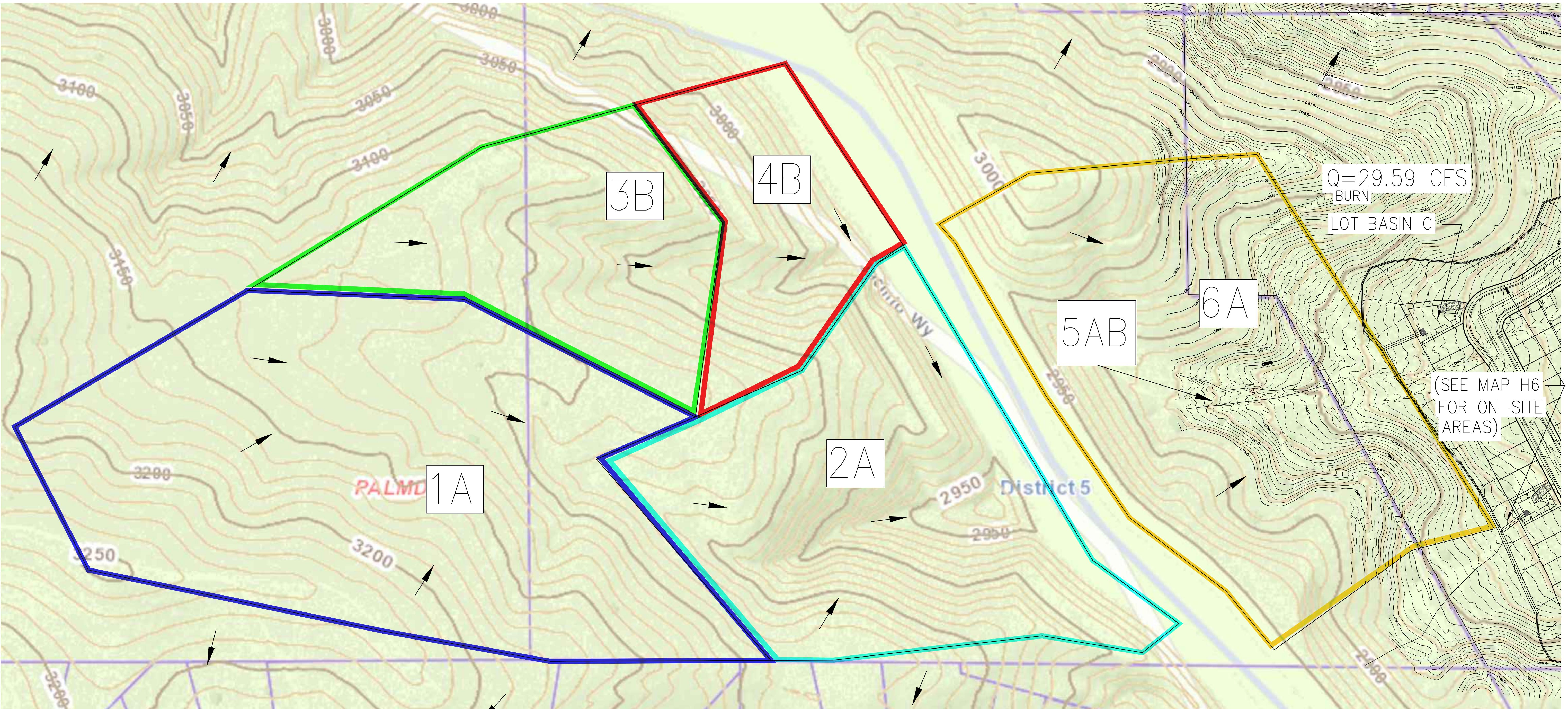
1289	4.15	4.18	2705.01	0.01
1290	4.13	4.16	2705.01	0.01
1291	4.11	4.14	2705.00	0.01
1292	4.09	4.12	2705.00	0.01
1293	4.07	4.11	2705.00	0.01
1294	4.06	4.09	2705.00	0.01
1295	4.04	4.07	2705.00	0.01
1296	4.02	4.05	2705.00	0.01
1297	4.01	4.03	2705.00	0.01
1298	3.99	4.02	2705.00	0.01
1299	3.97	4.00	2705.00	0.01
1300	3.96	3.98	2705.00	0.01
1301	3.94	3.97	2705.00	0.01
1302	3.92	3.95	2704.99	0.01
1303	3.91	3.94	2704.99	0.01
1304	3.90	3.92	2704.99	0.01
1305	3.88	3.91	2704.99	0.01
1306	3.87	3.89	2704.99	0.01
1307	3.86	3.88	2704.99	0.01
1308	3.85	3.87	2704.99	0.01
1309	3.84	3.86	2704.99	0.01
1310	3.83	3.85	2704.99	0.01
1311	3.82	3.84	2704.99	0.01
1312	3.81	3.83	2704.99	0.01
1313	3.79	3.81	2704.99	0.01
1314	3.77	3.80	2704.99	0.01
1315	3.76	3.78	2704.99	0.01
1316	3.74	3.77	2704.99	0.01
1317	3.72	3.75	2704.98	0.01
1318	3.71	3.73	2704.98	0.01
1319	3.69	3.72	2704.98	0.01
1320	3.68	3.70	2704.98	0.01
1321	3.67	3.69	2704.98	0.01
1322	3.66	3.68	2704.98	0.01
1323	3.64	3.66	2704.98	0.01
1324	3.63	3.65	2704.98	0.01
1325	3.62	3.64	2704.98	0.01
1326	3.60	3.63	2704.98	0.01
1327	3.58	3.61	2704.98	0.01
1328	3.57	3.60	2704.98	0.01
1329	3.55	3.58	2704.98	0.01
1330	3.54	3.56	2704.98	0.01
1331	3.52	3.55	2704.97	0.01
1332	3.51	3.54	2704.97	0.01
1333	3.50	3.52	2704.97	0.01
1334	3.49	3.51	2704.97	0.01
1335	3.47	3.49	2704.97	0.01
1336	3.46	3.48	2704.97	0.01
1337	3.45	3.47	2704.97	0.01
1338	3.44	3.46	2704.97	0.01
1339	3.43	3.45	2704.97	0.01
1340	3.41	3.43	2704.97	0.01
1341	3.40	3.42	2704.97	0.01
1342	3.39	3.41	2704.97	0.01
1343	3.39	3.40	2704.97	0.01
1344	3.37	3.39	2704.97	0.01
1345	3.37	3.38	2704.97	0.01
1346	3.35	3.37	2704.97	0.01
1347	3.35	3.36	2704.97	0.01
1348	3.34	3.35	2704.97	0.01
1349	3.33	3.34	2704.96	0.01
1350	3.32	3.33	2704.96	0.01
1351	3.31	3.32	2704.96	0.01
1352	3.30	3.32	2704.96	0.01
1353	3.29	3.31	2704.96	0.01
1354	3.28	3.30	2704.96	0.01
1355	3.27	3.29	2704.96	0.01
1356	3.26	3.28	2704.96	0.01
1357	3.26	3.27	2704.96	0.01
1358	3.25	3.26	2704.96	0.01
1359	3.24	3.25	2704.96	0.01
1360	3.23	3.24	2704.96	0.01
1361	3.22	3.24	2704.96	0.01
1362	3.21	3.23	2704.96	0.01
1363	3.21	3.22	2704.96	0.01
1364	3.20	3.21	2704.96	0.01
1365	3.19	3.20	2704.96	0.01
1366	3.18	3.19	2704.96	0.01
1367	3.17	3.19	2704.96	0.01
1368	3.16	3.18	2704.96	0.01
1369	3.16	3.17	2704.96	0.01
1370	3.15	3.16	2704.96	0.01
1371	3.14	3.15	2704.96	0.01

## POST50. rot

1372	3.13	3.15	2704.96	0.01
1373	3.12	3.14	2704.95	0.01
1374	3.12	3.13	2704.95	0.01
1375	3.11	3.12	2704.95	0.01
1376	3.10	3.11	2704.95	0.01
1377	3.09	3.11	2704.95	0.01
1378	3.09	3.10	2704.95	0.01
1379	3.08	3.09	2704.95	0.01
1380	3.07	3.09	2704.95	0.01
1381	3.07	3.08	2704.95	0.01
1382	3.06	3.07	2704.95	0.01
1383	3.05	3.06	2704.95	0.01
1384	3.04	3.06	2704.95	0.01
1385	3.04	3.05	2704.95	0.01
1386	3.03	3.04	2704.95	0.01
1387	3.02	3.04	2704.95	0.01
1388	3.02	3.03	2704.95	0.01
1389	3.01	3.02	2704.95	0.01
1390	3.00	3.01	2704.95	0.01
1391	3.00	3.01	2704.95	0.01
1392	2.99	3.00	2704.95	0.01
1393	2.98	2.99	2704.95	0.01
1394	2.98	2.99	2704.95	0.01
1395	2.97	2.98	2704.95	0.01
1396	2.96	2.97	2704.95	0.01
1397	2.96	2.97	2704.95	0.01
1398	2.95	2.96	2704.95	0.01
1399	2.94	2.95	2704.95	0.01
1400	2.94	2.95	2704.95	0.01
1401	2.93	2.94	2704.95	0.01
1402	2.92	2.94	2704.94	0.01
1403	2.92	2.93	2704.94	0.01
1404	2.91	2.92	2704.94	0.01
1405	2.91	2.92	2704.94	0.01
1406	2.90	2.91	2704.94	0.01
1407	2.89	2.90	2704.94	0.01
1408	2.89	2.90	2704.94	0.01
1409	2.88	2.89	2704.94	0.01
1410	2.88	2.89	2704.94	0.01
1411	2.87	2.88	2704.94	0.01
1412	2.86	2.87	2704.94	0.01
1413	2.86	2.87	2704.94	0.01
1414	2.85	2.86	2704.94	0.01
1415	2.85	2.86	2704.94	0.01
1416	2.84	2.85	2704.94	0.01
1417	2.84	2.85	2704.94	0.01
1418	2.83	2.84	2704.94	0.01
1419	2.82	2.83	2704.94	0.01
1420	2.82	2.83	2704.94	0.01
1421	2.81	2.82	2704.94	0.01
1422	2.81	2.82	2704.94	0.01
1423	2.80	2.81	2704.94	0.01
1424	2.80	2.80	2704.94	0.01
1425	2.79	2.80	2704.94	0.01
1426	2.78	2.79	2704.94	0.01
1427	2.78	2.79	2704.94	0.01
1428	2.77	2.78	2704.94	0.01
1429	2.77	2.78	2704.94	0.01
1430	2.76	2.77	2704.94	0.01
1431	2.76	2.77	2704.94	0.01
1432	2.75	2.76	2704.94	0.01
1433	2.75	2.76	2704.94	0.01
1434	2.74	2.75	2704.94	0.01
1435	2.74	2.75	2704.94	0.01
1436	2.73	2.74	2704.94	0.01
1437	2.73	2.74	2704.93	0.01
1438	2.72	2.73	2704.93	0.01
1439	2.72	2.73	2704.93	0.01
1440	2.71	2.72	2704.93	0.01

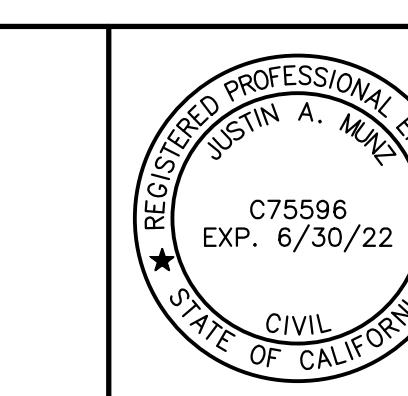
# **APPENDIX H**

**(Hydrology Maps)**



Antelope Valley Engineering Inc. 120 West Pendere St., Lancaster, Ca 93534 Tel: (661) 948-0805 info@antelopevalleyengineering.com

DEVELOPER  
PACIFIC SUMMIT TILBURY, LLC  
LA-DF INVESTMENT FUND 78, LLC  
212 SOUTH PALM AVENUE  
ALHAMBRA, CA 91801  
ATTN: CHAD STADNICKI  
(626) 282-3100 X-18



ENGINEER OF RECORD  
JUSTIN A. MUNZ  
Antelope Valley Engineering Inc.  
120 West Pendere St., Lancaster, Ca 93534  
Tel: (661) 948-0805 info@antelopevalleyengineering.com

75596 RCE# 6-30-20  
EXP. DATE

NO. REVISION DESCRIPTION BY DATE APPROVED

△ △

△ △

△ △

△ △

△ △

△ △

△ △

△ △

△ △

RECOMMENDED BY:

DATE

COMPLIANCE WITH CONDITIONS OF APPROVAL

PLANNING DEPT. DATE

ACCEPTED BY CITY ENGINEER:

GUILLERMO I. PADILLA RCE 46067 DATE

CHECKED BY:

PLAN CHECK ENGINEER DATE

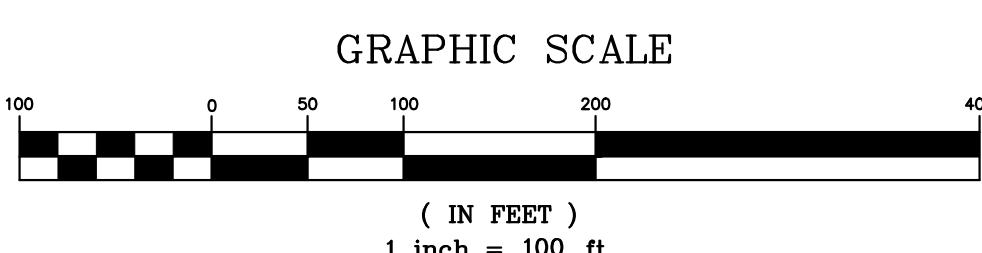
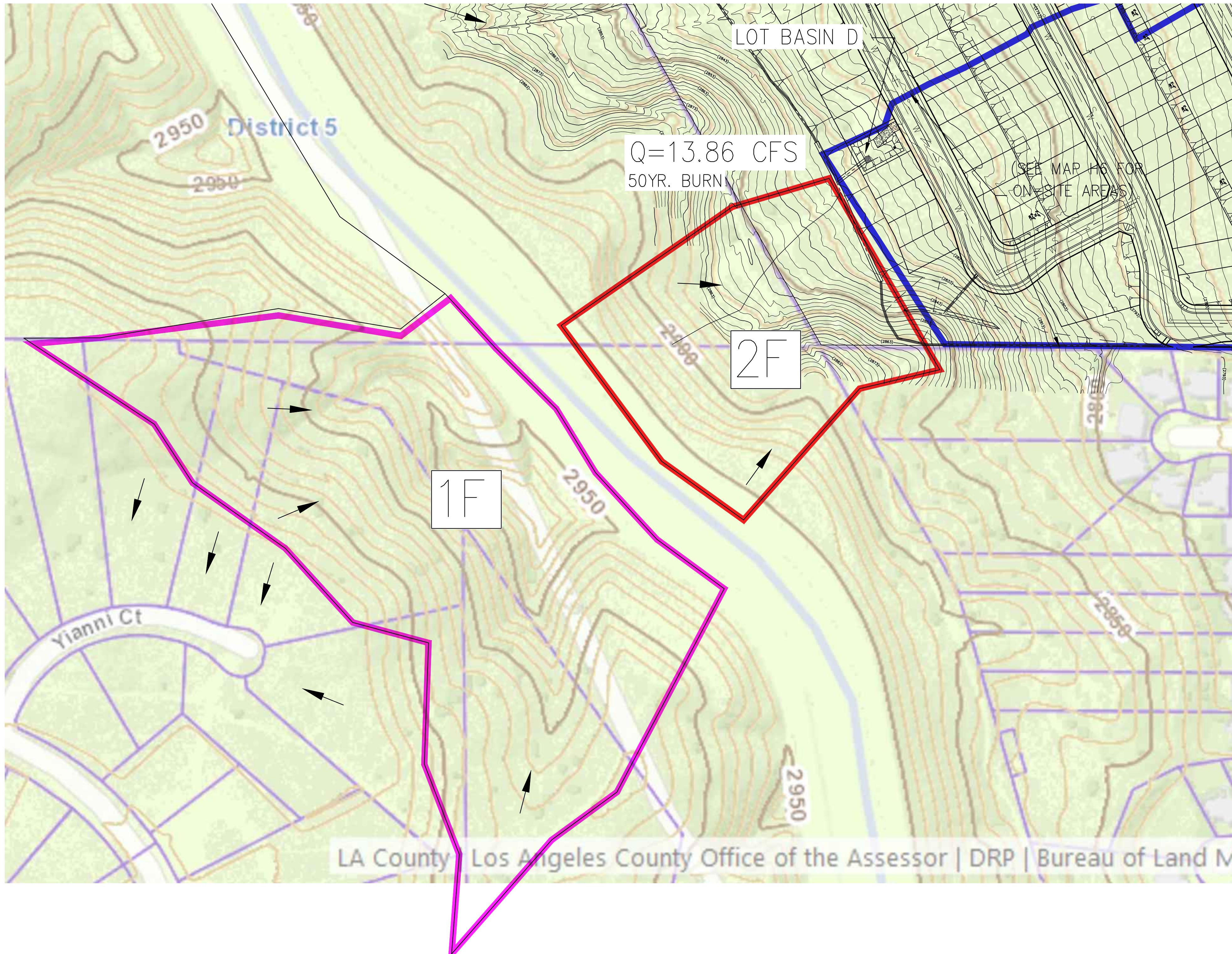
CITY OF PALMDALE

HYDROLOGY MAP OFF-SITE AREAS  
LOT BASIN C

TENTATIVE TRACT NO. 83674

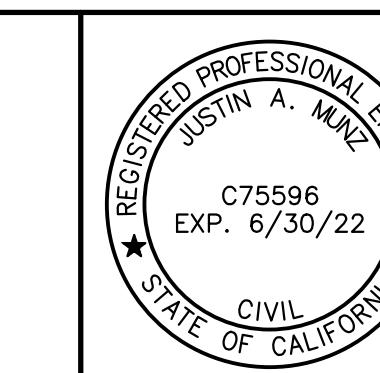
RANCHO VISTA BLVD & TILBURY STREET  
PALMDALE, CA. 93551  
APN's 3001-003-160, 163 & 164

DESIGNED:  
DRAWN:  
CHECKED:  
  
SHEET NO.  
H1 OF 6



Attn: Recorder/Assessor/DRP/BLM Date: 4/3/2022 By: Mark Duran Test. Sched. MGRAN

DEVELOPER  
PACIFIC SUMMIT TILBURY, LLC  
LA-DF INVESTMENT FUND 78, LLC  
212 SOUTH PALM AVENUE  
ALHAMBRA, CA 91801  
ATTN: CHAD STADNICKI  
(626) 282-3100 X-18



ENGINEER OF RECORD  
JUSTIN A. MUNZ  
75596 RCE# 6-30-20  
Antelope Valley Engineering Inc.  
120 West Pendere St., Lancaster, Ca 93534  
Tel: (661) 948-0805  
info@antelopevalleyengineering.com

NO.

REVISION DESCRIPTION

BY

DATE

APPROVED

RECOMMENDED BY:

COMPLIANCE WITH CONDITIONS OF APPROVAL

DATE  
PLANNING DEPT. DATE

ACCEPTED BY CITY ENGINEER:

GUILLERMO I. PADILLA RCE 46067 DATE

CHECKED BY:

PLAN CHECK ENGINEER DATE

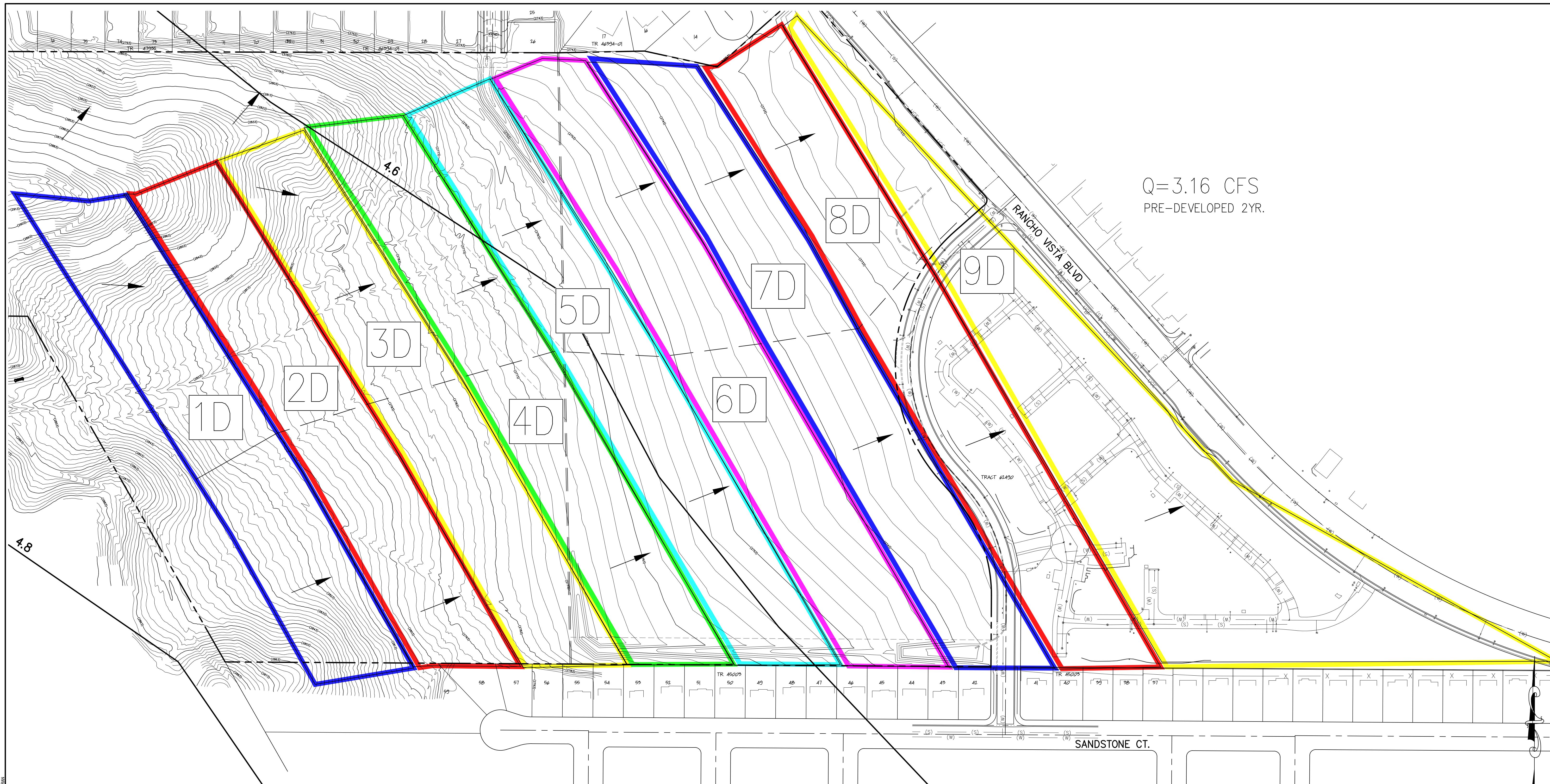
CITY OF PALMDALE

HYDROLOGY MAP OFF-SITE AREAS  
LOT BASIN D

TENTATIVE TRACT NO. 83674

RANCHO VISTA BLVD & TILBURY STREET  
PALMDALE, CA. 93551  
APN's 3001-003-160, 163 & 164

DESIGNED:  
DRAWN:  
CHECKED:  
SHEET No.  
**H2 OF 6**

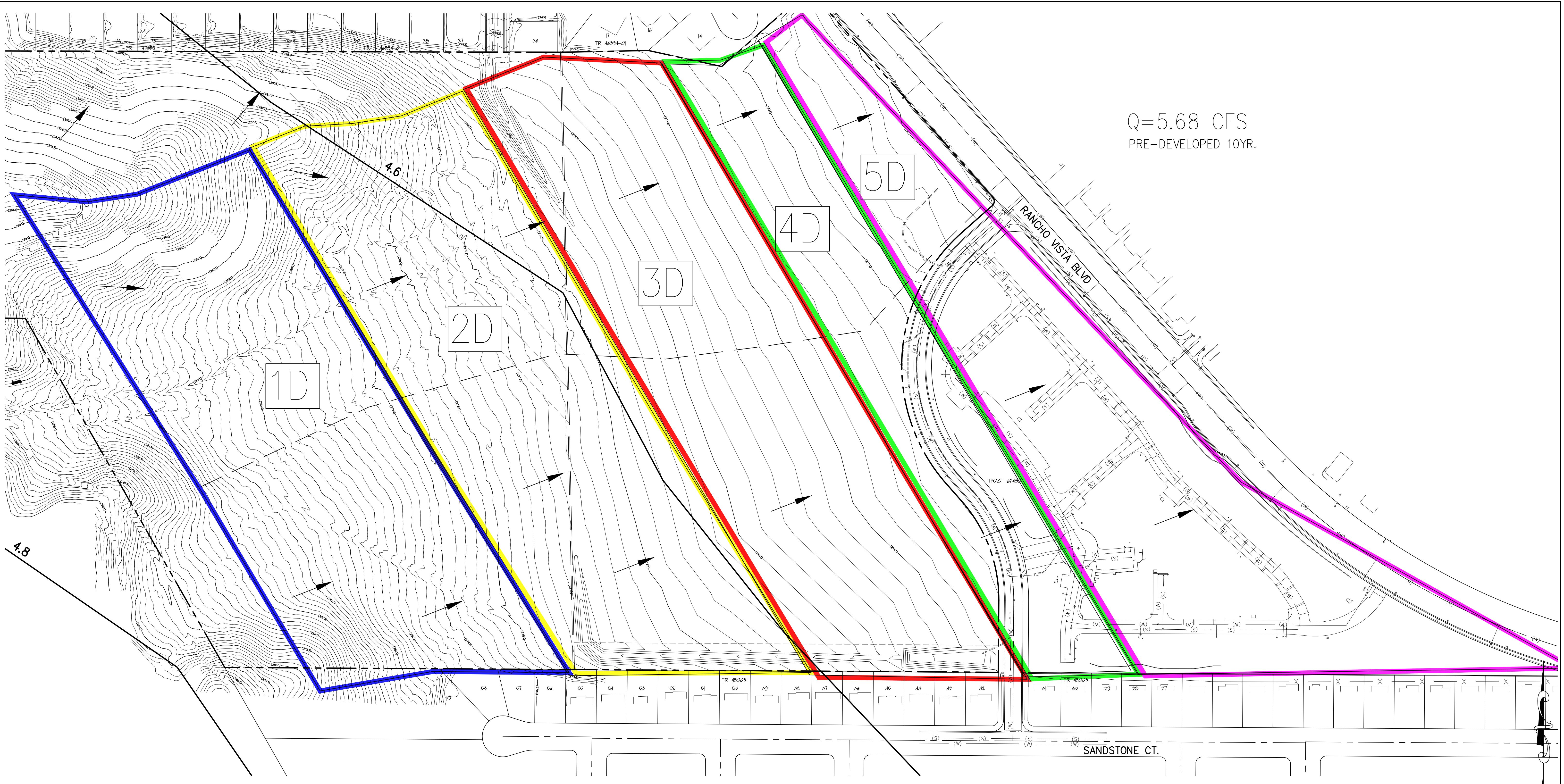


## GRAPHIC SCALE

100 200

Digitized by srujanika@gmail.com

RECOMMENDED BY: _____				COMPLIANCE WITH CONDITIONS OF APPROVAL		CITY OF PALMDALE HYDROLOGY MAP 2YR PRE-DEVELOPED			
				PLANNING DEPT.	DATE				
TION	BY	DATE	APPROVED	ACCEPTED BY CITY ENGINEER:		TENTATIVE TRACT NO. 83674			DESIGNED: DRAWN: CHECKED:
				GUILLERMO I. PADILLA RCE 46067 DATE		RANCHO VISTA BLVD & TILBURY STREET PALMDALE, CA. 93551 APN's 3001-003-160, 163 & 164			SHEET No.
				CHECKED BY:					H3 OF 6
				PLAN CHECK ENGINEER	DATE				

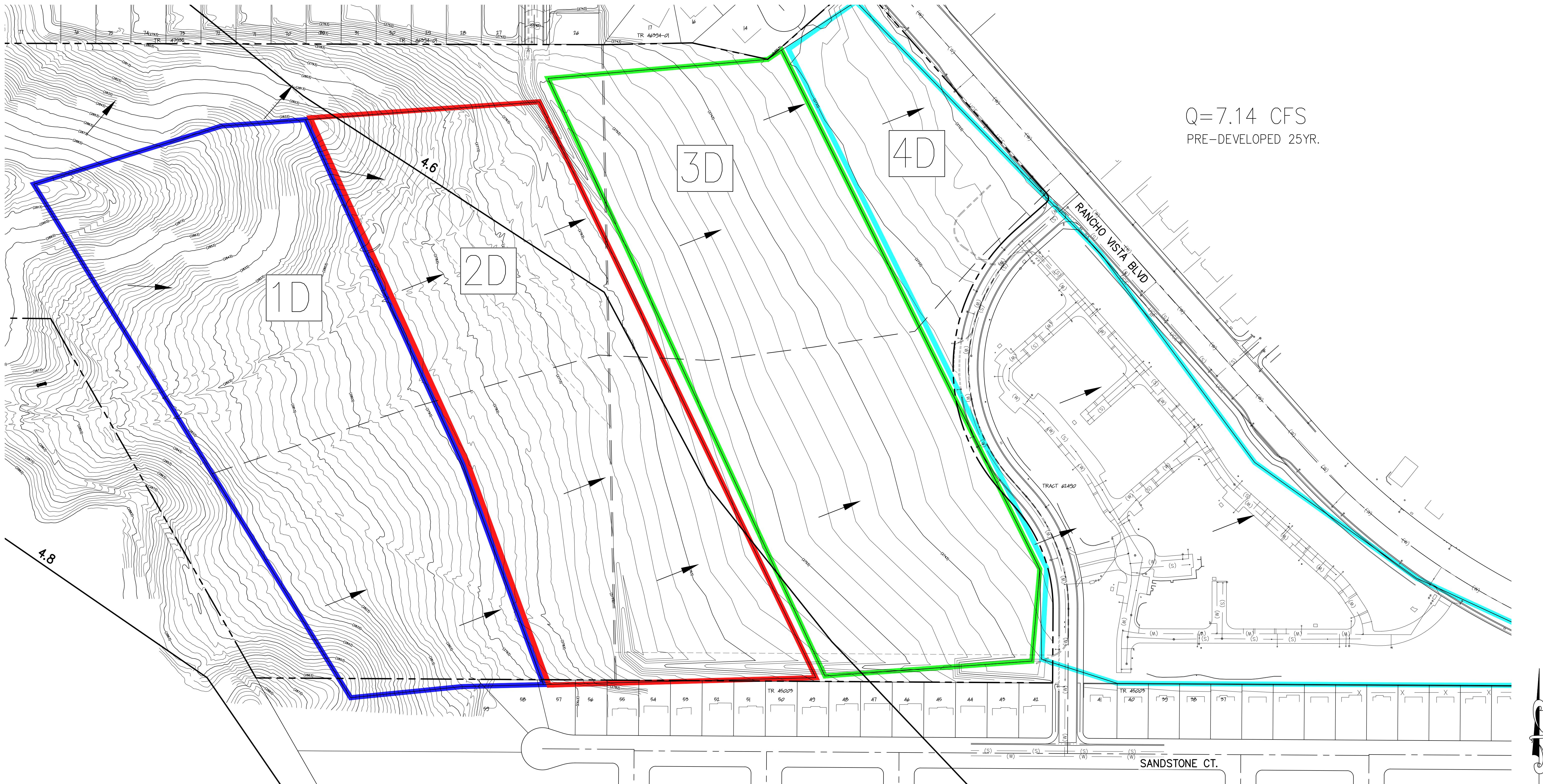


Q=5.68 CFS  
PRE-DEVELOPED 10YR.

GRAPHIC SCALE  
( IN FEET )  
1 inch = 100 ft.

Architectural Drawing No. 46364-01 Date: 4/31/2022 By: Mark Duran Test. Smed. MDRAN

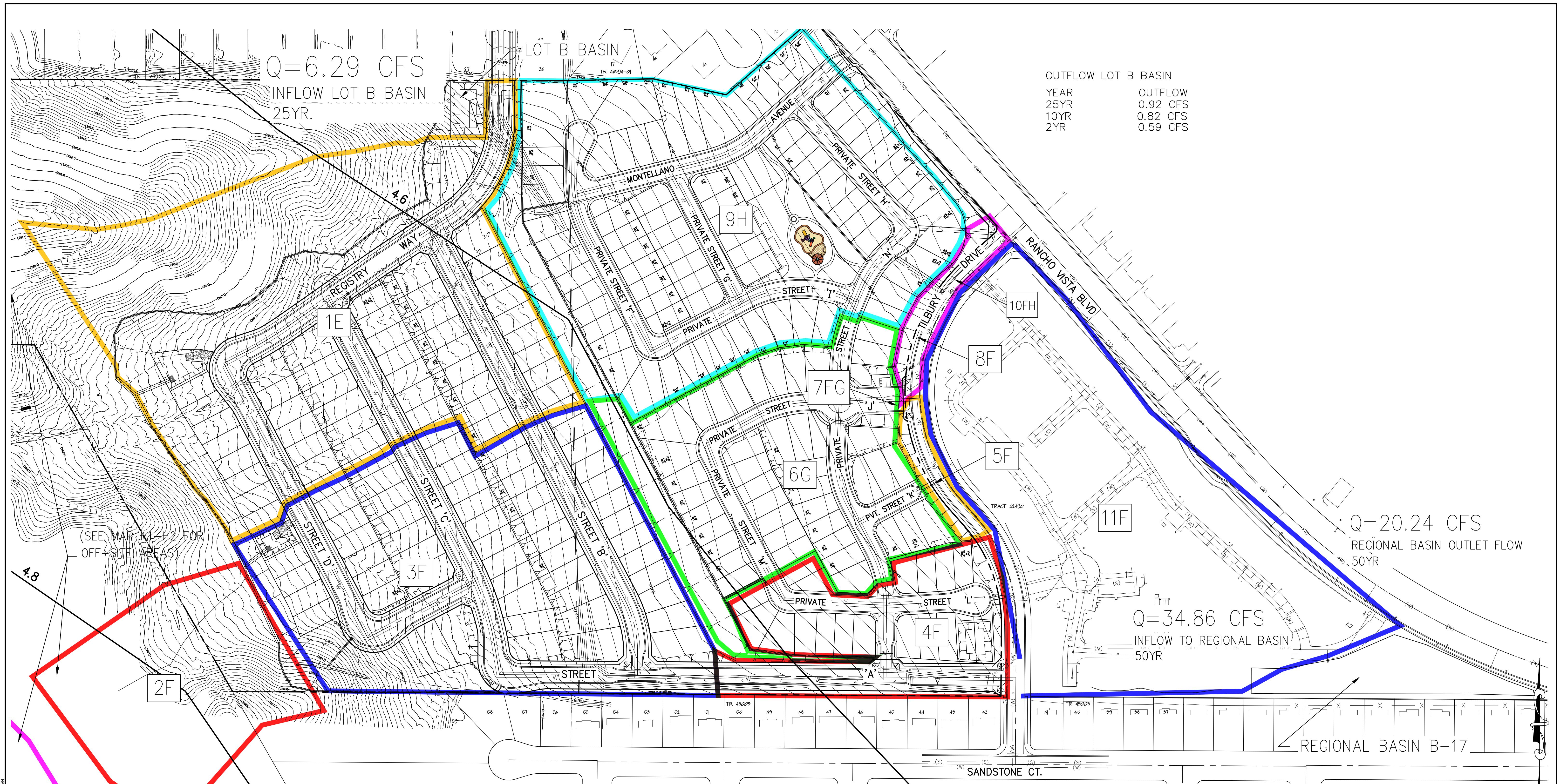
DEVELOPER	ENGINEER OF RECORD	RECOMMENDED BY:			COMPLIANCE WITH CONDITIONS OF APPROVAL			CITY OF PALMDALE	TENTATIVE TRACT NO. 83674	DESIGNED: DRAWN: CHECKED:  SHEET NO.
		NO.	REVISION DESCRIPTION	BY	DATE	APPROVED				
PACIFIC SUMMIT TILBURY, LLC LA-DF INVESTMENT FUND 78, LLC 212 SOUTH PALM AVENUE ALHAMBRA, CA 91801 ATTN: CHAD STADNICKI (626) 282-3100 X-18	REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER JUSTIN A. MUNZ C75596 EXP. 6/30/22 STATE OF CALIFORNIA CIVIL Antelope Valley Engineering Inc. 120 West Pendry St., Lancaster, Ca 93534 Tel: (661) 948-0805 info@antelopevalleyengineering.com	75596 RCE# 6-30-20 EXP. DATE					ACCEPTED BY CITY ENGINEER:	HYDROLOGY MAP 10YR PRE-DEVELOPED	RANCHO VISTA BLVD & TILBURY STREET PALMDALE, CA. 93551 APN's 3001-003-160, 163 & 164	H4 OF 6
							GUILHERMO I. PADILLA RCE 46067 DATE			
							CHECKED BY:			
							PLAN CHECK ENGINEER DATE			



## GRAPHIC SCALE

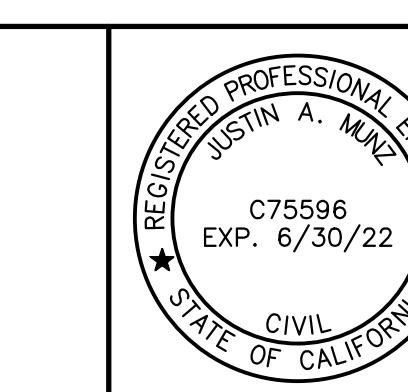
( IN FEET )  
1 inch = 100 ft.

RECOMMENDED BY: <hr/> DATE				COMPLIANCE WITH CONDITIONS OF APPROVAL <hr/> PLANNING DEPT. DATE		<b>CITY OF PALMDALE</b> <b>HYDROLOGY MAP 25YR PRE-DEVELOPED</b>		
<i>TION</i>	<i>BY</i>	<i>DATE</i>	<i>APPROVED</i>	ACCEPTED BY CITY ENGINEER:  GUILLERMO I. PADILLA RCE 46067 DATE		<b>TENTATIVE TRACT NO. 83674</b>  <b>RANCHO VISTA BLVD &amp; TILBURY STREET</b> <b>PALMDALE, CA. 93551</b> <b>APN's 3001-003-160, 163 &amp; 164</b>		DESIGNED: DRAWN: CHECKED:  SHEET No.
				CHECKED BY:  PLAN CHECK ENGINEER DATE				
								H5 OF 6



Architectural Drawing No. 00000000000000000000 Date: 6/3/2022 By: Mark Duran Test. Soc. Civil Eng.

**DEVELOPER**  
PACIFIC SUMMIT TILBURY, LLC  
LA-DF INVESTMENT FUND 78, LLC  
212 SOUTH PALM AVENUE  
ALHAMBRA, CA 91801  
ATTN: CHAD STADNICKI  
(626) 282-3100 X-18



**ENGINEER OF RECORD**  
JUSTIN A. MUNZ  
Antelope Valley Engineering Inc.  
120 West Pendry St., Lancaster, Ca 93534  
Tel: (661) 948-0805  
info@antelopevalleyengineering.com

RCE# 75596 6-30-20  
EXP. 6/30/22

75596 RCE# 6-30-20  
EXP. 6/30/22

RECOMMENDED BY:			COMPLIANCE WITH CONDITIONS OF APPROVAL			DESIGNED: DRAWN: CHECKED:  SHEET NO.
NO.	REVISION DESCRIPTION	BY	DATE	APPROVED	PLANNING DEPT.	DATE
1					ACCEPTED BY CITY ENGINEER:	
2					GUILHERMO I. PADILLA RCE 46067 DATE	
3					CHECKED BY:	
4					PLAN CHECK ENGINEER	DATE

CITY OF PALMDALE		H6 OF 6
HYDROLOGY MAP ON-SITE AREAS		
<b>TENTATIVE TRACT NO. 83674</b>		
RANCHO VISTA BLVD & TILBURY STREET PALMDALE, CA, 93551 APN's 3001-003-160, 163 & 164		

# **APPENDIX I**

**(Reference)**

# JSA

CIVIL ENGINEERS  
LAND PLANNERS  
SURVEYORS

ADDENDUM TO  
HYDROLOGY STUDY

FOR

TRACT 062490

PALMDALE, CALIFORNIA



Prepared by: Michelle Meehan

Reviewed by: Joel Silverman

Date: 8 February 2007

Signature:   
Michelle Meehan, PE 57460

## **Stage-Discharge curves for Detention Basin**

**Palmdale, north of Rancho Vista, west of 30th Street St West**

**work order: 5101301**

**8 February 2007**

**Orifice equation:**

$$Q = C \cdot A \cdot (2 \cdot 32.2 \cdot h)^{0.5}$$

**Weir equation for sharp crested weir:**

$$Q = K(2 \cdot g)^{0.5} \cdot L \cdot H^{1.5}$$

**Number of Openings**

**1**

**C value for opening**

**0.6**

**height of opening above bottom**

**0**

**diameter of opening (in)**

**24**

**centerline elev.of opening**

**2705.80**

Elevation	Depth (ft)	Outflow (cfs)	Storage (ac-ft)	
2704.8	0	0.00	0.000	0
2705.8	1	1.51	0.048	1.51
2706.8	2	15.13	0.337	15.13
2707.8	3	21.39	0.775	21.39
2708.8	4	26.20	1.299	26.20
2710	5.2	31.00	2.008	31.00

***City of Palmdale***  
***Master Plan of Drainage Update***

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*Prepared for*

*City of Palmdale*  
*708 East Palmdale Boulevard*  
*Palmdale, California 93550*

*August 1996*



**AKM Consulting Engineers**

# **MASTER PLAN OF DRAINAGE UPDATE**

**Prepared for:**

**City of Palmdale  
708 East Palmdale Boulevard  
Palmdale, California 93550**



**Prepared by:**

**AKM Consulting Engineers  
101 Pacifica, Suite 150  
Irvine, California 92718**

**Revised**

**August 1996**

A 42-inch storm drain in Cricket Lane will convey the flows to Bolz Ranch Road. Upon implementation of these basins, the connecting storm drains and the future golf course, Basin B-16, which is located at future Cricket Lane and Bolz Ranch Road, can be eliminated.

Basin B-18 provides reduction in peak flows. However, since the tributary area is small, the magnitude of peak reduction is not sufficient to warrant its long term maintenance. It is proposed to be eliminated when the future golf course is developed.

For the area tributary to Heathrow Drive and Town Center Drive, several detention basins were proposed. One basin, referred to as Basin B-12, will be located at Rancho Vista Boulevard and Avenue O-8. It will reduce the peak 50-year flow of 163 cfs to 63 cfs at its outlet.

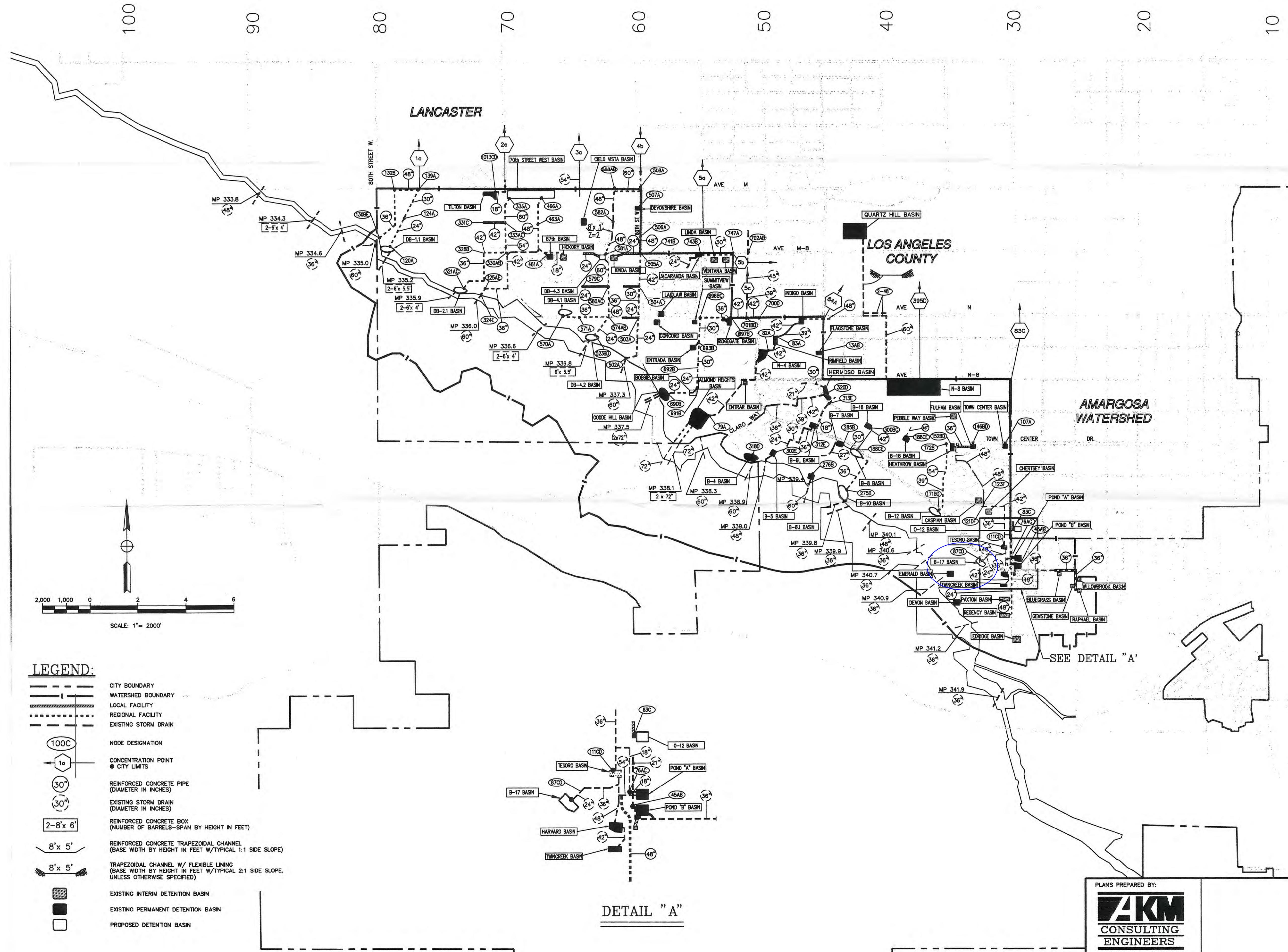
The outflow from this basin will be conveyed to Town Center Drive in 39-inch to 54-inch storm drains through the future development. Another basin, Pond A, has been constructed in Marie Kerr Park, northeasterly of Avenue P and 30th Street West. This basin, upon completion of the upstream storm drains, will reduce the peak 50-year inflow of 201 cfs to 15 cfs at its outlet after outlet modifications. Upon construction of a 24-inch to 48-inch storm drain in 30th Street West between the inlet of Pond A and Regency Way, two existing detention basins, Paxton and Regency, can be eliminated. This storm drain will also collect the runoff from the 33 acre future development south of Paxton Avenue and east of 30th Street West.

The Tesoro, Caspian and Chertsey Basins, which provide no tangible flood control benefit, should be eliminated. When the future golf course is constructed, the runoff from the tributary areas of Fulham and Town Center Basins should be picked up in a 36-inch storm drain extending from Heathrow Drive to Fulham basin and outlet to the north side of Town Center Drive.

A new detention basin is proposed south of the existing 24-inch Rancho Vista Boulevard crossing west of 30th Street West. This basin, referred to as Basin B-17, will reduce the peak 50-year flow of 127 cfs to 24 cfs at its outlet.

The peak 50-year inflow of 156 cfs can be reduced to 121 cfs by modifying the outlet of the existing Heathrow Basin located at Heathrow Drive and Town Center Drive.

The resulting ultimate peak 50-year inflow into the N-8 Basin will be 700 cfs. The basin outflow can be limited to 192 cfs if the existing outlet is modified by adding two more 21-inch outlet pipes.



REGIONAL FACILITIES		REGIONAL FACILITIES	
NODE DESIGNATION	DISCHARGE Q50 (CFS)	NODE DESIGNATION	DISCHARGE Q50 (CFS)
120A (IN) (DB 1.1)	Qb=320 Qw=299	318D (IN) (B-4 BASIN)	Qw=89
120A (OUT) (DB 1.1)	43	318D (OUT) (B-4 BASIN)	17
124A	69	320D	90
130BE	107	302E (IN) (B-5 BASIN)	Qw=103
132B	174	302E (OUT) (B-5 BASIN)	13
139A (DB 2.1)	292	312E (IN) (B-6L BASIN)	Qw=87
321AC (IN) (DB 2.1)	Qb=368	312E (OUT) (B-6L BASIN)	34
321AC (OUT)	56	313E	73
328B	109	276B (IN) (B-6U BASIN)	139
330AB	214	276B (OUT) (B-6U BASIN)	14
330AB	328	285B (IN) (B-7 BASIN)	Qw=69
331C	110	285B (OUT) (B-7 BASIN)	41
333AC	373	275B (IN) (B-10 BASIN)	Qw=112
335A	439	275B (OUT) (B-10 BASIN)	56
1013CD (IN) (TILTON DB)	111	288CE (IN) (B-8 BASIN)	Qw=183
1013CD (OUT) (TILTON DB)	13	288CE (OUT) (B-8 BASIN)	40
335A+123A(IN) (70th STREET BASIN)	839	300BC	117
335A+123A(OUT) (70th STREET BASIN)	210	117BD (IN) (B-12 BASIN)	Qw=163
456A (IN) (67th STREET DB)	144	117BD (OUT) (B-12 BASIN)	63
456A (OUT) (67th STREET DB)	Q=47	172B	143
463A	214	76AC (IN) (POND "A" BASIN)	Qw=201
570A (IN) (DB 4.1)	Qb=351 Qw=331	76AC (OUT) (POND "A" BASIN)	15
570A (OUT) (DB 4.1)	Q=55	87CD (IN) (B-17 BASIN)	Qw=127
571A	78	87CD (OUT) (B-17 BASIN)	24
523BD (IN) (DB 4.2)	Qb=225 Qw=210	111CD	68
523BD (OUT) (DB 4.2)	37	121DF	102
574AB	189	123F	109
580AC	256	152BD (IN) (HEATHROW BASIN)	Qw=156
581A (IN) (DB 4.3)	Q=294	152BD (OUT) (HEATHROW BASIN)	121
581A (OUT) (DB 4.3)	115	146BD	51
582A	124	107A	17
588AB	192	395D (IN) (N-8 BASIN)	Qw=700
502A	41	395D (OUT) (N-8 BASIN)	192
503A	88	79A (IN) (ALMOND HEIGHTS BASIN)	Qw=805
504A	123	79A (OUT) (ALMOND HEIGHTS BASIN)	86
505A	157	82A (IN) (N-4 BASIN)	Qw=197
506A	171	82A (OUT) (N-4 BASIN)	103
507A	185	83A (IN) (RIMFIELD BASIN)	Qw=103
508A	187	83A (OUT)	103
690B (IN) (GODDE HILL BASIN)	199	84A (IN) (INDIGO BASIN)	Qw=135
690B (OUT) (GODDE HILL BASIN)	30	84A (OUT) (INDIGO BASIN)	119
691B (IN) (BOBBIE BASIN)	50	13AB (IN) (FLAGSTONE BASIN)	Qw=43
691B (OUT) (BOBBIE BASIN)	24	13AB (OUT)	
692B	65		
693B	84		
696BC	94		
697B	117		
700D	62		
701BD	169		
702AB	210		
743B	68		
747A	50		

The logo for AKM Consulting Engineers. It features a large, stylized 'AKM' monogram where the 'A' has horizontal stripes. Below the monogram is the company name 'CONSULTING ENGINEERS' in a bold, sans-serif font, all contained within a rectangular border.

CITY OF PALMDALE

---

MASTER PLAN OF DRAINAGE  
MOUNTAIN RIDGE WATERSHED  
FACILITY MAP

**EXHIBIT**