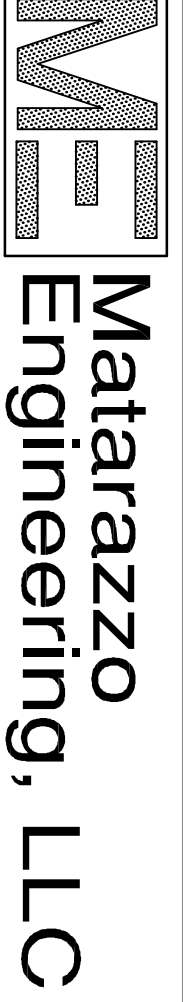
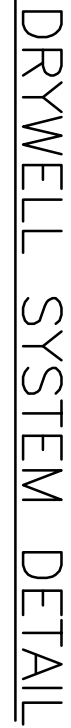
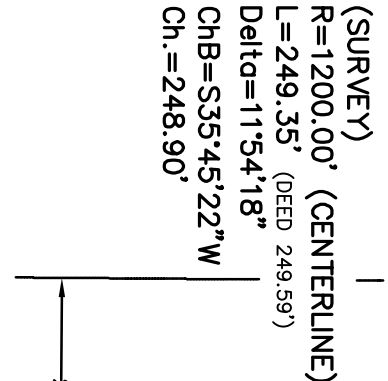
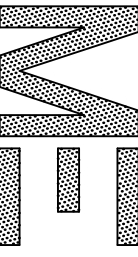
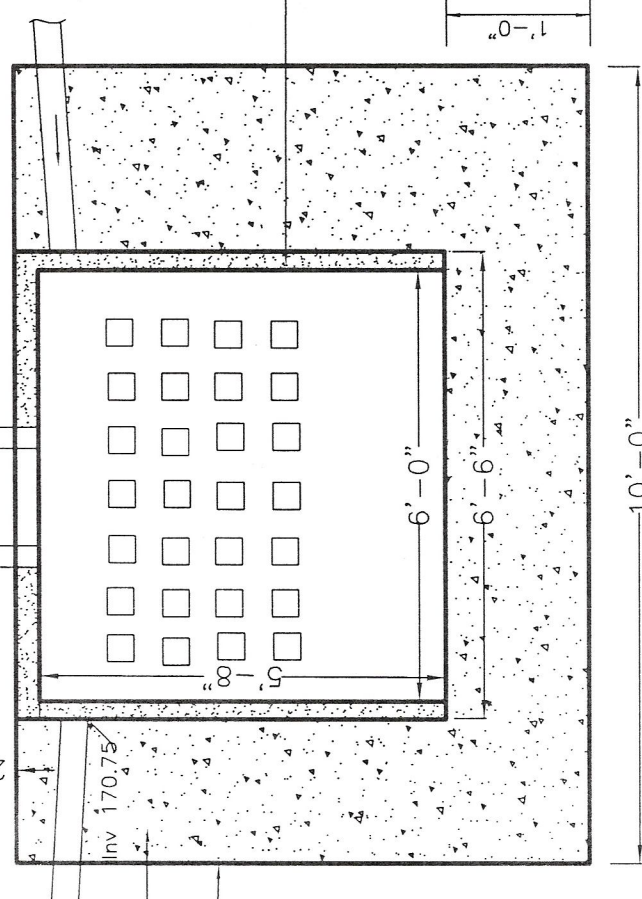
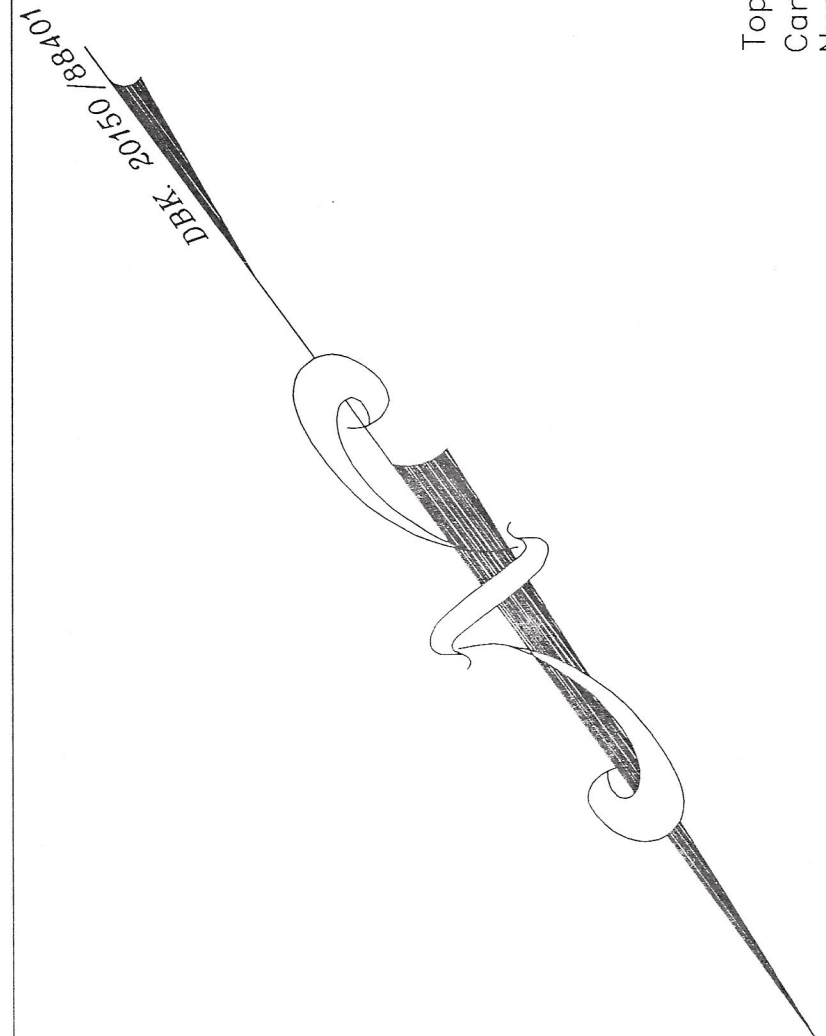
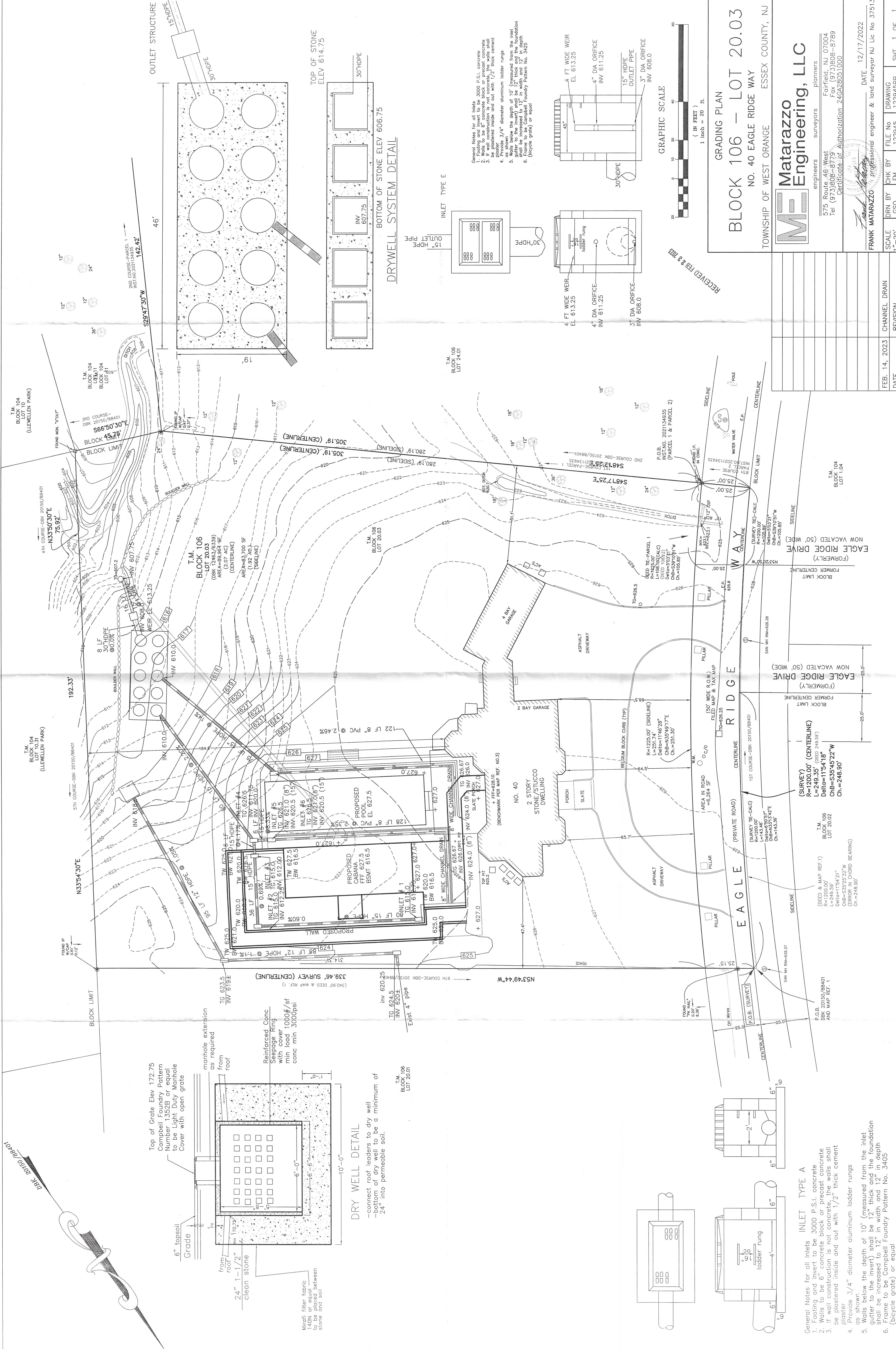


- General Notes for all Inlets



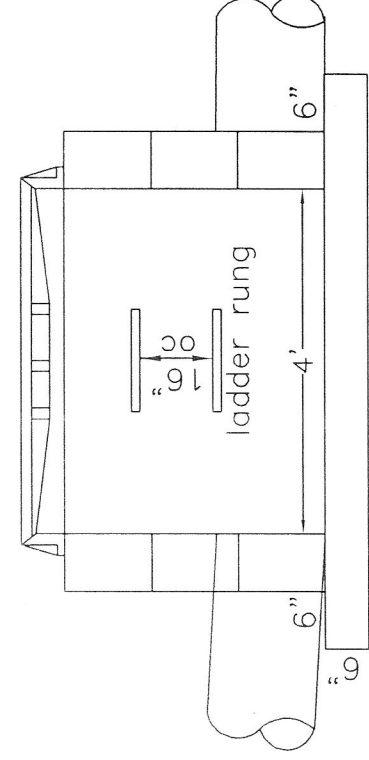
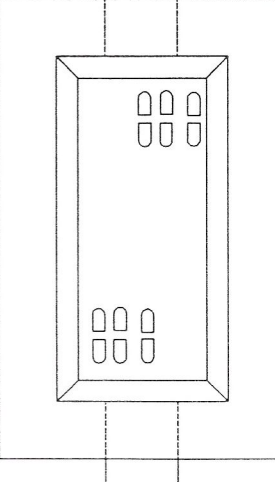
 Matarazzo Engineering, LLC engineers surveyors planners									
575 Route 46 West Fairfield, NJ 07004 Tel (973)808-8779 Fax (973)808-8789 Certificate of Authorization 24GA28051000									
DATE 12/17/2022									
FRANK MATARAZZO professional engineer & land surveyor NJ Lic No 37513									
SCALE	DRN BY	CHK BY	FILE NO	DRAWING	SHT	1	OF	1	
1"=20'	GSO	FM	1122945	1122945HP					
DATE	REVISION								



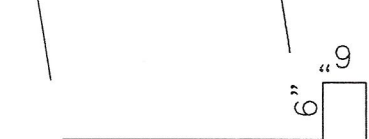
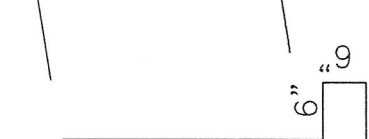
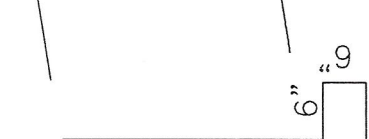
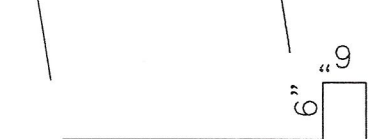
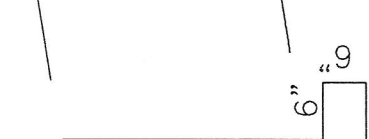
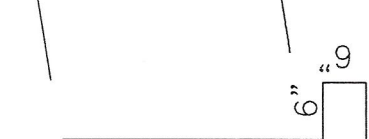
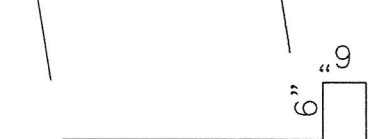
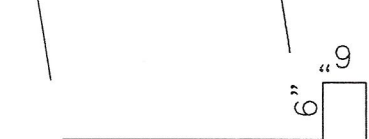
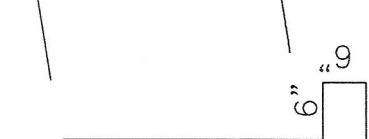
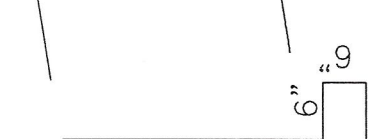
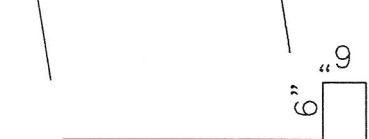
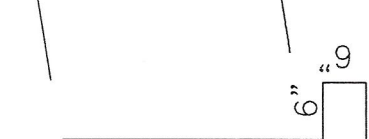
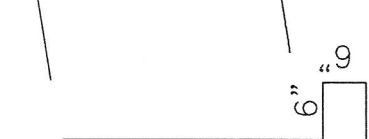
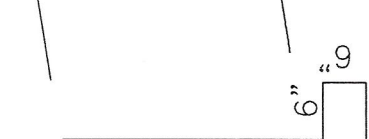
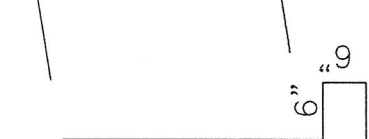
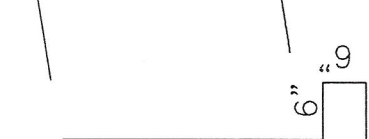
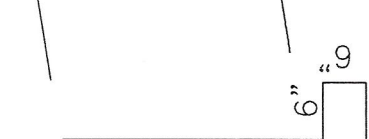
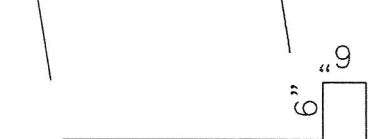
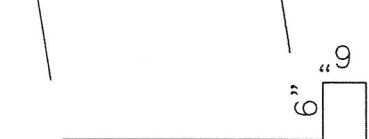
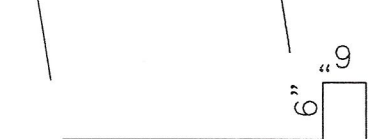
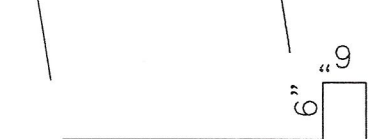
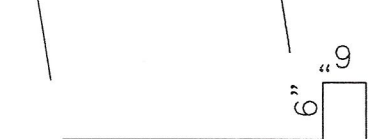
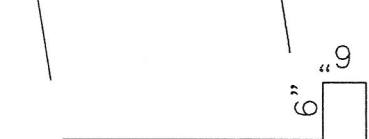
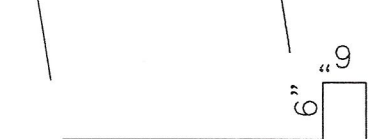
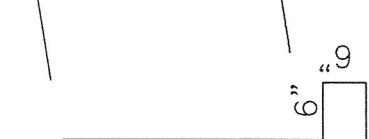
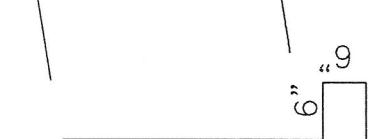
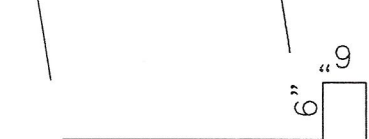
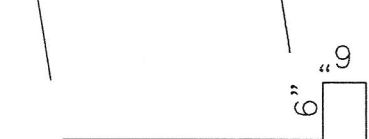
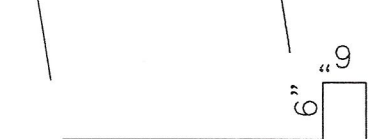
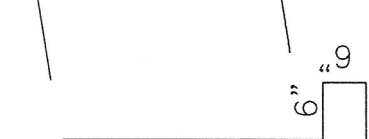
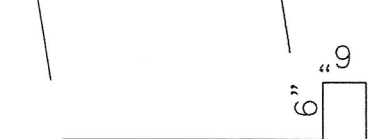
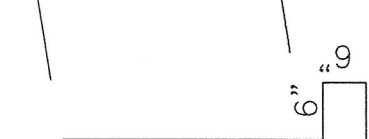
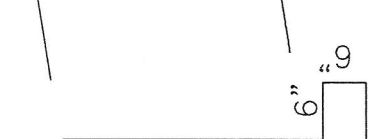
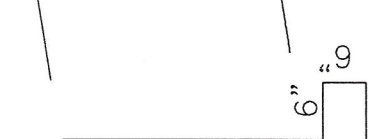
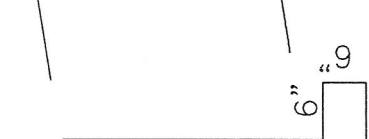
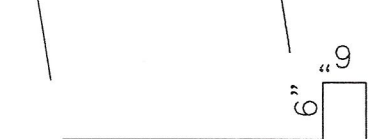
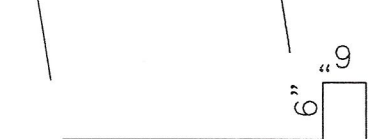
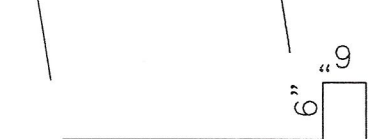
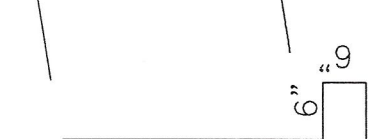
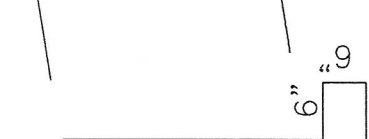
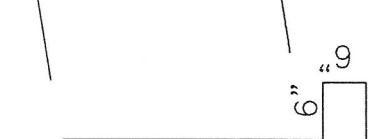
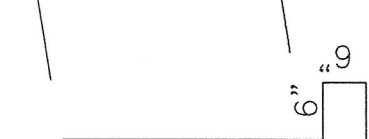
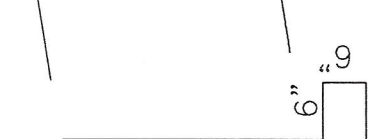
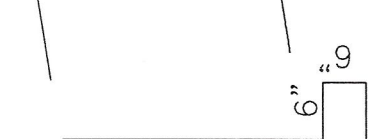
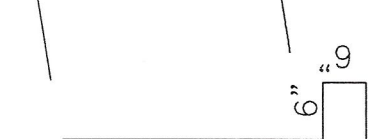
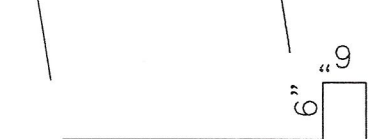
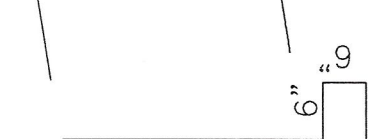
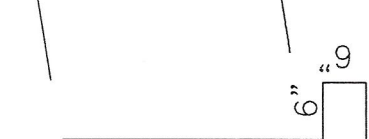
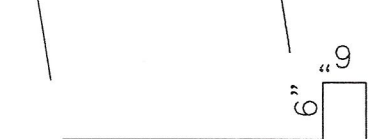
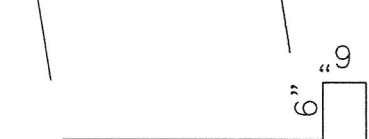
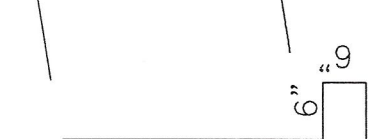
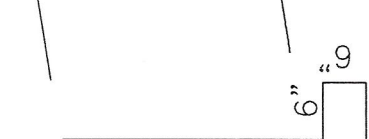
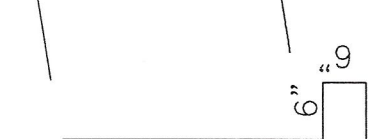
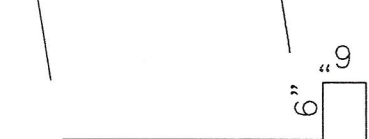
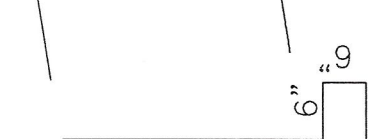
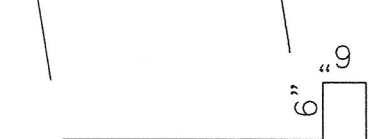
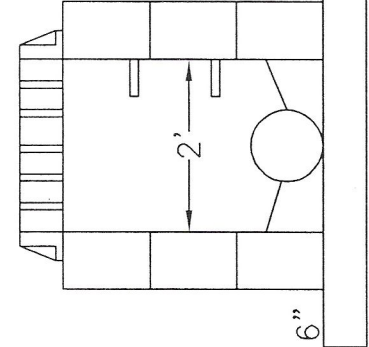
DRY WELL DETAIL
-connect roof leaders to dry well
-bottom of dry well to be a minimum of 24" into permeable soil.

T.M. BLOCK 106 LOT 20.01

inv 620.25
TG 624.5
INV 620.5
Exist 4" pipe



General Notes for oil inlets
1. Footing and invert to be 3000 P.S.I. concrete
2. Walls to be 6 inch concrete block or precast concrete
3. If wall construction is not concrete, the walls shall be plastered inside and out with 1/2 inch thick cement plaster
4. Provide 3/4 inch diameter aluminum ladder rungs as shown
5. Walls below the depth of 10' (measured from the inlet gutter to the invert) shall be 12 inch thick and the foundation shall be increased to 12 inch in width and 12 inch in depth
6. Frame to be Campbell Foundry Pattern No. 3405 (bicycle grate) or equal





ENGINEERS SURVEYORS PLANNERS

DRYWELL DESIGN

40 EAGLE RIDGE WAY

LOT 20.03 BLOCK 106
TOWNSHIP OF WEST ORANGE
ESSEX COUNTY, NEW JERSEY
DECEMBER 2022

RECEIVED MAR 2 2023

Frank Matarazzo, prof engineer & land surveyor, NJ Lic No 37513

Property Location and Description

Project Description

Existing Conditions

Proposed Conditions

Methodology

Summary

Drainage Area Map

Summary of Peak Flows

Pond depth vs. storage

Stage, storage, discharge

2 year existing conditions hydrograph

2 year developed conditions hydrograph

2 year routing calculation

10 year existing conditions hydrograph

10 year developed conditions hydrograph

10 year routing calculation

100 year existing conditions hydrograph

100 year developed conditions hydrograph

100 year routing calculation



**Matarazzo
Engineering**

575 Route 46 West Fairfield, New Jersey 07004 Phone: (973) 808-8779 Fax: (973) 808-8789

RESPONSE TO OPRA 2024-53_000004

PROPERTY LOCATION AND DESCRIPTION

The site is located on the easterly side of Eagle Ridge Way in the Township of West Orange, Essex County, NJ. The site is bordered by residential properties and is designated as Lot 20.02 in Block 106. The site contains a single family dwelling.

PROJECT DESCRIPTION

The project includes a proposed swimming pool and a cabana building to be located in the rear yard of the property.

EXISTING CONDITIONS

Topography of the site slopes downhill in an easterly direction. The rear yard is unimproved, and has some vegetation. Stormwater flows in an easterly direction from the front of the property towards the rear and flows offsite.

PROPOSED CONDITIONS

Construction of the proposed cabana and swimming area will increase the impervious area on the site. A drywell system is proposed in order to reduce the amount of stormwater from the site. A series of catch basins are proposed in the vicinity of the cabana and the swimming pool area. Storm sewer pipes connect these catch basins to the proposed drywell system.

A separate storm sewer is being proposed along the northerly property line. This storm sewer will accept stormwater runoff from an existing pipe discharging onto the subject property from the adjoining lot to the north. This stormwater is being diverted around the proposed construction and discharging downhill of the development area in a similar location as currently exists

METHODOLOGY

The SCS Method for estimating stormwater runoff was used for this analysis. The existing drainage area was analyzed as being completely undeveloped as if the house was not yet constructed. The reasoning for this is that at the time the house was constructed, drywells were installed for the roof leaders.

The post-developed drainage area includes the house, cabana, pool and patio areas, and is considered as being all impervious. The surface area of the swimming pool is also being considered as impervious. This is a conservative assumption since the pool surface area would actually capture and contain storm water rainfall and not contribute to runoff volume. Roof leader drains from the existing house will also be connected to the storm drainage system.

The drywell system consists of 10 drywells surrounded by gravel. Stormwater from the drywell system flows into a proposed outlet structure. Routing calculations were performed for the 2, 10, and 100 year storm scenarios. The drywell system is designed as a dry basin, meaning that it is intended to completely drain after each storm event, except for a 1 ft depth below the lowest orifice of the outlet structure. Any infiltration that would occur in this system is not being considered in order take a conservative approach to the design.

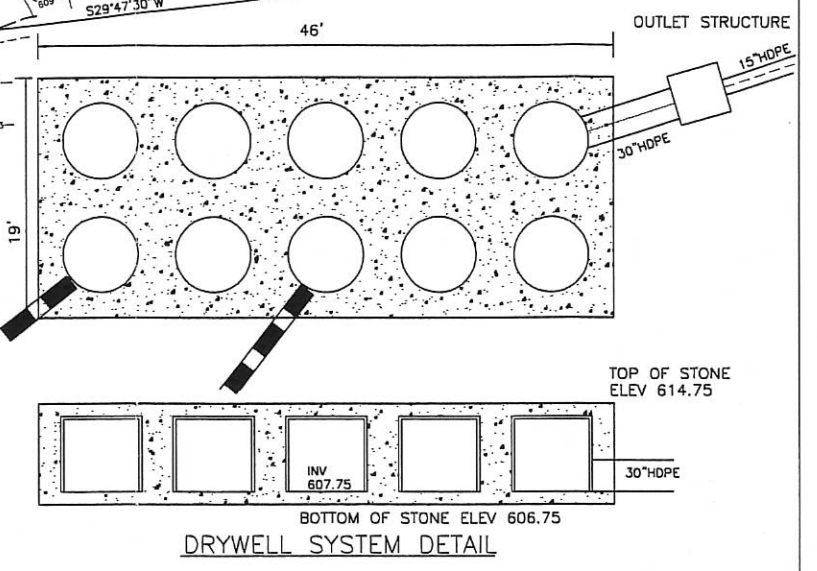
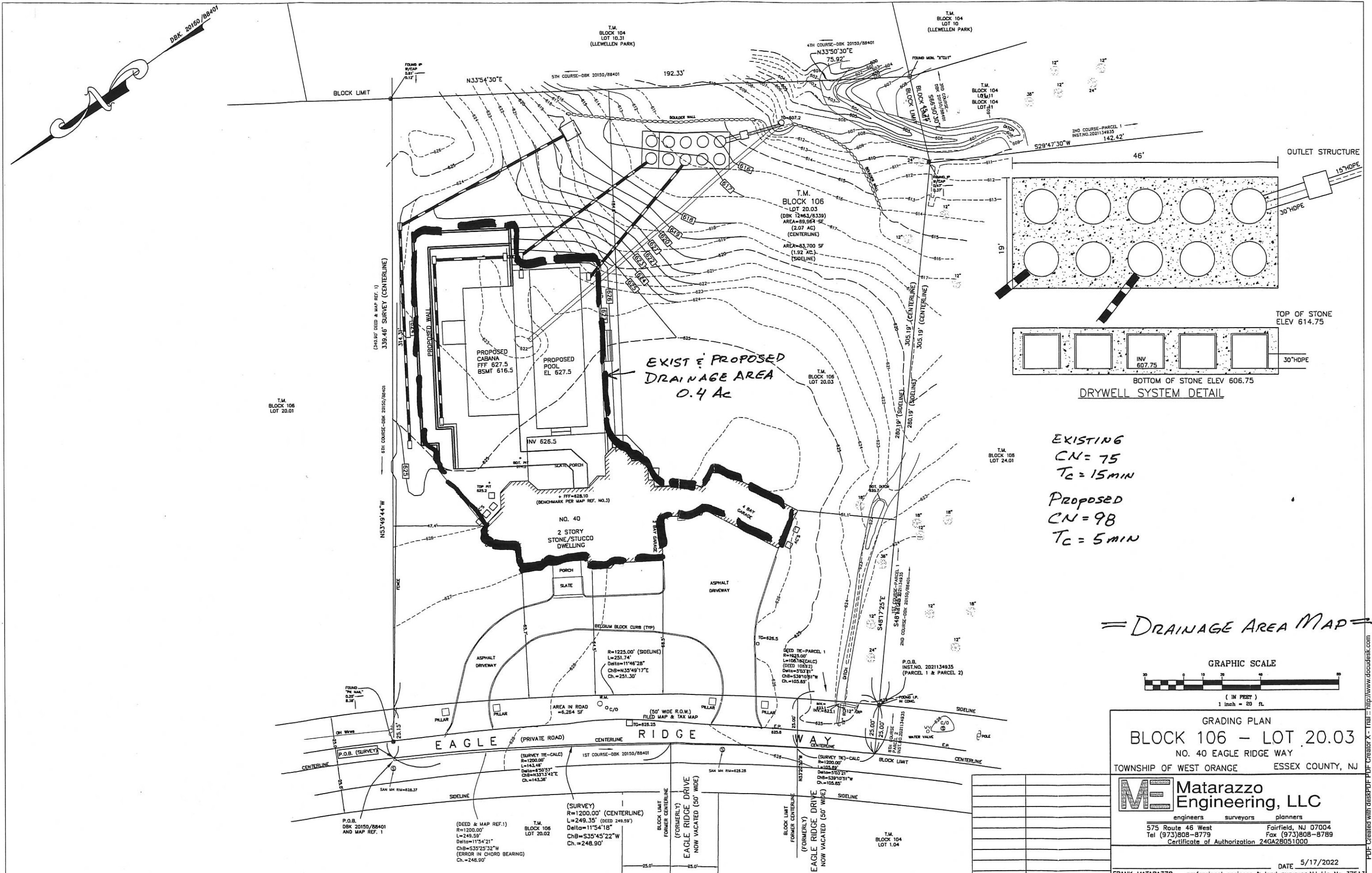
SUMMARY

The rate of stormwater runoff flowing toward the roadway under proposed conditions will be less than the existing. Also, the rate of runoff flowing off the rear of the site will be reduced. Resulting in an overall reduction in stormwater runoff leaving the site.

Freq (yrs)	Pre- Developed (cfs)	Post Developed Runoff	Routed Outflow (cfs)
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------

2	0.36	1.24	0.34
10	0.86	2.00	0.63
100	1.68	3.14	1.45

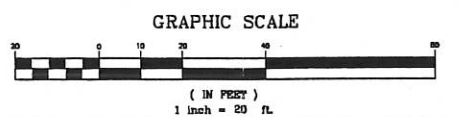
Due to the stormwater management facilities to be constructed, development of the property will provide a reduction in the rate of stormwater runoff leaving the site. The reduced rate of runoff will have no negative impact on the adjacent property owners or on the downstream drainage facilities.



EXISTING
CN = 75
Tc = 15min

Proposed
CN = 98
Tc = 5min

= DRAINAGE AREA MAP =



GRADING PLAN
BLOCK 106 - LOT 20.03
NO. 40 EAGLE RIDGE WAY
TOWNSHIP OF WEST ORANGE ESSEX COUNTY, NJ

Matarazzo Engineering, LLC
engineers surveyors planners
575 Route 46 West Fairfield, NJ 07004
Tel (973)808-8779 Fax (973)808-8789
Certificate of Authorization 24GA28051000

DATE 5/17/2022
FRANK MATARAZZO professional engineer & land surveyor NJ Lic No 37513

Hydrograph Summary Report

Page 1

Hyd. o.	Hydrograph type (origin)	Peak flow (cfs)	Time interval (min)	Time to peak (min)	Volume (cuft)	Return period (yrs)	Inflow hyd(s)	Maximum elevation (ft)	Maximum storage (cuft)	Hydrograph description
1	SCS Runoff	0.4	6	732	1,582	2	----	-----	-----	PREDEVELOPED INFLO
2	SCS Runoff	1.2	2	724	4,175	2	----	-----	-----	DEVELOPED INFLOW 2
3	Reservoir	0.3	2	744	3,286	2	2	610.14	2,025	2 Year Routing
5	SCS Runoff	0.9	6	732	3,668	10	----	-----	-----	PREDEVELOPED INFLO
6	SCS Runoff	2.0	2	724	6,892	10	----	-----	-----	DEVELOPED INFLOW 1
7	Reservoir	0.6	2	740	6,003	10	6	611.69	2,832	10 Year Routing
9	SCS Runoff	1.7	6	732	7,233	100	----	-----	-----	PREDEVELOPED INFLO
10	SCS Runoff	3.1	2	724	10,972	100	----	-----	-----	DEVELOPED INFLOW 1
11	Reservoir	1.4	2	732	10,083	100	10	613.34	3,684	100 Year Routing
roj. file: COHN.GPW				IDF file: Sample.IDF				Run date: 12-16-2022		

RESPONSE TO OPRA 2024-53_000009

Reservoir Report

Page 1

English

Reservoir No. 1 - DRYWELLS

Pond Data

Pond storage is based on known contour areas

Stage / Storage Table

Stage ft	Elevation ft	Contour area sqft	Incr. Storage cuft	Total storage cuft
0.00	606.75	350	0	0
0.90	607.65	350	350	350
1.00	607.75	519	435	785
2.00	608.75	519	519	1,304
3.00	609.75	519	519	1,823
4.00	610.75	519	519	2,342
5.00	611.75	519	519	2,861
6.00	612.75	519	519	3,380
7.00	613.75	519	519	3,899
7.10	613.85	350	435	4,334
8.00	614.75	350	350	4,684

Culvert / Orifice Structures

	[A]	[B]	[C]	[D]
Rise in	= 3.0	4.0	0.0	0.0
Span in	= 3.0	4.0	0.0	0.0
No. Barrels	= 1	1	0	0
Invert El. ft	= 608.00	611.25	0.00	0.00
Length ft	= 1.0	1.0	0.0	0.0
Slope %	= 1.00	1.00	0.00	0.00
N-Value	= .013	.013	.000	.000
Orif. Coeff.	= 0.60	0.60	0.00	0.00
Multi-Stage	= -----	No	No	No

Weir Structures

	[A]	[B]	[C]	[D]
Crest Len ft	= 4.0	0.0	0.0	0.0
Crest El. ft	= 613.25	0.00	0.00	0.00
Weir Coeff.	= 3.00	0.00	0.00	0.00
Eqn. Exp.	= 1.50	0.00	0.00	0.00
Multi-Stage	= No	No	No	No
Tailwater Elevation = 0.00 ft				

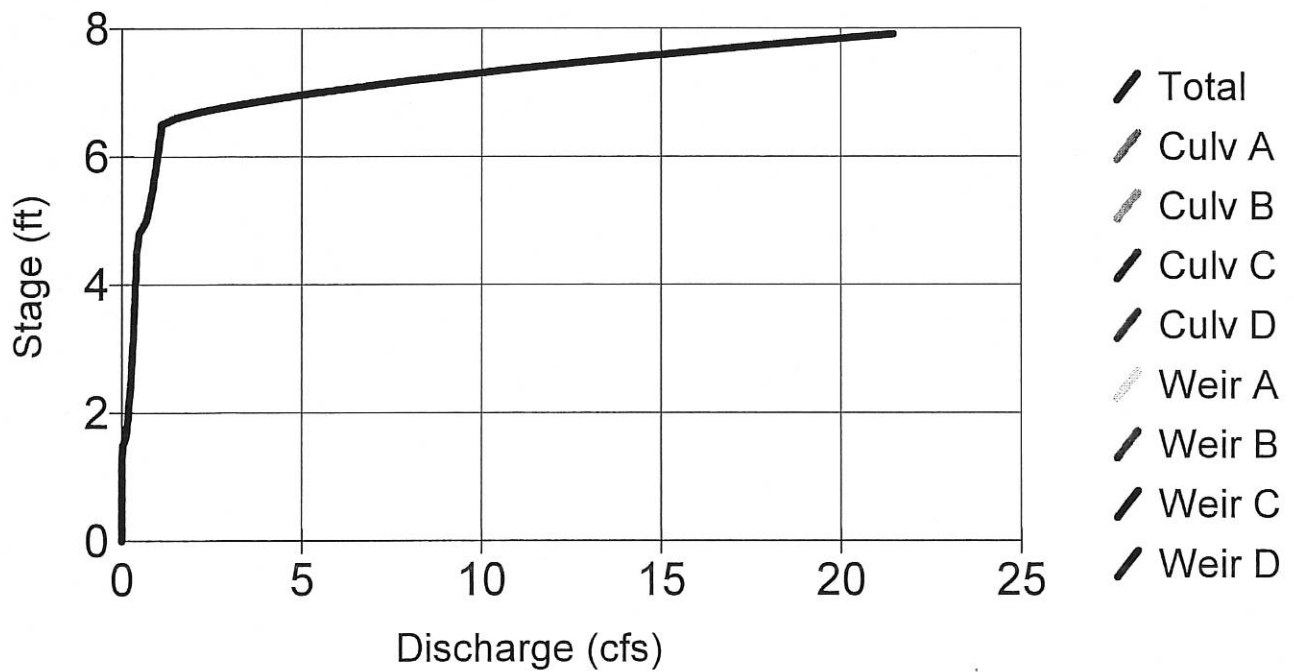
Note: All outflows have been analyzed under inlet and outlet control.

Stage / Storage / Discharge Table

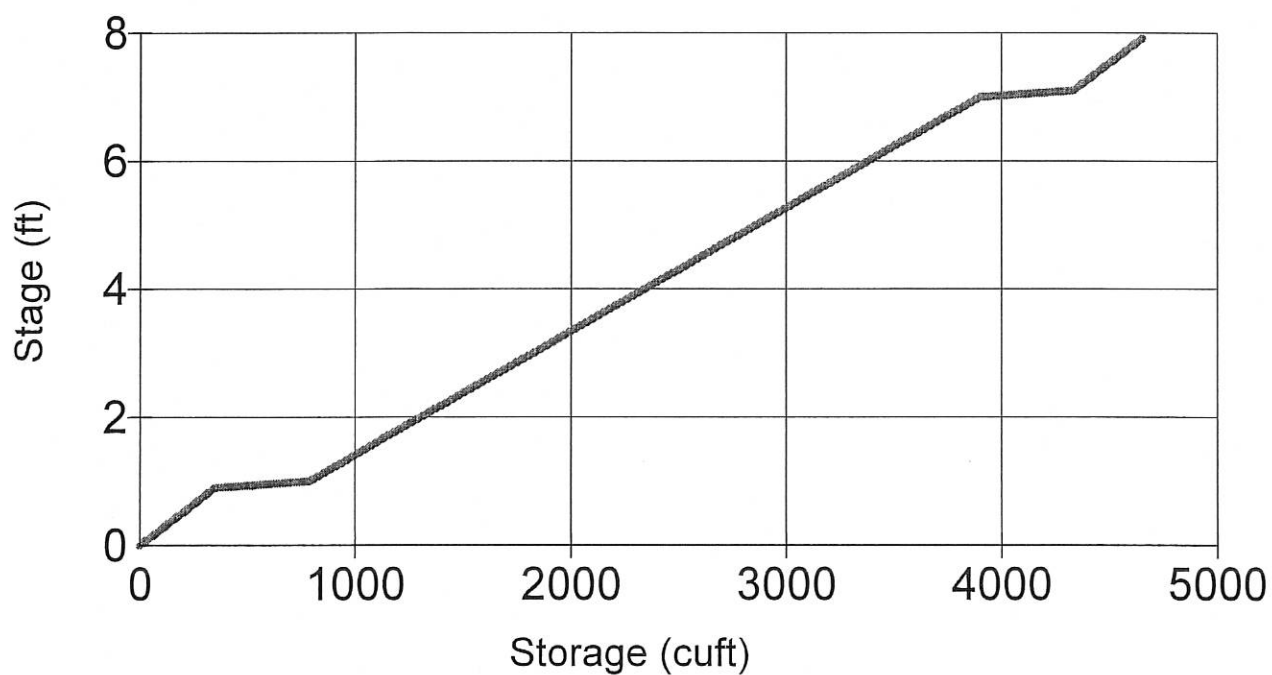
Stage ft	Storage cuft	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Discharge cfs
0.00	0	606.75	0.00	0.00	---	---	0.00	---	---	---	0.00
0.90	350	607.65	0.00	0.00	---	---	0.00	---	---	---	0.00
1.00	785	607.75	0.00	0.00	---	---	0.00	---	---	---	0.00
2.00	1,304	608.75	0.19	0.00	---	---	0.00	---	---	---	0.19
3.00	1,823	609.75	0.30	0.00	---	---	0.00	---	---	---	0.30
4.00	2,342	610.75	0.38	0.00	---	---	0.00	---	---	---	0.38
5.00	2,861	611.75	0.45	0.23	---	---	0.00	---	---	---	0.68
6.00	3,380	612.75	0.51	0.49	---	---	0.00	---	---	---	0.99
7.00	3,899	613.75	0.56	0.64	---	---	4.24	---	---	---	5.44
7.10	4,334	613.85	0.57	0.66	---	---	5.58	---	---	---	6.80
8.00	4,684	614.75	0.61	0.77	---	---	22.05	---	---	---	23.42

RESPONSE TO OPRA 2024-53_000010

DRYWELLS



DRYWELLS



Hydrograph Report

Page 1

English

Hyd. No. 1

PREDEVELOPED INFLOW 2

Hydrograph type = SCS Runoff
Storm frequency = 2 yrs
Drainage area = 0.40 ac
Basin Slope = 1.0 %
Tc method = USER
Total precip. = 3.30 in
Storm duration = 24 hrs

Peak discharge = 0.36 cfs
Time interval = 6 min
Curve number = 75
Hydraulic length = 100 ft
Time of conc. (Tc) = 15 min
Distribution = Type III
Shape factor = 484

Total Volume = 1,582 cuft

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
10.90 0.00	14.10 0.04	17.30 0.02	20.50 0.01
11.00 0.01	14.20 0.04	17.40 0.02	20.60 0.01
11.10 0.01	14.30 0.04	17.50 0.02	20.70 0.01
11.20 0.01	14.40 0.04	17.60 0.02	20.80 0.01
11.30 0.01	14.50 0.03	17.70 0.02	20.90 0.01
11.40 0.01	14.60 0.03	17.80 0.01	21.00 0.01
11.50 0.02	14.70 0.03	17.90 0.01	21.10 0.01
11.60 0.02	14.80 0.03	18.00 0.01	21.20 0.01
11.70 0.04	14.90 0.03	18.10 0.01	21.30 0.01
11.80 0.06	15.00 0.03	18.20 0.01	21.40 0.01
11.90 0.10	15.10 0.03	18.30 0.01	21.50 0.01
12.00 0.18	15.20 0.03	18.40 0.01	21.60 0.01
12.10 0.30	15.30 0.03	18.50 0.01	21.70 0.01
12.20 0.36 <<	15.40 0.03	18.60 0.01	21.80 0.01
12.30 0.32	15.50 0.03	18.70 0.01	21.90 0.01
12.40 0.25	15.60 0.03	18.80 0.01	22.00 0.01
12.50 0.18	15.70 0.03	18.90 0.01	22.10 0.01
12.60 0.13	15.80 0.02	19.00 0.01	22.20 0.01
12.70 0.10	15.90 0.02	19.10 0.01	22.30 0.01
12.80 0.08	16.00 0.02	19.20 0.01	22.40 0.01
12.90 0.07	16.10 0.02	19.30 0.01	22.50 0.01
13.00 0.06	16.20 0.02	19.40 0.01	22.60 0.01
13.10 0.06	16.30 0.02	19.50 0.01	22.70 0.01
13.20 0.05	16.40 0.02	19.60 0.01	22.80 0.01
13.30 0.05	16.50 0.02	19.70 0.01	22.90 0.01
13.40 0.05	16.60 0.02	19.80 0.01	23.00 0.01
13.50 0.05	16.70 0.02	19.90 0.01	23.10 0.01
13.60 0.05	16.80 0.02	20.00 0.01	23.20 0.01
13.70 0.05	16.90 0.02	20.10 0.01	23.30 0.01
13.80 0.04	17.00 0.02	20.20 0.01	23.40 0.01
13.90 0.04	17.10 0.02	20.30 0.01	23.50 0.01
14.00 0.04	17.20 0.02	20.40 0.01	23.60 0.01

Continues on next page...

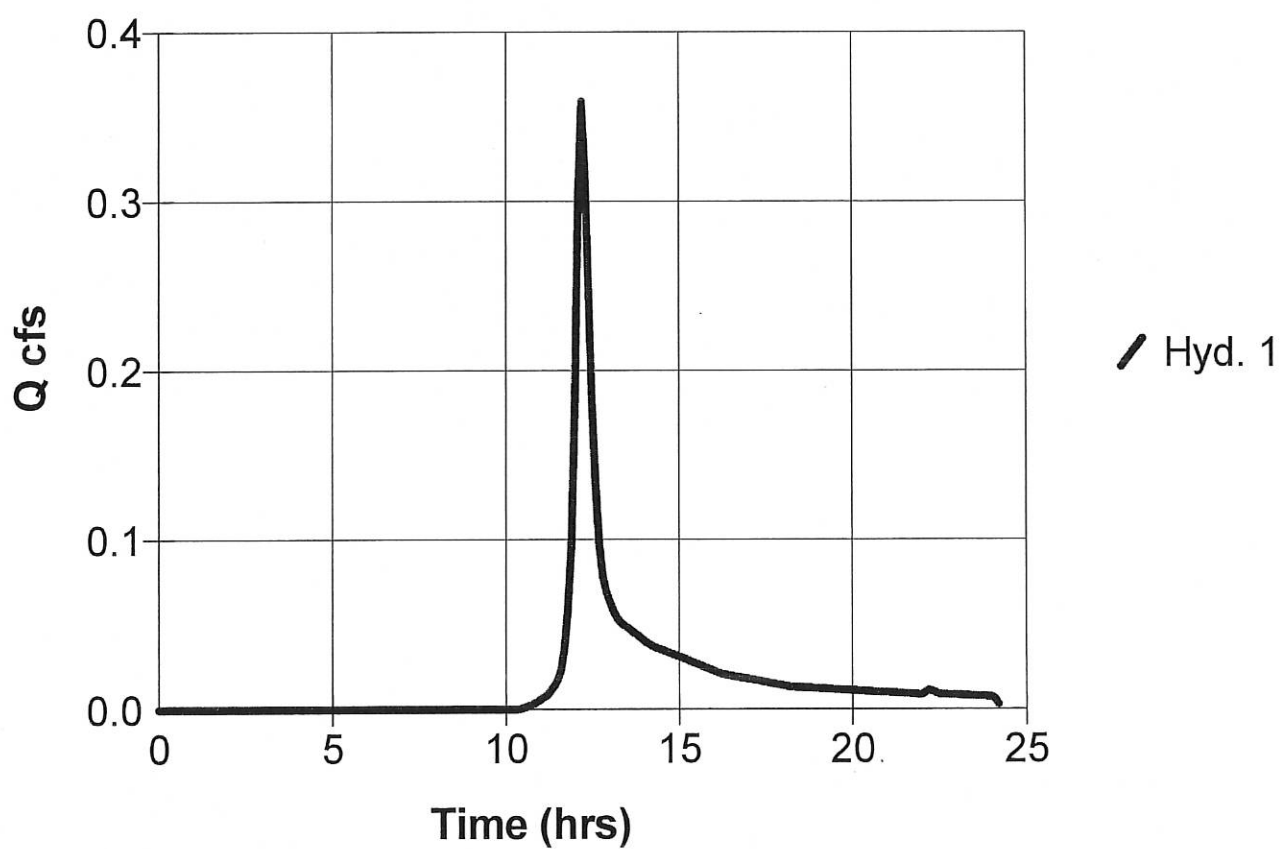
Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow
(hrs cfs)

23.70	0.01
23.80	0.01
23.90	0.01
24.00	0.01
24.10	0.01

...End

1 - SCS Runoff - 2 Yr - $Q_p = 0.36$ cfs



Hydrograph Report

Page 1

English

Hyd. No. 2

DEVELOPED INFLOW 2

Hydrograph type = SCS Runoff
Storm frequency = 2 yrs
Drainage area = 0.40 ac
Basin Slope = 1.0 %
Tc method = USER
Total precip. = 3.30 in
Storm duration = 24 hrs

Peak discharge = 1.24 cfs
Time interval = 2 min
Curve number = 98
Hydraulic length = 100 ft
Time of conc. (Tc) = 5 min
Distribution = Type III
Shape factor = 484

Total Volume = 4,175 cuft

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
5.23 0.01	6.30 0.02	7.37 0.02	8.43 0.03
5.27 0.01	6.33 0.02	7.40 0.02	8.47 0.03
5.30 0.01	6.37 0.02	7.43 0.02	8.50 0.03
5.33 0.01	6.40 0.02	7.47 0.02	8.53 0.03
5.37 0.01	6.43 0.02	7.50 0.02	8.57 0.03
5.40 0.01	6.47 0.02	7.53 0.02	8.60 0.04
5.43 0.01	6.50 0.02	7.57 0.02	8.63 0.04
5.47 0.01	6.53 0.02	7.60 0.02	8.67 0.04
5.50 0.01	6.57 0.02	7.63 0.02	8.70 0.04
5.53 0.01	6.60 0.02	7.67 0.03	8.73 0.04
5.57 0.01	6.63 0.02	7.70 0.03	8.77 0.04
5.60 0.01	6.67 0.02	7.73 0.03	8.80 0.04
5.63 0.01	6.70 0.02	7.77 0.03	8.83 0.04
5.67 0.01	6.73 0.02	7.80 0.03	8.87 0.04
5.70 0.01	6.77 0.02	7.83 0.03	8.90 0.04
5.73 0.01	6.80 0.02	7.87 0.03	8.93 0.04
5.77 0.01	6.83 0.02	7.90 0.03	8.97 0.04
5.80 0.01	6.87 0.02	7.93 0.03	9.00 0.04
5.83 0.01	6.90 0.02	7.97 0.03	9.03 0.04
5.87 0.01	6.93 0.02	8.00 0.03	9.07 0.04
5.90 0.01	6.97 0.02	8.03 0.03	9.10 0.04
5.93 0.01	7.00 0.02	8.07 0.03	9.13 0.04
5.97 0.01	7.03 0.02	8.10 0.03	9.17 0.04
6.00 0.01	7.07 0.02	8.13 0.03	9.20 0.04
6.03 0.01	7.10 0.02	8.17 0.03	9.23 0.04
6.07 0.01	7.13 0.02	8.20 0.03	9.27 0.05
6.10 0.02	7.17 0.02	8.23 0.03	9.30 0.05
6.13 0.02	7.20 0.02	8.27 0.03	9.33 0.05
6.17 0.02	7.23 0.02	8.30 0.03	9.37 0.05
6.20 0.02	7.27 0.02	8.33 0.03	9.40 0.05
6.23 0.02	7.30 0.02	8.37 0.03	9.43 0.05
6.27 0.02	7.33 0.02	8.40 0.03	9.47 0.05

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
9.50 0.05	11.13 0.10	12.77 0.12	14.40 0.06
9.53 0.05	11.17 0.10	12.80 0.12	14.43 0.06
9.57 0.05	11.20 0.10	12.83 0.12	14.47 0.06
9.60 0.05	11.23 0.11	12.87 0.11	14.50 0.05
9.63 0.05	11.27 0.11	12.90 0.11	14.53 0.05
9.67 0.05	11.30 0.11	12.93 0.11	14.57 0.05
9.70 0.05	11.33 0.12	12.97 0.10	14.60 0.05
9.73 0.05	11.37 0.12	13.00 0.10	14.63 0.05
9.77 0.05	11.40 0.13	13.03 0.09	14.67 0.05
9.80 0.05	11.43 0.13	13.07 0.09	14.70 0.05
9.83 0.05	11.47 0.13	13.10 0.09	14.73 0.05
9.87 0.05	11.50 0.14	13.13 0.09	14.77 0.05
9.90 0.05	11.53 0.14	13.17 0.09	14.80 0.05
9.93 0.06	11.57 0.16	13.20 0.09	14.83 0.05
9.97 0.06	11.60 0.19	13.23 0.09	14.87 0.05
10.00 0.06	11.63 0.22	13.27 0.08	14.90 0.05
10.03 0.06	11.67 0.26	13.30 0.08	14.93 0.05
10.07 0.06	11.70 0.29	13.33 0.08	14.97 0.05
10.10 0.06	11.73 0.33	13.37 0.08	15.00 0.05
10.13 0.06	11.77 0.36	13.40 0.08	15.03 0.05
10.17 0.06	11.80 0.40	13.43 0.08	15.07 0.05
10.20 0.06	11.83 0.44	13.47 0.08	15.10 0.05
10.23 0.06	11.87 0.47	13.50 0.08	15.13 0.05
10.27 0.06	11.90 0.51	13.53 0.08	15.17 0.05
10.30 0.06	11.93 0.57	13.57 0.08	15.20 0.04
10.33 0.07	11.97 0.72	13.60 0.07	15.23 0.04
10.37 0.07	12.00 0.95	13.63 0.07	15.27 0.04
10.40 0.07	12.03 1.17	13.67 0.07	15.30 0.04
10.43 0.07	12.07 1.24 <<	13.70 0.07	15.33 0.04
10.47 0.07	12.10 1.10	13.73 0.07	15.37 0.04
10.50 0.07	12.13 0.86	13.77 0.07	15.40 0.04
10.53 0.07	12.17 0.66	13.80 0.07	15.43 0.04
10.57 0.07	12.20 0.56	13.83 0.07	15.47 0.04
10.60 0.07	12.23 0.50	13.87 0.07	15.50 0.04
10.63 0.07	12.27 0.47	13.90 0.07	15.53 0.04
10.67 0.08	12.30 0.43	13.93 0.06	15.57 0.04
10.70 0.08	12.33 0.40	13.97 0.06	15.60 0.04
10.73 0.08	12.37 0.36	14.00 0.06	15.63 0.04
10.77 0.08	12.40 0.32	14.03 0.06	15.67 0.04
10.80 0.08	12.43 0.29	14.07 0.06	15.70 0.04
10.83 0.08	12.47 0.25	14.10 0.06	15.73 0.04
10.87 0.08	12.50 0.21	14.13 0.06	15.77 0.04
10.90 0.08	12.53 0.18	14.17 0.06	15.80 0.04
10.93 0.08	12.57 0.16	14.20 0.06	15.83 0.04
10.97 0.08	12.60 0.15	14.23 0.06	15.87 0.04
11.00 0.09	12.63 0.14	14.27 0.06	15.90 0.03
11.03 0.09	12.67 0.14	14.30 0.06	15.93 0.03
11.07 0.09	12.70 0.13	14.33 0.06	15.97 0.03
11.10 0.09	12.73 0.13	14.37 0.06	16.00 0.03

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
16.03 0.03	17.67 0.02	19.30 0.02	20.93 0.01
16.07 0.03	17.70 0.02	19.33 0.02	20.97 0.01
16.10 0.03	17.73 0.02	19.37 0.02	21.00 0.01
16.13 0.03	17.77 0.02	19.40 0.02	21.03 0.01
16.17 0.03	17.80 0.02	19.43 0.02	21.07 0.01
16.20 0.03	17.83 0.02	19.47 0.02	21.10 0.01
16.23 0.03	17.87 0.02	19.50 0.02	21.13 0.01
16.27 0.03	17.90 0.02	19.53 0.02	21.17 0.01
16.30 0.03	17.93 0.02	19.57 0.02	21.20 0.01
16.33 0.03	17.97 0.02	19.60 0.02	21.23 0.01
16.37 0.03	18.00 0.02	19.63 0.02	21.27 0.01
16.40 0.03	18.03 0.02	19.67 0.02	21.30 0.01
16.43 0.03	18.07 0.02	19.70 0.02	21.33 0.01
16.47 0.03	18.10 0.02	19.73 0.02	21.37 0.01
16.50 0.03	18.13 0.02	19.77 0.02	21.40 0.01
16.53 0.03	18.17 0.02	19.80 0.02	21.43 0.01
16.57 0.03	18.20 0.02	19.83 0.02	21.47 0.01
16.60 0.03	18.23 0.02	19.87 0.02	21.50 0.01
16.63 0.03	18.27 0.02	19.90 0.02	21.53 0.01
16.67 0.03	18.30 0.02	19.93 0.02	21.57 0.01
16.70 0.03	18.33 0.02	19.97 0.02	21.60 0.01
16.73 0.03	18.37 0.02	20.00 0.02	21.63 0.01
16.77 0.03	18.40 0.02	20.03 0.02	21.67 0.01
16.80 0.03	18.43 0.02	20.07 0.02	21.70 0.01
16.83 0.03	18.47 0.02	20.10 0.02	21.73 0.01
16.87 0.03	18.50 0.02	20.13 0.02	21.77 0.01
16.90 0.03	18.53 0.02	20.17 0.02	21.80 0.01
16.93 0.03	18.57 0.02	20.20 0.02	21.83 0.01
16.97 0.03	18.60 0.02	20.23 0.02	21.87 0.01
17.00 0.03	18.63 0.02	20.27 0.02	21.90 0.01
17.03 0.03	18.67 0.02	20.30 0.02	21.93 0.01
17.07 0.03	18.70 0.02	20.33 0.02	21.97 0.01
17.10 0.03	18.73 0.02	20.37 0.02	22.00 0.01
17.13 0.03	18.77 0.02	20.40 0.02	22.03 0.02
17.17 0.03	18.80 0.02	20.43 0.02	22.07 0.02
17.20 0.03	18.83 0.02	20.47 0.02	22.10 0.02
17.23 0.03	18.87 0.02	20.50 0.02	22.13 0.02
17.27 0.02	18.90 0.02	20.53 0.02	22.17 0.01
17.30 0.02	18.93 0.02	20.57 0.02	22.20 0.01
17.33 0.02	18.97 0.02	20.60 0.02	22.23 0.01
17.37 0.02	19.00 0.02	20.63 0.02	22.27 0.01
17.40 0.02	19.03 0.02	20.67 0.02	22.30 0.01
17.43 0.02	19.07 0.02	20.70 0.01	22.33 0.01
17.47 0.02	19.10 0.02	20.73 0.01	22.37 0.01
17.50 0.02	19.13 0.02	20.77 0.01	22.40 0.01
17.53 0.02	19.17 0.02	20.80 0.01	22.43 0.01
17.57 0.02	19.20 0.02	20.83 0.01	22.47 0.01
17.60 0.02	19.23 0.02	20.87 0.01	22.50 0.01
17.63 0.02	19.27 0.02	20.90 0.01	22.53 0.01

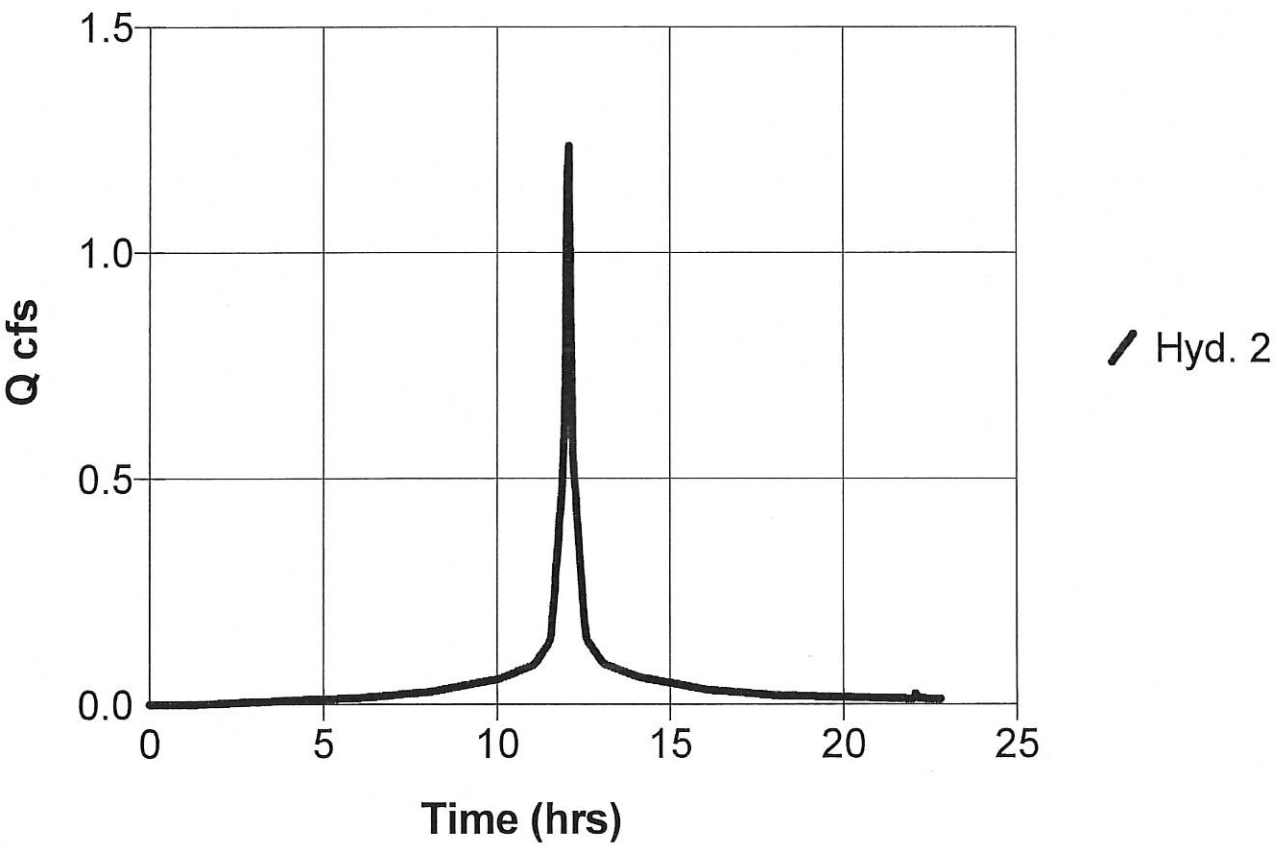
Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table**Time -- Outflow
(hrs cfs)**

22.57	0.01
22.60	0.01
22.63	0.01
22.67	0.01
22.70	0.01
22.73	0.01
22.77	0.01

...End

2 - SCS Runoff - 2 Yr - Qp = 1.24 cfs



Hydrograph Report

Page 1

English

Hyd. No. 3

2 Year Routing

Hydrograph type = Reservoir
Storm frequency = 2 yrs
Inflow hyd. No. = 2
Max. Elevation = 610.14 ft

Peak discharge = 0.34 cfs
Time interval = 2 min
Reservoir name = DRYWELLS
Max. Storage = 2,025 cuft

Storage Indication method used.

Total Volume = 3,286 cuft

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
11.30	0.11	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
11.33	0.12	608.06	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
11.37	0.12	608.09	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
11.40	0.13	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
11.43	0.13	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
11.47	0.13	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
11.50	0.14	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
11.53	0.14	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
11.57	0.16	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
11.60	0.19	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
11.63	0.22	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
11.67	0.26	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
11.70	0.29	608.38	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
11.73	0.33	608.43	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
11.77	0.36	608.48	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
11.80	0.40	608.53	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
11.83	0.44	608.59	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
11.87	0.47	608.66	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
11.90	0.51	608.73	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
11.93	0.57	608.81	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
11.97	0.72	608.92	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
12.00	0.95	609.06	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
12.03	1.17	609.25	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
12.07	1.24 <<	609.47	0.27	----	----	----	----	----	----	----	0.27
12.10	1.10	609.67	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
12.13	0.86	609.83	0.31	----	----	----	----	----	----	----	0.31
12.17	0.66	609.93	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
12.20	0.56	610.00	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
12.23	0.50	610.05	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
12.27	0.47	610.08	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
12.30	0.43	610.11	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
12.33	0.40	610.13	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
12.37	0.36	610.14	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34
12.40	0.32	610.14 <<	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34 <<
12.43	0.29	610.13	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
12.47	0.25	610.12	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
12.50	0.21	610.09	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
12.53	0.18	610.06	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
12.57	0.16	610.03	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
12.60	0.15	609.99	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
12.63	0.14	609.95	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
12.67	0.14	609.90	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
12.70	0.13	609.86	0.31	----	----	----	----	----	----	----	0.31
12.73	0.13	609.82	0.31	----	----	----	----	----	----	----	0.31
12.77	0.12	609.78	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
12.80	0.12	609.74	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
12.83	0.12	609.70	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
12.87	0.11	609.65	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
12.90	0.11	609.61	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
12.93	0.11	609.57	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
12.97	0.10	609.53	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
13.00	0.10	609.49	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
13.03	0.09	609.45	0.27	----	----	----	----	----	----	----	0.27
13.07	0.09	609.41	0.27	----	----	----	----	----	----	----	0.27
13.10	0.09	609.37	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26
13.13	0.09	609.33	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26
13.17	0.09	609.29	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
13.20	0.09	609.25	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
13.23	0.09	609.21	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
13.27	0.08	609.18	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
13.30	0.08	609.14	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
13.33	0.08	609.10	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
13.37	0.08	609.07	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
13.40	0.08	609.04	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
13.43	0.08	609.00	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
13.47	0.08	608.97	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
13.50	0.08	608.94	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
13.53	0.08	608.91	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
13.57	0.08	608.88	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
13.60	0.07	608.85	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
13.63	0.07	608.82	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
13.67	0.07	608.79	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
13.70	0.07	608.76	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
13.73	0.07	608.74	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
13.77	0.07	608.71	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
13.80	0.07	608.68	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
13.83	0.07	608.66	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
13.87	0.07	608.64	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
13.90	0.07	608.61	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
13.93	0.06	608.59	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
13.97	0.06	608.57	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
14.00	0.06	608.55	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
14.03	0.06	608.53	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
14.07	0.06	608.51	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
14.10	0.06	608.49	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
14.13	0.06	608.47	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
14.17	0.06	608.45	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
14.20	0.06	608.43	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
14.23	0.06	608.42	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
14.27	0.06	608.40	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
14.30	0.06	608.39	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
14.33	0.06	608.38	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
14.37	0.06	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
14.40	0.06	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
14.43	0.06	608.34	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
14.47	0.06	608.34	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
14.50	0.05	608.33	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
14.53	0.05	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
14.57	0.05	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
14.60	0.05	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
14.63	0.05	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
14.67	0.05	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
14.70	0.05	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
14.73	0.05	608.30	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
14.77	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
14.80	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
14.83	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
14.87	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
14.90	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
14.93	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
14.97	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.00	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.03	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.07	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.10	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.13	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.17	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.20	0.04	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.23	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.27	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.30	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.33	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.37	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.40	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
15.43	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.47	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.50	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.53	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.57	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.60	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.63	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.67	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.70	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.73	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
15.77	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.80	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.83	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.87	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.90	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.93	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
15.97	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
16.00	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
16.03	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
16.07	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
16.10	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.13	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.17	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.20	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.23	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.27	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.30	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.33	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.37	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.40	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.43	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.47	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.50	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.53	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.57	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.60	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.63	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.67	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.70	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.73	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.77	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.80	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.83	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.87	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.90	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.93	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
16.97	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.00	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.03	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.07	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.10	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.13	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.17	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.20	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.23	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.27	0.02	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.30	0.02	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.33	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.37	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
17.40	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.43	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.47	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.50	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.53	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.57	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.60	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.63	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.67	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.70	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.73	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.77	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.80	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.83	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.87	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.90	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.93	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
17.97	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.00	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.03	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.07	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.10	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.13	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.17	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.20	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.23	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.27	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.30	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.33	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.37	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.40	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.43	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.47	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.50	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.53	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.57	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.60	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.63	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.67	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.70	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.73	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.77	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.80	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.83	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.87	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.90	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.93	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
18.97	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.00	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
19.03	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.07	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.10	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.13	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.17	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.20	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.23	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.27	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.30	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.33	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.37	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.40	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.43	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.47	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.50	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.53	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.57	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.60	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.63	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.67	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.70	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.73	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.77	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.80	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.83	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.87	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.90	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.93	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
19.97	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.00	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.03	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.07	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.10	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.13	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.17	0.02	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.20	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.23	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.27	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.30	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.33	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.37	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.40	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.43	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.47	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.50	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.53	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.57	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.60	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.63	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
20.67	0.02	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.70	0.01	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.73	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.77	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.80	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.83	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.87	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.90	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.93	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
20.97	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.00	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.03	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.07	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.10	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.13	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.17	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.20	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.23	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.27	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.30	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.33	0.01	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.37	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.40	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.43	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.47	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.50	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.53	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.57	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.60	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.63	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.67	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.70	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.73	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.77	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
21.80	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
21.83	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
21.87	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
21.90	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
21.93	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
21.97	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.00	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.03	0.02	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.07	0.02	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.10	0.02	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.13	0.02	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.17	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.20	0.01	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.23	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.27	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
22.30	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.33	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.37	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.40	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.43	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.47	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.50	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.53	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.57	0.01	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.60	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.63	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.67	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.70	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.73	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.77	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.80	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.83	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.87	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.90	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.93	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
22.97	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.00	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.03	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.07	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.10	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.13	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.17	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.20	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.23	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.27	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.30	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.33	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.37	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.40	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.43	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.47	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.50	0.01	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.53	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.57	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.60	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.63	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.67	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.70	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.73	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.77	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.80	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.83	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.87	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.90	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
23.93	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
23.97	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.00	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.03	0.01	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.07	0.00	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.10	0.00	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.13	0.00	608.09	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.17	0.00	608.09	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.20	0.00	608.09	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.23	0.00	608.09	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.27	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.30	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.33	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.37	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.40	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.43	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.47	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.50	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.53	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.57	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.60	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.63	0.00	608.06	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.67	0.00	608.06	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.70	0.00	608.06	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.73	0.00	608.06	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.77	0.00	608.06	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.80	0.00	608.06	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.83	0.00	608.06	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.87	0.00	608.06	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
24.90	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
24.93	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
24.97	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.00	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.03	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.07	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.10	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.13	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.17	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.20	0.00	608.05	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.23	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.27	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.30	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.33	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.37	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.40	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.43	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.47	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.50	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.53	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00

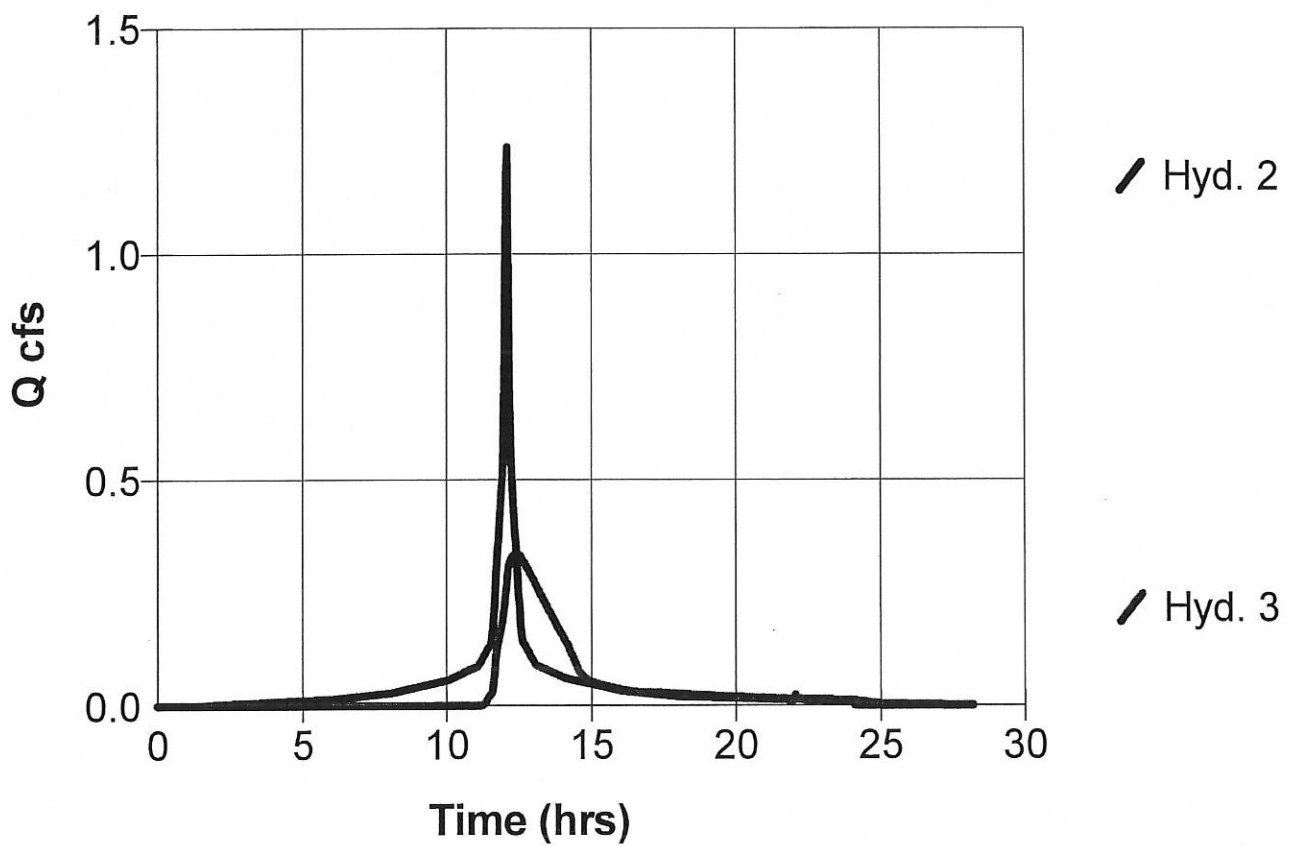
Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
25.57	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.60	0.00	608.04	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.63	0.00	608.03	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.67	0.00	608.03	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.70	0.00	608.03	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.73	0.00	608.03	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00
25.77	0.00	608.03	0.00	----	----	----	----	----	----	----	0.00

...End

3 - Reservoir - 2 Yr - $Q_p = 0.34$ cfs



Hydrograph Report

Page 1

English

Hyd. No. 5

PREDEVELOPED INFLOW 10

Hydrograph type = SCS Runoff
Storm frequency = 10 yrs
Drainage area = 0.40 ac
Basin Slope = 1.0 %
Tc method = USER
Total precip. = 5.30 in
Storm duration = 24 hrs

Peak discharge = 0.86 cfs
Time interval = 6 min
Curve number = 75
Hydraulic length = 100 ft
Time of conc. (Tc) = 15 min
Distribution = Type III
Shape factor = 484

Total Volume = 3,668 cuft

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
9.60 0.01	12.80 0.17	16.00 0.04	19.20 0.02
9.70 0.01	12.90 0.15	16.10 0.04	19.30 0.02
9.80 0.01	13.00 0.13	16.20 0.04	19.40 0.02
9.90 0.01	13.10 0.12	16.30 0.04	19.50 0.02
10.00 0.01	13.20 0.11	16.40 0.04	19.60 0.02
10.10 0.02	13.30 0.11	16.50 0.04	19.70 0.02
10.20 0.02	13.40 0.10	16.60 0.04	19.80 0.02
10.30 0.02	13.50 0.10	16.70 0.04	19.90 0.02
10.40 0.02	13.60 0.10	16.80 0.04	20.00 0.02
10.50 0.02	13.70 0.09	16.90 0.04	20.10 0.02
10.60 0.03	13.80 0.09	17.00 0.04	20.20 0.02
10.70 0.03	13.90 0.09	17.10 0.03	20.30 0.02
10.80 0.03	14.00 0.08	17.20 0.03	20.40 0.02
10.90 0.04	14.10 0.08	17.30 0.03	20.50 0.02
11.00 0.04	14.20 0.08	17.40 0.03	20.60 0.02
11.10 0.04	14.30 0.07	17.50 0.03	20.70 0.02
11.20 0.05	14.40 0.07	17.60 0.03	20.80 0.02
11.30 0.05	14.50 0.07	17.70 0.03	20.90 0.02
11.40 0.06	14.60 0.07	17.80 0.03	21.00 0.02
11.50 0.07	14.70 0.07	17.90 0.03	21.10 0.02
11.60 0.09	14.80 0.07	18.00 0.03	21.20 0.02
11.70 0.13	14.90 0.06	18.10 0.03	21.30 0.02
11.80 0.19	15.00 0.06	18.20 0.03	21.40 0.02
11.90 0.29	15.10 0.06	18.30 0.03	21.50 0.02
12.00 0.48	15.20 0.06	18.40 0.03	21.60 0.02
12.10 0.76	15.30 0.06	18.50 0.03	21.70 0.02
12.20 0.86 <<	15.40 0.06	18.60 0.02	21.80 0.02
12.30 0.74	15.50 0.05	18.70 0.02	21.90 0.02
12.40 0.56	15.60 0.05	18.80 0.02	22.00 0.02
12.50 0.39	15.70 0.05	18.90 0.02	22.10 0.02
12.60 0.29	15.80 0.05	19.00 0.02	22.20 0.02
12.70 0.21	15.90 0.05	19.10 0.02	22.30 0.02

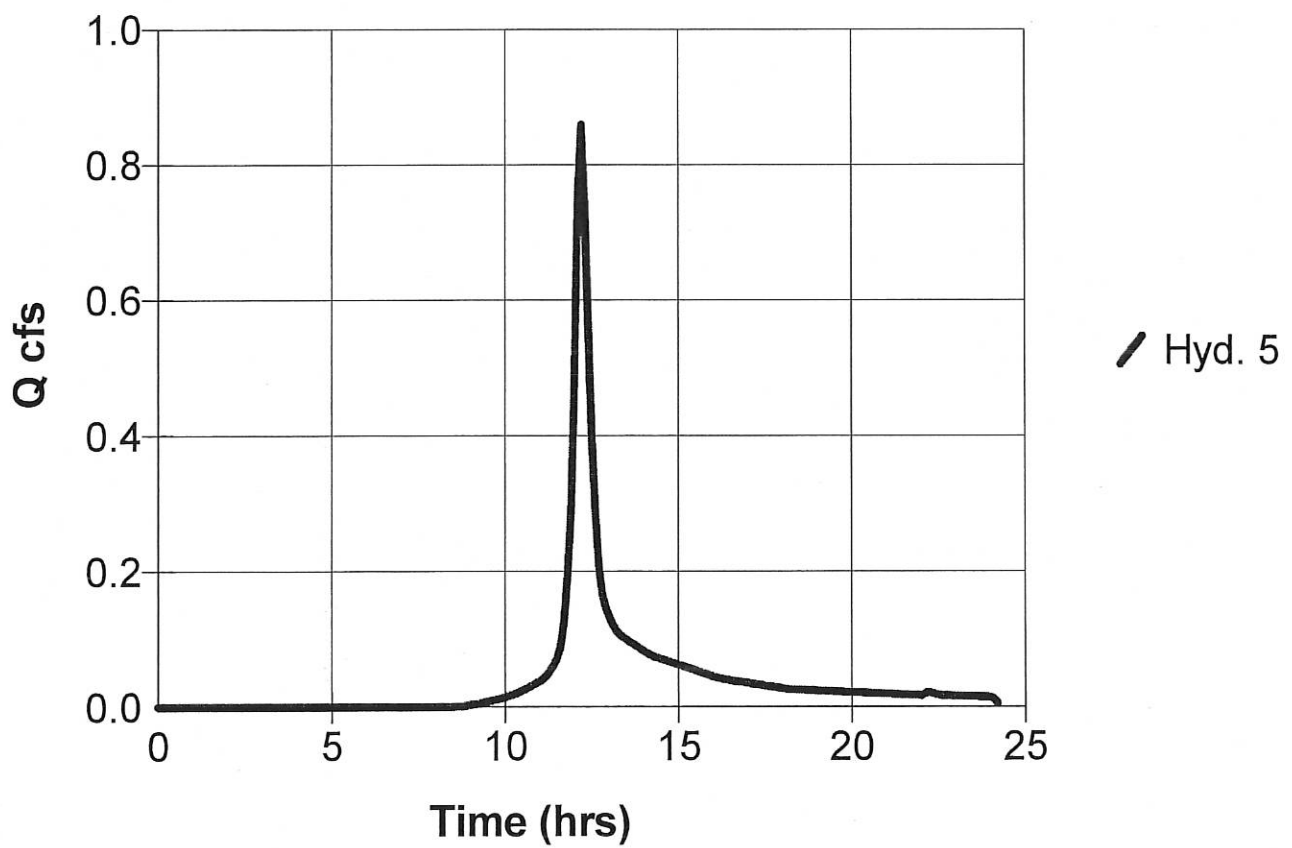
Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table**Time -- Outflow
(hrs cfs)**

22.40	0.02
22.50	0.02
22.60	0.02
22.70	0.02
22.80	0.02
22.90	0.02
23.00	0.02
23.10	0.02
23.20	0.02
23.30	0.02
23.40	0.02
23.50	0.02
23.60	0.02
23.70	0.01
23.80	0.01
23.90	0.01
24.00	0.01
24.10	0.01

...End

5 - SCS Runoff - 10 Yr - $Q_p = 0.86$ cfs



Hydrograph Report

Page 1

English

Hyd. No. 6

DEVELOPED INFLOW 10

Hydrograph type = SCS Runoff
Storm frequency = 10 yrs
Drainage area = 0.40 ac
Basin Slope = 1.0 %
Tc method = USER
Total precip. = 5.30 in
Storm duration = 24 hrs

Peak discharge = 2.00 cfs
Time interval = 2 min
Curve number = 98
Hydraulic length = 100 ft
Time of conc. (Tc) = 5 min
Distribution = Type III
Shape factor = 484

Total Volume = 6,892 cuft

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
4.30 0.02	5.37 0.02	6.43 0.03	7.50 0.04
4.33 0.02	5.40 0.02	6.47 0.03	7.53 0.04
4.37 0.02	5.43 0.03	6.50 0.03	7.57 0.04
4.40 0.02	5.47 0.03	6.53 0.03	7.60 0.04
4.43 0.02	5.50 0.03	6.57 0.03	7.63 0.04
4.47 0.02	5.53 0.03	6.60 0.03	7.67 0.04
4.50 0.02	5.57 0.03	6.63 0.03	7.70 0.04
4.53 0.02	5.60 0.03	6.67 0.03	7.73 0.04
4.57 0.02	5.63 0.03	6.70 0.03	7.77 0.05
4.60 0.02	5.67 0.03	6.73 0.03	7.80 0.05
4.63 0.02	5.70 0.03	6.77 0.03	7.83 0.05
4.67 0.02	5.73 0.03	6.80 0.04	7.87 0.05
4.70 0.02	5.77 0.03	6.83 0.04	7.90 0.05
4.73 0.02	5.80 0.03	6.87 0.04	7.93 0.05
4.77 0.02	5.83 0.03	6.90 0.04	7.97 0.05
4.80 0.02	5.87 0.03	6.93 0.04	8.00 0.05
4.83 0.02	5.90 0.03	6.97 0.04	8.03 0.05
4.87 0.02	5.93 0.03	7.00 0.04	8.07 0.05
4.90 0.02	5.97 0.03	7.03 0.04	8.10 0.05
4.93 0.02	6.00 0.03	7.07 0.04	8.13 0.05
4.97 0.02	6.03 0.03	7.10 0.04	8.17 0.05
5.00 0.02	6.07 0.03	7.13 0.04	8.20 0.05
5.03 0.02	6.10 0.03	7.17 0.04	8.23 0.05
5.07 0.02	6.13 0.03	7.20 0.04	8.27 0.05
5.10 0.02	6.17 0.03	7.23 0.04	8.30 0.05
5.13 0.02	6.20 0.03	7.27 0.04	8.33 0.05
5.17 0.02	6.23 0.03	7.30 0.04	8.37 0.06
5.20 0.02	6.27 0.03	7.33 0.04	8.40 0.06
5.23 0.02	6.30 0.03	7.37 0.04	8.43 0.06
5.27 0.02	6.33 0.03	7.40 0.04	8.47 0.06
5.30 0.02	6.37 0.03	7.43 0.04	8.50 0.06
5.33 0.02	6.40 0.03	7.47 0.04	8.53 0.06

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
8.57 0.06	10.20 0.10	11.83 0.71	13.47 0.13
8.60 0.06	10.23 0.10	11.87 0.77	13.50 0.12
8.63 0.06	10.27 0.11	11.90 0.83	13.53 0.12
8.67 0.06	10.30 0.11	11.93 0.93	13.57 0.12
8.70 0.06	10.33 0.11	11.97 1.16	13.60 0.12
8.73 0.06	10.37 0.11	12.00 1.54	13.63 0.12
8.77 0.06	10.40 0.11	12.03 1.90	13.67 0.12
8.80 0.07	10.43 0.11	12.07 2.00 <<	13.70 0.12
8.83 0.07	10.47 0.11	12.10 1.77	13.73 0.11
8.87 0.07	10.50 0.12	12.13 1.39	13.77 0.11
8.90 0.07	10.53 0.12	12.17 1.07	13.80 0.11
8.93 0.07	10.57 0.12	12.20 0.90	13.83 0.11
8.97 0.07	10.60 0.12	12.23 0.81	13.87 0.11
9.00 0.07	10.63 0.12	12.27 0.76	13.90 0.11
9.03 0.07	10.67 0.12	12.30 0.70	13.93 0.10
9.07 0.07	10.70 0.13	12.33 0.64	13.97 0.10
9.10 0.07	10.73 0.13	12.37 0.58	14.00 0.10
9.13 0.07	10.77 0.13	12.40 0.52	14.03 0.10
9.17 0.07	10.80 0.13	12.43 0.46	14.07 0.10
9.20 0.07	10.83 0.13	12.47 0.40	14.10 0.10
9.23 0.08	10.87 0.13	12.50 0.35	14.13 0.10
9.27 0.08	10.90 0.14	12.53 0.29	14.17 0.10
9.30 0.08	10.93 0.14	12.57 0.25	14.20 0.09
9.33 0.08	10.97 0.14	12.60 0.23	14.23 0.09
9.37 0.08	11.00 0.14	12.63 0.22	14.27 0.09
9.40 0.08	11.03 0.14	12.67 0.22	14.30 0.09
9.43 0.08	11.07 0.15	12.70 0.21	14.33 0.09
9.47 0.08	11.10 0.15	12.73 0.21	14.37 0.09
9.50 0.08	11.13 0.16	12.77 0.20	14.40 0.09
9.53 0.08	11.17 0.16	12.80 0.19	14.43 0.09
9.57 0.08	11.20 0.17	12.83 0.19	14.47 0.09
9.60 0.08	11.23 0.18	12.87 0.18	14.50 0.09
9.63 0.09	11.27 0.18	12.90 0.18	14.53 0.09
9.67 0.09	11.30 0.19	12.93 0.17	14.57 0.09
9.70 0.09	11.33 0.19	12.97 0.16	14.60 0.09
9.73 0.09	11.37 0.20	13.00 0.16	14.63 0.08
9.77 0.09	11.40 0.21	13.03 0.15	14.67 0.08
9.80 0.09	11.43 0.21	13.07 0.15	14.70 0.08
9.83 0.09	11.47 0.22	13.10 0.14	14.73 0.08
9.87 0.09	11.50 0.22	13.13 0.14	14.77 0.08
9.90 0.09	11.53 0.24	13.17 0.14	14.80 0.08
9.93 0.09	11.57 0.26	13.20 0.14	14.83 0.08
9.97 0.09	11.60 0.31	13.23 0.14	14.87 0.08
10.00 0.09	11.63 0.36	13.27 0.14	14.90 0.08
10.03 0.09	11.67 0.42	13.30 0.13	14.93 0.08
10.07 0.10	11.70 0.48	13.33 0.13	14.97 0.08
10.10 0.10	11.73 0.54	13.37 0.13	15.00 0.08
10.13 0.10	11.77 0.59	13.40 0.13	15.03 0.08
10.17 0.10	11.80 0.65	13.43 0.13	15.07 0.07

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
15.10 0.07	16.73 0.05	18.37 0.03	20.00 0.03
15.13 0.07	16.77 0.04	18.40 0.03	20.03 0.03
15.17 0.07	16.80 0.04	18.43 0.03	20.07 0.03
15.20 0.07	16.83 0.04	18.47 0.03	20.10 0.03
15.23 0.07	16.87 0.04	18.50 0.03	20.13 0.03
15.27 0.07	16.90 0.04	18.53 0.03	20.17 0.03
15.30 0.07	16.93 0.04	18.57 0.03	20.20 0.03
15.33 0.07	16.97 0.04	18.60 0.03	20.23 0.03
15.37 0.07	17.00 0.04	18.63 0.03	20.27 0.03
15.40 0.07	17.03 0.04	18.67 0.03	20.30 0.03
15.43 0.07	17.07 0.04	18.70 0.03	20.33 0.03
15.47 0.07	17.10 0.04	18.73 0.03	20.37 0.03
15.50 0.06	17.13 0.04	18.77 0.03	20.40 0.02
15.53 0.06	17.17 0.04	18.80 0.03	20.43 0.02
15.57 0.06	17.20 0.04	18.83 0.03	20.47 0.02
15.60 0.06	17.23 0.04	18.87 0.03	20.50 0.02
15.63 0.06	17.27 0.04	18.90 0.03	20.53 0.02
15.67 0.06	17.30 0.04	18.93 0.03	20.57 0.02
15.70 0.06	17.33 0.04	18.97 0.03	20.60 0.02
15.73 0.06	17.37 0.04	19.00 0.03	20.63 0.02
15.77 0.06	17.40 0.04	19.03 0.03	20.67 0.02
15.80 0.06	17.43 0.04	19.07 0.03	20.70 0.02
15.83 0.06	17.47 0.04	19.10 0.03	20.73 0.02
15.87 0.06	17.50 0.04	19.13 0.03	20.77 0.02
15.90 0.06	17.53 0.04	19.17 0.03	20.80 0.02
15.93 0.05	17.57 0.04	19.20 0.03	20.83 0.02
15.97 0.05	17.60 0.04	19.23 0.03	20.87 0.02
16.00 0.05	17.63 0.04	19.27 0.03	20.90 0.02
16.03 0.05	17.67 0.04	19.30 0.03	20.93 0.02
16.07 0.05	17.70 0.04	19.33 0.03	20.97 0.02
16.10 0.05	17.73 0.04	19.37 0.03	21.00 0.02
16.13 0.05	17.77 0.03	19.40 0.03	21.03 0.02
16.17 0.05	17.80 0.03	19.43 0.03	21.07 0.02
16.20 0.05	17.83 0.03	19.47 0.03	21.10 0.02
16.23 0.05	17.87 0.03	19.50 0.03	21.13 0.02
16.27 0.05	17.90 0.03	19.53 0.03	21.17 0.02
16.30 0.05	17.93 0.03	19.57 0.03	21.20 0.02
16.33 0.05	17.97 0.03	19.60 0.03	21.23 0.02
16.37 0.05	18.00 0.03	19.63 0.03	21.27 0.02
16.40 0.05	18.03 0.03	19.67 0.03	21.30 0.02
16.43 0.05	18.07 0.03	19.70 0.03	21.33 0.02
16.47 0.05	18.10 0.03	19.73 0.03	21.37 0.02
16.50 0.05	18.13 0.03	19.77 0.03	21.40 0.02
16.53 0.05	18.17 0.03	19.80 0.03	21.43 0.02
16.57 0.05	18.20 0.03	19.83 0.03	21.47 0.02
16.60 0.05	18.23 0.03	19.87 0.03	21.50 0.02
16.63 0.05	18.27 0.03	19.90 0.03	21.53 0.02
16.67 0.05	18.30 0.03	19.93 0.03	21.57 0.02
16.70 0.05	18.33 0.03	19.97 0.03	21.60 0.02

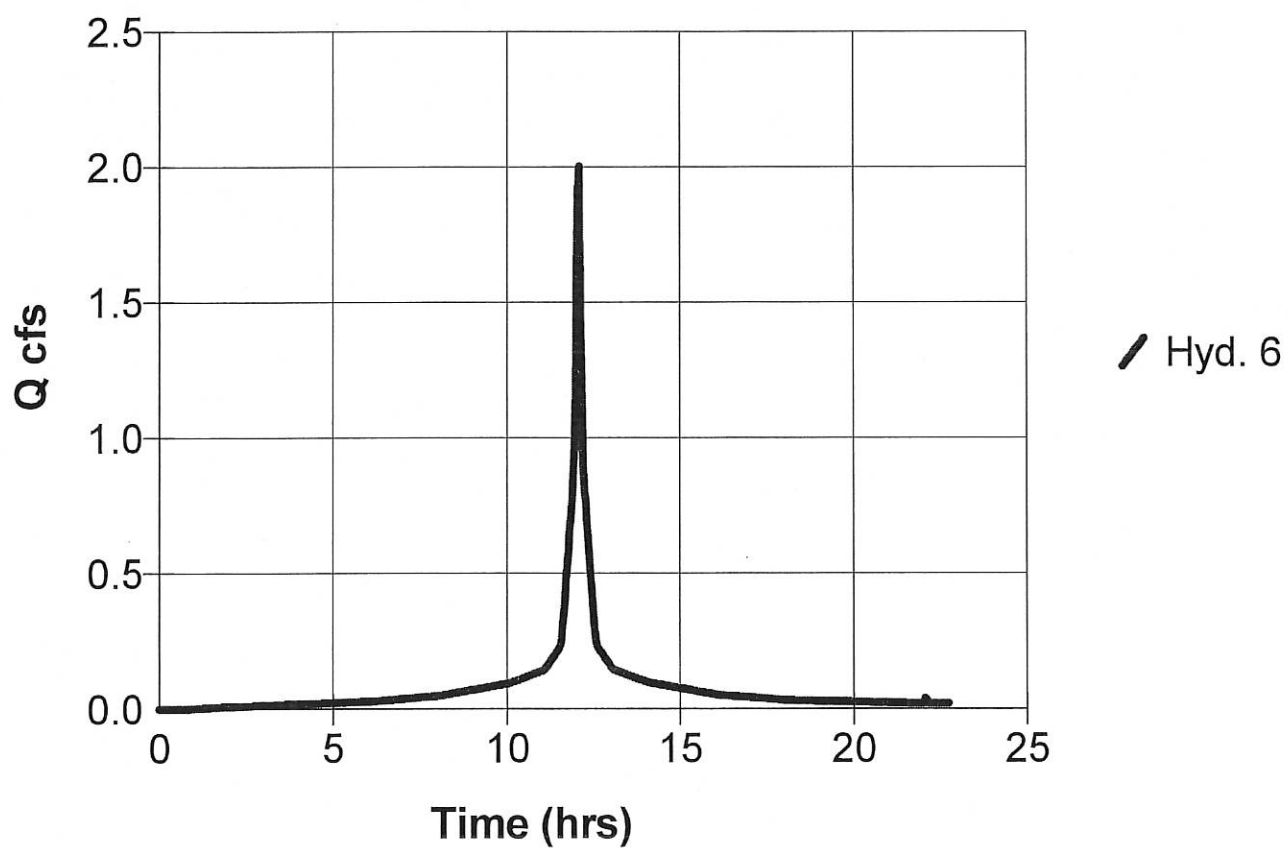
Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table**Time -- Outflow
(hrs cfs)**

21.63	0.02
21.67	0.02
21.70	0.02
21.73	0.02
21.77	0.02
21.80	0.02
21.83	0.02
21.87	0.02
21.90	0.02
21.93	0.02
21.97	0.02
22.00	0.02
22.03	0.03
22.07	0.04
22.10	0.03
22.13	0.03
22.17	0.02
22.20	0.02
22.23	0.02
22.27	0.02
22.30	0.02
22.33	0.02
22.37	0.02
22.40	0.02
22.43	0.02
22.47	0.02
22.50	0.02
22.53	0.02
22.57	0.02
22.60	0.02
22.63	0.02
22.67	0.02
22.70	0.02

...End

6 - SCS Runoff - 10 Yr - $Q_p = 2.00$ cfs



Hydrograph Report

Page 1

English

Hyd. No. 7

10 Year Routing

Hydrograph type = Reservoir
Storm frequency = 10 yrs
Inflow hyd. No. = 6
Max. Elevation = 611.69 ft

Peak discharge = 0.63 cfs
Time interval = 2 min
Reservoir name = DRYWELLS
Max. Storage = 2,832 cuft

Storage Indication method used.

Total Volume = 6,003 cuft

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
9.67	0.09	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
9.70	0.09	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
9.73	0.09	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
9.77	0.09	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
9.80	0.09	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
9.83	0.09	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
9.87	0.09	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
9.90	0.09	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
9.93	0.09	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
9.97	0.09	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
10.00	0.09	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
10.03	0.09	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
10.07	0.10	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
10.10	0.10	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
10.13	0.10	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
10.17	0.10	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
10.20	0.10	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
10.23	0.10	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
10.27	0.11	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
10.30	0.11	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
10.33	0.11	608.33	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
10.37	0.11	608.33	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
10.40	0.11	608.34	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
10.43	0.11	608.34	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
10.47	0.11	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
10.50	0.12	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
10.53	0.12	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
10.57	0.12	608.36	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
10.60	0.12	608.36	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
10.63	0.12	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
10.67	0.12	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
10.70	0.13	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
10.73	0.13	608.38	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
10.77	0.13	608.38	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
10.80	0.13	608.39	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
10.83	0.13	608.39	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
10.87	0.13	608.39	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
10.90	0.14	608.40	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
10.93	0.14	608.40	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
10.97	0.14	608.41	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
11.00	0.14	608.41	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
11.03	0.14	608.42	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
11.07	0.15	608.42	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
11.10	0.15	608.43	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
11.13	0.16	608.43	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
11.17	0.16	608.44	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
11.20	0.17	608.45	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
11.23	0.18	608.46	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
11.27	0.18	608.47	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
11.30	0.19	608.48	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
11.33	0.19	608.49	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
11.37	0.20	608.50	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
11.40	0.21	608.51	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
11.43	0.21	608.53	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
11.47	0.22	608.54	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
11.50	0.22	608.56	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
11.53	0.24	608.57	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
11.57	0.26	608.59	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
11.60	0.31	608.62	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
11.63	0.36	608.66	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
11.67	0.42	608.71	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
11.70	0.48	608.77	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
11.73	0.54	608.84	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
11.77	0.59	608.93	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
11.80	0.65	609.02	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
11.83	0.71	609.12	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
11.87	0.77	609.24	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
11.90	0.83	609.37	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26
11.93	0.93	609.51	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
11.97	1.16	609.68	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
12.00	1.54	609.92	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
12.03	1.90	610.24	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34
12.07	2.00 <<	610.61	0.37	----	----	----	----	----	----	----	0.37
12.10	1.77	610.96	0.40	----	----	----	----	----	----	----	0.40
12.13	1.39	611.23	0.42	----	----	----	----	----	----	----	0.42
12.17	1.07	611.42	0.43	0.03	----	----	----	----	----	----	0.46
12.20	0.90	611.54	0.44	0.05	----	----	----	----	----	----	0.49
12.23	0.81	611.61	0.44	0.12	----	----	----	----	----	----	0.56
12.27	0.76	611.66	0.44	0.16	----	----	----	----	----	----	0.60
12.30	0.70	611.69	0.45	0.18	----	----	----	----	----	----	0.63
12.33	0.64	611.69 <<	0.45	0.19	----	----	----	----	----	----	0.63 <<
12.37	0.58	611.69	0.45	0.18	----	----	----	----	----	----	0.63
12.40	0.52	611.67	0.45	0.17	----	----	----	----	----	----	0.61
12.43	0.46	611.65	0.44	0.15	----	----	----	----	----	----	0.59
12.47	0.40	611.61	0.44	0.12	----	----	----	----	----	----	0.56

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
12.50	0.35	611.58	0.44	0.08	----	----	----	----	----	----	0.52
12.53	0.29	611.53	0.44	0.05	----	----	----	----	----	----	0.49
12.57	0.25	611.49	0.43	0.04	----	----	----	----	----	----	0.48
12.60	0.23	611.43	0.43	0.03	----	----	----	----	----	----	0.46
12.63	0.22	611.38	0.43	0.02	----	----	----	----	----	----	0.45
12.67	0.22	611.33	0.42	0.01	----	----	----	----	----	----	0.43
12.70	0.21	611.28	0.42	0.00	----	----	----	----	----	----	0.42
12.73	0.21	611.23	0.42	----	----	----	----	----	----	----	0.42
12.77	0.20	611.18	0.41	----	----	----	----	----	----	----	0.41
12.80	0.19	611.13	0.41	----	----	----	----	----	----	----	0.41
12.83	0.19	611.08	0.41	----	----	----	----	----	----	----	0.41
12.87	0.18	611.03	0.40	----	----	----	----	----	----	----	0.40
12.90	0.18	610.98	0.40	----	----	----	----	----	----	----	0.40
12.93	0.17	610.93	0.40	----	----	----	----	----	----	----	0.40
12.97	0.16	610.88	0.39	----	----	----	----	----	----	----	0.39
13.00	0.16	610.82	0.39	----	----	----	----	----	----	----	0.39
13.03	0.15	610.77	0.38	----	----	----	----	----	----	----	0.38
13.07	0.15	610.72	0.38	----	----	----	----	----	----	----	0.38
13.10	0.14	610.66	0.38	----	----	----	----	----	----	----	0.38
13.13	0.14	610.61	0.37	----	----	----	----	----	----	----	0.37
13.17	0.14	610.56	0.37	----	----	----	----	----	----	----	0.37
13.20	0.14	610.50	0.36	----	----	----	----	----	----	----	0.36
13.23	0.14	610.45	0.36	----	----	----	----	----	----	----	0.36
13.27	0.14	610.40	0.36	----	----	----	----	----	----	----	0.36
13.30	0.13	610.35	0.35	----	----	----	----	----	----	----	0.35
13.33	0.13	610.30	0.35	----	----	----	----	----	----	----	0.35
13.37	0.13	610.25	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34
13.40	0.13	610.20	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34
13.43	0.13	610.15	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34
13.47	0.13	610.11	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
13.50	0.12	610.06	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
13.53	0.12	610.01	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
13.57	0.12	609.96	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
13.60	0.12	609.92	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
13.63	0.12	609.87	0.31	----	----	----	----	----	----	----	0.31
13.67	0.12	609.83	0.31	----	----	----	----	----	----	----	0.31
13.70	0.12	609.79	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
13.73	0.11	609.74	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
13.77	0.11	609.70	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
13.80	0.11	609.66	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
13.83	0.11	609.61	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
13.87	0.11	609.57	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
13.90	0.11	609.53	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
13.93	0.10	609.49	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
13.97	0.10	609.45	0.27	----	----	----	----	----	----	----	0.27
14.00	0.10	609.41	0.27	----	----	----	----	----	----	----	0.27
14.03	0.10	609.38	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26
14.07	0.10	609.34	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26
14.10	0.10	609.30	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
14.13	0.10	609.26	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
14.17	0.10	609.23	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
14.20	0.09	609.19	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
14.23	0.09	609.16	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
14.27	0.09	609.13	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
14.30	0.09	609.09	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
14.33	0.09	609.06	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
14.37	0.09	609.03	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
14.40	0.09	609.00	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
14.43	0.09	608.97	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
14.47	0.09	608.94	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
14.50	0.09	608.91	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
14.53	0.09	608.88	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
14.57	0.09	608.86	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
14.60	0.09	608.83	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
14.63	0.08	608.81	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
14.67	0.08	608.78	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
14.70	0.08	608.76	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
14.73	0.08	608.73	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
14.77	0.08	608.71	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
14.80	0.08	608.69	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
14.83	0.08	608.66	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
14.87	0.08	608.64	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
14.90	0.08	608.62	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
14.93	0.08	608.60	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
14.97	0.08	608.58	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
15.00	0.08	608.56	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
15.03	0.08	608.55	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
15.07	0.07	608.53	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
15.10	0.07	608.51	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
15.13	0.07	608.49	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
15.17	0.07	608.48	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
15.20	0.07	608.46	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
15.23	0.07	608.45	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
15.27	0.07	608.43	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
15.30	0.07	608.42	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
15.33	0.07	608.41	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
15.37	0.07	608.40	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
15.40	0.07	608.39	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
15.43	0.07	608.38	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
15.47	0.07	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
15.50	0.06	608.36	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
15.53	0.06	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
15.57	0.06	608.34	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
15.60	0.06	608.33	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
15.63	0.06	608.33	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
15.67	0.06	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
15.70	0.06	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
15.73	0.06	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
15.77	0.06	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
15.80	0.06	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
15.83	0.06	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
15.87	0.06	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
15.90	0.06	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
15.93	0.05	608.30	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
15.97	0.05	608.30	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
16.00	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
16.03	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
16.07	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
16.10	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
16.13	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
16.17	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
16.20	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
16.23	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.27	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.30	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.33	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.37	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.40	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.43	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.47	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.50	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.53	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.57	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.60	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.63	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.67	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.70	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.73	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.77	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.80	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.83	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.87	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.90	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.93	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
16.97	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
17.00	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.03	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.07	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.10	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.13	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.17	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.20	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.23	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.27	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.30	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.33	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.37	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
17.40	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.43	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.47	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.50	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.53	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.57	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.60	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.63	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.67	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.70	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.73	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.77	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.80	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.83	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.87	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.90	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.93	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
17.97	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
18.00	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.03	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.07	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.10	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.13	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.17	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.20	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.23	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.27	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.30	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.33	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.37	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.40	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.43	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.47	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.50	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.53	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.57	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.60	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.63	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.67	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.70	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.73	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.77	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.80	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.83	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.87	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.90	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.93	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
18.97	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.00	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
19.03	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.07	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.10	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.13	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.17	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.20	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.23	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.27	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.30	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.33	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.37	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.40	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.43	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.47	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.50	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.53	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.57	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.60	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.63	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.67	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.70	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.73	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.77	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.80	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.83	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.87	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.90	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.93	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
19.97	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.00	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.03	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.07	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.10	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.13	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.17	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.20	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.23	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.27	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.30	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.33	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.37	0.03	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.40	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.43	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.47	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.50	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.53	0.02	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.57	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.60	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.63	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
20.67	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.70	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.73	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.77	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.80	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.83	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.87	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.90	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.93	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
20.97	0.02	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.00	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.03	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.07	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.10	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.13	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.17	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.20	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.23	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.27	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.30	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.33	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.37	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.40	0.02	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.43	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.47	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.50	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.53	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.57	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.60	0.02	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.63	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.67	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.70	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.73	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.77	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.80	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.83	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.87	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.90	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.93	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
21.97	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.00	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.03	0.03	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.07	0.04	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.10	0.03	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.13	0.03	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.17	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.20	0.02	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.23	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.27	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
22.30	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.33	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.37	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.40	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.43	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.47	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.50	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.53	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.57	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.60	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.63	0.02	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.67	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.70	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.73	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.77	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.80	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.83	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.87	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.90	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.93	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
22.97	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.00	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.03	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.07	0.02	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.10	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.13	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.17	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.20	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.23	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.27	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.30	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.33	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.37	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.40	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.43	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.47	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.50	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.53	0.02	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.57	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.60	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.63	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.67	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.70	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.73	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.77	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.80	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.83	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.87	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.90	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02

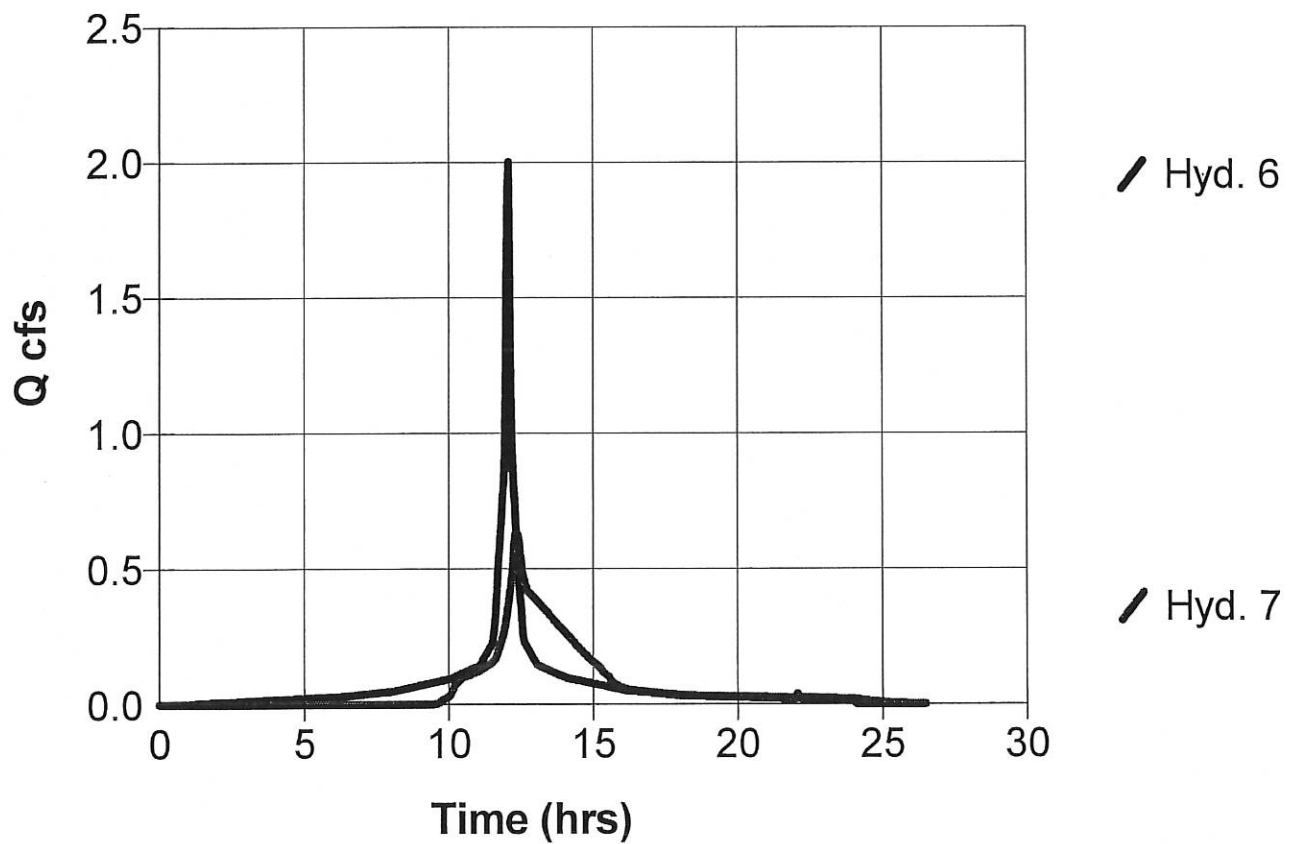
Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
23.93	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
23.97	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.00	0.02	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.03	0.01	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.07	0.01	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.10	0.00	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.13	0.00	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.17	0.00	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.20	0.00	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.23	0.00	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.27	0.00	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.30	0.00	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.33	0.00	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.37	0.00	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.40	0.00	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.43	0.00	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.47	0.00	608.11	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.50	0.00	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.53	0.00	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.57	0.00	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.60	0.00	608.10	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.63	0.00	608.09	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.67	0.00	608.09	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.70	0.00	608.09	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.73	0.00	608.09	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.77	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.80	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.83	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.87	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.90	0.00	608.08	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.93	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
24.97	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
25.00	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
25.03	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
25.07	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
25.10	0.00	608.07	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01
25.13	0.00	608.06	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01

...End

7 - Reservoir - 10 Yr - $Q_p = 0.63$ cfs



Hydrograph Report

Page 1

English

Hyd. No. 9

PREDEVELOPED INFLOW 100

Hydrograph type = SCS Runoff
Storm frequency = 100 yrs
Drainage area = 0.40 ac
Basin Slope = 1.0 %
Tc method = USER
Total precip. = 8.30 in
Storm duration = 24 hrs

Peak discharge = 1.68 cfs
Time interval = 6 min
Curve number = 75
Hydraulic length = 100 ft
Time of conc. (Tc) = 15 min
Distribution = Type III
Shape factor = 484

Total Volume = 7,233 cuft

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
8.50 0.02	11.70 0.30	14.90 0.11	18.10 0.05
8.60 0.02	11.80 0.44	15.00 0.11	18.20 0.05
8.70 0.02	11.90 0.63	15.10 0.11	18.30 0.04
8.80 0.02	12.00 1.00	15.20 0.10	18.40 0.04
8.90 0.02	12.10 1.52	15.30 0.10	18.50 0.04
9.00 0.03	12.20 1.68 <<	15.40 0.10	18.60 0.04
9.10 0.03	12.30 1.42	15.50 0.09	18.70 0.04
9.20 0.03	12.40 1.05	15.60 0.09	18.80 0.04
9.30 0.03	12.50 0.73	15.70 0.09	18.90 0.04
9.40 0.04	12.60 0.53	15.80 0.08	19.00 0.04
9.50 0.04	12.70 0.38	15.90 0.08	19.10 0.04
9.60 0.04	12.80 0.30	16.00 0.08	19.20 0.04
9.70 0.04	12.90 0.27	16.10 0.08	19.30 0.04
9.80 0.05	13.00 0.24	16.20 0.07	19.40 0.04
9.90 0.05	13.10 0.22	16.30 0.07	19.50 0.04
10.00 0.05	13.20 0.20	16.40 0.07	19.60 0.04
10.10 0.06	13.30 0.19	16.50 0.07	19.70 0.04
10.20 0.06	13.40 0.18	16.60 0.07	19.80 0.04
10.30 0.06	13.50 0.18	16.70 0.07	19.90 0.04
10.40 0.07	13.60 0.17	16.80 0.06	20.00 0.04
10.50 0.07	13.70 0.17	16.90 0.06	20.10 0.04
10.60 0.08	13.80 0.16	17.00 0.06	20.20 0.04
10.70 0.09	13.90 0.15	17.10 0.06	20.30 0.04
10.80 0.09	14.00 0.15	17.20 0.06	20.40 0.04
10.90 0.10	14.10 0.14	17.30 0.06	20.50 0.04
11.00 0.10	14.20 0.14	17.40 0.06	20.60 0.04
11.10 0.11	14.30 0.13	17.50 0.05	20.70 0.03
11.20 0.12	14.40 0.13	17.60 0.05	20.80 0.03
11.30 0.14	14.50 0.12	17.70 0.05	20.90 0.03
11.40 0.16	14.60 0.12	17.80 0.05	21.00 0.03
11.50 0.18	14.70 0.12	17.90 0.05	21.10 0.03
11.60 0.21	14.80 0.12	18.00 0.05	21.20 0.03

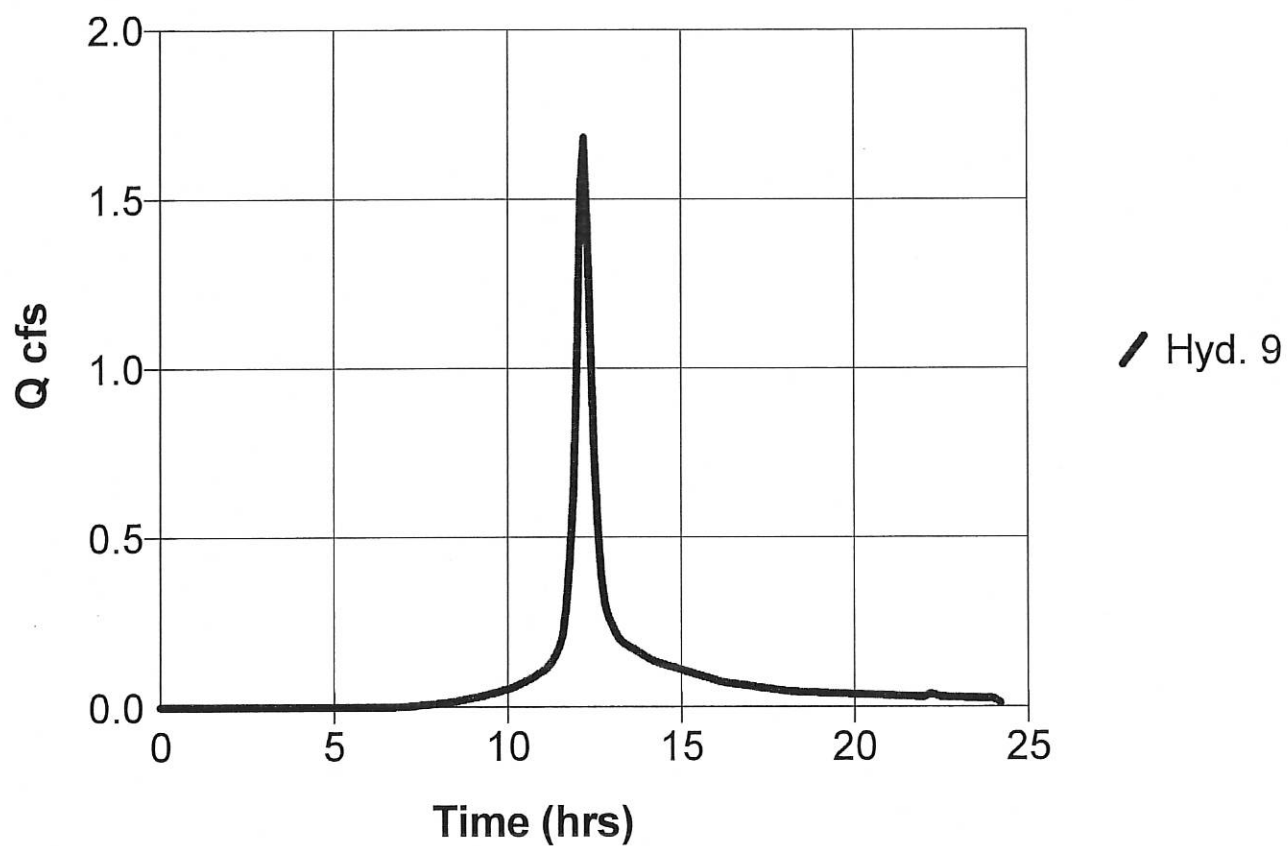
Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table**Time -- Outflow
(hrs cfs)**

21.30	0.03
21.40	0.03
21.50	0.03
21.60	0.03
21.70	0.03
21.80	0.03
21.90	0.03
22.00	0.03
22.10	0.03
22.20	0.04
22.30	0.04
22.40	0.03
22.50	0.03
22.60	0.03
22.70	0.03
22.80	0.03
22.90	0.03
23.00	0.03
23.10	0.03
23.20	0.03
23.30	0.03
23.40	0.03
23.50	0.03
23.60	0.03
23.70	0.03
23.80	0.03
23.90	0.03
24.00	0.02
24.10	0.02

...End

9 - SCS Runoff - 100 Yr - $Q_p = 1.68$ cfs



Hydrograph Report

Page 1

English

Hyd. No. 10

DEVELOPED INFLOW 100

Hydrograph type = SCS Runoff
Storm frequency = 100 yrs
Drainage area = 0.40 ac
Basin Slope = 1.0 %
Tc method = USER
Total precip. = 8.30 in
Storm duration = 24 hrs

Peak discharge = 3.14 cfs
Time interval = 2 min
Curve number = 98
Hydraulic length = 100 ft
Time of conc. (Tc) = 5 min
Distribution = Type III
Shape factor = 484

Total Volume = 10,972 cuft

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
3.63 0.03	4.70 0.04	5.77 0.04	6.83 0.06
3.67 0.03	4.73 0.04	5.80 0.05	6.87 0.06
3.70 0.03	4.77 0.04	5.83 0.05	6.90 0.06
3.73 0.03	4.80 0.04	5.87 0.05	6.93 0.06
3.77 0.03	4.83 0.04	5.90 0.05	6.97 0.06
3.80 0.03	4.87 0.04	5.93 0.05	7.00 0.06
3.83 0.03	4.90 0.04	5.97 0.05	7.03 0.06
3.87 0.03	4.93 0.04	6.00 0.05	7.07 0.06
3.90 0.03	4.97 0.04	6.03 0.05	7.10 0.06
3.93 0.03	5.00 0.04	6.07 0.05	7.13 0.06
3.97 0.03	5.03 0.04	6.10 0.05	7.17 0.06
4.00 0.03	5.07 0.04	6.13 0.05	7.20 0.06
4.03 0.03	5.10 0.04	6.17 0.05	7.23 0.07
4.07 0.03	5.13 0.04	6.20 0.05	7.27 0.07
4.10 0.03	5.17 0.04	6.23 0.05	7.30 0.07
4.13 0.03	5.20 0.04	6.27 0.05	7.33 0.07
4.17 0.04	5.23 0.04	6.30 0.05	7.37 0.07
4.20 0.04	5.27 0.04	6.33 0.05	7.40 0.07
4.23 0.04	5.30 0.04	6.37 0.05	7.43 0.07
4.27 0.04	5.33 0.04	6.40 0.05	7.47 0.07
4.30 0.04	5.37 0.04	6.43 0.05	7.50 0.07
4.33 0.04	5.40 0.04	6.47 0.05	7.53 0.07
4.37 0.04	5.43 0.04	6.50 0.05	7.57 0.07
4.40 0.04	5.47 0.04	6.53 0.05	7.60 0.07
4.43 0.04	5.50 0.04	6.57 0.05	7.63 0.07
4.47 0.04	5.53 0.04	6.60 0.06	7.67 0.07
4.50 0.04	5.57 0.04	6.63 0.06	7.70 0.07
4.53 0.04	5.60 0.04	6.67 0.06	7.73 0.07
4.57 0.04	5.63 0.04	6.70 0.06	7.77 0.07
4.60 0.04	5.67 0.04	6.73 0.06	7.80 0.07
4.63 0.04	5.70 0.04	6.77 0.06	7.83 0.08
4.67 0.04	5.73 0.04	6.80 0.06	7.87 0.08

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
7.90 0.08	9.53 0.13	11.17 0.26	12.80 0.30
7.93 0.08	9.57 0.13	11.20 0.27	12.83 0.29
7.97 0.08	9.60 0.13	11.23 0.28	12.87 0.28
8.00 0.08	9.63 0.14	11.27 0.29	12.90 0.28
8.03 0.08	9.67 0.14	11.30 0.30	12.93 0.27
8.07 0.08	9.70 0.14	11.33 0.31	12.97 0.26
8.10 0.08	9.73 0.14	11.37 0.32	13.00 0.25
8.13 0.08	9.77 0.14	11.40 0.32	13.03 0.24
8.17 0.08	9.80 0.14	11.43 0.33	13.07 0.23
8.20 0.08	9.83 0.14	11.47 0.34	13.10 0.23
8.23 0.09	9.87 0.14	11.50 0.35	13.13 0.22
8.27 0.09	9.90 0.15	11.53 0.37	13.17 0.22
8.30 0.09	9.93 0.15	11.57 0.41	13.20 0.22
8.33 0.09	9.97 0.15	11.60 0.48	13.23 0.22
8.37 0.09	10.00 0.15	11.63 0.57	13.27 0.21
8.40 0.09	10.03 0.15	11.67 0.66	13.30 0.21
8.43 0.09	10.07 0.15	11.70 0.75	13.33 0.21
8.47 0.09	10.10 0.15	11.73 0.85	13.37 0.21
8.50 0.09	10.13 0.16	11.77 0.94	13.40 0.20
8.53 0.10	10.17 0.16	11.80 1.03	13.43 0.20
8.57 0.10	10.20 0.16	11.83 1.12	13.47 0.20
8.60 0.10	10.23 0.16	11.87 1.21	13.50 0.20
8.63 0.10	10.27 0.17	11.90 1.30	13.53 0.19
8.67 0.10	10.30 0.17	11.93 1.46	13.57 0.19
8.70 0.10	10.33 0.17	11.97 1.83	13.60 0.19
8.73 0.10	10.37 0.17	12.00 2.42	13.63 0.19
8.77 0.10	10.40 0.18	12.03 2.99	13.67 0.18
8.80 0.11	10.43 0.18	12.07 3.14 <<	13.70 0.18
8.83 0.11	10.47 0.18	12.10 2.78	13.73 0.18
8.87 0.11	10.50 0.18	12.13 2.19	13.77 0.18
8.90 0.11	10.53 0.19	12.17 1.69	13.80 0.17
8.93 0.11	10.57 0.19	12.20 1.41	13.83 0.17
8.97 0.11	10.60 0.19	12.23 1.28	13.87 0.17
9.00 0.11	10.63 0.19	12.27 1.18	13.90 0.17
9.03 0.11	10.67 0.20	12.30 1.09	13.93 0.16
9.07 0.12	10.70 0.20	12.33 1.00	13.97 0.16
9.10 0.12	10.73 0.20	12.37 0.91	14.00 0.16
9.13 0.12	10.77 0.20	12.40 0.82	14.03 0.16
9.17 0.12	10.80 0.21	12.43 0.73	14.07 0.15
9.20 0.12	10.83 0.21	12.47 0.63	14.10 0.15
9.23 0.12	10.87 0.21	12.50 0.54	14.13 0.15
9.27 0.12	10.90 0.22	12.53 0.46	14.17 0.15
9.30 0.12	10.93 0.22	12.57 0.40	14.20 0.15
9.33 0.13	10.97 0.22	12.60 0.37	14.23 0.15
9.37 0.13	11.00 0.22	12.63 0.35	14.27 0.15
9.40 0.13	11.03 0.23	12.67 0.34	14.30 0.15
9.43 0.13	11.07 0.23	12.70 0.33	14.33 0.14
9.47 0.13	11.10 0.24	12.73 0.32	14.37 0.14
9.50 0.13	11.13 0.25	12.77 0.31	14.40 0.14

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

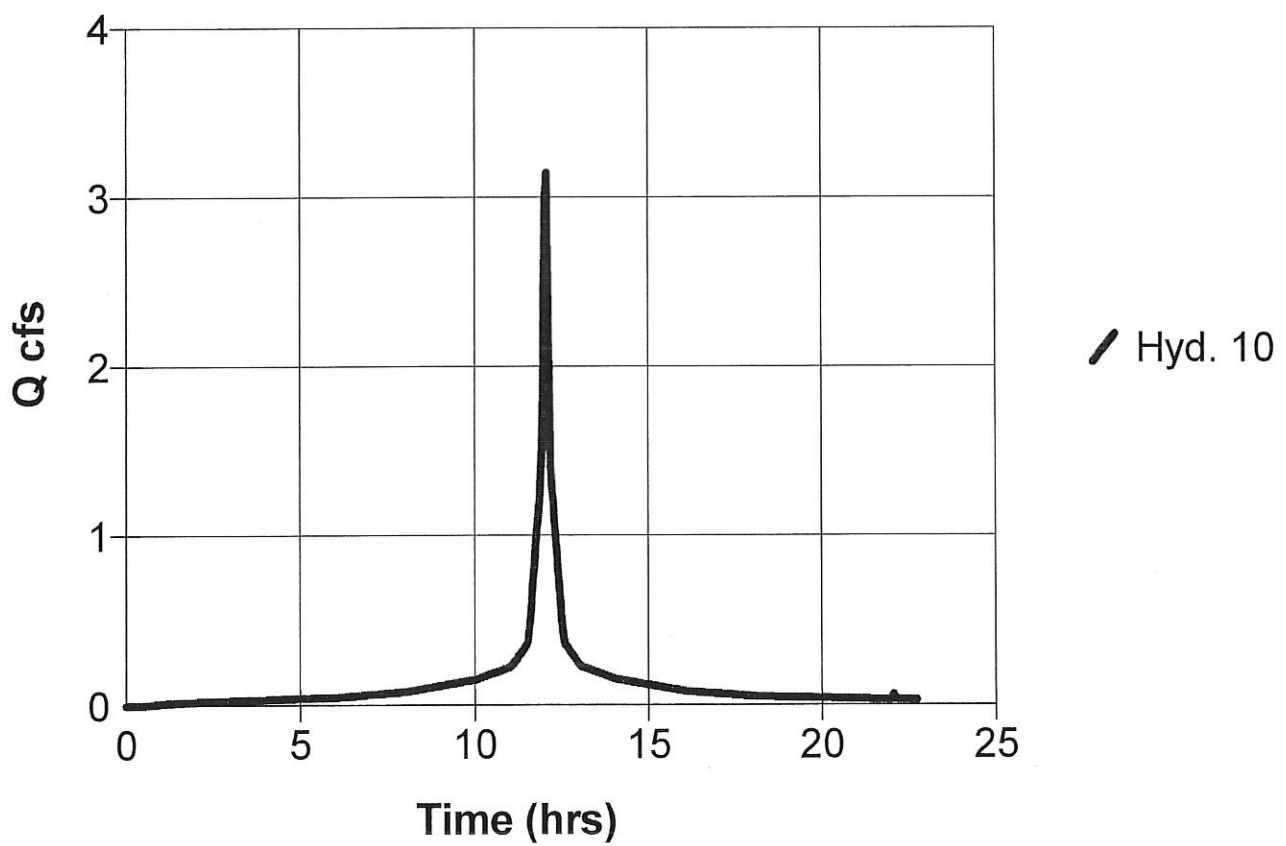
Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)	Time -- Outflow (hrs cfs)
14.43 0.14	16.07 0.08	17.70 0.06	19.33 0.04
14.47 0.14	16.10 0.08	17.73 0.06	19.37 0.04
14.50 0.14	16.13 0.08	17.77 0.05	19.40 0.04
14.53 0.14	16.17 0.08	17.80 0.05	19.43 0.04
14.57 0.14	16.20 0.08	17.83 0.05	19.47 0.04
14.60 0.13	16.23 0.08	17.87 0.05	19.50 0.04
14.63 0.13	16.27 0.08	17.90 0.05	19.53 0.04
14.67 0.13	16.30 0.08	17.93 0.05	19.57 0.04
14.70 0.13	16.33 0.08	17.97 0.05	19.60 0.04
14.73 0.13	16.37 0.08	18.00 0.05	19.63 0.04
14.77 0.13	16.40 0.08	18.03 0.05	19.67 0.04
14.80 0.13	16.43 0.08	18.07 0.05	19.70 0.04
14.83 0.13	16.47 0.08	18.10 0.05	19.73 0.04
14.87 0.12	16.50 0.07	18.13 0.05	19.77 0.04
14.90 0.12	16.53 0.07	18.17 0.05	19.80 0.04
14.93 0.12	16.57 0.07	18.20 0.05	19.83 0.04
14.97 0.12	16.60 0.07	18.23 0.05	19.87 0.04
15.00 0.12	16.63 0.07	18.27 0.05	19.90 0.04
15.03 0.12	16.67 0.07	18.30 0.05	19.93 0.04
15.07 0.12	16.70 0.07	18.33 0.05	19.97 0.04
15.10 0.12	16.73 0.07	18.37 0.05	20.00 0.04
15.13 0.11	16.77 0.07	18.40 0.05	20.03 0.04
15.17 0.11	16.80 0.07	18.43 0.05	20.07 0.04
15.20 0.11	16.83 0.07	18.47 0.05	20.10 0.04
15.23 0.11	16.87 0.07	18.50 0.05	20.13 0.04
15.27 0.11	16.90 0.07	18.53 0.05	20.17 0.04
15.30 0.11	16.93 0.07	18.57 0.05	20.20 0.04
15.33 0.11	16.97 0.07	18.60 0.05	20.23 0.04
15.37 0.11	17.00 0.07	18.63 0.05	20.27 0.04
15.40 0.11	17.03 0.07	18.67 0.05	20.30 0.04
15.43 0.10	17.07 0.07	18.70 0.05	20.33 0.04
15.47 0.10	17.10 0.07	18.73 0.05	20.37 0.04
15.50 0.10	17.13 0.06	18.77 0.05	20.40 0.04
15.53 0.10	17.17 0.06	18.80 0.05	20.43 0.04
15.57 0.10	17.20 0.06	18.83 0.05	20.47 0.04
15.60 0.10	17.23 0.06	18.87 0.05	20.50 0.04
15.63 0.10	17.27 0.06	18.90 0.05	20.53 0.04
15.67 0.10	17.30 0.06	18.93 0.05	20.57 0.04
15.70 0.09	17.33 0.06	18.97 0.05	20.60 0.04
15.73 0.09	17.37 0.06	19.00 0.05	20.63 0.04
15.77 0.09	17.40 0.06	19.03 0.05	20.67 0.04
15.80 0.09	17.43 0.06	19.07 0.05	20.70 0.04
15.83 0.09	17.47 0.06	19.10 0.05	20.73 0.04
15.87 0.09	17.50 0.06	19.13 0.05	20.77 0.04
15.90 0.09	17.53 0.06	19.17 0.04	20.80 0.04
15.93 0.09	17.57 0.06	19.20 0.04	20.83 0.04
15.97 0.08	17.60 0.06	19.23 0.04	20.87 0.04
16.00 0.08	17.63 0.06	19.27 0.04	20.90 0.04
16.03 0.08	17.67 0.06	19.30 0.04	20.93 0.04

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time -- Outflow		Time -- Outflow	
(hrs	cfs)	(hrs	cfs)
20.97	0.04	22.60	0.03
21.00	0.04	22.63	0.03
21.03	0.04	22.67	0.03
21.07	0.04	22.70	0.03
21.10	0.04		
21.13	0.04		
21.17	0.04	...End	
21.20	0.04		
21.23	0.04		
21.27	0.04		
21.30	0.03		
21.33	0.03		
21.37	0.03		
21.40	0.03		
21.43	0.03		
21.47	0.03		
21.50	0.03		
21.53	0.03		
21.57	0.03		
21.60	0.03		
21.63	0.03		
21.67	0.03		
21.70	0.03		
21.73	0.03		
21.77	0.03		
21.80	0.03		
21.83	0.03		
21.87	0.03		
21.90	0.03		
21.93	0.03		
21.97	0.03		
22.00	0.03		
22.03	0.05		
22.07	0.06		
22.10	0.05		
22.13	0.04		
22.17	0.03		
22.20	0.03		
22.23	0.03		
22.27	0.03		
22.30	0.03		
22.33	0.03		
22.37	0.03		
22.40	0.03		
22.43	0.03		
22.47	0.03		
22.50	0.03		
22.53	0.03		
22.57	0.03		

10 - SCS Runoff - 100 Yr - $Q_p = 3.14$ cfs



Hydrograph Report

Page 1

English

Hyd. No. 11

100 Year Routing

Hydrograph type = Reservoir
Storm frequency = 100 yrs
Inflow hyd. No. = 10
Max. Elevation = 613.34 ft

Peak discharge = 1.45 cfs
Time interval = 2 min
Reservoir name = DRYWELLS
Max. Storage = 3,684 cuft

Storage Indication method used.

Total Volume = 10,083 cuft

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
8.00	0.08	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
8.03	0.08	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
8.07	0.08	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
8.10	0.08	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
8.13	0.08	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
8.17	0.08	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
8.20	0.08	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
8.23	0.09	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
8.27	0.09	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
8.30	0.09	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
8.33	0.09	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
8.37	0.09	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
8.40	0.09	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
8.43	0.09	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
8.47	0.09	608.30	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
8.50	0.09	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
8.53	0.10	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
8.57	0.10	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
8.60	0.10	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
8.63	0.10	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
8.67	0.10	608.33	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
8.70	0.10	608.33	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
8.73	0.10	608.33	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
8.77	0.10	608.34	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
8.80	0.11	608.34	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
8.83	0.11	608.34	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
8.87	0.11	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
8.90	0.11	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
8.93	0.11	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
8.97	0.11	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
9.00	0.11	608.36	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
9.03	0.11	608.36	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
9.07	0.12	608.36	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
9.10	0.12	608.36	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
9.13	0.12	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
9.17	0.12	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
9.20	0.12	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
9.23	0.12	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
9.27	0.12	608.38	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
9.30	0.12	608.38	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
9.33	0.13	608.38	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
9.37	0.13	608.39	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
9.40	0.13	608.39	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
9.43	0.13	608.39	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
9.47	0.13	608.40	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
9.50	0.13	608.40	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
9.53	0.13	608.40	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
9.57	0.13	608.41	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
9.60	0.13	608.41	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
9.63	0.14	608.41	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
9.67	0.14	608.42	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
9.70	0.14	608.42	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
9.73	0.14	608.42	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
9.77	0.14	608.43	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
9.80	0.14	608.43	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
9.83	0.14	608.43	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
9.87	0.14	608.44	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
9.90	0.15	608.44	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
9.93	0.15	608.44	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
9.97	0.15	608.45	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
10.00	0.15	608.45	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
10.03	0.15	608.45	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.07	0.15	608.46	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.10	0.15	608.46	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.13	0.16	608.46	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.17	0.16	608.47	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.20	0.16	608.47	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.23	0.16	608.48	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.27	0.17	608.49	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.30	0.17	608.49	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.33	0.17	608.50	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
10.37	0.17	608.50	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
10.40	0.18	608.51	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
10.43	0.18	608.52	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
10.47	0.18	608.53	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
10.50	0.18	608.53	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
10.53	0.19	608.54	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
10.57	0.19	608.55	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
10.60	0.19	608.56	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
10.63	0.19	608.57	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
10.67	0.20	608.58	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
10.70	0.20	608.59	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
10.73	0.20	608.59	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
10.77	0.20	608.60	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
10.80	0.21	608.61	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
10.83	0.21	608.62	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
10.87	0.21	608.63	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
10.90	0.22	608.64	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
10.93	0.22	608.65	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
10.97	0.22	608.66	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
11.00	0.22	608.68	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
11.03	0.23	608.69	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
11.07	0.23	608.70	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
11.10	0.24	608.71	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
11.13	0.25	608.73	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
11.17	0.26	608.74	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
11.20	0.27	608.76	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
11.23	0.28	608.78	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
11.27	0.29	608.80	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
11.30	0.30	608.82	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
11.33	0.31	608.84	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
11.37	0.32	608.87	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
11.40	0.32	608.90	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
11.43	0.33	608.92	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
11.47	0.34	608.95	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
11.50	0.35	608.98	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
11.53	0.37	609.02	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
11.57	0.41	609.05	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
11.60	0.48	609.11	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
11.63	0.57	609.17	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
11.67	0.66	609.26	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
11.70	0.75	609.36	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26
11.73	0.85	609.48	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
11.77	0.94	609.62	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
11.80	1.03	609.78	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
11.83	1.12	609.96	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
11.87	1.21	610.15	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34
11.90	1.30	610.36	0.35	----	----	----	----	----	----	----	0.35
11.93	1.46	610.60	0.37	----	----	----	----	----	----	----	0.37
11.97	1.83	610.89	0.39	----	----	----	----	----	----	----	0.39
12.00	2.42	611.29	0.42	0.01	----	----	----	----	----	----	0.43
12.03	2.99	611.78	0.45	0.25	----	----	----	----	----	----	0.70
12.07	3.14 <<	612.31	0.48	0.40	----	----	----	----	----	----	0.88
12.10	2.78	612.78	0.51	0.49	----	----	----	----	----	----	1.00
12.13	2.19	613.11	0.53	0.55	----	----	----	----	----	----	1.08
12.17	1.69	613.29	0.54	0.58	----	----	0.15	----	----	----	1.27
12.20	1.41	613.34 <<	0.54	0.58	----	----	0.32	----	----	----	1.45 <<
12.23	1.28	613.32	0.54	0.58	----	----	0.26	----	----	----	1.38
12.27	1.18	613.30	0.54	0.58	----	----	0.17	----	----	----	1.29
12.30	1.09	613.27	0.54	0.57	----	----	0.08	----	----	----	1.19
12.33	1.00	613.25	0.53	0.57	----	----	----	----	----	----	1.10
12.37	0.91	613.22	0.53	0.56	----	----	----	----	----	----	1.10
12.40	0.82	613.16	0.53	0.56	----	----	----	----	----	----	1.09
12.43	0.73	613.09	0.53	0.54	----	----	----	----	----	----	1.07

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
12.47	0.63	613.00	0.52	0.53	----	----	----	----	----	----	1.05
12.50	0.54	612.90	0.52	0.51	----	----	----	----	----	----	1.03
12.53	0.46	612.78	0.51	0.49	----	----	----	----	----	----	1.00
12.57	0.40	612.65	0.50	0.47	----	----	----	----	----	----	0.97
12.60	0.37	612.52	0.50	0.44	----	----	----	----	----	----	0.94
12.63	0.35	612.39	0.49	0.41	----	----	----	----	----	----	0.90
12.67	0.34	612.27	0.48	0.39	----	----	----	----	----	----	0.87
12.70	0.33	612.15	0.47	0.36	----	----	----	----	----	----	0.83
12.73	0.32	612.03	0.47	0.33	----	----	----	----	----	----	0.80
12.77	0.31	611.93	0.46	0.30	----	----	----	----	----	----	0.76
12.80	0.30	611.83	0.45	0.27	----	----	----	----	----	----	0.72
12.83	0.29	611.74	0.45	0.22	----	----	----	----	----	----	0.67
12.87	0.28	611.66	0.44	0.16	----	----	----	----	----	----	0.60
12.90	0.28	611.59	0.44	0.09	----	----	----	----	----	----	0.53
12.93	0.27	611.54	0.44	0.05	----	----	----	----	----	----	0.49
12.97	0.26	611.48	0.43	0.04	----	----	----	----	----	----	0.47
13.00	0.25	611.43	0.43	0.03	----	----	----	----	----	----	0.46
13.03	0.24	611.39	0.43	0.02	----	----	----	----	----	----	0.45
13.07	0.23	611.34	0.42	0.01	----	----	----	----	----	----	0.44
13.10	0.23	611.29	0.42	0.01	----	----	----	----	----	----	0.43
13.13	0.22	611.24	0.42	----	----	----	----	----	----	----	0.42
13.17	0.22	611.20	0.41	----	----	----	----	----	----	----	0.41
13.20	0.22	611.16	0.41	----	----	----	----	----	----	----	0.41
13.23	0.22	611.11	0.41	----	----	----	----	----	----	----	0.41
13.27	0.21	611.07	0.41	----	----	----	----	----	----	----	0.41
13.30	0.21	611.02	0.40	----	----	----	----	----	----	----	0.40
13.33	0.21	610.98	0.40	----	----	----	----	----	----	----	0.40
13.37	0.21	610.93	0.40	----	----	----	----	----	----	----	0.40
13.40	0.20	610.89	0.39	----	----	----	----	----	----	----	0.39
13.43	0.20	610.85	0.39	----	----	----	----	----	----	----	0.39
13.47	0.20	610.80	0.39	----	----	----	----	----	----	----	0.39
13.50	0.20	610.76	0.38	----	----	----	----	----	----	----	0.38
13.53	0.19	610.72	0.38	----	----	----	----	----	----	----	0.38
13.57	0.19	610.67	0.38	----	----	----	----	----	----	----	0.38
13.60	0.19	610.63	0.37	----	----	----	----	----	----	----	0.37
13.63	0.19	610.59	0.37	----	----	----	----	----	----	----	0.37
13.67	0.18	610.54	0.37	----	----	----	----	----	----	----	0.37
13.70	0.18	610.50	0.36	----	----	----	----	----	----	----	0.36
13.73	0.18	610.46	0.36	----	----	----	----	----	----	----	0.36
13.77	0.18	610.42	0.36	----	----	----	----	----	----	----	0.36
13.80	0.17	610.38	0.35	----	----	----	----	----	----	----	0.35
13.83	0.17	610.33	0.35	----	----	----	----	----	----	----	0.35
13.87	0.17	610.29	0.35	----	----	----	----	----	----	----	0.35
13.90	0.17	610.25	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34
13.93	0.16	610.21	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34
13.97	0.16	610.17	0.34	----	----	----	----	----	----	----	0.34
14.00	0.16	610.13	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
14.03	0.16	610.09	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33
14.07	0.15	610.05	0.33	----	----	----	----	----	----	----	0.33

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
14.10	0.15	610.01	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
14.13	0.15	609.97	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
14.17	0.15	609.93	0.32	----	----	----	----	----	----	----	0.32
14.20	0.15	609.89	0.31	----	----	----	----	----	----	----	0.31
14.23	0.15	609.85	0.31	----	----	----	----	----	----	----	0.31
14.27	0.15	609.81	0.31	----	----	----	----	----	----	----	0.31
14.30	0.15	609.78	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
14.33	0.14	609.74	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
14.37	0.14	609.70	0.30	----	----	----	----	----	----	----	0.30
14.40	0.14	609.67	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
14.43	0.14	609.63	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
14.47	0.14	609.60	0.29	----	----	----	----	----	----	----	0.29
14.50	0.14	609.57	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
14.53	0.14	609.53	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
14.57	0.14	609.50	0.28	----	----	----	----	----	----	----	0.28
14.60	0.13	609.47	0.27	----	----	----	----	----	----	----	0.27
14.63	0.13	609.43	0.27	----	----	----	----	----	----	----	0.27
14.67	0.13	609.40	0.27	----	----	----	----	----	----	----	0.27
14.70	0.13	609.37	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26
14.73	0.13	609.34	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26
14.77	0.13	609.31	0.26	----	----	----	----	----	----	----	0.26
14.80	0.13	609.28	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
14.83	0.13	609.25	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
14.87	0.12	609.22	0.25	----	----	----	----	----	----	----	0.25
14.90	0.12	609.20	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
14.93	0.12	609.17	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
14.97	0.12	609.14	0.24	----	----	----	----	----	----	----	0.24
15.00	0.12	609.11	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
15.03	0.12	609.09	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
15.07	0.12	609.06	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
15.10	0.12	609.04	0.23	----	----	----	----	----	----	----	0.23
15.13	0.11	609.01	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
15.17	0.11	608.99	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
15.20	0.11	608.96	0.22	----	----	----	----	----	----	----	0.22
15.23	0.11	608.94	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
15.27	0.11	608.92	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
15.30	0.11	608.89	0.21	----	----	----	----	----	----	----	0.21
15.33	0.11	608.87	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
15.37	0.11	608.85	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
15.40	0.11	608.83	0.20	----	----	----	----	----	----	----	0.20
15.43	0.10	608.81	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
15.47	0.10	608.78	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
15.50	0.10	608.76	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
15.53	0.10	608.74	0.19	----	----	----	----	----	----	----	0.19
15.57	0.10	608.72	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
15.60	0.10	608.71	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
15.63	0.10	608.69	0.18	----	----	----	----	----	----	----	0.18
15.67	0.10	608.67	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
15.70	0.09	608.65	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
15.73	0.09	608.63	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
15.77	0.09	608.62	0.17	----	----	----	----	----	----	----	0.17
15.80	0.09	608.60	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
15.83	0.09	608.58	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
15.87	0.09	608.57	0.16	----	----	----	----	----	----	----	0.16
15.90	0.09	608.55	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
15.93	0.09	608.54	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
15.97	0.08	608.52	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
16.00	0.08	608.51	0.15	----	----	----	----	----	----	----	0.15
16.03	0.08	608.49	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
16.07	0.08	608.48	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
16.10	0.08	608.47	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
16.13	0.08	608.45	0.14	----	----	----	----	----	----	----	0.14
16.17	0.08	608.44	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
16.20	0.08	608.43	0.13	----	----	----	----	----	----	----	0.13
16.23	0.08	608.42	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
16.27	0.08	608.41	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
16.30	0.08	608.40	0.12	----	----	----	----	----	----	----	0.12
16.33	0.08	608.39	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
16.37	0.08	608.38	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
16.40	0.08	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
16.43	0.08	608.37	0.11	----	----	----	----	----	----	----	0.11
16.47	0.08	608.36	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
16.50	0.07	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
16.53	0.07	608.35	0.10	----	----	----	----	----	----	----	0.10
16.57	0.07	608.34	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
16.60	0.07	608.34	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
16.63	0.07	608.33	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
16.67	0.07	608.33	0.09	----	----	----	----	----	----	----	0.09
16.70	0.07	608.33	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
16.73	0.07	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
16.77	0.07	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
16.80	0.07	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
16.83	0.07	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
16.87	0.07	608.32	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
16.90	0.07	608.31	0.08	----	----	----	----	----	----	----	0.08
16.93	0.07	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
16.97	0.07	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.00	0.07	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.03	0.07	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.07	0.07	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.10	0.07	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.13	0.06	608.31	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.17	0.06	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.20	0.06	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.23	0.06	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.27	0.06	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.30	0.06	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07
17.33	0.06	608.30	0.07	----	----	----	----	----	----	----	0.07

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
17.37	0.06	608.30	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.40	0.06	608.30	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.43	0.06	608.30	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.47	0.06	608.30	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.50	0.06	608.30	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.53	0.06	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.57	0.06	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.60	0.06	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.63	0.06	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.67	0.06	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.70	0.06	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.73	0.06	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.77	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.80	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.83	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.87	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.90	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.93	0.05	608.29	0.06	----	----	----	----	----	----	----	0.06
17.97	0.05	608.29	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.00	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.03	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.07	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.10	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.13	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.17	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.20	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.23	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.27	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.30	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.33	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.37	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.40	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.43	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.47	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.50	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.53	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.57	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.60	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.63	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.67	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.70	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.73	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.77	0.05	608.28	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.80	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.83	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.87	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.90	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.93	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
18.97	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
19.00	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.03	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.07	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.10	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.13	0.05	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.17	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.20	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.23	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.27	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.30	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.33	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.37	0.04	608.27	0.05	----	----	----	----	----	----	----	0.05
19.40	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.43	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.47	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.50	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.53	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.57	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.60	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.63	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.67	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.70	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.73	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.77	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.80	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.83	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.87	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.90	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.93	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
19.97	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.00	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.03	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.07	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.10	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.13	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.17	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.20	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.23	0.04	608.27	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.27	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.30	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.33	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.37	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.40	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.43	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.47	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.50	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.53	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.57	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.60	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
20.63	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.67	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.70	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.73	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.77	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.80	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.83	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.87	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.90	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.93	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
20.97	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.00	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.03	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.07	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.10	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.13	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.17	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.20	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.23	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.27	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.30	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.33	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.37	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.40	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.43	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.47	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
21.50	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.53	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.57	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.60	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.63	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.67	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.70	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.73	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.77	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.80	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.83	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.87	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.90	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.93	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
21.97	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.00	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.03	0.05	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.07	0.06	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.10	0.05	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.13	0.04	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.17	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.20	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.23	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04

Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
22.27	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.30	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.33	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.37	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.40	0.03	608.26	0.04	----	----	----	----	----	----	----	0.04
22.43	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.47	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.50	0.03	608.26	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.53	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.57	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.60	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.63	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.67	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.70	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.73	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.77	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.80	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.83	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.87	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.90	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.93	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
22.97	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.00	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.03	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.07	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.10	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.13	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.17	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.20	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.23	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.27	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.30	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.33	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.37	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.40	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.43	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.47	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.50	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.53	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.57	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.60	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.63	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.67	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.70	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.73	0.03	608.25	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.77	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.80	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.83	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.87	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03

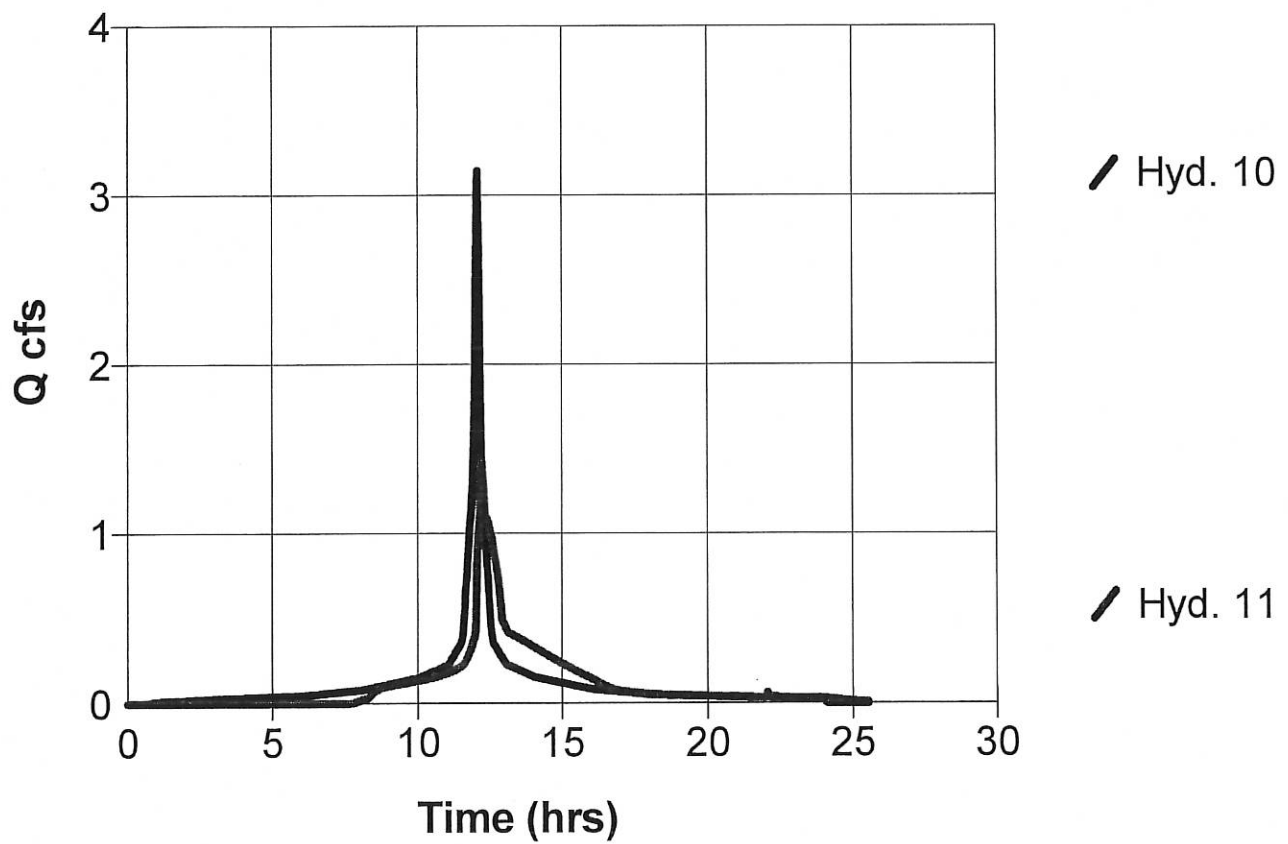
Continues on next page...

Hydrograph Discharge Table

Time (hrs)	Inflow cfs	Elevation ft	Clv A cfs	Clv B cfs	Clv C cfs	Clv D cfs	Wr A cfs	Wr B cfs	Wr C cfs	Wr D cfs	Outflow cfs
23.90	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.93	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
23.97	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.00	0.03	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.03	0.02	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.07	0.01	608.24	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.10	0.00	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.13	0.00	608.23	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.17	0.00	608.22	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.20	0.00	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.23	0.00	608.21	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.27	0.00	608.20	0.03	----	----	----	----	----	----	----	0.03
24.30	0.00	608.20	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.33	0.00	608.19	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.37	0.00	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.40	0.00	608.18	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.43	0.00	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.47	0.00	608.17	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.50	0.00	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.53	0.00	608.16	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.57	0.00	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.60	0.00	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.63	0.00	608.15	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.67	0.00	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.70	0.00	608.14	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.73	0.00	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.77	0.00	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.80	0.00	608.13	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.83	0.00	608.12	0.02	----	----	----	----	----	----	----	0.02
24.87	0.00	608.12	0.01	----	----	----	----	----	----	----	0.01

...End

11 - Reservoir - 100 Yr - $Q_p = 1.45$ cfs





TOWNSHIP OF WEST ORANGE

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

ENGINEERING DIVISION
25 LAKESIDE AVENUE, WEST ORANGE, N.J. 07052

ZAYIBETH Y. CARBALLO
Assistant Municipal Engineer

Tel: (973) 325-4160

Fax: (973) 669-9588

Email: engineering@westorange.org

MEMORANDUM

TO: TOM BIONDI JR., CONSTRUCTION OFFICIAL

FROM: ZAYIBETH CARBALLO, ASSIST. MUNICIPAL ENGINEER

DATE: MARCH 3, 2023

**SUBJECT: POOL LOCATION AND GRADING PLAN
40 EAGLE RIDGE WAY
BLOCK 106, LOT 20.03**

We are in receipt of the following information pertaining to the above-referenced application:

- A. Plan entitled, "Grading Plan, prepared for Lot 20.03, Block 106, #40 Eagle Ridge Way, Township of West Orange, Essex County, N.J." The plan prepared Matarazzo Engineering, LLC (Frank Matarazzo, P.E., L.S.) is dated December 17, 2022 with a revised date of February 14, 2023; and
- B. Drainage Report entitled, "Drywell Design, 40 Eagle Ridge Way, Lot 20.03, Block 106, Township of West Orange, Essex County, New Jersey." The report prepared by Matarazzo Engineering, LLC (Frank Matarazzo, P.E., L.S.) dated December 2022.

We have reviewed the information provided and offer the following comments:

- 1. The project proposes to increase impervious coverage. Drainage report with calculations have been provided for the drywells to accommodate the increase in runoff;
- 2. Rip-rap should be added to the outflow pipe from control structure;
- 3. Applicant to provide soil erosion and sediment control plan and certification from Essex-Hudson-Passaic Soil Conservation District since the area of disturbance is greater than 5,000 SF.

AN EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYER
www.westorange.org

RESPONSE TO OPRA 2024-53_000071

4. Soil erosion and sediment control measures need to be provided on the plans including the area of disturbance for this project needs to be delineated and added to the plan;
5. Soil erosion and sediment control measures must be in place prior to initiating soil disturbance. The measures must also be maintained until the area of disturbance has been permanently stabilized;
6. The plan shows proposed walls that are 4.0 feet in height for which we defer to your office regarding details necessary for construction permits;
7. The plan does not indicate where the pool equipment is to be located and should be added to the plans. Applicant is advised that filter backwash is considered a pollutant in accordance with section 25-29.2 of the ordinance;
8. A perimeter fence with self-latching gate should be added/labeled on the plan. We defer to zoning regarding this item;
9. The proposed grading scheme should be maintained during construction to ensure runoff is not redirected onto the adjoining properties;
10. Upon completion of the project an as-built plan needs to be submitted and approved.

Please contact me if you have any questions.

Cc: Geniece Gary-Adams