6380 G-000-409 .3

100 - AND 500 - YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION SITEWIDE - (USED AS A REFERENCE IN OU1 AND OU2 FS REPORTS)

09/01/93

PARSONS
500
REPORT

6380

100- and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide

CERCLA/RCRA Unit 2
Project Order 91
September 1993
Revision 0

Environmental Remedial Action Project
Fernald Environmental Management Project
Fernald, Ohio
FERMCO Subcontract No. 2-21487

PARSONS

Fairfield Executive Center
6120 South Gilmore Road
Fairfield, Ohio 45014

6580 - 1

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide

CERCLA/RCRA Unit 2
Project Order 91
September 1993
Revision 0

Environmental Remedial Action Project
Fernald Environmental Management Project
Fernald, Ohio
FERMCO Subcontract No. 2-21487

PARSONS

Fairfield Executive Center
6120 South Gilmore Road
Fairfield, Ohio 45014

000002

6380 - 1

100- AND 500-YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION SITEWIDE LETTER REPORT REV.0

1.0 INTRODUCTION

1.1 Background

The Fernald Environmental Management Project (FEMP), located near Fernald, Ohio, established operations in 1951 under orders of the Atomic Energy Commission (AEC) and produced uranium and other metals for use at other United States Department of Energy (DOE) facilities. At present, production at the FEMP has ceased and is being remediated pursuant to the Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA). To aid in the remediation effort, the FEMP is divided into five Operable Units (OUs), OU-1, OU-2, OU-3, OU-4, and OU-5.

Paddy's Run, which is a tributary to the Great Miami River, runs on the west side of the FEMP site and is an intermittently flowing creek. The production area of the FEMP site is built primarily upon an upland till plain above the 100-year flood plain areas of the site as shown on Federal Emergency Management Agency (FEMA) Federal Insurance Rate Map (FIRM), panel no. 390204 0010B , dated June 1, 1982. FEMA did not perform an in-depth study of the 100-year Flood Event on the FEMP site.

1.2 Authorization

PARSONS performed the 100- and 500-Year Flood Plain Determination Sitewide in response to Fernald Environmental Restoration Management Corporation (FERMCO)'s Request for Proposal (RFP), Project Order Number 91 (PO-91), Revision 0, dated March 11, 1993 and in accordance with PARSONS' "Project Order Plan (POP) for PO-91, 100-and 500-Year Flood Plain Determination Sitewide", Revision 1, dated May 12, 1993. POP, Revision 1, was approved and funded by FERMCO under OU-2 in their letter no. C:AF:(ACQ):93-1210, dated June 30, 1993.

1.3 Objective

The objective of this project is to determine 100- and 500- year flood plain and backwater elevations along Paddy's Run within the FEMP site using Corps of Engineers (COE) Standards.

1.4 Functional Requirement

The functional requirements to be satisfied by this project are to:

1) establish the flood plain boundaries of Paddy's Run within the FEMP site as a result of the 100- and 500- year rainfall events.

2) meet COE standards.

3) provide backup information to support Remedial Investigation (RI) and Feasibility Study (FS).

4) meet DOE Order 6430.1A criteria in determining the location and floor elevation of new facilities to be built as part of the remediation of the FEMP site.

2.0 TECHNICAL PLAN

2.1 Technical Approach

The 100- and 500-year Flood Plain Determination is done using the COE Standards. The COE Standards involve using Hydrologic Engineering Center (HEC)-1 and HEC-2 Programs which were developed by COE for flood studies. These programs utilize a known flood elevation as a starting point. PARSONS has used COE flood elevation information for the Great Miami River on the downstream side of Paddy's Run as the starting elevation for Paddy's Run flood plain determination.

For the purpose of the flood plain boundaries under this project, PARSONS has used a total drainage area of 9,419 acres (14.72 square miles) and a total length of 17,871 feet (3.38 miles) starting near the Great Miami River on the south side of the FEMP site and travelling north along Paddy's Run.

In the development of the hydrographs, PARSONS:

1) divided the watershed drainage area into sub-areas using United States Geological Survey Map (Shandon).

2) developed Curve Numbers for each sub-area using Haestad Methods Technical Release (TR) 55, County Soil Maps, and Soil Conservation Service (SCS) Data.

3) developed the Time of Concentration (Tc) and /or Time of Travel (Tt) using TR 55.

4) determined the 100- and 500- year rainfall using TP40, HYDRO-35, HMR51 and determined the 500-year rainfall event using the extrapolation method.

5) developed HEC-1 input file and ran HEC-1 model (two files).

6) included HEC-1 output data in the HEC-2 model.

In the development of the water surface profile (HEC-2), PARSONS:

1) prepared a plan view of the drainage area showing the topography, locations of cross-sections, bridges, and culverts along the 2.7 mile long Paddy's Run.

2) plotted cross-sections at the bridge and culvert crossings and at hydrologically critical locations.

3) developed HEC-2 input file (two files) by:
   a. extracting field station/elevation from subcontractor data
   b. inputting cross-section data and other parameters

4) ran HEC-2 model

5) developed calculation set in accordance with PARSONS Environmental Remedial Action (ERA) Procedure ENG-006 (HEC-1 and HEC-2).

2.2 Design Parameters/Assumptions

1) The flood plain determination is based on COE Standard HEC-1 and HEC-2 Programs.

2) HEC-1 and HEC-2 Programs are limited to:
   a. steady flow
   b. gradually varied flow
   c. one dimensional flow
   d. channels with gradual slopes

3) All flood plain determinations are based on initial water surface elevation.

4) The water surface profile computed used the Step-Profile (Standard-Step) method for steady flow (subcritical flow). The method is based on solving the steady flow equations using a cross-section to cross-section, step by step procedure.

3.0 CALCULATIONS

The detailed engineering calculations and HEC-1 and HEC-2 computations for the determination of the 100- and 500-year flood boundaries and elevations are included in a separate binder.

4.0 CONCLUSION

4.1 Findings

The final results for the models are presented in the attached Table by section number and the final water surface plotted in the attached Figures 26 through 31. The figures were developed using the contour elevation information of the 1992 Flyover. The elevation relationship of the HEC-2 water surface was superimposed on the contour map to show the approximate water surface limits (Flood Boundary) affecting existing site conditions. These limits are shown by a shaded area with the flood plain elevation changes marked along Paddy's Run.

As it can be seen from the table, the flood elevation varies from 530.00 to 574.70 for the 100-year flood and from 533.4 to 579.15 for the 500-year flood. Critical depths or supercritical flows occur at sections 35, 37, 38, 41, 47, and 51 for the 100-year flood and at sections 35, 38, and 41 for the 500-flood due to a drop in the specific energy. The drop in the specific energy could be attributed to the following factors:

1) Modeling Limitations

HEC-1 and HEC-2 Programs are limited to steady flow, gradually varied flow, one dimensional flow and channels with gradual slopes, at sections 37, 38, 41, 47, and 51 for 100 year event and at sections 35, 38, and 41 for 500 were attempted to balance the WSEL.

2) Variations and constrictions in channel section.

Paddy's Run is reported to have been relocated two times in the past. No design or pre-existing condition informations are available. The constrictions due to bridges, culverts, and such other structures across Paddy's Run also exist. Heavy sedimentation buildup all along the Paddy's Run within the FEMP site

has also occurred. These man-made changes and natural channel conditions may have contributed to the critical depth.

However, critical depth occurs over relatively short lengths of Paddy's Run at the above specified sections. These areas include th Inactive Fly Ash Pile and the west bank opposite the Clearwell.

Hydraulic jumps occur upstream of the transitions from normal flow to superficial flow in the channel. These are seen at sections 37, 38, 41, 47 and 51. Pure hydraulic jump occurs at section 44 on the northwestern part of the FEMP site due to the railroad bridge construction and elevated railroad acting as a control dike.

The 100-year and 500-year flood elevations at the Inactive Flyash Pile under OU-2 are 544.51 and 549.60 and may submerge part of the pile side slope. These floods partially inundate OU-1 area on the western part. The remaining area which is close to the Paddy's Run and former production area do not appear to be directly affected by the 100- and 500-year floods. The OU-1 area is also affected in the same manner as the Inactive Fly Ash Pile. The area which is close to Paddy's Run and the rest of the FEMP site do not appear to be directly affected by the 100-year and 500-year floods.

4.2 Path Forward

New facilities, such as buildings, containments, and clay caps proposed to be built pursuant to the CERCLA remediation effort, should be located beyond the influence of the flood boundaries and above the flood elevations in accordance with the DOE 6430.1A criteria. Additional protective measures to prevent the erosion of the Paddy's Run east bank at the Inactive Fly Ash Pile should be considered during remedial design, depending on the final disposition of the flyash material.

TABLE
HEC-2 OUTPUT ELEVATION

CROSS-SECTION NUMBER	ELEVATION FOR		CROSS-SECTION NUMBER	ELEVATION FOR	
	100 YEAR	500 YEAR		100 YEAR	500 YEAR
1	530.00	533.40	26	544.28	549.43
2	530.90	533.88	27	544.67	549.95
2.1	530.89	533.88	28	544.75	550.06
2.2	530.92	533.90	29	544.51	549.60
3	530.92	533.90	30	544.55	549.29
4	530.96	533.94	31	545.82	550.12
5	531.05	534.01	31.1	546.52	551.37
5.1	531.15	534.12	32	548.88	552.68
6	531.31	534.25	32.1	549.30	553.51
7	531.85	534.47	33	549.10	552.87
8	534.07	535.63	34	551.07	554.50
9	534.41	536.27	35	550.36	556.25
9.1	534.42	536.31	35.1	554.75	560.37
9.2	534.47	536.39	36	554.36	559.98
10	534.47	536.39	37	556.50	559.64
11	534.53	536.50	37.1	559.44	561.25
12	536.21	539.19	38	559.01	562.26
13	537.33	540.78	38.1	559.11	564.66
14	538.83	542.68	39	562.72	567.41
15	539.66	543.65	40	562.78	567.54
16	539.69	543.23	40.1	562.88	567.87
17	541.05	543.22	41	562.07	565.60
17.1	542.49	546.76	41.1	566.14	566.64
18	542.64	546.92	42	566.89	571.52
19	542.69	547.05	43	566.34	569.56
20	542.64	546.97	44	567.71	573.96
21	542.64	546.97	45	569.25	576.54
21.1	542.57	546.88	46	569.27	576.48
22	542.60	546.96	46.1	568.96	576.55
23	543.04	547.33	47	570.35	576.01
24	543.34	547.82	48	572.78	575.74
24.1	543.08	547.37	49	574.37	578.88
25	542.58	546.02	50	574.23	578.99
25.1	544.19	549.29	51	574.70	579.15

Note: See HEC-2 Calculation set supporting data. All water surface elevations at referenced to North American Vertical Datum 1929 (NAVD 29).

PARSONS
ERA PROJECT

DESIGN CALCULATIONS INDEX

6380

Discipline CIVIL Project Order No. 91 (100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide)

CRU Number: 2

CALCULATION NO.	SUBJECT	COMPUTER GENERATED (Y/N)	ORIGINATING AUTHOR	CHECKED BY	REV. NO./ DATE
15-01	100 - and 500 - Year Flood Plain Determination	Y	T. Pickering	K. Gerard	0 9/9/93

APPROVED [signature] DATE 9/9/93 APPROVED Edward L. Kuber DATE 9/20/93
Project Discipline Engineer Lead Discipline Engineer

12/92 ENG023

SYS #142 C:\HECPACK\P091\P091CALC.SET

PARSONS ERA PROJECT

COMPUTER CALCULATION SUMMARY SHEET

CRU: 2 PO: 91 Job Number: N/A

Computer Code: Haestad's Methods OTR-55 Version: OTR-55, version 5.46

Code Verification Status: Completed

Description of Program: Develops weighted curve numbers and time of concentration for a given watershed.

Source of Data: See Calculation No. 15-01, see Basis Sheet 3.

Purpose/Description of Calculation: See Calculation No. 15-01, Develop stormwater hydrographs for a given rainfall event and route along Paddy's Run to be used in determining flood plain elevations for the FEMP site. TR-55 was utilized only to develop weighted curve numbers and time of concentrations for a given drainage area within the watershed for input data to be used in HEC-1.

Run Performed By: T. Pickering

Date/Time of Run: 6/10/93 to 9/10/93

Computer Time of Run: Same as above

Input Filename: Varies, See Calculation No. 15-01

Output Filename: Varies, See Calculation No. 15-01

Files Saved to Diskname: Sys # 142 C:\hecpack\po91 Disk Location:3rd Floor Engineering wing, Civil Department Area

Results: See Calculation No. 15-01

Performed By: T. Pickering T. C. R. Date: 9/9/93

Checked By: K. Gerard K. Gerard Date: 9/9/93

Approved By: E. Kubrin E. Kubrin Date: 9/20/93

PARSONS ERA PROJECT

COMPUTER CALCULATION SUMMARY SHEET

CRU: 2 PO: 91 Job Number: N/A

Computer Code: Haestad's Methods HEC-1 Version: HEC-1, version 6.31

Code Verification Status: Completed

Description of Program: Develops stormwater hydrographs for a given rainfall event at predetermined locations throughout a given watershed.

Source of Data: See Calculation No. 15-01, see Basis Sheet 3.

Purpose/Description of Calculation: See Calculation No. 15-01, Develop stormwater hydrographs for a given rainfall event and route along Paddy's Run to be used in determining flood plain elevations for the FEMP site. HEC-1 was utilized to develop stormwater hydrographs for a given rainfall event for each drainage area then combined and routed through the watershed to determine peak runoff volumes at predetermined locations to be used for input into the HEC-2 model.

Run Performed By: T. Pickering

Date/Time of Run: 6/10/93 to 9/10/93

Computer Time of Run: Same as above

Input Filename: Varies, See Calculation No. 15-01

Output Filename: Varies, See Calculation No. 15-01

Files Saved to Diskname: Sys #142 C:\hecpack\po91 Disk Location: 3rd Floor Engineering wing, Civil Department Area

Results: See Calculation No. 15-01

Performed By: T. Pickering Date: 9/9/93

Checked By: K. Gerard Date: 9/9/93

Approved By: E. Kubrin Date: 9/20/93

PARSONS ERA PROJECT

COMPUTER CALCULATION SUMMARY SHEET

CRU: 2 PO: 91 Job Number: N/A

Computer Code: Haestad's Methods HEC-2 Version: HEC-2, version 6.51

Code Verification Status: Completed

Description of Program: Develops flood routing for surface runoff along a given waterway using the backwater method.

Source of Data: See Calculation No. 15-01, see Basis Sheet 3.

Purpose/Description of Calculation: See Calculation No. 15-01, Develops water surface profiles from developed hydrographs and route along Paddy's Run to be used in determining flood plain elevations for the FEMP site. HEC-2 was utilized to determine flood plain elevation for a given rainfall event over at predetermined watershed and define the flood plain boundary.

Run Performed By: T. Pickering

Date/Time of Run: 6/10/93 to 9/10/93

Computer Time of Run: Same as above

Input Filename: Varies, See Calculation No. 15-01

Output Filename: Varies, See Calculation No. 15-01

Files Saved to Diskname: Sys # 142 c:\hecpack\po91 Disk Location: 3rd Floor Engineering wing, Civil Department Area

Results: See Calculation No. 15-01

Performed By: T. Pickering [signature] Date: 9/9/93

Checked By: K. Gerard [signature] Date: 9/9/93

Approved By: E. Kubrin [signature] Date: 9/20/93

PARSONS
ERA PROJECT

CONTENTS

SECTION	PAGE
Title and Summary Sheet	1
Engineering Calculations Basis Sheet	2
Figure 1 - Drainage Area Map	4
Figure 2 - Soil Group Map	5
Figure 3 - Rainfall - Duration Chart	6
Table 1 - Rainfall Depth for a Given Duration	7
Support Calculations:	
Table 2 - Drainage Area/Curve Number Relationship	8
Runoff Curve Numbers	10
Manning's n	29
Time of Concentration (T_c)	30
Table 3 - Paddy's Run Channel Description	79
HEC-1 Run:	
100 Year Storm Event Hydrographs	80
500 Year Storm Event Hydrographs	354
Cross Section Location Figures	
Figure 4 - Sections 1 thru 13	628
Figure 5 - Sections 14 thru 36	629
Figure 6 - Sections 37 thru 51	630
Cross Section Figures:	
Figure 7 - Sections 1 thru 2	631
Figure 8 - Sections 2 thru 3	632
Figure 9 - Sections 4 thru 5	633
Figure 10 - Sections 5 thru 5.1	634
Figure 11 - Sections 5.1 thru 7	635
Figure 12 - Sections 7 thru 9	636
Figure 13 - Sections 10 thru 12	637
Figure 14 - Sections 13 thru 15	638
Figure 15 - Sections 16 thru 18	639
Figure 16 - Sections 19 thru 21.1	640
Figure 17 - Sections 22 thru 26	641

CONTENTS (cont)

SECTION PAGE

Cross Section Figures:(Cont) . . . . . .

Figure 18 - Sections 27 thru 32 642

Figure 19 - Sections 32.1 thru 37 643

Figure 20 - Sections 37.1 thru 41 644

Figure 21 - Sections 41.1 thru 43 645

Figure 22 - Sections 44 thru 46 646

Figure 23 - Sections 46 thru 47 647

Figure 24 - Sections 48 thru 50 648

Figure 25 - Section 51 649

HEC-2 Run: . . . . . .

Table 4 - HEC-2 Input Flow (Q) 650

100 Year Storm HEC-2 Run 651

500 Year Storm HEC-2 Run 712

Summary: 770

Table 5 - HEC-2 Output Elevation 773

Flood Boundary Figures: . . . . . .

Figure 26 - 100 Year Flood Boundary (New Haven Road Area) 774

Figure 27 - 100 Year Flood Boundary (Willey Road Area) 775

Figure 28 - 100 Year Flood Boundary (Waste Pit Area) 776

Figure 29 - 500 Year Flood Boundary (New Haven Road Area) 777

Figure 30 - 500 Year Flood Boundary (Willey Road Area) 778

Figure 31 - 500 Year Flood Boundary (Waste Pit Area) 779

Appendix A: Output Data Description A-1

Appendix B: Hydrological Soil Groups B-1

Table 2-2(a)(b)(c)(d) (Runoff Curve Numbers) TR-55 . . . . . B-2

6380

PARSONS
ERA PROJECT

TITLE AND SUMMARY SHEET

Date 9/9/93

Sheet 1 of 779

Proj. Order No. 91 Calculation No. 15-01

Project Title 100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide

Calculation Subject 100, 500 Storm Events Date Verified/Checked 9/9/93

STATUS: PRELIMINARY _____ FINAL X SUPERSEDED _____ VOID _____

STATEMENT OF PROBLEM

Determine flood plain limits within the FEMP site along Paddy's Run for the 100 Year and 500 Year Rainfall Storm Events.

SUMMARY OF CONCLUSIONS	Originator's Signature and Date
See Page 771 for Summary. This calculation set supersedes all previous flood calculations for the 100 and 500 year storm events performed by PARSONS.	T. Pickering 9/9/93
CHECKING METHOD	**Checker's Signature and Date**
1. Review X 2. Alternate Calculation ____	K. Gerard 9/9/93
	Lead Discipline Engineer's Signature and Date
	Edward J. Kuhn 9/20/93

Rev. No.	Sheet No.	Description	Reviser's Signature/Date	Checker's Signature/Date	Approved by Signature/Date

11/92 ENG080

PG 1

SYS #142 C:\HECPACK\P091\P091CALC.SET

000021

PARSONS
ERA PROJECT

ENGINEERING CALCULATIONS BASIS SHEET

Revision No. 0
Sheet 2 of 779

Proj. Order No. 91 Calculation No. 15-01

Project Title 100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide

Calculation Subject 100, 500 Storm Events Date Checked/Verified 9/9/93

Performed By: T. Pickering Verified/Checked By: K. Gerard

Date 9/9/93

SUMMARY OF INFORMATION SOURCES - CODES - ASSUMPTIONS

- U.S. Army Corps of Engineers (Hydrologic Engineering Center) Sept 1990, *HEC-1, Flood Hydrograph Package*
- U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service, August 1980, *Soil Survey of Butler County, Ohio.*
- U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service, August 1982, *Soil Survey of Hamilton County, Ohio.*
- U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service, June 1986, *Urban Hydrology For Small Watersheds, Technical Release 55*, Springfield, VA. National Technical Information Service.
- U.S. Geological Survey, Shandon, Ohio 7.5 Minute Quadrangle Map, Photorevised 1981.
- U.S. Geological Survey, Millville, Ohio 7.5 Minute Quadrangle Map, Photorevised 1970.
- U.S. Department of Commerce,(National Weather Service) May 1961, *Technical Paper No. 40, Rainfall Frequency Atlas of the United States for Durations from 1 to 100 Years*, Washington D.C.: U.S. Government Printing Office.
- U.S. Army Corps of Engineers (Hydrologic Engineering Center) Sept 1990, *HEC-2, Water Surface Profiles.*
- U.S. Department of Transportation, April 1984, *Guide for Selecting Manning's Roughness Coefficients for Natural Channels and Flood Plains.*
- PARSONS, Topographic Mapping, 1992
- National Weather Service, June 1977, *NOAA Technical Memorandum NWS Hydro-35*, Silver Springs, MD.
- Dodson & Associates, Inc., June 1992, *Hands - On HEC-2*, Houston,TX
- Federal Emergency Management Agency, June 1, 1982. Flood Insurance Rate Map (FIRM), County of Hamilton, Ohio, Community - Panel Number 390204 0010 B.
- U.S. Department of Interior (Bureau of Reclamation), 1977,*Design of Small Dams*, Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.
- Federal Emergency Management Agency (FEMA), Dec 1, 1981, *Flood Insurance Study, County of Hamilton, Ohio.*
- Woolpert Field Survey, Dated July 1993, Bridge Crossings.

ENG098

REV	BY	DATE	CK	DATE	TITLE
0	TCP	9/9/93	KG	9/9/93	100 - and 500 - Flood Plain Determination Sitewide
					CRU 2
					AUTHOR T. Pickering SHEET 3 OF 779 PO 91

- Schreiner, Louis C. and John T Riedel, (National Weather Service) Aug 1980, *Hydrometeorlogical Report No. 51, (HMR No. 51) Probable Maximum Precipitation Estimates, United States East of the 105th Meridian, Washington D.C.: U.S. Government Printing Office.*

ASSUMPTIONS:

- The Corp of Engineers (COE) Program HEC-1 SCS Precipitation Loss Model will be utilized to compute the runoff hydrographs for the 100 year, and 500 year storm events.

Prior to performing the following calculations certain assumptions were made.

- Time of Concentration (T_c): Lengths, slopes, and areas were taken from U.S.G.S. mapping. (see support calculations, Page 30) It is assumed that all channels used in T_c and Travel Time (T_t) calculation are to be trapezoidal with side slopes of 1 to 1, bottom widths and approximate depth of flow are determined from aerial topography and cross section information.

- Manning's n: (see support calculations Page 29)

  For a Main natural channel it is 0.06785
  For a Minor natural channel it is 0.11
  For a Flood Plain area it is 0.11
  For a Cultivated Fields it is 0.06
  For a Wooded area it is 0.40

- Curve Numbers (CN): A CN table will be developed for the subcatchments using a weighted value based on a percentage of the type of land uses: (ie Industrial, Pasture, Woods) and the condition of the ground cover(ie Good, Fair, or Poor). (see support calculations, Page 10). The area of each subcatchment was determined from U.S.G.S. maps using a TAMAYA Digital planimeter. The format of the surface description is Hydraulic Soil Group (HSG) type, groundcover condition assumed, and the percentage and type of land use assumed.

- Cross Sections: 68 suggested cross sections will be taken from site mapping along Paddy's Run from New Haven Road to north of the Main Rail Spur north of the waste pits. Manning's n is adjusted to the changing characteristics of the open channel through the flood plain for an average cross section and bridge crossings.

- Flood Elevation: Flood elevations will be determined using COE Program HEC-2 Water Surface Profile Backwater Method. A beginning water surface elevation is required to be utilized at New Haven Road to account for backwater conditions expected down stream of the first cross-section. This is determined from the Flood Insurance Study at the New Haven Road bridge. These are as follows:

  Water surface elevation for 100 Year Event is 530.0
  Water surface elevation for 500 Year Event is 533.4

- Precipitation: Use precipitation values from Technical Paper No. 40 (TP-40), Hydro 35, HMR-51, and Design of Small Dams. The 500 year storm value was extrapolated using the method indicated in TP-40 including adjustments to the 2, 5, and 10 year storm. (See Figure 3 and Table 1)

- As-built conditions recorded in the spring of 1993 of Paddy's Run at the Inactive Fly Ash Pile were utilized in cross-section information, but future channel improvements will not be considered. (CRU 2/ PO90)

- Base flow conditions are assumed to be negligible for Paddy's Run since the creek runs dry for more than 50 percent of the year.

- FEMP site detention is not considered due to it's limited capacity before overflow (5 year storm event).

CODES: N/A

PG 3

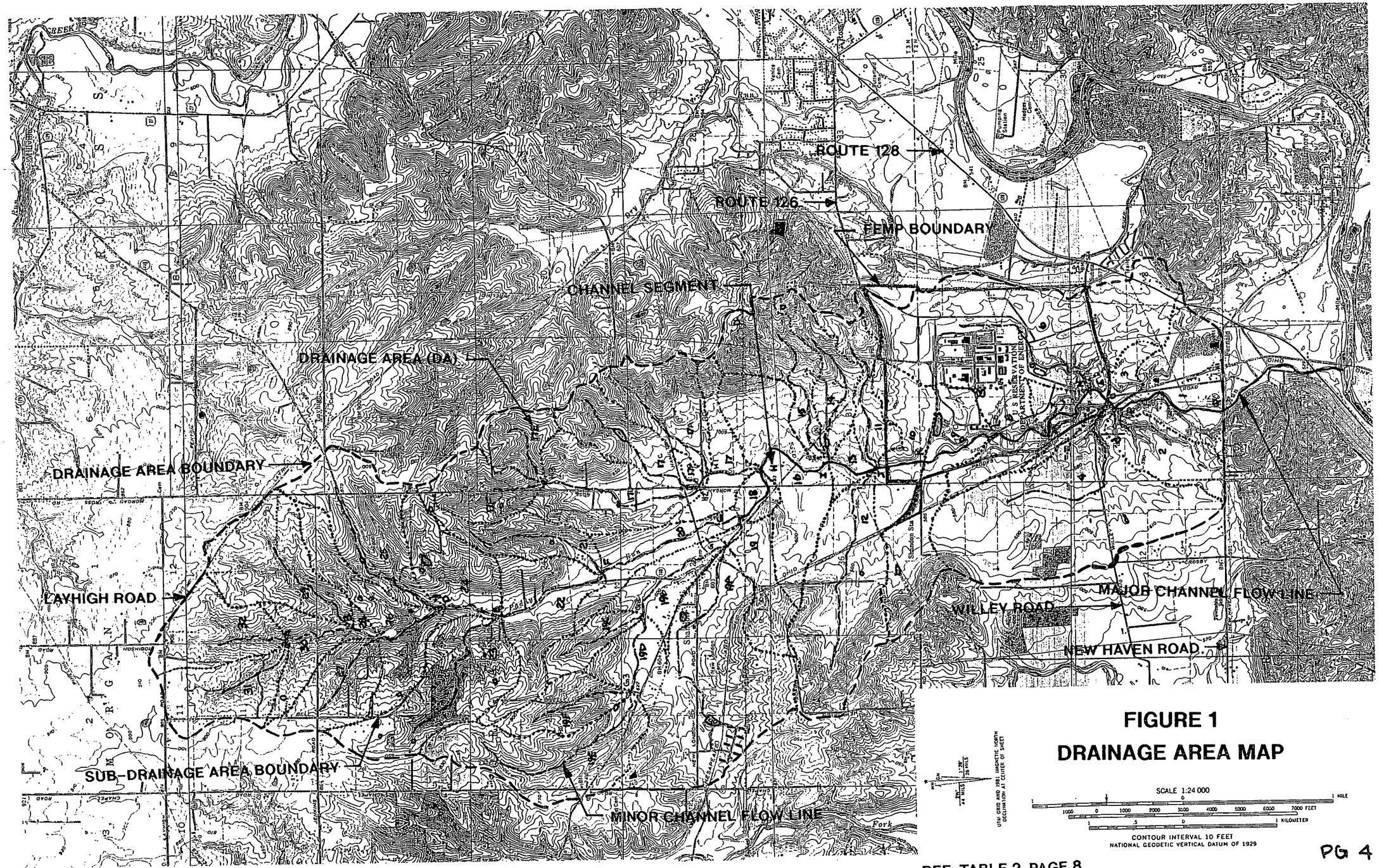


FIGURE 1
DRAINAGE AREA MAP

REF: TABLE 2, PAGE 8

PG 4

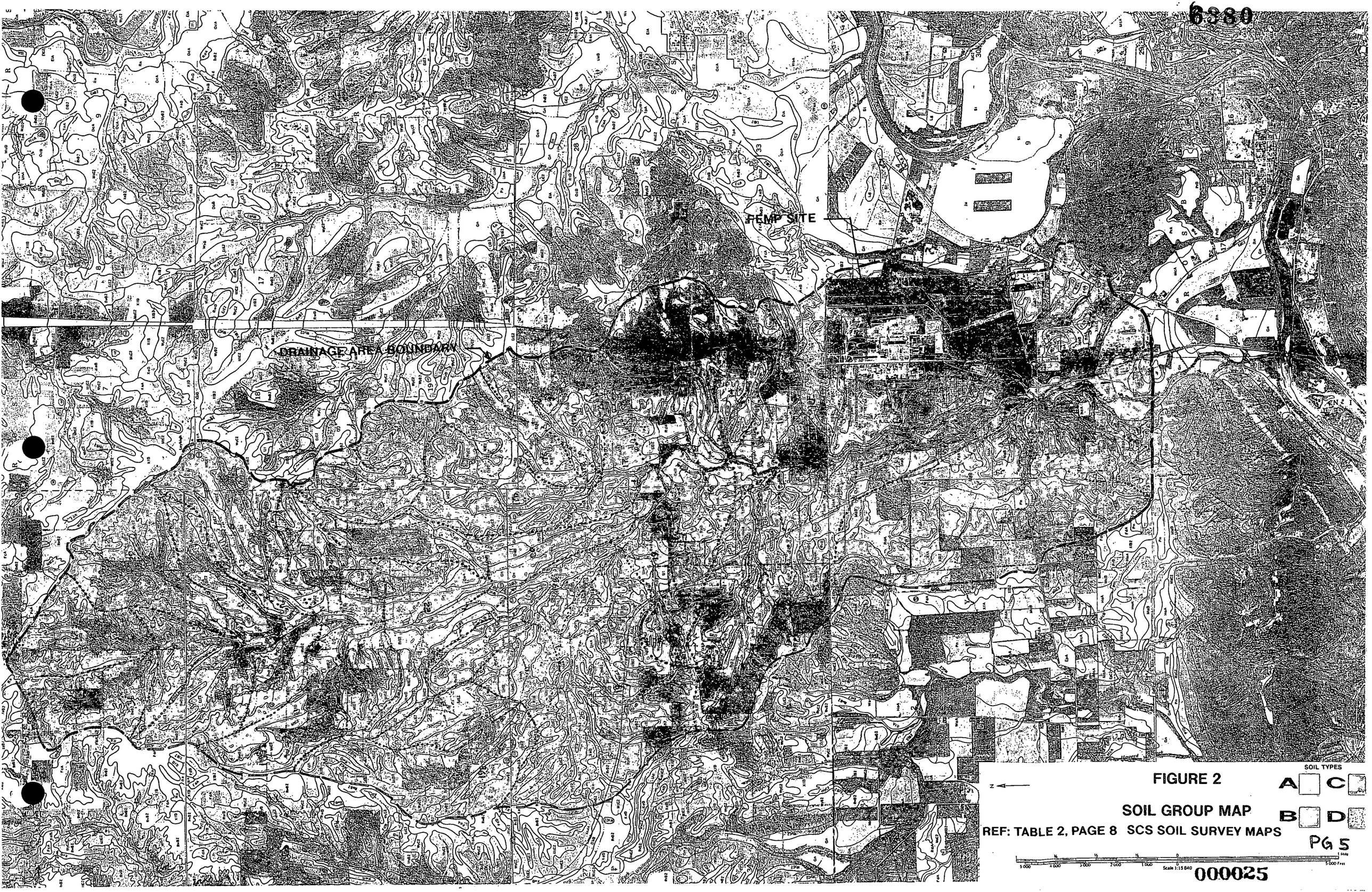
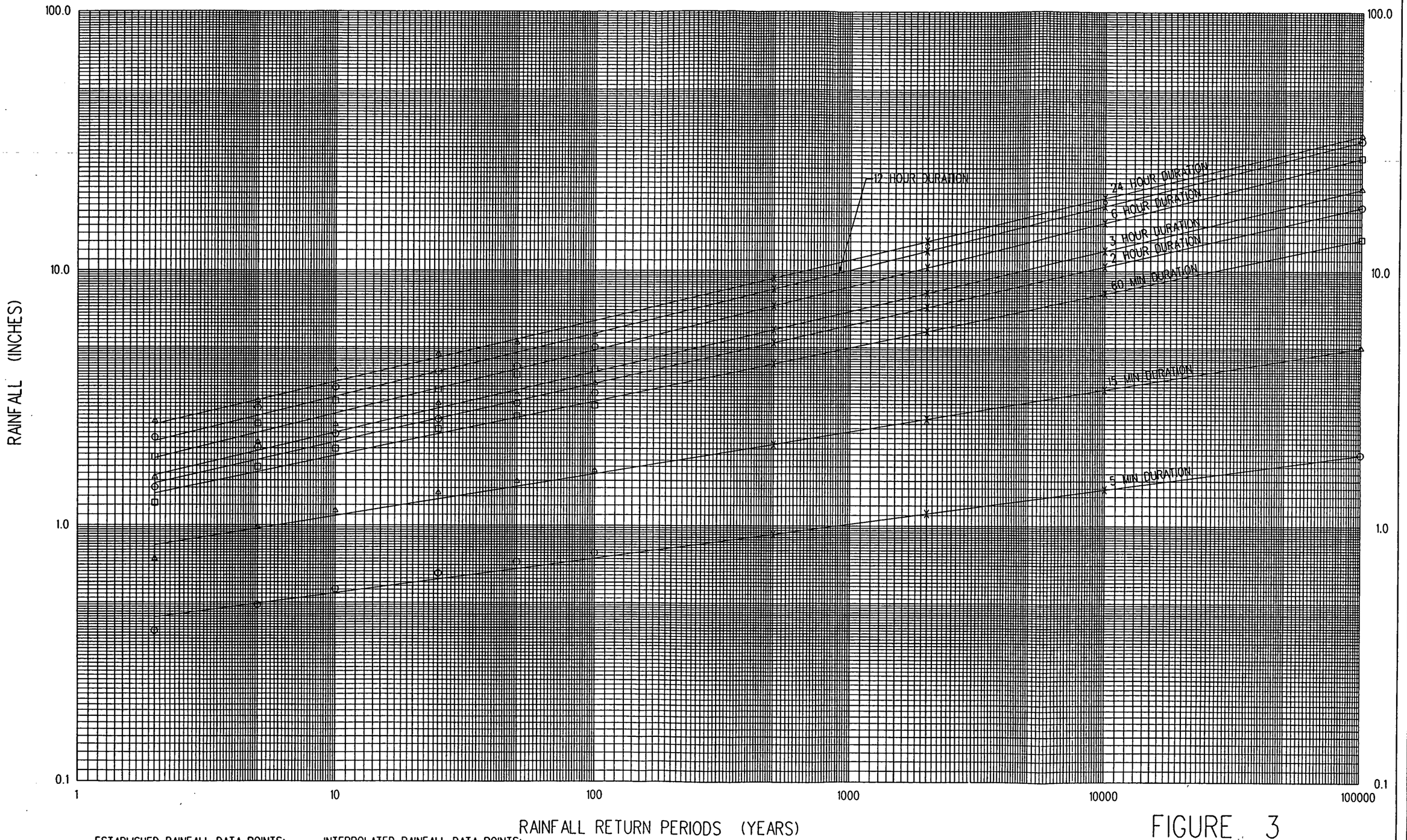


FIGURE 2

SOIL GROUP MAP

REF: TABLE 2, PAGE 8 SCS SOIL SURVEY MAPS

PG 5



ESTABLISHED RAINFALL DATA POINTS:
⊙ △ ⊡ (SEE TABLE 1)

INTERPOLATED RAINFALL DATA POINTS:
X (SEE TABLE 1)

FIGURE 3
RAINFALL - DURATION CHART

TABLE 1

RAINFALL DEPTH FOR A GIVEN DURATION (INCHES)

DURATION (YEARS)	TIME							
	HYDRO-35			TP-40				
	5 MIN	15 MIN	60 MIN	2 HOURS	3 HOURS	6 HOURS	12 HOURS	24 HOURS
2	0.387	0.739	1.223	1.408	1.54	1.848	2.2	2.552
5	0.49	0.979	1.69	2.016	2.112	2.496	2.88	3.072
10	0.564	1.139	1.99	2.277	2.475	3.069	3.465	4.059
25	0.65	1.34	2.38	2.6	3.0	3.4	4.0	4.7
50	0.72	1.49	2.67	3.0	3.25	3.9	4.2	5.2
* 100	0.78	1.64	2.95	3.3	3.6	4.1	5.0	5.6
* 500	0.93	2.1	4.3	5.2	5.9	7.3	8.5	9.4
2000	1.2	2.6	5.8	7.2	8.2	10.2	12.0	13.0
10,000	1.4	3.4	8.2	10.5	12.0	15.5	18.0	19.2
100,000	1.9	5.0	13.3	17.7	20.8	27.4	31.8	33.4
	DESIGN OF SMALL DAMS					HMR-51		

NOTE: Rainfall Points For 2, 5, and 10 year rainfall events were adjusted per TP-40. Values for the 500, 2000, and 10,000 Year Events were interpolated from Figure 3.

* These values are used on PH Records for HEC-1.

SYS #142 C:\HECPACK\PO91\TABLE1.CAL

TABLE 2

INPUT DATA FOR DRAINAGE AREA / CURVE NUMBER RELATIONSHIP

DRAINAGE AREA (ACRES)		DRAINAGE AREA BY SOIL GROUPS (ACRES)				COMPOSITE CURVE NUMBER BY SOIL GROUP				REMARKS SHOWING GROUND COVER AND PERCENTAGE OF LAND USAGE
DA	AREA	A	B	C	D	A	B	C	D	
1	255.0	-	196	59	-	65	77	85	88	FAIR: 25% IN, 50% FARM, 25% WD
2	156.0	-	21	135	-	62	75	84	87	FAIR: 25% WD, 75% FARM
3	48.5	-	20	28.5	-	70	79	87	90	FAIR: 95% FARM, 5% RES
4	734.5	-	228	427.5	79	65	76	85	88	FAIR: 5% RES, 15% WD, 80% FARM
5	18.5	-	13.5	5	-	46	67	78	83	FAIR: 25% WD, 75% PAS
6	760.0	-	262	475	23	56	73	81	86	FAIR: 25% IN, 10% WD, 65% PAS
7	84.0	-	47	37	-	49	68	79	84	FAIR: 10% FARM, 20% WD, 70% PAS
8	165.0	-	50	110	5	49	68	79	84	FAIR: 25% WD, 15% FARM, 60% PAS
9	290.0	-	117	152	21	67	78	86	89	POOR: 10% WD, 10% PAS, 40% FARM, 40% WP
10	193.0	-	59	77	57	64	77	85	88	POOR: 20% WD, 30% FARM, 50% PAS
11	134.5	-	72.5	54	8	58	73	82	87	POOR: 50% WD, 50% FARM
12	436.0	6	209	166	55	58	73	82	87	POOR: 50% WD, 50% FARM
13	47.0	-	34	11	2	68	79	86	89	POOR: 10% WD, 90% FARM
14	145.0	-	60	79	6	60	74	83	87	POOR: 5% RES, 40% WD, 55% FARM
15	217.0	-	105	112	-	57	73	82	86	POOR: 50% WD, 25% PAS, 25% FARM
16	339.0	-	178	92	69	68	79	86	89	POOR: 10% WD, 90% FARM
17	129.0	-	103	18	8	66	77	85	87	POOR: 20% WD, 80% FARM
17A	208.0	-	101	107	-	58	73	82	87	POOR: 50% WD, 50% FARM
17B	18.0	-	12	6	-	70	79	87	90	POOR: 5% WD, 95% FARM
17C	171.0	-	69	97	5	63	76	84	88	POOR: 30% WD, 70% FARM
17D	280.5	2	130.5	143	5	62	75	84	88	POOR: 5% RES, 30% WD, 65% FARM
17E	112.5	0.5	62	50	-	50	69	79	84	POOR: 80% WD, 20% FARM
17F	147.0	11	67	69	-	64	76	84	88	POOR: 5% RES, 25% WD, 70% FARM
18	45.5	-	41	4.5	-	61	74	83	87	POOR: 40% WD, 60% FARM
19	148.0	-	123	25	-	57	72	82	86	POOR: 5% RES, 50% WD, 45% FARM
19A	634.0	-	365	216	53	66	77	85	89	POOR: 5% RES, 5% BUS, 20% WD, 70% FARM
19B	134.5	-	69	15.5	50	63	75	84	88	POOR: 15% RES, 20% WD, 65% FARM
19C	83.5	-	40.5	43	-	58	73	82	87	POOR: 50% WD, 50% FARM
19D	126.0	-	42	63	21	69	79	86	89	POOR: 5% RES, 5% WD, 90% FARM

000028

TABLE 2 (CONT.)

INPUT DATA FOR DRAINAGE AREA / CURVE NUMBER RELATIONSHIP

DRAINAGE AREA (ACRES)		DRAINAGE AREA BY SOIL GROUPS (ACRES)				COMPOSITE CURVE NUMBER BY SOIL GROUP				REMARKS SHOWING GROUND COVER AND LAND USAGE
DA	AREA	A	B	C	D	A	B	C	D	
19E	346.0	-	175	171	-	62	75	84	88	POOR: 5% RES, 30% WD, 65% FARM
19F	136.0	5	45	86	-	60	74	83	87	POOR: 5% RES, 40% WD, 55% FARM
20	158.0	-	123	33	2	70	79	87	90	POOR: 5% WD, 95% FARM
21	154.0	11	53	90	-	58	73	82	87	POOR: 50% WD, 50% FARM
22	255.5	-	146.5	109	-	63	76	84	88	POOR: 30% WD, 70% FARM
23	351.5	-	134	217.5	-	57	72	82	86	POOR: 5% RES, 50% WD, 45% FARM
24	206.5	-	113	93.5	-	65	77	85	88	POOR: 25% WD, 75% FARM
25	304.0	-	143	161	-	64	76	84	88	POOR: 5% RES, 25% WD, 70% FARM
26	243.0	-	112	131	-	60	74	83	87	POOR: 5% RES, 40% WD, 55% FARM
27	175.0	-	82	89	4	62	75	84	88	POOR: 5% RES, 30% WD, 65% FARM
28	15.5	-	9	6.5	-	58	73	82	87	POOR: 50% WD, 50% FARM
29	290.5	-	218	72.5	-	57	72	82	86	POOR: 5% RES, 50% WD, 45% FARM
30	118.0	-	70	48	-	57	72	82	86	POOR: 5% RES, 50% WD, 45% FARM
31	199.0	-	129	70	-	58	73	82	87	POOR: 5% RES, 45% WD, 50% FARM
32	206.0	-	97	108	1	58	73	82	87	POOR:50% WD, 50% FARM
-	9419	35.5	4546.5	4363	474					

NOTE: SEE FINAL CURVE NUMBER BY DRAINAGE AREA CALCULATIONS THAT FOLLOW. FOR SUPPORT DATA SEE APPENDIX B.

GROUND CONDITIONS: GOOD, FAIR, AND POOR

LAND USAGE:

WD: WOODED
- Poor: A=45, B=66, C=77, D=83
- Fair: A=36, B=60, C=73, D=79

FARM: FARMLAND/CULTIVATED FIELDS
- Poor/Fair: A=71, B=80, C=87, D=90

IN: INDUSTRIAL LIGHT/HEAVY
- Poor/Fair: A=81, B=88, C=91, D=93

RES: RESIDENTIAL (1 Acre Lots)
- Poor/Fair: A=51, B=68, C=79, D=84

PAS: PASTURE
- Poor: A=68, B=79, C=86, D=89
- Fair: A=49, B=69, C=79, D=84

WP: WASTE PITS (CRU1) Open Space <50% grass cover
- Poor: A=68, B=79, C=86, D=89

BUS: BUSINESS
- Poor/Fair: A=89, B=92, C=94, D=95

EXAMPLE: Drainage Area 17D

$$A_{COMP} = (\%)A_{RES} + (\%)A_{WD} + (\%)A_{FARM}$$

$$A_{COMP} = (0.05)51 + (0.30)45 + (0.65)71$$

$$A_{COMP} = 62.2$$

USE: $A_{COMP} = 62$

SYS #142 C:\HECPACK\PO91\TABLE2.CAL

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:10 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER SUMMARY

::

Subarea Description	Area (acres)	CN (weighted)
DA 1	255.00	79
DA 2	156.00	83
DA 3	48.50	84
DA 4	734.50	83
DA 5	18.50	70
DA 6	760.00	78
DA 7	84.00	73
DA 8	165.00	76
DA 9	290.00	83
DA 10	193.00	83

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:24 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER SUMMARY

Subarea Description	Area (acres)	CN (weighted)
DA 11	134.50	77
DA 12	436.00	78
DA 13	47.00	81
DA 14	145.00	79
DA 15	217.00	78
DA 16	339.00	83
DA 17	129.00	79
DA 17A	208.00	78
DA 17B	18.00	82
DA 17C	171.00	81

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:34 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER SUMMARY

::

Subarea Description	Area (acres)	CN (weighted)
DA 17D	280.50	80
DA 17E	112.50	73
DA 17F	147.00	79
DA 18	45.50	75
DA 19	148.00	74
DA 19A	634.00	81
DA 19B	134.50	81
DA 19C	83.50	78
DA 19D	126.00	84
DA 19E	346.00	79

6380

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:46 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER SUMMARY

Subarea Description	Area (acres)	CN (weighted)
DA 19F	136.00	79
DA 20	158.00	81
DA 21	154.00	77
DA 22	255.50	79
DA 23	351.50	78
DA 24	206.50	81
DA 25	304.00	80
DA 26	243.00	79
DA 27	175.00	80
DA 28	15.50	77

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:55 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER SUMMARY

::

Subarea Description	Area (acres)	CN (weighted)
DA 29	290.50	74
DA 30	118.00	76
DA 31	199.00	76
DA 32	206.00	78

6380

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:10 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER DATA

::

Composite Area: DA 1

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Fair, Type B	196.00	77	
Fair, Type C	59.00	85	
COMPOSITE AREA --->	255.00	78.9	(79)

Composite Area: DA 2

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Fair, Type B	21.00	75	
Fair, Type C	135.00	84	
COMPOSITE AREA --->	156.00	82.8	(83)

Composite Area: DA 3

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Fair, Type B	20.00	79	
Fair, Type C	28.50	87	
COMPOSITE AREA --->	48.50	83.7	(84)

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:10 09-07-1993

Composite Area: DA 4

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Fair, Type B	228.00	76	
Fair, Type C	427.50	85	
Fair, Type D	79.00	88	
COMPOSITE AREA --->	734.50	82.5	(83)

Composite Area: DA 5

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Fair, Type B	13.50	67	
Fair, Type C	5.00	78	
COMPOSITE AREA --->	18.50	70.0	(70)

Composite Area: DA 6

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Fair, Type B	262.00	73	
Fair, Type C	475.00	81	
Fair, Type D	23.00	86	
COMPOSITE AREA --->	760.00	78.4	(78)

Composite Area: DA 7

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Fair, Type B	47.00	68	
Fair, Type C	37.00	79	
COMPOSITE AREA --->	84.00	72.8	(73)

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:10 09-07-1993

Composite Area: DA 8

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Fair, Type B	50.00	68	
Fair, Type C	110.00	79	
Fair, Type D	5.00	84	
COMPOSITE AREA --->	165.00	75.8	(76)

Composite Area: DA 9

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	117.00	78	
Poor, Type C	152.00	86	
Poor, Type D	21.00	89	
COMPOSITE AREA --->	290.00	83.0	(83)

Composite Area: DA 10

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	59.00	77	
Poor, Type C	77.00	85	
Poor, Type D	57.00	88	
COMPOSITE AREA --->	193.00	83.4	(83)

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:24 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER DATA

::

Composite Area: DA 11

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	72.50	73	
Poor, Type C	54.00	82	
Poor, Type D	8.00	87	
COMPOSITE AREA --->	134.50	77.4	(77)

::

Composite Area: DA 12

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type A	6.00	58	
Poor, Type B	209.00	73	
Poor, Type C	166.00	82	
Poor, Type D	55.00	87	
COMPOSITE AREA --->	436.00	78.0	(78)

::

Composite Area: DA 13

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN
Poor, Type B	34.00	79
Poor, Type C	11.00	86
Poor, Type D	2.00	89

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:24 09-07-1993

COMPOSITE AREA --->	47.00	81.1	(81)

::

Composite Area: DA 14

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	60.00	74	
Poor, Type C	79.00	83	
Poor, Type D	6.00	87	
COMPOSITE AREA --->	145.00	79.4	(79)

::

Composite Area: DA 15

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	105.00	73	
Poor, Type C	112.00	82	
COMPOSITE AREA --->	217.00	77.6	(78)

::

Composite Area: DA 16

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	178.00	79	
Poor, Type C	92.00	86	
Poor, Type D	69.00	89	
COMPOSITE AREA --->	339.00	82.9	(83)

::

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:24 09-07-1993

Composite Area: DA 17

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	103.00	77	
Poor, Type C	18.00	85	
Poor, Type D	8.00	87	
COMPOSITE AREA --->	129.00	78.7	(79)

Composite Area: DA 17A

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	101.00	73	
Poor, Type C	107.00	82	
COMPOSITE AREA --->	208.00	77.6	(78)

Composite Area: DA 17B

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	12.00	79	
Poor, Type C	6.00	87	
COMPOSITE AREA --->	18.00	81.7	(82)

Composite Area: DA 17C

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	69.00	76	
Poor, Type C	97.00	84	
Poor, Type D	5.00	88	
COMPOSITE AREA --->	171.00	80.9	(81)

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:34 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER DATA

Composite Area: DA 17D

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type A	2.00	62	
Poor, Type B	130.50	75	
Poor, Type C	143.00	84	
Poor, Type D	5.00	88	
COMPOSITE AREA --->	280.50	79.7	(80)

Composite Area: DA 17E

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type A	0.50	50	
Poor, Type B	62.00	69	
Poor, Type C	50.00	79	
COMPOSITE AREA --->	112.50	73.4	(73)

Composite Area: DA 17F

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN
Poor, Type A	11.00	64
Poor, Type B	67.00	76
Poor, Type C	69.00	84

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:34 09-07-1993

COMPOSITE AREA --->	147.00	78.9	(79)

::

Composite Area: DA 18

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN
Poor, Type B	41.00	74
Poor, Type C	4.50	83
COMPOSITE AREA --->	45.50	74.9 (75)

::

Composite Area: DA 19

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN
Poor, Type B	123.00	72
Poor, Type C	25.00	82
COMPOSITE AREA --->	148.00	73.7 (74)

::

Composite Area: DA 19A

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN
Poor, Type B	365.00	77
Poor, Type C	216.00	85
Poor, Type D	53.00	89
COMPOSITE AREA --->	634.00	80.7 (81)

::

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:34 09-07-1993

Composite Area: DA 19B

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	69.00	75	
Poor, Type C	15.50	84	
Poor, Type D	50.00	88	
COMPOSITE AREA --->	134.50	80.9	(81)

Composite Area: DA 19C

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	40.50	73	
Poor, Type C	43.00	82	
COMPOSITE AREA --->	83.50	77.6	(78)

Composite Area: DA 19D

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	42.00	79	
Poor, Type C	63.00	86	
Poor, Type D	21.00	89	
COMPOSITE AREA --->	126.00	84.2	(84)

Composite Area: DA 19E

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	175.00	75	
Poor, Type C	171.00	84	
COMPOSITE AREA --->	346.00	79.4	(79)

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:46 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER DATA

::

Composite Area: DA 19F

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type A	5.00	60	
Poor, Type B	45.00	74	
Poor, Type C	86.00	83	
COMPOSITE AREA --->	136.00	79.2	(79)

::

Composite Area: DA 20

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	123.00	79	
Poor, Type C	33.00	87	
Poor, Type D	2.00	90	
COMPOSITE AREA --->	158.00	80.8	(81)

::

Composite Area: DA 21

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type A	11.00	58	
Poor, Type B	53.00	73	
Poor, Type C	90.00	82	
COMPOSITE AREA --->	154.00	77.2	(77)

::

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:46 09-07-1993

Composite Area: DA 22

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	146.50	76	
Poor, Type C	109.00	84	
COMPOSITE AREA --->	255.50	79.4	(79)

Composite Area: DA 23

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	134.00	72	
Poor, Type C	217.50	82	
COMPOSITE AREA --->	351.50	78.2	(78)

Composite Area: DA 24

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	113.00	77	
Poor, Type C	93.50	85	
COMPOSITE AREA --->	206.50	80.6	(81)

Composite Area: DA 25

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	143.00	76	
Poor, Type C	161.00	84	
COMPOSITE AREA --->	304.00	80.2	(80)

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:46 09-07-1993

Composite Area: DA 26

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	112.00	74	
Poor, Type C	131.00	83	
COMPOSITE AREA --->	243.00	78.9	(79)

Composite Area: DA 27

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	82.00	75	
Poor, Type C	89.00	84	
Poor, Type D	4.00	88	
COMPOSITE AREA --->	175.00	79.9	(80)

Composite Area: DA 28

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	9.00	73	
Poor, Type C	6.50	82	
COMPOSITE AREA --->	15.50	76.8	(77)

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:55 09-07-1993

100 - and 500 - Year Flood Plain
Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

RUNOFF CURVE NUMBER DATA

Composite Area: DA 29

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	218.00	72	
Poor, Type C	72.50	82	
COMPOSITE AREA --->	290.50	74.5	(74)

Composite Area: DA 30

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	70.00	72	
Poor, Type C	48.00	82	
COMPOSITE AREA --->	118.00	76.1	(76)

Composite Area: DA 31

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	129.00	73	
Poor, Type C	70.00	82	
COMPOSITE AREA --->	199.00	76.2	(76)

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 06:45:55 09-07-1993

Composite Area: DA 32

SURFACE DESCRIPTION	AREA (acres)	CN	
Poor, Type B	97.00	73	
Poor, Type C	108.00	82	
Poor, Type D	1.00	87	
COMPOSITE AREA --->	206.00	77.8	(78)

::

REV	BY	DATE	CK	DATE	TITLE	
0	TCP	7/9/93	KG	9/9/93	100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide	CRU 2
					AUTHOR T. Pickering SHEET 29 OF 779	PO 91

MANNING'S n

TR-55 INPUT FOR TIME OF CONCENTRATION:

- Reference document: "Urban Hydrology for Small Watersheds, Technical Release 55", Table 3-1, Soil Conservation Service.

CULTIVATED FIELD: n = 0.06

WOODED: n = 0.40

HEC-1 AND HEC-2 INPUT FOR HYDROGRAPH/FLOOD PLAIN MODEL GENERATION:

- Reference document: "Guide for Selecting Manning's Roughness Coefficients for Natural Channels and Flood Plains", Federal Highway Administration

$$n = (n_b + n_1 + n_2 + n_3 + n_4)\, m$$

n_b = base value for n with nothing on the surface
n_1 = Degree of irregularity
n_2 = Variation of flood plain cross-section
n_3 = Effect of obstructions
n_4 = Amount of vegetation
m = Degree of meander

- MAIN CHANNEL:

$n_b = 0.024,\ n_1 = 0.01,\ n_2 = 0.01,\ n_3 = 0.01,\ n_4 = 0.005,\ m = 1.15$

n = 0.06785

- MINOR CHANNEL:

$n_b = 0.06,\ n_1 = 0.01,\ n_2 = 0.01,\ n_3 = 0.01,\ n_4 = 0.02,\ m = 1.0$

n = 0.11

- FLOOD PLAIN:

$n_b = 0.02,\ n_1 = 0.01,\ n_2 = 0.0,\ n_3 = 0.03,\ n_4 = 0.05,\ m = 1.0$

n = 0.11

NOTE: The selection of an "n" value for a reach of channel or overbank may be somewhat arbitrary. Unless a major error has occurred in the estimation, "n" values could vary by 25 percent and not be incorrect. The review of "n" values has been concentrated on any gross errors in estimating the "n" values. ("Hands-On HEC-2", by Dodson & Associates, June 1992)

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD1.TCT

SUMMARY SHEET FOR Tc or Tt COMPUTATIONS
(Solved for Time using TR-55 Methods)

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

SCS METHOD
*LAG = 0.6 T_c
REF: HEC-1 USERS MANUAL PG 24

Subarea descr.	Tc or Tt	Time (hrs)	*LAG
DA 1	Tc	1.14	0.684
DA 2	Tc	0.57	0.342
DA 3	Tc	0.57	0.342
DA 4	Tc	1.26	0.756
DA 5	Tc	0.84	0.504
DA 6	Tc	1.49	0.894
DA 7	Tc	0.62	0.372
DA 8	Tc	0.98	0.588
DA 9	Tc	0.89	0.534
DA 10	Tc	1.01	0.606

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD2.TCT

SUMMARY SHEET FOR Tc or Tt COMPUTATIONS
(Solved for Time using TR-55 Methods)

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Subarea descr.	Tc or Tt	Time (hrs)	* LAG
DA 11	Tc	1.05	0.63
DA 12	Tc	1.59	0.954
DA 13	Tc	0.48	0.288
DA 14	Tc	0.94	0.564
DA 15	Tc	1.04	0.624
DA 16	Tc	0.92	0.552
DA 17	Tc	0.93	0.558
DA 17A	Tc	0.50	0.3
DA 17B	Tc	0.34	0.204
DA 17C	Tc	0.68	0.408

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

SUMMARY SHEET FOR Tc or Tt COMPUTATIONS
(Solved for Time using TR-55 Methods)

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Subarea descr.	Tc or Tt	Time (hrs)	*LAG
DA 17D	Tc	0.97	0.582
DA 17E	Tc	0.33	0.198
DA 17F	Tc	0.87	0.522
DA 18	Tc	0.64	0.384
DA 19	Tc	0.71	0.426
DA 19A	Tc	1.52	0.912
DA 19B	Tc	1.12	0.672
DA 19C	Tc	0.45	0.27
DA 19D	Tc	0.86	0.516
DA 19E	Tc	0.99	0.594

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

SUMMARY SHEET FOR Tc or Tt COMPUTATIONS
(Solved for Time using TR-55 Methods)

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Subarea descr.	Tc or Tt	Time (hrs)	* LAG
DA 19F	Tc	0.52	0.312
DA 20	Tc	0.87	0.522
DA 21	Tc	1.07	0.642
DA 22	Tc	0.78	0.468
DA 23	Tc	0.94	0.564
DA 24	Tc	1.06	0.636
DA 25	Tc	0.78	0.468
DA 26	Tc	0.77	0.462
DA 27	Tc	0.61	0.366
DA 28	Tc	0.20	0.12

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:46 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD5.TCT

SUMMARY SHEET FOR Tc or Tt COMPUTATIONS
(Solved for Time using TR-55 Methods)

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Subarea descr.	Tc or Tt	Time (hrs)	* LAG
DA 29	Tc	0.67	0.402
DA 30	Tc	0.62	~~0.38~~ 0.372
DA 31	Tc	0.76	0.456
DA 32	Tc	0.76	0.456

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD1.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

NOTE: SEGMENT ID'S ARE FOR INDIVIDUAL DRAINAGE AREAS (DA) ONLY AND WILL NOT BE USED OUTSIDE OF Tc CALCULATIONS.

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 1

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.2330	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.34	= 0.34

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

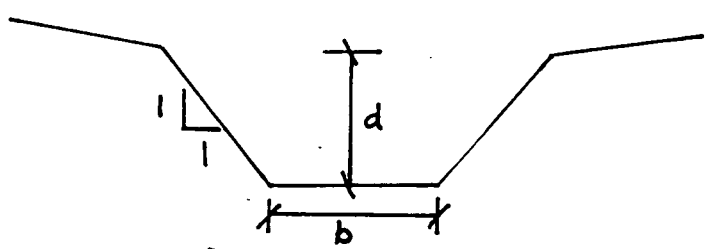
Segment ID		bc	cd
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	Unpaved
Flow length, L	ft	1700.0	3400.0
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0620	0.0074
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	4.0175	1.3879

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V)	hrs	0.12	+	0.68	= 0.80

CHANNEL FLOW

Segment ID		
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	0.00
Wetted perimeter, Pw	ft	0.00
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	0.000
Channel slope, s	ft/ft	0.0000
Manning's roughness coeff., n		0.0000
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	0.0000
Flow length, L	ft	0
T = L / (3600*V)	hrs	0.00 = 0.00



TYPICAL SECTION
NTS

::

TOTAL TIME (hrs) 1.14

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD1.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 2

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0400	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.15	= 0.15

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID			
Surface (paved or unpaved)?			
Flow length, L	ft	0.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0000	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	0.0000	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.00	= 0.00

CHANNEL FLOW

Segment ID		bc	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b= 3' d= 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0180	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	3.1974	
Flow length, L	ft	4800	
T = L / (3600*V)	hrs	0.42	= 0.42

::

TOTAL TIME (hrs) 0.57

00005600

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD1.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 3

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0100	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.26	= 0.26

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	2700.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0250	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.5511	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.29	= 0.29

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	350.00	b = 25' d = 16'
Wetted perimeter, Pw	ft	53.28	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	6.569	
Channel slope, s	ft/ft	0.0040	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	4.8716	
Flow length, L	ft	250	
T = L / (3600*V)	hrs	0.01	= 0.01

::

TOTAL TIME (hrs) 0.57

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD1.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 4

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.1660	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.39	= 0.39

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	3800.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0220	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.3931	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.44	= 0.44

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	84.00	b = 8' d = 6'
Wetted perimeter, Pw	ft	24.97	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	3.364	
Channel slope, s	ft/ft	0.0078	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	4.3544	
Flow length, L	ft	6800	
T = L / (3600*V)	hrs	0.43	= 0.43

::

TOTAL TIME (hrs) 1.26

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FL0001.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 5

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab
Surface description		Woods
Manning's roughness coeff., n		0.4000
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900
Land slope, s	ft/ft	0.0300

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.77 = 0.77

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved
Flow length, L	ft	500.0
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0840

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 4.6762

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.03 = 0.03

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	350.00
Wetted perimeter, Pw	ft	53.28
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	6.569
Channel slope, s	ft/ft	0.0020
Manning's roughness coeff., n		0.0679

b = 25' d = 10'

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 3.4447

Flow length, L ft 500

T = L / (3600*V) hrs 0.04 = 0.04

::

TOTAL TIME (hrs) 0.84

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLO001.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 6

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab
Surface description		Woods
Manning's roughness coeff., n		0.4000
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900
Land slope, s	ft/ft	0.3000

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.31 = 0.31

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved
Flow length, L	ft	3650.0
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0160

Avg.V = Csf * (s)^0.5 ft/s 2.0409
where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.50 = 0.50

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	50.00	b = 5' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	19.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.612	
Channel slope, s	ft/ft	0.0090	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 2.4374

Flow length, L ft 6050

T = L / (3600*V) hrs 0.69 = 0.69

::

TOTAL TIME (hrs) 1.49

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD1.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 7

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab
Surface description		Cultivated
Manning's roughness coeff., n		0.0600
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900
Land slope, s	ft/ft	0.0100

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.26 = 0.26

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved
Flow length, L	ft	2450.0
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0250

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 2.5511

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.27 = 0.27

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	350.00
Wetted perimeter, Pw	ft	53.28
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	6.569
Channel slope, s	ft/ft	0.0025
Manning's roughness coeff., n		0.0679

b= 25' d = 10'

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 3.8513

Flow length, L ft 1200

T = L / (3600*V) hrs 0.09 = 0.09

::

TOTAL TIME (hrs) 0.62

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD1.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 8

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0100	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.26	= 0.26

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	4050.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0110	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	1.6922	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.66	= 0.66

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	350.00	b = 25' d = 10'
Wetted perimeter, Pw	ft	53.28	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	6.569	
Channel slope, s	ft/ft	0.0023	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	3.6941	
Flow length, L	ft	650	
T = L / (3600*V)	hrs	0.05	= 0.05

::

TOTAL TIME (hrs) 0.98

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD1.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 9

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0700	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.12	= 0.12

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	6300.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0300	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.7946	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.63	= 0.63

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	350.00	b = 25' d = 10'
Wetted perimeter, Pw	ft	53.28	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	6.569	
Channel slope, s	ft/ft	0.0050	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	5.4466	
Flow length, L	ft	2800	
T = L / (3600*V)	hrs	0.14	= 0.14

::

TOTAL TIME (hrs) 0.89

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:56:12 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD1.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 10

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0830	

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.51 = 0.51

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	4350.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0230	

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 2.4469

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.49 = 0.49

CHANNEL FLOW

Segment ID		
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	0.00
Wetted perimeter, Pw	ft	0.00
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	0.000
Channel slope, s	ft/ft	0.0000
Manning's roughness coeff., n		0.0000

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 0.0000

Flow length, L ft 0

T = L / (3600*V) hrs 0.00 = 0.00

::

TOTAL TIME (hrs) 1.01

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FL0002.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 11

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab
Surface description		Woods
Manning's roughness coeff., n		0.4000
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900
Land slope, s	ft/ft	0.0600

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.58 = 0.58

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved
Flow length, L	ft	1600.0
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0470

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 3.4979

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.13 = 0.13

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334
Channel slope, s	ft/ft	0.0260
Manning's roughness coeff., n		0.1100

b = 3' d = 5'

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 3.8428

Flow length, L ft 4700

T = L / (3600*V) hrs 0.34 = 0.34

::

TOTAL TIME (hrs) 1.05

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD2.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 12

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0400	

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.69 = 0.69

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1650.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0530	

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 3.7144

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.12 = 0.12

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0130	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 2.7173

Flow length, L ft 7600

T = L / (3600*V) hrs 0.78 = 0.78

::

TOTAL TIME (hrs) 1.59

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD2.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 13

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0100	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.26	= 0.26

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1550.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0200	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.2818	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.19	= 0.19

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	300.00	b = 20' d = 10'
Wetted perimeter, Pw	ft	48.28	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	6.214	
Channel slope, s	ft/ft	0.0025	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	3.7112	
Flow length, L	ft	400	
T = L / (3600*V)	hrs	0.03	= 0.03

::

TOTAL TIME (hrs) 0.48

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FL0002.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 14

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0800	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.52	= 0.52

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1800.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0720	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	4.3293	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.12	= 0.12

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0320	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	4.2632	
Flow length, L	ft	4700	
T = L / (3600*V)	hrs	0.31	= 0.31

::

TOTAL TIME (hrs) 0.94

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD2.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 15

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0660	

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.56 = 0.56

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	3050.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0640	

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 4.0817

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.21 = 0.21

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0210	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 3.4536

Flow length, L ft 3400

T = L / (3600*V) hrs 0.27 = 0.27

::

TOTAL TIME (hrs) 1.04

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD2.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 16

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.1160	

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.45 = 0.45

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	3400.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0570	

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 3.8521

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.25 = 0.25

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	184.00	b = 15' d = 8'
Wetted perimeter, Pw	ft	37.63	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	4.890	
Channel slope, s	ft/ft	0.0024	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 3.0993

Flow length, L ft 2550

T = L / (3600*V) hrs 0.23 = 0.23

::

TOTAL TIME (hrs) 0.92

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD2.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 17

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0830	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.51	= 0.51

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	4350.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0590	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.9191	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.31	= 0.31

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	50.00	b = 5' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	19.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.612	
Channel slope, s	ft/ft	0.0053	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	1.8705	
Flow length, L	ft	750	
T = L / (3600*V)	hrs	0.11	= 0.11

::

TOTAL TIME (hrs) 0.93

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD2.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 17A

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.1170	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.10	= 0.10

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1600.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0660	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	4.1450	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.11	= 0.11

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b= 3' d= 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0210	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	3.4536	
Flow length, L	ft	3650	
T = L / (3600*V)	hrs	0.29	= 0.29

::

TOTAL TIME (hrs) 0.50

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD2.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 17B

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0400	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.15	= 0.15

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1350.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0210	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.3381	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.16	= 0.16

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	45.00	b = 4' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	18.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.481	
Channel slope, s	ft/ft	0.0050	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	1.7552	
Flow length, L	ft	200	
T = L / (3600*V)	hrs	0.03	= 0.03

::

TOTAL TIME (hrs) 0.34

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD2.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 17C

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0300	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.17	= 0.17

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1850.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0760	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	4.4480	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.12	= 0.12

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0170	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	3.1073	
Flow length, L	ft	4400	
T = L / (3600*V)	hrs	0.39	= 0.39

::

TOTAL TIME (hrs) 0.68

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 17D

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0700	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.12	= 0.12

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	2100.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0760	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	4.4480	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.13	= 0.13

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	45.00	b= 4' d= 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	18.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.481	
Channel slope, s	ft/ft	0.0056	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	1.8575	
Flow length, L	ft	4800	
T = L / (3600*V)	hrs	0.72	= 0.72

::

TOTAL TIME (hrs) 0.97

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 17E

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0500	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.14	= 0.14

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	900.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0880	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	4.7863	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.05	= 0.05

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b= 3' d= 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0440	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	4.9990	
Flow length, L	ft	2550	
T = L / (3600*V)	hrs	0.14	= 0.14

::

TOTAL TIME (hrs) 0.33

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 17F

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab
Surface description		Woods
Manning's roughness coeff., n		0.4000
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900
Land slope, s	ft/ft	0.0460

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.65 = 0.65

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved
Flow length, L	ft	2000.0
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0880

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 4.7863

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.12 = 0.12

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334
Channel slope, s	ft/ft	0.0370
Manning's roughness coeff., n		0.1100

b = 3' d = 5'

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 4.5842

Flow length, L ft 1800

T = L / (3600*V) hrs 0.11 = 0.11

::

TOTAL TIME (hrs) 0.87

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 18

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.1000	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.48	= 0.48

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	450.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.1110	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	5.3755	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.02	= 0.02

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	133.00	b = 12' d = 7'
Wetted perimeter, Pw	ft	31.80	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	4.182	
Channel slope, s	ft/ft	0.0039	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	3.5600	
Flow length, L	ft	1800	
T = L / (3600*V)	hrs	0.14	= 0.14

::

TOTAL TIME (hrs) 0.64

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 19

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0530	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.13	= 0.13

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	4500.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0290	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.7476	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.45	= 0.45

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	50.00	b = 5' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	19.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.612	
Channel slope, s	ft/ft	0.0095	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	2.5042	
Flow length, L	ft	1050	
T = L / (3600*V)	hrs	0.12	= 0.12

::

TOTAL TIME (hrs) 0.71

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 19A

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab
Surface description		Cultivated
Manning's roughness coeff., n		0.0600
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900
Land slope, s	ft/ft	0.0160

$$T = \frac{.007 \cdot (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} \cdot s^{0.4}}$$ hrs 0.22 = 0.22

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved
Flow length, L	ft	2050.0
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0490

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 3.5715

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.16 = 0.16

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334
Channel slope, s	ft/ft	0.0073
Manning's roughness coeff., n		0.1100

b = 3' d = 5'

$$V = \frac{1.49 \cdot r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 2.0362

Flow length, L ft 8400

T = L / (3600*V) hrs 1.15 = 1.15

::

TOTAL TIME (hrs) 1.52

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 19B

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0570	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.13	= 0.13

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1650.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0530	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.7144	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.12	= 0.12

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	45.00	b= 4' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	18.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.481	
Channel slope, s	ft/ft	0.0020	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	1.1101	
Flow length, L	ft	3450	
T = L / (3600*V)	hrs	0.86	= 0.86

::

TOTAL TIME (hrs) 1.12

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 19C

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0250	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.18	= 0.18

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1200.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0670	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	4.1763	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.08	= 0.08

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0290	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	4.0584	
Flow length, L	ft	2700	
T = L / (3600*V)	hrs	0.18	= 0.18

::

TOTAL TIME (hrs) 0.45

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 19D

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0800	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.52	= 0.52

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1900.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0530	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.7144	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.14	= 0.14

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	45.00	b = 4' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	18.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.481	
Channel slope, s	ft/ft	0.0054	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	1.8241	
Flow length, L	ft	1300	
T = L / (3600*V)	hrs	0.20	= 0.20

::

TOTAL TIME (hrs) 0.86

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:57:55 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD3.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 19E

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0200	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.20	= 0.20

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	2200.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0230	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.4469	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.25	= 0.25

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b= 3' d= 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0240	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	3.6920	
Flow length, L	ft	7150	
T = L / (3600*V)	hrs	0.54	= 0.54

::

TOTAL TIME (hrs) 0.99

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 19F

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0150	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.22	= 0.22

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1200.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0500	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.6078	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.09	= 0.09

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b= 3' d= 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0390	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	4.7064	
Flow length, L	ft	3550	
T = L / (3600*V)	hrs	0.21	= 0.21

::

TOTAL TIME (hrs) 0.52

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 20

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0450	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.14	= 0.14

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	3150.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0340	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.9751	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.29	= 0.29

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	96.00	b = 10' d = 6'
Wetted perimeter, Pw	ft	26.97	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	3.560	
Channel slope, s	ft/ft	0.0027	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	2.6602	
Flow length, L	ft	4100	
T = L / (3600*V)	hrs	0.43	= 0.43

::

TOTAL TIME (hrs) 0.87

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 21

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0650	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.57	= 0.57

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	2200.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0430	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.3457	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.18	= 0.18

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b= 3' d= 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0340	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	4.3944	
Flow length, L	ft	5150	
T = L / (3600*V)	hrs	0.33	= 0.33

::

TOTAL TIME (hrs) 1.07

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 22

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab
Surface description		Cultivated
Manning's roughness coeff., n		0.0600
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900
Land slope, s	ft/ft	0.0300

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.17 = 0.17

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved
Flow length, L	ft	4900.0
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0400

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 3.2269

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.42 = 0.42

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	84.00
Wetted perimeter, Pw	ft	24.97
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	3.364
Channel slope, s	ft/ft	0.0076
Manning's roughness coeff., n		0.0679

b = 8' d = 6'

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 4.2982

Flow length, L ft 2900

T = L / (3600*V) hrs 0.19 = 0.19

::

TOTAL TIME (hrs) 0.78

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 23

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0150	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.22	= 0.22

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	3150.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0270	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.6512	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.33	= 0.33

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0300	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	4.1278	
Flow length, L	ft	5700	
T = L / (3600*V)	hrs	0.38	= 0.38

::

TOTAL TIME (hrs) 0.94

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 24

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Woods	
Manning's roughness coeff., n		0.4000	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0500	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.63	= 0.63

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	4500.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0510	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.6437	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.34	= 0.34

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	78.00	b = 7' d = 6'
Wetted perimeter, Pw	ft	23.97	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	3.254	
Channel slope, s	ft/ft	0.0120	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	5.2826	
Flow length, L	ft	1700	
T = L / (3600*V)	hrs	0.09	= 0.09

::

TOTAL TIME (hrs) 1.06

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FL0004.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 25

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab
Surface description		Cultivated
Manning's roughness coeff., n		0.0600
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900
Land slope, s	ft/ft	0.0100

$$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$$ hrs 0.26 = 0.26

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved
Flow length, L	ft	2200.0
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0400

$$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$$ ft/s 3.2269

where: Unpaved Csf = 16.1345
Paved Csf = 20.3282

T = L / (3600*V) hrs 0.19 = 0.19

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334
Channel slope, s	ft/ft	0.0350
Manning's roughness coeff., n		0.1100

b = 3' d = 5'

$$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$$ ft/s 4.4586

Flow length, L ft 5200

T = L / (3600*V) hrs 0.32 = 0.32

::

TOTAL TIME (hrs) 0.78

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 26

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0170	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.21	= 0.21

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	6100.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0400	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.2269	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.53	= 0.53

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	72.00	b= 6' d = 6'
Wetted perimeter, Pw	ft	22.97	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	3.135	
Channel slope, s	ft/ft	0.0190	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	6.4833	
Flow length, L	ft	800	
T = L / (3600*V)	hrs	0.03	= 0.03

::

TOTAL TIME (hrs) 0.77

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 27

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0100	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.26	= 0.26

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1750.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0300	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.7946	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.17	= 0.17

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0480	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	5.2213	
Flow length, L	ft	3300	
T = L / (3600*V)	hrs	0.18	= 0.18

::

TOTAL TIME (hrs) 0.61

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:28 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD4.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 28

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0500	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.14	= 0.14

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	650.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.1030	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	5.1781	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.03	= 0.03

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	55.00	b = 6' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	20.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.731	
Channel slope, s	ft/ft	0.0260	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	6.9182	
Flow length, L	ft	700	
T = L / (3600*V)	hrs	0.03	= 0.03

::

TOTAL TIME (hrs) 0.20

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:46 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD5.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 29

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0150	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.22	= 0.22

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	2800.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0470	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.4979	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.22	= 0.22

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0250	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	3.7682	
Flow length, L	ft	3000	
T = L / (3600*V)	hrs	0.22	= 0.22

::

TOTAL TIME (hrs) 0.67

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:46 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD5.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 30

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0100	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.26	= 0.26

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	3050.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0460	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.4605	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.24	= 0.24

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	50.00	b = 5' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	19.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.612	
Channel slope, s	ft/ft	0.0190	
Manning's roughness coeff., n		0.0679	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	5.7416	
Flow length, L	ft	2250	
T = L / (3600*V)	hrs	0.11	= 0.11

::

TOTAL TIME (hrs) 0.62

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:46 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD5.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 31

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0100	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.26	= 0.26

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	1950.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0340	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	2.9751	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.18	= 0.18

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0120	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	2.6107	
Flow length, L	ft	3000	
T = L / (3600*V)	hrs	0.32	= 0.32

::

TOTAL TIME (hrs) 0.76

Quick TR-55 Ver.5.46 S/N:
Executed: 08:58:46 09-03-1993 c:\hecpack\po91\FLOOD5.TCT

100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
CRU 2/ PO 91

Tc COMPUTATIONS FOR: DA 32

SHEET FLOW (Applicable to Tc only)

Segment ID		ab	
Surface description		Cultivated	
Manning's roughness coeff., n		0.0600	
Flow length, L (total < or = 300)	ft	300.0	
Two-yr 24-hr rainfall, P2	in	2.900	
Land slope, s	ft/ft	0.0100	
$T = \frac{.007 * (n*L)^{0.8}}{P2^{0.5} * s^{0.4}}$	hrs	0.26	= 0.26

SHALLOW CONCENTRATED FLOW

Segment ID		bc	
Surface (paved or unpaved)?		Unpaved	
Flow length, L	ft	2250.0	
Watercourse slope, s	ft/ft	0.0350	
$Avg.V = Csf * (s)^{0.5}$	ft/s	3.0185	
where: Unpaved Csf = 16.1345			
Paved Csf = 20.3282			
T = L / (3600*V)	hrs	0.21	= 0.21

CHANNEL FLOW

Segment ID		cd	
Cross Sectional Flow Area, a	sq.ft	40.00	b = 3' d = 5'
Wetted perimeter, Pw	ft	17.14	
Hydraulic radius, r = a/Pw	ft	2.334	
Channel slope, s	ft/ft	0.0090	
Manning's roughness coeff., n		0.1100	
$V = \frac{1.49 * r^{2/3} * s^{1/2}}{n}$	ft/s	2.2609	
Flow length, L	ft	2400	
T = L / (3600*V)	hrs	0.29	= 0.29

::

TOTAL TIME (hrs) 0.76

TABLE 3

PADDY'S RUN CHANNEL SEGMENT DESCRIPTION

SEGMENT	BOTTOM WIDTH (FEET)	SIDE SLOPE	CHANNEL SLOPE (FT/FT)	ROUGHNESS COEFFICIENT n	LENGTH OF CHANNEL (FEET)
AB	5	1:1	0.017	0.06785	2700
BC	6	1:1	0.0277	0.06785	900
CD	6	1:1	0.0127	0.06785	2750
DE	7	1:1	0.0119	0.06785	2100
EF	8	1:1	0.0063	0.06785	3800
FG	10	1:1	0.0034	0.06785	5350
G3G2	3	1:1	0.0067	0.11	2700
G2G1	4	1:1	0.0037	0.11	4050
G1G	5	1:1	0.0042	0.11	1200
GH	12	1:1	0.0045	0.06785	2200
H3H2	3	1:1	0.008	0.11	5750
H2H1	4	1:1	0.0073	0.11	550
H1H	5	1:1	0.0058	0.11	1900
HI	15	1:1	0.0025	0.06785	3250
IJ	20	1:1	0.0011	0.06785	1750
JK	25	1:1	0.0035	0.06785	1700
KL	25	1:1	0.0048	0.06785	2900
LM	25	1:1	0.0018	0.06785	2200
MN	25	1:1	0.0030	0.06785	2700
NO	25	1:1	0.0014	0.06785	700
OP	25	1:1	0.0025	0.06785	400
PQ	25	1:1	0.0021	0.06785	4200

Note: Segment designations are not the same as previous T_c calculation. Channel side slopes are assumed from existing mapping and field observation.

SYS #142 C:\HECPACK\PO91\TABLE3.CAL

HEC1 S/N: 1906330292 HMVersion: 6.31 Data File: hec1100.hc1

```
****************************************
*                                      *
*   FLOOD HYDROGRAPH PACKAGE  (HEC-1)  *
*              MAY   1991              *
*            VERSION 4.0.1E            *
*                                      *
*  RUN DATE  09/03/1993  TIME  09:57:12 *
*                                      *
****************************************
```

```
****************************************
*                                      *
*   U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS       *
*   HYDROLOGIC ENGINEERING CENTER      *
*         609 SECOND STREET            *
*      DAVIS, CALIFORNIA 95616         *
*          (916) 756-1104              *
*                                      *
****************************************
```

100 YEAR EVENT

```
X     X  XXXXXXX   XXXXX          X
X     X  X       X     X        XX
X     X  X       X               X
XXXXXXX  XXXX    X       XXXXX   X
X     X  X       X               X
X     X  X       X     X         X
X     X  XXXXXXX   XXXXX         XXX
```

```
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
:::                                  :::
:::  Full Microcomputer Implementation :::
:::                by                :::
:::       Haestad Methods, Inc.      :::
:::                                  :::
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
```

37 Brookside Road * Waterbury, Connecticut 06708 * (203) 755-1666

THIS PROGRAM REPLACES ALL PREVIOUS VERSIONS OF HEC-1 KNOWN AS HEC1 (JAN 73), HEC1GS, HEC1DB, AND HEC1KW.

THE DEFINITIONS OF VARIABLES -RTIMP- AND -RTIOR- HAVE CHANGED FROM THOSE USED WITH THE 1973-STYLE INPUT STRUCTURE.
THE DEFINITION OF -AMSKK- ON RM-CARD WAS CHANGED WITH REVISIONS DATED 28 SEP 81. THIS IS THE FORTRAN77 VERSION
NEW OPTIONS: DAMBREAK OUTFLOW SUBMERGENCE , SINGLE EVENT DAMAGE CALCULATION, DSS:WRITE STAGE FREQUENCY,
DSS:READ TIME SERIES AT DESIRED CALCULATION INTERVAL LOSS RATE:GREEN AND AMPT INFILTRATION
KINEMATIC WAVE: NEW FINITE DIFFERENCE ALGORITHM

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

  1           ID            100 - Year Storm Event
  2           ID            Project Order 91 / CERCLA/RCRA Unit 2
  3           ID            100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
              *DIAGRAM
  4           IT       6  1Sep93    0600     290
  5           IO       0
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 32

  6           KK    DA32
  7           KM            SCS Runoff Computation
  8           BA  .32188
  9           PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 10           LS              78
 11           UD   0.456
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 31

 12           KK    DA31
 13           KM            SCS Runoff Computation
 14           BA  .31094
 15           PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 16           LS              76
 17           UD   0.456
              *           Combine 2 Hydrographs at Station A

 18           KK       A
 19           KM            Combine Hydrographs DA32 and DA31 at Station A
 20           HC       2
              *           Route Hydrograph to Station B

 21           KK    AtoB
 22           KM            Route Flow from Station A to Station B
 23           RD    2700   0.017 0.06785            TRAP       5       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 30

 24           KK    DA30
 25           KM            SCS Runoff Computation
 26           BA  .18438
 27           PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 28           LS              76
 29           UD   0.372
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 29

 30           KK    DA29
 31           KM            SCS Runoff Computation
 32           BA  .45391
 33           PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 34           LS              74
 35           UD   0.402
              *           Combine 3 Hydrographs at Station B
```

```
LINE        ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 36         KK       B
 37         KM            Combine Hydrographs AtoB, DA30, and DA29 at Station B
 38         HC       3
            *           Route Hydrograph to Station C

 39         KK    BtoC
 40         KM            Route Flow from Station B to Station C
 41         RD     900  0.0277 0.06785            TRAP       6       1
            *           Compute Hydrograph for Drainage Area 28

 42         KK    DA28
 43         KM            SCS Runoff Computation
 44         BA  .02422
 45         PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 46         LS              77
 47         UD    0.12
            *           Compute Hydrograph for Drainage Area 27

 48         KK    DA27
 49         KM            SCS Runoff Computation
 50         BA  .27344
 51         PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 52         LS              80
 53         UD   0.366
            *           Combine 3 Hydrographs at Station C

 54         KK       C
 55         KM            Combine Hydrographs BtoC, DA28, and DA27 at Station C
 56         HC       3
            *           Route Hydrograph to Station D

 57         KK    CtoD
 58         KM            Route Flow from Station C to Station D
 59         RD    2750  0.0127 0.06785            TRAP       6       1
            *           Compute Hydrograph for Drainage Area 26

 60         KK    DA26
 61         KM            SCS Runoff Computation
 62         BA  .37969
 63         PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 64         LS              79
 65         UD   0.462
            *           Compute Hydrograph for Darainage Area 25

 66         KK    DA25
 67         KM            SCS Runoff Computation
 68         BA    .475
 69         PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 70         LS              80
 71         UD   0.468
            *           Combine 3 Hydrographs at Station D
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

  72          KK       D
  73          KM            Combine Hydrographs CtoD, DA26, and DA25 at Station D
  74          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station E

  75          KK    DtoE
  76          KM            Route Flow from Station D to Station E
  77          RD    2100  0.0119 0.06785            TRAP       7       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 24

  78          KK    DA24
  79          KM            SCS Runoff Computation
  80          BA  .32266
  81          PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
  82          LS              81
  83          UD   0.636
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 23

  84          KK    DA23
  85          KM            SCS Runoff Computation
  86          BA  .54922
  87          PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
  88          LS              78
  89          UD   0.564
              *           Combine 3 Hydrographs at Station E

  90          KK       E
  91          KM            Combine Hydrographs DtoE, DA24, and DA23 at Station E
  92          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station F

  93          KK    EtoF
  94          KM            Route Flow from Station E to Station F
  95          RD    3800  0.0063 0.06785            TRAP       8       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 22

  96          KK    DA22
  97          KM            SCS Runoff Computation
  98          BA  .39922
  99          PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 100          LS              79
 101          UD   0.468
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 21

 102          KK    DA21
 103          KM            SCS Runoff Computation
 104          BA  .24063
 105          PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 106          LS              77
 107          UD   0.642
              *           Combine 3 Hydrographs at Station F
```

```
LINE        ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 108        KK       F
 109        KM            Combine Hydrographs EtoF, DA22, and DA21 at Station F
 110        HC       3
            *           Route Hydrograph to Station G

 111        KK    FtoG
 112        KM            Route Flow from Station F to Station G
 113        RD    5350  0.0034 0.06785            TRAP      10       1
            *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19F

 114        KK   DA19F
 115        KM            SCS Runoff Computation
 116        BA   .2125
 117        PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 118        LS              79
 119        UD   0.312
            *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19E

 120        KK   DA19E
 121        KM            SCS Runoff Computation
 122        BA  .54063
 123        PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 124        LS              79
 125        UD   0.594
            *           Combine 2 Hydrographs at Station G3

 126        KK      G3
 127        KM            Combine Hydrographs DA19F and DA19E at Station G3
 128        HC       2
            *           Route Hydrograph to Station G2

 129        KK  G3toG2
 130        KM            Route Flow from Station G3 to Station G2
 131        RD    2700  0.0067    0.11            TRAP       3       1
            *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19D

 132        KK   DA19D
 133        KM            SCS Runoff Computation
 134        BA  .19688
 135        PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 136        LS              84
 137        UD   0.516
            *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19C

 138        KK   DA19C
 139        KM            SCS Runoff Computation
 140        BA  .13047
 141        PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 142        LS              78
 143        UD    0.27
            *           Combine 3 Hydrographs at Station G2
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 144          KK      G2
 145          KM            Combine Hydrographs G3toG2, DA19D, and DA19C at Station G2
 146          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station G1

 147          KK  G2toG1
 148          KM            Route Flow from Station G2 to Station G1
 149          RD    4050  0.0037    0.11            TRAP       4       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19B

 150          KK   DA19B
 151          KM            SCS Runoff Computation
 152          BA  .21016
 153          PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 154          LS              81
 155          UD   0.672
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19A

 156          KK   DA19A
 157          KM            SCS Runoff Computation
 158          BA  .99063
 159          PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 160          LS              81
 161          UD   0.912
              *           Combine 3 Hydrographs at Station G1

 162          KK      G1
 163          KM            Combine Hydrographs G2toG1, DA19B, and DA19A at Station G1
 164          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station G

 165          KK   G1toG
 166          KM            Route Flow from Station G1 to Station G
 167          RD    1200  0.0042    0.11            TRAP       5       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19

 168          KK    DA19
 169          KM            SCS Runoff Computation
 170          BA  .23125
 171          PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 172          LS              74
 173          UD   0.426
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 20

 174          KK    DA20
 175          KM            SCS Runoff Computation
 176          BA  .24688
 177          PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 178          LS              81
 179          UD   0.522
              *           Combine 4 Hydrographs at Station G
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.....,.6.......7.......8.......9......10

 180          KK       G
 181          KM            Combine Hydrographs FtoG, G1toG, DA19, and DA20 at Station G
 182          HC       4
              *           Route Hydrograph to Station H

 183          KK    GtoH
 184          KM            Route Flow from Station G to Station H
 185          RD    2200  0.0045 0.06785            TRAP      12       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17F

 186          KK   DA17F
 187          KM            SCS Runoff Computation
 188          BA  .22969
 189          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 190          LS              79
 191          UD   0.522
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17E

 192          KK   DA17E
 193          KM            SCS Runoff Computation
 194          BA  .17578
 195          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 196          LS              73
 197          UD   0.198
              *           Combine 2 Hydrographs at Station H3

 198          KK      H3
 199          KM            Combine Hydrographs DA17F and DA17E at Station H3
 200          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station H2

 201          KK  H3toH2
 202          KM            Route Flow from Station H3 to Station H2
 203          RD    5750   0.008    0.11            TRAP       3       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17D

 204          KK   DA17D
 205          KM            SCS Runoff Computation
 206          BA  .43828
 207          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 208          LS              80
 209          UD   0.582
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17C

 210          KK   DA17C
 211          KM            SCS Runoff Computation
 212          BA  .26719
 213          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 214          LS              81
 215          UD   0.408
              *           Combine 3 Hydrographs at Station H2
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 216          KK      H2
 217          KM            Combine Hydrographs H3toH2, DA17D, and DA17C at Station H2
 218          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station H1

 219          KK  H2toH1
 220          KM            Route Flow from Station H2 to Station H1
 221          RD     550 0.0073    0.11            TRAP       4       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17B

 222          KK   DA17B
 223          KM            SCS Runoff Computation
 224          BA  .02813
 225          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 226          LS              82
 227          UD   0.204
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17A

 228          KK   DA17A
 229          KM            SCS Runoff Computation
 230          BA    .325
 231          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 232          LS              78
 233          UD     0.3
              *           Combine 3 Hydrographs at Station H1

 234          KK      H1
 235          KM            Combine Hydrographs H2toH1, DA17B, and DA17A at Station H1
 236          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station H

 237          KK   H1toH
 238          KM            Route Flow from Station H2 to Station H
 239          RD    1900 0.0058    0.11            TRAP       5       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 18

 240          KK    DA18
 241          KM            SCS Runoff Computation
 242          BA  .07109
 243          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 244          LS              75
 245          UD   0.384
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17

 246          KK    DA17
 247          KM            SCS Runoff Computation
 248          BA  .20156
 249          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 250          LS              79
 251          UD   0.558
              *           Combine 4 Hydrographs at Station H
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 252          KK      H
 253          KM            Combine Hydrographs GtoH, H1toH, DA18, and DA17 at Station H
 254          HC      4
              *           Route Hydrograph to Station I

 255          KK    HtoI
 256          KM            Route Flow from Station H to Station I
 257          RD    3250  0.0025 0.06785            TRAP      15       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 16

 258          KK    DA16
 259          KM            SCS Runoff Computation
 260          BA  .52969
 261          PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 262          LS              83
 263          UD   0.552
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 15

 264          KK    DA15
 265          KM            SCS Runoff Computation
 266          BA  .33906
 267          PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 268          LS              78
 269          UD   0.624
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 14

 270          KK    DA14
 271          KM            SCS Runoff Computation
 272          BA  .22656
 273          PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 274          LS              79
 275          UD   0.564
              *           Combine 4 Hydrographs at Station I

 276          KK      I
 277          KM            Combine Hydrographs HtoI, DA16, DA15, and DA14 at Station I
 278          HC      4
              *           Route Hydrograph to Station J

 279          KK    ItoJ
 280          KM            Route Flow from Station I to Station J
 281          RD    1750  0.0011 0.06785            TRAP      20       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 13

 282          KK    DA13
 283          KM            SCS Runoff Computation
 284          BA  .07344
 285          PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 286          LS              81
 287          UD   0.288
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 12
```

01600108

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

288           KK    DA12
289           KM            SCS Runoff Computation
290           BA   .68125
291           PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
292           LS              78
293           UD   0.954
              *            Compute Hydrograph for Drainage Area 11

294           KK    DA11
295           KM            SCS Runoff Computation
296           BA   .21016
297           PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
298           LS              77
299           UD    0.63
              *            Combine 4 Hydrographs at Station J

300           KK       J
301           KM            Combine Hydrographs ItoJ, DA13, DA12, and DA11 at Station J
302           HC       4
              *            Route Hydrograph to Station K

303           KK    JtoK
304           KM            Route Flow from Station J to Station K
305           RD    1700  0.0035 0.06785            TRAP      25       1
              *            compute Hydrograph for Drainage Area 10

306           KK    DA10
307           KM            SCS Runoff Computation
308           BA   .30156
309           PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
310           LS              83
311           UD   0.606
              *            Combine 2 Hydrographs at Station K

312           KK       K
313           KM            Combine Hydrographs JtoK and DA10 at Station K
314           HC       2
              *            Route Hydrograph to Station L

315           KK    KtoL
316           KM            Route Flow from Station K to Station L
317           RD    2900  0.0048 0.06785            TRAP      25       1
              *            Compute Hydrograph for Drainage Area 9

318           KK     DA9
319           KM            SCS Runoff Computation
320           BA   .45313
321           PH                    0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
322           LS              83
323           UD   0.534
              *            Combine 2 Hydrographs at Station L
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 324          KK       L
 325          KM            Combine Hydrographs KtoL and DA9 at Station L
 326          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station M

 327          KK    LtoM
 328          KM            Route Flow from Station L to Station M
 329          RD    2200  0.0018 0.06785            TRAP      25       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 8

 330          KK     DA8
 331          KM            SCS Runoff Computation
 332          BA  .25781
 333          PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 334          LS              76
 335          UD   0.588
              *           Combine 2 Hydrographs at Station M

 336          KK       M
 337          KM            Combine Hydrographs LtoM and DA8 at Station M
 338          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station N

 339          KK    MtoN
 340          KM            Route Flow from Station M to Station N
 341          RD    2700  0.0030 0.06785            TRAP      25       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 7

 342          KK     DA7
 343          KM            SCS Runoff Computation
 344          BA  .13125
 345          PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 346          LS              73
 347          UD   0.372
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 6

 348          KK     DA6
 349          KM            SCS Runoff Computation
 350          BA  1.1875
 351          PH                  0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 352          LS              78
 353          UD   0.894
              *           Combine 3 Hydrographs at Station N

 354          KK       N
 355          KM            Combine Hydrographs MtoN, DA7, and DA6 at Station N
 356          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station O
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 357          KK    NtoO
 358          KM            Route Flow from Station N to Station O
 359          RD     700  0.0014 0.06785            TRAP      25       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 5

 360          KK     DA5
 361          KM            SCS Runoff Computation
 362          BA   .02891
 363          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 364          LS              70
 365          UD   0.504
              *           Combine 2 Hydrographs at Station O

 366          KK       O
 367          KM            Combine Hydrographs NtoO and DA5 at Station O
 368          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station P

 369          KK    OtoP
 370          KM            Route Flow from Station O to Station P
 371          RD     400  0.0025 0.06785            TRAP      25       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 4

 372          KK     DA4
 373          KM            SCS Runoff Computation
 374          BA  1.1477
 375          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 376          LS              83
 377          UD   0.756
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 3

 378          KK     DA3
 379          KM            SCS Runoff Computation
 380          BA  .07578
 381          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 382          LS              84
 383          UD   0.342
              *           Combine 3 Hydrographs at Station P For Flow Upstream of Bridge.

 384          KK       P
 385          KM            Combine Hydrographs OtoP, DA4, and DA3 at Station P
 386          HC       3
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 2

 387          KK     DA2
 388          KM            SCS Runoff Computation
 389          BA  .24375
 390          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 391          LS              83
 392          UD   0.342
              *           Combine 2 Hydrographs at Station P For Flow Downstream of Bridge.
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 393          KK      2P
 394          KM            Combine Hydrographs P and DA2 at Station P
 395          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station Q

 396          KK   2PtoQ
 397          KM            Route Flow from Station P to Station Q
 398          RD    4200  0.0021 0.06785            TRAP      25       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 1

 399          KK     DA1
 400          KM            SCS Runoff Computation
 401          BA  .39844
 402          PH                   0.78    1.64    2.95     3.3     3.6     4.1     5.0     5.6
 403          LS              79
 404          UD   0.684
              *           Combine 2 Hydrographs at Station Q

 405          KK       Q
 406          KM            Combine Hydrographs 2PtoQ and DA1 at Station Q
 407          HC       2
 408          ZZ
```

SCHEMATIC DIAGRAM OF STREAM NETWORK

```
INPUT
 LINE     (V) ROUTING          (--->) DIVERSION OR PUMP FLOW

 NO.      (.) CONNECTOR        (<---) RETURN OF DIVERTED OR PUMPED FLOW

  6        DA32
              .
              .
 12           .        DA31
              .           .
              .           .
 18           A............
              V
              V
 21       AtoB
              .
              .
 24           .        DA30
              .           .
              .           .
 30           .           .        DA29
              .           .           .
              .           .           .
 36           B......................
              V
              V
 39       BtoC
              .
              .
 42           .        DA28
              .           .
              .           .
 48           .           .        DA27
              .           .           .
              .           .           .
 54           C......................
              V
              V
 57       CtoD
              .
              .
 60           .        DA26
              .           .
              .           .
 66           .           .        DA25
              .           .           .
              .           .           .
 72           D......................
              V
              V
 75       DtoE
              .
              .
 78           .        DA24
              .           .
              .           .
 84           .           .        DA23
              .           .           .
```

```
          .          .          .
 90       E.......................
          V
          V
 93     EtoF
          .
          .
 96       .       DA22
          .          .
          .          .
102       .          .       DA21
          .          .          .
          .          .          .
108       F.......................
          V
          V
111     FtoG
          .
          .
114       .      DA19F
          .          .
          .          .
120       .          .      DA19E
          .          .          .
          .          .          .
126       .         G3............
          .          V
          .          V
129       .     G3toG2
          .          .
          .          .
132       .          .      DA19D
          .          .          .
          .          .          .
138       .          .          .      DA19C
          .          .          .          .
          .          .          .          .
144       .         G2........................
          .          V
          .          V
147       .     G2toG1
          .          .
          .          .
150       .          .      DA19B
          .          .          .
          .          .          .
156       .          .          .      DA19A
          .          .          .          .
          .          .          .          .
162       .         G1........................
          .          V
          .          V
165       .      G1toG
          .          .
          .          .
 68       .          .       DA19
          .          .          .
          .          .          .
174       .          .          .      DA20
          .          .          .          .
```

```
                .          .          .          .
180             G.......................................
                V
                V
 13           GtoH
                .
                .
186             .       DA17F
                .          .
                .          .
192             .          .       DA17E
                .          .          .
                .          .          .
198             .         H3............
                .          V
                .          V
201             .      H3toH2
                .          .
                .          .
204             .          .       DA17D
                .          .          .
                .          .          .
210             .          .          .       DA17C
                .          .          .          .
                .          .          .          .
216             .         H2........................
                .          V
                .          V
219             .      H2toH1
                .          .
                .          .
222             .          .       DA17B
                .          .          .
                .          .          .
228             .          .          .       DA17A
                .          .          .          .
                .          .          .          .
234             .         H1........................
                .          V
                .          V
237             .       H1toH
                .          .
                .          .
240             .          .        DA18
                .          .          .
                .          .          .
246             .          .          .        DA17
                .          .          .          .
                .          .          .          .
252             H.......................................
                V
                V
255           HtoI
                .
                .
 58             .        DA16
                .          .
                .          .
264             .          .        DA15
                .          .          .
```

```
          .          .          .
270       .          .          .        DA14
          .          .          .          .
          .          .          .          .
 '6       I.................................
          V
          V
279     ItoJ
          .
          .
282       .        DA13
          .          .
          .          .
288       .          .        DA12
          .          .          .
          .          .          .
294       .          .          .        DA11
          .          .          .          .
          .          .          .          .
300       J.................................
          V
          V
303     JtoK
          .
          .
306       .        DA10
          .          .
          .          .
312       K............
          V
          V
315     KtoL
          .
          .
318       .         DA9
          .          .
          .          .
324       L............
          V
          V
327     LtoM
          .
          .
330       .         DA8
          .          .
          .          .
336       M............
          V
          V
339     MtoN
          .
          .
342       .         DA7
          .          .
          .          .
 48       .          .        DA6
          .          .          .
          .          .          .
354       N......................
          V
```

```
                V
357          NtoO
                .
                .
360             .        DA5
                .          .
                .          .
366             O............
                V
                V
369          OtoP
                .
                .
372             .        DA4
                .          .
                .          .
378             .          .        DA3
                .          .          .
                .          .          .
384             P........................
                .
                .
387             .        DA2
                .          .
                .          .
393            2P............
                V
                V
396         2PtoQ
                .
                .
399             .        DA1
                .          .
                .          .
405             Q............
```

(***) RUNOFF ALSO COMPUTED AT THIS LOCATION

HEC1 S/N: 1906330292 HMVersion: 6.31 Data File: hec1100.hc1

```
*****************************************
                                        *
*   FLOOD HYDROGRAPH PACKAGE  (HEC-1)   *
*              MAY   1991               *
*           VERSION 4.0.1E              *
*                                       *
*  RUN DATE  00/02/  20  TIME  00:57:05 *
*                                       *
*****************************************
```

```
*****************************************
*                                       *
*   U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS        *
*   HYDROLOGIC ENGINEERING CENTER       *
*         609 SECOND STREET             *
*       DAVIS, CALIFORNIA 95616         *
*          (916) 756-1104               *
*                                       *
*****************************************
```

100 - Year Storm Event
Project Order 91 / CERCLA/RCRA Unit 2
100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide

```
  5 IO        OUTPUT CONTROL VARIABLES
                   IPRNT          0  PRINT CONTROL
                   IPLOT          0  PLOT CONTROL
                   QSCAL         0.  HYDROGRAPH PLOT SCALE

    IT        HYDROGRAPH TIME DATA
                    NMIN          6  MINUTES IN COMPUTATION INTERVAL
                   IDATE     1Sep93  STARTING DATE
                   ITIME       0600  STARTING TIME
                      NQ        290  NUMBER OF HYDROGRAPH ORDINATES
                  NDDATE     2   93  ENDING DATE
                  NDTIME       1054  ENDING TIME
                   ICENT         19  CENTURY MARK

              COMPUTATION INTERVAL    0.10 HOURS
                   TOTAL TIME BASE   28.90 HOURS

        ENGLISH UNITS
            DRAINAGE AREA          SQUARE MILES
            PRECIPITATION DEPTH    INCHES
            LENGTH, ELEVATION      FEET
            FLOW                   CUBIC FEET PER SECOND
            STORAGE VOLUME         ACRE-FEET
            SURFACE AREA           ACRES
            TEMPERATURE            DEGREES FAHRENHEIT
```

*** ***

```
          **************
          *            *
  6 KK    *     DA32   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

8 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.32 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

9 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR.	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.32

10 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.56 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 78.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

11 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.46 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

25 END-OF-PERIOD ORDINATES

30.	94.	199.	283.	307.	289.	244.	179.	125.	90.
67.	48.	35.	25.	18.	13.	10.	7.	5.	4.
3.	2.	1.	1.	0.					

****

HYDROGRAPH AT STATION DA32

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	35.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	33.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	31.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	30.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	29.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	28.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	27.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	27.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	27.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	28.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	29.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	30.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	30.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	31.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	31.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	30.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	30.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	30.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	29.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	29.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	29.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	28.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	28.

1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	27.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	27.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	27.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	26.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	26.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	25.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	25.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	25.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	24.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	24.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	24.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	23.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	23.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	23.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	22.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	21.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	19.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	18.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	16.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	15.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	14.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	13.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	13.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	12.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	12.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	12.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	11.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	11.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	11.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	11.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	11.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	10.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	10.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	10.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	10.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	10.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	10.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	10.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	10.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	10.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	9.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	9.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	9.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	9.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	9.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	9.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	9.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	9.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	9.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	9.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	9.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	9.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	8.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	8.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	8.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	8.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	8.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	8.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	8.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	8.

1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	8.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	8.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	8.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	8.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	8.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	8.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	8.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	7.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	7.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	7.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	7.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	7.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	7.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	7.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	7.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	6.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	5.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	16.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	17.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	19.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	21.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	26.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	36.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	52.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.21	0.33	81.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.26	0.63	140.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.27	230.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	341.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	431.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	476.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	473.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	434.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	369.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	301.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	242.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	195.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	157.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	129.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	108.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	93.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	82.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	72.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	65.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	58.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	52.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	48.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	44.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.

1	2018	144	0.02	0.00	0.01	40.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	37.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.37, TOTAL EXCESS = 3.23

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
476.	12.50	(CFS)	95.	28.	23.	23.
		(INCHES)	2.753	3.226	3.226	3.226
		(AC-FT)	47.	55.	55.	55.

CUMULATIVE AREA = 0.32 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
12 KK     *     DA31   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

4 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.31 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

15 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.31

16 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.63 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 76.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

17 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.46 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH.

25 END-OF-PERIOD ORDINATES

29.	90.	192.	273.	297.	279.	236.	173.	120.	87.
64.	46.	34.	24.	18.	13.	9.	7.	5.	4.
3.	2.	1.	1.	0.					

****

HYDROGRAPH AT STATION DA31

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	33.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	31.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	29.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	28.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	27.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	26.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	25.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	25.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	25.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.01	26.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.01	27.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	28.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	28.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	29.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	29.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	28.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	28.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	28.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	28.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	27.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	27.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	26.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	26.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	26.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	25.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	25.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	25.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	24.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	24.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	23.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	23.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	23.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	23.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	22.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	22.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	22.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	21.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	21.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	20.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	18.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	17.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	15.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	14.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	13.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	12.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	12.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	12.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.00	11.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.00	11.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.00	11.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.00	10.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	2		0136	197	0.01	0.00	0.00	10.
1		1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	2		0142	198	0.01	0.00	0.00	10.
1		1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	2		0148	199	0.01	0.00	0.00	10.

1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	10.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	10.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	10.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	9.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	9.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	9.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	9.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	9.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	9.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	9.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	9.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	9.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	9.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	9.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	8.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	8.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	8.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	8.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	8.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	8.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	8.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	8.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	8.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	8.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	8.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	8.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	8.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	8.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	8.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	7.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	7.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	7.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	7.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	7.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	7.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	7.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	7.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	7.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	7.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	7.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	7.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	7.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	7.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	6.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	6.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	5.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.03	0.01	9.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.

1	1724	115	0.04	0.03	0.01	14.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	15.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	17.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.08	0.05	21.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.09	0.07	30.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.14	0.13	44.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.24	0.31	70.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.30	0.59	122.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.09	0.26	204.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.06	0.17	305.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	389.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.03	0.09	431.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	431.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	396.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	338.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.02	276.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	223.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	179.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	144.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	119.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	100.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.01	0.02	86.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	76.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	67.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	60.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	54.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.01	49.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	45.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	41.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	38.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	35.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.56, TOTAL EXCESS = 3.04

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
431.	12.50	(CFS)	87.	25.	21.	21.
		(INCHES)	2.602	3.036	3.036	3.036
		(AC-FT)	43.	50.	50.	50.

CUMULATIVE AREA = 0.31 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
18 KK     *          A *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs DA32 and DA31 at Station A

20 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION A
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	64.	2		0354	220	17.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	61.	2		0400	221	16.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	58.	2		0406	222	16.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	56.	2		0412	223	16.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	54.	2		0418	224	16.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	52.	2		0424	225	16.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	51.	2		0430	226	16.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	52.	2		0436	227	16.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	54.	2		0442	228	15.
1		0654	10	0.	1		1412	83	0.	1		2130	156	55.	2		0448	229	15.
1		0700	11	0.	1		1418	84	0.	1		2136	157	57.	2		0454	230	15.
1		0706	12	0.	1		1424	85	0.	1		2142	158	58.	2		0500	231	15.
1		0712	13	0.	1		1430	86	0.	1		2148	159	59.	2		0506	232	15.
1		0718	14	0.	1		1436	87	1.	1		2154	160	59.	2		0512	233	15.
1		0724	15	0.	1		1442	88	1.	1		2200	161	59.	2		0518	234	15.
1		0730	16	0.	1		1448	89	1.	1		2206	162	58.	2		0524	235	15.
1		0736	17	0.	1		1454	90	2.	1		2212	163	58.	2		0530	236	15.
1		0742	18	0.	1		1500	91	3.	1		2218	164	57.	2		0536	237	14.
1		0748	19	0.	1		1506	92	3.	1		2224	165	56.	2		0542	238	14.
1		0754	20	0.	1		1512	93	4.	1		2230	166	56.	2		0548	239	14.
1		0800	21	0.	1		1518	94	4.	1		2236	167	55.	2		0554	240	14.
1		0806	22	0.	1		1524	95	5.	1		2242	168	54.	2		0600	241	14.
1		0812	23	0.	1		1530	96	5.	1		2248	169	53.	2		0606	242	14.
1		0818	24	0.	1		1536	97	6.	1		2254	170	52.	2		0612	243	13.
1		0824	25	0.	1		1542	98	6.	1		2300	171	51.	2		0618	244	12.
1		0830	26	0.	1		1548	99	6.	1		2306	172	51.	2		0624	245	10.
1		0836	27	0.	1		1554	100	7.	1		2312	173	50.	2		0630	246	8.
1		0842	28	0.	1		1600	101	8.	1		2318	174	49.	2		0636	247	6.
1		0848	29	0.	1		1606	102	8.	1		2324	175	49.	2		0642	248	4.
1		0854	30	0.	1		1612	103	9.	1		2330	176	48.	2		0648	249	3.
1		0900	31	0.	1		1618	104	10.	1		2336	177	47.	2		0654	250	2.
1		0906	32	0.	1		1624	105	11.	1		2342	178	47.	2		0700	251	2.
1		0912	33	0.	1		1630	106	12.	1		2348	179	46.	2		0706	252	1.
1		0918	34	0.	1		1636	107	13.	1		2354	180	45.	2		0712	253	1.
1		0924	35	0.	1		1642	108	15.	2		0000	181	45.	2		0718	254	1.
1		0930	36	0.	1		1648	109	16.	2		0006	182	44.	2		0724	255	0.
1		0936	37	0.	1		1654	110	19.	2		0012	183	43.	2		0730	256	0.
1		0942	38	0.	1		1700	111	21.	2		0018	184	40.	2		0736	257	0.
1		0948	39	0.	1		1706	112	24.	2		0024	185	37.	2		0742	258	0.
1		0954	40	0.	1		1712	113	26.	2		0030	186	34.	2		0748	259	0.
1		1000	41	0.	1		1718	114	29.	2		0036	187	32.	2		0754	260	0.
1		1006	42	0.	1		1724	115	31.	2		0042	188	29.	2		0800	261	0.
1		1012	43	0.	1		1730	116	33.	2		0048	189	27.	2		0806	262	0.
1		1018	44	0.	1		1736	117	38.	2		0054	190	26.	2		0812	263	0.
1		1024	45	0.	1		1742	118	48.	2		0100	191	25.	2		0818	264	0.
1		1030	46	0.	1		1748	119	65.	2		0106	192	24.	2		0824	265	0.
1		1036	47	0.	1		1754	120	96.	2		0112	193	23.	2		0830	266	0.
1		1042	48	0.	1		1800	121	151.	2		0118	194	23.	2		0836	267	0.
1		1048	49	0.	1		1806	122	261.	2		0124	195	22.	2		0842	268	0.

1	1054	50	0.	*	1	1812	123	433.	*	2	0130	196	22.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	645.	*	2	0136	197	21.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	820.	*	2	0142	198	21.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	906.	*	2	0148	199	21.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	904.	*	2	0154	200	20.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	830.	*	2	0200	201	20.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	707.	*	2	0206	202	20.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	577.	*	2	0212	203	20.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	465.	*	2	0218	204	19.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	374.	*	2	0224	205	19.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	301.	*	2	0230	206	19.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	247.	*	2	0236	207	19.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	208.	*	2	0242	208	19.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	179.	*	2	0248	209	18.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	157.	*	2	0254	210	18.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	140.	*	2	0300	211	18.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	125.	*	2	0306	212	18.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	112.	*	2	0312	213	18.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	101.	*	2	0318	214	18.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	92.	*	2	0324	215	17.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	85.	*	2	0330	216	17.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	78.	*	2	0336	217	17.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	72.	*	2	0342	218	17.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	68.	*	2	0348	219	17.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
906.	12.50	(CFS)	182.	53.	44.	44.
		(INCHES)	2.679	3.132	3.132	3.132
		(AC-FT)	90.	106.	106.	106.

CUMULATIVE AREA = 0.63 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
21 KK     *     AtoB   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station A to Station B

HYDROGRAPH ROUTING DATA

23 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0170	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	5.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	1.07	1.42	5.04	1350.00	909.40	755.61	3.13	8.93

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	1.07	1.42	6.00		908.46	756.00	3.13	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1057E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1057E+03 BASIN STORAGE=0.2403E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION AtoB

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	70.	2		0354	220	17.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	66.	2		0400	221	17.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	62.	2		0406	222	17.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	59.	2		0412	223	16.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	57.	2		0418	224	16.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	55.	2		0424	225	16.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	53.	2		0430	226	16.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	52.	2		0436	227	16.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	52.	2		0442	228	16.
1		0654	10	0.	1		1412	83	0.	1		2130	156	53.	2		0448	229	16.
1		0700	11	0.	1		1418	84	0.	1		2136	157	54.	2		0454	230	15.
1		0706	12	0.	1		1424	85	0.	1		2142	158	56.	2		0500	231	15.
1		0712	13	0.	1		1430	86	0.	1		2148	159	58.	2		0506	232	15.
1		0718	14	0.	1		1436	87	0.	1		2154	160	59.	2		0512	233	15.
1		0724	15	0.	1		1442	88	0.	1		2200	161	59.	2		0518	234	15.
1		0730	16	0.	1		1448	89	1.	1		2206	162	59.	2		0524	235	15.
1		0736	17	0.	1		1454	90	1.	1		2212	163	59.	2		0530	236	15.
1		0742	18	0.	1		1500	91	1.	1		2218	164	58.	2		0536	237	15.
1		0748	19	0.	1		1506	92	2.	1		2224	165	57.	2		0542	238	15.
1		0754	20	0.	1		1512	93	3.	1		2230	166	57.	2		0548	239	14.
1		0800	21	0.	1		1518	94	3.	1		2236	167	56.	2		0554	240	14.
1		0806	22	0.	1		1524	95	4.	1		2242	168	55.	2		0600	241	14.
1		0812	23	0.	1		1530	96	4.	1		2248	169	54.	2		0606	242	14.
1		0818	24	0.	1		1536	97	5.	1		2254	170	54.	2		0612	243	14.
1		0824	25	0.	1		1542	98	5.	1		2300	171	53.	2		0618	244	14.
1		0830	26	0.	1		1548	99	6.	1		2306	172	52.	2		0624	245	13.
1		0836	27	0.	1		1554	100	6.	1		2312	173	51.	2		0630	246	11.
1		0842	28	0.	1		1600	101	7.	1		2318	174	50.	2		0636	247	10.
1		0848	29	0.	1		1606	102	7.	1		2324	175	50.	2		0642	248	8.
1		0854	30	0.	1		1612	103	8.	1		2330	176	49.	2		0648	249	6.
1		0900	31	0.	1		1618	104	8.	1		2336	177	48.	2		0654	250	4.
1		0906	32	0.	1		1624	105	9.	1		2342	178	48.	2		0700	251	3.
1		0912	33	0.	1		1630	106	10.	1		2348	179	47.	2		0706	252	2.

1	0918	34	0.	*	1	1636	107	11.	*	1	2354	180	46.	*	2	0712	253	2.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	12.	*	2	0000	181	46.	*	2	0718	254	1.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	13.	*	2	0006	182	45.	*	2	0724	255	1.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	15.	*	2	0012	183	44.	*	2	0730	256	1.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	17.	*	2	0018	184	43.	*	2	0736	257	1.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	19.	*	2	0024	185	42.	*	2	0742	258	0.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	21.	*	2	0030	186	40.	*	2	0748	259	0.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	24.	*	2	0036	187	37.	*	2	0754	260	0.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	27.	*	2	0042	188	34.	*	2	0800	261	0.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	29.	*	2	0048	189	31.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	31.	*	2	0054	190	29.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	35.	*	2	0100	191	27.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	42.	*	2	0106	192	26.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	57.	*	2	0112	193	25.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	86.	*	2	0118	194	24.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	147.	*	2	0124	195	23.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	274.	*	2	0130	196	22.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	472.	*	2	0136	197	22.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	683.	*	2	0142	198	22.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	842.	*	2	0148	199	21.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	908.	*	2	0154	200	21.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	880.	*	2	0200	201	21.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	791.	*	2	0206	202	20.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	674.	*	2	0212	203	20.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	555.	*	2	0218	204	20.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	451.	*	2	0224	205	20.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	367.	*	2	0230	206	19.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	301.	*	2	0236	207	19.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	250.	*	2	0242	208	19.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	212.	*	2	0248	209	19.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	182.	*	2	0254	210	19.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	160.	*	2	0300	211	18.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	143.	*	2	0306	212	18.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	128.	*	2	0312	213	18.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	116.	*	2	0318	214	18.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	105.	*	2	0324	215	18.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	95.	*	2	0330	216	17.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	87.	*	2	0336	217	17.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	81.	*	2	0342	218	17.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	75.	*	2	0348	219	17.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
908.	12.60	(CFS)	182.	53.	44.	44.
		(INCHES)	2.679	3.133	3.133	3.133
		(AC-FT)	90.	106.	106.	106.

CUMULATIVE AREA = 0.63 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
24 KK     *     DA30   *
```

```
*************
                    SCS Runoff Computation

        SUBBASIN RUNOFF DATA

26 BA       SUBBASIN CHARACTERISTICS
                TAREA        0.18  SUBBASIN AREA

            PRECIPITATION DATA

27 PH                          DEPTHS FOR   0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM
            ..... HYDRO-35 .....  ............... TP-40 ...............  ........... TP-49 ...........
            5-MIN  15-MIN  60-MIN   2-HR   3-HR   6-HR   12-HR  24-HR  2-DAY  4-DAY  7-DAY  10-DAY
             0.78   1.64   2.95   3.30   3.60   4.10   5.00   5.60   0.00   0.00   0.00   0.00

                                        STORM AREA =    0.18

28 LS       SCS LOSS RATE
                STRTL        0.63  INITIAL ABSTRACTION
               CRVNBR       76.00  CURVE NUMBER
                RTIMP        0.00  PERCENT IMPERVIOUS AREA

29 UD       SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH
                TLAG        0.37  LAG

                                        ***

                                   UNIT HYDROGRAPH
                              21 END-OF-PERIOD ORDINATES
        28.     90.    176.    210.    198.    160.    106.     70.     49.     33.
        22.     15.     10.      7.      5.      3.      2.      2.      1.      1.
         0.
*****************************************************************************************************

                              HYDROGRAPH AT STATION     DA30

*****************************************************************************************************

                                                  *
   DA MON HRMN  ORD   RAIN   LOSS  EXCESS   COMP Q  *   DA MON HRMN  ORD   RAIN   LOSS  EXCESS   COMP Q
                                                  *
    1    0600    1   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2030  146   0.02   0.00   0.01     18.
    1    0606    2   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2036  147   0.01   0.00   0.01     17.
    1    0612    3   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2042  148   0.01   0.00   0.01     16.
    1    0618    4   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2048  149   0.01   0.00   0.01     16.
    1    0624    5   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2054  150   0.01   0.00   0.01     15.
    1    0630    6   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2100  151   0.01   0.00   0.01     15.
    1    0636    7   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2106  152   0.02   0.00   0.02     14.
    1    0642    8   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2112  153   0.02   0.00   0.02     14.
    1    0648    9   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2118  154   0.02   0.00   0.02     15.
    1    0654   10   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2124  155   0.02   0.00   0.01     16.
    1    0700   11   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2130  156   0.02   0.00   0.01     16.
    1    0706   12   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2136  157   0.02   0.00   0.01     17.
    1    0712   13   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2142  158   0.02   0.00   0.01     17.
    1    0718   14   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2148  159   0.02   0.00   0.01     17.
    1    0724   15   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2154  160   0.02   0.00   0.01     17.
    1    0730   16   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2200  161   0.02   0.00   0.01     17.
    1    0736   17   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2206  162   0.02   0.00   0.01     17.
    1    0742   18   0.00   0.00   0.00      0.   *    1    2212  163   0.02   0.00   0.01     16.
```

1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	16.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	16.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	16.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	15.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	15.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	15.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	15.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	15.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	14.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	14.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	14.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	14.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	14.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	13.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	13.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	13.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	13.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	13.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	12.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	12.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	11.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	10.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	9.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	8.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	8.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	7.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	7.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	7.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	7.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.00	6.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.00	6.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	6.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	6.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	6.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	6.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	6.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	6.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	6.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	6.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	6.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	5.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	5.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	5.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	5.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	5.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	5.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	5.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	5.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	5.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	5.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	5.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	5.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	5.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	5.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	5.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	5.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	5.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	5.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	5.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	5.

1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	5.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	5.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	4.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	4.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	4.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	4.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	4.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	4.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	4.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	4.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	4.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	4.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	4.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	4.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	4.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	4.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	4.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	4.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	4.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	4.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	3.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	2.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	2.
1	1606	102	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.03	0.01	6.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	11.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.08	0.05	15.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.09	0.07	22.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.14	0.13	34.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.24	0.31	55.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.30	0.59	100.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.09	0.26	169.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.06	0.17	242.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	283.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.03	0.09	287.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	259.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	215.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	171.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.02	133.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	103.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	80.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	64.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	53.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	46.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.01	0.02	40.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	36.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	33.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.

1	1948	139	0.02	0.00	0.02	30.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	27.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.01	25.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	22.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	21.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	20.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	19.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.56, TOTAL EXCESS = 3.04

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
287.	12.50	(CFS)	52.	15.	13.	13.
		(INCHES)	2.606	3.037	3.037	3.037
		(AC-FT)	26.	30.	30.	30.

CUMULATIVE AREA = 0.18 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
30 KK         *     DA29   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

32 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.45 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

33 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.45

34 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.70 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 74.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

35 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.40 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
22 END-OF-PERIOD ORDINATES

58. 183. 369. 475. 478. 406. 301. 199. 138. 99.

68. 48. 33. 23. 16. 11. 8. 6. 4. 3.
2. 1.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA29

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	43.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	41.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	40.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	38.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	37.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	35.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	35.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	34.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.01	35.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.01	37.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.01	39.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	40.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	40.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	41.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	41.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	40.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	40.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	39.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	39.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	38.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	38.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	37.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	36.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	36.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	35.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	35.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	34.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	34.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	33.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	33.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	32.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	32.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	32.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	31.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	31.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	30.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	30.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	29.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	27.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	24.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	22.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	20.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	19.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	18.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.00	17.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.00	16.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.00	16.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.00	15.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.00	15.

1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	15.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	15.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	14.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	14.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	14.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	14.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	14.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	13.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	13.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	13.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	13.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	13.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	13.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	13.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	13.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	12.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	12.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	12.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	12.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	12.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	12.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	12.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	12.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	12.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	11.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	11.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	11.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	11.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	11.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	11.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	11.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	11.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	11.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	11.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	11.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	10.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	10.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	10.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	10.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	10.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	10.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	10.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	10.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	10.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	10.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	10.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	10.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	9.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	9.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.00	6.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.00	7.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.

1	1654	110	0.03	0.03	0.01	9.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.03	0.01	11.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.03	0.01	15.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	17.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	19.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.08	0.03	22.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.09	0.04	29.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.10	0.06	43.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.15	0.11	65.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.26	0.28	107.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.33	0.56	197.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.11	0.25	336.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.06	0.17	496.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.04	0.11	607.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.03	0.09	641.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.03	604.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	522.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	424.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.02	337.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	265.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	209.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.02	167.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	139.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	118.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.01	0.02	104.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	92.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	83.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	75.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.01	68.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.01	62.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	57.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	52.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	48.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	46.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.75, TOTAL EXCESS = 2.85

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
641.	12.50	(CFS)	120.	35.	29.	29.
		(INCHES)	2.452	2.849	2.849	2.849
		(AC-FT)	59.	69.	69.	69.

CUMULATIVE AREA = 0.45 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
36 KK     *        B   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs AtoB, DA30, and DA29 at Station B

38 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION B

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	128.	2		0354	220	33.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	122.	2		0400	221	33.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	116.	2		0406	222	32.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	111.	2		0412	223	32.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	107.	2		0418	224	32.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	104.	2		0424	225	32.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	102.	2		0430	226	31.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	102.	2		0436	227	31.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	104.	2		0442	228	31.
1		0654	10	0.	1		1412	83	0.	1		2130	156	108.	2		0448	229	30.
1		0700	11	0.	1		1418	84	0.	1		2136	157	111.	2		0454	230	30.
1		0706	12	0.	1		1424	85	0.	1		2142	158	114.	2		0500	231	30.
1		0712	13	0.	1		1430	86	0.	1		2148	159	116.	2		0506	232	30.
1		0718	14	0.	1		1436	87	0.	1		2154	160	116.	2		0512	233	30.
1		0724	15	0.	1		1442	88	0.	1		2200	161	116.	2		0518	234	29.
1		0730	16	0.	1		1448	89	1.	1		2206	162	116.	2		0524	235	29.
1		0736	17	0.	1		1454	90	1.	1		2212	163	114.	2		0530	236	29.
1		0742	18	0.	1		1500	91	2.	1		2218	164	113.	2		0536	237	29.
1		0748	19	0.	1		1506	92	3.	1		2224	165	112.	2		0542	238	28.
1		0754	20	0.	1		1512	93	4.	1		2230	166	110.	2		0548	239	28.
1		0800	21	0.	1		1518	94	5.	1		2236	167	108.	2		0554	240	28.
1		0806	22	0.	1		1524	95	6.	1		2242	168	107.	2		0600	241	28.
1		0812	23	0.	1		1530	96	7.	1		2248	169	105.	2		0606	242	27.
1		0818	24	0.	1		1536	97	7.	1		2254	170	104.	2		0612	243	26.
1		0824	25	0.	1		1542	98	8.	1		2300	171	102.	2		0618	244	24.
1		0830	26	0.	1		1548	99	9.	1		2306	172	101.	2		0624	245	21.
1		0836	27	0.	1		1554	100	10.	1		2312	173	99.	2		0630	246	17.
1		0842	28	0.	1		1600	101	11.	1		2318	174	98.	2		0636	247	14.
1		0848	29	0.	1		1606	102	12.	1		2324	175	96.	2		0642	248	10.
1		0854	30	0.	1		1612	103	14.	1		2330	176	95.	2		0648	249	8.
1		0900	31	0.	1		1618	104	15.	1		2336	177	94.	2		0654	250	6.
1		0906	32	0.	1		1624	105	17.	1		2342	178	92.	2		0700	251	4.
1		0912	33	0.	1		1630	106	19.	1		2348	179	91.	2		0706	252	3.
1		0918	34	0.	1		1636	107	21.	1		2354	180	90.	2		0712	253	2.
1		0924	35	0.	1		1642	108	23.	2		0000	181	89.	2		0718	254	2.
1		0930	36	0.	1		1648	109	26.	2		0006	182	87.	2		0724	255	1.
1		0936	37	0.	1		1654	110	30.	2		0012	183	85.	2		0730	256	1.
1		0942	38	0.	1		1700	111	34.	2		0018	184	81.	2		0736	257	1.
1		0948	39	0.	1		1706	112	38.	2		0024	185	76.	2		0742	258	0.
1		0954	40	0.	1		1712	113	43.	2		0030	186	71.	2		0748	259	0.
1		1000	41	0.	1		1718	114	48.	2		0036	187	65.	2		0754	260	0.
1		1006	42	0.	1		1724	115	52.	2		0042	188	60.	2		0800	261	0.
1		1012	43	0.	1		1730	116	57.	2		0048	189	56.	2		0806	262	0.
1		1018	44	0.	1		1736	117	65.	2		0054	190	52.	2		0812	263	0.

1	1024	45	0.	*	1	1742	118	79.	*	2	0100	191	50.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	107.	*	2	0106	192	48.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	156.	*	2	0112	193	46.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	249.	*	2	0118	194	45.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	444.	*	2	0124	195	44.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	778.	*	2	0130	196	43.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1210.	*	2	0136	197	42.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1573.	*	2	0142	198	42.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1769.	*	2	0148	199	41.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1772.	*	2	0154	200	40.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1617.	*	2	0200	201	40.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1386.	*	2	0206	202	39.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1144.	*	2	0212	203	39.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	924.	*	2	0218	204	39.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	740.	*	2	0224	205	38.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	599.	*	2	0230	206	38.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	493.	*	2	0236	207	37.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	414.	*	2	0242	208	37.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	356.	*	2	0248	209	37.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	311.	*	2	0254	210	36.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	276.	*	2	0300	211	36.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	248.	*	2	0306	212	35.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	223.	*	2	0312	213	35.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	202.	*	2	0318	214	35.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	184.	*	2	0324	215	34.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	168.	*	2	0330	216	34.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	156.	*	2	0336	217	34.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	145.	*	2	0342	218	34.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	136.	*	2	0348	219	33.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1772.	12.60	(CFS)	354.	103.	86.	86.
		(INCHES)	2.586	3.018	3.018	3.018
		(AC-FT)	175.	205.	205.	205.

CUMULATIVE AREA = 1.27 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
39 KK     *    BtoC    *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station B to Station C

HYDROGRAPH ROUTING DATA

51 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	900.	CHANNEL LENGTH
S	0.0277	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA

SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	6.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	1.27	1.43	1.15	450.00	1772.38	752.48	3.02	13.06

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	1.27	1.43	6.00		1770.85	756.00	3.02

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2046E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2046E+03 BASIN STORAGE=0.7348E-03 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION BtoC

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	131.	2		0354	220	33.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	124.	2		0400	221	33.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	118.	2		0406	222	32.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	113.	2		0412	223	32.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	109.	2		0418	224	32.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	105.	2		0424	225	32.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	103.	2		0430	226	31.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	102.	2		0436	227	31.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	104.	2		0442	228	31.
1		0654	10	0.	1		1412	83	0.	1		2130	156	106.	2		0448	229	31.
1		0700	11	0.	1		1418	84	0.	1		2136	157	110.	2		0454	230	30.
1		0706	12	0.	1		1424	85	0.	1		2142	158	113.	2		0500	231	30.
1		0712	13	0.	1		1430	86	0.	1		2148	159	115.	2		0506	232	30.
1		0718	14	0.	1		1436	87	0.	1		2154	160	116.	2		0512	233	30.
1		0724	15	0.	1		1442	88	0.	1		2200	161	116.	2		0518	234	29.
1		0730	16	0.	1		1448	89	1.	1		2206	162	116.	2		0524	235	29.
1		0736	17	0.	1		1454	90	1.	1		2212	163	115.	2		0530	236	29.
1		0742	18	0.	1		1500	91	2.	1		2218	164	114.	2		0536	237	29.
1		0748	19	0.	1		1506	92	2.	1		2224	165	112.	2		0542	238	29.
1		0754	20	0.	1		1512	93	3.	1		2230	166	111.	2		0548	239	28.
1		0800	21	0.	1		1518	94	4.	1		2236	167	109.	2		0554	240	28.
1		0806	22	0.	1		1524	95	5.	1		2242	168	107.	2		0600	241	28.
1		0812	23	0.	1		1530	96	6.	1		2248	169	106.	2		0606	242	28.
1		0818	24	0.	1		1536	97	7.	1		2254	170	104.	2		0612	243	27.
1		0824	25	0.	1		1542	98	8.	1		2300	171	103.	2		0618	244	25.
1		0830	26	0.	1		1548	99	9.	1		2306	172	101.	2		0624	245	22.
1		0836	27	0.	1		1554	100	10.	1		2312	173	100.	2		0630	246	19.
1		0842	28	0.	1		1600	101	11.	1		2318	174	98.	2		0636	247	15.

1	0848	29	0.	*	1	1606	102	12.	*	1	2324	175	97.	*	2	0642	248	12.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	13.	*	1	2330	176	95.	*	2	0648	249	9.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	15.	*	1	2336	177	94.	*	2	0654	250	7.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	16.	*	1	2342	178	93.	*	2	0700	251	5.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	18.	*	1	2348	179	92.	*	2	0706	252	4.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	20.	*	1	2354	180	90.	*	2	0712	253	3.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	22.	*	2	0000	181	89.	*	2	0718	254	2.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	25.	*	2	0006	182	88.	*	2	0724	255	1.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	28.	*	2	0012	183	86.	*	2	0730	256	1.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	32.	*	2	0018	184	83.	*	2	0736	257	1.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	36.	*	2	0024	185	78.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	41.	*	2	0030	186	73.	*	2	0748	259	0.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	46.	*	2	0036	187	67.	*	2	0754	260	0.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	50.	*	2	0042	188	62.	*	2	0800	261	0.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	55.	*	2	0048	189	58.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	61.	*	2	0054	190	54.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	73.	*	2	0100	191	51.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	96.	*	2	0106	192	49.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	139.	*	2	0112	193	47.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	222.	*	2	0118	194	46.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	396.	*	2	0124	195	44.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	710.	*	2	0130	196	43.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1133.	*	2	0136	197	43.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1512.	*	2	0142	198	42.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1737.	*	2	0148	199	41.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1771.	*	2	0154	200	41.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1641.	*	2	0200	201	40.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1424.	*	2	0206	202	40.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1187.	*	2	0212	203	39.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	965.	*	2	0218	204	39.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	776.	*	2	0224	205	38.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	629.	*	2	0230	206	38.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	517.	*	2	0236	207	37.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	433.	*	2	0242	208	37.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	370.	*	2	0248	209	37.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	323.	*	2	0254	210	36.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	286.	*	2	0300	211	36.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	256.	*	2	0306	212	36.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	230.	*	2	0312	213	35.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	208.	*	2	0318	214	35.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	189.	*	2	0324	215	35.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	173.	*	2	0330	216	34.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	160.	*	2	0336	217	34.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	148.	*	2	0342	218	34.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	139.	*	2	0348	219	33.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1771.	12.60	(CFS)	354.	103.	86.	86.
		(INCHES)	2.588	3.019	3.019	3.019
		(AC-FT)	175.	205.	205.	205.

CUMULATIVE AREA = 1.27 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
KK    *   DA28   *
*            *
**************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

44 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.02 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

45 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.02

46 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.60 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 77.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

47 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.12 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH

8 END-OF-PERIOD ORDINATES

44. 65. 29. 11. 4. 2. 1. 0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA28

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	2.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	2.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	2.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	2.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	2.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	2.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	2.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	2.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	2.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	2.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.01	2.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	2.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	2.

1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.01	2.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	2.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	2.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	2.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	2.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	2.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	2.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	2.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	2.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	2.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	2.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	2.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	2.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	2.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	2.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	2.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	2.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	2.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	2.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	2.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	2.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	2.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	2.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	1.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	1.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	1.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	1.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	1.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	1.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	1.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	1.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	1.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	1.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	1.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	1.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.00	1.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	1.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	1.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	1.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	1.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	1.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	1.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	1.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	1.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	1.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	1.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	1.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	1.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	1.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	1.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	1.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	1.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	1.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	1.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	1.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	1.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	1.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	1.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	1.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	1.

1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	1.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	1.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	1.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	1.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	1.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	1.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	1.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	1.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	1.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	1.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	1.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	1.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	1.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	1.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	1.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	1.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	1.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	1.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	1.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	1.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	1.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	1.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	1.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	0.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	0.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	0.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	0.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	0.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	2.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	2.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	3.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.08	0.05	6.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.09	0.07	8.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.13	0.13	13.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.55	0.23	0.32	26.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.28	0.61	53.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.09	0.27	63.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	47.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	33.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	23.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	16.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	9.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.03	0.01	0.03	7.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	5.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	4.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	4.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	4.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.

1	1918	134	0.03	0.01	0.02	4.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	4.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	4.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	3.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	3.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	3.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	3.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	2.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	2.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	2.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	2.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	2.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.47, TOTAL EXCESS = 3.13

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
63.	12.20	(CFS)	7.	2.	2.	2.
		(INCHES)	2.688	3.132	3.132	3.132
		(AC-FT)	3.	4.	4.	4.

CUMULATIVE AREA = 0.02 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
48 KK     *     DA27   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

50 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.27 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

51 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.27

52 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.50 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 80.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

53 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.37 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
20 END-OF-PERIOD ORDINATES

43.	140.	268.	317.	295.	235.	152.	101.	70.	47.
32.	22.	15.	10.	7.	4.	3.	2.	1.	1.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA27

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	28.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	27.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	26.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	25.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	24.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	23.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	23.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	23.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	24.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	25.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	26.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	27.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	27.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	27.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	27.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	27.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	26.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	26.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	25.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	25.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	25.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	24.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	24.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	23.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	23.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	23.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	22.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	22.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	22.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	21.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	21.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	21.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	21.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	20.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	20.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	20.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	19.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	18.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	17.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	15.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	14.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	13.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	12.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	11.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	11.

1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	10.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	10.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	10.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	10.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	10.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	9.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	9.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	9.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	9.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	9.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	9.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	9.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	9.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	9.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	8.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	8.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	8.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	8.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	8.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	8.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	8.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	8.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	8.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	8.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	8.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	8.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	8.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	7.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	7.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	7.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	7.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	7.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	7.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	7.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	7.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	7.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	7.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	7.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	7.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	7.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	7.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	7.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	7.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	7.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	7.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	6.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	6.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	6.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	6.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	6.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	6.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	6.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	6.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	3.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	2.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	2.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.

1	1630	106	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	17.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	18.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	19.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	20.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.06	0.05	23.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	31.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	44.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.11	0.15	66.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.19	0.36	105.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.23	0.66	183.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.07	0.28	300.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.19	420.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	482.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	480.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	427.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	348.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	275.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	213.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	163.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	127.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	101.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	84.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	72.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	64.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	57.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	52.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	47.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	42.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	38.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	35.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	33.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	31.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	29.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.18, TOTAL EXCESS = 3.42

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
482.	12.40	(CFS)	86.	25.	21.	21.
		(INCHES)	2.907	3.421	3.421	3.421
		(AC-FT)	42.	50.	50.	50.

CUMULATIVE AREA = 0.27 SQ MI

*** ***

****

```
          *          *
54 KK     *        C *
          *          *
          **************
```

Combine Hydrographs BtoC, DA28, and DA27 at Station C

56 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION C

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	160.	2		0354	220	41.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	151.	2		0400	221	41.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	145.	2		0406	222	40.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	139.	2		0412	223	40.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	133.	2		0418	224	40.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	129.	2		0424	225	39.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	127.	2		0430	226	39.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	128.	2		0436	227	39.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	131.	2		0442	228	38.
1		0654	10	0.	1		1412	83	1.	1		2130	156	135.	2		0448	229	38.
1		0700	11	0.	1		1418	84	1.	1		2136	157	139.	2		0454	230	38.
1		0706	12	0.	1		1424	85	1.	1		2142	158	142.	2		0500	231	37.
1		0712	13	0.	1		1430	86	2.	1		2148	159	144.	2		0506	232	37.
1		0718	14	0.	1		1436	87	2.	1		2154	160	145.	2		0512	233	37.
1		0724	15	0.	1		1442	88	3.	1		2200	161	145.	2		0518	234	37.
1		0730	16	0.	1		1448	89	4.	1		2206	162	144.	2		0524	235	36.
1		0736	17	0.	1		1454	90	4.	1		2212	163	143.	2		0530	236	36.
1		0742	18	0.	1		1500	91	5.	1		2218	164	141.	2		0536	237	36.
1		0748	19	0.	1		1506	92	7.	1		2224	165	139.	2		0542	238	35.
1		0754	20	0.	1		1512	93	8.	1		2230	166	137.	2		0548	239	35.
1		0800	21	0.	1		1518	94	9.	1		2236	167	135.	2		0554	240	35.
1		0806	22	0.	1		1524	95	10.	1		2242	168	133.	2		0600	241	35.
1		0812	23	0.	1		1530	96	11.	1		2248	169	131.	2		0606	242	34.
1		0818	24	0.	1		1536	97	12.	1		2254	170	129.	2		0612	243	32.
1		0824	25	0.	1		1542	98	13.	1		2300	171	127.	2		0618	244	30.
1		0830	26	0.	1		1548	99	14.	1		2306	172	125.	2		0624	245	26.
1		0836	27	0.	1		1554	100	15.	1		2312	173	124.	2		0630	246	21.
1		0842	28	0.	1		1600	101	17.	1		2318	174	122.	2		0636	247	17.
1		0848	29	0.	1		1606	102	18.	1		2324	175	120.	2		0642	248	13.
1		0854	30	0.	1		1612	103	20.	1		2330	176	118.	2		0648	249	10.
1		0900	31	0.	1		1618	104	22.	1		2336	177	117.	2		0654	250	7.
1		0906	32	0.	1		1624	105	24.	1		2342	178	115.	2		0700	251	5.
1		0912	33	0.	1		1630	106	27.	1		2348	179	114.	2		0706	252	4.
1		0918	34	0.	1		1636	107	30.	1		2354	180	112.	2		0712	253	3.
1		0924	35	0.	1		1642	108	33.	2		0000	181	111.	2		0718	254	2.
1		0930	36	0.	1		1648	109	37.	2		0006	182	109.	2		0724	255	1.
1		0936	37	0.	1		1654	110	41.	2		0012	183	105.	2		0730	256	1.
1		0942	38	0.	1		1700	111	47.	2		0018	184	101.	2		0736	257	1.
1		0948	39	0.	1		1706	112	53.	2		0024	185	95.	2		0742	258	1.
1		0954	40	0.	1		1712	113	59.	2		0030	186	88.	2		0748	259	0.

1	1000	41	0.	*	1	1718	114	65.	*	2	0036	187	81.	*	2	0754	260	0.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	71.	*	2	0042	188	75.	*	2	0800	261	0.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	77.	*	2	0048	189	70.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	88.	*	2	0054	190	66.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	110.	*	2	0100	191	62.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	149.	*	2	0106	192	60.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	218.	*	2	0112	193	58.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	352.	*	2	0118	194	56.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	632.	*	2	0124	195	55.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1073.	*	2	0130	196	54.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1600.	*	2	0136	197	53.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2027.	*	2	0142	198	52.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	2240.	*	2	0148	199	51.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	2213.	*	2	0154	200	50.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1999.	*	2	0200	201	50.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1705.	*	2	0206	202	49.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1405.	*	2	0212	203	49.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1132.	*	2	0218	204	48.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	907.	*	2	0224	205	47.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	734.	*	2	0230	206	47.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	605.	*	2	0236	207	46.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	509.	*	2	0242	208	46.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	438.	*	2	0248	209	46.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	383.	*	2	0254	210	45.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	340.	*	2	0300	211	45.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	305.	*	2	0306	212	44.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	275.	*	2	0312	213	44.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	249.	*	2	0318	214	43.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	227.	*	2	0324	215	43.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	208.	*	2	0330	216	43.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	193.	*	2	0336	217	42.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	180.	*	2	0342	218	42.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	169.	*	2	0348	219	41.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2240.	12.50	(CFS)	446.	130.	108.	108.
		(INCHES)	2.643	3.091	3.091	3.091
		(AC-FT)	221.	259.	259.	259.

CUMULATIVE AREA = 1.57 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
57 KK     *     CtoD   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station C to Station D

HYDROGRAPH ROUTING DATA

59 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2750.	CHANNEL LENGTH
S	0.0127	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	6.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.86	1.43	4.30	1375.00	2229.46	756.02	3.09	10.67
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.86	1.43	6.00		2229.12	756.00	3.09	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2586E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2586E+03 BASIN STORAGE=0.3235E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION CtoD

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	172.	2		0354	220	42.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	162.	2		0400	221	41.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	154.	2		0406	222	41.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	147.	2		0412	223	41.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	141.	2		0418	224	40.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	135.	2		0424	225	40.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	131.	2		0430	226	39.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	128.	2		0436	227	39.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	128.	2		0442	228	39.
1		0654	10	0.	1		1412	83	0.	1		2130	156	130.	2		0448	229	39.
1		0700	11	0.	1		1418	84	1.	1		2136	157	133.	2		0454	230	38.
1		0706	12	0.	1		1424	85	1.	1		2142	158	137.	2		0500	231	38.
1		0712	13	0.	1		1430	86	1.	1		2148	159	141.	2		0506	232	38.
1		0718	14	0.	1		1436	87	1.	1		2154	160	143.	2		0512	233	37.
1		0724	15	0.	1		1442	88	2.	1		2200	161	145.	2		0518	234	37.
1		0730	16	0.	1		1448	89	2.	1		2206	162	145.	2		0524	235	37.
1		0736	17	0.	1		1454	90	3.	1		2212	163	144.	2		0530	236	36.
1		0742	18	0.	1		1500	91	4.	1		2218	164	143.	2		0536	237	36.
1		0748	19	0.	1		1506	92	5.	1		2224	165	142.	2		0542	238	36.
1		0754	20	0.	1		1512	93	6.	1		2230	166	140.	2		0548	239	36.
1		0800	21	0.	1		1518	94	7.	1		2236	167	138.	2		0554	240	35.
1		0806	22	0.	1		1524	95	8.	1		2242	168	136.	2		0600	241	35.
1		0812	23	0.	1		1530	96	9.	1		2248	169	134.	2		0606	242	35.
1		0818	24	0.	1		1536	97	10.	1		2254	170	132.	2		0612	243	34.

1	0824	25	0.	*	1	1542	98	11.	*	1	2300	171	130.	*	2	0618	244	33.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	12.	*	1	2306	172	128.	*	2	0624	245	31.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	13.	*	1	2312	173	126.	*	2	0630	246	28.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	14.	*	1	2318	174	124.	*	2	0636	247	24.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	16.	*	1	2324	175	122.	*	2	0642	248	20.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	17.	*	1	2330	176	121.	*	2	0648	249	16.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	19.	*	1	2336	177	119.	*	2	0654	250	12.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	21.	*	1	2342	178	117.	*	2	0700	251	9.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	23.	*	1	2348	179	116.	*	2	0706	252	7.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	25.	*	1	2354	180	114.	*	2	0712	253	5.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	28.	*	2	0000	181	113.	*	2	0718	254	4.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	31.	*	2	0006	182	111.	*	2	0724	255	3.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	34.	*	2	0012	183	109.	*	2	0730	256	2.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	39.	*	2	0018	184	107.	*	2	0736	257	2.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	44.	*	2	0024	185	103.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	49.	*	2	0030	186	98.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	55.	*	2	0036	187	91.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	61.	*	2	0042	188	85.	*	2	0800	261	0.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	67.	*	2	0048	189	78.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	73.	*	2	0054	190	73.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	82.	*	2	0100	191	68.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	100.	*	2	0106	192	64.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	138.	*	2	0112	193	61.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	214.	*	2	0118	194	59.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	376.	*	2	0124	195	57.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	721.	*	2	0130	196	56.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1236.	*	2	0136	197	54.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1751.	*	2	0142	198	53.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	2099.	*	2	0148	199	52.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	2229.	*	2	0154	200	52.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	2127.	*	2	0200	201	51.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1880.	*	2	0206	202	50.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1600.	*	2	0212	203	49.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1320.	*	2	0218	204	49.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1072.	*	2	0224	205	48.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	870.	*	2	0230	206	48.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	715.	*	2	0236	207	47.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	595.	*	2	0242	208	47.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	505.	*	2	0248	209	46.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	437.	*	2	0254	210	46.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	384.	*	2	0300	211	45.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	343.	*	2	0306	212	45.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	308.	*	2	0312	213	44.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	278.	*	2	0318	214	44.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	253.	*	2	0324	215	44.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	230.	*	2	0330	216	43.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	212.	*	2	0336	217	43.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	196.	*	2	0342	218	42.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	183.	*	2	0348	219	42.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2229.	12.60	(CFS)	446.	130.	108.	108.
		(INCHES)	2.642	3.091	3.091	3.091
		(AC-FT)	221.	259.	259.	259.

CUMULATIVE AREA = 1.57 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*     DA26   *
*            *
**************
```

60 KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

62 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.38 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

63 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.38

64 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

65 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.46 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
25 END-OF-PERIOD ORDINATES

35.	107.	227.	326.	358.	339.	289.	217.	150.	109.
81.	59.	43.	31.	22.	16.	12.	9.	6.	5.
4.	3.	2.	1.	0.					

****

HYDROGRAPH AT STATION DA26

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	42.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	40.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	38.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	36.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	35.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	33.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	32.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	32.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	32.

1	0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	33.
1	0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	34.
1	0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.01	35.
1	0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.01	36.
1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.01	36.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	37.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	36.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	36.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	36.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	35.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	35.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	34.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	34.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	33.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	33.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	32.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	32.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	31.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	31.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	30.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	30.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	30.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	29.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	29.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	28.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	28.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	28.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	27.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	26.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	25.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	23.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	21.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	20.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	18.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	17.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	16.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	15.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	15.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	14.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	14.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	14.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	13.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	13.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	13.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	13.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	13.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	12.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	12.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	12.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	12.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	12.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	12.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	12.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	11.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	11.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	11.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	11.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	11.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	11.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	11.

1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	11.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	11.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	10.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	10.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	10.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	10.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	10.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	10.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	10.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	10.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	10.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	10.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	10.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	10.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	9.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	9.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	9.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	9.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	9.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	9.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	9.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	9.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	9.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	9.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	9.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	9.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	9.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	8.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	8.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	5.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	4.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	17.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	19.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	21.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	22.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	24.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.05	27.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	33.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	45.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	64.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.20	0.34	100.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.24	0.64	169.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.28	276.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	408.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.12	517.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	572.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	572.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	526.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	450.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.

1	1854	130	0.03	0.01	0.03	368.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	297.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	239.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	193.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	158.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	133.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	114.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	100.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	88.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	79.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	71.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	64.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	58.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	53.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	49.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	45.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.28, TOTAL EXCESS = 3.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
572.	12.50	(CFS)	116.	34.	28.	28.
		(INCHES)	2.828	3.322	3.322	3.322
		(AC-FT)	57.	67.	67.	67.

CUMULATIVE AREA = 0.38 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
66 KK     *     DA25   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

68 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.47 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

69 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.47

70 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.50 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 80.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

71 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH
TLAG 0.47 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
25 END-OF-PERIOD ORDINATES

42.	130.	275.	399.	442.	423.	363.	278.	192.	140.
104.	76.	55.	41.	29.	21.	16.	12.	8.	6.
5.	4.	3.	2.	1.					

****

HYDROGRAPH AT STATION DA25

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	54.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	51.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	48.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	46.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	44.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	42.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	41.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	41.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	41.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	42.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	43.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	45.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	46.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	46.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	46.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	46.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	46.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	45.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	45.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	44.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	44.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	43.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	42.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	42.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	41.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	40.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	40.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	39.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	39.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	38.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	37.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	37.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	36.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	36.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	35.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	35.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	34.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	33.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	32.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	30.

1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	27.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	25.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	23.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	21.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	20.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	19.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	19.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	18.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	18.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	17.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	17.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	17.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	16.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	16.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	16.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	16.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	16.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	15.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	15.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	15.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	15.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	15.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	15.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	14.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	14.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	14.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	14.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	14.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	14.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	14.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	13.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	13.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	13.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	13.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	13.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	13.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	13.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	13.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	12.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	12.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	12.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	12.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	12.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	12.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	12.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	12.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	12.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	12.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	12.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	11.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	11.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	11.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	7.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	11.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	7.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	11.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	7.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	11.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	8.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	11.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	11.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	10.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	9.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	9.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	8.

1	1600	101	0.02	0.01	0.00	9.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	6.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	10.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	11.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	11.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	12.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	13.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	16.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	17.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	19.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	21.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	24.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	26.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	28.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	30.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	32.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.06	0.05	36.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	44.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	59.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.11	0.15	84.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.19	0.35	130.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.23	0.66	218.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.07	0.28	352.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.19	517.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	656.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	729.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	731.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	676.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	582.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	477.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	386.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	311.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	252.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	206.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	173.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	148.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	129.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	114.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	102.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	91.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	82.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	75.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	68.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	63.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	58.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.18, TOTAL EXCESS = 3.42

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
731.	12.60	(CFS)	148.	44.	36.	36.
		(INCHES)	2.903	3.419	3.419	3.419
		(AC-FT)	74.	87.	87.	87.

CUMULATIVE AREA = 0.47 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
72 KK     *        D   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs CtoD, DA26, and DA25 at Station D

74 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION D
SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	262.	2		0354	220	65.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	248.	2		0400	221	64.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	236.	2		0406	222	64.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	225.	2		0412	223	63.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	216.	2		0418	224	63.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	209.	2		0424	225	62.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	203.	2		0430	226	61.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	201.	2		0436	227	61.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	203.	2		0442	228	60.
1		0654	10	0.	1		1412	83	1.	1		2130	156	207.	2		0448	229	60.
1		0700	11	0.	1		1418	84	2.	1		2136	157	213.	2		0454	230	59.
1		0706	12	0.	1		1424	85	3.	1		2142	158	219.	2		0500	231	59.
1		0712	13	0.	1		1430	86	4.	1		2148	159	224.	2		0506	232	59.
1		0718	14	0.	1		1436	87	6.	1		2154	160	226.	2		0512	233	58.
1		0724	15	0.	1		1442	88	7.	1		2200	161	227.	2		0518	234	58.
1		0730	16	0.	1		1448	89	9.	1		2206	162	227.	2		0524	235	57.
1		0736	17	0.	1		1454	90	10.	1		2212	163	225.	2		0530	236	57.
1		0742	18	0.	1		1500	91	12.	1		2218	164	223.	2		0536	237	56.
1		0748	19	0.	1		1506	92	14.	1		2224	165	221.	2		0542	238	56.
1		0754	20	0.	1		1512	93	17.	1		2230	166	218.	2		0548	239	55.
1		0800	21	0.	1		1518	94	18.	1		2236	167	215.	2		0554	240	55.
1		0806	22	0.	1		1524	95	20.	1		2242	168	211.	2		0600	241	55.
1		0812	23	0.	1		1530	96	22.	1		2248	169	208.	2		0606	242	54.
1		0818	24	0.	1		1536	97	23.	1		2254	170	205.	2		0612	243	53.
1		0824	25	0.	1		1542	98	25.	1		2300	171	202.	2		0618	244	50.
1		0830	26	0.	1		1548	99	26.	1		2306	172	199.	2		0624	245	45.
1		0836	27	0.	1		1554	100	28.	1		2312	173	196.	2		0630	246	39.
1		0842	28	0.	1		1600	101	30.	1		2318	174	193.	2		0636	247	33.
1		0848	29	0.	1		1606	102	33.	1		2324	175	190.	2		0642	248	26.
1		0854	30	0.	1		1612	103	35.	1		2330	176	188.	2		0648	249	20.
1		0900	31	0.	1		1618	104	38.	1		2336	177	185.	2		0654	250	16.
1		0906	32	0.	1		1624	105	42.	1		2342	178	183.	2		0700	251	12.
1		0912	33	0.	1		1630	106	45.	1		2348	179	180.	2		0706	252	9.
1		0918	34	0.	1		1636	107	50.	1		2354	180	178.	2		0712	253	6.
1		0924	35	0.	1		1642	108	54.	2		0000	181	175.	2		0718	254	5.

1	0930	36	0.	*	1	1648	109	60.	*	2	0006	182	173.	*	2	0724	255	3.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	67.	*	2	0012	183	169.	*	2	0730	256	3.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	75.	*	2	0018	184	163.	*	2	0736	257	2.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	84.	*	2	0024	185	156.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	94.	*	2	0030	186	146.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	104.	*	2	0036	187	136.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	113.	*	2	0042	188	126.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	123.	*	2	0048	189	117.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	136.	*	2	0054	190	109.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	160.	*	2	0100	191	103.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	204.	*	2	0106	192	98.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	287.	*	2	0112	193	94.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	444.	*	2	0118	194	91.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	763.	*	2	0124	195	88.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1350.	*	2	0130	196	86.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2161.	*	2	0136	197	84.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2924.	*	2	0142	198	83.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3400.	*	2	0148	199	81.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3532.	*	2	0154	200	80.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	3330.	*	2	0200	201	79.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2912.	*	2	0206	202	78.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2445.	*	2	0212	203	77.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	2003.	*	2	0218	204	76.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1623.	*	2	0224	205	75.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1314.	*	2	0230	206	74.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1080.	*	2	0236	207	73.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	901.	*	2	0242	208	73.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	768.	*	2	0248	209	72.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	666.	*	2	0254	210	71.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	587.	*	2	0300	211	71.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	523.	*	2	0306	212	70.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	470.	*	2	0312	213	69.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	424.	*	2	0318	214	68.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	385.	*	2	0324	215	68.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	352.	*	2	0330	216	67.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	324.	*	2	0336	217	67.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	300.	*	2	0342	218	66.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	279.	*	2	0348	219	65.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
3532.	12.60	(CFS)	709.	208.	173.	173.
		(INCHES)	2.721	3.192	3.192	3.192
		(AC-FT)	352.	413.	413.	413.

CUMULATIVE AREA = 2.42 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
75 KK     *     DtoE   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station D to Station E

HYDROGRAPH ROUTING DATA

RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2100.	CHANNEL LENGTH
S	0.0119	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	7.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.78	1.45	2.89	1050.00	3498.91	758.84	3.19	12.13
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.78	1.45	6.00		3493.26	756.00	3.19	

TINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4127E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4127E+03 BASIN STORAGE=0.2742E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION DtoE

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	277.	2		0354	220	65.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	261.	2		0400	221	65.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	247.	2		0406	222	64.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	235.	2		0412	223	64.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	225.	2		0418	224	63.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	216.	2		0424	225	63.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	208.	2		0430	226	62.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	203.	2		0436	227	62.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	202.	2		0442	228	61.
1		0654	10	0.	1		1412	83	1.	1		2130	156	204.	2		0448	229	61.
1		0700	11	0.	1		1418	84	1.	1		2136	157	208.	2		0454	230	60.
1		0706	12	0.	1		1424	85	2.	1		2142	158	214.	2		0500	231	60.
1		0712	13	0.	1		1430	86	3.	1		2148	159	219.	2		0506	232	59.
1		0718	14	0.	1		1436	87	4.	1		2154	160	224.	2		0512	233	59.
1		0724	15	0.	1		1442	88	5.	1		2200	161	226.	2		0518	234	58.
1		0730	16	0.	1		1448	89	7.	1		2206	162	227.	2		0524	235	58.
1		0736	17	0.	1		1454	90	8.	1		2212	163	227.	2		0530	236	57.
1		0742	18	0.	1		1500	91	10.	1		2218	164	225.	2		0536	237	57.
1		0748	19	0.	1		1506	92	12.	1		2224	165	223.	2		0542	238	56.

1	0754	20	0.	*	1	1512	93	14.	*	1	2230	166	220.	*	2	0548	239	56.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	16.	*	1	2236	167	217.	*	2	0554	240	56.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	18.	*	1	2242	168	214.	*	2	0600	241	55.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	20.	*	1	2248	169	211.	*	2	0606	242	55.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	21.	*	1	2254	170	208.	*	2	0612	243	54.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	23.	*	1	2300	171	205.	*	2	0618	244	53.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	24.	*	1	2306	172	202.	*	2	0624	245	50.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	26.	*	1	2312	173	199.	*	2	0630	246	46.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	28.	*	1	2318	174	196.	*	2	0636	247	40.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	30.	*	1	2324	175	193.	*	2	0642	248	34.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	32.	*	1	2330	176	190.	*	2	0648	249	28.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	35.	*	1	2336	177	188.	*	2	0654	250	22.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	38.	*	1	2342	178	185.	*	2	0700	251	17.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	41.	*	1	2348	179	182.	*	2	0706	252	13.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	45.	*	1	2354	180	180.	*	2	0712	253	10.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	49.	*	2	0000	181	178.	*	2	0718	254	7.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	54.	*	2	0006	182	175.	*	2	0724	255	5.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	59.	*	2	0012	183	173.	*	2	0730	256	4.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	66.	*	2	0018	184	169.	*	2	0736	257	3.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	74.	*	2	0024	185	163.	*	2	0742	258	2.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	83.	*	2	0030	186	155.	*	2	0748	259	2.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	93.	*	2	0036	187	146.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	102.	*	2	0042	188	136.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	112.	*	2	0048	189	127.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	122.	*	2	0054	190	118.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	137.	*	2	0100	191	110.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	163.	*	2	0106	192	104.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	215.	*	2	0112	193	98.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	323.	*	2	0118	194	94.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	550.	*	2	0124	195	91.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1017.	*	2	0130	196	88.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1765.	*	2	0136	197	86.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2594.	*	2	0142	198	84.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3215.	*	2	0148	199	83.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3493.	*	2	0154	200	81.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	3420.	*	2	0200	201	80.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	3087.	*	2	0206	202	79.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2645.	*	2	0212	203	78.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	2202.	*	2	0218	204	77.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1805.	*	2	0224	205	76.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1472.	*	2	0230	206	75.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1207.	*	2	0236	207	74.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1004.	*	2	0242	208	74.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	848.	*	2	0248	209	73.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	730.	*	2	0254	210	72.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	639.	*	2	0300	211	71.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	566.	*	2	0306	212	71.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	507.	*	2	0312	213	70.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	457.	*	2	0318	214	69.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	415.	*	2	0324	215	69.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	378.	*	2	0330	216	68.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	346.	*	2	0336	217	67.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	320.	*	2	0342	218	67.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	297.	*	2	0348	219	66.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
3493.	12.60	(CFS)	710.	208.	173.	173.

(INCHES)	2.723	3.195	3.195	3.195
(AC-FT)	352.	413.	413.	413.

CUMULATIVE AREA = 2.42 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
78 KK         *     DA24   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

80 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.32 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

81 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.32

82 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.47 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 81.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

83 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.64 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

34 END-OF-PERIOD ORDINATES

14.	41.	84.	143.	194.	222.	227.	216.	193.	164.
127.	97.	76.	60.	48.	38.	30.	24.	19.	15.
11.	9.	7.	6.	4.	3.	3.	2.	2.	1.
1.	1.	0.	0.						

****

HYDROGRAPH AT STATION DA24

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	50.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	46.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	42.

1	0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2048	149	0.01	0.00	0.01	40.
1	0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2054	150	0.01	0.00	0.01	37.
1	0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2100	151	0.01	0.00	0.01	35.
1	0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2106	152	0.02	0.00	0.02	33.
1	0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2112	153	0.02	0.00	0.02	32.
1	0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2118	154	0.02	0.00	0.02	31.
1	0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	30.
1	0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	30.
1	0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	30.
1	0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	31.
1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.01	31.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	31.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	32.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	32.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	31.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	31.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	31.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	31.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	30.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	30.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	29.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	29.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	29.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	28.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	28.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	27.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	27.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	27.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	26.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	26.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	25.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	25.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	25.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	24.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	24.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	23.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	22.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	21.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	20.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	19.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	17.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	16.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	15.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	15.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	14.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	13.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	13.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	13.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	12.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	12.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	12.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	11.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	11.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	11.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	11.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	11.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	11.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	10.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	10.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	10.

1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	10.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	10.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	10.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	10.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	10.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	10.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	10.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	9.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	9.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	9.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	9.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	9.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	9.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	9.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	9.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	9.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	9.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	9.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	9.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	8.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	8.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	8.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	8.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	8.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	8.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	8.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	8.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	8.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	8.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	8.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	8.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	8.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	8.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	8.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	7.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	6.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	4.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	16.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	18.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	19.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	21.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.06	0.05	23.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.07	26.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.07	0.09	32.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.10	0.16	42.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.18	0.37	60.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.21	0.68	94.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.07	0.29	146.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.

1	1818	124	0.23	0.04	0.19	214.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	292.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	361.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	407.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	426.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	420.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	394.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	353.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	303.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	256.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	216.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	184.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	157.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	136.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	118.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	104.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	92.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	82.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	73.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	66.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	59.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	54.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 3.52

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
426.	12.70	(CFS)	103.	31.	25.	25.
		(INCHES)	2.975	3.519	3.519	3.519
		(AC-FT)	51.	61.	61.	61.

CUMULATIVE AREA = 0.32 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
 84 KK    *     DA23   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

86 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.55 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

7 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.55

88 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.56	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	78.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

89 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.56	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

30 END-OF-PERIOD ORDINATES

32.	95.	195.	321.	406.	431.	418.	371.	309.	230.
171.	131.	103.	79.	60.	46.	35.	27.	21.	16.
12.	9.	7.	6.	4.	4.	3.	2.	1.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA23

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	71.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	66.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	62.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	58.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	55.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	52.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	49.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	48.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	47.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	47.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	48.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	49.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	50.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	51.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	52.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	52.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	52.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	51.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	51.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	50.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	50.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	49.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	48.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	48.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	47.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	46.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	46.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	45.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	44.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	44.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	43.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	42.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	42.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	41.

1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	41.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	40.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	39.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	39.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	37.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	35.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	33.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	31.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	29.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	27.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	25.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	24.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	23.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	22.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	21.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	20.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	20.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	19.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	19.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	19.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	18.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	18.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	18.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	18.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	17.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	17.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	17.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	17.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	17.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	16.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	16.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	16.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	16.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	16.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	16.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	15.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	15.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	15.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	15.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	15.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	15.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	15.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	15.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	14.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	14.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	14.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	14.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	14.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	14.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	14.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	14.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	13.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	13.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	13.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	13.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	13.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	13.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	13.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	13.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	13.

1	1524	95	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	13.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	12.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	12.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	12.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	11.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	10.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	9.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	7.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	6.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	9.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	4.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	10.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	3.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	16.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	18.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	20.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	22.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	24.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	26.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	29.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	32.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	38.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	49.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	68.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.21	0.33	102.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.26	0.63	168.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.27	270.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	403.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	546.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	654.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	710.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	715.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	675.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	602.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	511.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	426.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	354.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.03	296.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	249.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	212.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	183.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	160.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	142.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	126.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	113.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	101.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	92.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	83.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	77.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.37, TOTAL EXCESS = 3.22

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
715.	12.70	(CFS)	162.	48.	40.	40.
		(INCHES)	2.747	3.224	3.224	3.224

(AC-FT) 80. 94. 94. 94.

CUMULATIVE AREA = 0.55 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
90 KK     *        E   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs DtoE, DA24, and DA23 at Station E

92 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION E
SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	389.	2		0354	220	89.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	365.	2		0400	221	88.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	345.	2		0406	222	88.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	327.	2		0412	223	87.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	311.	2		0418	224	86.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	298.	2		0424	225	85.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	288.	2		0430	226	85.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	281.	2		0436	227	84.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	279.	2		0442	228	83.
1		0654	10	0.	1		1412	83	2.	1		2130	156	282.	2		0448	229	83.
1		0700	11	0.	1		1418	84	2.	1		2136	157	287.	2		0454	230	82.
1		0706	12	0.	1		1424	85	4.	1		2142	158	295.	2		0500	231	81.
1		0712	13	0.	1		1430	86	5.	1		2148	159	301.	2		0506	232	81.
1		0718	14	0.	1		1436	87	7.	1		2154	160	307.	2		0512	233	80.
1		0724	15	0.	1		1442	88	9.	1		2200	161	309.	2		0518	234	79.
1		0730	16	0.	1		1448	89	11.	1		2206	162	310.	2		0524	235	79.
1		0736	17	0.	1		1454	90	14.	1		2212	163	309.	2		0530	236	78.
1		0742	18	0.	1		1500	91	16.	1		2218	164	307.	2		0536	237	78.
1		0748	19	0.	1		1506	92	19.	1		2224	165	304.	2		0542	238	77.
1		0754	20	0.	1		1512	93	22.	1		2230	166	300.	2		0548	239	76.
1		0800	21	0.	1		1518	94	25.	1		2236	167	297.	2		0554	240	76.
1		0806	22	0.	1		1524	95	28.	1		2242	168	292.	2		0600	241	75.
1		0812	23	0.	1		1530	96	31.	1		2248	169	288.	2		0606	242	75.
1		0818	24	0.	1		1536	97	33.	1		2254	170	284.	2		0612	243	73.
1		0824	25	0.	1		1542	98	35.	1		2300	171	280.	2		0618	244	71.
1		0830	26	0.	1		1548	99	37.	1		2306	172	276.	2		0624	245	66.
1		0836	27	0.	1		1554	100	39.	1		2312	173	272.	2		0630	246	60.
1		0842	28	0.	1		1600	101	42.	1		2318	174	268.	2		0636	247	52.
1		0848	29	0.	1		1606	102	45.	1		2324	175	264.	2		0642	248	44.

1	0854	30	0.	*	1	1612	103	48.	*	1	2330	176	260.	*	2	0648	249	35.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	52.	*	1	2336	177	256.	*	2	0654	250	28.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	56.	*	1	2342	178	253.	*	2	0700	251	21.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	61.	*	1	2348	179	249.	*	2	0706	252	16.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	66.	*	1	2354	180	246.	*	2	0712	253	12.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	72.	*	2	0000	181	243.	*	2	0718	254	9.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	79.	*	2	0006	182	239.	*	2	0724	255	7.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	87.	*	2	0012	183	235.	*	2	0730	256	5.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	97.	*	2	0018	184	229.	*	2	0736	257	4.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	109.	*	2	0024	185	221.	*	2	0742	258	3.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	121.	*	2	0030	186	210.	*	2	0748	259	2.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	135.	*	2	0036	187	197.	*	2	0754	260	2.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	148.	*	2	0042	188	184.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	161.	*	2	0048	189	171.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	177.	*	2	0054	190	159.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	201.	*	2	0100	191	149.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	243.	*	2	0106	192	141.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	325.	*	2	0112	193	134.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	485.	*	2	0118	194	129.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	813.	*	2	0124	195	124.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1433.	*	2	0130	196	121.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2382.	*	2	0136	197	118.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3432.	*	2	0142	198	115.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	4231.	*	2	0148	199	113.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	4611.	*	2	0154	200	111.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	4561.	*	2	0200	201	110.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	4182.	*	2	0206	202	108.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	3641.	*	2	0212	203	107.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	3066.	*	2	0218	204	105.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	2534.	*	2	0224	205	104.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	2082.	*	2	0230	206	103.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1720.	*	2	0236	207	102.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1437.	*	2	0242	208	100.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1217.	*	2	0248	209	99.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1049.	*	2	0254	210	98.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	918.	*	2	0300	211	97.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	812.	*	2	0306	212	96.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	725.	*	2	0312	213	95.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	652.	*	2	0318	214	94.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	589.	*	2	0324	215	94.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	535.	*	2	0330	216	93.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	489.	*	2	0336	217	92.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	450.	*	2	0342	218	91.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	417.	*	2	0348	219	90.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
4611.	12.60	(CFS)	975.	286.	238.	238.
		(INCHES)	2.752	3.231	3.231	3.231
		(AC-FT)	484.	568.	568.	568.

CUMULATIVE AREA = 3.30 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
93 KK   *   EtoF   *
*            *
**************
```

Route Flow from Station E to Station F

HYDROGRAPH ROUTING DATA

95 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	3800.	CHANNEL LENGTH
S	0.0063	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	8.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.53	1.46	5.92	1900.00	4576.44	763.06	3.23	10.71
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.53	1.46	6.00		4536.12	762.00	3.23	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.5679E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.5680E+03 BASIN STORAGE=0.6361E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION EtoF

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	440.	2		0354	220	91.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	409.	2		0400	221	90.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	383.	2		0406	222	90.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	361.	2		0412	223	89.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	342.	2		0418	224	88.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	325.	2		0424	225	87.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	310.	2		0430	226	87.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	298.	2		0436	227	86.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	288.	2		0442	228	85.
1		0654	10	0.	1		1412	83	0.	1		2130	156	282.	2		0448	229	84.
1		0700	11	0.	1		1418	84	1.	1		2136	157	281.	2		0454	230	84.
1		0706	12	0.	1		1424	85	1.	1		2142	158	283.	2		0500	231	83.
1		0712	13	0.	1		1430	86	2.	1		2148	159	289.	2		0506	232	82.

1	0718	14	0.	*	1	1436	87	3.	*	1	2154	160	295.	*	2	0512	233	82.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	4.	*	1	2200	161	301.	*	2	0518	234	81.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	6.	*	1	2206	162	306.	*	2	0524	235	80.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	7.	*	1	2212	163	309.	*	2	0530	236	80.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	10.	*	1	2218	164	309.	*	2	0536	237	79.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	12.	*	1	2224	165	308.	*	2	0542	238	78.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	15.	*	1	2230	166	306.	*	2	0548	239	78.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	17.	*	1	2236	167	303.	*	2	0554	240	77.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	20.	*	1	2242	168	300.	*	2	0600	241	77.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	24.	*	1	2248	169	296.	*	2	0606	242	76.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	26.	*	1	2254	170	292.	*	2	0612	243	75.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	29.	*	1	2300	171	288.	*	2	0618	244	75.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	31.	*	1	2306	172	284.	*	2	0624	245	74.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	34.	*	1	2312	173	279.	*	2	0630	246	71.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	36.	*	1	2318	174	275.	*	2	0636	247	68.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	38.	*	1	2324	175	271.	*	2	0642	248	62.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	40.	*	1	2330	176	267.	*	2	0648	249	56.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	43.	*	1	2336	177	263.	*	2	0654	250	48.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	47.	*	1	2342	178	260.	*	2	0700	251	40.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	50.	*	1	2348	179	256.	*	2	0706	252	32.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	54.	*	1	2354	180	253.	*	2	0712	253	26.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	59.	*	2	0000	181	249.	*	2	0718	254	20.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	64.	*	2	0006	182	246.	*	2	0724	255	16.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	70.	*	2	0012	183	242.	*	2	0730	256	12.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	76.	*	2	0018	184	239.	*	2	0736	257	9.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	84.	*	2	0024	185	234.	*	2	0742	258	7.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	94.	*	2	0030	186	228.	*	2	0748	259	5.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	105.	*	2	0036	187	220.	*	2	0754	260	4.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	117.	*	2	0042	188	210.	*	2	0800	261	3.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	130.	*	2	0048	189	198.	*	2	0806	262	2.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	143.	*	2	0054	190	186.	*	2	0812	263	2.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	158.	*	2	0100	191	174.	*	2	0818	264	1.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	176.	*	2	0106	192	162.	*	2	0824	265	1.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	206.	*	2	0112	193	152.	*	2	0830	266	1.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	267.	*	2	0118	194	144.	*	2	0836	267	1.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	407.	*	2	0124	195	137.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	739.	*	2	0130	196	131.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1406.	*	2	0136	197	126.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2405.	*	2	0142	198	122.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3459.	*	2	0148	199	119.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	4220.	*	2	0154	200	116.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	4536.	*	2	0200	201	114.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	4444.	*	2	0206	202	112.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	4070.	*	2	0212	203	110.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	3558.	*	2	0218	204	109.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	3022.	*	2	0224	205	107.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	2528.	*	2	0230	206	106.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	2103.	*	2	0236	207	104.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1756.	*	2	0242	208	103.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1480.	*	2	0248	209	102.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1263.	*	2	0254	210	101.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	1092.	*	2	0300	211	100.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	958.	*	2	0306	212	99.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	849.	*	2	0312	213	98.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	760.	*	2	0318	214	97.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	684.	*	2	0324	215	96.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	620.	*	2	0330	216	95.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	564.	*	2	0336	217	94.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	516.	*	2	0342	218	93.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	475.	*	2	0348	219	92.	*				

```
                    *                    *                    *
**********************************************************************************************************

PEAK FLOW     TIME                          MAXIMUM AVERAGE FLOW
  (CFS)       (HR)                 6-HR       24-HR       72-HR     28.90-HR
   4536.     12.70       (CFS)     975.        286.        238.        238.
                       (INCHES)   2.750       3.232       3.232       3.232
                        (AC-FT)    483.        568.        568.        568.

                       CUMULATIVE AREA =    3.30 SQ MI


*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ***


          **************
          *            *
 96 KK    *     DA22   *
          *            *
          **************
                                 SCS Runoff Computation

            SUBBASIN RUNOFF DATA

 98 BA        SUBBASIN CHARACTERISTICS
                    TAREA        0.40  SUBBASIN AREA

              PRECIPITATION DATA

 99 PH                                DEPTHS FOR   0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM
              ..... HYDRO-35 ......   ............... TP-40 ...............   ........... TP-49 ...........
              5-MIN  15-MIN  60-MIN    2-HR    3-HR    6-HR   12-HR   24-HR   2-DAY   4-DAY   7-DAY  10-DAY
               0.78    1.64    2.95    3.30    3.60    4.10    5.00    5.60    0.00    0.00    0.00    0.00

                                                 STORM AREA =    0.40

100 LS        SCS LOSS RATE
                    STRTL        0.53  INITIAL ABSTRACTION
                   CRVNBR       79.00  CURVE NUMBER
                    RTIMP        0.00  PERCENT IMPERVIOUS AREA

101 UD        SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH
                     TLAG        0.47  LAG

                                                 ***

                                                UNIT HYDROGRAPH
                                            25 END-OF-PERIOD ORDINATES
            35.      109.      231.      335.      371.      356.      305.      233.      162.      117.
            88.       64.       47.       34.       25.       18.       13.       10.        7.        5.
             4.        3.        2.        1.        1.

**********************************************************************************************************

                                          HYDROGRAPH AT STATION     DA22

**********************************************************************************************************
                                                  *
```

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	45.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	42.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	40.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	38.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	36.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	35.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	34.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	34.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	34.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	35.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	36.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	37.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	38.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	38.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	38.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	38.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	38.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	38.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	37.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	37.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	36.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	36.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	35.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	35.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	34.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	33.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	33.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	32.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	32.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	32.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	31.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	31.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	30.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	30.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	29.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	29.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	29.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	28.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	26.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	25.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	23.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	21.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	19.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	18.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	17.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	16.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	16.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	15.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	15.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	14.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0130	196	0.01	0.00	0.00	14.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0136	197	0.01	0.00	0.00	14.
1		1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0142	198	0.01	0.00	0.00	14.
1		1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0148	199	0.01	0.00	0.00	13.
1		1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0154	200	0.01	0.00	0.00	13.
1		1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0200	201	0.01	0.00	0.00	13.
1		1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0206	202	0.01	0.00	0.00	13.
1		1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0212	203	0.01	0.00	0.00	13.

1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	13.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	12.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	12.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	12.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	12.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	12.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	12.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	12.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	12.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	11.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	11.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	11.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	11.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	11.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	11.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	11.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	11.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	11.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	11.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	10.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	10.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	10.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	10.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	10.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	10.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	10.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	10.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	10.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	10.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	10.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	10.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	9.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	9.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	9.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	9.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	9.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	9.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	9.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	9.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	8.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	8.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	5.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	4.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	16.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	18.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	20.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	21.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	23.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	25.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.05	28.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	34.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.

1	1748	119	0.16	0.08	0.08	46.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	67.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.20	0.34	103.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.24	0.64	174.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.28	284.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.18	420.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.12	534.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	595.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	598.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	554.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	478.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	392.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	317.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	256.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	207.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	170.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	142.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	122.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	107.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	94.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	84.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	75.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	68.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	62.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	57.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	52.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	48.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.27, TOTAL EXCESS = 3.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
598.	12.60	(CFS)	121.	36.	30.	30.
		(INCHES)	2.828	3.322	3.322	3.322
		(AC-FT)	60.	71.	71.	71.

CUMULATIVE AREA = 0.40 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
102 KK    *     DA21   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

4 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.24 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

105 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.24

106 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.60	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	77.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

107 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.64	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
34 END-OF-PERIOD ORDINATES

10.	30.	61.	104.	142.	163.	168.	161.	144.	124.
96.	73.	58.	46.	37.	29.	23.	18.	14.	11.
9.	7.	6.	4.	3.	3.	2.	2.	1.	1.
1.	1.	0.	0.						

****

HYDROGRAPH AT STATION DA21

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	35.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	32.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	30.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	28.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	26.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	25.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	23.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	22.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	22.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	21.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.01	21.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	21.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	22.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	22.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	22.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	22.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	22.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	22.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	22.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	22.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	22.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	21.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	21.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	21.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	21.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	20.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	20.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	20.

1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	19.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	19.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	19.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	19.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	18.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	18.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	18.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	18.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	17.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	17.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	16.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	16.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	15.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	14.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	13.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	12.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	12.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	11.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	10.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	10.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.00	10.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	9.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	9.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	9.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	8.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	8.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	8.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	8.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	8.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	8.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	8.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	8.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	7.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	7.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	7.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	7.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	7.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	7.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	7.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	7.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	7.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	7.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	7.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	7.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	7.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	7.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	6.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	6.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	6.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	6.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	6.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	6.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	6.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	6.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	6.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	6.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	6.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	6.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	6.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	6.

1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	6.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	6.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	6.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	6.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	6.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	6.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	5.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	5.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	5.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	5.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	4.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	11.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	12.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.08	0.05	14.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.09	0.07	17.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.13	0.13	23.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.23	0.32	34.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.28	0.61	56.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.09	0.26	89.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	133.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	185.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	232.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	265.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	280.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	279.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	263.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	238.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	206.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	175.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	148.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	126.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	108.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	94.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	82.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	72.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	64.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	57.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	51.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	46.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	42.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	38.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.47, TOTAL EXCESS = 3.13

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
280.	12.70	(CFS)	69.	20.	17.	17.
		(INCHES)	2.670	3.131	3.131	3.131
		(AC-FT)	34.	40.	40.	40.

CUMULATIVE AREA = 0.24 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
108 KK        *          F *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs EtoF, DA22, and DA21 at Station F

110 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION F
SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	514.	2		0354	220	109.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	479.	2		0400	221	108.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	449.	2		0406	222	107.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	424.	2		0412	223	106.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	401.	2		0418	224	105.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	382.	2		0424	225	104.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	366.	2		0430	226	103.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	353.	2		0436	227	102.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	344.	2		0442	228	101.
1		0654	10	0.	1		1412	83	1.	1		2130	156	339.	2		0448	229	100.
1		0700	11	0.	1		1418	84	1.	1		2136	157	339.	2		0454	230	99.
1		0706	12	0.	1		1424	85	2.	1		2142	158	343.	2		0500	231	99.
1		0712	13	0.	1		1430	86	3.	1		2148	159	349.	2		0506	232	98.
1		0718	14	0.	1		1436	87	4.	1		2154	160	356.	2		0512	233	97.
1		0724	15	0.	1		1442	88	6.	1		2200	161	362.	2		0518	234	96.
1		0730	16	0.	1		1448	89	8.	1		2206	162	366.	2		0524	235	95.
1		0736	17	0.	1		1454	90	11.	1		2212	163	369.	2		0530	236	95.
1		0742	18	0.	1		1500	91	14.	1		2218	164	369.	2		0536	237	94.
1		0748	19	0.	1		1506	92	17.	1		2224	165	367.	2		0542	238	93.
1		0754	20	0.	1		1512	93	20.	1		2230	166	364.	2		0548	239	93.
1		0800	21	0.	1		1518	94	23.	1		2236	167	360.	2		0554	240	92.
1		0806	22	0.	1		1524	95	27.	1		2242	168	356.	2		0600	241	91.
1		0812	23	0.	1		1530	96	30.	1		2248	169	351.	2		0606	242	90.

1	0818	24	0.	*	1	1536	97	34.	*	1	2254	170	346.	*	2	0612	243	89.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	37.	*	1	2300	171	341.	*	2	0618	244	87.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	39.	*	1	2306	172	336.	*	2	0624	245	85.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	42.	*	1	2312	173	332.	*	2	0630	246	81.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	45.	*	1	2318	174	327.	*	2	0636	247	75.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	48.	*	1	2324	175	322.	*	2	0642	248	68.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	51.	*	1	2330	176	317.	*	2	0648	249	60.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	55.	*	1	2336	177	313.	*	2	0654	250	51.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	59.	*	1	2342	178	308.	*	2	0700	251	42.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	64.	*	1	2348	179	304.	*	2	0706	252	34.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	69.	*	1	2354	180	300.	*	2	0712	253	27.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	75.	*	2	0000	181	296.	*	2	0718	254	21.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	82.	*	2	0006	182	292.	*	2	0724	255	16.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	90.	*	2	0012	183	287.	*	2	0730	256	13.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	99.	*	2	0018	184	282.	*	2	0736	257	10.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	109.	*	2	0024	185	275.	*	2	0742	258	7.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	121.	*	2	0030	186	266.	*	2	0748	259	6.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	135.	*	2	0036	187	255.	*	2	0754	260	4.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	149.	*	2	0042	188	242.	*	2	0800	261	3.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	165.	*	2	0048	189	228.	*	2	0806	262	2.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	183.	*	2	0054	190	214.	*	2	0812	263	2.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	206.	*	2	0100	191	201.	*	2	0818	264	1.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	240.	*	2	0106	192	188.	*	2	0824	265	1.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	296.	*	2	0112	193	177.	*	2	0830	266	1.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	404.	*	2	0118	194	168.	*	2	0836	267	1.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	638.	*	2	0124	195	160.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1112.	*	2	0130	196	154.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1959.	*	2	0136	197	149.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3125.	*	2	0142	198	144.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	4286.	*	2	0148	199	141.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	5083.	*	2	0154	200	138.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	5370.	*	2	0200	201	135.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	5201.	*	2	0206	202	133.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	4725.	*	2	0212	203	131.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	4113.	*	2	0218	204	129.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	3484.	*	2	0224	205	127.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	2909.	*	2	0230	206	126.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	2421.	*	2	0236	207	124.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	2025.	*	2	0242	208	123.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1711.	*	2	0248	209	121.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1463.	*	2	0254	210	120.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	1268.	*	2	0300	211	119.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	1114.	*	2	0306	212	117.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	988.	*	2	0312	213	116.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	885.	*	2	0318	214	115.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	797.	*	2	0324	215	114.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	722.	*	2	0330	216	113.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	658.	*	2	0336	217	112.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	602.	*	2	0342	218	111.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	555.	*	2	0348	219	110.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
5370.	12.70	(CFS)	1164.	342.	284.	284.
		(INCHES)	2.751	3.235	3.235	3.235
		(AC-FT)	577.	679.	679.	679.

CUMULATIVE AREA = 3.94 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*     FtoG   *
*            *
**************
```

111 KK

Route Flow from Station F to Station G

HYDROGRAPH ROUTING DATA

113 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	5350.	CHANNEL LENGTH
S	0.0034	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	10.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.34	1.48	6.00	2675.00	5160.87	774.00	3.24	9.28

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.34	1.48	6.00		5160.87	774.00	3.24	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.6789E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.6791E+03 BASIN STORAGE=0.1549E-01 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION FtoG

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	637.	2		0354	220	112.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	588.	2		0400	221	111.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	545.	2		0406	222	110.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	508.	2		0412	223	109.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	476.	2		0418	224	108.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	448.	2		0424	225	107.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	424.	2		0430	226	106.

1	0642	8	0.	*	1	1400	81	0.	*	1	2118	154	403.	*	2	0436	227	105.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	0.	*	1	2124	155	384.	*	2	0442	228	104.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	0.	*	1	2130	156	369.	*	2	0448	229	103.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	0.	*	1	2136	157	357.	*	2	0454	230	102.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	0.	*	1	2142	158	348.	*	2	0500	231	101.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	1.	*	1	2148	159	343.	*	2	0506	232	100.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	1.	*	1	2154	160	342.	*	2	0512	233	100.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	2.	*	1	2200	161	345.	*	2	0518	234	99.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	3.	*	1	2206	162	350.	*	2	0524	235	98.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	4.	*	1	2212	163	356.	*	2	0530	236	97.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	6.	*	1	2218	164	361.	*	2	0536	237	96.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	8.	*	1	2224	165	365.	*	2	0542	238	96.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	10.	*	1	2230	166	367.	*	2	0548	239	95.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	13.	*	1	2236	167	367.	*	2	0554	240	94.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	16.	*	1	2242	168	366.	*	2	0600	241	93.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	19.	*	1	2248	169	363.	*	2	0606	242	93.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	23.	*	1	2254	170	360.	*	2	0612	243	92.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	26.	*	1	2300	171	356.	*	2	0618	244	91.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	30.	*	1	2306	172	351.	*	2	0624	245	90.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	33.	*	1	2312	173	347.	*	2	0630	246	89.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	36.	*	1	2318	174	342.	*	2	0636	247	87.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	39.	*	1	2324	175	337.	*	2	0642	248	84.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	42.	*	1	2330	176	332.	*	2	0648	249	80.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	44.	*	1	2336	177	327.	*	2	0654	250	75.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	48.	*	1	2342	178	322.	*	2	0700	251	68.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	51.	*	1	2348	179	318.	*	2	0706	252	60.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	55.	*	1	2354	180	313.	*	2	0712	253	52.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	59.	*	2	0000	181	309.	*	2	0718	254	44.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	63.	*	2	0006	182	304.	*	2	0724	255	36.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	69.	*	2	0012	183	300.	*	2	0730	256	29.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	75.	*	2	0018	184	296.	*	2	0736	257	23.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	82.	*	2	0024	185	292.	*	2	0742	258	18.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	89.	*	2	0030	186	287.	*	2	0748	259	14.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	99.	*	2	0036	187	281.	*	2	0754	260	11.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	109.	*	2	0042	188	274.	*	2	0800	261	9.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	121.	*	2	0048	189	265.	*	2	0806	262	7.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	134.	*	2	0054	190	255.	*	2	0812	263	5.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	149.	*	2	0100	191	242.	*	2	0818	264	4.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	165.	*	2	0106	192	229.	*	2	0824	265	3.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	184.	*	2	0112	193	216.	*	2	0830	266	2.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	210.	*	2	0118	194	203.	*	2	0836	267	2.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	249.	*	2	0124	195	190.	*	2	0842	268	1.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	329.	*	2	0130	196	180.	*	2	0848	269	1.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	589.	*	2	0136	197	170.	*	2	0854	270	1.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1245.	*	2	0142	198	162.	*	2	0900	271	1.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	2372.	*	2	0148	199	156.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3663.	*	2	0154	200	150.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	4668.	*	2	0200	201	146.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	5158.	*	2	0206	202	142.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	5161.	*	2	0212	203	139.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	4826.	*	2	0218	204	136.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	4316.	*	2	0224	205	133.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	3751.	*	2	0230	206	131.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	3208.	*	2	0236	207	129.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	2724.	*	2	0242	208	127.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	2312.	*	2	0248	209	126.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1972.	*	2	0254	210	124.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	1696.	*	2	0300	211	123.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	1472.	*	2	0306	212	121.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	1291.	*	2	0312	213	120.	*	2	1030	286	0.

1	1242	68	0.	*	1	2000	141	1143.	*	2	0318	214	119.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	1021.	*	2	0324	215	118.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	919.	*	2	0330	216	116.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	832.	*	2	0336	217	115.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	758.	*	2	0342	218	114.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	693.	*	2	0348	219	113.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
5161.	12.90	(CFS)	1164.	342.	284.	284.
		(INCHES)	2.750	3.236	3.236	3.236
		(AC-FT)	577.	679.	679.	679.

CUMULATIVE AREA = 3.94 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
114 KK    *    DA19F   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

116 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.21 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

117 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.21

118 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

119 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.31 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
18 END-OF-PERIOD ORDINATES

48.	161.	268.	280.	225.	142.	89.	58.	37.	23.
15.	10.	6.	4.	3.	2.	1.	0.		

HYDROGRAPH AT STATION DA19F

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	21.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	20.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	19.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	18.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	18.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	17.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	17.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	17.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	18.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	20.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	20.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	21.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	21.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	21.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	21.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	20.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	20.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	20.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	19.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	19.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	19.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	18.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	18.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	18.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	18.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	17.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	17.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	17.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	17.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	16.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	16.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	16.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	16.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	15.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	15.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	15.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	15.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	14.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	12.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	11.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	10.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	9.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	9.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	8.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	8.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	8.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	8.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	7.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	7.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	7.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.00	7.

1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	7.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	7.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	7.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	7.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	7.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	7.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	7.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	7.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	6.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	6.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	6.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	6.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	6.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	6.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	6.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	6.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	6.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	6.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	6.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	6.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	6.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	6.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	6.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	6.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	6.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	6.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	5.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	5.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	5.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	5.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	5.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	5.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	5.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	5.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	5.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	5.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	5.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	5.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	5.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	5.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	5.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	5.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	5.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	5.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	5.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	4.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	3.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	2.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.

1	1706	112	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	14.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	15.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.05	18.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	26.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	38.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	58.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.20	0.34	94.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.24	0.64	171.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.28	283.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	376.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.12	401.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	366.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	299.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	234.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	178.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	132.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	99.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	76.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	62.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	53.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	47.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	43.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	39.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	35.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	32.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	29.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	27.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	25.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	24.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	23.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	22.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.28, TOTAL EXCESS = 3.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
401.	12.40	(CFS)	65.	19.	16.	16.
		(INCHES)	2.834	3.323	3.323	3.323
		(AC-FT)	32.	38.	38.	38.

CUMULATIVE AREA = 0.21 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
) KK          *   DA19E    *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

122 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.54 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

123 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.54

124 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

125 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.59 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

32 END-OF-PERIOD ORDINATES

28.	82.	168.	281.	367.	403.	402.	365.	317.	250.
184.	143.	111.	88.	68.	53.	41.	32.	25.	19.
15.	11.	9.	7.	5.	4.	4.	3.	2.	1.
1.	0.								

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19E

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	75.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	69.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	65.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	61.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	57.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	54.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	51.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	49.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	48.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	48.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	48.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	49.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	50.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	51.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	51.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	52.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	52.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	51.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	51.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	50.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	50.

1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	49.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	48.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	48.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	47.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	46.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	46.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	45.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	44.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	44.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	43.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	43.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	42.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	41.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	41.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	40.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	40.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	39.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	37.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	36.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	34.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	31.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	29.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	27.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	26.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	24.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	23.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	22.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	21.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	21.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	20.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	20.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	19.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	19.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	19.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	18.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	18.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	18.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	17.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	17.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	17.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	17.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	17.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	16.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	16.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	16.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	16.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	16.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	16.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	15.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	15.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	15.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	15.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	15.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	15.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	15.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	15.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	14.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	14.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	14.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	14.

1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	14.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	14.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	14.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	14.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	13.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	13.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	13.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	13.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	13.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	13.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	13.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	13.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	13.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	13.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	12.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	12.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	12.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	11.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	10.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	9.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	9.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	8.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	10.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	6.
1	1618	104	0.02	0.01	0.00	10.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	5.
1	1624	105	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	4.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	12.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	3.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	17.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	19.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	21.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	23.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	26.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	28.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	30.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.05	34.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	39.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	49.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	67.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.20	0.34	99.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.24	0.64	160.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.28	253.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.18	376.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.12	512.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	623.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	688.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	706.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	679.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	620.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	538.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	452.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	379.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	318.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	269.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	229.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	198.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	173.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	152.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	135.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	121.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.

1	2006	142	0.02	0.00	0.01	108.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	98.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	89.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	81.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.27, TOTAL EXCESS = 3.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
706.	12.70	(CFS)	164.	48.	40.	40.
		(INCHES)	2.822	3.321	3.321	3.321
		(AC-FT)	81.	96.	96.	96.

CUMULATIVE AREA = 0.54 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
126 KK    *        G3  *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs DA19F and DA19E at Station G3

3 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION G3
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	89.	2		0354	220	20.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	84.	2		0400	221	20.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	79.	2		0406	222	20.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	75.	2		0412	223	20.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	71.	2		0418	224	20.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	68.	2		0424	225	20.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	66.	2		0430	226	19.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	66.	2		0436	227	19.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	67.	2		0442	228	19.
1		0654	10	0.	1		1412	83	1.	1		2130	156	69.	2		0448	229	19.
1		0700	11	0.	1		1418	84	1.	1		2136	157	70.	2		0454	230	19.
1		0706	12	0.	1		1424	85	1.	1		2142	158	71.	2		0500	231	19.
1		0712	13	0.	1		1430	86	2.	1		2148	159	71.	2		0506	232	18.
1		0718	14	0.	1		1436	87	3.	1		2154	160	72.	2		0512	233	18.
1		0724	15	0.	1		1442	88	3.	1		2200	161	72.	2		0518	234	18.
1		0730	16	0.	1		1448	89	4.	1		2206	162	71.	2		0524	235	18.

1	0736	17	0.	*	1	1454	90	5.	*	1	2212	163	71.	*	2	0530	236	18.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	6.	*	1	2218	164	70.	*	2	0536	237	18.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	7.	*	1	2224	165	69.	*	2	0542	238	18.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	8.	*	1	2230	166	68.	*	2	0548	239	17.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	8.	*	1	2236	167	67.	*	2	0554	240	17.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	9.	*	1	2242	168	66.	*	2	0600	241	17.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	9.	*	1	2248	169	66.	*	2	0606	242	17.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	10.	*	1	2254	170	65.	*	2	0612	243	16.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	10.	*	1	2300	171	64.	*	2	0618	244	14.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	11.	*	1	2306	172	63.	*	2	0624	245	12.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	12.	*	1	2312	173	62.	*	2	0630	246	10.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	12.	*	1	2318	174	61.	*	2	0636	247	8.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	13.	*	1	2324	175	60.	*	2	0642	248	7.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	14.	*	1	2330	176	59.	*	2	0648	249	5.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	15.	*	1	2336	177	58.	*	2	0654	250	4.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	17.	*	1	2342	178	58.	*	2	0700	251	3.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	18.	*	1	2348	179	57.	*	2	0706	252	2.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	19.	*	1	2354	180	56.	*	2	0712	253	2.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	21.	*	2	0000	181	55.	*	2	0718	254	1.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	24.	*	2	0006	182	54.	*	2	0724	255	1.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	26.	*	2	0012	183	53.	*	2	0730	256	1.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	29.	*	2	0018	184	50.	*	2	0736	257	1.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	33.	*	2	0024	185	47.	*	2	0742	258	0.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	36.	*	2	0030	186	44.	*	2	0748	259	0.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	39.	*	2	0036	187	41.	*	2	0754	260	0.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	42.	*	2	0042	188	38.	*	2	0800	261	0.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	45.	*	2	0048	189	36.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	52.	*	2	0054	190	34.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	65.	*	2	0100	191	32.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	88.	*	2	0106	192	31.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	125.	*	2	0112	193	30.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	193.	*	2	0118	194	29.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	331.	*	2	0124	195	28.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	536.	*	2	0130	196	27.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	752.	*	2	0136	197	27.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	913.	*	2	0142	198	26.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	989.	*	2	0148	199	26.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	988.	*	2	0154	200	25.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	940.	*	2	0200	201	25.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	857.	*	2	0206	202	25.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	752.	*	2	0212	203	24.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	637.	*	2	0218	204	24.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	529.	*	2	0224	205	24.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	441.	*	2	0230	206	23.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	371.	*	2	0236	207	23.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	316.	*	2	0242	208	23.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	272.	*	2	0248	209	23.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	237.	*	2	0254	210	22.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	208.	*	2	0300	211	22.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	184.	*	2	0306	212	22.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	164.	*	2	0312	213	22.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	148.	*	2	0318	214	22.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	133.	*	2	0324	215	21.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	121.	*	2	0330	216	21.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	111.	*	2	0336	217	21.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	103.	*	2	0342	218	21.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	95.	*	2	0348	219	21.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
989.	12.50	(CFS)	229.	67.	56.	56.
		(INCHES)	2.824	3.322	3.322	3.322
		(AC-FT)	113.	133.	133.	133.

CUMULATIVE AREA = 0.75 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
129 KK    *   G3toG2   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station G3 to Station G2

HYDROGRAPH ROUTING DATA

131 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0067	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	3.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.48	1.38	6.00	1350.00	977.97	762.00	3.32	4.46

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.48	1.38	6.00		977.97	762.00	3.32

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1334E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1334E+03 BASIN STORAGE=0.3798E-02 PERCENT ERROR= 0.1

****

HYDROGRAPH AT STATION G3toG2

****

DA MON HRMN	ORD	FLOW	DA MON HRMN	ORD	FLOW	DA MON HRMN	ORD	FLOW	DA MON HRMN	ORD	FLOW

1	0600	1	0.	*	1	1318	74	0.	*	1	2036	147	108.	*	2	0354	220	21.
1	0606	2	0.	*	1	1324	75	0.	*	1	2042	148	100.	*	2	0400	221	21.
1	0612	3	0.	*	1	1330	76	0.	*	1	2048	149	93.	*	2	0406	222	21.
1	0618	4	0.	*	1	1336	77	0.	*	1	2054	150	88.	*	2	0412	223	20.
1	0624	5	0.	*	1	1342	78	0.	*	1	2100	151	83.	*	2	0418	224	20.
1	0630	6	0.	*	1	1348	79	0.	*	1	2106	152	78.	*	2	0424	225	20.
1	0636	7	0.	*	1	1354	80	0.	*	1	2112	153	74.	*	2	0430	226	20.
1	0642	8	0.	*	1	1400	81	0.	*	1	2118	154	70.	*	2	0436	227	20.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	0.	*	1	2124	155	68.	*	2	0442	228	19.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	0.	*	1	2130	156	67.	*	2	0448	229	19.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	0.	*	1	2136	157	67.	*	2	0454	230	19.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	0.	*	1	2142	158	68.	*	2	0500	231	19.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	1.	*	1	2148	159	69.	*	2	0506	232	19.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	1.	*	1	2154	160	70.	*	2	0512	233	19.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	1.	*	1	2200	161	71.	*	2	0518	234	19.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	2.	*	1	2206	162	71.	*	2	0524	235	18.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	3.	*	1	2212	163	72.	*	2	0530	236	18.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	3.	*	1	2218	164	72.	*	2	0536	237	18.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	4.	*	1	2224	165	71.	*	2	0542	238	18.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	5.	*	1	2230	166	71.	*	2	0548	239	18.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	6.	*	1	2236	167	70.	*	2	0554	240	18.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	7.	*	1	2242	168	69.	*	2	0600	241	18.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	8.	*	1	2248	169	68.	*	2	0606	242	17.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	8.	*	1	2254	170	67.	*	2	0612	243	17.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	9.	*	1	2300	171	66.	*	2	0618	244	17.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	9.	*	1	2306	172	65.	*	2	0624	245	16.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	10.	*	1	2312	173	64.	*	2	0630	246	15.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	11.	*	1	2318	174	63.	*	2	0636	247	14.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	11.	*	1	2324	175	62.	*	2	0642	248	12.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	12.	*	1	2330	176	62.	*	2	0648	249	10.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	13.	*	1	2336	177	61.	*	2	0654	250	8.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	14.	*	1	2342	178	60.	*	2	0700	251	7.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	15.	*	1	2348	179	59.	*	2	0706	252	5.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	16.	*	1	2354	180	58.	*	2	0712	253	4.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	17.	*	2	0000	181	57.	*	2	0718	254	3.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	18.	*	2	0006	182	57.	*	2	0724	255	2.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	20.	*	2	0012	183	56.	*	2	0730	256	2.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	22.	*	2	0018	184	55.	*	2	0736	257	1.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	24.	*	2	0024	185	54.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	27.	*	2	0030	186	52.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	30.	*	2	0036	187	49.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	33.	*	2	0042	188	46.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	36.	*	2	0048	189	43.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	39.	*	2	0054	190	40.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	43.	*	2	0100	191	37.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	48.	*	2	0106	192	35.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	57.	*	2	0112	193	33.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	75.	*	2	0118	194	32.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	113.	*	2	0124	195	30.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	203.	*	2	0130	196	29.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	382.	*	2	0136	197	29.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	616.	*	2	0142	198	28.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	820.	*	2	0148	199	27.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	942.	*	2	0154	200	27.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	978.	*	2	0200	201	26.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	952.	*	2	0206	202	26.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	888.	*	2	0212	203	25.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	798.	*	2	0218	204	25.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	696.	*	2	0224	205	25.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	594.	*	2	0230	206	24.	*	2	0948	279	0.

1	1200	61	0.	*	1	1918	134	503.	*	2	0236	207	24.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	426.	*	2	0242	208	24.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	364.	*	2	0248	209	23.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	314.	*	2	0254	210	23.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	274.	*	2	0300	211	23.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	241.	*	2	0306	212	23.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	213.	*	2	0312	213	22.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	190.	*	2	0318	214	22.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	170.	*	2	0324	215	22.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	154.	*	2	0330	216	22.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	139.	*	2	0336	217	22.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	127.	*	2	0342	218	21.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	117.	*	2	0348	219	21.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
978.	12.70	(CFS)	229.	67.	56.	56.
		(INCHES)	2.822	3.320	3.320	3.320
		(AC-FT)	113.	133.	133.	133.

CUMULATIVE AREA = 0.75 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
132 KK    *    DA19D   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

134 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.20 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

135 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.20

136 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.38 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 84.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

137 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.52 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
28 END-OF-PERIOD ORDINATES

14.	43.	89.	139.	165.	167.	152.	129.	96.	69.
52.	40.	30.	22.	17.	12.	9.	7.	5.	4.
3.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.		

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19D

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	26.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	24.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	22.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	21.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	20.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	19.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	18.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	18.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	18.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	18.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	19.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	19.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	20.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	20.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	20.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	20.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	20.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	20.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	20.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	19.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	19.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	19.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	18.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	18.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	18.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	18.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	17.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	17.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	17.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	17.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	16.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	16.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	16.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	16.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	16.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	15.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	15.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	15.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	14.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	13.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	12.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	11.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	10.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	10.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	9.

1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	9.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	8.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	8.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	8.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	8.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	7.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	7.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	7.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	7.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	7.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	7.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	7.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	7.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	7.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	7.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	6.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	6.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	6.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	6.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	6.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	6.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	6.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	6.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	6.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	6.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	6.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	6.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	6.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	6.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	6.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	6.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	6.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	5.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	5.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	5.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	5.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	5.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	5.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	5.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	5.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	5.
1	1436	87	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	5.
1	1442	88	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	5.
1	1448	89	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	5.
1	1454	90	0.02	0.01	0.01	4.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	5.
1	1500	91	0.02	0.01	0.01	5.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	5.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	5.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	5.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	5.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	5.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	5.
1	1536	97	0.01	0.01	0.01	6.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	4.
1	1548	99	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	4.
1	1554	100	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	4.
1	1600	101	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	3.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	2.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.

1	1630	106	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.01	0.01	8.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.02	12.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.01	0.01	13.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.01	0.02	14.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.02	15.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	16.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	17.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.05	0.06	19.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.05	0.08	22.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.06	0.10	29.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.08	0.18	39.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.14	0.41	58.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.16	0.73	93.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.05	0.30	144.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.03	0.20	210.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.13	272.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.01	0.11	310.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.00	0.04	322.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.00	0.04	309.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	278.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	235.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.03	194.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	158.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	130.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	107.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.03	89.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	76.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	65.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	57.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	50.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	45.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	40.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	36.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.02	33.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	30.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	28.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 1.78, TOTAL EXCESS = 3.82

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
322.	12.60	(CFS)	68.	20.	17.	17.
		(INCHES)	3.206	3.822	3.822	3.822
		(AC-FT)	34.	40.	40.	40.

CUMULATIVE AREA = 0.20 SQ MI

--* ***

****

```
138 KK      *     DA19C  *
            **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

140 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA	0.13	SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

141 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.13

142 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.56	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	78.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

143 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.27	LAG

***

.ING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
16 END-OF-PERIOD ORDINATES

40.	138.	196.	177.	119.	68.	42.	25.	15.	9.
5.	3.	2.	1.	1.	0.				

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19C

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	12.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	12.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	11.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	11.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	11.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	10.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	10.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	11.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	11.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	12.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	13.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	13.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	13.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	13.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	12.

1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	12.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	12.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	12.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	12.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	11.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	11.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	11.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	11.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	11.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	11.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	10.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	10.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	10.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	10.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	10.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	10.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	10.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	9.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	9.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	9.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	9.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	9.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	8.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	7.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	6.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	6.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	5.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	5.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	5.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	5.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	5.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	5.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	4.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	4.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	4.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	4.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	4.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	4.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	4.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	4.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	4.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	4.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	4.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	4.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	4.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	4.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	4.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	4.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	4.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	4.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	4.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	4.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	4.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	4.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	4.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	4.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	3.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	3.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	3.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	3.

1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	3.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	3.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	3.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	3.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	3.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	3.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	3.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	3.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	3.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	3.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	3.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	3.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	3.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	3.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	3.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	3.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	3.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	3.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	3.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	3.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	3.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	3.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	2.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	2.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	3.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	8.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	9.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	11.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	17.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	26.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	39.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.55	0.21	0.33	65.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.26	0.63	123.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.27	203.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	252.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	248.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	210.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	164.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	124.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.03	0.01	0.03	90.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	65.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	49.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	38.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	32.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	28.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	25.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.

1	1930	136	0.03	0.00	0.02	23.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	21.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	20.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	18.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	17.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	16.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	15.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	14.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	13.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	13.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.37, TOTAL EXCESS = 3.23

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
252.	12.30	(CFS)	39.	11.	9.	9.
		(INCHES)	2.760	3.227	3.227	3.227
		(AC-FT)	19.	22.	22.	22.

CUMULATIVE AREA = 0.13 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
144 KK        *        G2  *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs G3toG2, DA19D, and DA19C at Station G2

146 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION G2

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	143.	2		0354	220	30.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	134.	2		0400	221	30.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	125.	2		0406	222	29.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	118.	2		0412	223	29.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	112.	2		0418	224	29.
1		0630	6	0.	1		1348	79	1.	1		2106	152	107.	2		0424	225	29.
1		0636	7	0.	1		1354	80	1.	1		2112	153	103.	2		0430	226	28.
1		0642	8	0.	1		1400	81	2.	1		2118	154	100.	2		0436	227	28.
1		0648	9	0.	1		1406	82	2.	1		2124	155	98.	2		0442	228	28.
1		0654	10	0.	1		1412	83	2.	1		2130	156	98.	2		0448	229	28.

1	0700	11	0.	*	1	1418	84	3.	*	1	2136	157	99.	*	2	0454	230	27.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	3.	*	1	2142	158	100.	*	2	0500	231	27.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	4.	*	1	2148	159	101.	*	2	0506	232	27.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	5.	*	1	2154	160	102.	*	2	0512	233	27.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	6.	*	1	2200	161	103.	*	2	0518	234	27.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	7.	*	1	2206	162	103.	*	2	0524	235	26.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	8.	*	1	2212	163	103.	*	2	0530	236	26.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	9.	*	1	2218	164	103.	*	2	0536	237	26.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	11.	*	1	2224	165	102.	*	2	0542	238	26.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	12.	*	1	2230	166	101.	*	2	0548	239	26.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	13.	*	1	2236	167	100.	*	2	0554	240	25.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	14.	*	1	2242	168	98.	*	2	0600	241	25.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	15.	*	1	2248	169	97.	*	2	0606	242	25.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	16.	*	1	2254	170	96.	*	2	0612	243	24.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	16.	*	1	2300	171	94.	*	2	0618	244	23.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	17.	*	1	2306	172	93.	*	2	0624	245	21.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	18.	*	1	2312	173	92.	*	2	0630	246	19.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	19.	*	1	2318	174	90.	*	2	0636	247	16.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	20.	*	1	2324	175	89.	*	2	0642	248	14.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	21.	*	1	2330	176	88.	*	2	0648	249	12.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	23.	*	1	2336	177	86.	*	2	0654	250	9.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	24.	*	1	2342	178	85.	*	2	0700	251	7.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	26.	*	1	2348	179	84.	*	2	0706	252	6.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	28.	*	1	2354	180	83.	*	2	0712	253	5.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	30.	*	2	0000	181	82.	*	2	0718	254	3.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	33.	*	2	0006	182	80.	*	2	0724	255	3.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	36.	*	2	0012	183	79.	*	2	0730	256	2.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	40.	*	2	0018	184	76.	*	2	0736	257	2.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	44.	*	2	0024	185	73.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	49.	*	2	0030	186	69.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	53.	*	2	0036	187	65.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	58.	*	2	0042	188	61.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	63.	*	2	0048	189	57.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	70.	*	2	0054	190	54.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	82.	*	2	0100	191	51.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	102.	*	2	0106	192	48.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	136.	*	2	0112	193	46.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	198.	*	2	0118	194	44.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	328.	*	2	0124	195	42.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	550.	*	2	0130	196	41.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	844.	*	2	0136	197	40.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1135.	*	2	0142	198	39.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1340.	*	2	0148	199	38.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1428.	*	2	0154	200	38.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1411.	*	2	0200	201	37.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1321.	*	2	0206	202	36.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1188.	*	2	0212	203	36.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1040.	*	2	0218	204	35.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	893.	*	2	0224	205	35.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	755.	*	2	0230	206	35.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	637.	*	2	0236	207	34.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	541.	*	2	0242	208	34.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	463.	*	2	0248	209	33.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	401.	*	2	0254	210	33.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	351.	*	2	0300	211	33.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	309.	*	2	0306	212	32.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	275.	*	2	0312	213	32.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	245.	*	2	0318	214	32.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	221.	*	2	0324	215	31.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	200.	*	2	0330	216	31.	*	2	1048	289	0.

1	1300	71	0.	*	1	2018	144	183.	*	2	0336	217	31.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	167.	*	2	0342	218	30.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	155.	*	2	0348	219	30.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1428.	12.60	(CFS)	335.	99.	82.	82.
		(INCHES)	2.880	3.400	3.400	3.400
		(AC-FT)	166.	196.	196.	196.

CUMULATIVE AREA = 1.08 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
147 KK    *   G2toG1   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station G2 to Station G1

HYDROGRAPH ROUTING DATA

9 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	4050.	CHANNEL LENGTH
S	0.0037	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	4.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.33	1.40	6.00	1350.00	1322.67	774.00	3.39	4.12

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.33	1.40	6.00		1322.67	774.00	3.39

NTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1959E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1956E+03 BASIN STORAGE=0.7611E-02 PERCENT ERROR= 0.2

****

HYDROGRAPH AT STATION G2toG1

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	203.	2		0354	220	32.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	186.	2		0400	221	31.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	172.	2		0406	222	31.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	160.	2		0412	223	31.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	149.	2		0418	224	30.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	139.	2		0424	225	30.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	131.	2		0430	226	30.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	124.	2		0436	227	29.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	117.	2		0442	228	29.
1		0654	10	0.	1		1412	83	1.	1		2130	156	112.	2		0448	229	29.
1		0700	11	0.	1		1418	84	1.	1		2136	157	107.	2		0454	230	29.
1		0706	12	0.	1		1424	85	1.	1		2142	158	104.	2		0500	231	28.
1		0712	13	0.	1		1430	86	2.	1		2148	159	102.	2		0506	232	28.
1		0718	14	0.	1		1436	87	2.	1		2154	160	100.	2		0512	233	28.
1		0724	15	0.	1		1442	88	2.	1		2200	161	100.	2		0518	234	28.
1		0730	16	0.	1		1448	89	3.	1		2206	162	100.	2		0524	235	28.
1		0736	17	0.	1		1454	90	3.	1		2212	163	101.	2		0530	236	27.
1		0742	18	0.	1		1500	91	4.	1		2218	164	102.	2		0536	237	27.
1		0748	19	0.	1		1506	92	5.	1		2224	165	102.	2		0542	238	27.
1		0754	20	0.	1		1512	93	6.	1		2230	166	103.	2		0548	239	27.
1		0800	21	0.	1		1518	94	7.	1		2236	167	103.	2		0554	240	26.
1		0806	22	0.	1		1524	95	8.	1		2242	168	102.	2		0600	241	26.
1		0812	23	0.	1		1530	96	9.	1		2248	169	102.	2		0606	242	26.
1		0818	24	0.	1		1536	97	10.	1		2254	170	101.	2		0612	243	26.
1		0824	25	0.	1		1542	98	12.	1		2300	171	100.	2		0618	244	26.
1		0830	26	0.	1		1548	99	13.	1		2306	172	99.	2		0624	245	25.
1		0836	27	0.	1		1554	100	14.	1		2312	173	98.	2		0630	246	25.
1		0842	28	0.	1		1600	101	15.	1		2318	174	97.	2		0636	247	25.
1		0848	29	0.	1		1606	102	15.	1		2324	175	95.	2		0642	248	24.
1		0854	30	0.	1		1612	103	16.	1		2330	176	94.	2		0648	249	22.
1		0900	31	0.	1		1618	104	17.	1		2336	177	93.	2		0654	250	21.
1		0906	32	0.	1		1624	105	18.	1		2342	178	91.	2		0700	251	19.
1		0912	33	0.	1		1630	106	19.	1		2348	179	90.	2		0706	252	17.
1		0918	34	0.	1		1636	107	20.	1		2354	180	89.	2		0712	253	14.
1		0924	35	0.	1		1642	108	21.	2		0000	181	88.	2		0718	254	12.
1		0930	36	0.	1		1648	109	22.	2		0006	182	86.	2		0724	255	10.
1		0936	37	0.	1		1654	110	24.	2		0012	183	85.	2		0730	256	8.
1		0942	38	0.	1		1700	111	26.	2		0018	184	84.	2		0736	257	7.
1		0948	39	0.	1		1706	112	28.	2		0024	185	83.	2		0742	258	5.
1		0954	40	0.	1		1712	113	30.	2		0030	186	82.	2		0748	259	4.
1		1000	41	0.	1		1718	114	33.	2		0036	187	80.	2		0754	260	3.
1		1006	42	0.	1		1724	115	36.	2		0042	188	78.	2		0800	261	2.
1		1012	43	0.	1		1730	116	39.	2		0048	189	76.	2		0806	262	2.
1		1018	44	0.	1		1736	117	43.	2		0054	190	73.	2		0812	263	1.
1		1024	45	0.	1		1742	118	47.	2		0100	191	70.	2		0818	264	1.
1		1030	46	0.	1		1748	119	52.	2		0106	192	66.	2		0824	265	1.
1		1036	47	0.	1		1754	120	57.	2		0112	193	63.	2		0830	266	1.
1		1042	48	0.	1		1800	121	64.	2		0118	194	59.	2		0836	267	1.
1		1048	49	0.	1		1806	122	78.	2		0124	195	56.	2		0842	268	0.
1		1054	50	0.	1		1812	123	110.	2		0130	196	53.	2		0848	269	0.
1		1100	51	0.	1		1818	124	196.	2		0136	197	50.	2		0854	270	0.
1		1106	52	0.	1		1824	125	376.	2		0142	198	48.	2		0900	271	0.
1		1112	53	0.	1		1830	126	645.	2		0148	199	45.	2		0906	272	0.
1		1118	54	0.	1		1836	127	932.	2		0154	200	44.	2		0912	273	0.

1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1159.	*	2	0200	201	42.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1289.	*	2	0206	202	41.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1323.	*	2	0212	203	40.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1282.	*	2	0218	204	39.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1195.	*	2	0224	205	38.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1082.	*	2	0230	206	37.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	960.	*	2	0236	207	37.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	841.	*	2	0242	208	36.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	732.	*	2	0248	209	36.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	636.	*	2	0254	210	35.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	553.	*	2	0300	211	35.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	483.	*	2	0306	212	34.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	425.	*	2	0312	213	34.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	376.	*	2	0318	214	34.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	334.	*	2	0324	215	33.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	299.	*	2	0330	216	33.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	269.	*	2	0336	217	32.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	244.	*	2	0342	218	32.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	222.	*	2	0348	219	32.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1323.	12.90	(CFS)	333.	99.	82.	82.
		(INCHES)	2.868	3.394	3.394	3.394
		(AC-FT)	165.	196.	196.	196.

CUMULATIVE AREA = 1.08 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
150 KK    *    DA19B   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

152 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.21 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

153 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.21

154 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.47 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 81.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

155 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH
TLAG 0.67 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
36 END-OF-PERIOD ORDINATES

8.	24.	47.	80.	114.	133.	140.	138.	126.	111.
92.	70.	55.	44.	35.	28.	23.	18.	14.	11.
9.	7.	6.	5.	4.	3.	2.	2.	2.	1.
1.	1.	1.	0.	0.	0.				

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19B

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	34.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	32.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	29.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	27.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	25.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	24.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	23.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	22.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	21.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	20.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	20.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	20.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	20.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	20.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	20.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	20.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	21.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	20.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	20.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	20.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	20.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	20.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	20.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	19.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	19.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	19.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	18.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	18.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	18.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	18.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	17.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	17.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	17.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	17.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	16.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	16.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	16.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	16.

1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	15.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	15.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	14.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	13.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	12.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	12.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	11.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	10.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	10.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	9.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	9.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	9.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	8.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	8.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	8.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	8.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	8.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	7.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	7.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	7.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	7.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	7.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	7.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	7.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	7.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	7.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	7.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	6.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	6.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	6.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	6.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	6.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	6.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	6.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	6.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	6.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	6.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	6.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	6.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	6.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	6.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	6.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	6.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	6.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	6.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	5.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	5.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	5.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	5.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	5.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	5.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	5.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	5.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	5.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	5.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	5.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	5.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	5.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	5.

1	1548	99	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	4.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	4.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	5.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	5.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	5.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	12.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	13.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.06	0.05	14.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.07	16.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.07	0.09	20.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.10	0.16	25.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.18	0.37	36.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.21	0.68	56.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.07	0.29	86.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.19	126.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	173.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	217.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	249.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	265.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	268.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	256.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	235.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	207.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	177.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	151.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	128.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	110.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	95.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	83.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	73.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	65.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	57.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	51.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	46.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	42.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	38.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 3.52

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
268.	12.80	(CFS)	67.	20.	17.	17.
		(INCHES)	2.974	3.520	3.520	3.520
		(AC-FT)	33.	39.	39.	39.

CUMULATIVE AREA = 0.21 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*   DA19A    *
*            *
**************
```

156 KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

158 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.99 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

159 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.99

160 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.47 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 81.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

161 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.91 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

48 END-OF-PERIOD ORDINATES

16.	53.	102.	167.	253.	348.	424.	473.	495.	496.
480.	447.	408.	361.	303.	247.	206.	173.	146.	125.
106.	90.	75.	64.	53.	46.	38.	32.	27.	23.
19.	16.	14.	12.	10.	8.	7.	6.	5.	5.
4.	3.	3.	2.	2.	1.	1.	0.		

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19A

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	248.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	226.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	206.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	189.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	174.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	161.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	149.

1	0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2112	153	0.02	0.00	0.02	140.
1	0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2118	154	0.02	0.00	0.02	131.
1	0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	124.
1	0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	119.
1	0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	114.
1	0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	111.
1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.01	109.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	107.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	106.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	105.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	103.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	102.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	101.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	99.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	98.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	96.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	94.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	93.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	92.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	91.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	89.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	88.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	87.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	86.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	85.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	83.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	82.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	81.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	80.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	79.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	78.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	76.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	74.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	72.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	70.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	67.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	64.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	61.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	58.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	55.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	52.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	50.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	47.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	45.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	44.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	42.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	41.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	40.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	39.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	38.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	37.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	36.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	35.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	35.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	34.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	34.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	33.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	33.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	32.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	32.

1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	31.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	31.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	31.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	30.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	30.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	30.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	29.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	29.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	29.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	28.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	28.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	28.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	28.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	27.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	1.	•	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	27.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	1.	•	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	27.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	27.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	26.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	3.	•	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	26.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	4.	•	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	26.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	5.	•	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	26.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	6.	•	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	26.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	7.	•	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	25.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	8.	•	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	25.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	9.	•	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	25.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	10.	•	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	25.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	11.	•	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	25.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	12.	•	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	24.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	13.	•	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	24.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	14.	•	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	24.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	15.	•	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	24.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	16.	•	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	23.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	17.	•	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	22.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	18.	•	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	21.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	19.	•	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	20.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	19.	•	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	18.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	20.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	17.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	22.	•	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	15.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	23.	•	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	13.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	24.	•	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	11.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	26.	•	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	10.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	28.	•	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	8.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	30.	•	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	7.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	32.	•	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	6.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	35.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	5.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	38.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	4.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	42.	•	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	3.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	46.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	3.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	50.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	2.
1	1736	117	0.11	0.06	0.05	54.	•	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	2.
1	1742	118	0.13	0.06	0.07	61.	•	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	2.
1	1748	119	0.16	0.07	0.09	70.	•	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	1.
1	1754	120	0.26	0.10	0.16	85.	•	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	1.
1	1800	121	0.54	0.18	0.37	111.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	1.
1	1806	122	0.88	0.21	0.67	158.	•	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	1.
1	1812	123	0.35	0.06	0.29	231.	•	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	1.
1	1818	124	0.23	0.04	0.19	327.	•	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	1.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	447.	•	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	1.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	586.	•	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	728.	•	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.

1	1842	128	0.04	0.01	0.03	851.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	943.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	997.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	1017.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	1003.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	962.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	902.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	826.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	740.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	655.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	580.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	514.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	458.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	411.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	370.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	334.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	301.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	273.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 5.59, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 3.51

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1017.	13.00	(CFS)	315.	94.	78.	78.
		(INCHES)	2.956	3.514	3.514	3.514
		(AC-FT)	156.	186.	186.	186.

CUMULATIVE AREA = 0.99 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
162 KK        *        G1  *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs G2toG1, DA19B, and DA19A at Station G1

164 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION G1
SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	*	1		1318	74	0.	*	1		2036	147	461.	*	2		0354	220	66.
1		0606	2	0.	*	1		1324	75	0.	*	1		2042	148	422.	*	2		0400	221	66.

1	0612	3	0.	*	1	1330	76	0.	*	1	2048	149	389.	*	2	0406	222	65.
1	0618	4	0.	*	1	1336	77	0.	*	1	2054	150	359.	*	2	0412	223	65.
1	0624	5	0.	*	1	1342	78	0.	*	1	2100	151	334.	*	2	0418	224	64.
1	0630	6	0.	*	1	1348	79	1.	*	1	2106	152	311.	*	2	0424	225	63.
1	0636	7	0.	*	1	1354	80	1.	*	1	2112	153	292.	*	2	0430	226	63.
1	0642	8	0.	*	1	1400	81	1.	*	1	2118	154	275.	*	2	0436	227	62.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	2.	*	1	2124	155	262.	*	2	0442	228	62.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	3.	*	1	2130	156	250.	*	2	0448	229	61.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	3.	*	1	2136	157	241.	*	2	0454	230	61.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	4.	*	1	2142	158	235.	*	2	0500	231	60.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	6.	*	1	2148	159	231.	*	2	0506	232	60.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	7.	*	1	2154	160	228.	*	2	0512	233	59.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	8.	*	1	2200	161	226.	*	2	0518	234	59.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	10.	*	1	2206	162	225.	*	2	0524	235	58.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	12.	*	1	2212	163	225.	*	2	0530	236	58.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	14.	*	1	2218	164	224.	*	2	0536	237	57.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	16.	*	1	2224	165	223.	*	2	0542	238	57.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	19.	*	1	2230	166	222.	*	2	0548	239	56.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	21.	*	1	2236	167	220.	*	2	0554	240	56.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	24.	*	1	2242	168	218.	*	2	0600	241	55.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	26.	*	1	2248	169	216.	*	2	0606	242	55.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	28.	*	1	2254	170	213.	*	2	0612	243	54.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	31.	*	1	2300	171	211.	*	2	0618	244	53.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	33.	*	1	2306	172	208.	*	2	0624	245	52.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	35.	*	1	2312	173	205.	*	2	0630	246	50.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	36.	*	1	2318	174	203.	*	2	0636	247	48.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	38.	*	1	2324	175	200.	*	2	0642	248	45.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	40.	*	1	2330	176	197.	*	2	0648	249	41.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	42.	*	1	2336	177	194.	*	2	0654	250	37.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	45.	*	1	2342	178	192.	*	2	0700	251	33.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	47.	*	1	2348	179	189.	*	2	0706	252	29.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	50.	*	1	2354	180	187.	*	2	0712	253	25.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	53.	*	2	0000	181	184.	*	2	0718	254	21.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	57.	*	2	0006	182	181.	*	2	0724	255	18.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	62.	*	2	0012	183	179.	*	2	0730	256	14.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	67.	*	2	0018	184	175.	*	2	0736	257	12.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	72.	*	2	0024	185	172.	*	2	0742	258	10.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	79.	*	2	0030	186	168.	*	2	0748	259	8.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	86.	*	2	0036	187	163.	*	2	0754	260	6.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	94.	*	2	0042	188	157.	*	2	0800	261	5.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	102.	*	2	0048	189	151.	*	2	0806	262	4.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	112.	*	2	0054	190	145.	*	2	0812	263	3.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	125.	*	2	0100	191	138.	*	2	0818	264	3.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	142.	*	2	0106	192	131.	*	2	0824	265	2.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	167.	*	2	0112	193	124.	*	2	0830	266	2.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	211.	*	2	0118	194	118.	*	2	0836	267	1.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	292.	*	2	0124	195	112.	*	2	0842	268	1.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	427.	*	2	0130	196	107.	*	2	0848	269	1.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	648.	*	2	0136	197	102.	*	2	0854	270	1.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	995.	*	2	0142	198	98.	*	2	0900	271	1.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1448.	*	2	0148	199	94.	*	2	0906	272	1.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1909.	*	2	0154	200	91.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	2276.	*	2	0200	201	88.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2499.	*	2	0206	202	86.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2576.	*	2	0212	203	84.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	2534.	*	2	0218	204	82.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	2405.	*	2	0224	205	81.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	2221.	*	2	0230	206	79.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	2013.	*	2	0236	207	78.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1796.	*	2	0242	208	77.	*	2	1000	281	0.

1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1582.	*	2	0248	209	76.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1386.	*	2	0254	210	74.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	1216.	*	2	0300	211	74.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	1071.	*	2	0306	212	73.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	948.	*	2	0312	213	72.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	844.	*	2	0318	214	71.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	756.	*	2	0324	215	70.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	679.	*	2	0330	216	69.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	612.	*	2	0336	217	69.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	555.	*	2	0342	218	68.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	504.	*	2	0348	219	67.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2576.	12.90	(CFS)	715.	212.	176.	176.
		(INCHES)	2.913	3.458	3.458	3.458
		(AC-FT)	354.	421.	421.	421.

CUMULATIVE AREA = 2.28 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
 3 KK     *    G1toG   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station G1 to Station G

HYDROGRAPH ROUTING DATA

167 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	1200.	CHANNEL LENGTH
S	0.0042	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	5.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.33	1.42	3.80	1200.00	2541.00	778.80	3.46	5.26

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.33	1.42	6.00		2531.84	780.00	3.46

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4207E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4206E+03 BASIN STORAGE=0.2634E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION G1toG

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	499.	2		0354	220	67.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	457.	2		0400	221	67.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	420.	2		0406	222	66.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	387.	2		0412	223	65.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	359.	2		0418	224	65.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	334.	2		0424	225	64.
1		0636	7	0.	1		1354	80	1.	1		2112	153	312.	2		0430	226	63.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	293.	2		0436	227	63.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	277.	2		0442	228	62.
1		0654	10	0.	1		1412	83	2.	1		2130	156	263.	2		0448	229	62.
1		0700	11	0.	1		1418	84	3.	1		2136	157	252.	2		0454	230	61.
1		0706	12	0.	1		1424	85	3.	1		2142	158	243.	2		0500	231	61.
1		0712	13	0.	1		1430	86	4.	1		2148	159	236.	2		0506	232	60.
1		0718	14	0.	1		1436	87	5.	1		2154	160	232.	2		0512	233	60.
1		0724	15	0.	1		1442	88	7.	1		2200	161	229.	2		0518	234	59.
1		0730	16	0.	1		1448	89	8.	1		2206	162	227.	2		0524	235	59.
1		0736	17	0.	1		1454	90	10.	1		2212	163	226.	2		0530	236	58.
1		0742	18	0.	1		1500	91	12.	1		2218	164	225.	2		0536	237	58.
1		0748	19	0.	1		1506	92	14.	1		2224	165	224.	2		0542	238	57.
1		0754	20	0.	1		1512	93	16.	1		2230	166	223.	2		0548	239	57.
1		0800	21	0.	1		1518	94	18.	1		2236	167	222.	2		0554	240	56.
1		0806	22	0.	1		1524	95	21.	1		2242	168	220.	2		0600	241	56.
1		0812	23	0.	1		1530	96	23.	1		2248	169	218.	2		0606	242	55.
1		0818	24	0.	1		1536	97	25.	1		2254	170	216.	2		0612	243	55.
1		0824	25	0.	1		1542	98	28.	1		2300	171	213.	2		0618	244	54.
1		0830	26	0.	1		1548	99	30.	1		2306	172	211.	2		0624	245	53.
1		0836	27	0.	1		1554	100	32.	1		2312	173	208.	2		0630	246	52.
1		0842	28	0.	1		1600	101	34.	1		2318	174	206.	2		0636	247	50.
1		0848	29	0.	1		1606	102	36.	1		2324	175	203.	2		0642	248	48.
1		0854	30	0.	1		1612	103	38.	1		2330	176	200.	2		0648	249	45.
1		0900	31	0.	1		1618	104	40.	1		2336	177	197.	2		0654	250	42.
1		0906	32	0.	1		1624	105	42.	1		2342	178	195.	2		0700	251	38.
1		0912	33	0.	1		1630	106	44.	1		2348	179	192.	2		0706	252	34.
1		0918	34	0.	1		1636	107	47.	1		2354	180	189.	2		0712	253	30.
1		0924	35	0.	1		1642	108	50.	2		0000	181	187.	2		0718	254	26.
1		0930	36	0.	1		1648	109	53.	2		0006	182	184.	2		0724	255	22.
1		0936	37	0.	1		1654	110	56.	2		0012	183	182.	2		0730	256	18.
1		0942	38	0.	1		1700	111	61.	2		0018	184	179.	2		0736	257	15.
1		0948	39	0.	1		1706	112	65.	2		0024	185	176.	2		0742	258	12.
1		0954	40	0.	1		1712	113	71.	2		0030	186	172.	2		0748	259	10.
1		1000	41	0.	1		1718	114	77.	2		0036	187	168.	2		0754	260	8.
1		1006	42	0.	1		1724	115	84.	2		0042	188	163.	2		0800	261	7.
1		1012	43	0.	1		1730	116	92.	2		0048	189	158.	2		0806	262	5.
1		1018	44	0.	1		1736	117	100.	2		0054	190	152.	2		0812	263	4.
1		1024	45	0.	1		1742	118	110.	2		0100	191	146.	2		0818	264	3.
1		1030	46	0.	1		1748	119	123.	2		0106	192	139.	2		0824	265	3.

1	1036	47	0.	*	1	1754	120	141.	*	2	0112	193	132.	*	2	0830	266	2.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	170.	*	2	0118	194	126.	*	2	0836	267	2.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	221.	*	2	0124	195	120.	*	2	0842	268	1.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	319.	*	2	0130	196	114.	*	2	0848	269	1.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	488.	*	2	0136	197	108.	*	2	0854	270	1.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	766.	*	2	0142	198	104.	*	2	0900	271	1.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1167.	*	2	0148	199	99.	*	2	0906	272	1.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1632.	*	2	0154	200	96.	*	2	0912	273	1.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	2045.	*	2	0200	201	92.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2352.	*	2	0206	202	89.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2506.	*	2	0212	203	87.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	2532.	*	2	0218	204	85.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	2457.	*	2	0224	205	83.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	2307.	*	2	0230	206	81.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	2121.	*	2	0236	207	80.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1915.	*	2	0242	208	78.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1706.	*	2	0248	209	77.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1507.	*	2	0254	210	76.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	1327.	*	2	0300	211	75.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	1169.	*	2	0306	212	74.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	1036.	*	2	0312	213	73.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	920.	*	2	0318	214	72.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	823.	*	2	0324	215	71.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	739.	*	2	0330	216	70.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	666.	*	2	0336	217	70.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	603.	*	2	0342	218	69.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	547.	*	2	0348	219	68.	*				
				*					*					*				

****

AK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2532.	13.00	(CFS)	714.	212.	176.	176.
		(INCHES)	2.911	3.457	3.457	3.457
		(AC-FT)	354.	421.	421.	421.

CUMULATIVE AREA = 2.28 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
168 KK    *     DA19   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

170 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.23 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

171 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35 .... TP-40 .... TP-49 .....

5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.23

172 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.70	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	74.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

173 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.43	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
23 END-OF-PERIOD ORDINATES

26.	80.	166.	224.	234.	209.	167.	113.	79.	57.
41.	29.	21.	14.	10.	7.	5.	4.	3.	2.
1.	1.	0.							

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	23.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	21.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	21.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	20.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	19.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	18.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	18.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	18.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.01	18.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.01	19.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.01	19.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	20.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	20.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	21.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	21.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	21.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	20.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	20.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	20.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	20.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	19.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	19.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	19.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	18.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	18.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	18.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	18.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	17.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	17.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	17.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	17.

1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	16.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	16.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	16.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	16.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	16.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	15.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	15.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	14.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	13.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	12.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	11.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	10.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	9.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.00	9.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.00	8.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.00	8.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.00	8.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.00	8.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	8.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	7.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	7.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	7.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	7.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	7.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	7.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	7.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	7.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	7.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	7.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	7.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	7.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	6.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	6.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	6.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	6.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	6.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	6.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	6.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	6.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	6.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	6.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	6.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	6.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	6.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	6.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	6.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	6.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	6.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	6.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	5.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	5.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	5.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	5.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	5.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	5.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	5.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	5.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	5.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	5.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	5.

1	1506	92	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	5.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	5.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	5.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	5.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	5.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	5.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	4.
1	1554	100	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	3.
1	1600	101	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	2.
1	1606	102	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	2.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.00	3.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.00	3.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.03	0.01	5.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.03	0.01	5.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.03	0.01	8.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.08	0.03	11.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.09	0.04	14.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.10	0.06	20.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.15	0.11	31.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.26	0.28	50.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.33	0.56	91.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.11	0.25	155.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.06	0.17	232.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.04	0.11	291.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.03	0.09	315.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.03	306.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	273.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	226.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.02	182.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	146.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	116.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.02	93.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	77.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	65.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.01	0.02	56.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	50.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	45.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	40.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.01	36.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.01	33.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	30.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	28.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	26.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	24.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.75, TOTAL EXCESS = 2.85

PEAK FLOW TIME MAXIMUM AVERAGE FLOW

(CFS)	(HR)		6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
315.	12.50	(CFS)	61.	18.	15.	15.
		(INCHES)	2.452	2.850	2.850	2.850
		(AC-FT)	30.	35.	35.	35.

CUMULATIVE AREA = 0.23 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*      DA20  *
*            *
**************
```

174 KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

176 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.25 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

177 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.25

178 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.47 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 81.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

179 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.52 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
28 END-OF-PERIOD ORDINATES

17.	52.	108.	171.	203.	207.	190.	163.	123.	89.
66.	51.	39.	29.	22.	16.	12.	9.	7.	5.
4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	0.		

****

HYDROGRAPH AT STATION DA20

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	31.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	29.

1	0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2042	148	0.01	0.00	0.01	27.
1	0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2048	149	0.01	0.00	0.01	26.
1	0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2054	150	0.01	0.00	0.01	24.
1	0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2100	151	0.01	0.00	0.01	23.
1	0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2106	152	0.02	0.00	0.02	22.
1	0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2112	153	0.02	0.00	0.02	22.
1	0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2118	154	0.02	0.00	0.02	22.
1	0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	22.
1	0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	23.
1	0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	23.
1	0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	24.
1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.01	24.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	24.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	24.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	24.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	24.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	24.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	23.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	23.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	23.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	22.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	22.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	22.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	21.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	21.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	21.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	21.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	20.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	20.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	20.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	19.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	19.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	19.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	19.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	18.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	18.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	17.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	16.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	15.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	14.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	13.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	12.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	11.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	11.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	10.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	10.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	10.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	9.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	9.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	9.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	9.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	9.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	8.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	8.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	8.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	8.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	8.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	8.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	8.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	8.

1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	8.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	8.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	8.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	7.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	7.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	7.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	7.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	7.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	7.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	7.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	7.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	7.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	7.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	7.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	7.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	7.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	7.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	7.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	6.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	6.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	6.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	6.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	6.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	6.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	6.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	6.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	6.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	6.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	6.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	6.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	6.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	6.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	6.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	6.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	6.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	5.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	4.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	16.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	17.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.06	0.05	19.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.07	23.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.07	0.09	29.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.10	0.16	41.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.18	0.37	61.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.21	0.68	100.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.

1	1812	123	0.35	0.07	0.29	158.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.19	233.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	306.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	353.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	370.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	359.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	326.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	279.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	230.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	189.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	155.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	128.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	107.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	91.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	79.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	69.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	61.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	54.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	49.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	44.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	40.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	36.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	34.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 3.52

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
370.	12.60	(CFS)	79.	23.	19.	19.
		(INCHES)	2.979	3.519	3.519	3.519
		(AC-FT)	39.	46.	46.	46.

CUMULATIVE AREA = 0.25 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
180 KK    *          G *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs FtoG, G1toG, DA19, and DA20 at Station G

182 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 4 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION G

SUM OF 4 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	1186.	2		0354	220	192.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	1092.	2		0400	221	190.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	1010.	2		0406	222	188.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	938.	2		0412	223	186.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	876.	2		0418	224	185.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	822.	2		0424	225	183.
1		0636	7	0.	1		1354	80	1.	1		2112	153	775.	2		0430	226	181.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	735.	2		0436	227	180.
1		0648	9	0.	1		1406	82	2.	1		2124	155	702.	2		0442	228	178.
1		0654	10	0.	1		1412	83	3.	1		2130	156	674.	2		0448	229	176.
1		0700	11	0.	1		1418	84	4.	1		2136	157	651.	2		0454	230	175.
1		0706	12	0.	1		1424	85	5.	1		2142	158	635.	2		0500	231	173.
1		0712	13	0.	1		1430	86	7.	1		2148	159	624.	2		0506	232	172.
1		0718	14	0.	1		1436	87	8.	1		2154	160	619.	2		0512	233	171.
1		0724	15	0.	1		1442	88	11.	1		2200	161	618.	2		0518	234	169.
1		0730	16	0.	1		1448	89	14.	1		2206	162	621.	2		0524	235	168.
1		0736	17	0.	1		1454	90	17.	1		2212	163	625.	2		0530	236	166.
1		0742	18	0.	1		1500	91	21.	1		2218	164	629.	2		0536	237	165.
1		0748	19	0.	1		1506	92	25.	1		2224	165	632.	2		0542	238	164.
1		0754	20	0.	1		1512	93	30.	1		2230	166	633.	2		0548	239	162.
1		0800	21	0.	1		1518	94	36.	1		2236	167	631.	2		0554	240	161.
1		0806	22	0.	1		1524	95	42.	1		2242	168	627.	2		0600	241	160.
1		0812	23	0.	1		1530	96	47.	1		2248	169	622.	2		0606	242	159.
1		0818	24	0.	1		1536	97	54.	1		2254	170	616.	2		0612	243	157.
1		0824	25	0.	1		1542	98	60.	1		2300	171	608.	2		0618	244	154.
1		0830	26	0.	1		1548	99	65.	1		2306	172	601.	2		0624	245	151.
1		0836	27	0.	1		1554	100	71.	1		2312	173	593.	2		0630	246	147.
1		0842	28	0.	1		1600	101	77.	1		2318	174	585.	2		0636	247	142.
1		0848	29	0.	1		1606	102	82.	1		2324	175	577.	2		0642	248	136.
1		0854	30	0.	1		1612	103	87.	1		2330	176	569.	2		0648	249	128.
1		0900	31	0.	1		1618	104	93.	1		2336	177	561.	2		0654	250	119.
1		0906	32	0.	1		1624	105	99.	1		2342	178	553.	2		0700	251	108.
1		0912	33	0.	1		1630	106	105.	1		2348	179	545.	2		0706	252	96.
1		0918	34	0.	1		1636	107	112.	1		2354	180	537.	2		0712	253	83.
1		0924	35	0.	1		1642	108	120.	2		0000	181	530.	2		0718	254	71.
1		0930	36	0.	1		1648	109	129.	2		0006	182	522.	2		0724	255	59.
1		0936	37	0.	1		1654	110	140.	2		0012	183	514.	2		0730	256	48.
1		0942	38	0.	1		1700	111	152.	2		0018	184	506.	2		0736	257	39.
1		0948	39	0.	1		1706	112	166.	2		0024	185	496.	2		0742	258	31.
1		0954	40	0.	1		1712	113	181.	2		0030	186	486.	2		0748	259	25.
1		1000	41	0.	1		1718	114	198.	2		0036	187	474.	2		0754	260	19.
1		1006	42	0.	1		1724	115	218.	2		0042	188	460.	2		0800	261	15.
1		1012	43	0.	1		1730	116	239.	2		0048	189	444.	2		0806	262	12.
1		1018	44	0.	1		1736	117	264.	2		0054	190	427.	2		0812	263	9.
1		1024	45	0.	1		1742	118	295.	2		0100	191	407.	2		0818	264	7.
1		1030	46	0.	1		1748	119	337.	2		0106	192	387.	2		0824	265	6.
1		1036	47	0.	1		1754	120	396.	2		0112	193	366.	2		0830	266	5.
1		1042	48	0.	1		1800	121	491.	2		0118	194	346.	2		0836	267	4.
1		1048	49	0.	1		1806	122	662.	2		0124	195	327.	2		0842	268	3.
1		1054	50	0.	1		1812	123	962.	2		0130	196	310.	2		0848	269	2.
1		1100	51	0.	1		1818	124	1543.	2		0136	197	295.	2		0854	270	2.
1		1106	52	0.	1		1824	125	2608.	2		0142	198	282.	2		0900	271	1.
1		1112	53	0.	1		1830	126	4207.	2		0148	199	271.	2		0906	272	1.
1		1118	54	0.	1		1836	127	5971.	2		0154	200	261.	2		0912	273	1.
1		1124	55	0.	1		1842	128	7346.	2		0200	201	253.	2		0918	274	1.
1		1130	56	0.	1		1848	129	8062.	2		0206	202	246.	2		0924	275	1.
1		1136	57	0.	1		1854	130	8128.	2		0212	203	241.	2		0930	276	0.

1	1142	58	0.	*	1	1900	131	7734.	*	2	0218	204	235.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	7077.	*	2	0224	205	231.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	6306.	*	2	0230	206	227.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	5533.	*	2	0236	207	223.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	4810.	*	2	0242	208	220.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	4166.	*	2	0248	209	217.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	3608.	*	2	0254	210	214.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	3136.	*	2	0300	211	211.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	2742.	*	2	0306	212	209.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	2417.	*	2	0312	213	206.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	2146.	*	2	0318	214	204.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	1919.	*	2	0324	215	202.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	1726.	*	2	0330	216	200.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	1560.	*	2	0336	217	198.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	1418.	*	2	0342	218	196.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	1294.	*	2	0348	219	194.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
8128.	12.90	(CFS)	2015.	596.	495.	495.
		(INCHES)	2.799	3.308	3.308	3.308
		(AC-FT)	999.	1181.	1181.	1181.

CUMULATIVE AREA = 6.69 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
183 KK        *     GtoH   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station G to Station H

HYDROGRAPH ROUTING DATA

185 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2200.	CHANNEL LENGTH
S	0.0045	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	12.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.36	1.50	3.10	2200.00	8070.37	775.48	3.31	11.82

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.36	1.50	6.00	8059.44	774.00	3.31

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1181E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1181E+04 BASIN STORAGE=0.5291E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION GtoH

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	1270.	2		0354	220	193.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	1168.	2		0400	221	192.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	1078.	2		0406	222	190.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	999.	2		0412	223	188.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	930.	2		0418	224	186.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	870.	2		0424	225	184.
1		0636	7	0.	1		1354	80	1.	1		2112	153	817.	2		0430	226	183.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	771.	2		0436	227	181.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	732.	2		0442	228	179.
1		0654	10	0.	1		1412	83	2.	1		2130	156	699.	2		0448	229	178.
1		0700	11	0.	1		1418	84	3.	1		2136	157	672.	2		0454	230	176.
1		0706	12	0.	1		1424	85	4.	1		2142	158	651.	2		0500	231	175.
1		0712	13	0.	1		1430	86	5.	1		2148	159	635.	2		0506	232	173.
1		0718	14	0.	1		1436	87	7.	1		2154	160	624.	2		0512	233	172.
1		0724	15	0.	1		1442	88	9.	1		2200	161	620.	2		0518	234	170.
1		0730	16	0.	1		1448	89	11.	1		2206	162	619.	2		0524	235	169.
1		0736	17	0.	1		1454	90	14.	1		2212	163	622.	2		0530	236	168.
1		0742	18	0.	1		1500	91	17.	1		2218	164	626.	2		0536	237	166.
1		0748	19	0.	1		1506	92	21.	1		2224	165	629.	2		0542	238	165.
1		0754	20	0.	1		1512	93	26.	1		2230	166	632.	2		0548	239	164.
1		0800	21	0.	1		1518	94	31.	1		2236	167	632.	2		0554	240	162.
1		0806	22	0.	1		1524	95	37.	1		2242	168	630.	2		0600	241	161.
1		0812	23	0.	1		1530	96	42.	1		2248	169	626.	2		0606	242	160.
1		0818	24	0.	1		1536	97	48.	1		2254	170	621.	2		0612	243	158.
1		0824	25	0.	1		1542	98	54.	1		2300	171	614.	2		0618	244	156.
1		0830	26	0.	1		1548	99	60.	1		2306	172	607.	2		0624	245	154.
1		0836	27	0.	1		1554	100	66.	1		2312	173	600.	2		0630	246	151.
1		0842	28	0.	1		1600	101	72.	1		2318	174	592.	2		0636	247	146.
1		0848	29	0.	1		1606	102	77.	1		2324	175	584.	2		0642	248	141.
1		0854	30	0.	1		1612	103	83.	1		2330	176	576.	2		0648	249	135.
1		0900	31	0.	1		1618	104	88.	1		2336	177	568.	2		0654	250	127.
1		0906	32	0.	1		1624	105	94.	1		2342	178	560.	2		0700	251	117.
1		0912	33	0.	1		1630	106	99.	1		2348	179	552.	2		0706	252	106.
1		0918	34	0.	1		1636	107	106.	1		2354	180	544.	2		0712	253	94.
1		0924	35	0.	1		1642	108	113.	2		0000	181	536.	2		0718	254	82.
1		0930	36	0.	1		1648	109	122.	2		0006	182	529.	2		0724	255	69.
1		0936	37	0.	1		1654	110	131.	2		0012	183	521.	2		0730	256	58.
1		0942	38	0.	1		1700	111	142.	2		0018	184	513.	2		0736	257	47.
1		0948	39	0.	1		1706	112	154.	2		0024	185	505.	2		0742	258	38.
1		0954	40	0.	1		1712	113	168.	2		0030	186	495.	2		0748	259	31.
1		1000	41	0.	1		1718	114	184.	2		0036	187	484.	2		0754	260	24.

1	1006	42	0.	*	1	1724	115	201.	*	2	0042	188	472.	*	2	0800	261	19.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	221.	*	2	0048	189	458.	*	2	0806	262	15.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	243.	*	2	0054	190	442.	*	2	0812	263	12.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	269.	*	2	0100	191	424.	*	2	0818	264	9.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	303.	*	2	0106	192	404.	*	2	0824	265	7.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	348.	*	2	0112	193	384.	*	2	0830	266	6.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	415.	*	2	0118	194	363.	*	2	0836	267	5.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	526.	*	2	0124	195	344.	*	2	0842	268	4.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	724.	*	2	0130	196	325.	*	2	0848	269	3.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1121.	*	2	0136	197	309.	*	2	0854	270	2.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1944.	*	2	0142	198	294.	*	2	0900	271	2.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3342.	*	2	0148	199	281.	*	2	0906	272	1.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	5102.	*	2	0154	200	270.	*	2	0912	273	1.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	6694.	*	2	0200	201	261.	*	2	0918	274	1.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	7710.	*	2	0206	202	253.	*	2	0924	275	1.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	8059.	*	2	0212	203	246.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	7871.	*	2	0218	204	240.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	7342.	*	2	0224	205	235.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	6639.	*	2	0230	206	231.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	5885.	*	2	0236	207	227.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	5157.	*	2	0242	208	223.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	4490.	*	2	0248	209	220.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	3902.	*	2	0254	210	217.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	3397.	*	2	0300	211	214.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	2971.	*	2	0306	212	211.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	2616.	*	2	0312	213	209.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	2319.	*	2	0318	214	206.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	2069.	*	2	0324	215	204.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	1858.	*	2	0330	216	202.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	1678.	*	2	0336	217	199.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	1523.	*	2	0342	218	197.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	1388.	*	2	0348	219	195.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
8059.	12.90	(CFS)	2014.	595.	494.	494.
		(INCHES)	2.797	3.307	3.307	3.307
		(AC-FT)	999.	1181.	1181.	1181.

CUMULATIVE AREA = 6.69 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
186 KK    *    DA17F   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

188 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.23 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

189 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.23

190 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.53	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	79.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

191 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.52	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
28 END-OF-PERIOD ORDINATES

16.	48.	100.	159.	189.	193.	177.	151.	115.	83.
62.	47.	36.	27.	20.	15.	11.	9.	6.	5.
4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	0.		

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17F

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	28.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	26.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	25.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	23.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	22.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	21.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	20.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	20.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	20.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	20.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	20.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	21.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	21.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	22.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	22.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	22.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	22.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	22.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	21.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	21.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	21.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	21.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	20.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	20.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	20.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	19.

1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	19.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	19.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	19.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	18.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	18.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	18.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	18.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	17.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	17.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	17.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	17.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	16.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	16.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	15.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	14.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	13.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	12.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	11.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	10.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	10.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	9.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	9.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	9.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	8.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	8.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	8.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	8.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	8.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	8.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	8.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	7.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	7.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	7.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	7.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	7.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	7.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	7.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	7.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	7.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	7.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	7.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	7.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	7.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	7.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	6.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	6.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	6.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	6.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	6.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	6.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	6.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	6.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	6.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	6.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	6.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	6.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	6.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	6.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	6.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	6.

1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	6.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	6.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	6.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	5.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	5.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	5.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	5.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	5.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	5.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	5.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	5.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	4.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	3.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	13.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	14.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.05	15.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	18.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	24.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	33.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.20	0.34	51.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.24	0.64	84.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.28	136.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	202.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.12	267.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	309.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	325.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	316.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	288.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	247.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	204.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	168.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	138.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	114.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	95.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	81.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	70.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	62.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	55.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	49.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	44.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	39.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	36.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	33.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	30.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.28, TOTAL EXCESS = 3.32

K FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
325.	12.60	(CFS)	70.	21.	17.	17.
		(INCHES)	2.828	3.323	3.323	3.323
		(AC-FT)	35.	41.	41.	41.

CUMULATIVE AREA = 0.23 SQ MI

*** ***

```
192 KK      **************
            *            *
            *    DA17E   *
            *            *
            **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

194 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.18 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

195 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.18

196 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.74 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 73.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

197 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.20 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
12 END-OF-PERIOD ORDINATES

109.	322.	319.	189.	95.	49.	26.	13.	7.	4.
2.	1.								

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17E

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	14.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	14.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	13.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	13.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	13.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	12.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	12.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.01	14.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.01	15.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.01	16.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.01	16.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	16.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	16.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	15.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	15.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	15.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	15.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	14.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	14.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	14.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	14.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	14.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	13.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	13.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	13.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	13.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	13.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	12.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	12.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	12.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	12.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	12.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	12.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	11.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	11.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	11.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	11.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	9.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	8.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	7.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	6.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	6.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	6.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.00	6.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.00	6.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.00	6.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.00	6.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.00	6.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.00	5.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.00	5.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.00	5.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	2		0136	197	0.01	0.00	0.00	5.
1		1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	2		0142	198	0.01	0.00	0.00	5.
1		1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	2		0148	199	0.01	0.00	0.00	5.
1		1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	2		0154	200	0.01	0.00	0.00	5.
1		1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	2		0200	201	0.01	0.00	0.00	5.

1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	5.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	5.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	5.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	5.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	5.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	5.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	5.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	5.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	5.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	5.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	5.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	4.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	4.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	4.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	4.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	4.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	4.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	4.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	4.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	4.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	4.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	4.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	4.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	4.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	4.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	4.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	4.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	4.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	4.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	4.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	4.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	4.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	4.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	4.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	4.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	4.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	4.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	4.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	4.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	4.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	3.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	2.
1	1548	99	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	1.
1	1554	100	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	0.
1	1606	102	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.00	3.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.00	3.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.00	4.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.03	0.01	4.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.03	0.01	5.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.03	0.01	6.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.

1	1736	117	0.11	0.08	0.03	12.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.09	0.04	20.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.10	0.06	32.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.16	0.11	50.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.28	0.27	93.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.35	0.54	196.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.11	0.24	315.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.07	0.16	333.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.04	0.10	275.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.03	0.09	209.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.03	154.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	108.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	74.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.02	53.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	40.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	33.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.02	30.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	29.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	27.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.01	0.02	26.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.01	0.02	24.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.01	0.02	22.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	21.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.01	19.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.01	18.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	17.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	16.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	16.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	15.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.84, TOTAL EXCESS = 2.76

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
333.	12.30	(CFS)	45.	13.	11.	11.
		(INCHES)	2.386	2.759	2.759	2.759
		(AC-FT)	22.	26.	26.	26.

CUMULATIVE AREA = 0.18 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
198 KK    *        H3  *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs DA17F and DA17E at Station H3

0 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION H3
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	40.	2		0354	220	10.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	38.	2		0400	221	10.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	36.	2		0406	222	10.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	35.	2		0412	223	10.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	33.	2		0418	224	10.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	33.	2		0424	225	10.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	34.	2		0430	226	10.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	35.	2		0436	227	10.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	36.	2		0442	228	10.
1		0654	10	0.	1		1412	83	0.	1		2130	156	36.	2		0448	229	10.
1		0700	11	0.	1		1418	84	0.	1		2136	157	37.	2		0454	230	10.
1		0706	12	0.	1		1424	85	0.	1		2142	158	37.	2		0500	231	10.
1		0712	13	0.	1		1430	86	1.	1		2148	159	37.	2		0506	232	9.
1		0718	14	0.	1		1436	87	1.	1		2154	160	37.	2		0512	233	9.
1		0724	15	0.	1		1442	88	1.	1		2200	161	37.	2		0518	234	9.
1		0730	16	0.	1		1448	89	1.	1		2206	162	37.	2		0524	235	9.
1		0736	17	0.	1		1454	90	1.	1		2212	163	36.	2		0530	236	9.
1		0742	18	0.	1		1500	91	2.	1		2218	164	36.	2		0536	237	9.
1		0748	19	0.	1		1506	92	2.	1		2224	165	35.	2		0542	238	9.
1		0754	20	0.	1		1512	93	2.	1		2230	166	35.	2		0548	239	9.
1		0800	21	0.	1		1518	94	3.	1		2236	167	34.	2		0554	240	9.
1		0806	22	0.	1		1524	95	3.	1		2242	168	34.	2		0600	241	9.
1		0812	23	0.	1		1530	96	3.	1		2248	169	33.	2		0606	242	8.
1		0818	24	0.	1		1536	97	3.	1		2254	170	33.	2		0612	243	7.
1		0824	25	0.	1		1542	98	4.	1		2300	171	32.	2		0618	244	6.
1		0830	26	0.	1		1548	99	4.	1		2306	172	32.	2		0624	245	5.
1		0836	27	0.	1		1554	100	4.	1		2312	173	31.	2		0630	246	4.
1		0842	28	0.	1		1600	101	5.	1		2318	174	31.	2		0636	247	3.
1		0848	29	0.	1		1606	102	5.	1		2324	175	30.	2		0642	248	2.
1		0854	30	0.	1		1612	103	6.	1		2330	176	30.	2		0648	249	2.
1		0900	31	0.	1		1618	104	6.	1		2336	177	30.	2		0654	250	1.
1		0906	32	0.	1		1624	105	7.	1		2342	178	29.	2		0700	251	1.
1		0912	33	0.	1		1630	106	8.	1		2348	179	29.	2		0706	252	1.
1		0918	34	0.	1		1636	107	8.	1		2354	180	28.	2		0712	253	0.
1		0924	35	0.	1		1642	108	10.	2		0000	181	28.	2		0718	254	0.
1		0930	36	0.	1		1648	109	11.	2		0006	182	27.	2		0724	255	0.
1		0936	37	0.	1		1654	110	12.	2		0012	183	25.	2		0730	256	0.
1		0942	38	0.	1		1700	111	14.	2		0018	184	23.	2		0736	257	0.
1		0948	39	0.	1		1706	112	15.	2		0024	185	22.	2		0742	258	0.
1		0954	40	0.	1		1712	113	17.	2		0030	186	20.	2		0748	259	0.
1		1000	41	0.	1		1718	114	18.	2		0036	187	19.	2		0754	260	0.
1		1006	42	0.	1		1724	115	20.	2		0042	188	18.	2		0800	261	0.
1		1012	43	0.	1		1730	116	22.	2		0048	189	17.	2		0806	262	0.
1		1018	44	0.	1		1736	117	27.	2		0054	190	16.	2		0812	263	0.
1		1024	45	0.	1		1742	118	39.	2		0100	191	15.	2		0818	264	0.
1		1030	46	0.	1		1748	119	56.	2		0106	192	15.	2		0824	265	0.
1		1036	47	0.	1		1754	120	83.	2		0112	193	14.	2		0830	266	0.
1		1042	48	0.	1		1800	121	144.	2		0118	194	14.	2		0836	267	0.
1		1048	49	0.	1		1806	122	280.	2		0124	195	14.	2		0842	268	0.
1		1054	50	0.	1		1812	123	450.	2		0130	196	14.	2		0848	269	0.
1		1100	51	0.	1		1818	124	534.	2		0136	197	13.	2		0854	270	0.

1	1106	52	0.	*	1	1824	125	542.	*	2	0142	198	13.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	518.	*	2	0148	199	13.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	480.	*	2	0154	200	13.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	424.	*	2	0200	201	13.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	362.	*	2	0206	202	12.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	299.	*	2	0212	203	12.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	245.	*	2	0218	204	12.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	201.	*	2	0224	205	12.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	168.	*	2	0230	206	12.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	143.	*	2	0236	207	12.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	123.	*	2	0242	208	12.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	107.	*	2	0248	209	12.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	95.	*	2	0254	210	11.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	84.	*	2	0300	211	11.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	75.	*	2	0306	212	11.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	68.	*	2	0312	213	11.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	62.	*	2	0318	214	11.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	57.	*	2	0324	215	11.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	52.	*	2	0330	216	11.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	48.	*	2	0336	217	11.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	45.	*	2	0342	218	11.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	43.	*	2	0348	219	11.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
542.	12.40	(CFS)	115.	34.	28.	28.
		(INCHES)	2.636	3.079	3.079	3.079
		(AC-FT)	57.	67.	67.	67.

CUMULATIVE AREA = 0.41 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *     /      *
201 KK        *   H3toH2   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station H3 to Station H2

HYDROGRAPH ROUTING DATA

203 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	5750.	CHANNEL LENGTH
S	0.0080	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	3.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.53	1.38	6.00	958.33	524.20	762.00	3.08	4.03

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.53	1.38	6.00		524.20	762.00	3.08	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.6657E+02 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.6653E+02 BASIN STORAGE=0.1057E-01 PERCENT ERROR= 0.1

****

HYDROGRAPH AT STATION H3toH2

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	62.	2		0354	220	11.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	57.	2		0400	221	11.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	53.	2		0406	222	11.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	50.	2		0412	223	11.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	47.	2		0418	224	11.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	44.	2		0424	225	11.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	42.	2		0430	226	11.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	40.	2		0436	227	11.
1		0648	9	0.	1		1406	82	0.	1		2124	155	38.	2		0442	228	10.
1		0654	10	0.	1		1412	83	0.	1		2130	156	36.	2		0448	229	10.
1		0700	11	0.	1		1418	84	0.	1		2136	157	35.	2		0454	230	10.
1		0706	12	0.	1		1424	85	0.	1		2142	158	34.	2		0500	231	10.
1		0712	13	0.	1		1430	86	0.	1		2148	159	34.	2		0506	232	10.
1		0718	14	0.	1		1436	87	0.	1		2154	160	34.	2		0512	233	10.
1		0724	15	0.	1		1442	88	0.	1		2200	161	35.	2		0518	234	10.
1		0730	16	0.	1		1448	89	0.	1		2206	162	36.	2		0524	235	10.
1		0736	17	0.	1		1454	90	0.	1		2212	163	36.	2		0530	236	10.
1		0742	18	0.	1		1500	91	0.	1		2218	164	37.	2		0536	237	10.
1		0748	19	0.	1		1506	92	0.	1		2224	165	37.	2		0542	238	10.
1		0754	20	0.	1		1512	93	0.	1		2230	166	37.	2		0548	239	10.
1		0800	21	0.	1		1518	94	0.	1		2236	167	37.	2		0554	240	9.
1		0806	22	0.	1		1524	95	1.	1		2242	168	37.	2		0600	241	9.
1		0812	23	0.	1		1530	96	1.	1		2248	169	36.	2		0606	242	9.
1		0818	24	0.	1		1536	97	1.	1		2254	170	36.	2		0612	243	9.
1		0824	25	0.	1		1542	98	1.	1		2300	171	36.	2		0618	244	9.
1		0830	26	0.	1		1548	99	2.	1		2306	172	35.	2		0624	245	9.
1		0836	27	0.	1		1554	100	2.	1		2312	173	35.	2		0630	246	9.
1		0842	28	0.	1		1600	101	2.	1		2318	174	34.	2		0636	247	9.
1		0848	29	0.	1		1606	102	3.	1		2324	175	34.	2		0642	248	9.
1		0854	30	0.	1		1612	103	3.	1		2330	176	33.	2		0648	249	8.
1		0900	31	0.	1		1618	104	3.	1		2336	177	33.	2		0654	250	8.
1		0906	32	0.	1		1624	105	3.	1		2342	178	32.	2		0700	251	7.
1		0912	33	0.	1		1630	106	4.	1		2348	179	32.	2		0706	252	6.
1		0918	34	0.	1		1636	107	4.	1		2354	180	31.	2		0712	253	5.
1		0924	35	0.	1		1642	108	4.	2		0000	181	31.	2		0718	254	4.

1	0930	36	0.	*	1	1648	109	5.	*	2	0006	182	30.	*	2	0724	255	3.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	5.	*	2	0012	183	30.	*	2	0730	256	2.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	6.	*	2	0018	184	30.	*	2	0736	257	2.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	6.	*	2	0024	185	29.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	7.	*	2	0030	186	29.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	8.	*	2	0036	187	29.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	9.	*	2	0042	188	28.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	10.	*	2	0048	189	27.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	11.	*	2	0054	190	26.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	13.	*	2	0100	191	24.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	14.	*	2	0106	192	22.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	16.	*	2	0112	193	21.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	17.	*	2	0118	194	20.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	19.	*	2	0124	195	18.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	22.	*	2	0130	196	17.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	37.	*	2	0136	197	16.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	111.	*	2	0142	198	16.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	281.	*	2	0148	199	15.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	452.	*	2	0154	200	15.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	524.	*	2	0200	201	14.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	520.	*	2	0206	202	14.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	488.	*	2	0212	203	14.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	446.	*	2	0218	204	14.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	396.	*	2	0224	205	13.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	344.	*	2	0230	206	13.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	295.	*	2	0236	207	13.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	251.	*	2	0242	208	13.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	214.	*	2	0248	209	13.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	184.	*	2	0254	210	12.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	160.	*	2	0300	211	12.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	140.	*	2	0306	212	12.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	123.	*	2	0312	213	12.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	110.	*	2	0318	214	12.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	99.	*	2	0324	215	12.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	89.	*	2	0330	216	12.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	81.	*	2	0336	217	12.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	73.	*	2	0342	218	11.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	67.	*	2	0348	219	11.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
524.	12.70	(CFS)	115.	34.	28.	28.
		(INCHES)	2.629	3.076	3.076	3.076
		(AC-FT)	57.	67.	67.	67.

CUMULATIVE AREA = 0.41 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
204 KK    *    DA17D   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.44 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

207 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.44

208 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.50 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 80.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

209 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.58 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

31 END-OF-PERIOD ORDINATES

24.	70.	144.	239.	308.	333.	330.	296.	253.	195.
145.	111.	87.	68.	52.	40.	31.	24.	18.	14.
11.	9.	7.	5.	4.	3.	3.	2.	1.	1.
0.									

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17D

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	60.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	56.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	52.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	49.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	46.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	44.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	41.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	40.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	39.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	39.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	40.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	40.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	41.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	42.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	42.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	42.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	42.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	42.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	42.

1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1.	2224	165	0.02	0.00	0.01	41.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	41.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	40.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	40.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	39.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	39.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	38.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	37.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	37.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	36.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	36.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	35.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	35.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	34.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	34.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	33.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	33.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	32.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	32.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	31.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	29.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	27.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	26.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	24.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	22.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	21.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	20.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	19.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	18.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	17.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	17.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	16.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	16.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	16.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	15.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	15.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	15.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	15.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	14.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	14.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	14.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	14.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	14.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	14.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	13.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	13.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	13.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	13.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	13.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	13.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	13.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	13.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	12.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	12.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	12.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	12.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	12.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	12.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	12.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	12.

1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	12.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	11.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	11.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	11.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	11.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	11.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	11.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	11.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	11.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	11.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	11.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	11.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	11.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	10.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	10.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	10.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	7.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	10.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	10.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	10.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	9.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	8.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	7.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	9.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	6.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	5.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	10.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	4.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	10.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	16.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	17.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	19.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	21.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	23.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	25.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	27.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.06	0.05	30.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	35.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	44.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.11	0.15	59.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.19	0.36	88.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.23	0.66	141.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.07	0.28	222.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.19	329.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	445.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	536.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	587.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	596.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	568.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	513.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	440.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	369.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	307.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	257.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	217.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	185.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	160.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	139.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	123.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.

1	1954	140	0.02	0.00	0.02	109.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	97.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	87.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	79.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	71.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	65.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.18, TOTAL EXCESS = 3.42

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
596.	12.70	(CFS)	137.	40.	33.	33.
		(INCHES)	2.900	3.419	3.419	3.419
		(AC-FT)	68.	80.	80.	80.

CUMULATIVE AREA = 0.44 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
210 KK    *    DA17C   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

212 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.27 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

213 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.27

214 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.47 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 81.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

215 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.41 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

22 END-OF-PERIOD ORDINATES

33.	104.	211.	274.	279.	240.	182.	120.	84.	60.
41.	29.	20.	14.	10.	7.	5.	3.	3.	2.

1. 1.

HYDROGRAPH AT STATION DA17C

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	29.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	27.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	26.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	25.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	24.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	23.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	23.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	23.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	23.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	24.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	25.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	26.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	26.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	27.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	26.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	26.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	26.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	26.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	25.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	25.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	25.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	24.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	24.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	23.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	23.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	23.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	22.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	22.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	22.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	21.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	21.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	21.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	21.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	20.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	20.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	20.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	19.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	19.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	17.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	16.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	14.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	13.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	12.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	12.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	11.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	11.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	10.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	10.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	10.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	10.

1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	9.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	9.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	9.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	9.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	9.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	9.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	9.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	9.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	9.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	8.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	8.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	8.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	8.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	8.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	8.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	8.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	8.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	8.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	8.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	8.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	8.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	8.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	7.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	7.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	7.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	7.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	7.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	7.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	7.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	7.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	7.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	7.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	7.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	7.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	7.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	7.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	7.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	7.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	7.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	6.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	6.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	6.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	6.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	6.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	6.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	5.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	6.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	6.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	6.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	4.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	3.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	2.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.

1	1700	111	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	17.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	18.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	19.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	20.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.06	0.05	23.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.07	30.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.07	0.09	41.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.10	0.16	60.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.18	0.37	93.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.21	0.68	159.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.07	0.29	258.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.19	368.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	443.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	463.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	434.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	374.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	303.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	240.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	188.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	148.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	118.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	97.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	82.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	71.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	63.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	56.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	51.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	46.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	42.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	38.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	35.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	32.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	30.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 3.52

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
463.	12.50	(CFS)	86.	25.	21.	21.
		(INCHES)	2.982	3.519	3.519	3.519
		(AC-FT)	42.	50.	50.	50.

CUMULATIVE AREA = 0.27 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*      H2    *
*            *
**************
```

c16 KK

Combine Hydrographs H3toH2, DA17D, and DA17C at Station H2

218 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION H2

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	145.	2		0354	220	31.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	136.	2		0400	221	30.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	128.	2		0406	222	30.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	120.	2		0412	223	30.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	114.	2		0418	224	30.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	108.	2		0424	225	29.
1		0636	7	0.	1		1354	80	1.	1		2112	153	104.	2		0430	226	29.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	102.	2		0436	227	29.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	101.	2		0442	228	29.
1		0654	10	0.	1		1412	83	2.	1		2130	156	101.	2		0448	229	28.
1		0700	11	0.	1		1418	84	2.	1		2136	157	101.	2		0454	230	28.
1		0706	12	0.	1		1424	85	3.	1		2142	158	101.	2		0500	231	28.
1		0712	13	0.	1		1430	86	4.	1		2148	159	102.	2		0506	232	28.
1		0718	14	0.	1		1436	87	5.	1		2154	160	103.	2		0512	233	27.
1		0724	15	0.	1		1442	88	5.	1		2200	161	104.	2		0518	234	27.
1		0730	16	0.	1		1448	89	6.	1		2206	162	104.	2		0524	235	27.
1		0736	17	0.	1		1454	90	7.	1		2212	163	104.	2		0530	236	27.
1		0742	18	0.	1		1500	91	8.	1		2218	164	104.	2		0536	237	27.
1		0748	19	0.	1		1506	92	10.	1		2224	165	103.	2		0542	238	26.
1		0754	20	0.	1		1512	93	11.	1		2230	166	102.	2		0548	239	26.
1		0800	21	0.	1		1518	94	11.	1		2236	167	101.	2		0554	240	26.
1		0806	22	0.	1		1524	95	12.	1		2242	168	100.	2		0600	241	26.
1		0812	23	0.	1		1530	96	13.	1		2248	169	99.	2		0606	242	25.
1		0818	24	0.	1		1536	97	13.	1		2254	170	98.	2		0612	243	25.
1		0824	25	0.	1		1542	98	14.	1		2300	171	96.	2		0618	244	23.
1		0830	26	0.	1		1548	99	15.	1		2306	172	95.	2		0624	245	21.
1		0836	27	0.	1		1554	100	16.	1		2312	173	94.	2		0630	246	19.
1		0842	28	0.	1		1600	101	17.	1		2318	174	92.	2		0636	247	17.
1		0848	29	0.	1		1606	102	18.	1		2324	175	91.	2		0642	248	15.
1		0854	30	0.	1		1612	103	19.	1		2330	176	90.	2		0648	249	13.
1		0900	31	0.	1		1618	104	20.	1		2336	177	88.	2		0654	250	11.
1		0906	32	0.	1		1624	105	22.	1		2342	178	87.	2		0700	251	9.
1		0912	33	0.	1		1630	106	24.	1		2348	179	86.	2		0706	252	8.
1		0918	34	0.	1		1636	107	25.	1		2354	180	85.	2		0712	253	6.
1		0924	35	0.	1		1642	108	28.	2		0000	181	84.	2		0718	254	5.
1		0930	36	0.	1		1648	109	30.	2		0006	182	82.	2		0724	255	4.
1		0936	37	0.	1		1654	110	34.	2		0012	183	80.	2		0730	256	3.
1		0942	38	0.	1		1700	111	37.	2		0018	184	78.	2		0736	257	2.
1		0948	39	0.	1		1706	112	41.	2		0024	185	74.	2		0742	258	2.
1		0954	40	0.	1		1712	113	45.	2		0030	186	71.	2		0748	259	1.
1		1000	41	0.	1		1718	114	49.	2		0036	187	67.	2		0754	260	1.
1		1006	42	0.	1		1724	115	53.	2		0042	188	64.	2		0800	261	1.
1		1012	43	0.	1		1730	116	57.	2		0048	189	61.	2		0806	262	1.
1		1018	44	0.	1		1736	117	65.	2		0054	190	57.	2		0812	263	1.
1		1024	45	0.	1		1742	118	77.	2		0100	191	54.	2		0818	264	0.

1	1030	46	0.	*	1	1748	119	99.	*	2	0106	192	51.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	135.	*	2	0112	193	49.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	198.	*	2	0118	194	47.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	319.	*	2	0124	195	45.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	502.	*	2	0130	196	43.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	735.	*	2	0136	197	42.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	999.	*	2	0142	198	41.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1281.	*	2	0148	199	40.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1473.	*	2	0154	200	39.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1495.	*	2	0200	201	38.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1391.	*	2	0206	202	37.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1241.	*	2	0212	203	37.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1074.	*	2	0218	204	36.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	912.	*	2	0224	205	36.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	769.	*	2	0230	206	35.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	649.	*	2	0236	207	35.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	550.	*	2	0242	208	35.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	470.	*	2	0248	209	34.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	407.	*	2	0254	210	34.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	356.	*	2	0300	211	33.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	313.	*	2	0306	212	33.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	278.	*	2	0312	213	33.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	249.	*	2	0318	214	32.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	224.	*	2	0324	215	32.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	202.	*	2	0330	216	32.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	184.	*	2	0336	217	31.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	169.	*	2	0342	218	31.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	156.	*	2	0348	219	31.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1495.	12.70	(CFS)	336.	99.	82.	82.
		(INCHES)	2.810	3.318	3.318	3.318
		(AC-FT)	166.	197.	197.	197.

CUMULATIVE AREA = 1.11 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
219 KK        *   H2toH1   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station H2 to Station H1

HYDROGRAPH ROUTING DATA

221 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	550.	CHANNEL LENGTH
S	0.0073	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE

WD 4.00 BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z 1.00 SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.47	1.40	1.72	550.00	1485.09	761.23	3.32	5.32
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.47	1.40	6.00		1484.24	762.00	3.32	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1966E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1966E+03 BASIN STORAGE=0.8142E-03 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION H2toH1

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	150.	2		0354	220	31.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	140.	2		0400	221	30.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	132.	2		0406	222	30.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	124.	2		0412	223	30.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	117.	2		0418	224	30.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	111.	2		0424	225	29.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	106.	2		0430	226	29.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	103.	2		0436	227	29.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	102.	2		0442	228	29.
1		0654	10	0.	1		1412	83	2.	1		2130	156	101.	2		0448	229	28.
1		0700	11	0.	1		1418	84	2.	1		2136	157	101.	2		0454	230	28.
1		0706	12	0.	1		1424	85	3.	1		2142	158	101.	2		0500	231	28.
1		0712	13	0.	1		1430	86	3.	1		2148	159	102.	2		0506	232	28.
1		0718	14	0.	1		1436	87	4.	1		2154	160	102.	2		0512	233	28.
1		0724	15	0.	1		1442	88	5.	1		2200	161	103.	2		0518	234	27.
1		0730	16	0.	1		1448	89	6.	1		2206	162	104.	2		0524	235	27.
1		0736	17	0.	1		1454	90	7.	1		2212	163	104.	2		0530	236	27.
1		0742	18	0.	1		1500	91	8.	1		2218	164	104.	2		0536	237	27.
1		0748	19	0.	1		1506	92	9.	1		2224	165	104.	2		0542	238	26.
1		0754	20	0.	1		1512	93	10.	1		2230	166	103.	2		0548	239	26.
1		0800	21	0.	1		1518	94	11.	1		2236	167	102.	2		0554	240	26.
1		0806	22	0.	1		1524	95	12.	1		2242	168	101.	2		0600	241	26.
1		0812	23	0.	1		1530	96	12.	1		2248	169	100.	2		0606	242	26.
1		0818	24	0.	1		1536	97	13.	1		2254	170	98.	2		0612	243	25.
1		0824	25	0.	1		1542	98	13.	1		2300	171	97.	2		0618	244	24.
1		0830	26	0.	1		1548	99	14.	1		2306	172	96.	2		0624	245	22.
1		0836	27	0.	1		1554	100	15.	1		2312	173	94.	2		0630	246	20.
1		0842	28	0.	1		1600	101	16.	1		2318	174	93.	2		0636	247	18.
1		0848	29	0.	1		1606	102	17.	1		2324	175	92.	2		0642	248	16.

1	0854	30	0.	*	1	1612	103	18.	*	1	2330	176	90.	*	2	0648	249	14.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	20.	*	1	2336	177	89.	*	2	0654	250	12.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	21.	*	1	2342	178	88.	*	2	0700	251	10.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	23.	*	1	2348	179	87.	*	2	0706	252	9.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	24.	*	1	2354	180	85.	*	2	0712	253	7.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	26.	*	2	0000	181	84.	*	2	0718	254	6.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	29.	*	2	0006	182	83.	*	2	0724	255	4.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	32.	*	2	0012	183	81.	*	2	0730	256	4.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	35.	*	2	0018	184	79.	*	2	0736	257	3.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	39.	*	2	0024	185	76.	*	2	0742	258	2.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	43.	*	2	0030	186	73.	*	2	0748	259	2.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	47.	*	2	0036	187	69.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	51.	*	2	0042	188	66.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	55.	*	2	0048	189	63.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	61.	*	2	0054	190	59.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	71.	*	2	0100	191	56.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	88.	*	2	0106	192	53.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	118.	*	2	0112	193	50.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	171.	*	2	0118	194	48.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	274.	*	2	0124	195	46.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	441.	*	2	0130	196	44.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	666.	*	2	0136	197	43.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	927.	*	2	0142	198	41.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1207.	*	2	0148	199	40.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1425.	*	2	0154	200	39.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1484.	*	2	0200	201	39.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1414.	*	2	0206	202	38.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1277.	*	2	0212	203	37.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1116.	*	2	0218	204	37.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	956.	*	2	0224	205	36.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	810.	*	2	0230	206	36.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	685.	*	2	0236	207	35.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	581.	*	2	0242	208	35.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	496.	*	2	0248	209	34.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	428.	*	2	0254	210	34.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	374.	*	2	0300	211	34.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	329.	*	2	0306	212	33.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	291.	*	2	0312	213	33.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	260.	*	2	0318	214	33.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	234.	*	2	0324	215	32.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	211.	*	2	0330	216	32.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	192.	*	2	0336	217	32.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	176.	*	2	0342	218	31.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	162.	*	2	0348	219	31.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1484.	12.70	(CFS)	336.	99.	82.	82.
		(INCHES)	2.810	3.319	3.319	3.319
		(AC-FT)	166.	197.	197.	197.

CUMULATIVE AREA = 1.11 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
222 KK        *    DA17B   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

224 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.03 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

225 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.03

226 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.44 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 82.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

227 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.20 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
12 END-OF-PERIOD ORDINATES

16.	49.	51.	32.	16.	9.	4.	2.	1.	1.
0.	0.								

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17B

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	3.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	3.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	2.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	2.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	2.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	2.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	2.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	3.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	3.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	3.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	3.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	3.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	3.

1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.01	3.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	3.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	3.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	3.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	3.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	3.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	3.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	3.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	2.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	2.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	2.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	2.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	2.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	2.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	2.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	2.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	2.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	2.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	2.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	2.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	2.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	2.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	2.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	2.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	2.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	1.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	1.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	1.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	1.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	1.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	1.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	1.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	1.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	1.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	1.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	1.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	1.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	1.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	1.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	1.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	1.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	1.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	1.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	1.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	1.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	1.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	1.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	1.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	1.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	1.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	1.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	1.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	1.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	1.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	1.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	1.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	1.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	1.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	1.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	1.

1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	1.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	1.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	1.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	1.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	1.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	1.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	1.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	1.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	1.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	1.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	1.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	1.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	1.
1	1436	87	0.02	0.01	0.00	0.	•	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	1.
1	1442	88	0.02	0.01	0.00	1.	•	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	1.
1	1448	89	0.02	0.01	0.00	1.	•	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	1.
1	1454	90	0.02	0.01	0.00	1.	•	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	1.
1	1500	91	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	1.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	1.	•	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	1.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	1.	•	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	1.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	1.	•	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	1.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	1.	•	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	1.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	1.	•	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	1.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	1.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	1.	•	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	0.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	1.	•	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	0.
1	1554	100	0.02	0.01	0.01	1.	•	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	0.
1	1600	101	0.02	0.01	0.01	1.	•	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	0.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	1.	•	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	1.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	1.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	1.	•	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	1.	•	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	2.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	2.	•	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	2.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	2.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	2.	•	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.02	2.	•	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	2.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	3.	•	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.06	0.06	4.	•	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.07	6.	•	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.07	0.09	9.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.10	0.17	13.	•	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.55	0.16	0.38	23.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.19	0.70	43.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.06	0.29	66.	•	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.03	0.20	69.	•	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	57.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	42.	•	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	31.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	22.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.03	0.00	0.03	15.	•	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	10.	•	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	8.	•	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	6.	•	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	6.	•	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.

1	1918	134	0.03	0.00	0.03	5.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	5.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	5.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	5.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	4.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	4.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	4.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	3.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	3.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.02	3.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	3.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	3.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 1.98, TOTAL EXCESS = 3.62

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
69.	12.30	(CFS)	9.	3.	2.	2.
		(INCHES)	3.062	3.621	3.621	3.621
		(AC-FT)	5.	5.	5.	5.

CUMULATIVE AREA = 0.03 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
228 KK        *    DA17A   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

230 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.32 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

231 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.32

232 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.56 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 78.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

233 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.30 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
17 END-OF-PERIOD ORDINATES

80.	272.	433.	433.	337.	202.	126.	81.	51.	32.
20.	13.	8.	5.	3.	2.	1.			

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17A

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	31.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	30.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	29.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	28.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	27.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	26.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	25.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	26.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	28.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	30.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	31.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	31.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	31.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	31.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	31.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	30.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	30.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	30.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	29.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	29.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	28.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	28.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	27.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	27.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	26.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	26.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	26.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	25.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	25.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	25.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	24.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	24.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	24.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	23.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	23.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	23.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	22.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	21.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	18.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	16.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	15.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	14.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	13.

1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	12.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	12.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	12.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	11.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	11.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	11.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	11.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	11.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	11.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	11.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	10.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	10.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	10.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	10.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	10.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	10.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	10.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	10.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	10.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	9.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	9.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	9.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	9.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	9.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	9.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	9.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	9.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	9.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	9.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	9.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	9.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	8.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	8.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	8.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	8.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	8.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	8.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	8.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	8.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	8.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	8.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	8.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	8.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	8.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	8.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	8.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	8.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	7.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	7.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	7.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	7.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	7.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	7.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	7.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	6.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	4.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	3.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	2.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.

1	1618	104	0.02	0.02	0.00	7.	•	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	8.	•	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	8.	•	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	9.	•	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	10.	•	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	12.	•	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	13.	•	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	15.	•	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	16.	•	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	18.	•	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	19.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	20.	•	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	22.	•	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	26.	•	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	38.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	57.	•	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	87.	•	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.21	0.33	143.	•	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.26	0.63	265.	•	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.27	440.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	577.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	604.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	541.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	435.	•	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	338.	•	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	254.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	188.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	140.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	109.	•	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	89.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	76.	•	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	68.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	62.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	57.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	52.	•	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	47.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	43.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	40.	•	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	37.	•	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	35.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	34.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	32.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							•							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.37, TOTAL EXCESS = 3.23

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
604.	12.40	(CFS)	96.	28.	23.	23.
		(INCHES)	2.758	3.226	3.226	3.226
		(AC-FT)	48.	56.	56.	56.

CUMULATIVE AREA = 0.32 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*   H1       *
*            *
**************
```

4 KK

Combine Hydrographs H2toH1, DA17B, and DA17A at Station H1

236 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION H1

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	183.	2		0354	220	40.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	171.	2		0400	221	40.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	162.	2		0406	222	39.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	153.	2		0412	223	39.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	145.	2		0418	224	39.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	139.	2		0424	225	38.
1		0636	7	0.	1		1354	80	1.	1		2112	153	135.	2		0430	226	38.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	134.	2		0436	227	38.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	134.	2		0442	228	37.
1		0654	10	0.	1		1412	83	2.	1		2130	156	135.	2		0448	229	37.
1		0700	11	0.	1		1418	84	3.	1		2136	157	135.	2		0454	230	37.
1		0706	12	0.	1		1424	85	4.	1		2142	158	136.	2		0500	231	36.
1		0712	13	0.	1		1430	86	5.	1		2148	159	136.	2		0506	232	36.
1		0718	14	0.	1		1436	87	6.	1		2154	160	136.	2		0512	233	36.
1		0724	15	0.	1		1442	88	7.	1		2200	161	136.	2		0518	234	36.
1		0730	16	0.	1		1448	89	8.	1		2206	162	136.	2		0524	235	35.
1		0736	17	0.	1		1454	90	10.	1		2212	163	136.	2		0530	236	35.
1		0742	18	0.	1		1500	91	11.	1		2218	164	136.	2		0536	237	35.
1		0748	19	0.	1		1506	92	13.	1		2224	165	135.	2		0542	238	34.
1		0754	20	0.	1		1512	93	14.	1		2230	166	133.	2		0548	239	34.
1		0800	21	0.	1		1518	94	15.	1		2236	167	132.	2		0554	240	34.
1		0806	22	0.	1		1524	95	16.	1		2242	168	131.	2		0600	241	34.
1		0812	23	0.	1		1530	96	17.	1		2248	169	129.	2		0606	242	33.
1		0818	24	0.	1		1536	97	18.	1		2254	170	127.	2		0612	243	31.
1		0824	25	0.	1		1542	98	18.	1		2300	171	125.	2		0618	244	29.
1		0830	26	0.	1		1548	99	20.	1		2306	172	124.	2		0624	245	25.
1		0836	27	0.	1		1554	100	21.	1		2312	173	122.	2		0630	246	22.
1		0842	28	0.	1		1600	101	22.	1		2318	174	120.	2		0636	247	19.
1		0848	29	0.	1		1606	102	24.	1		2324	175	118.	2		0642	248	17.
1		0854	30	0.	1		1612	103	26.	1		2330	176	117.	2		0648	249	15.
1		0900	31	0.	1		1618	104	28.	1		2336	177	115.	2		0654	250	13.
1		0906	32	0.	1		1624	105	30.	1		2342	178	113.	2		0700	251	11.
1		0912	33	0.	1		1630	106	32.	1		2348	179	112.	2		0706	252	9.
1		0918	34	0.	1		1636	107	35.	1		2354	180	110.	2		0712	253	7.
1		0924	35	0.	1		1642	108	38.	2		0000	181	109.	2		0718	254	6.
1		0930	36	0.	1		1648	109	42.	2		0006	182	107.	2		0724	255	5.
1		0936	37	0.	1		1654	110	47.	2		0012	183	104.	2		0730	256	4.
1		0942	38	0.	1		1700	111	52.	2		0018	184	99.	2		0736	257	3.

1	0948	39	0.	*	1	1706	112	57.	*	2	0024	185	94.	*	2	0742	258	2.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	63.	*	2	0030	186	89.	*	2	0748	259	2.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	68.	*	2	0036	187	84.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	73.	*	2	0042	188	80.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	79.	*	2	0048	189	76.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	91.	*	2	0054	190	72.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	114.	*	2	0100	191	69.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	155.	*	2	0106	192	65.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	218.	*	2	0112	193	63.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	337.	*	2	0118	194	60.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	583.	*	2	0124	195	58.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	947.	*	2	0130	196	56.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1312.	*	2	0136	197	54.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1587.	*	2	0142	198	53.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1790.	*	2	0148	199	52.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1892.	*	2	0154	200	51.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1844.	*	2	0200	201	50.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1683.	*	2	0206	202	49.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1475.	*	2	0212	203	48.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1264.	*	2	0218	204	47.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1071.	*	2	0224	205	47.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	904.	*	2	0230	206	46.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	767.	*	2	0236	207	46.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	654.	*	2	0242	208	45.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	564.	*	2	0248	209	45.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	490.	*	2	0254	210	44.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	430.	*	2	0300	211	44.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	380.	*	2	0306	212	43.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	338.	*	2	0312	213	43.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	303.	*	2	0318	214	42.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	274.	*	2	0324	215	42.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	250.	*	2	0330	216	42.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	228.	*	2	0336	217	41.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	211.	*	2	0342	218	41.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	195.	*	2	0348	219	40.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1892.	12.60	(CFS)	441.	130.	108.	108.
		(INCHES)	2.801	3.304	3.304	3.304
		(AC-FT)	219.	258.	258.	258.

CUMULATIVE AREA = 1.46 SQ MI

*** ***

237 KK

```
**************
*            *
*   H1toH    *
*            *
**************
```

Route Flow from Station H2 to Station H

HYDROGRAPH ROUTING DATA

239 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	1900.	CHANNEL LENGTH
S	0.0058	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	5.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.39	1.42	5.88	1900.00	1844.92	763.84	3.30	5.39

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.39	1.42	6.00		1836.89	762.00	3.30	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2579E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2579E+03 BASIN STORAGE=0.3363E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION H1toH

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	203.	2		0354	220	41.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	189.	2		0400	221	40.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	177.	2		0406	222	40.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	166.	2		0412	223	39.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	157.	2		0418	224	39.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	149.	2		0424	225	39.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	142.	2		0430	226	38.
1		0642	8	0.	1		1400	81	0.	1		2118	154	138.	2		0436	227	38.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	135.	2		0442	228	38.
1		0654	10	0.	1		1412	83	1.	1		2130	156	135.	2		0448	229	37.
1		0700	11	0.	1		1418	84	2.	1		2136	157	135.	2		0454	230	37.
1		0706	12	0.	1		1424	85	2.	1		2142	158	135.	2		0500	231	37.
1		0712	13	0.	1		1430	86	3.	1		2148	159	135.	2		0506	232	37.
1		0718	14	0.	1		1436	87	4.	1		2154	160	136.	2		0512	233	36.
1		0724	15	0.	1		1442	88	5.	1		2200	161	136.	2		0518	234	36.
1		0730	16	0.	1		1448	89	6.	1		2206	162	136.	2		0524	235	36.
1		0736	17	0.	1		1454	90	8.	1		2212	163	136.	2		0530	236	35.
1		0742	18	0.	1		1500	91	9.	1		2218	164	136.	2		0536	237	35.
1		0748	19	0.	1		1506	92	11.	1		2224	165	136.	2		0542	238	35.
1		0754	20	0.	1		1512	93	12.	1		2230	166	135.	2		0548	239	35.
1		0800	21	0.	1		1518	94	13.	1		2236	167	134.	2		0554	240	34.
1		0806	22	0.	1		1524	95	15.	1		2242	168	133.	2		0600	241	34.

1	0812	23	0.	*	1	1530	96	15.	*	1	2248	169	131.	*	2	0606	242	34.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	16.	*	1	2254	170	130.	*	2	0612	243	33.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	17.	*	1	2300	171	128.	*	2	0618	244	32.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	18.	*	1	2306	172	126.	*	2	0624	245	30.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	19.	*	1	2312	173	124.	*	2	0630	246	27.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	20.	*	1	2318	174	123.	*	2	0636	247	24.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	22.	*	1	2324	175	121.	*	2	0642	248	21.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	23.	*	1	2330	176	119.	*	2	0648	249	18.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	25.	*	1	2336	177	117.	*	2	0654	250	16.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	27.	*	1	2342	178	116.	*	2	0700	251	14.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	29.	*	1	2348	179	114.	*	2	0706	252	12.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	31.	*	1	2354	180	113.	*	2	0712	253	10.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	34.	*	2	0000	181	111.	*	2	0718	254	8.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	37.	*	2	0006	182	110.	*	2	0724	255	7.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	40.	*	2	0012	183	108.	*	2	0730	256	5.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	45.	*	2	0018	184	105.	*	2	0736	257	4.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	50.	*	2	0024	185	101.	*	2	0742	258	3.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	55.	*	2	0030	186	96.	*	2	0748	259	3.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	60.	*	2	0036	187	91.	*	2	0754	260	2.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	65.	*	2	0042	188	86.	*	2	0800	261	2.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	71.	*	2	0048	189	82.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	78.	*	2	0054	190	78.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	89.	*	2	0100	191	74.	*	2	0818	264	1.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	109.	*	2	0106	192	70.	*	2	0824	265	1.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	145.	*	2	0112	193	67.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	208.	*	2	0118	194	64.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	342.	*	2	0124	195	61.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	598.	*	2	0130	196	59.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	951.	*	2	0136	197	57.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1305.	*	2	0142	198	55.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1587.	*	2	0148	199	54.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1770.	*	2	0154	200	52.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1837.	*	2	0200	201	51.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1780.	*	2	0206	202	50.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1633.	*	2	0212	203	49.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1443.	*	2	0218	204	48.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1249.	*	2	0224	205	48.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1068.	*	2	0230	206	47.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	911.	*	2	0236	207	46.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	779.	*	2	0242	208	46.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	670.	*	2	0248	209	45.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	580.	*	2	0254	210	45.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	506.	*	2	0300	211	44.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	445.	*	2	0306	212	44.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	395.	*	2	0312	213	43.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	352.	*	2	0318	214	43.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	317.	*	2	0324	215	43.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	286.	*	2	0330	216	42.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	260.	*	2	0336	217	42.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	238.	*	2	0342	218	41.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	219.	*	2	0348	219	41.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1837.	12.70	(CFS)	441.	130.	108.	108.
		(INCHES)	2.798	3.302	3.302	3.302
		(AC-FT)	218.	258.	258.	258.

CUMULATIVE AREA = 1.46 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
240 KK        *    DA18    *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

242 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.07 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

243 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.07

'4 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.67 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 75.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

245 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.38 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

21 END-OF-PERIOD ORDINATES

10.	32.	64.	78.	76.	63.	43.	29.	20.	14.
9.	7.	4.	3.	2.	1.	1.	1.	1.	0.
0.									

****

HYDROGRAPH AT STATION DA18

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	7.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	7.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	6.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	6.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	6.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	6.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	5.

1	0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2112	153	0.02	0.00	0.02	5.
1	0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2118	154	0.02	0.00	0.01	6.
1	0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.01	6.
1	0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.01	6.
1	0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.01	6.
1	0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.01	6.
1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.01	6.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	6.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	6.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	6.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	6.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	6.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	6.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	6.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	6.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	6.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	6.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	6.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	6.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	5.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	5.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	5.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	5.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	5.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	5.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	5.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	5.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	5.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	5.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	5.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	5.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	4.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	4.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	3.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	3.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	3.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	3.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	3.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	3.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.00	2.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.00	2.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.00	2.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	2.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	2.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	2.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	2.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	2.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	2.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	2.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	2.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	2.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	2.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	2.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	2.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	2.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	2.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	2.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	2.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	2.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	2.

1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	2.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	2.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	2.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	2.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	2.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	2.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	2.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	2.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	2.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	2.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	2.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	2.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	2.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	2.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	2.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	2.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	2.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	2.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	2.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	2.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	2.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	2.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	2.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	2.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	2.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	2.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	2.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	2.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	2.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	1.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	1.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	1.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.00	1.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	2.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	2.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.03	0.01	2.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	2.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	3.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	3.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	3.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	3.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.08	0.04	4.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.08	0.05	5.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.10	0.06	8.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.14	0.12	12.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.55	0.25	0.29	19.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.31	0.58	35.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.10	0.25	59.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.06	0.17	86.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.04	0.11	103.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.03	0.09	106.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	98.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.

1	1842	128	0.04	0.01	0.03	82.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.03	0.01	0.03	66.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.02	52.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	40.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	32.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	25.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	21.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	18.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.01	0.02	16.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	14.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	13.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	12.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	10.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.01	10.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	9.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	8.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	8.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	7.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.66, TOTAL EXCESS = 2.94

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
106.	12.50	(CFS)	19.	6.	5.	5.
		(INCHES)	2.531	2.944	2.944	2.944
		(AC-FT)	10.	11.	11.	11.

CUMULATIVE AREA = 0.07 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
246 KK    *     DA17   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

248 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.20 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

249 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.20

250 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

1 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH
TLAG 0.56 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
30 END-OF-PERIOD ORDINATES

12.	36.	74.	121.	151.	160.	154.	136.	112.	83.
62.	47.	37.	28.	21.	16.	12.	10.	7.	6.
4.	3.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	26.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	24.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	23.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	21.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	20.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	19.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	18.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	18.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	17.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	18.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	18.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	18.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	19.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	19.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	19.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	19.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	19.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	19.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	19.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	19.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	18.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	18.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	18.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	18.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	17.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	17.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	17.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	17.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	16.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	16.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	16.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	16.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	16.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	15.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	15.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	15.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	15.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	14.

1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	14.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	13.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	12.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	11.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	11.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	10.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	9.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	9.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	8.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	8.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	8.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	8.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	7.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	7.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	7.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	7.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	7.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	7.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	7.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	7.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	6.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	6.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	6.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	6.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	6.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	6.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	6.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	6.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	6.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	6.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	6.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	6.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	6.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	6.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	6.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	6.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	5.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	5.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	5.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	5.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	5.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	5.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	5.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	5.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	5.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	5.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	5.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	5.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	5.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	5.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	5.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	5.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	5.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	5.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	5.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	5.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	5.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	5.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	4.

1	1548	99	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	4.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	4.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	3.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	11.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	12.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.05	13.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	15.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	19.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	27.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.20	0.34	40.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.24	0.64	66.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.28	106.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	157.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.12	211.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	252.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	272.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	272.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	255.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	226.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	191.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	159.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	132.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	110.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	92.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	78.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	68.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	59.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	52.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	47.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	42.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	37.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	34.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	31.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	28.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.28, TOTAL EXCESS = 3.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
272.	12.70	(CFS)	61.	18.	15.	15.
		(INCHES)	2.827	3.323	3.323	3.323
		(AC-FT)	30.	36.	36.	36.

CUMULATIVE AREA = 0.20 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
252 KK    *        H   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs GtoH, H1toH, DA18, and DA17 at Station H

254 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 4 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION H

SUM OF 4 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	1504.	2		0354	220	241.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	1386.	2		0400	221	239.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	1282.	2		0406	222	237.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	1191.	2		0412	223	234.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	1112.	2		0418	224	232.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	1042.	2		0424	225	230.
1		0636	7	0.	1		1354	80	1.	1		2112	153	982.	2		0430	226	228.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	932.	2		0436	227	226.
1		0648	9	0.	1		1406	82	2.	1		2124	155	891.	2		0442	228	224.
1		0654	10	0.	1		1412	83	3.	1		2130	156	858.	2		0448	229	222.
1		0700	11	0.	1		1418	84	5.	1		2136	157	832.	2		0454	230	220.
1		0706	12	0.	1		1424	85	6.	1		2142	158	811.	2		0500	231	218.
1		0712	13	0.	1		1430	86	9.	1		2148	159	796.	2		0506	232	216.
1		0718	14	0.	1		1436	87	11.	1		2154	160	786.	2		0512	233	215.
1		0724	15	0.	1		1442	88	15.	1		2200	161	781.	2		0518	234	213.
1		0730	16	0.	1		1448	89	18.	1		2206	162	781.	2		0524	235	211.
1		0736	17	0.	1		1454	90	23.	1		2212	163	784.	2		0530	236	209.
1		0742	18	0.	1		1500	91	28.	1		2218	164	787.	2		0536	237	208.
1		0748	19	0.	1		1506	92	34.	1		2224	165	790.	2		0542	238	206.
1		0754	20	0.	1		1512	93	40.	1		2230	166	791.	2		0548	239	204.
1		0800	21	0.	1		1518	94	47.	1		2236	167	790.	2		0554	240	203.
1		0806	22	0.	1		1524	95	54.	1		2242	168	786.	2		0600	241	201.
1		0812	23	0.	1		1530	96	60.	1		2248	169	781.	2		0606	242	200.
1		0818	24	0.	1		1536	97	67.	1		2254	170	773.	2		0612	243	197.
1		0824	25	0.	1		1542	98	74.	1		2300	171	765.	2		0618	244	194.
1		0830	26	0.	1		1548	99	82.	1		2306	172	756.	2		0624	245	188.
1		0836	27	0.	1		1554	100	89.	1		2312	173	746.	2		0630	246	181.
1		0842	28	0.	1		1600	101	96.	1		2318	174	736.	2		0636	247	173.
1		0848	29	0.	1		1606	102	103.	1		2324	175	726.	2		0642	248	164.
1		0854	30	0.	1		1612	103	110.	1		2330	176	716.	2		0648	249	155.
1		0900	31	0.	1		1618	104	118.	1		2336	177	706.	2		0654	250	144.
1		0906	32	0.	1		1624	105	125.	1		2342	178	696.	2		0700	251	132.
1		0912	33	0.	1		1630	106	134.	1		2348	179	686.	2		0706	252	119.

1	0918	34	0.	*	1	1636	107	143.	*	1	2354	180	676.	*	2	0712	253	104.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	154.	*	2	0000	181	667.	*	2	0718	254	90.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	166.	*	2	0006	182	658.	*	2	0724	255	76.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	180.	*	2	0012	183	648.	*	2	0730	256	63.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	196.	*	2	0018	184	636.	*	2	0736	257	52.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	214.	*	2	0024	185	622.	*	2	0742	258	42.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	234.	*	2	0030	186	607.	*	2	0748	259	33.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	256.	*	2	0036	187	590.	*	2	0754	260	26.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	280.	*	2	0042	188	571.	*	2	0800	261	21.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	306.	*	2	0048	189	552.	*	2	0806	262	16.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	337.	*	2	0054	190	531.	*	2	0812	263	13.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	379.	*	2	0100	191	509.	*	2	0818	264	10.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	439.	*	2	0106	192	486.	*	2	0824	265	8.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	532.	*	2	0112	193	461.	*	2	0830	266	6.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	682.	*	2	0118	194	438.	*	2	0836	267	5.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	969.	*	2	0124	195	415.	*	2	0842	268	4.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1487.	*	2	0130	196	394.	*	2	0848	269	3.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2316.	*	2	0136	197	375.	*	2	0854	270	2.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3563.	*	2	0142	198	358.	*	2	0900	271	2.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	5286.	*	2	0148	199	344.	*	2	0906	272	1.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	7242.	*	2	0154	200	331.	*	2	0912	273	1.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	8885.	*	2	0200	201	321.	*	2	0918	274	1.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	9811.	*	2	0206	202	312.	*	2	0924	275	1.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	9970.	*	2	0212	203	304.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	9546.	*	2	0218	204	297.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	8780.	*	2	0224	205	291.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	7864.	*	2	0230	206	286.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	6927.	*	2	0236	207	281.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	6046.	*	2	0242	208	277.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	5254.	*	2	0248	209	273.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	4564.	*	2	0254	210	269.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	3975.	*	2	0300	211	266.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	3481.	*	2	0306	212	263.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	3067.	*	2	0312	213	260.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	2722.	*	2	0318	214	257.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	2432.	*	2	0324	215	254.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	2187.	*	2	0330	216	251.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	1977.	*	2	0336	217	249.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	1796.	*	2	0342	218	246.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	1640.	*	2	0348	219	244.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
9970.	12.90	(CFS)	2532.	749.	622.	622.
		(INCHES)	2.792	3.304	3.304	3.304
		(AC-FT)	1256.	1486.	1486.	1486.

CUMULATIVE AREA = 8.43 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
255 KK    *     HtoI   *
```

****

Route Flow from Station H to Station I

HYDROGRAPH ROUTING DATA

257 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	3250.	CHANNEL LENGTH
S	0.0025	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	15.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.23	1.52	5.15	3250.00	9752.53	778.09	3.31	10.51

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.23	1.52	6.00		9655.50	774.00	3.31	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1486E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1486E+04 BASIN STORAGE=0.9761E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION HtoI

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	*	1		1318	74	0.	*	1		2036	147	1686.	*	2		0354	220	245.
1		0606	2	0.	*	1		1324	75	0.	*	1		2042	148	1550.	*	2		0400	221	243.
1		0612	3	0.	*	1		1330	76	0.	*	1		2048	149	1430.	*	2		0406	222	240.
1		0618	4	0.	*	1		1336	77	0.	*	1		2054	150	1325.	*	2		0412	223	238.
1		0624	5	0.	*	1		1342	78	0.	*	1		2100	151	1232.	*	2		0418	224	236.
1		0630	6	0.	*	1		1348	79	0.	*	1		2106	152	1150.	*	2		0424	225	234.
1		0636	7	0.	*	1		1354	80	0.	*	1		2112	153	1078.	*	2		0430	226	231.
1		0642	8	0.	*	1		1400	81	1.	*	1		2118	154	1016.	*	2		0436	227	229.
1		0648	9	0.	*	1		1406	82	1.	*	1		2124	155	963.	*	2		0442	228	227.
1		0654	10	0.	*	1		1412	83	2.	*	1		2130	156	918.	*	2		0448	229	225.
1		0700	11	0.	*	1		1418	84	3.	*	1		2136	157	881.	*	2		0454	230	223.
1		0706	12	0.	*	1		1424	85	4.	*	1		2142	158	851.	*	2		0500	231	221.
1		0712	13	0.	*	1		1430	86	6.	*	1		2148	159	827.	*	2		0506	232	219.
1		0718	14	0.	*	1		1436	87	8.	*	1		2154	160	808.	*	2		0512	233	218.
1		0724	15	0.	*	1		1442	88	10.	*	1		2200	161	795.	*	2		0518	234	216.
1		0730	16	0.	*	1		1448	89	13.	*	1		2206	162	788.	*	2		0524	235	214.
1		0736	17	0.	*	1		1454	90	17.	*	1		2212	163	784.	*	2		0530	236	212.

1	0742	18	0.	*	1	1500	91	21.	*	1	2218	164	784.	*	2	0536	237	210.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	25.	*	1	2224	165	786.	*	2	0542	238	209.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	31.	*	1	2230	166	788.	*	2	0548	239	207.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	37.	*	1	2236	167	790.	*	2	0554	240	205.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	43.	*	1	2242	168	789.	*	2	0600	241	204.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	50.	*	1	2248	169	787.	*	2	0606	242	202.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	57.	*	1	2254	170	783.	*	2	0612	243	201.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	63.	*	1	2300	171	777.	*	2	0618	244	198.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	70.	*	1	2306	172	769.	*	2	0624	245	195.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	77.	*	1	2312	173	761.	*	2	0630	246	191.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	84.	*	1	2318	174	752.	*	2	0636	247	185.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	92.	*	1	2324	175	742.	*	2	0642	248	177.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	99.	*	1	2330	176	732.	*	2	0648	249	169.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	106.	*	1	2336	177	723.	*	2	0654	250	160.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	113.	*	1	2342	178	713.	*	2	0700	251	150.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	121.	*	1	2348	179	703.	*	2	0706	252	139.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	129.	*	1	2354	180	693.	*	2	0712	253	126.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	138.	*	2	0000	181	683.	*	2	0718	254	113.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	148.	*	2	0006	182	674.	*	2	0724	255	99.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	159.	*	2	0012	183	664.	*	2	0730	256	85.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	172.	*	2	0018	184	654.	*	2	0736	257	71.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	187.	*	2	0024	185	643.	*	2	0742	258	59.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	204.	*	2	0030	186	630.	*	2	0748	259	48.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	223.	*	2	0036	187	616.	*	2	0754	260	39.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	244.	*	2	0042	188	600.	*	2	0800	261	31.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	266.	*	2	0048	189	583.	*	2	0806	262	25.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	291.	*	2	0054	190	564.	*	2	0812	263	19.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	320.	*	2	0100	191	544.	*	2	0818	264	15.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	358.	*	2	0106	192	523.	*	2	0824	265	12.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	412.	*	2	0112	193	500.	*	2	0830	266	10.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	493.	*	2	0118	194	477.	*	2	0836	267	8.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	624.	*	2	0124	195	454.	*	2	0842	268	6.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	895.	*	2	0130	196	431.	*	2	0848	269	5.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1455.	*	2	0136	197	409.	*	2	0854	270	4.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2420.	*	2	0142	198	389.	*	2	0900	271	3.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3855.	*	2	0148	199	371.	*	2	0906	272	2.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	5663.	*	2	0154	200	355.	*	2	0912	273	2.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	7530.	*	2	0200	201	341.	*	2	0918	274	1.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	8989.	*	2	0206	202	329.	*	2	0924	275	1.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	9655.	*	2	0212	203	319.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	9650.	*	2	0218	204	310.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	9187.	*	2	0224	205	302.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	8455.	*	2	0230	206	296.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	7600.	*	2	0236	207	290.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	6726.	*	2	0242	208	285.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	5911.	*	2	0248	209	280.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	5179.	*	2	0254	210	276.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	4535.	*	2	0300	211	272.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	3978.	*	2	0306	212	268.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	3501.	*	2	0312	213	265.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	3097.	*	2	0318	214	262.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	2762.	*	2	0324	215	259.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	2479.	*	2	0330	216	256.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	2237.	*	2	0336	217	253.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	2027.	*	2	0342	218	250.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	1845.	*	2	0348	219	248.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW TIME MAXIMUM AVERAGE FLOW

(CFS)	(HR)		6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
9655.	12.90	(CFS)	2532.	750.	622.	622.
		(INCHES)	2.792	3.306	3.306	3.306
		(AC-FT)	1256.	1487.	1487.	1487.

CUMULATIVE AREA = 8.43 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*     DA16   *
*            *
**************
```

258 KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

260 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.53 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

261 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.53

262 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.41 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 83.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

263 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.55 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

30 END-OF-PERIOD ORDINATES

32.	97.	199.	325.	403.	425.	405.	356.	291.	212.
159.	121.	94.	72.	55.	42.	32.	24.	18.	14.
11.	8.	6.	5.	4.	3.	2.	1.	1.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA16

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	73.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	68.

1	0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2042	148	0.01	0.00	0.01	63.
1	0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2048	149	0.01	0.00	0.01	59.
1	0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2054	150	0.01	0.00	0.01	56.
1	0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2100	151	0.01	0.00	0.01	53.
1	0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2106	152	0.02	0.00	0.02	50.
1	0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2112	153	0.02	0.00	0.02	49.
1	0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2118	154	0.02	0.00	0.02	48.
1	0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	49.
1	0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	50.
1	0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	51.
1	0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	52.
1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	53.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	53.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	53.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	53.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	53.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	52.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	52.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	51.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	50.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	50.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	49.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	48.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	47.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	47.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	46.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	45.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	45.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	44.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	43.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	43.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	42.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	42.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	41.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	40.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	39.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	38.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	36.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	34.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	31.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	29.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	27.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	25.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	24.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	23.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	22.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	21.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	21.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	20.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	20.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	19.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	19.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	19.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	18.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	18.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	18.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	18.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	18.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	17.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	17.

1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	17.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	17.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	17.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	16.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	16.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	16.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	16.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	16.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	16.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	15.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	15.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	15.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	15.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	15.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	15.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	15.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	15.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	14.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	14.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	14.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	14.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	14.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	14.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	14.
1	1436	87	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	14.
1	1442	88	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	13.
1	1448	89	0.02	0.01	0.00	9.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	13.
1	1454	90	0.02	0.01	0.00	9.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	13.
1	1500	91	0.02	0.01	0.00	10.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	13.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	11.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	13.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	12.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	13.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	12.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	13.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	13.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	13.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	13.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	13.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	13.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	12.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	13.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	12.
1	1548	99	0.02	0.01	0.01	14.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	11.
1	1554	100	0.02	0.01	0.01	14.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	10.
1	1600	101	0.02	0.01	0.01	15.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	9.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	15.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	7.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	16.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	6.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	17.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	4.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	18.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	19.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	20.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	22.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	24.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	26.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.02	28.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.03	0.01	0.01	31.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	34.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.02	37.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	39.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	42.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.05	0.06	46.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.08	54.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.06	0.10	68.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.09	0.17	92.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.15	0.39	135.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.18	0.71	214.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.

1	1812	123	0.35	0.05	0.30	333.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.03	0.20	485.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.13	642.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.01	0.11	754.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	805.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.00	0.04	796.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	740.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	650.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.03	545.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	451.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	372.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	310.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.03	259.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	220.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	190.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	166.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	146.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	129.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	116.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	104.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.02	94.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	85.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	78.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 1.88, TOTAL EXCESS = 3.72

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
805.	12.60	(CFS)	178.	53.	44.	44.
		(INCHES)	3.127	3.718	3.718	3.718
		(AC-FT)	88.	105.	105.	105.

CUMULATIVE AREA = 0.53 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
264 KK    *     DA15   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

266 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.34 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

267 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.34

268 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.56	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	78.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

269 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.62	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
33 END-OF-PERIOD ORDINATES

16.	45.	93.	157.	210.	239.	242.	228.	202.	169.
128.	98.	77.	61.	48.	38.	30.	23.	18.	14.
11.	9.	7.	5.	4.	3.	3.	2.	2.	1.
1.	1.	0.							

****

HYDROGRAPH AT STATION DA15

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	48.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	45.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	42.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	39.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	37.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	35.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	33.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	31.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	30.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	30.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	30.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	30.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	31.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	31.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	32.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	32.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	32.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	32.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	31.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	31.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	31.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	30.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	30.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	30.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	29.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	29.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	28.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	28.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	28.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	27.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	27.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	26.

1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	26.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	26.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	25.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	25.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	25.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	24.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	23.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	22.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	21.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	20.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	19.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	17.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	16.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	15.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	15.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	14.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	13.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	13.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	13.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	12.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	12.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	12.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	12.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	11.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	11.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	11.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	11.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	11.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	11.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	10.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	10.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	10.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	10.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	10.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	10.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	10.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	10.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	10.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	10.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	9.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	9.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	9.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	9.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	9.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	9.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	9.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	9.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	9.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	9.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	9.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	9.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	8.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	8.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	8.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	8.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	8.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	8.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	8.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	8.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	8.

1	1512	93	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	8.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	8.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	8.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	8.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	8.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	7.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	6.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	4.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	15.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	17.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	19.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	22.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	27.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	37.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.21	0.33	54.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.26	0.63	87.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.27	138.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	207.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	285.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	353.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	398.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	416.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	409.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	382.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	340.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	291.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	245.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	207.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	176.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	150.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	130.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	114.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	100.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	89.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	79.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	71.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	64.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	58.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	53.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.37, TOTAL EXCESS = 3.23

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)	MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR

416.	12.70	(CFS)	100.	29.	24.	24.
		(INCHES)	2.746	3.226	3.226	3.226
		(AC-FT)	50.	58.	58.	58.

CUMULATIVE AREA = 0.34 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
270 KK  *   DA14  *
*            *
**************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

272 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.23 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

273 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.23

274 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

275 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.56 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

30 END-OF-PERIOD ORDINATES

13.	39.	81.	132.	167.	178.	172.	153.	127.	95.
71.	54.	42.	33.	25.	19.	15.	11.	9.	7.
5.	4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA14

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	30.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	28.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	26.

1	0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2048	149	0.01	0.00	0.01	24.
1	0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2054	150	0.01	0.00	0.01	23.
1	0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2100	151	0.01	0.00	0.01	22.
1	0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2106	152	0.02	0.00	0.02	21.
1	0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2112	153	0.02	0.00	0.02	20.
1	0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2118	154	0.02	0.00	0.02	20.
1	0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	20.
1	0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	20.
1	0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.01	21.
1	0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.01	21.
1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.01	21.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	22.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	22.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	22.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	21.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	21.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	21.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	21.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	20.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	20.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	20.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	20.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	19.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	19.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	19.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	18.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	18.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	18.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	18.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	17.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	17.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	17.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	17.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	16.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	16.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	16.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	15.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	14.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	13.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	12.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	11.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	10.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	10.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	9.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	9.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	9.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	9.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	8.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	8.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	8.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	8.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	8.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	8.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	7.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	7.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	7.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	7.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	7.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	7.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	7.

1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	7.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	7.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	7.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	7.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	7.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	7.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	6.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	6.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	6.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	6.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	6.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	6.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	6.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	6.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	6.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	6.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	6.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	6.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	6.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	6.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	6.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	6.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	6.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	6.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	6.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	5.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	5.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	5.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	5.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	5.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	5.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	5.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	5.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	5.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	4.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	12.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	13.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.05	14.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	17.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	22.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	30.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.20	0.34	45.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.24	0.64	73.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.28	116.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.

1	1818	124	0.23	0.05	0.18	173.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.12	234.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	279.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	303.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	304.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	287.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	255.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	216.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	180.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	150.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	125.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	105.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	89.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	77.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	68.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	60.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	53.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	47.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	43.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	38.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	35.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	32.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.28, TOTAL EXCESS = 3.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
304.	12.70	(CFS)	69.	20.	17.	17.
		(INCHES)	2.826	3.323	3.323	3.323
		(AC-FT)	34.	40.	40.	40.

CUMULATIVE AREA = 0.23 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
276 KK    *        I   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs HtoI, DA16, DA15, and DA14 at Station I

278 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 4 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION I
SUM OF 4 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	1826.	2		0354	220	276.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	1680.	2		0400	221	273.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	1553.	2		0406	222	270.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	1441.	2		0412	223	268.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	1341.	2		0418	224	265.
1		0630	6	0.	1		1348	79	2.	1		2106	152	1254.	2		0424	225	263.
1		0636	7	0.	1		1354	80	3.	1		2112	153	1178.	2		0430	226	260.
1		0642	8	0.	1		1400	81	4.	1		2118	154	1114.	2		0436	227	258.
1		0648	9	0.	1		1406	82	5.	1		2124	155	1061.	2		0442	228	256.
1		0654	10	0.	1		1412	83	6.	1		2130	156	1018.	2		0448	229	253.
1		0700	11	0.	1		1418	84	8.	1		2136	157	983.	2		0454	230	251.
1		0706	12	0.	1		1424	85	10.	1		2142	158	955.	2		0500	231	249.
1		0712	13	0.	1		1430	86	12.	1		2148	159	932.	2		0506	232	247.
1		0718	14	0.	1		1436	87	16.	1		2154	160	915.	2		0512	233	245.
1		0724	15	0.	1		1442	88	19.	1		2200	161	902.	2		0518	234	243.
1		0730	16	0.	1		1448	89	24.	1		2206	162	894.	2		0524	235	241.
1		0736	17	0.	1		1454	90	29.	1		2212	163	890.	2		0530	236	239.
1		0742	18	0.	1		1500	91	34.	1		2218	164	889.	2		0536	237	237.
1		0748	19	0.	1		1506	92	40.	1		2224	165	890.	2		0542	238	235.
1		0754	20	0.	1		1512	93	47.	1		2230	166	891.	2		0548	239	233.
1		0800	21	0.	1		1518	94	54.	1		2236	167	891.	2		0554	240	231.
1		0806	22	0.	1		1524	95	61.	1		2242	168	889.	2		0600	241	229.
1		0812	23	0.	1		1530	96	69.	1		2248	169	885.	2		0606	242	227.
1		0818	24	0.	1		1536	97	76.	1		2254	170	880.	2		0612	243	225.
1		0824	25	0.	1		1542	98	83.	1		2300	171	872.	2		0618	244	221.
1		0830	26	0.	1		1548	99	91.	1		2306	172	863.	2		0624	245	216.
1		0836	27	0.	1		1554	100	99.	1		2312	173	854.	2		0630	246	209.
1		0842	28	0.	1		1600	101	107.	1		2318	174	843.	2		0636	247	200.
1		0848	29	0.	1		1606	102	115.	1		2324	175	832.	2		0642	248	189.
1		0854	30	0.	1		1612	103	124.	1		2330	176	821.	2		0648	249	179.
1		0900	31	0.	1		1618	104	133.	1		2336	177	810.	2		0654	250	167.
1		0906	32	0.	1		1624	105	142.	1		2342	178	799.	2		0700	251	156.
1		0912	33	0.	1		1630	106	151.	1		2348	179	788.	2		0706	252	143.
1		0918	34	0.	1		1636	107	162.	1		2354	180	777.	2		0712	253	129.
1		0924	35	0.	1		1642	108	173.	2		0000	181	766.	2		0718	254	115.
1		0930	36	0.	1		1648	109	186.	2		0006	182	755.	2		0724	255	101.
1		0936	37	0.	1		1654	110	201.	2		0012	183	744.	2		0730	256	86.
1		0942	38	0.	1		1700	111	219.	2		0018	184	731.	2		0736	257	72.
1		0948	39	0.	1		1706	112	239.	2		0024	185	716.	2		0742	258	60.
1		0954	40	0.	1		1712	113	261.	2		0030	186	699.	2		0748	259	49.
1		1000	41	0.	1		1718	114	285.	2		0036	187	680.	2		0754	260	40.
1		1006	42	0.	1		1724	115	310.	2		0042	188	659.	2		0800	261	32.
1		1012	43	0.	1		1730	116	338.	2		0048	189	638.	2		0806	262	25.
1		1018	44	0.	1		1736	117	370.	2		0054	190	616.	2		0812	263	20.
1		1024	45	0.	1		1742	118	413.	2		0100	191	594.	2		0818	264	16.
1		1030	46	0.	1		1748	119	475.	2		0106	192	570.	2		0824	265	12.
1		1036	47	0.	1		1754	120	571.	2		0112	193	546.	2		0830	266	10.
1		1042	48	0.	1		1800	121	726.	2		0118	194	521.	2		0836	267	8.
1		1048	49	0.	1		1806	122	998.	2		0124	195	496.	2		0842	268	6.
1		1054	50	0.	1		1812	123	1483.	2		0130	196	472.	2		0848	269	5.
1		1100	51	0.	1		1818	124	2321.	2		0136	197	449.	2		0854	270	4.
1		1106	52	0.	1		1824	125	3581.	2		0142	198	428.	2		0900	271	3.
1		1112	53	0.	1		1830	126	5242.	2		0148	199	409.	2		0906	272	2.
1		1118	54	0.	1		1836	127	7169.	2		0154	200	393.	2		0912	273	2.
1		1124	55	0.	1		1842	128	9047.	2		0200	201	378.	2		0918	274	1.
1		1130	56	0.	1		1848	129	10425.	2		0206	202	366.	2		0924	275	1.
1		1136	57	0.	1		1854	130	10943.	2		0212	203	355.	2		0930	276	1.
1		1142	58	0.	1		1900	131	10751.	2		0218	204	346.	2		0936	277	1.

1	1148	59	0.	*	1	1906	132	10108.	*	2	0224	205	338.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	9222.	*	2	0230	206	331.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	8242.	*	2	0236	207	325.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	7267.	*	2	0242	208	319.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	6371.	*	2	0248	209	314.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	5576.	*	2	0254	210	309.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	4882.	*	2	0300	211	305.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	4284.	*	2	0306	212	301.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	3773.	*	2	0312	213	298.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	3339.	*	2	0318	214	294.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	2979.	*	2	0324	215	291.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	2675.	*	2	0330	216	287.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	2415.	*	2	0336	217	284.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	2191.	*	2	0342	218	281.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	1996.	*	2	0348	219	278.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
10943.	12.90	(CFS)	2874.	852.	708.	708.
		(INCHES)	2.805	3.327	3.327	3.327
		(AC-FT)	1425.	1690.	1690.	1690.

CUMULATIVE AREA = 9.53 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
279 KK        *     ItoJ   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station I to Station J

HYDROGRAPH ROUTING DATA

281 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	1750.	CHANNEL LENGTH
S	0.0011	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	20.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.13	1.54	3.51	1750.00	10507.98	779.13	3.33	8.31

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.13	1.54	6.00	10472.75	780.00	3.33

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1690E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1691E+04 BASIN STORAGE=0.8604E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION ItoJ

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	1996.	2		0354	220	281.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	1832.	2		0400	221	278.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	1687.	2		0406	222	275.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	1562.	2		0412	223	272.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	1452.	2		0418	224	270.
1		0630	6	0.	1		1348	79	1.	1		2106	152	1353.	2		0424	225	267.
1		0636	7	0.	1		1354	80	2.	1		2112	153	1267.	2		0430	226	265.
1		0642	8	0.	1		1400	81	3.	1		2118	154	1194.	2		0436	227	262.
1		0648	9	0.	1		1406	82	3.	1		2124	155	1130.	2		0442	228	260.
1		0654	10	0.	1		1412	83	4.	1		2130	156	1077.	2		0448	229	257.
1		0700	11	0.	1		1418	84	6.	1		2136	157	1033.	2		0454	230	255.
1		0706	12	0.	1		1424	85	7.	1		2142	158	997.	2		0500	231	253.
1		0712	13	0.	1		1430	86	9.	1		2148	159	967.	2		0506	232	251.
1		0718	14	0.	1		1436	87	11.	1		2154	160	943.	2		0512	233	249.
1		0724	15	0.	1		1442	88	14.	1		2200	161	925.	2		0518	234	246.
1		0730	16	0.	1		1448	89	17.	1		2206	162	911.	2		0524	235	244.
1		0736	17	0.	1		1454	90	21.	1		2212	163	902.	2		0530	236	242.
1		0742	18	0.	1		1500	91	25.	1		2218	164	897.	2		0536	237	240.
1		0748	19	0.	1		1506	92	30.	1		2224	165	894.	2		0542	238	238.
1		0754	20	0.	1		1512	93	35.	1		2230	166	893.	2		0548	239	237.
1		0800	21	0.	1		1518	94	40.	1		2236	167	892.	2		0554	240	235.
1		0806	22	0.	1		1524	95	46.	1		2242	168	890.	2		0600	241	233.
1		0812	23	0.	1		1530	96	52.	1		2248	169	888.	2		0606	242	231.
1		0818	24	0.	1		1536	97	58.	1		2254	170	884.	2		0612	243	229.
1		0824	25	0.	1		1542	98	65.	1		2300	171	878.	2		0618	244	226.
1		0830	26	0.	1		1548	99	72.	1		2306	172	871.	2		0624	245	223.
1		0836	27	0.	1		1554	100	80.	1		2312	173	862.	2		0630	246	218.
1		0842	28	0.	1		1600	101	88.	1		2318	174	853.	2		0636	247	211.
1		0848	29	0.	1		1606	102	96.	1		2324	175	843.	2		0642	248	204.
1		0854	30	0.	1		1612	103	104.	1		2330	176	833.	2		0648	249	195.
1		0900	31	0.	1		1618	104	113.	1		2336	177	822.	2		0654	250	186.
1		0906	32	0.	1		1624	105	122.	1		2342	178	811.	2		0700	251	176.
1		0912	33	0.	1		1630	106	131.	1		2348	179	800.	2		0706	252	165.
1		0918	34	0.	1		1636	107	141.	1		2354	180	789.	2		0712	253	154.
1		0924	35	0.	1		1642	108	152.	2		0000	181	779.	2		0718	254	142.
1		0930	36	0.	1		1648	109	163.	2		0006	182	768.	2		0724	255	129.
1		0936	37	0.	1		1654	110	176.	2		0012	183	757.	2		0730	256	116.
1		0942	38	0.	1		1700	111	191.	2		0018	184	745.	2		0736	257	104.
1		0948	39	0.	1		1706	112	208.	2		0024	185	731.	2		0742	258	92.
1		0954	40	0.	1		1712	113	227.	2		0030	186	716.	2		0748	259	80.
1		1000	41	0.	1		1718	114	248.	2		0036	187	700.	2		0754	260	68.
1		1006	42	0.	1		1724	115	271.	2		0042	188	681.	2		0800	261	57.

1	1012	43	0.	*	1	1730	116	297.	*	2	0048	189	662.	*	2	0806	262	46.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	326.	*	2	0054	190	641.	*	2	0812	263	36.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	361.	*	2	0100	191	620.	*	2	0818	264	28.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	410.	*	2	0106	192	598.	*	2	0824	265	21.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	483.	*	2	0112	193	575.	*	2	0830	266	16.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	598.	*	2	0118	194	551.	*	2	0836	267	12.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	801.	*	2	0124	195	527.	*	2	0842	268	9.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1190.	*	2	0130	196	504.	*	2	0848	269	7.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1857.	*	2	0136	197	481.	*	2	0854	270	5.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2889.	*	2	0142	198	459.	*	2	0900	271	4.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	4400.	*	2	0148	199	439.	*	2	0906	272	3.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	6190.	*	2	0154	200	420.	*	2	0912	273	3.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	8048.	*	2	0200	201	403.	*	2	0918	274	2.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	9542.	*	2	0206	202	388.	*	2	0924	275	2.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10316.	*	2	0212	203	375.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	10473.	*	2	0218	204	364.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	10127.	*	2	0224	205	354.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	9428.	*	2	0230	206	345.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	8587.	*	2	0236	207	337.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	7689.	*	2	0242	208	330.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	6827.	*	2	0248	209	324.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	6034.	*	2	0254	210	318.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	5318.	*	2	0300	211	313.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	4688.	*	2	0306	212	309.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	4148.	*	2	0312	213	304.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	3680.	*	2	0318	214	300.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	3278.	*	2	0324	215	297.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	2942.	*	2	0330	216	293.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	2653.	*	2	0336	217	290.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	2401.	*	2	0342	218	287.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	2183.	*	2	0348	219	284.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
10473.	13.00	(CFS)	2871.	853.	708.	708.
		(INCHES)	2.802	3.328	3.328	3.328
		(AC-FT)	1424.	1691.	1691.	1691.

CUMULATIVE AREA = 9.53 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
282 KK    *     DA13   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

284 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.07 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

285 PH

DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.07

286 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.47	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	81.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

287 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.29	LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
16 END-OF-PERIOD ORDINATES

20.	68.	103.	99.	73.	43.	27.	16.	10.	6.
4.	2.	1.	1.	1.	0.				

****

HYDROGRAPH AT STATION DA13

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	7.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	7.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	7.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	6.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	6.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	6.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	6.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	6.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	7.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	7.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	7.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	7.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	7.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	7.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	7.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	7.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	7.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	7.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	7.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	7.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	7.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	6.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	6.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	6.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	6.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	6.

1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	6.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	6.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	6.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	6.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	6.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	6.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	6.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	5.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	5.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	5.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	5.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	5.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	4.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	4.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	3.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	3.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	3.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	3.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	3.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	3.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	3.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	3.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	3.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	3.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	3.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	2.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	2.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	2.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	2.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	2.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	2.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	2.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	2.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	2.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	2.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	2.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	2.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	2.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	2.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	2.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	2.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	2.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	2.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	2.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	2.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	2.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	2.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	2.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	2.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	2.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	2.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	2.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	2.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	2.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	2.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	2.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	2.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	2.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	2.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	2.

1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	2.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	2.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	2.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	2.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	2.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	2.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	2.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	2.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	2.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	2.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	2.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	1.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	1.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	0.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	3.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	3.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	6.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	6.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.06	0.05	8.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.07	11.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.07	0.09	16.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.10	0.16	24.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.55	0.18	0.37	39.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.21	0.68	72.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.07	0.29	117.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.19	148.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.12	150.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	131.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	103.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	79.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.03	0.00	0.03	58.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	43.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	32.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	25.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	20.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	17.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	16.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	14.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	13.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	12.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	11.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	10.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	9.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	9.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	8.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	8.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	8.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 3.52

K FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
150.	12.40	(CFS)	24.	7.	6.	6.
		(INCHES)	2.986	3.521	3.521	3.521
		(AC-FT)	12.	14.	14.	14.

CUMULATIVE AREA = 0.07 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
288 KK        *     DA12   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

290 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.68 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

291 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.68

292 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.56 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 78.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

293 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.95 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

50 END-OF-PERIOD ORDINATES

10.	33.	62.	101.	153.	215.	267.	304.	324.	328.
325.	306.	283.	257.	225.	186.	153.	129.	110.	93.
81.	69.	59.	49.	42.	36.	31.	26.	22.	18.
16.	13.	12.	10.	8.	7.	6.	5.	4.	4.
3.	3.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA12

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	171.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	156.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	143.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	131.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	120.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	111.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	103.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	96.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	90.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	85.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	81.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	78.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	75.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	73.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	72.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	71.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	70.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	69.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	69.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	68.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	67.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	66.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	65.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	64.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	62.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	61.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	60.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	59.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	59.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	58.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	57.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	56.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	56.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	55.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	54.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	53.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	53.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	52.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	51.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	50.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	48.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	47.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	45.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	43.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	41.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	39.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	37.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	36.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	34.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.00	32.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.00	31.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	2		0136	197	0.01	0.00	0.00	30.
1		1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	2		0142	198	0.01	0.00	0.00	29.
1		1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	2		0148	199	0.01	0.00	0.00	28.
1		1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	2		0154	200	0.01	0.00	0.00	27.

1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	26.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	26.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	25.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	24.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	24.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	23.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	23.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	23.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	22.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	22.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	22.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	21.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	21.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	21.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	20.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	20.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	20.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	20.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	20.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	19.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	19.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	19.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	19.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	19.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	18.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	18.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	18.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	18.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	18.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	18.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	17.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	17.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	17.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	17.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	17.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	17.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	17.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	16.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	16.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	16.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	16.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	16.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	16.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	15.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	15.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	14.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	14.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	13.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	8.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	11.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	9.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	10.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	9.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	8.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	7.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	6.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	5.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	4.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	17.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	4.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	18.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	3.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	20.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	3.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	22.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	2.

1	1730	116	0.04	0.03	0.02	24.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	2.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	27.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	2.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	31.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	1.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	36.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	1.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	44.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	1.
1	1800	121	0.54	0.21	0.33	58.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	1.
1	1806	122	0.89	0.26	0.63	84.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	1.
1	1812	123	0.35	0.08	0.27	124.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	1.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	178.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	246.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	327.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	414.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	493.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	555.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	597.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	618.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	620.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	603.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.03	575.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	536.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	489.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	437.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	389.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	347.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	310.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	278.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	251.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	228.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	206.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	187.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.59, TOTAL LOSS = 2.37, TOTAL EXCESS = 3.22

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
620.	13.10	(CFS)	200.	59.	49.	49.
		(INCHES)	2.725	3.224	3.224	3.224
		(AC-FT)	99.	117.	117.	117.

CUMULATIVE AREA = 0.68 SQ MI

*** ***

```
294 KK          **************
                *            *
                *     DA11   *
                *            *
                **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

296 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.21 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

297 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.21

298 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.60	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	77.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

299 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.63	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
33 END-OF-PERIOD ORDINATES

9.	28.	56.	95.	128.	146.	149.	141.	126.	106.
81.	62.	48.	39.	31.	24.	19.	15.	12.	9.
7.	6.	4.	4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.
1.	0.	0.							

****

HYDROGRAPH AT STATION DA11

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	30.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	28.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	26.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	24.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	23.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	21.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	20.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	19.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	19.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	18.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.01	18.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	19.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	19.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	19.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	19.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	19.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	19.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	19.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	19.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	19.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	19.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	19.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	18.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	18.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	18.

1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	18.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	17.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	17.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	17.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	17.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	16.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	16.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	16.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	16.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	16.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	15.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	15.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	15.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	14.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	14.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	13.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	12.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	11.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	11.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	10.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	9.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	9.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	9.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.00	8.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	8.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	8.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	8.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	7.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	7.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	7.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	7.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	7.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	7.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	7.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	7.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	6.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	6.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	6.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	6.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	6.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	6.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	6.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	6.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	6.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	6.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	6.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	6.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	6.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	6.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	6.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	6.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	6.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	5.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	5.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	5.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	5.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	5.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	5.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	5.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	5.

1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	5.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	5.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	5.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	5.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	5.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	5.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	5.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	5.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	5.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	5.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	5.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	5.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	4.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	4.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	10.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.08	0.05	12.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.09	0.07	15.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.13	0.13	21.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.23	0.32	31.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.28	0.61	50.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.09	0.26	80.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	121.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	167.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	209.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	236.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	248.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	245.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	230.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	206.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	177.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	150.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	127.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	108.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	92.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	80.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	70.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	61.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	54.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	49.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	44.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	39.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	36.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	32.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.47, TOTAL EXCESS = 3.13

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
248.	12.70	(CFS)	60.	18.	15.	15.
		(INCHES)	2.671	3.131	3.131	3.131
		(AC-FT)	30.	35.	35.	35.

CUMULATIVE AREA = 0.21 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
300 KK        *         J  *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs ItoJ, DA13, DA12, and DA11 at Station J

302 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 4 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION J

SUM OF 4 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	2186.	2		0354	220	308.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	2007.	2		0400	221	304.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	1848.	2		0406	222	301.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	1712.	2		0412	223	298.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	1590.	2		0418	224	296.
1		0630	6	0.	1		1348	79	1.	1		2106	152	1483.	2		0424	225	293.
1		0636	7	0.	1		1354	80	2.	1		2112	153	1389.	2		0430	226	290.
1		0642	8	0.	1		1400	81	3.	1		2118	154	1309.	2		0436	227	287.
1		0648	9	0.	1		1406	82	4.	1		2124	155	1241.	2		0442	228	285.
1		0654	10	0.	1		1412	83	5.	1		2130	156	1184.	2		0448	229	282.
1		0700	11	0.	1		1418	84	6.	1		2136	157	1137.	2		0454	230	280.
1		0706	12	0.	1		1424	85	8.	1		2142	158	1099.	2		0500	231	277.
1		0712	13	0.	1		1430	86	10.	1		2148	159	1067.	2		0506	232	275.
1		0718	14	0.	1		1436	87	13.	1		2154	160	1042.	2		0512	233	273.
1		0724	15	0.	1		1442	88	16.	1		2200	161	1022.	2		0518	234	270.
1		0730	16	0.	1		1448	89	19.	1		2206	162	1008.	2		0524	235	268.
1		0736	17	0.	1		1454	90	23.	1		2212	163	998.	2		0530	236	266.
1		0742	18	0.	1		1500	91	28.	1		2218	164	991.	2		0536	237	264.
1		0748	19	0.	1		1506	92	33.	1		2224	165	987.	2		0542	238	261.
1		0754	20	0.	1		1512	93	39.	1		2230	166	985.	2		0548	239	259.

1	0800	21	0.	*	1	1518	94	45.	*	1	2236	167	983.	*	2	0554	240	257.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	52.	*	1	2242	168	980.	*	2	0600	241	255.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	59.	*	1	2248	169	976.	*	2	0606	242	253.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	66.	*	1	2254	170	970.	*	2	0612	243	250.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	73.	*	1	2300	171	963.	*	2	0618	244	247.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	81.	*	1	2306	172	954.	*	2	0624	245	242.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	89.	*	1	2312	173	945.	*	2	0630	246	236.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	98.	*	1	2318	174	935.	*	2	0636	247	228.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	107.	*	1	2324	175	923.	*	2	0642	248	219.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	116.	*	1	2330	176	912.	*	2	0648	249	209.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	126.	*	1	2336	177	900.	*	2	0654	250	198.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	136.	*	1	2342	178	888.	*	2	0700	251	186.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	147.	*	1	2348	179	876.	*	2	0706	252	174.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	158.	*	1	2354	180	864.	*	2	0712	253	161.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	170.	*	2	0000	181	853.	*	2	0718	254	148.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	184.	*	2	0006	182	841.	*	2	0724	255	135.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	199.	*	2	0012	183	828.	*	2	0730	256	121.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	216.	*	2	0018	184	814.	*	2	0736	257	108.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	235.	*	2	0024	185	799.	*	2	0742	258	95.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	257.	*	2	0030	186	781.	*	2	0748	259	83.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	281.	*	2	0036	187	762.	*	2	0754	260	71.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	308.	*	2	0042	188	741.	*	2	0800	261	59.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	337.	*	2	0048	189	718.	*	2	0806	262	47.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	371.	*	2	0054	190	695.	*	2	0812	263	37.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	415.	*	2	0100	191	671.	*	2	0818	264	29.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	478.	*	2	0106	192	647.	*	2	0824	265	22.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	572.	*	2	0112	193	622.	*	2	0830	266	17.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	725.	*	2	0118	194	596.	*	2	0836	267	13.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1007.	*	2	0124	195	570.	*	2	0842	268	10.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1511.	*	2	0130	196	545.	*	2	0848	269	8.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2304.	*	2	0136	197	521.	*	2	0854	270	6.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3453.	*	2	0142	198	498.	*	2	0900	271	5.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	5067.	*	2	0148	199	476.	*	2	0906	272	4.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	6944.	*	2	0154	200	457.	*	2	0912	273	3.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	8868.	*	2	0200	201	439.	*	2	0918	274	2.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	10401.	*	2	0206	202	423.	*	2	0924	275	2.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	11186.	*	2	0212	203	409.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	11328.	*	2	0218	204	397.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	10948.	*	2	0224	205	386.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	10201.	*	2	0230	206	377.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	9306.	*	2	0236	207	369.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	8349.	*	2	0242	208	361.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	7422.	*	2	0248	209	355.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	6565.	*	2	0254	210	349.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	5789.	*	2	0300	211	343.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	5107.	*	2	0306	212	338.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	4523.	*	2	0312	213	334.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	4016.	*	2	0318	214	329.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	3581.	*	2	0324	215	325.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	3217.	*	2	0330	216	321.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	2903.	*	2	0336	217	318.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	2628.	*	2	0342	218	314.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	2391.	*	2	0348	219	311.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
11328.	13.00	(CFS)	3153.	936.	777.	778.
		(INCHES)	2.794	3.319	3.319	3.319

(AC-FT) 1563. 1857. 1857. 1857.

CUMULATIVE AREA = 10.49 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
303 KK        *     JtoK   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station J to Station K

HYDROGRAPH ROUTING DATA

305 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	1700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0035	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.19	1.56	2.35	1700.00	11252.83	779.42	3.32	12.07

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.19	1.56	6.00		11251.63	780.00	3.32	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1857E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1857E+04 BASIN STORAGE=0.9987E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION JtoK

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	2299.	2		0354	220	310.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	2109.	2		0400	221	307.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	1941.	2		0406	222	304.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	1794.	2		0412	223	301.

1	0624	5	0.	*	1	1342	78	1.	*	1	2100	151	1665.	*	2	0418	224	298.
1	0630	6	0.	*	1	1348	79	1.	*	1	2106	152	1551.	*	2	0424	225	295.
1	0636	7	0.	*	1	1354	80	2.	*	1	2112	153	1450.	*	2	0430	226	292.
1	0642	8	0.	*	1	1400	81	2.	*	1	2118	154	1363.	*	2	0436	227	290.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	3.	*	1	2124	155	1288.	*	2	0442	228	287.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	4.	*	1	2130	156	1224.	*	2	0448	229	284.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	5.	*	1	2136	157	1171.	*	2	0454	230	282.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	7.	*	1	2142	158	1127.	*	2	0500	231	279.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	9.	*	1	2148	159	1090.	*	2	0506	232	277.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	11.	*	1	2154	160	1061.	*	2	0512	233	274.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	13.	*	1	2200	161	1037.	*	2	0518	234	272.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	17.	*	1	2206	162	1019.	*	2	0524	235	270.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	20.	*	1	2212	163	1006.	*	2	0530	236	268.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	25.	*	1	2218	164	997.	*	2	0536	237	265.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	30.	*	1	2224	165	991.	*	2	0542	238	263.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	35.	*	1	2230	166	987.	*	2	0548	239	261.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	41.	*	1	2236	167	985.	*	2	0554	240	259.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	47.	*	1	2242	168	982.	*	2	0600	241	257.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	54.	*	1	2248	169	979.	*	2	0606	242	255.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	61.	*	1	2254	170	974.	*	2	0612	243	252.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	68.	*	1	2300	171	968.	*	2	0618	244	249.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	75.	*	1	2306	172	960.	*	2	0624	245	246.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	83.	*	1	2312	173	952.	*	2	0630	246	241.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	92.	*	1	2318	174	942.	*	2	0636	247	234.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	100.	*	1	2324	175	932.	*	2	0642	248	226.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	109.	*	1	2330	176	921.	*	2	0648	249	217.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	119.	*	1	2336	177	909.	*	2	0654	250	206.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	129.	*	1	2342	178	897.	*	2	0700	251	195.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	139.	*	1	2348	179	885.	*	2	0706	252	183.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	150.	*	1	2354	180	873.	*	2	0712	253	171.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	161.	*	2	0000	181	862.	*	2	0718	254	158.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	173.	*	2	0006	182	850.	*	2	0724	255	145.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	187.	*	2	0012	183	838.	*	2	0730	256	131.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	203.	*	2	0018	184	825.	*	2	0736	257	118.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	220.	*	2	0024	185	810.	*	2	0742	258	105.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	240.	*	2	0030	186	794.	*	2	0748	259	92.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	263.	*	2	0036	187	777.	*	2	0754	260	80.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	287.	*	2	0042	188	757.	*	2	0800	261	67.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	314.	*	2	0048	189	736.	*	2	0806	262	56.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	345.	*	2	0054	190	714.	*	2	0812	263	45.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	381.	*	2	0100	191	691.	*	2	0818	264	35.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	430.	*	2	0106	192	667.	*	2	0824	265	27.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	500.	*	2	0112	193	643.	*	2	0830	266	21.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	609.	*	2	0118	194	617.	*	2	0836	267	16.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	808.	*	2	0124	195	592.	*	2	0842	268	12.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1194.	*	2	0130	196	566.	*	2	0848	269	9.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1867.	*	2	0136	197	541.	*	2	0854	270	7.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2894.	*	2	0142	198	517.	*	2	0900	271	6.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	4387.	*	2	0148	199	494.	*	2	0906	272	4.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	6225.	*	2	0154	200	473.	*	2	0912	273	3.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	8178.	*	2	0200	201	454.	*	2	0918	274	3.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	9876.	*	2	0206	202	437.	*	2	0924	275	2.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10897.	*	2	0212	203	421.	*	2	0930	276	2.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	11252.	*	2	0218	204	407.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	11042.	*	2	0224	205	395.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	10420.	*	2	0230	206	385.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	9589.	*	2	0236	207	376.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	8667.	*	2	0242	208	367.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	7744.	*	2	0248	209	360.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	6880.	*	2	0254	210	354.	*	2	1012	283	0.

1	1224	65	0.	*	1	1942	138	6086.	*	2	0300	211	348.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	5383.	*	2	0306	212	342.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	4770.	*	2	0312	213	337.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	4239.	*	2	0318	214	333.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	3782.	*	2	0324	215	329.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	3391.	*	2	0330	216	324.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	3059.	*	2	0336	217	321.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	2769.	*	2	0342	218	317.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	2518.	*	2	0348	219	314.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
11252.	13.00	(CFS)	3152.	936.	778.	778.
		(INCHES)	2.793	3.319	3.319	3.319
		(AC-FT)	1563.	1857.	1857.	1857.

CUMULATIVE AREA = 10.49 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
306 KK    *     DA10   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

308 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.30 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

309 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.30

310 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.41 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 83.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

311 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.61 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

32 END-OF-PERIOD ORDINATES

15. 43. 89. 150. 197. 220. 221. 203. 178. 144.

107.	83.	64.	51.	40.	31.	24.	19.	15.	11.
9.	7.	5.	4.	3.	3.	2.	2.	1.	1.
1.	0.								

****

HYDROGRAPH AT STATION DA10

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	45.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	42.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	39.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	37.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	34.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	32.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	31.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	29.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	28.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	28.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	28.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	29.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	29.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	30.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	30.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	30.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	30.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	30.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	30.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	30.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	29.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	29.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	28.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	28.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	28.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	27.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	27.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	26.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	26.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	26.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	25.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	25.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	25.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	24.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	24.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	24.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	23.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	23.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	22.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	21.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	20.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	19.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	17.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	16.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	15.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	14.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	14.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	13.

1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	13.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	12.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	12.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	12.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	11.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	11.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	11.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	11.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	11.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	10.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	10.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	10.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	10.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	10.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	10.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	10.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	10.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	9.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	9.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	9.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	9.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	9.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	9.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	9.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	9.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	9.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	9.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	9.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	8.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	8.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	8.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	8.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	8.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	8.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	8.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	8.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	8.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	8.
1	1436	87	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	8.
1	1442	88	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	8.
1	1448	89	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	8.
1	1454	90	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	8.
1	1500	91	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	8.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	7.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	7.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	7.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	7.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	7.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	7.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	7.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	7.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	7.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	7.
1	1548	99	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	5.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	4.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	4.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	10.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	10.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.

1	1648	109	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.02	15.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.03	0.01	0.01	17.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	18.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.02	20.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	21.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	23.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.05	0.06	25.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.07	29.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.06	0.10	35.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.09	0.17	47.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.15	0.39	67.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.18	0.71	105.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.05	0.30	161.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.03	0.20	235.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.13	317.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.01	0.11	384.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	424.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.00	0.03	434.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	419.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	384.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.03	336.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	283.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	237.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	199.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.03	168.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	143.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	123.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	107.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	94.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	83.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	74.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	66.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.02	60.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	54.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	49.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 1.88, TOTAL EXCESS = 3.72

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
434.	12.70	(CFS)	101.	30.	25.	25.
		(INCHES)	3.127	3.720	3.720	3.720
		(AC-FT)	50.	60.	60.	60.

CUMULATIVE AREA = 0.30 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
312 KK        *        K   *
              *
```

000306

****

Combine Hydrographs JtoK and DA10 at Station K

4 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION K

SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	2341.	2		0354	220	319.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	2148.	2		0400	221	316.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	1978.	2		0406	222	312.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	1829.	2		0412	223	309.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	1698.	2		0418	224	306.
1		0630	6	0.	1		1348	79	2.	1		2106	152	1581.	2		0424	225	303.
1		0636	7	0.	1		1354	80	3.	1		2112	153	1480.	2		0430	226	300.
1		0642	8	0.	1		1400	81	4.	1		2118	154	1391.	2		0436	227	298.
1		0648	9	0.	1		1406	82	5.	1		2124	155	1316.	2		0442	228	295.
1		0654	10	0.	1		1412	83	6.	1		2130	156	1252.	2		0448	229	292.
1		0700	11	0.	1		1418	84	8.	1		2136	157	1200.	2		0454	230	290.
1		0706	12	0.	1		1424	85	10.	1		2142	158	1156.	2		0500	231	287.
1		0712	13	0.	1		1430	86	12.	1		2148	159	1120.	2		0506	232	285.
1		0718	14	0.	1		1436	87	14.	1		2154	160	1091.	2		0512	233	282.
1		0724	15	0.	1		1442	88	18.	1		2200	161	1068.	2		0518	234	280.
1		0730	16	0.	1		1448	89	21.	1		2206	162	1049.	2		0524	235	277.
1		0736	17	0.	1		1454	90	25.	1		2212	163	1036.	2		0530	236	275.
1		0742	18	0.	1		1500	91	30.	1		2218	164	1026.	2		0536	237	273.
1		0748	19	0.	1		1506	92	36.	1		2224	165	1020.	2		0542	238	271.
1		0754	20	0.	1		1512	93	42.	1		2230	166	1016.	2		0548	239	268.
1		0800	21	0.	1		1518	94	48.	1		2236	167	1013.	2		0554	240	266.
1		0806	22	0.	1		1524	95	54.	1		2242	168	1010.	2		0600	241	264.
1		0812	23	0.	1		1530	96	61.	1		2248	169	1007.	2		0606	242	262.
1		0818	24	0.	1		1536	97	68.	1		2254	170	1002.	2		0612	243	259.
1		0824	25	0.	1		1542	98	75.	1		2300	171	995.	2		0618	244	256.
1		0830	26	0.	1		1548	99	83.	1		2306	172	987.	2		0624	245	252.
1		0836	27	0.	1		1554	100	91.	1		2312	173	978.	2		0630	246	246.
1		0842	28	0.	1		1600	101	100.	1		2318	174	968.	2		0636	247	238.
1		0848	29	0.	1		1606	102	109.	1		2324	175	957.	2		0642	248	230.
1		0854	30	0.	1		1612	103	118.	1		2330	176	946.	2		0648	249	220.
1		0900	31	0.	1		1618	104	128.	1		2336	177	934.	2		0654	250	209.
1		0906	32	0.	1		1624	105	139.	1		2342	178	922.	2		0700	251	197.
1		0912	33	0.	1		1630	106	149.	1		2348	179	910.	2		0706	252	185.
1		0918	34	0.	1		1636	107	161.	1		2354	180	897.	2		0712	253	172.
1		0924	35	0.	1		1642	108	173.	2		0000	181	885.	2		0718	254	159.
1		0930	36	0.	1		1648	109	186.	2		0006	182	873.	2		0724	255	146.
1		0936	37	0.	1		1654	110	201.	2		0012	183	860.	2		0730	256	132.
1		0942	38	0.	1		1700	111	218.	2		0018	184	847.	2		0736	257	118.
1		0948	39	0.	1		1706	112	237.	2		0024	185	831.	2		0742	258	105.
1		0954	40	0.	1		1712	113	259.	2		0030	186	814.	2		0748	259	92.
1		1000	41	0.	1		1718	114	283.	2		0036	187	795.	2		0754	260	80.
1		1006	42	0.	1		1724	115	309.	2		0042	188	775.	2		0800	261	68.
1		1012	43	0.	1		1730	116	337.	2		0048	189	752.	2		0806	262	56.

1	1018	44	0.	*	1	1736	117	370.	*	2	0054	190	729.	*	2	0812	263	45.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	410.	*	2	0100	191	705.	*	2	0818	264	35.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	465.	*	2	0106	192	681.	*	2	0824	265	28.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	547.	*	2	0112	193	656.	*	2	0830	266	21.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	676.	*	2	0118	194	630.	*	2	0836	267	16.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	913.	*	2	0124	195	604.	*	2	0842	268	12.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1355.	*	2	0130	196	578.	*	2	0848	269	9.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2102.	*	2	0136	197	553.	*	2	0854	270	7.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3211.	*	2	0142	198	528.	*	2	0900	271	6.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	4770.	*	2	0148	199	505.	*	2	0906	272	4.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	6649.	*	2	0154	200	484.	*	2	0912	273	3.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	8613.	*	2	0200	201	465.	*	2	0918	274	3.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	10295.	*	2	0206	202	447.	*	2	0924	275	2.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	11282.	*	2	0212	203	431.	*	2	0930	276	2.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	11587.	*	2	0218	204	418.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	11325.	*	2	0224	205	405.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	10657.	*	2	0230	206	395.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	9788.	*	2	0236	207	385.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	8835.	*	2	0242	208	377.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	7887.	*	2	0248	209	370.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	7003.	*	2	0254	210	363.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	6193.	*	2	0300	211	357.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	5477.	*	2	0306	212	352.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	4853.	*	2	0312	213	347.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	4313.	*	2	0318	214	342.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	3848.	*	2	0324	215	338.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	3451.	*	2	0330	216	333.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	3113.	*	2	0336	217	330.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	2818.	*	2	0342	218	326.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	2563.	*	2	0348	219	322.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
11587.	13.00	(CFS)	3252.	966.	803.	803.
		(INCHES)	2.801	3.330	3.330	3.330
		(AC-FT)	1612.	1917.	1917.	1917.

CUMULATIVE AREA = 10.79 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
315 KK    *     KtoL   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station K to Station L

HYDROGRAPH ROUTING DATA

317 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2900.	CHANNEL LENGTH
S	0.0048	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT

CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS
COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.22	1.56	3.59	2900.00	11497.74	782.62	3.33	13.46

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.22	1.56	6.00		11426.92	786.00	3.33

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1917E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1917E+04 BASIN STORAGE=0.2138E-01 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION KtoL

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	2524.	2		0354	220	322.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	2313.	2		0400	221	319.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	2127.	2		0406	222	315.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	1963.	2		0412	223	312.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	1819.	2		0418	224	309.
1		0630	6	0.	1		1348	79	1.	1		2106	152	1689.	2		0424	225	306.
1		0636	7	0.	1		1354	80	2.	1		2112	153	1574.	2		0430	226	303.
1		0642	8	0.	1		1400	81	3.	1		2118	154	1474.	2		0436	227	300.
1		0648	9	0.	1		1406	82	4.	1		2124	155	1387.	2		0442	228	298.
1		0654	10	0.	1		1412	83	5.	1		2130	156	1313.	2		0448	229	295.
1		0700	11	0.	1		1418	84	6.	1		2136	157	1250.	2		0454	230	292.
1		0706	12	0.	1		1424	85	8.	1		2142	158	1198.	2		0500	231	290.
1		0712	13	0.	1		1430	86	10.	1		2148	159	1155.	2		0506	232	287.
1		0718	14	0.	1		1436	87	12.	1		2154	160	1119.	2		0512	233	284.
1		0724	15	0.	1		1442	88	15.	1		2200	161	1090.	2		0518	234	282.
1		0730	16	0.	1		1448	89	18.	1		2206	162	1067.	2		0524	235	280.
1		0736	17	0.	1		1454	90	21.	1		2212	163	1049.	2		0530	236	277.
1		0742	18	0.	1		1500	91	26.	1		2218	164	1036.	2		0536	237	275.
1		0748	19	0.	1		1506	92	30.	1		2224	165	1027.	2		0542	238	273.
1		0754	20	0.	1		1512	93	36.	1		2230	166	1020.	2		0548	239	270.
1		0800	21	0.	1		1518	94	42.	1		2236	167	1016.	2		0554	240	268.
1		0806	22	0.	1		1524	95	48.	1		2242	168	1013.	2		0600	241	266.
1		0812	23	0.	1		1530	96	54.	1		2248	169	1010.	2		0606	242	264.
1		0818	24	0.	1		1536	97	61.	1		2254	170	1006.	2		0612	243	262.
1		0824	25	0.	1		1542	98	68.	1		2300	171	1001.	2		0618	244	259.
1		0830	26	0.	1		1548	99	76.	1		2306	172	994.	2		0624	245	256.
1		0836	27	0.	1		1554	100	83.	1		2312	173	986.	2		0630	246	251.

1	0842	28	0.	*	1	1600	101	91.	*	1	2318	174	977.	*	2	0636	247	245.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	100.	*	1	2324	175	967.	*	2	0642	248	238.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	109.	*	1	2330	176	956.	*	2	0648	249	229.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	119.	*	1	2336	177	945.	*	2	0654	250	219.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	129.	*	1	2342	178	933.	*	2	0700	251	208.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	139.	*	1	2348	179	921.	*	2	0706	252	196.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	150.	*	1	2354	180	909.	*	2	0712	253	184.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	161.	*	2	0000	181	896.	*	2	0718	254	171.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	174.	*	2	0006	182	884.	*	2	0724	255	158.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	187.	*	2	0012	183	872.	*	2	0730	256	145.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	203.	*	2	0018	184	859.	*	2	0736	257	131.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	220.	*	2	0024	185	845.	*	2	0742	258	118.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	239.	*	2	0030	186	830.	*	2	0748	259	105.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	261.	*	2	0036	187	812.	*	2	0754	260	92.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	285.	*	2	0042	188	793.	*	2	0800	261	80.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	311.	*	2	0048	189	772.	*	2	0806	262	68.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	340.	*	2	0054	190	750.	*	2	0812	263	56.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	374.	*	2	0100	191	727.	*	2	0818	264	45.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	417.	*	2	0106	192	703.	*	2	0824	265	36.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	477.	*	2	0112	193	679.	*	2	0830	266	28.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	567.	*	2	0118	194	654.	*	2	0836	267	22.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	717.	*	2	0124	195	628.	*	2	0842	268	17.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	992.	*	2	0130	196	602.	*	2	0848	269	13.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1488.	*	2	0136	197	576.	*	2	0854	270	10.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2356.	*	2	0142	198	551.	*	2	0900	271	8.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3708.	*	2	0148	199	527.	*	2	0906	272	6.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	5508.	*	2	0154	200	504.	*	2	0912	273	5.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	7521.	*	2	0200	201	483.	*	2	0918	274	4.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	9420.	*	2	0206	202	464.	*	2	0924	275	3.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10755.	*	2	0212	203	446.	*	2	0930	276	2.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	11403.	*	2	0218	204	431.	*	2	0936	277	2.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	11427.	*	2	0224	205	417.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	10955.	*	2	0230	206	405.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	10201.	*	2	0236	207	395.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	9311.	*	2	0242	208	385.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	8384.	*	2	0248	209	377.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	7488.	*	2	0254	210	369.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	6656.	*	2	0300	211	363.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	5908.	*	2	0306	212	357.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	5246.	*	2	0312	213	351.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	4667.	*	2	0318	214	346.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	4167.	*	2	0324	215	342.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	3735.	*	2	0330	216	337.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	3364.	*	2	0336	217	333.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	3045.	*	2	0342	218	329.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	2767.	*	2	0348	219	326.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
11427.	13.10	(CFS)	3250.	967.	803.	803.
		(INCHES)	2.800	3.331	3.331	3.331
		(AC-FT)	1612.	1917.	1917.	1917.

CUMULATIVE AREA = 10.79 SQ MI

*** ***

```
318 KK      **************
            *            *
            *     DA9    *
            *            *
            **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

320 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.45 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

321 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.45

322 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.41 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 83.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

323 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.53 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
29 END-OF-PERIOD ORDINATES

30.	90.	186.	299.	362.	374.	349.	302.	237.	169.
128.	98.	75.	55.	43.	32.	24.	18.	14.	11.
8.	6.	5.	4.	3.	2.	1.	1.	0.	

****

HYDROGRAPH AT STATION DA9

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	60.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	56.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	52.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	49.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	46.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	44.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	42.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	41.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	41.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	42.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	43.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	44.

1	0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	45.
1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	45.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	46.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	46.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	45.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	45.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	45.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	44.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	43.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	43.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	42.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	42.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	41.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	40.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	40.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	39.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	39.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	38.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	37.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	37.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	36.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	36.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	35.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	35.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	34.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	34.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	32.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	30.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	28.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	26.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	24.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	23.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	21.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	20.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	19.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	19.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	18.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	18.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	17.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	17.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	16.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	16.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	16.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	16.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	16.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	15.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	15.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	15.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	15.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	15.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	14.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	14.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	14.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	14.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	14.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	14.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	14.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	13.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	13.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	13.

1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	13.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	13.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	13.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	13.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	13.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	13.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	12.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	12.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	12.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	12.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	12.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	12.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	12.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	12.
1	1436	87	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	12.
1	1442	88	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	12.
1	1448	89	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	11.
1	1454	90	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	11.
1	1500	91	0.02	0.01	0.00	9.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	11.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	10.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	11.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	10.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	11.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	11.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	11.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	11.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	11.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	11.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	11.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	11.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	11.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	12.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	10.
1	1548	99	0.02	0.01	0.01	12.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	10.
1	1554	100	0.02	0.01	0.01	12.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	8.
1	1600	101	0.02	0.01	0.01	13.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	7.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	13.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	6.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	14.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	4.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	15.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	15.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	16.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	18.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	19.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	21.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	22.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.02	25.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.01	0.01	27.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	30.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.02	32.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	34.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	37.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.05	0.06	40.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.08	47.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.06	0.10	60.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.09	0.17	82.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.15	0.39	121.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.18	0.71	193.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.05	0.30	302.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.03	0.20	440.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.13	577.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.01	0.11	670.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	705.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.00	0.04	689.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	631.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	544.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.03	451.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	371.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.

1	1912	133	0.03	0.00	0.03	306.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	253.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.03	211.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	179.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	155.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	136.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	120.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	106.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	95.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	85.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.02	77.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	71.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	65.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 1.88, TOTAL EXCESS = 3.72

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
705.	12.60	(CFS)	152.	45.	38.	38.
		(INCHES)	3.128	3.719	3.719	3.719
		(AC-FT)	76.	90.	90.	90.

CUMULATIVE AREA = 0.45 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
324 KK    *         L  *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs KtoL and DA9 at Station L

326 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION L
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	2580.	2		0354	220	335.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	2365.	2		0400	221	331.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	2176.	2		0406	222	328.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	2010.	2		0412	223	325.
1		0624	5	0.	1		1342	78	2.	1		2100	151	1863.	2		0418	224	322.
1		0630	6	0.	1		1348	79	3.	1		2106	152	1732.	2		0424	225	318.
1		0636	7	0.	1		1354	80	4.	1		2112	153	1616.	2		0430	226	315.

1	0642	8	0.	*	1	1400	81	5.	*	1	2118	154	1515.	*	2	0436	227	312.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	7.	*	1	2124	155	1429.	*	2	0442	228	309.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	8.	*	1	2130	156	1355.	*	2	0448	229	307.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	10.	*	1	2136	157	1294.	*	2	0454	230	304.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	13.	*	1	2142	158	1242.	*	2	0500	231	301.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	15.	*	1	2148	159	1200.	*	2	0506	232	299.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	18.	*	1	2154	160	1165.	*	2	0512	233	296.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	21.	*	1	2200	161	1136.	*	2	0518	234	293.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	25.	*	1	2206	162	1113.	*	2	0524	235	291.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	30.	*	1	2212	163	1094.	*	2	0530	236	289.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	35.	*	1	2218	164	1081.	*	2	0536	237	286.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	40.	*	1	2224	165	1071.	*	2	0542	238	284.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	46.	*	1	2230	166	1064.	*	2	0548	239	281.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	52.	*	1	2236	167	1059.	*	2	0554	240	279.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	59.	*	1	2242	168	1055.	*	2	0600	241	277.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	66.	*	1	2248	169	1051.	*	2	0606	242	275.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	73.	*	1	2254	170	1047.	*	2	0612	243	272.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	80.	*	1	2300	171	1041.	*	2	0618	244	269.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	87.	*	1	2306	172	1034.	*	2	0624	245	264.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	95.	*	1	2312	173	1025.	*	2	0630	246	258.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	104.	*	1	2318	174	1016.	*	2	0636	247	251.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	113.	*	1	2324	175	1005.	*	2	0642	248	242.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	123.	*	1	2330	176	994.	*	2	0648	249	232.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	133.	*	1	2336	177	982.	*	2	0654	250	221.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	144.	*	1	2342	178	969.	*	2	0700	251	210.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	156.	*	1	2348	179	957.	*	2	0706	252	198.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	167.	*	1	2354	180	944.	*	2	0712	253	185.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	180.	*	2	0000	181	931.	*	2	0718	254	172.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	194.	*	2	0006	182	919.	*	2	0724	255	159.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	210.	*	2	0012	183	905.	*	2	0730	256	145.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	227.	*	2	0018	184	891.	*	2	0736	257	132.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	247.	*	2	0024	185	876.	*	2	0742	258	118.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	269.	*	2	0030	186	858.	*	2	0748	259	105.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	293.	*	2	0036	187	839.	*	2	0754	260	92.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	319.	*	2	0042	188	818.	*	2	0800	261	80.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	347.	*	2	0048	189	795.	*	2	0806	262	68.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	380.	*	2	0054	190	771.	*	2	0812	263	56.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	421.	*	2	0100	191	747.	*	2	0818	264	45.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	477.	*	2	0106	192	723.	*	2	0824	265	36.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	559.	*	2	0112	193	697.	*	2	0830	266	28.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	687.	*	2	0118	194	672.	*	2	0836	267	22.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	910.	*	2	0124	195	645.	*	2	0842	268	17.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1294.	*	2	0130	196	619.	*	2	0848	269	13.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1928.	*	2	0136	197	593.	*	2	0854	270	10.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2933.	*	2	0142	198	568.	*	2	0900	271	8.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	4377.	*	2	0148	199	543.	*	2	0906	272	6.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	6214.	*	2	0154	200	520.	*	2	0912	273	5.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	8210.	*	2	0200	201	499.	*	2	0918	274	4.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	10051.	*	2	0206	202	479.	*	2	0924	275	3.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	11299.	*	2	0212	203	462.	*	2	0930	276	2.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	11854.	*	2	0218	204	446.	*	2	0936	277	2.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	11798.	*	2	0224	205	432.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	11260.	*	2	0230	206	420.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	10454.	*	2	0236	207	409.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	9521.	*	2	0242	208	400.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	8563.	*	2	0248	209	391.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	7643.	*	2	0254	210	384.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	6791.	*	2	0300	211	377.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	6027.	*	2	0306	212	371.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	5352.	*	2	0312	213	365.	*	2	1030	286	0.

1	1242	68	0.	*	1	2000	141	4761.	*	2	0318	214	360.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	4252.	*	2	0324	215	355.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	3813.	*	2	0330	216	351.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	3434.	*	2	0336	217	346.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	3110.	*	2	0342	218	342.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	2827.	*	2	0348	219	339.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
11854.	13.00	(CFS)	3398.	1012.	840.	840.
		(INCHES)	2.809	3.346	3.346	3.346
		(AC-FT)	1685.	2007.	2007.	2007.

CUMULATIVE AREA = 11.25 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
327 KK    *     LtoM   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station L to Station M

HYDROGRAPH ROUTING DATA

329 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2200.	CHANNEL LENGTH
S	0.0018	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.14	1.56	3.70	2200.00	11646.99	784.18	3.35	9.91

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.14	1.56	6.00		11637.59	786.00	3.35

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2007E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2007E+04 BASIN STORAGE=0.3299E-01 PERCENT ERROR= 0.0

HYDROGRAPH AT STATION LtoM

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	2796.	2		0354	220	342.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	2560.	2		0400	221	338.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	2351.	2		0406	222	334.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	2169.	2		0412	223	331.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	2008.	2		0418	224	327.
1		0630	6	0.	1		1348	79	2.	1		2106	152	1863.	2		0424	225	324.
1		0636	7	0.	1		1354	80	3.	1		2112	153	1736.	2		0430	226	321.
1		0642	8	0.	1		1400	81	4.	1		2118	154	1623.	2		0436	227	318.
1		0648	9	0.	1		1406	82	5.	1		2124	155	1525.	2		0442	228	315.
1		0654	10	0.	1		1412	83	7.	1		2130	156	1440.	2		0448	229	312.
1		0700	11	0.	1		1418	84	8.	1		2136	157	1366.	2		0454	230	309.
1		0706	12	0.	1		1424	85	10.	1		2142	158	1305.	2		0500	231	306.
1		0712	13	0.	1		1430	86	12.	1		2148	159	1253.	2		0506	232	303.
1		0718	14	0.	1		1436	87	15.	1		2154	160	1210.	2		0512	233	301.
1		0724	15	0.	1		1442	88	17.	1		2200	161	1174.	2		0518	234	298.
1		0730	16	0.	1		1448	89	21.	1		2206	162	1144.	2		0524	235	295.
1		0736	17	0.	1		1454	90	24.	1		2212	163	1120.	2		0530	236	293.
1		0742	18	0.	1		1500	91	28.	1		2218	164	1101.	2		0536	237	290.
1		0748	19	0.	1		1506	92	33.	1		2224	165	1086.	2		0542	238	288.
1		0754	20	0.	1		1512	93	39.	1		2230	166	1075.	2		0548	239	286.
1		0800	21	0.	1		1518	94	44.	1		2236	167	1067.	2		0554	240	283.
1		0806	22	0.	1		1524	95	50.	1		2242	168	1061.	2		0600	241	281.
1		0812	23	0.	1		1530	96	57.	1		2248	169	1057.	2		0606	242	279.
1		0818	24	0.	1		1536	97	63.	1		2254	170	1052.	2		0612	243	276.
1		0824	25	0.	1		1542	98	70.	1		2300	171	1047.	2		0618	244	274.
1		0830	26	0.	1		1548	99	77.	1		2306	172	1041.	2		0624	245	271.
1		0836	27	0.	1		1554	100	84.	1		2312	173	1034.	2		0630	246	266.
1		0842	28	0.	1		1600	101	92.	1		2318	174	1026.	2		0636	247	261.
1		0848	29	0.	1		1606	102	100.	1		2324	175	1016.	2		0642	248	255.
1		0854	30	0.	1		1612	103	109.	1		2330	176	1006.	2		0648	249	247.
1		0900	31	0.	1		1618	104	118.	1		2336	177	995.	2		0654	250	238.
1		0906	32	0.	1		1624	105	128.	1		2342	178	983.	2		0700	251	228.
1		0912	33	0.	1		1630	106	139.	1		2348	179	971.	2		0706	252	217.
1		0918	34	0.	1		1636	107	149.	1		2354	180	959.	2		0712	253	205.
1		0924	35	0.	1		1642	108	161.	2		0000	181	946.	2		0718	254	193.
1		0930	36	0.	1		1648	109	173.	2		0006	182	934.	2		0724	255	180.
1		0936	37	0.	1		1654	110	186.	2		0012	183	921.	2		0730	256	167.
1		0942	38	0.	1		1700	111	201.	2		0018	184	908.	2		0736	257	153.
1		0948	39	0.	1		1706	112	217.	2		0024	185	893.	2		0742	258	140.
1		0954	40	0.	1		1712	113	235.	2		0030	186	878.	2		0748	259	126.
1		1000	41	0.	1		1718	114	255.	2		0036	187	861.	2		0754	260	112.
1		1006	42	0.	1		1724	115	277.	2		0042	188	842.	2		0800	261	99.
1		1012	43	0.	1		1730	116	301.	2		0048	189	822.	2		0806	262	86.
1		1018	44	0.	1		1736	117	329.	2		0054	190	800.	2		0812	263	73.
1		1024	45	0.	1		1742	118	362.	2		0100	191	777.	2		0818	264	61.
1		1030	46	0.	1		1748	119	403.	2		0106	192	754.	2		0824	265	50.
1		1036	47	0.	1		1754	120	459.	2		0112	193	729.	2		0830	266	40.
1		1042	48	0.	1		1800	121	546.	2		0118	194	705.	2		0836	267	31.
1		1048	49	0.	1		1806	122	692.	2		0124	195	680.	2		0842	268	24.
1		1054	50	0.	1		1812	123	949.	2		0130	196	654.	2		0848	269	19.
1		1100	51	0.	1		1818	124	1428.	2		0136	197	629.	2		0854	270	14.

1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2208.	*	2	0142	198	603.	*	2	0900	271	11.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3440.	*	2	0148	199	579.	*	2	0906	272	8.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	5107.	*	2	0154	200	555.	*	2	0912	273	6.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	7052.	*	2	0200	201	532.	*	2	0918	274	5.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	8959.	*	2	0206	202	510.	*	2	0924	275	4.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10486.	*	2	0212	203	491.	*	2	0930	276	3.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	11401.	*	2	0218	204	472.	*	2	0936	277	2.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	11638.	*	2	0224	205	456.	*	2	0942	278	2.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	11395.	*	2	0230	206	441.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	10764.	*	2	0236	207	428.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	9945.	*	2	0242	208	417.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	9044.	*	2	0248	209	407.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	8144.	*	2	0254	210	397.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	7286.	*	2	0300	211	389.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	6497.	*	2	0306	212	382.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	5794.	*	2	0312	213	375.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	5164.	*	2	0318	214	369.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	4620.	*	2	0324	215	364.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	4145.	*	2	0330	216	359.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	3730.	*	2	0336	217	354.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	3377.	*	2	0342	218	350.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	3066.	*	2	0348	219	346.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
11638.	13.10	(CFS)	3395.	1012.	840.	840.
		(INCHES)	2.807	3.347	3.347	3.347
		(AC-FT)	1684.	2007.	2007.	2007.

CUMULATIVE AREA = 11.25 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
330 KK    *     DA8    *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

332 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.26 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

333 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.26

334 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.63	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	76.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

335 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.59	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
31 END-OF-PERIOD ORDINATES

14.	40.	82.	137.	178.	194.	193.	174.	150.	117.
86.	67.	52.	41.	32.	24.	19.	15.	11.	9.
7.	5.	4.	3.	2.	2.	2.	1.	1.	1.
0.									

****

HYDROGRAPH AT STATION DA8

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	33.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	31.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	29.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	27.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	26.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	24.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	23.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	22.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	22.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.01	22.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.01	22.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	22.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	23.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	23.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	23.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	24.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	23.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	23.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	23.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	23.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	23.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	22.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	22.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	22.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	21.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	21.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	21.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	21.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	20.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	20.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	20.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	19.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	19.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	19.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	19.

1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	18.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	18.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	18.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	17.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	16.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	15.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	14.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	13.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	12.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	12.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	11.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	10.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.00	10.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.00	10.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	9.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	9.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	9.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	9.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	9.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	8.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	8.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	8.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	8.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	8.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	8.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	8.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	8.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	8.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	8.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	7.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	7.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	7.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	7.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	7.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	7.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	7.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	7.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	7.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	7.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	7.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	7.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	7.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	7.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	7.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	6.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	6.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	6.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	6.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	6.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	6.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	6.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	6.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	6.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	6.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	6.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	6.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	6.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	6.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	6.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	6.

1	1530	96	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	6.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	6.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	5.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	5.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.03	0.01	6.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	11.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	12.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.08	0.05	15.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.09	0.07	19.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.14	0.13	26.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.24	0.31	39.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.30	0.59	66.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.09	0.26	107.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.06	0.17	162.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	222.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.03	0.09	272.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	301.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	310.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	298.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.02	272.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	235.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	198.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	166.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	139.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	118.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.01	0.02	100.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	87.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	76.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	67.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	60.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.01	53.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	48.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	43.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	39.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	36.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.56, TOTAL EXCESS = 3.04

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
310.	12.70	(CFS)	72.	21.	17.	17.
		(INCHES)	2.597	3.036	3.036	3.036
		(AC-FT)	36.	42.	42.	42.

CUMULATIVE AREA = 0.26 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
336 KK    *          M *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs LtoM and DA8 at Station M

338 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION M

SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	2827.	2		0354	220	348.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	2589.	2		0400	221	345.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	2378.	2		0406	222	341.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	2195.	2		0412	223	337.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	2032.	2		0418	224	334.
1		0630	6	0.	1		1348	79	2.	1		2106	152	1886.	2		0424	225	330.
1		0636	7	0.	1		1354	80	3.	1		2112	153	1758.	2		0430	226	327.
1		0642	8	0.	1		1400	81	4.	1		2118	154	1645.	2		0436	227	324.
1		0648	9	0.	1		1406	82	5.	1		2124	155	1547.	2		0442	228	321.
1		0654	10	0.	1		1412	83	7.	1		2130	156	1462.	2		0448	229	318.
1		0700	11	0.	1		1418	84	8.	1		2136	157	1389.	2		0454	230	315.
1		0706	12	0.	1		1424	85	10.	1		2142	158	1328.	2		0500	231	312.
1		0712	13	0.	1		1430	86	12.	1		2148	159	1276.	2		0506	232	310.
1		0718	14	0.	1		1436	87	15.	1		2154	160	1233.	2		0512	233	307.
1		0724	15	0.	1		1442	88	17.	1		2200	161	1197.	2		0518	234	304.
1		0730	16	0.	1		1448	89	21.	1		2206	162	1167.	2		0524	235	301.
1		0736	17	0.	1		1454	90	24.	1		2212	163	1143.	2		0530	236	299.
1		0742	18	0.	1		1500	91	29.	1		2218	164	1124.	2		0536	237	296.
1		0748	19	0.	1		1506	92	34.	1		2224	165	1109.	2		0542	238	294.
1		0754	20	0.	1		1512	93	39.	1		2230	166	1098.	2		0548	239	291.
1		0800	21	0.	1		1518	94	45.	1		2236	167	1089.	2		0554	240	289.
1		0806	22	0.	1		1524	95	51.	1		2242	168	1083.	2		0600	241	287.
1		0812	23	0.	1		1530	96	58.	1		2248	169	1078.	2		0606	242	284.
1		0818	24	0.	1		1536	97	65.	1		2254	170	1073.	2		0612	243	282.
1		0824	25	0.	1		1542	98	71.	1		2300	171	1068.	2		0618	244	279.
1		0830	26	0.	1		1548	99	79.	1		2306	172	1062.	2		0624	245	275.
1		0836	27	0.	1		1554	100	86.	1		2312	173	1055.	2		0630	246	271.
1		0842	28	0.	1		1600	101	94.	1		2318	174	1046.	2		0636	247	265.
1		0848	29	0.	1		1606	102	103.	1		2324	175	1036.	2		0642	248	258.
1		0854	30	0.	1		1612	103	112.	1		2330	176	1026.	2		0648	249	249.

1	0900	31	0.	*	1	1618	104	121.	*	1	2336	177	1014.	*	2	0654	250	240.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	131.	*	1	2342	178	1002.	*	2	0700	251	229.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	142.	*	1	2348	179	990.	*	2	0706	252	218.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	153.	*	1	2354	180	977.	*	2	0712	253	206.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	165.	*	2	0000	181	965.	*	2	0718	254	194.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	178.	*	2	0006	182	952.	*	2	0724	255	181.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	192.	*	2	0012	183	939.	*	2	0730	256	167.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	207.	*	2	0018	184	925.	*	2	0736	257	154.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	224.	*	2	0024	185	910.	*	2	0742	258	140.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	243.	*	2	0030	186	893.	*	2	0748	259	126.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	264.	*	2	0036	187	875.	*	2	0754	260	112.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	287.	*	2	0042	188	855.	*	2	0800	261	99.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	312.	*	2	0048	189	834.	*	2	0806	262	86.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	341.	*	2	0054	190	811.	*	2	0812	263	73.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	376.	*	2	0100	191	788.	*	2	0818	264	61.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	422.	*	2	0106	192	764.	*	2	0824	265	50.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	485.	*	2	0112	193	739.	*	2	0830	266	40.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	585.	*	2	0118	194	715.	*	2	0836	267	31.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	758.	*	2	0124	195	689.	*	2	0842	268	24.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1056.	*	2	0130	196	664.	*	2	0848	269	19.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1590.	*	2	0136	197	638.	*	2	0854	270	14.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2430.	*	2	0142	198	612.	*	2	0900	271	11.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3712.	*	2	0148	199	587.	*	2	0906	272	8.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	5408.	*	2	0154	200	563.	*	2	0912	273	6.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	7361.	*	2	0200	201	540.	*	2	0918	274	5.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	9256.	*	2	0206	202	518.	*	2	0924	275	4.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10758.	*	2	0212	203	499.	*	2	0930	276	3.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	11636.	*	2	0218	204	480.	*	2	0936	277	2.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	11835.	*	2	0224	205	464.	*	2	0942	278	2.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	11561.	*	2	0230	206	449.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	10903.	*	2	0236	207	436.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	10062.	*	2	0242	208	424.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	9144.	*	2	0248	209	414.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	8231.	*	2	0254	210	405.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	7362.	*	2	0300	211	397.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	6565.	*	2	0306	212	389.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	5854.	*	2	0312	213	383.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	5217.	*	2	0318	214	377.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	4668.	*	2	0324	215	371.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	4189.	*	2	0330	216	366.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	3769.	*	2	0336	217	361.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	3413.	*	2	0342	218	357.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	3099.	*	2	0348	219	352.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
11835.	13.10	(CFS)	3465.	1033.	858.	858.
		(INCHES)	2.801	3.340	3.340	3.340
		(AC-FT)	1718.	2049.	2049.	2049.

CUMULATIVE AREA = 11.50 SQ MI

*** ***

```
339 KK      **************
            *            *
            *     MtoN   *
            *            *
            **************
```

Route Flow from Station M to Station N

HYDROGRAPH ROUTING DATA

341 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0030	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.18	1.56	3.86	2700.00	11701.24	790.54	3.34	11.67
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.18	1.56	6.00		11646.42	786.00	3.34	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2049E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2049E+04 BASIN STORAGE=0.4668E-01 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION MtoN

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	3058.	2		0354	220	353.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	2798.	2		0400	221	349.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	2569.	2		0406	222	345.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	2366.	2		0412	223	342.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	2188.	2		0418	224	338.
1		0630	6	0.	1		1348	79	1.	1		2106	152	2029.	2		0424	225	335.
1		0636	7	0.	1		1354	80	2.	1		2112	153	1888.	2		0430	226	331.
1		0642	8	0.	1		1400	81	3.	1		2118	154	1763.	2		0436	227	328.
1		0648	9	0.	1		1406	82	4.	1		2124	155	1652.	2		0442	228	325.
1		0654	10	0.	1		1412	83	5.	1		2130	156	1555.	2		0448	229	322.
1		0700	11	0.	1		1418	84	6.	1		2136	157	1471.	2		0454	230	319.
1		0706	12	0.	1		1424	85	8.	1		2142	158	1399.	2		0500	231	316.
1		0712	13	0.	1		1430	86	10.	1		2148	159	1338.	2		0506	232	313.
1		0718	14	0.	1		1436	87	12.	1		2154	160	1285.	2		0512	233	310.

1	0724	15	0.	*	1	1442	88	14.	*	1	2200	161	1241.	*	2	0518	234	307.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	17.	*	1	2206	162	1205.	*	2	0524	235	305.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	20.	*	1	2212	163	1174.	*	2	0530	236	302.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	24.	*	1	2218	164	1149.	*	2	0536	237	299.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	28.	*	1	2224	165	1129.	*	2	0542	238	297.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	33.	*	1	2230	166	1113.	*	2	0548	239	294.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	39.	*	1	2236	167	1101.	*	2	0554	240	292.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	44.	*	1	2242	168	1092.	*	2	0600	241	290.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	51.	*	1	2248	169	1085.	*	2	0606	242	287.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	57.	*	1	2254	170	1080.	*	2	0612	243	285.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	64.	*	1	2300	171	1074.	*	2	0618	244	282.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	70.	*	1	2306	172	1069.	*	2	0624	245	279.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	78.	*	1	2312	173	1063.	*	2	0630	246	276.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	85.	*	1	2318	174	1056.	*	2	0636	247	271.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	93.	*	1	2324	175	1047.	*	2	0642	248	265.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	101.	*	1	2330	176	1038.	*	2	0648	249	259.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	110.	*	1	2336	177	1028.	*	2	0654	250	250.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	120.	*	1	2342	178	1017.	*	2	0700	251	241.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	130.	*	1	2348	179	1005.	*	2	0706	252	231.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	140.	*	1	2354	180	993.	*	2	0712	253	220.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	152.	*	2	0000	181	980.	*	2	0718	254	208.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	163.	*	2	0006	182	968.	*	2	0724	255	196.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	176.	*	2	0012	183	955.	*	2	0730	256	183.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	190.	*	2	0018	184	942.	*	2	0736	257	169.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	205.	*	2	0024	185	928.	*	2	0742	258	156.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	222.	*	2	0030	186	913.	*	2	0748	259	142.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	240.	*	2	0036	187	896.	*	2	0754	260	128.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	261.	*	2	0042	188	879.	*	2	0800	261	115.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	283.	*	2	0048	189	859.	*	2	0806	262	101.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	308.	*	2	0054	190	838.	*	2	0812	263	88.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	337.	*	2	0100	191	816.	*	2	0818	264	75.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	372.	*	2	0106	192	793.	*	2	0824	265	63.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	417.	*	2	0112	193	769.	*	2	0830	266	52.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	482.	*	2	0118	194	745.	*	2	0836	267	42.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	583.	*	2	0124	195	720.	*	2	0842	268	33.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	755.	*	2	0130	196	695.	*	2	0848	269	26.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1082.	*	2	0136	197	669.	*	2	0854	270	20.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1690.	*	2	0142	198	644.	*	2	0900	271	15.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	2731.	*	2	0148	199	618.	*	2	0906	272	12.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	4224.	*	2	0154	200	593.	*	2	0912	273	9.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	6122.	*	2	0200	201	569.	*	2	0918	274	7.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	8121.	*	2	0206	202	546.	*	2	0924	275	5.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	9860.	*	2	0212	203	524.	*	2	0930	276	4.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	11083.	*	2	0218	204	504.	*	2	0936	277	3.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	11646.	*	2	0224	205	485.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	11629.	*	2	0230	206	468.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	11198.	*	2	0236	207	453.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	10474.	*	2	0242	208	439.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	9626.	*	2	0248	209	427.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	8738.	*	2	0254	210	417.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	7867.	*	2	0300	211	407.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	7053.	*	2	0306	212	399.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	6310.	*	2	0312	213	391.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	5644.	*	2	0318	214	384.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	5055.	*	2	0324	215	378.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	4538.	*	2	0330	216	372.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	4089.	*	2	0336	217	367.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	3695.	*	2	0342	218	362.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	3356.	*	2	0348	219	358.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1646.	13.10	(CFS)	3463.	1033.	858.	858.
		(INCHES)	2.799	3.340	3.340	3.340
		(AC-FT)	1717.	2049.	2049.	2049.

CUMULATIVE AREA = 11.50 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
342 KK    *      DA7   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

344 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.13 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

, PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.13

346 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.74 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 73.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

347 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.37 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
21 END-OF-PERIOD ORDINATES

20.	64.	125.	150.	141.	114.	75.	50.	35.	23.
16.	11.	7.	5.	3.	2.	2.	1.	1.	0.
0.									

****

HYDROGRAPH AT STATION DA7

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q

1	0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2030	146	0.02	0.00	0.01	12.
1	0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2036	147	0.01	0.00	0.01	11.
1	0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2042	148	0.01	0.00	0.01	11.
1	0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2048	149	0.01	0.00	0.01	11.
1	0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2054	150	0.01	0.00	0.01	10.
1	0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2100	151	0.01	0.00	0.01	10.
1	0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2106	152	0.02	0.00	0.02	10.
1	0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2112	153	0.02	0.00	0.01	10.
1	0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2118	154	0.02	0.00	0.01	10.
1	0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.01	11.
1	0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.01	11.
1	0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.01	11.
1	0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.01	12.
1	0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.01	12.
1	0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.01	12.
1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	11.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	11.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	11.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	11.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	11.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	11.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	10.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	10.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	10.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	10.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	10.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	10.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	10.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	9.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	9.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	9.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	9.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	9.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	9.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	9.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	9.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	8.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	8.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	7.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	7.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	6.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	6.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	5.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.00	5.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.00	5.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.00	5.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.00	4.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.00	4.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.00	4.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	4.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	4.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	4.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	4.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	4.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	4.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	4.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	4.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	4.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	4.

1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	4.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	4.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	4.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	4.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	4.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	4.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	3.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	3.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	3.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	3.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	3.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	3.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	3.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	3.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	3.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	3.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	3.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	3.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	3.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	3.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	3.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	3.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	3.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	3.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	3.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	3.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	3.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	3.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	3.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	3.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	3.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	3.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	3.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	3.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	3.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	3.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	3.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	3.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	2.
1	1548	99	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	2.
1	1554	100	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	2.
1	1600	101	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.00	1.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.00	2.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.00	2.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.03	0.01	2.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.03	0.01	3.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	3.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.03	0.01	4.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	4.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.01	5.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.08	0.03	6.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.09	0.04	8.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.10	0.06	12.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.

1	1754	120	0.26	0.16	0.11	19.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.55	0.28	0.27	32.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.35	0.54	61.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.11	0.24	105.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.07	0.16	154.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.04	0.10	182.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.03	0.09	185.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.03	169.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	140.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.03	0.01	0.03	112.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.02	88.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	68.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	53.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.02	42.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	35.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	31.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.01	0.02	27.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.01	0.02	24.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.01	0.02	22.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	20.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.01	18.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.01	17.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	15.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	14.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	13.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	13.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.84, TOTAL EXCESS = 2.76

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
185.	12.50	(CFS)	34.	10.	8.	8.
		(INCHES)	2.380	2.759	2.759	2.759
		(AC-FT)	17.	19.	19.	19.

CUMULATIVE AREA = 0.13 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
348 KK    *       DA6  *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

350 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 1.19 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

351 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 1.19

352 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.56	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	78.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

353 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.89	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
47 END-OF-PERIOD ORDINATES

21.	67.	129.	212.	320.	436.	527.	583.	606.	605.
579.	536.	486.	424.	349.	283.	237.	199.	168.	144.
121.	102.	85.	72.	61.	51.	43.	36.	30.	25.
22.	18.	15.	13.	11.	9.	8.	7.	6.	5.
4.	3.	3.	2.	1.	1.	0.			

****

HYDROGRAPH AT STATION DA6

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	272.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	248.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	227.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	208.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	192.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	178.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	165.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	155.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	146.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	138.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	132.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	128.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	125.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	123.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	121.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	120.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	119.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	118.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	116.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	115.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	113.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	112.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	110.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	108.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	107.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	105.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	104.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	103.

1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	101.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	100.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	99.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	97.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	96.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	95.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	93.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	92.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	91.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	89.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	88.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	86.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	83.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	80.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	77.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	73.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	70.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	66.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	63.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	60.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	57.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.00	54.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	52.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	50.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	48.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	47.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	46.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	44.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	43.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	42.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	42.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	41.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	40.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	39.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	39.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	38.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	38.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	37.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	37.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	36.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	36.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	35.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	35.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	35.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	34.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	34.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	33.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	33.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	33.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	32.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	32.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	32.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	32.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	31.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	31.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	31.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	31.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	30.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	30.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	30.

1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	•	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	30.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	2.	•	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	29.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	3.	•	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	29.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	3.	•	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	29.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	4.	•	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	29.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	5.	•	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	28.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	6.	•	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	28.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	7.	•	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	28.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	8.	•	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	28.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	9.	•	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	27.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	10.	•	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	27.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	11.	•	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	26.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	12.	•	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	24.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	13.	•	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	23.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	14.	•	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	21.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	15.	•	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	19.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	16.	•	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	17.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	18.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	14.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	19.	•	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	12.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	21.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	11.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	23.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	9.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	25.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	7.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	28.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	6.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	31.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	5.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	34.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	4.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	37.	•	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	4.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	41.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	3.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	45.	•	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	3.
1	1736	117	0.11	0.07	0.04	50.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	2.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	57.	•	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	2.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	67.	•	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	2.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	83.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	1.
1	1800	121	0.54	0.21	0.33	111.	•	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	1.
1	1806	122	0.88	0.26	0.62	164.	•	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	1.
1	1812	123	0.35	0.08	0.27	246.	•	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	1.
1	1818	124	0.23	0.05	0.18	356.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	1.
1	1824	125	0.14	0.03	0.11	493.	•	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	1.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	652.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	813.	•	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	952.	•	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	1053.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	1112.	•	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	1131.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	1112.	•	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	1063.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.03	992.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	904.	•	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	805.	•	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	710.	•	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	629.	•	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	559.	•	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	499.	•	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	448.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	403.	•	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	364.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	329.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	299.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							•							

****

TOTAL RAINFALL = 5.59, TOTAL LOSS = 2.37, TOTAL EXCESS = 3.22

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1131.	13.00	(CFS)	348.	103.	85.	85.
		(INCHES)	2.725	3.220	3.220	3.220
		(AC-FT)	173.	204.	204.	204.

CUMULATIVE AREA = 1.19 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
354 KK        *          N *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs MtoN, DA7, and DA6 at Station N

356 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION N

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	3317.	2		0354	220	390.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	3036.	2		0400	221	386.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	2787.	2		0406	222	381.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	2568.	2		0412	223	377.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	2376.	2		0418	224	373.
1		0630	6	0.	1		1348	79	1.	1		2106	152	2204.	2		0424	225	370.
1		0636	7	0.	1		1354	80	2.	1		2112	153	2053.	2		0430	226	366.
1		0642	8	0.	1		1400	81	3.	1		2118	154	1918.	2		0436	227	362.
1		0648	9	0.	1		1406	82	4.	1		2124	155	1801.	2		0442	228	359.
1		0654	10	0.	1		1412	83	5.	1		2130	156	1699.	2		0448	229	355.
1		0700	11	0.	1		1418	84	6.	1		2136	157	1611.	2		0454	230	352.
1		0706	12	0.	1		1424	85	8.	1		2142	158	1535.	2		0500	231	349.
1		0712	13	0.	1		1430	86	10.	1		2148	159	1472.	2		0506	232	346.
1		0718	14	0.	1		1436	87	12.	1		2154	160	1418.	2		0512	233	343.
1		0724	15	0.	1		1442	88	15.	1		2200	161	1373.	2		0518	234	340.
1		0730	16	0.	1		1448	89	18.	1		2206	162	1335.	2		0524	235	337.
1		0736	17	0.	1		1454	90	22.	1		2212	163	1303.	2		0530	236	334.
1		0742	18	0.	1		1500	91	27.	1		2218	164	1276.	2		0536	237	331.
1		0748	19	0.	1		1506	92	32.	1		2224	165	1254.	2		0542	238	328.
1		0754	20	0.	1		1512	93	38.	1		2230	166	1237.	2		0548	239	325.
1		0800	21	0.	1		1518	94	44.	1		2236	167	1223.	2		0554	240	323.
1		0806	22	0.	1		1524	95	51.	1		2242	168	1212.	2		0600	241	320.
1		0812	23	0.	1		1530	96	58.	1		2248	169	1203.	2		0606	242	317.

1	0818	24	0.	*	1	1536	97	65.	*	1	2254	170	1196.	*	2	0612	243	314.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	73.	*	1	2300	171	1190.	*	2	0618	244	311.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	81.	*	1	2306	172	1183.	*	2	0624	245	306.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	89.	*	1	2312	173	1175.	*	2	0630	246	301.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	98.	*	1	2318	174	1166.	*	2	0636	247	295.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	107.	*	1	2324	175	1156.	*	2	0642	248	287.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	116.	*	1	2330	176	1146.	*	2	0648	249	278.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	126.	*	1	2336	177	1134.	*	2	0654	250	267.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	137.	*	1	2342	178	1121.	*	2	0700	251	256.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	149.	*	1	2348	179	1108.	*	2	0706	252	243.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	161.	*	1	2354	180	1095.	*	2	0712	253	230.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	174.	*	2	0000	181	1081.	*	2	0718	254	217.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	188.	*	2	0006	182	1067.	*	2	0724	255	203.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	204.	*	2	0012	183	1052.	*	2	0730	256	189.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	220.	*	2	0018	184	1037.	*	2	0736	257	175.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	239.	*	2	0024	185	1020.	*	2	0742	258	160.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	259.	*	2	0030	186	1002.	*	2	0748	259	146.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	282.	*	2	0036	187	982.	*	2	0754	260	131.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	306.	*	2	0042	188	961.	*	2	0800	261	117.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	333.	*	2	0048	189	937.	*	2	0806	262	103.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	364.	*	2	0054	190	913.	*	2	0812	263	90.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	403.	*	2	0100	191	887.	*	2	0818	264	77.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	452.	*	2	0106	192	860.	*	2	0824	265	65.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	520.	*	2	0112	193	833.	*	2	0830	266	53.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	625.	*	2	0118	194	806.	*	2	0836	267	43.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	809.	*	2	0124	195	778.	*	2	0842	268	34.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1107.	*	2	0130	196	751.	*	2	0848	269	26.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1592.	*	2	0136	197	723.	*	2	0854	270	20.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2364.	*	2	0142	198	696.	*	2	0900	271	16.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3569.	*	2	0148	199	669.	*	2	0906	272	12.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	5206.	*	2	0154	200	642.	*	2	0912	273	9.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	7213.	*	2	0200	201	617.	*	2	0918	274	7.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	9286.	*	2	0206	202	593.	*	2	0924	275	6.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	11060.	*	2	0212	203	570.	*	2	0930	276	4.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	12282.	*	2	0218	204	549.	*	2	0936	277	3.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	12811.	*	2	0224	205	529.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	12734.	*	2	0230	206	512.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	12226.	*	2	0236	207	496.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	11409.	*	2	0242	208	482.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	10458.	*	2	0248	209	469.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	9473.	*	2	0254	210	458.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	8519.	*	2	0300	211	448.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	7632.	*	2	0306	212	439.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	6827.	*	2	0312	213	431.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	6108.	*	2	0318	214	423.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	5474.	*	2	0324	215	417.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	4916.	*	2	0330	216	411.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	4431.	*	2	0336	217	405.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	4006.	*	2	0342	218	400.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	3640.	*	2	0348	219	395.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
12811.	13.10	(CFS)	3839.	1146.	951.	951.
		(INCHES)	2.784	3.323	3.323	3.323
		(AC-FT)	1904.	2272.	2272.	2272.

CUMULATIVE AREA = 12.82 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*     NtoO   *
*            *
**************
```

357 KK

Route Flow from Station N to Station O

HYDROGRAPH ROUTING DATA

359 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0014	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.12	1.56	1.24	700.00	12693.38	790.24	3.32	9.40

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.12	1.56	6.00		12672.04	792.00	3.32

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2272E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2273E+04 BASIN STORAGE=0.1748E-01 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION NtoO

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	3407.	2		0354	220	393.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	3116.	2		0400	221	388.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	2861.	2		0406	222	384.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	2636.	2		0412	223	380.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	2437.	2		0418	224	376.
1		0630	6	0.	1		1348	79	1.	1		2106	152	2260.	2		0424	225	372.
1		0636	7	0.	1		1354	80	2.	1		2112	153	2103.	2		0430	226	368.

1	0642	8	0.	*	1	1400	81	2.	*	1	2118	154	1964.	*	2	0436	227	364.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	3.	*	1	2124	155	1842.	*	2	0442	228	361.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	4.	*	1	2130	156	1736.	*	2	0448	229	357.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	6.	*	1	2136	157	1644.	*	2	0454	230	354.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	7.	*	1	2142	158	1564.	*	2	0500	231	351.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	9.	*	1	2148	159	1497.	*	2	0506	232	348.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	11.	*	1	2154	160	1439.	*	2	0512	233	345.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	13.	*	1	2200	161	1391.	*	2	0518	234	342.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	16.	*	1	2206	162	1351.	*	2	0524	235	339.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	19.	*	1	2212	163	1316.	*	2	0530	236	336.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	22.	*	1	2218	164	1288.	*	2	0536	237	333.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	26.	*	1	2224	165	1264.	*	2	0542	238	330.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	31.	*	1	2230	166	1245.	*	2	0548	239	327.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	36.	*	1	2236	167	1229.	*	2	0554	240	324.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	43.	*	1	2242	168	1217.	*	2	0600	241	322.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	50.	*	1	2248	169	1207.	*	2	0606	242	319.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	57.	*	1	2254	170	1199.	*	2	0612	243	316.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	65.	*	1	2300	171	1192.	*	2	0618	244	313.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	73.	*	1	2306	172	1185.	*	2	0624	245	309.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	81.	*	1	2312	173	1178.	*	2	0630	246	304.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	90.	*	1	2318	174	1169.	*	2	0636	247	298.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	98.	*	1	2324	175	1160.	*	2	0642	248	291.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	108.	*	1	2330	176	1149.	*	2	0648	249	283.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	118.	*	1	2336	177	1138.	*	2	0654	250	273.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	128.	*	1	2342	178	1126.	*	2	0700	251	263.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	140.	*	1	2348	179	1113.	*	2	0706	252	251.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	152.	*	1	2354	180	1100.	*	2	0712	253	239.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	164.	*	2	0000	181	1086.	*	2	0718	254	226.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	178.	*	2	0006	182	1072.	*	2	0724	255	212.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	193.	*	2	0012	183	1058.	*	2	0730	256	199.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	209.	*	2	0018	184	1042.	*	2	0736	257	185.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	227.	*	2	0024	185	1026.	*	2	0742	258	171.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	246.	*	2	0030	186	1009.	*	2	0748	259	157.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	268.	*	2	0036	187	989.	*	2	0754	260	143.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	291.	*	2	0042	188	969.	*	2	0800	261	129.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	318.	*	2	0048	189	946.	*	2	0806	262	115.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	347.	*	2	0054	190	922.	*	2	0812	263	102.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	383.	*	2	0100	191	897.	*	2	0818	264	89.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	428.	*	2	0106	192	871.	*	2	0824	265	77.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	490.	*	2	0112	193	844.	*	2	0830	266	66.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	584.	*	2	0118	194	817.	*	2	0836	267	55.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	745.	*	2	0124	195	790.	*	2	0842	268	45.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1009.	*	2	0130	196	763.	*	2	0848	269	37.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1451.	*	2	0136	197	736.	*	2	0854	270	29.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2173.	*	2	0142	198	708.	*	2	0900	271	22.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3306.	*	2	0148	199	681.	*	2	0906	272	16.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	4874.	*	2	0154	200	655.	*	2	0912	273	12.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	6822.	*	2	0200	201	629.	*	2	0918	274	9.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	8890.	*	2	0206	202	605.	*	2	0924	275	7.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10711.	*	2	0212	203	581.	*	2	0930	276	5.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	12006.	*	2	0218	204	560.	*	2	0936	277	4.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	12640.	*	2	0224	205	540.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	12672.	*	2	0230	206	521.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	12253.	*	2	0236	207	505.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	11508.	*	2	0242	208	490.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	10598.	*	2	0248	209	476.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	9635.	*	2	0254	210	464.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	8691.	*	2	0300	211	454.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	7805.	*	2	0306	212	444.	*	2	1024	285	1.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	6993.	*	2	0312	213	436.	*	2	1030	286	0.

1	1242	68	0.	*	1	2000	141	6263.	*	2	0318	214	428.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	5617.	*	2	0324	215	421.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	5049.	*	2	0330	216	414.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	4553.	*	2	0336	217	408.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	4117.	*	2	0342	218	403.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	3739.	*	2	0348	219	398.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
12672.	13.20	(CFS)	3838.	1146.	952.	952.
		(INCHES)	2.783	3.323	3.323	3.323
		(AC-FT)	1903.	2273.	2273.	2273.

CUMULATIVE AREA = 12.82 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*      DA5   *
*            *
**************
```

360 KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

362 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.03 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

363 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.03

364 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.86 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 70.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

365 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.50 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

27 END-OF-PERIOD ORDINATES

2.	7.	14.	21.	25.	25.	22.	19.	13.	10.
7.	6.	4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	1.
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.			

HYDROGRAPH AT STATION DA5

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	3.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	3.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	3.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	2.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	2.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	2.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.01	0.01	2.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.01	0.01	2.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.01	2.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.01	2.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.01	2.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	2.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	2.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	2.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	2.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	2.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	2.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	2.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	2.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	2.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	2.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	2.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	2.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	2.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	2.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	2.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	2.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	2.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	2.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	2.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	2.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	2.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	2.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	2.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	2.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	2.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	2.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	2.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	2.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.00	2.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.00	1.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.00	1.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.00	1.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.00	1.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.00	1.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.00	1.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.00	1.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.00	1.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.00	1.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.00	1.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.00	1.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	2		0136	197	0.01	0.00	0.00	1.

1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	1.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	1.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	1.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	1.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	1.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	1.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	1.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	1.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	1.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	1.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	1.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	1.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	1.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	1.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	1.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	1.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	1.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	1.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	1.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	1.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	1.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	1.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	1.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	1.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	1.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	1.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	1.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	1.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	1.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	1.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	1.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	1.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	1.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	1.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	1.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	1.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	1.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	1.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	1.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	1.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	1.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	1.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	1.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	1.
1	1536	97	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	1.
1	1542	98	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	1.
1	1548	99	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	1.
1	1554	100	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	0.
1	1600	101	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	0.
1	1606	102	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.00	0.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.03	0.00	0.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.03	0.00	0.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.03	0.00	0.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.03	0.00	0.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.02	0.00	0.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.

1	1712	113	0.03	0.03	0.00	0.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.03	0.00	0.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.03	0.01	0.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.04	0.01	1.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.09	0.02	1.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.10	0.03	1.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.11	0.05	1.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.17	0.09	2.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.55	0.31	0.23	4.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.40	0.49	7.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.13	0.22	12.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.08	0.15	18.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.05	0.10	25.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.04	0.08	29.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.03	31.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	30.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.03	0.01	0.02	27.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.02	23.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.01	0.02	19.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.02	16.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.02	13.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.01	0.02	11.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.01	0.02	9.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.01	0.02	8.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.01	0.02	7.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.01	0.02	6.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.01	0.01	5.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.01	0.01	5.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.01	0.01	4.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	4.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	4.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	3.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	3.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 3.11, TOTAL EXCESS = 2.49

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
31.	12.60	(CFS)	7.	2.	2.	2.
		(INCHES)	2.149	2.491	2.491	2.491
		(AC-FT)	3.	4.	4.	4.

CUMULATIVE AREA = 0.03 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
366 KK    *          O *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs NtoO and DA5 at Station O

368 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION 0
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	3409.	2		0354	220	393.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	3119.	2		0400	221	389.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	2863.	2		0406	222	384.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	2638.	2		0412	223	380.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	2439.	2		0418	224	376.
1		0630	6	0.	1		1348	79	1.	1		2106	152	2262.	2		0424	225	372.
1		0636	7	0.	1		1354	80	2.	1		2112	153	2105.	2		0430	226	369.
1		0642	8	0.	1		1400	81	2.	1		2118	154	1966.	2		0436	227	365.
1		0648	9	0.	1		1406	82	3.	1		2124	155	1844.	2		0442	228	362.
1		0654	10	0.	1		1412	83	4.	1		2130	156	1738.	2		0448	229	358.
1		0700	11	0.	1		1418	84	6.	1		2136	157	1646.	2		0454	230	355.
1		0706	12	0.	1		1424	85	7.	1		2142	158	1567.	2		0500	231	351.
1		0712	13	0.	1		1430	86	9.	1		2148	159	1499.	2		0506	232	348.
1		0718	14	0.	1		1436	87	11.	1		2154	160	1442.	2		0512	233	345.
1		0724	15	0.	1		1442	88	13.	1		2200	161	1394.	2		0518	234	342.
1		0730	16	0.	1		1448	89	16.	1		2206	162	1353.	2		0524	235	339.
1		0736	17	0.	1		1454	90	19.	1		2212	163	1318.	2		0530	236	336.
1		0742	18	0.	1		1500	91	22.	1		2218	164	1290.	2		0536	237	333.
1		0748	19	0.	1		1506	92	26.	1		2224	165	1266.	2		0542	238	331.
1		0754	20	0.	1		1512	93	31.	1		2230	166	1247.	2		0548	239	328.
1		0800	21	0.	1		1518	94	36.	1		2236	167	1231.	2		0554	240	325.
1		0806	22	0.	1		1524	95	43.	1		2242	168	1219.	2		0600	241	322.
1		0812	23	0.	1		1530	96	50.	1		2248	169	1210.	2		0606	242	320.
1		0818	24	0.	1		1536	97	57.	1		2254	170	1202.	2		0612	243	317.
1		0824	25	0.	1		1542	98	65.	1		2300	171	1194.	2		0618	244	313.
1		0830	26	0.	1		1548	99	73.	1		2306	172	1187.	2		0624	245	309.
1		0836	27	0.	1		1554	100	81.	1		2312	173	1180.	2		0630	246	304.
1		0842	28	0.	1		1600	101	90.	1		2318	174	1171.	2		0636	247	298.
1		0848	29	0.	1		1606	102	98.	1		2324	175	1162.	2		0642	248	291.
1		0854	30	0.	1		1612	103	108.	1		2330	176	1151.	2		0648	249	283.
1		0900	31	0.	1		1618	104	118.	1		2336	177	1140.	2		0654	250	273.
1		0906	32	0.	1		1624	105	128.	1		2342	178	1128.	2		0700	251	263.
1		0912	33	0.	1		1630	106	140.	1		2348	179	1115.	2		0706	252	251.
1		0918	34	0.	1		1636	107	152.	1		2354	180	1102.	2		0712	253	239.
1		0924	35	0.	1		1642	108	165.	2		0000	181	1088.	2		0718	254	226.
1		0930	36	0.	1		1648	109	178.	2		0006	182	1074.	2		0724	255	212.
1		0936	37	0.	1		1654	110	193.	2		0012	183	1059.	2		0730	256	199.
1		0942	38	0.	1		1700	111	209.	2		0018	184	1044.	2		0736	257	185.
1		0948	39	0.	1		1706	112	227.	2		0024	185	1028.	2		0742	258	171.
1		0954	40	0.	1		1712	113	247.	2		0030	186	1010.	2		0748	259	157.
1		1000	41	0.	1		1718	114	268.	2		0036	187	991.	2		0754	260	143.
1		1006	42	0.	1		1724	115	292.	2		0042	188	970.	2		0800	261	129.
1		1012	43	0.	1		1730	116	318.	2		0048	189	947.	2		0806	262	115.
1		1018	44	0.	1		1736	117	348.	2		0054	190	923.	2		0812	263	102.
1		1024	45	0.	1		1742	118	384.	2		0100	191	898.	2		0818	264	89.
1		1030	46	0.	1		1748	119	430.	2		0106	192	872.	2		0824	265	77.
1		1036	47	0.	1		1754	120	492.	2		0112	193	845.	2		0830	266	66.

1	1042	48	0.	*	1	1800	121	588.	*	2	0118	194	818.	*	2	0836	267	55.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	751.	*	2	0124	195	791.	*	2	0842	268	45.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1021.	*	2	0130	196	764.	*	2	0848	269	37.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1469.	*	2	0136	197	736.	*	2	0854	270	29.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2198.	*	2	0142	198	709.	*	2	0900	271	22.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3335.	*	2	0148	199	682.	*	2	0906	272	16.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	4905.	*	2	0154	200	656.	*	2	0912	273	12.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	6852.	*	2	0200	201	630.	*	2	0918	274	9.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	8917.	*	2	0206	202	605.	*	2	0924	275	7.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10735.	*	2	0212	203	582.	*	2	0930	276	5.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	12025.	*	2	0218	204	561.	*	2	0936	277	4.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	12655.	*	2	0224	205	541.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	12685.	*	2	0230	206	522.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	12264.	*	2	0236	207	506.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	11517.	*	2	0242	208	491.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	10606.	*	2	0248	209	477.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	9642.	*	2	0254	210	465.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	8697.	*	2	0300	211	454.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	7810.	*	2	0306	212	445.	*	2	1024	285	1.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	6998.	*	2	0312	213	436.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	6267.	*	2	0318	214	428.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	5621.	*	2	0324	215	421.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	5053.	*	2	0330	216	415.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	4556.	*	2	0336	217	409.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	4120.	*	2	0342	218	403.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	3742.	*	2	0348	219	398.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
12685.	13.20	(CFS)	3845.	1148.	953.	953.
		(INCHES)	2.781	3.322	3.322	3.322
		(AC-FT)	1906.	2277.	2277.	2277.

CUMULATIVE AREA = 12.85 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
369 KK    *     OtoP   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station O to Station P

HYDROGRAPH ROUTING DATA

371 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	400.	CHANNEL LENGTH
S	0.0025	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.16	1.56	0.59	400.00	12675.70	791.64	3.32	11.28

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.16	1.56	6.00		12669.16	792.00	3.32

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2277E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2277E+04 BASIN STORAGE=0.8659E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION OtoP

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	3451.	2		0354	220	395.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	3156.	2		0400	221	390.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	2897.	2		0406	222	386.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	2669.	2		0412	223	381.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	2467.	2		0418	224	377.
1		0630	6	0.	1		1348	79	1.	1		2106	152	2287.	2		0424	225	373.
1		0636	7	0.	1		1354	80	2.	1		2112	153	2128.	2		0430	226	370.
1		0642	8	0.	1		1400	81	2.	1		2118	154	1987.	2		0436	227	366.
1		0648	9	0.	1		1406	82	3.	1		2124	155	1863.	2		0442	228	362.
1		0654	10	0.	1		1412	83	4.	1		2130	156	1755.	2		0448	229	359.
1		0700	11	0.	1		1418	84	5.	1		2136	157	1661.	2		0454	230	356.
1		0706	12	0.	1		1424	85	7.	1		2142	158	1580.	2		0500	231	352.
1		0712	13	0.	1		1430	86	8.	1		2148	159	1511.	2		0506	232	349.
1		0718	14	0.	1		1436	87	10.	1		2154	160	1452.	2		0512	233	346.
1		0724	15	0.	1		1442	88	12.	1		2200	161	1402.	2		0518	234	343.
1		0730	16	0.	1		1448	89	15.	1		2206	162	1360.	2		0524	235	340.
1		0736	17	0.	1		1454	90	18.	1		2212	163	1325.	2		0530	236	337.
1		0742	18	0.	1		1500	91	21.	1		2218	164	1295.	2		0536	237	334.
1		0748	19	0.	1		1506	92	25.	1		2224	165	1271.	2		0542	238	331.
1		0754	20	0.	1		1512	93	29.	1		2230	166	1250.	2		0548	239	329.
1		0800	21	0.	1		1518	94	34.	1		2236	167	1234.	2		0554	240	326.
1		0806	22	0.	1		1524	95	39.	1		2242	168	1221.	2		0600	241	323.
1		0812	23	0.	1		1530	96	46.	1		2248	169	1211.	2		0606	242	320.
1		0818	24	0.	1		1536	97	53.	1		2254	170	1203.	2		0612	243	318.
1		0824	25	0.	1		1542	98	61.	1		2300	171	1196.	2		0618	244	314.
1		0830	26	0.	1		1548	99	69.	1		2306	172	1189.	2		0624	245	310.
1		0836	27	0.	1		1554	100	77.	1		2312	173	1181.	2		0630	246	306.
1		0842	28	0.	1		1600	101	86.	1		2318	174	1173.	2		0636	247	300.
1		0848	29	0.	1		1606	102	94.	1		2324	175	1164.	2		0642	248	293.
1		0854	30	0.	1		1612	103	104.	1		2330	176	1153.	2		0648	249	285.
1		0900	31	0.	1		1618	104	114.	1		2336	177	1142.	2		0654	250	276.

1	0906	32	0.	*	1	1624	105	124.	*	1	2342	178	1130.	*	2	0700	251	266.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	135.	*	1	2348	179	1117.	*	2	0706	252	255.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	147.	*	1	2354	180	1104.	*	2	0712	253	243.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	160.	*	2	0000	181	1091.	*	2	0718	254	230.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	173.	*	2	0006	182	1077.	*	2	0724	255	217.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	188.	*	2	0012	183	1062.	*	2	0730	256	203.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	204.	*	2	0018	184	1047.	*	2	0736	257	190.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	221.	*	2	0024	185	1031.	*	2	0742	258	176.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	240.	*	2	0030	186	1013.	*	2	0748	259	162.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	262.	*	2	0036	187	994.	*	2	0754	260	148.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	285.	*	2	0042	188	974.	*	2	0800	261	134.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	311.	*	2	0048	189	952.	*	2	0806	262	121.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	340.	*	2	0054	190	928.	*	2	0812	263	108.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	374.	*	2	0100	191	903.	*	2	0818	264	95.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	418.	*	2	0106	192	877.	*	2	0824	265	83.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	477.	*	2	0112	193	851.	*	2	0830	266	71.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	567.	*	2	0118	194	824.	*	2	0836	267	60.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	718.	*	2	0124	195	797.	*	2	0842	268	51.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	970.	*	2	0130	196	769.	*	2	0848	269	42.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1397.	*	2	0136	197	742.	*	2	0854	270	33.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2098.	*	2	0142	198	715.	*	2	0900	271	25.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3199.	*	2	0148	199	688.	*	2	0906	272	18.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	4737.	*	2	0154	200	662.	*	2	0912	273	13.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	6661.	*	2	0200	201	636.	*	2	0918	274	10.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	8730.	*	2	0206	202	611.	*	2	0924	275	7.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10575.	*	2	0212	203	588.	*	2	0930	276	6.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	11907.	*	2	0218	204	566.	*	2	0936	277	4.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	12589.	*	2	0224	205	545.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	12669.	*	2	0230	206	527.	*	2	0948	279	3.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	12288.	*	2	0236	207	510.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	11572.	*	2	0242	208	494.	*	2	1000	281	2.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	10678.	*	2	0248	209	481.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	9722.	*	2	0254	210	468.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	8780.	*	2	0300	211	457.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	7892.	*	2	0306	212	447.	*	2	1024	285	1.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	7076.	*	2	0312	213	439.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	6340.	*	2	0318	214	431.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	5687.	*	2	0324	215	423.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	5114.	*	2	0330	216	417.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	4612.	*	2	0336	217	411.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	4171.	*	2	0342	218	405.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	3788.	*	2	0348	219	400.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
12669.	13.20	(CFS)	3844.	1148.	953.	953.
		(INCHES)	2.781	3.322	3.322	3.322
		(AC-FT)	1906.	2277.	2277.	2277.

CUMULATIVE AREA = 12.85 SQ MI

*** ***

****

```
372 KK      *       *
            *  DA4  *
            *       *
            *********
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

```
374 BA      SUBBASIN CHARACTERISTICS
                 TAREA        1.15  SUBBASIN AREA

            PRECIPITATION DATA

375 PH                          DEPTHS FOR  0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM
            ..... HYDRO-35 .....  ............... TP-40 ...............  ........... TP-49 ...........
            5-MIN  15-MIN  60-MIN   2-HR   3-HR   6-HR  12-HR  24-HR  2-DAY  4-DAY  7-DAY 10-DAY
             0.78   1.64   2.95   3.30   3.60   4.10   5.00   5.60   0.00   0.00   0.00   0.00

                                          STORM AREA =    1.15

376 LS      SCS LOSS RATE
                 STRTL        0.41  INITIAL ABSTRACTION
                CRVNBR       83.00  CURVE NUMBER
                 RTIMP        0.00  PERCENT IMPERVIOUS AREA

377 UD      SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH
                 TLAG        0.76  LAG

                                          ***

                                     UNIT HYDROGRAPH
                                 40 END-OF-PERIOD ORDINATES
        32.     99.    190.    319.    477.    598.    668.    688.    674.    620.
       556.    476.    376.    299.    243.    198.    165.    136.    110.     90.
        73.     60.     49.     40.     33.     27.     22.     18.     15.     12.
        10.      8.      7.      6.      5.      4.      3.      2.      1.      0.
```

****

HYDROGRAPH AT STATION DA4

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	227.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	207.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	190.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	176.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	163.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	152.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	142.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	135.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	129.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	124.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	121.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	119.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	118.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	117.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	116.

1	0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.01	116.
1	0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.01	116.
1	0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.01	115.
1	0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.01	115.
1	0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.01	114.
1	0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2230	166	0.01	0.00	0.01	113.
1	0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2236	167	0.01	0.00	0.01	112.
1	0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2242	168	0.01	0.00	0.01	110.
1	0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2248	169	0.01	0.00	0.01	109.
1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	108.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	106.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	105.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	103.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	102.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	100.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	99.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	98.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	96.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	95.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	94.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	92.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	91.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	89.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	87.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	85.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	81.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	78.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	73.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	69.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	65.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	62.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	58.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	55.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	53.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	51.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	49.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	47.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	46.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	45.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	44.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	43.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	42.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	41.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	41.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	40.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	39.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	39.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	38.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	38.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	37.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	37.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	36.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	36.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	36.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	35.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	35.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	35.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	34.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	34.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	34.

1	1330	76	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	33.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	33.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	33.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	32.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	32.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	32.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	31.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	31.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	31.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	9.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	31.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	10.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	30.
1	1436	87	0.02	0.01	0.00	11.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	30.
1	1442	88	0.02	0.01	0.00	13.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	30.
1	1448	89	0.02	0.01	0.00	15.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	30.
1	1454	90	0.02	0.01	0.00	16.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	29.
1	1500	91	0.02	0.01	0.00	18.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	29.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	20.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	29.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	21.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	29.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	23.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	29.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	24.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	28.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	25.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	28.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	26.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	28.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	27.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	27.
1	1548	99	0.02	0.01	0.01	28.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	26.
1	1554	100	0.02	0.01	0.01	29.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	25.
1	1600	101	0.02	0.01	0.01	30.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	23.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	31.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	21.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	32.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	18.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	33.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	16.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	35.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	13.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	37.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	11.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	39.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	9.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	41.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	7.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	44.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	6.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	48.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	5.
1	1700	111	0.03	0.02	0.02	52.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	4.
1	1706	112	0.03	0.01	0.01	56.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	3.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	61.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	3.
1	1718	114	0.03	0.02	0.02	66.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	2.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	72.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	2.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	78.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	1.
1	1736	117	0.11	0.05	0.06	85.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	1.
1	1742	118	0.13	0.06	0.08	96.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	1.
1	1748	119	0.16	0.06	0.10	112.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	1.
1	1754	120	0.26	0.09	0.17	139.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	1.
1	1800	121	0.54	0.15	0.39	188.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.88	0.18	0.71	278.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.05	0.30	414.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.03	0.20	591.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.13	807.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.11	1034.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	1224.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.00	0.04	1354.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	1414.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	1411.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.03	1349.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	1249.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	1119.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	974.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.03	841.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.

1	1930	136	0.03	0.00	0.02	728.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	633.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	555.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	489.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	432.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	384.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	343.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.02	308.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	277.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	250.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.59, TOTAL LOSS = 1.88, TOTAL EXCESS = 3.71

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1414.	12.80	(CFS)	384.	115.	95.	95.
		(INCHES)	3.115	3.714	3.714	3.714
		(AC-FT)	191.	227.	227.	227.

CUMULATIVE AREA = 1.15 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
378 KK    *      DA3   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

380 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.08 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

381 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.08

382 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.38 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 84.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

3 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.34 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
19 END-OF-PERIOD ORDINATES

14.	46.	83.	93.	82.	60.	37.	25.	17.	11.
7.	5.	3.	2.	1.	1.	1.	0.	0.	

****

HYDROGRAPH AT STATION DA3

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	8.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	8.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	7.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	7.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	7.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	7.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	7.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	7.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	7.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	7.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	8.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	8.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	8.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	8.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	8.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	8.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	8.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	7.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	7.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	7.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	7.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	7.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	7.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	7.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	7.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	7.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	6.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	6.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	6.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	6.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	6.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	6.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	6.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	6.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	6.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	6.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	6.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	5.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	5.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	4.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	4.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	4.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	3.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	3.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	3.

1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	3.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	3.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	3.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	3.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	3.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	3.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	3.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	3.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	3.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	3.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	3.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	3.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	2.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	2.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	2.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	2.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	2.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	2.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	2.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	2.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	2.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	2.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	2.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	2.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	2.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	2.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	2.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	2.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	2.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	2.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	2.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	2.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	2.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	2.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	2.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	2.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	2.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	2.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	2.
1	1424	85	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	2.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	2.
1	1436	87	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	2.
1	1442	88	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	2.
1	1448	89	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	2.
1	1454	90	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	2.
1	1500	91	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	2.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	2.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	2.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	2.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	2.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	2.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	2.
1	1536	97	0.01	0.01	0.01	2.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	2.
1	1542	98	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	2.
1	1548	99	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	1.
1	1554	100	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.

1	1630	106	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.01	0.01	4.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.02	5.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.01	0.01	6.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.01	0.02	6.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.02	7.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	7.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	8.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.05	0.06	9.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.05	0.08	12.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.06	0.10	17.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.08	0.18	24.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.55	0.14	0.41	38.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.16	0.73	66.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.05	0.30	105.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.03	0.20	142.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.13	156.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.01	0.11	148.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.00	0.04	127.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.00	0.04	100.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.03	0.00	0.03	78.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	59.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.03	45.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	34.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	27.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	23.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.03	20.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	18.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	16.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	14.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	13.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	12.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	11.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	10.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.02	9.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	9.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	8.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 1.78, TOTAL EXCESS = 3.82

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
156.	12.40	(CFS)	26.	8.	6.	6.
		(INCHES)	3.211	3.823	3.823	3.823
		(AC-FT)	13.	15.	15.	15.

CUMULATIVE AREA = 0.08 SQ MI

*** ***

****

```
                 *          *
384 KK           *        P *
                 *          *
                 **************
```

Combine Hydrographs OtoP, DA4, and DA3 at Station P

386 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION P

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	3666.	2		0354	220	430.
1		0606	2	0.	1		1324	75	1.	1		2042	148	3353.	2		0400	221	425.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	3080.	2		0406	222	421.
1		0618	4	0.	1		1336	77	2.	1		2054	150	2838.	2		0412	223	416.
1		0624	5	0.	1		1342	78	3.	1		2100	151	2625.	2		0418	224	412.
1		0630	6	0.	1		1348	79	4.	1		2106	152	2436.	2		0424	225	408.
1		0636	7	0.	1		1354	80	5.	1		2112	153	2269.	2		0430	226	403.
1		0642	8	0.	1		1400	81	7.	1		2118	154	2122.	2		0436	227	399.
1		0648	9	0.	1		1406	82	9.	1		2124	155	1995.	2		0442	228	396.
1		0654	10	0.	1		1412	83	11.	1		2130	156	1884.	2		0448	229	392.
1		0700	11	0.	1		1418	84	14.	1		2136	157	1788.	2		0454	230	388.
1		0706	12	0.	1		1424	85	17.	1		2142	158	1705.	2		0500	231	385.
1		0712	13	0.	1		1430	86	20.	1		2148	159	1635.	2		0506	232	381.
1		0718	14	0.	1		1436	87	23.	1		2154	160	1576.	2		0512	233	378.
1		0724	15	0.	1		1442	88	27.	1		2200	161	1525.	2		0518	234	375.
1		0730	16	0.	1		1448	89	31.	1		2206	162	1483.	2		0524	235	371.
1		0736	17	0.	1		1454	90	36.	1		2212	163	1447.	2		0530	236	368.
1		0742	18	0.	1		1500	91	41.	1		2218	164	1417.	2		0536	237	365.
1		0748	19	0.	1		1506	92	47.	1		2224	165	1392.	2		0542	238	362.
1		0754	20	0.	1		1512	93	52.	1		2230	166	1370.	2		0548	239	359.
1		0800	21	0.	1		1518	94	59.	1		2236	167	1353.	2		0554	240	356.
1		0806	22	0.	1		1524	95	66.	1		2242	168	1339.	2		0600	241	353.
1		0812	23	0.	1		1530	96	73.	1		2248	169	1327.	2		0606	242	350.
1		0818	24	0.	1		1536	97	82.	1		2254	170	1317.	2		0612	243	346.
1		0824	25	0.	1		1542	98	90.	1		2300	171	1309.	2		0618	244	342.
1		0830	26	0.	1		1548	99	99.	1		2306	172	1300.	2		0624	245	336.
1		0836	27	0.	1		1554	100	108.	1		2312	173	1291.	2		0630	246	330.
1		0842	28	0.	1		1600	101	118.	1		2318	174	1281.	2		0636	247	321.
1		0848	29	0.	1		1606	102	128.	1		2324	175	1270.	2		0642	248	312.
1		0854	30	0.	1		1612	103	138.	1		2330	176	1258.	2		0648	249	301.
1		0900	31	0.	1		1618	104	150.	1		2336	177	1246.	2		0654	250	290.
1		0906	32	0.	1		1624	105	162.	1		2342	178	1232.	2		0700	251	277.
1		0912	33	0.	1		1630	106	175.	1		2348	179	1218.	2		0706	252	264.
1		0918	34	0.	1		1636	107	190.	1		2354	180	1203.	2		0712	253	250.
1		0924	35	0.	1		1642	108	205.	2		0000	181	1189.	2		0718	254	236.
1		0930	36	0.	1		1648	109	222.	2		0006	182	1173.	2		0724	255	222.
1		0936	37	0.	1		1654	110	240.	2		0012	183	1157.	2		0730	256	207.
1		0942	38	0.	1		1700	111	261.	2		0018	184	1139.	2		0736	257	193.
1		0948	39	0.	1		1706	112	283.	2		0024	185	1120.	2		0742	258	179.
1		0954	40	0.	1		1712	113	308.	2		0030	186	1099.	2		0748	259	164.

1	1000	41	0.	*	1	1718	114	335.	*	2	0036	187	1076.	*	2	0754	260	150.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	364.	*	2	0042	188	1051.	*	2	0800	261	136.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	396.	*	2	0048	189	1024.	*	2	0806	262	122.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	433.	*	2	0054	190	996.	*	2	0812	263	109.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	481.	*	2	0100	191	968.	*	2	0818	264	96.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	547.	*	2	0106	192	938.	*	2	0824	265	83.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	641.	*	2	0112	193	909.	*	2	0830	266	72.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	793.	*	2	0118	194	879.	*	2	0836	267	61.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1062.	*	2	0124	195	850.	*	2	0842	268	51.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1489.	*	2	0130	196	821.	*	2	0848	269	42.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2130.	*	2	0136	197	792.	*	2	0854	270	33.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3060.	*	2	0142	198	764.	*	2	0900	271	25.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	4381.	*	2	0148	199	736.	*	2	0906	272	18.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	6088.	*	2	0154	200	708.	*	2	0912	273	13.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	8116.	*	2	0200	201	681.	*	2	0918	274	10.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	10221.	*	2	0206	202	656.	*	2	0924	275	7.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	12045.	*	2	0212	203	631.	*	2	0930	276	6.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	13301.	*	2	0218	204	609.	*	2	0936	277	4.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	13873.	*	2	0224	205	588.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	13815.	*	2	0230	206	568.	*	2	0948	279	3.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	13285.	*	2	0236	207	551.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	12432.	*	2	0242	208	535.	*	2	1000	281	2.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	11423.	*	2	0248	209	521.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	10371.	*	2	0254	210	508.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	9349.	*	2	0300	211	496.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	8393.	*	2	0306	212	486.	*	2	1024	285	1.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	7520.	*	2	0312	213	477.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	6735.	*	2	0318	214	468.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	6040.	*	2	0324	215	461.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	5431.	*	2	0330	216	454.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	4898.	*	2	0336	217	447.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	4430.	*	2	0342	218	441.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	4023.	*	2	0348	219	436.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
13873.	13.10	(CFS)	4245.	1270.	1055.	1055.
		(INCHES)	2.804	3.357	3.357	3.357
		(AC-FT)	2105.	2520.	2520.	2520.

CUMULATIVE AREA = 14.08 SQ MI

*** ***

```
              ***************
              *             *
387 KK        *      DA2    *
              *             *
              ***************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

389 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.24 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.24

391 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.41 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 83.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

392 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.34 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
19 END-OF-PERIOD ORDINATES

45.	147.	268.	300.	264.	194.	120.	80.	54.	35.
23.	15.	10.	7.	4.	3.	2.	1.	0.	

****

HYDROGRAPH AT STATION DA2

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	25.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	24.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	23.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	23.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	22.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	21.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	21.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	21.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	22.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	23.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	24.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	25.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	25.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	25.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	25.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	24.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	24.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	24.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	23.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	23.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	23.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	22.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	22.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	22.

1	0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2254	170	0.01	0.00	0.01	21.
1	0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2300	171	0.01	0.00	0.01	21.
1	0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2306	172	0.01	0.00	0.01	21.
1	0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2312	173	0.01	0.00	0.01	20.
1	0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2318	174	0.01	0.00	0.01	20.
1	0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2324	175	0.01	0.00	0.01	20.
1	0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2330	176	0.01	0.00	0.01	19.
1	0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2336	177	0.01	0.00	0.01	19.
1	0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2342	178	0.01	0.00	0.01	19.
1	0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2348	179	0.01	0.00	0.01	19.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.01	0.00	0.01	18.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.01	0.00	0.01	18.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	18.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	17.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	15.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	14.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	12.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	11.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	11.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	10.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	10.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	9.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	9.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	9.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	9.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	9.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	9.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	9.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	8.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	8.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	8.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	8.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	8.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	8.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	8.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	8.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	8.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	8.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	8.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	7.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	7.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	7.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	7.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	7.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	7.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	7.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	7.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	7.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	7.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	7.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	7.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	7.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	7.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	1.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	7.
1	1348	79	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	7.
1	1354	80	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	6.
1	1400	81	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	6.
1	1406	82	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	6.
1	1412	83	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	6.
1	1418	84	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	6.

1	1424	85	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	6.
1	1430	86	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	6.
1	1436	87	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	6.
1	1442	88	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	6.
1	1448	89	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	6.
1	1454	90	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	6.
1	1500	91	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	6.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	6.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	6.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	6.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	6.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	6.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	6.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	6.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	5.
1	1548	99	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	4.
1	1554	100	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	3.
1	1600	101	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	2.
1	1606	102	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.02	0.01	0.01	10.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.03	0.02	0.02	16.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.03	0.01	0.01	18.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	19.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.03	0.02	0.02	20.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.02	21.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.02	0.02	23.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.05	0.06	26.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.06	0.07	35.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.06	0.10	51.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.09	0.17	75.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.15	0.39	117.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.18	0.71	203.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.05	0.30	327.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.03	0.20	442.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.02	0.13	488.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.01	0.11	465.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	398.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.00	0.03	316.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.00	0.03	245.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.00	0.03	186.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.03	141.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.00	0.03	108.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.00	0.03	86.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	72.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.03	63.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	56.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	51.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	46.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	41.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	37.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	34.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.02	32.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.02	30.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	28.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.

1	2024	145	0.02	0.00	0.01	27.	•	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 1.88, TOTAL EXCESS = 3.72

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
488.	12.40	(CFS)	82.	24.	20.	20.
		(INCHES)	3.134	3.720	3.720	3.720
		(AC-FT)	41.	48.	48.	48.

CUMULATIVE AREA = 0.24 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
393 KK    *        2P  *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs P and DA2 at Station P

395 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION 2P

SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	1.	1		2036	147	3690.	2		0354	220	437.
1		0606	2	0.	1		1324	75	1.	1		2042	148	3377.	2		0400	221	432.
1		0612	3	0.	1		1330	76	2.	1		2048	149	3102.	2		0406	222	427.
1		0618	4	0.	1		1336	77	3.	1		2054	150	2860.	2		0412	223	423.
1		0624	5	0.	1		1342	78	4.	1		2100	151	2646.	2		0418	224	418.
1		0630	6	0.	1		1348	79	5.	1		2106	152	2457.	2		0424	225	414.
1		0636	7	0.	1		1354	80	7.	1		2112	153	2290.	2		0430	226	410.
1		0642	8	0.	1		1400	81	9.	1		2118	154	2144.	2		0436	227	406.
1		0648	9	0.	1		1406	82	11.	1		2124	155	2018.	2		0442	228	402.
1		0654	10	0.	1		1412	83	14.	1		2130	156	1908.	2		0448	229	398.
1		0700	11	0.	1		1418	84	17.	1		2136	157	1813.	2		0454	230	395.
1		0706	12	0.	1		1424	85	20.	1		2142	158	1731.	2		0500	231	391.
1		0712	13	0.	1		1430	86	24.	1		2148	159	1660.	2		0506	232	387.
1		0718	14	0.	1		1436	87	27.	1		2154	160	1601.	2		0512	233	384.
1		0724	15	0.	1		1442	88	32.	1		2200	161	1550.	2		0518	234	381.
1		0730	16	0.	1		1448	89	36.	1		2206	162	1507.	2		0524	235	377.
1		0736	17	0.	1		1454	90	41.	1		2212	163	1471.	2		0530	236	374.
1		0742	18	0.	1		1500	91	47.	1		2218	164	1441.	2		0536	237	371.
1		0748	19	0.	1		1506	92	53.	1		2224	165	1415.	2		0542	238	368.

1	0754	20	0.	*	1	1512	93	59.	*	1	2230	166	1393.	*	2	0548	239	365.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	65.	*	1	2236	167	1375.	*	2	0554	240	362.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	72.	*	1	2242	168	1361.	*	2	0600	241	359.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	80.	*	1	2248	169	1349.	*	2	0606	242	355.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	88.	*	1	2254	170	1339.	*	2	0612	243	351.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	97.	*	1	2300	171	1329.	*	2	0618	244	346.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	106.	*	1	2306	172	1320.	*	2	0624	245	339.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	115.	*	1	2312	173	1311.	*	2	0630	246	332.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	125.	*	1	2318	174	1301.	*	2	0636	247	323.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	136.	*	1	2324	175	1290.	*	2	0642	248	313.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	147.	*	1	2330	176	1278.	*	2	0648	249	302.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	159.	*	1	2336	177	1265.	*	2	0654	250	290.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	172.	*	1	2342	178	1251.	*	2	0700	251	277.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	185.	*	1	2348	179	1237.	*	2	0706	252	264.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	201.	*	1	2354	180	1222.	*	2	0712	253	250.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	217.	*	2	0000	181	1207.	*	2	0718	254	236.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	235.	*	2	0006	182	1191.	*	2	0724	255	222.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	255.	*	2	0012	183	1174.	*	2	0730	256	207.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	277.	*	2	0018	184	1154.	*	2	0736	257	193.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	301.	*	2	0024	185	1134.	*	2	0742	258	179.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	327.	*	2	0030	186	1111.	*	2	0748	259	164.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	355.	*	2	0036	187	1087.	*	2	0754	260	150.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	385.	*	2	0042	188	1061.	*	2	0800	261	136.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	418.	*	2	0048	189	1034.	*	2	0806	262	122.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	460.	*	2	0054	190	1006.	*	2	0812	263	109.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	517.	*	2	0100	191	977.	*	2	0818	264	96.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	598.	*	2	0106	192	948.	*	2	0824	265	83.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	716.	*	2	0112	193	918.	*	2	0830	266	72.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	911.	*	2	0118	194	888.	*	2	0836	267	61.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1265.	*	2	0124	195	859.	*	2	0842	268	51.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1815.	*	2	0130	196	830.	*	2	0848	269	42.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2572.	*	2	0136	197	801.	*	2	0854	270	33.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3548.	*	2	0142	198	772.	*	2	0900	271	25.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	4847.	*	2	0148	199	744.	*	2	0906	272	18.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	6486.	*	2	0154	200	716.	*	2	0912	273	13.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	8432.	*	2	0200	201	689.	*	2	0918	274	10.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	10466.	*	2	0206	202	664.	*	2	0924	275	7.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	12231.	*	2	0212	203	639.	*	2	0930	276	6.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	13442.	*	2	0218	204	617.	*	2	0936	277	4.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	13981.	*	2	0224	205	595.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	13902.	*	2	0230	206	576.	*	2	0948	279	3.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	13357.	*	2	0236	207	558.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	12495.	*	2	0242	208	542.	*	2	1000	281	2.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	11479.	*	2	0248	209	528.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	10422.	*	2	0254	210	515.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	9395.	*	2	0300	211	504.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	8435.	*	2	0306	212	493.	*	2	1024	285	1.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	7557.	*	2	0312	213	484.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	6769.	*	2	0318	214	476.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	6072.	*	2	0324	215	468.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	5461.	*	2	0330	216	461.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	4926.	*	2	0336	217	454.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	4456.	*	2	0342	218	448.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	4049.	*	2	0348	219	442.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
13981.	13.10	(CFS)	4322.	1295.	1075.	1075.

(INCHES)	2.806	3.363	3.363	3.363
(AC-FT)	2143.	2568.	2568.	2568.

CUMULATIVE AREA = 14.32 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
396 KK        *    2PtoQ   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station P to Station Q

HYDROGRAPH ROUTING DATA

398 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	4200.	CHANNEL LENGTH
S	0.0021	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.15	1.56	6.00	4200.00	13753.61	792.00	3.36	11.05

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.15	1.56	6.00		13753.61	792.00	3.36

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2568E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2569E+04 BASIN STORAGE=0.1269E+00 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION 2PtoQ

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	4179.	2		0354	220	448.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	3821.	2		0400	221	443.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	3505.	2		0406	222	437.

1	0618	4	0.	*	1	1336	77	1.	*	1	2054	150	3226.	*	2	0412	223	432.
1	0624	5	0.	*	1	1342	78	2.	*	1	2100	151	2979.	*	2	0418	224	427.
1	0630	6	0.	*	1	1348	79	3.	*	1	2106	152	2760.	*	2	0424	225	423.
1	0636	7	0.	*	1	1354	80	4.	*	1	2112	153	2566.	*	2	0430	226	418.
1	0642	8	0.	*	1	1400	81	6.	*	1	2118	154	2394.	*	2	0436	227	414.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	8.	*	1	2124	155	2241.	*	2	0442	228	410.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	10.	*	1	2130	156	2108.	*	2	0448	229	406.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	12.	*	1	2136	157	1990.	*	2	0454	230	402.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	15.	*	1	2142	158	1888.	*	2	0500	231	398.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	18.	*	1	2148	159	1799.	*	2	0506	232	394.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	21.	*	1	2154	160	1721.	*	2	0512	233	391.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	24.	*	1	2200	161	1655.	*	2	0518	234	387.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	28.	*	1	2206	162	1598.	*	2	0524	235	384.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	33.	*	1	2212	163	1549.	*	2	0530	236	381.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	37.	*	1	2218	164	1507.	*	2	0536	237	377.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	43.	*	1	2224	165	1472.	*	2	0542	238	374.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	48.	*	1	2230	166	1442.	*	2	0548	239	371.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	54.	*	1	2236	167	1416.	*	2	0554	240	368.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	60.	*	1	2242	168	1395.	*	2	0600	241	365.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	67.	*	1	2248	169	1377.	*	2	0606	242	362.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	74.	*	1	2254	170	1362.	*	2	0612	243	358.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	81.	*	1	2300	171	1350.	*	2	0618	244	355.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	89.	*	1	2306	172	1339.	*	2	0624	245	350.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	98.	*	1	2312	173	1330.	*	2	0630	246	345.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	107.	*	1	2318	174	1320.	*	2	0636	247	338.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	117.	*	1	2324	175	1310.	*	2	0642	248	330.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	127.	*	1	2330	176	1300.	*	2	0648	249	321.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	137.	*	1	2336	177	1288.	*	2	0654	250	311.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	149.	*	1	2342	178	1276.	*	2	0700	251	300.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	161.	*	1	2348	179	1263.	*	2	0706	252	288.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	174.	*	1	2354	180	1250.	*	2	0712	253	276.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	188.	*	2	0000	181	1236.	*	2	0718	254	262.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	203.	*	2	0006	182	1221.	*	2	0724	255	249.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	220.	*	2	0012	183	1206.	*	2	0730	256	235.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	238.	*	2	0018	184	1190.	*	2	0736	257	220.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	258.	*	2	0024	185	1172.	*	2	0742	258	206.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	280.	*	2	0030	186	1153.	*	2	0748	259	192.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	304.	*	2	0036	187	1132.	*	2	0754	260	177.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	330.	*	2	0042	188	1110.	*	2	0800	261	163.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	358.	*	2	0048	189	1086.	*	2	0806	262	148.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	389.	*	2	0054	190	1060.	*	2	0812	263	134.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	425.	*	2	0100	191	1034.	*	2	0818	264	121.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	471.	*	2	0106	192	1006.	*	2	0824	265	107.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	535.	*	2	0112	193	977.	*	2	0830	266	94.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	625.	*	2	0118	194	948.	*	2	0836	267	82.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	767.	*	2	0124	195	918.	*	2	0842	268	71.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1022.	*	2	0130	196	889.	*	2	0848	269	60.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1501.	*	2	0136	197	859.	*	2	0854	270	50.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2238.	*	2	0142	198	830.	*	2	0900	271	41.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3270.	*	2	0148	199	801.	*	2	0906	272	33.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	4661.	*	2	0154	200	773.	*	2	0912	273	25.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	6423.	*	2	0200	201	745.	*	2	0918	274	19.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	8459.	*	2	0206	202	717.	*	2	0924	275	14.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10494.	*	2	0212	203	690.	*	2	0930	276	10.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	12188.	*	2	0218	204	665.	*	2	0936	277	8.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	13297.	*	2	0224	205	641.	*	2	0942	278	6.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	13754.	*	2	0230	206	618.	*	2	0948	279	4.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	13638.	*	2	0236	207	597.	*	2	0954	280	3.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	13092.	*	2	0242	208	578.	*	2	1000	281	3.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	12272.	*	2	0248	209	560.	*	2	1006	282	2.

1	1218	64	0.	*	1	1936	137	11316.	*	2	0254	210	544.	*	2	1012	283	2.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	10322.	*	2	0300	211	529.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	9352.	*	2	0306	212	516.	*	2	1024	285	1.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	8440.	*	2	0312	213	505.	*	2	1030	286	1.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	7602.	*	2	0318	214	494.	*	2	1036	287	1.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	6846.	*	2	0324	215	485.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	6172.	*	2	0330	216	476.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	5576.	*	2	0336	217	468.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	5050.	*	2	0342	218	461.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	4586.	*	2	0348	219	455.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
13754.	13.20	(CFS)	4318.	1295.	1075.	1075.
		(INCHES)	2.804	3.364	3.364	3.364
		(AC-FT)	2141.	2569.	2569.	2569.

CUMULATIVE AREA = 14.32 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
99 KK         *      DA1   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

401 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.40 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

402 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.78	1.64	2.95	3.30	3.60	4.10	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.40

403 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

404 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.68 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

36 END-OF-PERIOD ORDINATES

15.	43.	85.	146.	207.	247.	261.	260.	239.	212.
179.	138.	108.	86.	69.	56.	45.	36.	29.	23.
18.	14.	12.	9.	8.	6.	5.	4.	3.	3.
2.	2.	1.	1.	1.	0.				

****

HYDROGRAPH AT STATION DA1

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.02	0.00	0.01	64.
1		0606	2	0.00	0.00	0.00	0.	1		2036	147	0.01	0.00	0.01	59.
1		0612	3	0.00	0.00	0.00	0.	1		2042	148	0.01	0.00	0.01	55.
1		0618	4	0.00	0.00	0.00	0.	1		2048	149	0.01	0.00	0.01	51.
1		0624	5	0.00	0.00	0.00	0.	1		2054	150	0.01	0.00	0.01	48.
1		0630	6	0.00	0.00	0.00	0.	1		2100	151	0.01	0.00	0.01	45.
1		0636	7	0.00	0.00	0.00	0.	1		2106	152	0.02	0.00	0.02	42.
1		0642	8	0.00	0.00	0.00	0.	1		2112	153	0.02	0.00	0.02	40.
1		0648	9	0.00	0.00	0.00	0.	1		2118	154	0.02	0.00	0.02	39.
1		0654	10	0.00	0.00	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	38.
1		0700	11	0.00	0.00	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	37.
1		0706	12	0.00	0.00	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.01	37.
1		0712	13	0.00	0.00	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.01	37.
1		0718	14	0.00	0.00	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.01	37.
1		0724	15	0.00	0.00	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.01	38.
1		0730	16	0.00	0.00	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.01	38.
1		0736	17	0.00	0.00	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.01	38.
1		0742	18	0.00	0.00	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.01	38.
1		0748	19	0.00	0.00	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.01	38.
1		0754	20	0.00	0.00	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.01	37.
1		0800	21	0.00	0.00	0.00	0.	1		2230	166	0.01	0.00	0.01	37.
1		0806	22	0.00	0.00	0.00	0.	1		2236	167	0.01	0.00	0.01	37.
1		0812	23	0.00	0.00	0.00	0.	1		2242	168	0.01	0.00	0.01	36.
1		0818	24	0.00	0.00	0.00	0.	1		2248	169	0.01	0.00	0.01	36.
1		0824	25	0.00	0.00	0.00	0.	1		2254	170	0.01	0.00	0.01	35.
1		0830	26	0.00	0.00	0.00	0.	1		2300	171	0.01	0.00	0.01	35.
1		0836	27	0.00	0.00	0.00	0.	1		2306	172	0.01	0.00	0.01	34.
1		0842	28	0.00	0.00	0.00	0.	1		2312	173	0.01	0.00	0.01	34.
1		0848	29	0.00	0.00	0.00	0.	1		2318	174	0.01	0.00	0.01	33.
1		0854	30	0.00	0.00	0.00	0.	1		2324	175	0.01	0.00	0.01	33.
1		0900	31	0.00	0.00	0.00	0.	1		2330	176	0.01	0.00	0.01	32.
1		0906	32	0.00	0.00	0.00	0.	1		2336	177	0.01	0.00	0.01	32.
1		0912	33	0.00	0.00	0.00	0.	1		2342	178	0.01	0.00	0.01	31.
1		0918	34	0.00	0.00	0.00	0.	1		2348	179	0.01	0.00	0.01	31.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.01	0.00	0.01	31.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.01	0.00	0.01	30.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	30.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	29.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	28.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	27.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	26.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	25.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	23.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	22.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	20.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	19.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	18.

1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	17.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	17.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	16.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.00	16.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.00	15.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.00	15.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.00	14.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.00	14.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.00	14.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.00	14.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.00	13.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.00	13.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.00	13.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.00	13.
1	1206	62	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.00	13.
1	1212	63	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.00	12.
1	1218	64	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.00	0.00	0.00	12.
1	1224	65	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.00	0.00	0.00	12.
1	1230	66	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0300	211	0.00	0.00	0.00	12.
1	1236	67	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0306	212	0.00	0.00	0.00	12.
1	1242	68	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0312	213	0.00	0.00	0.00	12.
1	1248	69	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0318	214	0.00	0.00	0.00	12.
1	1254	70	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0324	215	0.00	0.00	0.00	12.
1	1300	71	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0330	216	0.00	0.00	0.00	11.
1	1306	72	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0336	217	0.00	0.00	0.00	11.
1	1312	73	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0342	218	0.00	0.00	0.00	11.
1	1318	74	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0348	219	0.00	0.00	0.00	11.
1	1324	75	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0354	220	0.00	0.00	0.00	11.
1	1330	76	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0400	221	0.00	0.00	0.00	11.
1	1336	77	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0406	222	0.00	0.00	0.00	11.
1	1342	78	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0412	223	0.00	0.00	0.00	11.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.00	0.00	0.00	11.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.00	0.00	0.00	11.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.00	0.00	0.00	10.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.00	0.00	0.00	10.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.00	0.00	0.00	10.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.00	0.00	0.00	10.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.00	0.00	0.00	10.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.00	0.00	0.00	10.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.00	0.00	0.00	10.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.00	0.00	0.00	10.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.00	0.00	0.00	10.
1	1454	90	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0524	235	0.00	0.00	0.00	10.
1	1500	91	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0530	236	0.00	0.00	0.00	10.
1	1506	92	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0536	237	0.00	0.00	0.00	10.
1	1512	93	0.01	0.01	0.00	3.	*	2	0542	238	0.00	0.00	0.00	9.
1	1518	94	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0548	239	0.00	0.00	0.00	9.
1	1524	95	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0554	240	0.00	0.00	0.00	9.
1	1530	96	0.01	0.01	0.00	4.	*	2	0600	241	0.00	0.00	0.00	9.
1	1536	97	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	9.
1	1542	98	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	9.
1	1548	99	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	9.
1	1554	100	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	8.
1	1600	101	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	7.
1	1606	102	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	6.
1	1612	103	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	5.
1	1618	104	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	5.
1	1624	105	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	4.
1	1630	106	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	3.
1	1636	107	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.

1	1642	108	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	2.
1	1654	110	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.03	0.02	0.01	16.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	1.
1	1718	114	0.03	0.02	0.01	17.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.04	0.02	0.01	19.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.04	0.03	0.02	20.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.11	0.07	0.05	23.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.13	0.07	0.06	26.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.16	0.08	0.08	32.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.26	0.12	0.14	41.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.54	0.20	0.34	59.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	0.89	0.24	0.64	93.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.35	0.08	0.28	144.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.23	0.04	0.18	212.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.14	0.03	0.12	294.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.12	0.02	0.10	373.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.05	0.01	0.04	433.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.04	0.01	0.03	466.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.04	0.01	0.03	474.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.03	0.01	0.03	458.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.03	0.00	0.02	424.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.03	0.01	0.03	377.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.03	0.01	0.03	325.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.03	0.00	0.03	277.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.03	0.00	0.02	237.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.03	0.00	0.02	204.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.02	0.00	0.02	177.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.02	0.00	0.02	155.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.02	0.00	0.02	136.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.02	0.00	0.02	121.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.02	0.00	0.02	107.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.02	0.00	0.01	96.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.02	0.00	0.01	86.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.02	0.00	0.01	78.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.02	0.00	0.01	71.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 5.60, TOTAL LOSS = 2.27, TOTAL EXCESS = 3.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
474.	12.80	(CFS)	121.	36.	30.	30.
		(INCHES)	2.820	3.322	3.322	3.322
		(AC-FT)	60.	71.	71.	71.

CUMULATIVE AREA = 0.40 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
405 KK        *        Q   *
```

****

Combine Hydrographs 2PtoQ and DA1 at Station Q

HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION Q
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	4239.	2		0354	220	459.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	3875.	2		0400	221	454.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	3556.	2		0406	222	448.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	3274.	2		0412	223	443.
1		0624	5	0.	1		1342	78	2.	1		2100	151	3024.	2		0418	224	438.
1		0630	6	0.	1		1348	79	3.	1		2106	152	2803.	2		0424	225	433.
1		0636	7	0.	1		1354	80	4.	1		2112	153	2606.	2		0430	226	429.
1		0642	8	0.	1		1400	81	6.	1		2118	154	2432.	2		0436	227	424.
1		0648	9	0.	1		1406	82	8.	1		2124	155	2279.	2		0442	228	420.
1		0654	10	0.	1		1412	83	10.	1		2130	156	2145.	2		0448	229	416.
1		0700	11	0.	1		1418	84	12.	1		2136	157	2027.	2		0454	230	412.
1		0706	12	0.	1		1424	85	15.	1		2142	158	1925.	2		0500	231	408.
1		0712	13	0.	1		1430	86	18.	1		2148	159	1836.	2		0506	232	404.
1		0718	14	0.	1		1436	87	22.	1		2154	160	1759.	2		0512	233	401.
1		0724	15	0.	1		1442	88	25.	1		2200	161	1692.	2		0518	234	397.
1		0730	16	0.	1		1448	89	30.	1		2206	162	1635.	2		0524	235	394.
1		0736	17	0.	1		1454	90	34.	1		2212	163	1587.	2		0530	236	390.
1		0742	18	0.	1		1500	91	40.	1		2218	164	1545.	2		0536	237	387.
1		0748	19	0.	1		1506	92	45.	1		2224	165	1509.	2		0542	238	383.
1		0754	20	0.	1		1512	93	51.	1		2230	166	1478.	2		0548	239	380.
1		0800	21	0.	1		1518	94	58.	1		2236	167	1453.	2		0554	240	377.
1		0806	22	0.	1		1524	95	64.	1		2242	168	1431.	2		0600	241	374.
1		0812	23	0.	1		1530	96	71.	1		2248	169	1413.	2		0606	242	371.
1		0818	24	0.	1		1536	97	78.	1		2254	170	1397.	2		0612	243	367.
1		0824	25	0.	1		1542	98	86.	1		2300	171	1385.	2		0618	244	363.
1		0830	26	0.	1		1548	99	95.	1		2306	172	1374.	2		0624	245	358.
1		0836	27	0.	1		1554	100	104.	1		2312	173	1363.	2		0630	246	352.
1		0842	28	0.	1		1600	101	113.	1		2318	174	1353.	2		0636	247	344.
1		0848	29	0.	1		1606	102	123.	1		2324	175	1343.	2		0642	248	336.
1		0854	30	0.	1		1612	103	133.	1		2330	176	1332.	2		0648	249	326.
1		0900	31	0.	1		1618	104	144.	1		2336	177	1320.	2		0654	250	315.
1		0906	32	0.	1		1624	105	156.	1		2342	178	1308.	2		0700	251	303.
1		0912	33	0.	1		1630	106	169.	1		2348	179	1294.	2		0706	252	291.
1		0918	34	0.	1		1636	107	183.	1		2354	180	1280.	2		0712	253	278.
1		0924	35	0.	1		1642	108	197.	2		0000	181	1266.	2		0718	254	264.
1		0930	36	0.	1		1648	109	214.	2		0006	182	1251.	2		0724	255	250.
1		0936	37	0.	1		1654	110	231.	2		0012	183	1235.	2		0730	256	236.
1		0942	38	0.	1		1700	111	251.	2		0018	184	1218.	2		0736	257	221.
1		0948	39	0.	1		1706	112	272.	2		0024	185	1200.	2		0742	258	207.
1		0954	40	0.	1		1712	113	296.	2		0030	186	1179.	2		0748	259	192.
1		1000	41	0.	1		1718	114	322.	2		0036	187	1157.	2		0754	260	178.
1		1006	42	0.	1		1724	115	349.	2		0042	188	1133.	2		0800	261	163.

1	1012	43	0.	*	1	1730	116	379.	*	2	0048	189	1108.	*	2	0806	262	149.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	411.	*	2	0054	190	1081.	*	2	0812	263	135.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	451.	*	2	0100	191	1053.	*	2	0818	264	121.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	503.	*	2	0106	192	1024.	*	2	0824	265	107.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	576.	*	2	0112	193	994.	*	2	0830	266	95.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	684.	*	2	0118	194	964.	*	2	0836	267	82.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	859.	*	2	0124	195	934.	*	2	0842	268	71.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1166.	*	2	0130	196	904.	*	2	0848	269	60.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1713.	*	2	0136	197	875.	*	2	0854	270	50.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2532.	*	2	0142	198	845.	*	2	0900	271	41.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3644.	*	2	0148	199	816.	*	2	0906	272	33.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	5094.	*	2	0154	200	787.	*	2	0912	273	25.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	6890.	*	2	0200	201	758.	*	2	0918	274	19.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	8933.	*	2	0206	202	731.	*	2	0924	275	14.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	10952.	*	2	0212	203	704.	*	2	0930	276	10.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	12612.	*	2	0218	204	678.	*	2	0936	277	8.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	13674.	*	2	0224	205	654.	*	2	0942	278	6.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	14079.	*	2	0230	206	631.	*	2	0948	279	4.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	13915.	*	2	0236	207	610.	*	2	0954	280	3.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	13329.	*	2	0242	208	590.	*	2	1000	281	3.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	12476.	*	2	0248	209	572.	*	2	1006	282	2.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	11493.	*	2	0254	210	556.	*	2	1012	283	2.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	10476.	*	2	0300	211	541.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	9488.	*	2	0306	212	528.	*	2	1024	285	1.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	8560.	*	2	0312	213	517.	*	2	1030	286	1.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	7710.	*	2	0318	214	506.	*	2	1036	287	1.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	6942.	*	2	0324	215	496.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	6258.	*	2	0330	216	488.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	5654.	*	2	0336	217	480.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	5120.	*	2	0342	218	472.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	4651.	*	2	0348	219	466.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
14079.	13.20	(CFS)	4436.	1331.	1105.	1105.
		(INCHES)	2.803	3.363	3.363	3.363
		(AC-FT)	2200.	2639.	2639.	2639.

CUMULATIVE AREA = 14.72 SQ MI

RUNOFF SUMMARY
FLOW IN CUBIC FEET PER SECOND
TIME IN HOURS, AREA IN SQUARE MILES

OPERATION	STATION	PEAK FLOW	TIME OF PEAK	AVERAGE FLOW FOR MAXIMUM PERIOD 6-HOUR	24-HOUR	72-HOUR	BASIN AREA	MAXIMUM STAGE	TIME OF MAX STAGE
HYDROGRAPH AT	DA32	476.	12.50	95.	28.	23.	0.32		
HYDROGRAPH AT	DA31	431.	12.50	87.	25.	21.	0.31		
2 COMBINED AT	A	906.	12.50	182.	53.	44.	0.63		
ROUTED TO	AtoB	908.	12.60	182.	53.	44.	0.63		
HYDROGRAPH AT	DA30	287.	12.50	52.	15.	13.	0.18		
HYDROGRAPH AT	DA29	641.	12.50	120.	35.	29.	0.45		
3 COMBINED AT	B	1772.	12.60	354.	103.	86.	1.27		
ROUTED TO	BtoC	1771.	12.60	354.	103.	86.	1.27		
HYDROGRAPH AT	DA28	63.	12.20	7.	2.	2.	0.02		
HYDROGRAPH AT	DA27	482.	12.40	86.	25.	21.	0.27		
3 COMBINED AT	C	2240.	12.50	446.	130.	108.	1.57		
ROUTED TO	CtoD	2229.	12.60	446.	130.	108.	1.57		
HYDROGRAPH AT	DA26	572.	12.50	116.	34.	28.	0.38		
HYDROGRAPH AT	DA25	731.	12.60	148.	44.	36.	0.47		
3 COMBINED AT	D	3532.	12.60	709.	208.	173.	2.42		
ROUTED TO	DtoE	3493.	12.60	710.	208.	173.	2.42		
HYDROGRAPH AT	DA24	426.	12.70	103.	31.	25.	0.32		
HYDROGRAPH AT	DA23	715.	12.70	162.	48.	40.	0.55		
3 COMBINED AT	E	4611.	12.60	975.	286.	238.	3.30		
ROUTED TO	EtoF	4536.	12.70	975.	286.	238.	3.30		
HYDROGRAPH AT	DA22	598.	12.60	121.	36.	30.	0.40		
HYDROGRAPH AT	DA21	280.	12.70	69.	20.	17.	0.24		
3 COMBINED AT	F	5370.	12.70	1164.	342.	284.	3.94		
ROUTED TO	FtoG	5161.	12.90	1164.	342.	284.	3.94		
HYDROGRAPH AT	DA19F	401.	12.40	65.	19.	16.	0.21		
HYDROGRAPH AT	DA19E	706.	12.70	164.	48.	40.	0.54		

2 COMBINED AT	G3	989.	12.50	229.	67.	56.	0.75
ROUTED TO	G3toG2	978.	12.70	229.	67.	56.	0.75
HYDROGRAPH AT	DA19D	322.	12.60	68.	20.	17.	0.20
HYDROGRAPH AT	DA19C	252.	12.30	39.	11.	9.	0.13
3 COMBINED AT	G2	1428.	12.60	335.	99.	82.	1.08
ROUTED TO	G2toG1	1323.	12.90	333.	99.	82.	1.08
HYDROGRAPH AT	DA19B	268.	12.80	67.	20.	17.	0.21
HYDROGRAPH AT	DA19A	1017.	13.00	315.	94.	78.	0.99
3 COMBINED AT	G1	2576.	12.90	715.	212.	176.	2.28
ROUTED TO	G1toG	2532.	13.00	714.	212.	176.	2.28
HYDROGRAPH AT	DA19	315.	12.50	61.	18.	15.	0.23
HYDROGRAPH AT	DA20	370.	12.60	79.	23.	19.	0.25
4 COMBINED AT	G	8128.	12.90	2015.	596.	495.	6.69
ROUTED TO	GtoH	8059.	12.90	2014.	595.	494.	6.69
HYDROGRAPH AT	DA17F	325.	12.60	70.	21.	17.	0.23
HYDROGRAPH AT	DA17E	333.	12.30	45.	13.	11.	0.18
2 COMBINED AT	H3	542.	12.40	115.	34.	28.	0.41
ROUTED TO	H3toH2	524.	12.70	115.	34.	28.	0.41
HYDROGRAPH AT	DA17D	596.	12.70	137.	40.	33.	0.44
HYDROGRAPH AT	DA17C	463.	12.50	86.	25.	21.	0.27
3 COMBINED AT	H2	1495.	12.70	336.	99.	82.	1.11
ROUTED TO	H2toH1	1484.	12.70	336.	99.	82.	1.11
HYDROGRAPH AT	DA17B	69.	12.30	9.	3.	2.	0.03
HYDROGRAPH AT	DA17A	604.	12.40	96.	28.	23.	0.32
3 COMBINED AT	H1	1892.	12.60	441.	130.	108.	1.46
ROUTED TO	H1toH	1837.	12.70	441.	130.	108.	1.46
HYDROGRAPH AT	DA18	106.	12.50	19.	6.	5.	0.07
HYDROGRAPH AT	DA17	272.	12.70	61.	18.	15.	0.20
4 COMBINED AT	H	9970.	12.90	2532.	749.	622.	8.43
ROUTED TO	HtoI	9655.	12.90	2532.	750.	622.	8.43

HYDROGRAPH AT	DA16	805.	12.60	178.	53.	44.	0.53
HYDROGRAPH AT	DA15	416.	12.70	100.	29.	24.	0.34
HYDROGRAPH AT	DA14	304.	12.70	69.	20.	17.	0.23
4 COMBINED AT	I	10943.	12.90	2874.	852.	708.	9.53
ROUTED TO	ItoJ	10473.	13.00	2871.	853.	708.	9.53
HYDROGRAPH AT	DA13	150.	12.40	24.	7.	6.	0.07
HYDROGRAPH AT	DA12	620.	13.10	200.	59.	49.	0.68
HYDROGRAPH AT	DA11	248.	12.70	60.	18.	15.	0.21
4 COMBINED AT	J	11328.	13.00	3153.	936.	777.	10.49
ROUTED TO	JtoK	11252.	13.00	3152.	936.	778.	10.49
HYDROGRAPH AT	DA10	434.	12.70	101.	30.	25.	0.30
2 COMBINED AT	K	11587.	13.00	3252.	966.	803.	10.79
ROUTED TO	KtoL	11427.	13.10	3250.	967.	803.	10.79
HYDROGRAPH AT	DA9	705.	12.60	152.	45.	38.	0.45
2 COMBINED AT	L	11854.	13.00	3398.	1012.	840.	11.25
ROUTED TO	LtoM	11638.	13.10	3395.	1012.	840.	11.25
HYDROGRAPH AT	DA8	310.	12.70	72.	21.	17.	0.26
2 COMBINED AT	M	11835.	13.10	3465.	1033.	858.	11.50
ROUTED TO	MtoN	11646.	13.10	3463.	1033.	858.	11.50
HYDROGRAPH AT	DA7	185.	12.50	34.	10.	8.	0.13
HYDROGRAPH AT	DA6	1131.	13.00	348.	103.	85.	1.19
3 COMBINED AT	N	12811.	13.10	3839.	1146.	951.	12.82
ROUTED TO	NtoO	12672.	13.20	3838.	1146.	952.	12.82
HYDROGRAPH AT	DA5	31.	12.60	7.	2.	2.	0.03
2 COMBINED AT	O	12685.	13.20	3845.	1148.	953.	12.85
ROUTED TO	OtoP	12669.	13.20	3844.	1148.	953.	12.85
HYDROGRAPH AT	DA4	1414.	12.80	384.	115.	95.	1.15
HYDROGRAPH AT	DA3	156.	12.40	26.	8.	6.	0.08
3 COMBINED AT	P	13873.	13.10	4245.	1270.	1055.	14.08
HYDROGRAPH AT	DA2	488.	12.40	82.	24.	20.	0.24

2 COMBINED AT	2P	13981.	13.10	4322.	1295.	1075.	14.32
ROUTED TO	2PtoQ	13754.	13.20	4318.	1295.	1075.	14.32
HYDROGRAPH AT	DA1	474.	12.80	121.	36.	30.	0.40
2 COMBINED AT	Q	14079.	13.20	4436.	1331.	1105.	14.72

SUMMARY OF KINEMATIC WAVE - MUSKINGUM-CUNGE ROUTING
(FLOW IS DIRECT RUNOFF WITHOUT BASE FLOW)

ISTAQ	ELEMENT	DT (MIN)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	INTERPOLATED TO COMPUTATION INTERVAL DT (MIN)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)
AtoB	MANE	5.04	909.40	755.61	3.13	6.00	908.46	756.00	3.13

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1057E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1057E+03 BASIN STORAGE=0.2403E-02 PERCENT ERROR= 0.0

BtoC	MANE	1.15	1772.38	752.48	3.02	6.00	1770.85	756.00	3.02

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2046E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2046E+03 BASIN STORAGE=0.7348E-03 PERCENT ERROR= 0.0

CtoD	MANE	4.30	2229.46	756.02	3.09	6.00	2229.12	756.00	3.09

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2586E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2586E+03 BASIN STORAGE=0.3235E-02 PERCENT ERROR= 0.0

DtoE	MANE	2.89	3498.91	758.84	3.19	6.00	3493.26	756.00	3.19

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4127E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4127E+03 BASIN STORAGE=0.2742E-02 PERCENT ERROR= 0.0

EtoF	MANE	5.92	4576.44	763.06	3.23	6.00	4536.12	762.00	3.23

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.5679E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.5680E+03 BASIN STORAGE=0.6361E-02 PERCENT ERROR= 0.0

FtoG	MANE	6.00	5160.87	774.00	3.24	6.00	5160.87	774.00	3.24

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.6789E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.6791E+03 BASIN STORAGE=0.1549E-01 PERCENT ERROR= 0.0

G3toG2	MANE	6.00	977.97	762.00	3.32	6.00	977.97	762.00	3.32

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1334E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1334E+03 BASIN STORAGE=0.3798E-02 PERCENT ERROR= 0.1

G2toG1	MANE	6.00	1322.67	774.00	3.39	6.00	1322.67	774.00	3.39

TINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1959E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1956E+03 BASIN STORAGE=0.7611E-02 PERCENT ERROR= 0.2

G1toG	MANE	3.80	2541.00	778.80	3.46	6.00	2531.84	780.00	3.46

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4207E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4206E+03 BASIN STORAGE=0.2634E-02 PERCENT ERROR= 0.0

GtoH	MANE	3.10	8070.37	775.48	3.31	6.00	8059.44	774.00	3.31

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1181E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1181E+04 BASIN STORAGE=0.5291E-02 PERCENT ERROR= 0.0

H3toH2	MANE	6.00	524.20	762.00	3.08	6.00	524.20	762.00	3.08

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.6657E+02 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.6653E+02 BASIN STORAGE=0.1057E-01 PERCENT ERROR= 0.1

H2toH1	MANE	1.72	1485.09	761.23	3.32	6.00	1484.24	762.00	3.32

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1966E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1966E+03 BASIN STORAGE=0.8142E-03 PERCENT ERROR= 0.0

H1toH	MANE	5.88	1844.92	763.84	3.30	6.00	1836.89	762.00	3.30

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2579E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2579E+03 BASIN STORAGE=0.3363E-02 PERCENT ERROR= 0.0

HtoI	MANE	5.15	9752.53	778.09	3.31	6.00	9655.50	774.00	3.31

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1486E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1486E+04 BASIN STORAGE=0.9761E-02 PERCENT ERROR= 0.0

ItoJ	MANE	3.51	10507.98	779.13	3.33	6.00	10472.75	780.00	3.33

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1690E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1691E+04 BASIN STORAGE=0.8604E-02 PERCENT ERROR= 0.0

JtoK	MANE	2.35	11252.83	779.42	3.32	6.00	11251.63	780.00	3.32

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1857E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1857E+04 BASIN STORAGE=0.9987E-02 PERCENT ERROR= 0.0

KtoL	MANE	3.59	11497.74	782.62	3.33	6.00	11426.92	786.00	3.33

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1917E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1917E+04 BASIN STORAGE=0.2138E-01 PERCENT ERROR= 0.0

LtoM	MANE	3.70	11646.99	784.18	3.35	6.00	11637.59	786.00	3.35

TINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2007E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2007E+04 BASIN STORAGE=0.3299E-01 PERCENT ERROR= 0.

MtoN	MANE	3.86	11701.24	790.54	3.34	6.00	11646.42	786.00	3.34

```
CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2049E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2049E+04 BASIN STORAGE=0.4668E-01 PERCENT ERROR=   0.0

          NtoO  MANE        1.24  12693.38    790.24      3.32      6.00  12672.04    792.00       3.32

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2272E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2273E+04 BASIN STORAGE=0.1748E-01 PERCENT ERROR=   0.0

          OtoP  MANE        0.59  12675.70    791.64      3.32      6.00  12669.16    792.00       3.32

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2277E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2277E+04 BASIN STORAGE=0.8659E-02 PERCENT ERROR=   0.0

          2PtoQ  MANE       6.00  13753.61    792.00      3.36      6.00  13753.61    792.00       3.36

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2568E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2569E+04 BASIN STORAGE=0.1269E+00 PERCENT ERROR=   0.0


*** NORMAL END OF HEC-1 ***
```

HEC1 S/N: 1906330292 HMVersion: 6.31 Data File: hec1500.hc1

```
*************************************
*                                   *
*  FLOOD HYDROGRAPH PACKAGE (HEC-1) *
*            MAY  1991              *
*          VERSION 4.0.1E           *
*                                   *
* RUN DATE 09/03/1993 TIME 09:58:08 *
*                                   *
*************************************
```

```
*************************************
*                                   *
*   U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS    *
*  HYDROLOGIC ENGINEERING CENTER    *
*        609 SECOND STREET          *
*     DAVIS, CALIFORNIA 95616       *
*        (916) 756-1104             *
*                                   *
*************************************
```

500 YEAR EVENT

```
X     X  XXXXXXX   XXXXX          X
X     X  X        X     X        XX
X     X  X        X              X
XXXXXXX  XXXX     X       XXXXX  X
X     X  X        X              X
X     X  X        X     X        X
X     X  XXXXXXX   XXXXX         XXX
```

```
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
:::                                  :::
:::  Full Microcomputer Implementation :::
:::                by                :::
:::       Haestad Methods, Inc.      :::
:::                                  :::
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
```

37 Brookside Road * Waterbury, Connecticut 06708 • (203) 755-1666

THIS PROGRAM REPLACES ALL PREVIOUS VERSIONS OF HEC-1 KNOWN AS HEC1 (JAN 73), HEC1GS, HEC1DB, AND HEC1KW.

THE DEFINITIONS OF VARIABLES -RTIMP- AND -RTIOR- HAVE CHANGED FROM THOSE USED WITH THE 1973-STYLE INPUT STRUCTURE.
THE DEFINITION OF -AMSKK- ON RM-CARD WAS CHANGED WITH REVISIONS DATED 28 SEP 81. THIS IS THE FORTRAN77 VERSION
NEW OPTIONS: DAMBREAK OUTFLOW SUBMERGENCE , SINGLE EVENT DAMAGE CALCULATION, DSS:WRITE STAGE FREQUENCY,
DSS:READ TIME SERIES AT DESIRED CALCULATION INTERVAL LOSS RATE:GREEN AND AMPT INFILTRATION
KINEMATIC WAVE: NEW FINITE DIFFERENCE ALGORITHM

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

  1           ID            500 - Year Storm Event
  2           ID            Project Order 91 / CERCLA/RCRA Unit 2
  3           ID            100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide
              *DIAGRAM
  4           IT       6  1Sep93    0600     290
  5           IO       0
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 32

  6           KK    DA32
  7           KM            SCS Runoff Computation
  8           BA  .32188
  9           PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 10           LS              78
 11           UD   0.456
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 31

 12           KK    DA31
 13           KM            SCS Runoff Computation
 14           BA  .31094
 15           PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 16           LS              76
 17           UD   0.456
              *           Combine 2 Hydrographs at Station A

 18           KK       A
 19           KM            Combine Hydrographs DA32 and DA31 at Station A
 20           HC       2
              *           Route Hydrograph to Station B

 21           KK    AtoB
 22           KM            Route Flow from Station A to Station B
 23           RD    2700   0.017 0.06785            TRAP       5       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 30

 24           KK    DA30
 25           KM            SCS Runoff Computation
 26           BA  .18438
 27           PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 28           LS              76
 29           UD   0.372
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 29

 30           KK    DA29
 31           KM            SCS Runoff Computation
 32           BA  .45391
 33           PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 34           LS              74
 35           UD   0.402
              *           Combine 3 Hydrographs at Station B
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 36           KK       B
 37           KM            Combine Hydrographs AtoB, DA30, and DA29 at Station B
 38           HC       3
              *           Route Hydrograph to Station C

 39           KK    BtoC
 40           KM            Route Flow from Station B to Station C
 41           RD     900  0.0277 0.06785            TRAP       6       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 28

 42           KK    DA28
 43           KM            SCS Runoff Computation
 44           BA  .02422
 45           PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 46           LS              77
 47           UD    0.12
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 27

 48           KK    DA27
 49           KM            SCS Runoff Computation
 50           BA  .27344
 51           PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 52           LS              80
 53           UD   0.366
              *           Combine 3 Hydrographs at Station C

 54           KK       C
 55           KM            Combine Hydrographs BtoC, DA28, and DA27 at Station C
 56           HC       3
              *           Route Hydrograph to Station D

 57           KK    CtoD
 58           KM            Route Flow from Station C to Station D
 59           RD    2750  0.0127 0.06785            TRAP       6       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 26

 60           KK    DA26
 61           KM            SCS Runoff Computation
 62           BA  .37969
 63           PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 64           LS              79
 65           UD   0.462
              *           Compute Hydrograph for Darainage Area 25

 66           KK    DA25
 67           KM            SCS Runoff Computation
 68           BA    .475
 69           PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 70           LS              80
 71           UD   0.468
              *           Combine 3 Hydrographs at Station D
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 72           KK       D
 73           KM            Combine Hydrographs CtoD, DA26, and DA25 at Station D
 74           HC       3
              *           Route Hydrograph to Station E

 75           KK    DtoE
 76           KM            Route Flow from Station D to Station E.
 77           RD    2100  0.0119 0.06785            TRAP       7       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 24

 78           KK    DA24
 79           KM            SCS Runoff Computation
 80           BA   .32266
 81           PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 82           LS              81
 83           UD   0.636
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 23

 84           KK    DA23
 85           KM            SCS Runoff Computation
 86           BA   .54922
 87           PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 88           LS              78
 89           UD   0.564
              *           Combine 3 Hydrographs at Station E

 90           KK       E
 91           KM            Combine Hydrographs DtoE, DA24, and DA23 at Station E
 92           HC       3
              *           Route Hydrograph to Station F

 93           KK    EtoF
 94           KM            Route Flow from Station E to Station F
 95           RD    3800  0.0063 0.06785            TRAP       8       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 22

 96           KK    DA22
 97           KM            SCS Runoff Computation
 98           BA   .39922
 99           PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
100           LS              79
101           UD   0.468
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 21

102           KK    DA21
103           KM            SCS Runoff Computation
104           BA   .24063
105           PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
106           LS              77
107           UD   0.642
              *           Combine 3 Hydrographs at Station F
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 108          KK       F
 109          KM            Combine Hydrographs EtoF, DA22, and DA21 at Station F
 110          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station G

 111          KK    FtoG
 112          KM            Route Flow from Station F to Station G
 113          RD    5350  0.0034 0.06785            TRAP      10       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19F

 114          KK   DA19F
 115          KM            SCS Runoff Computation
 116          BA   .2125
 117          PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 118          LS              79
 119          UD   0.312
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19E

 120          KK   DA19E
 121          KM            SCS Runoff Computation
 122          BA  .54063
 123          PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 124          LS              79
 125          UD   0.594
              *           Combine 2 Hydrographs at Station G3

 126          KK      G3
 127          KM            Combine Hydrographs DA19F and DA19E at Station G3
 128          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station G2

 129          KK  G3toG2
 130          KM            Route Flow from Station G3 to Station G2
 131          RD    2700  0.0067    0.11            TRAP       3       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19D

 132          KK   DA19D
 133          KM            SCS Runoff Computation
 134          BA  .19688
 135          PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 136          LS              84
 137          UD   0.516
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19C

 138          KK   DA19C
 139          KM            SCS Runoff Computation
 140          BA  .13047
 141          PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 142          LS              78
 143          UD    0.27
              *           Combine 3 Hydrographs at Station G2
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 144          KK      G2
 145          KM            Combine Hydrographs G3toG2, DA19D, and DA19C at Station G2
 146          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station G1

 147          KK  G2toG1
 148          KM            Route Flow from Station G2 to Station G1
 149          RD    4050  0.0037    0.11            TRAP       4       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19B

 150          KK   DA19B
 151          KM            SCS Runoff Computation
 152          BA  .21016
 153          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 154          LS              81
 155          UD   0.672
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19A

 156          KK   DA19A
 157          KM            SCS Runoff Computation
 158          BA  .99063
 159          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 160          LS              81
 161          UD   0.912
              *           Combine 3 Hydrographs at Station G1

 162          KK      G1
 163          KM            Combine Hydrographs G2toG1, DA19B, and DA19A at Station G1
 164          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station G

 165          KK   G1toG
 166          KM            Route Flow from Station G1 to Station G
 167          RD    1200  0.0042    0.11            TRAP       5       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 19

 168          KK    DA19
 169          KM            SCS Runoff Computation
 170          BA  .23125
 171          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 172          LS              74
 173          UD   0.426
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 20

 174          KK    DA20
 175          KM            SCS Runoff Computation
 176          BA  .24688
 177          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 178          LS              81
 179          UD   0.522
              *           Combine 4 Hydrographs at Station G
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 180          KK       G
 181          KM            Combine Hydrographs FtoG, G1toG, DA19, and DA20 at Station G
 182          HC       4
              *           Route Hydrograph to Station H

 183          KK    GtoH
 184          KM            Route Flow from Station G to Station H
 185          RD    2200  0.0045 0.06785            TRAP      12       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17F

 186          KK   DA17F
 187          KM            SCS Runoff Computation
 188          BA  .22969
 189          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 190          LS             79
 191          UD   0.522
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17E

 192          KK   DA17E
 193          KM            SCS Runoff Computation
 194          BA  .17578
 195          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 196          LS             73
 197          UD   0.198
              *           Combine 2 Hydrographs at Station H3

 198          KK      H3
 199          KM            Combine Hydrographs DA17F and DA17E at Station H3
 200          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station H2

 201          KK  H3toH2
 202          KM            Route Flow from Station H3 to Station H2
 203          RD    5750   0.008    0.11            TRAP       3       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17D

 204          KK   DA17D
 205          KM            SCS Runoff Computation
 206          BA  .43828
 207          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 208          LS             80
 209          UD   0.582
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17C

 210          KK   DA17C
 211          KM            SCS Runoff Computation
 212          BA  .26719
 213          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 214          LS             81
 215          UD   0.408
              *           Combine 3 Hydrographs at Station H2
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 216          KK      H2
 217          KM            Combine Hydrographs H3toH2, DA17D, and DA17C at Station H2
 218          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station H1

 219          KK  H2toH1
 220          KM            Route Flow from Station H2 to Station H1
 221          RD     550  0.0073    0.11            TRAP       4       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17B

 222          KK   DA17B
 223          KM            SCS Runoff Computation
 224          BA  .02813
 225          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 226          LS              82
 227          UD   0.204
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17A

 228          KK   DA17A
 229          KM            SCS Runoff Computation
 230          BA    .325
 231          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 232          LS              78
 233          UD     0.3
              *           Combine 3 Hydrographs at Station H1

 234          KK      H1
 235          KM            Combine Hydrographs H2toH1, DA17B, and DA17A at Station H1
 236          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station H

 237          KK   H1toH
 238          KM            Route Flow from Station H2 to Station H
 239          RD    1900  0.0058    0.11            TRAP       5       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 18

 240          KK    DA18
 241          KM            SCS Runoff Computation
 242          BA  .07109
 243          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 244          LS              75
 245          UD   0.384
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 17

 246          KK    DA17
 247          KM            SCS Runoff Computation
 248          BA  .20156
 249          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 250          LS              79
 251          UD   0.558
              *           Combine 4 Hydrographs at Station H
```

```
LINE        ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

252         KK       H
253         KM            Combine Hydrographs GtoH, H1toH, DA18, and DA17 at Station H
254         HC       4
            *             Route Hydrograph to Station I

255         KK    HtoI
256         KM            Route Flow from Station H to Station I
257         RD    3250  0.0025 0.06785            TRAP      15       1
            *             Compute Hydrograph for Drainage Area 16

258         KK    DA16
259         KM            SCS Runoff Computation
260         BA   .52969
261         PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
262         LS              83
263         UD   0.552
            *             Compute Hydrograph for Drainage Area 15

264         KK    DA15
265         KM            SCS Runoff Computation
266         BA   .33906
267         PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
268         LS              78
269         UD   0.624
            *             Compute Hydrograph for Drainage Area 14

270         KK    DA14
271         KM            SCS Runoff Computation
272         BA   .22656
273         PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
274         LS              79
275         UD   0.564
            *             Combine 4 Hydrographs at Station I

276         KK       I
277         KM            Combine Hydrographs HtoI, DA16, DA15, and DA14 at Station I
278         HC       4
            *             Route Hydrograph to Station J

279         KK    ItoJ
280         KM            Route Flow from Station I to Station J
281         RD    1750  0.0011 0.06785            TRAP      20       1
            *             Compute Hydrograph for Drainage Area 13

282         KK    DA13
283         KM            SCS Runoff Computation
284         BA   .07344
285         PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
286         LS              81
287         UD   0.288
            *             Compute Hydrograph for Drainage Area 12
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 288          KK    DA12
 289          KM            SCS Runoff Computation
 290          BA   .68125
 291          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 292          LS              78
 293          UD   0.954
              *            Compute Hydrograph for Drainage Area 11

 294          KK    DA11
 295          KM            SCS Runoff Computation
 296          BA   .21016
 297          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 298          LS              77
 299          UD    0.63
              *            Combine 4 Hydrographs at Station J

 300          KK       J
 301          KM            Combine Hydrographs ItoJ, DA13, DA12, and DA11 at Station J
 302          HC       4
              *            Route Hydrograph to Station K

 303          KK    JtoK
 304          KM            Route Flow from Station J to Station K
 305          RD    1700  0.0035 0.06785          TRAP      25       1
              *            compute Hydrograph for Drainage Area 10

 306          KK    DA10
 307          KM            SCS Runoff Computation
 308          BA   .30156
 309          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 310          LS              83
 311          UD   0.606
              *            Combine 2 Hydrographs at Station K

 312          KK       K
 313          KM            Combine Hydrographs JtoK and DA10 at Station K
 314          HC       2
              *            Route Hydrograph to Station L

 315          KK    KtoL
 316          KM            Route Flow from Station K to Station L
 317          RD    2900  0.0048 0.06785          TRAP      25       1
              *            Compute Hydrograph for Drainage Area 9

 318          KK     DA9
 319          KM            SCS Runoff Computation
 320          BA   .45313
 321          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 322          LS              83
 323          UD   0.534
              *            Combine 2 Hydrographs at Station L
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 324          KK       L
 325          KM            Combine Hydrographs KtoL and DA9 at Station L
 326          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station M

 327          KK    LtoM
 328          KM            Route Flow from Station L to Station M
 329          RD    2200  0.0018 0.06785            TRAP      25       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 8

 330          KK     DA8
 331          KM            SCS Runoff Computation
 332          BA  .25781
 333          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 334          LS              76
 335          UD   0.588
              *           Combine 2 Hydrographs at Station M

 336          KK       M
 337          KM            Combine Hydrographs LtoM and DA8 at Station M
 338          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station N

 339          KK    MtoN
 340          KM            Route Flow from Station M to Station N
 341          RD    2700  0.0030 0.06785            TRAP      25       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 7

 342          KK     DA7
 343          KM            SCS Runoff Computation
 344          BA  .13125
 345          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 346          LS              73
 347          UD   0.372
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 6

 348          KK     DA6
 349          KM            SCS Runoff Computation
 350          BA  1.1875
 351          PH                  0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 352          LS              78
 353          UD   0.894
              *           Combine 3 Hydrographs at Station N

 354          KK       N
 355          KM            Combine Hydrographs MtoN, DA7, and DA6 at Station N
 356          HC       3
              *           Route Hydrograph to Station O
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 357          KK    NtoO
 358          KM            Route Flow from Station N to Station O
 359          RD     700  0.0014 0.06785            TRAP      25       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 5

 360          KK     DA5
 361          KM            SCS Runoff Computation
 362          BA  .02891
 363          PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 364          LS              70
 365          UD   0.504
              *           Combine 2 Hydrographs at Station O

 366          KK       O
 367          KM            Combine Hydrographs NtoO and DA5 at Station O
 368          HC       2
              *           Route Hydrograph to Station P

 369          KK    OtoP
 370          KM            Route Flow from Station O to Station P
 371          RD     400  0.0025 0.06785            TRAP      25       1
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 4

 372          KK     DA4
 373          KM            SCS Runoff Computation
 374          BA  1.1477
 375          PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 376          LS              83
 377          UD   0.756
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 3

 378          KK     DA3
 379          KM            SCS Runoff Computation
 380          BA  .07578
 381          PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 382          LS              84
 383          UD   0.342
              *           Combine 3 Hydrographs at Station P For Flow Upstream of Bridge.

 384          KK       P
 385          KM            Combine Hydrographs OtoP, DA4, and DA3 at Station P
 386          HC       3
              *           Compute Hydrograph for Drainage Area 2

 387          KK     DA2
 388          KM            SCS Runoff Computation
 389          BA  .24375
 390          PH                   0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 391          LS              83
 392          UD   0.342
              *           Combine 2 Hydrographs at Station P For Flow Downstream of Bridge.
```

```
LINE          ID.......1.......2.......3.......4.......5.......6.......7.......8.......9......10

 393          KK      2P
 394          KM              Combine Hydrographs P and DA2 at Station P
 395          HC       2
              *             Route Hydrograph to Station Q

 396          KK   2PtoQ
 397          KM              Route Flow from Station P to Station Q
 398          RD    4200  0.0021 0.06785            TRAP      25       1
              *             Compute Hydrograph for Drainage Area 1

 399          KK     DA1
 400          KM              SCS Runoff Computation
 401          BA  .39844
 402          PH                     0.93     2.1     4.3     5.2     5.9     7.3     8.5     9.4
 403          LS              79
 404          UD   0.684
              *             Combine 2 Hydrographs at Station Q

 405          KK       Q
 406          KM              Combine Hydrographs 2PtoQ and DA1 at Station Q
 407          HC       2
 408          ZZ
```

SCHEMATIC DIAGRAM OF STREAM NETWORK

```
INPUT
LINE     (V) ROUTING          (--->) DIVERSION OR PUMP FLOW

NO.      (.) CONNECTOR        (<---) RETURN OF DIVERTED OR PUMPED FLOW

 6        DA32
            .
            .
12          .        DA31
            .           .
            .           .
18          A............
            V
            V
21       AtoB
            .
            .
24          .        DA30
            .           .
            .           .
30          .           .        DA29
            .           .           .
            .           .           .
36          B......................
            V
            V
39       BtoC
            .
            .
42          .        DA28
            .           .
            .           .
48          .           .        DA27
            .           .           .
            .           .           .
54          C......................
            V
            V
57       CtoD
            .
            .
60          .        DA26
            .           .
            .           .
66          .           .        DA25
            .           .           .
            .           .           .
72          D......................
            V
            V
75       DtoE
            .
            .
78          .        DA24
            .           .
            .           .
84          .           .        DA23
            .           .           .
```

```
                .          .          .
 90             E..........................
                V
                V
 93          EtoF
                .
                .
 96             .       DA22
                .          .
                .          .
102             .          .       DA21
                .          .          .
                .          .          .
108             F..........................
                V
                V
111          FtoG
                .
                .
114             .      DA19F
                .          .
                .          .
120             .          .      DA19E
                .          .          .
                .          .          .
126             .         G3............
                .          V
                .          V
129             .     G3toG2
                .          .
                .          .
132             .          .      DA19D
                .          .          .
                .          .          .
138             .          .          .      DA19C
                .          .          .          .
                .          .          .          .
144             .         G2..........................
                .          V
                .          V
147             .     G2toG1
                .          .
                .          .
150             .          .      DA19B
                .          .          .
                .          .          .
156             .          .          .      DA19A
                .          .          .          .
                .          .          .          .
162             .         G1..........................
                .          V
                .          V
165             .      G1toG
                .          .
                .          .
 68             .          .       DA19
                .          .          .
                .          .          .
174             .          .          .       DA20
                .          .          .          .
```

```
180        .         .         .         .
           G.................................
           V
           V
13       GtoH
           .
           .
186        .      DA17F
           .         .
           .         .
192        .         .      DA17E
           .         .         .
           .         .         .
198        .        H3............
           .         V
           .         V
201        .     H3toH2
           .         .
           .         .
204        .         .      DA17D
           .         .         .
           .         .         .
210        .         .         .      DA17C
           .         .         .         .
           .         .         .         .
216        .        H2.......................
           .         V
           .         V
219        .     H2toH1
           .         .
           .         .
222        .         .      DA17B
           .         .         .
           .         .         .
228        .         .         .      DA17A
           .         .         .         .
           .         .         .         .
234        .        H1.......................
           .         V
           .         V
237        .      H1toH
           .         .
           .         .
240        .         .       DA18
           .         .         .
           .         .         .
246        .         .         .       DA17
           .         .         .         .
           .         .         .         .
252        H.................................
           V
           V
255      HtoI
           .
           .
58         .       DA16
           .         .
           .         .
264        .         .       DA15
           .         .         .
```

```
          .          .          .
270       .          .          .        DA14
          .          .          .          .
          .          .          .          .
 '6       I.................................
          V
          V
279     ItoJ
          .
          .
282       .        DA13
          .          .
          .          .
288       .          .        DA12
          .          .          .
          .          .          .
294       .          .          .        DA11
          .          .          .          .
          .          .          .          .
300       J.................................
          V
          V
303     JtoK
          .
          .
306       .        DA10
          .          .
          .          .
312       K............
          V
          V
315     KtoL
          .
          .
318       .         DA9
          .          .
          .          .
324       L............
          V
          V
327     LtoM
          .
          .
330       .         DA8
          .          .
          .          .
336       M............
          V
          V
339     MtoN
          .
          .
342       .         DA7
          .          .
          .          .
 48       .          .        DA6
          .          .          .
          .          .          .
354       N......................
          V
```

```
                V
357         NtoO
                .
                .
 0              .          DA5
                .            .
                .            .
366             O............
                V
                V
369         OtoP
                .
                .
372             .          DA4
                .            .
                .            .
378             .            .        DA3
                .            .          .
                .            .          .
384             P......................
                .
                .
387             .          DA2
                .            .
                .            .
393            2P............
                V
                V
396         2PtoQ
                .
                .
399             .          DA1
                .            .
                .            .
405             Q............
```

(***) RUNOFF ALSO COMPUTED AT THIS LOCATION

HEC1 S/N: 1906330292 HMVersion: 6.31 Data File: hec1500.hc1

```
*****************************************
                                        *
*  FLOOD HYDROGRAPH PACKAGE  (HEC-1)     *
*             MAY   1991                 *
*          VERSION 4.0.1E                *
*                                        *
* RUN DATE  00/02/  20  TIME  00:58:05   *
*                                        *
*****************************************
```

```
*************************************
*                                   *
*   U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS    *
*   HYDROLOGIC ENGINEERING CENTER   *
*         609 SECOND STREET         *
*      DAVIS, CALIFORNIA 95616      *
*          (916) 756-1104           *
*                                   *
*************************************
```

500 - Year Storm Event
Project Order 91 / CERCLA/RCRA Unit 2
100 - and 500 - Year Flood Plain Determination Sitewide

```
  5 IO        OUTPUT CONTROL VARIABLES
                    IPRNT          0  PRINT CONTROL
                    IPLOT          0  PLOT CONTROL
                    QSCAL         0.  HYDROGRAPH PLOT SCALE

   IT         HYDROGRAPH TIME DATA
                     NMIN          6  MINUTES IN COMPUTATION INTERVAL
                    IDATE     1Sep93  STARTING DATE
                    ITIME       0600  STARTING TIME
                       NQ        290  NUMBER OF HYDROGRAPH ORDINATES
                   NDDATE     2  93  ENDING DATE
                   NDTIME       1054  ENDING TIME
                    ICENT         19  CENTURY MARK

              COMPUTATION INTERVAL    0.10 HOURS
                   TOTAL TIME BASE   28.90 HOURS

        ENGLISH UNITS
             DRAINAGE AREA          SQUARE MILES
             PRECIPITATION DEPTH    INCHES
             LENGTH, ELEVATION      FEET
             FLOW                   CUBIC FEET PER SECOND
             STORAGE VOLUME         ACRE-FEET
             SURFACE AREA           ACRES
             TEMPERATURE            DEGREES FAHRENHEIT
```

*** ***

```
          **************
          *            *
  6 KK    *     DA32   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

8 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.32 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

9 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.32

10 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.56 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 78.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

11 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.46 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

25 END-OF-PERIOD ORDINATES

30.	94.	199.	283.	307.	289.	244.	179.	125.	90.
67.	48.	35.	25.	18.	13.	10.	7.	5.	4.
3.	2.	1.	1.	0.					

****

HYDROGRAPH AT STATION DA32

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	103.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	99.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	95.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	92.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	89.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	86.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	83.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	80.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	76.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	71.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	66.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	62.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	58.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	55.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	52.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	50.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	48.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	47.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	45.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	44.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	43.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	42.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	41.

1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	40.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	40.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	39.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	38.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	38.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	37.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	36.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	36.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	35.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	35.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	34.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	34.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	33.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	32.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	32.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	30.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	28.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	26.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	25.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	23.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	22.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	21.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	20.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	20.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	19.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	19.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	18.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	18.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	18.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	18.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	17.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	17.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	17.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	17.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	16.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	16.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	16.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	16.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	16.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	16.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	15.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	15.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	15.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	15.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	15.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	15.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	15.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	14.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	14.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	14.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	14.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	14.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	14.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	14.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	13.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	13.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	13.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	13.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	13.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	13.

1	1418	84	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	13.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	13.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	13.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	13.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	12.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	12.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	12.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	12.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	11.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	12.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	12.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	12.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	13.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	12.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	15.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	12.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	17.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	12.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	20.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	11.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	22.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	11.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	24.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	10.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	26.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	8.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	29.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	6.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	31.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	33.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	36.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	39.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	41.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	45.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	48.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	52.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	56.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	60.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	65.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	70.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	75.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	80.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	87.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	96.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	110.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	134.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.11	0.33	171.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.15	0.59	231.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.17	0.91	333.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.07	0.45	477.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.35	642.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.21	771.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	832.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	823.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	758.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	657.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	552.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	460.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	384.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	322.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	275.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	240.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	212.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.05	190.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	173.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	159.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	147.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	137.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	128.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	121.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.

1	2018	144	0.05	0.00	0.04	114.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	108.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.70, TOTAL EXCESS = 6.69

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
832.	12.50	(CFS)	197.	58.	48.	48.
		(INCHES)	5.699	6.694	6.694	6.694
		(AC-FT)	98.	115.	115.	115.

CUMULATIVE AREA = 0.32 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
12 KK     *     DA31   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

+ BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.31 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

15 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.31

16 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.63 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 76.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

17 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.46 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
25 END-OF-PERIOD ORDINATES

29.	90.	192.	273.	297.	279.	236.	173.	120.	87.
64.	46.	34.	24.	18.	13.	9.	7.	5.	4.
3.	2.	1.	1.	0.					

****

HYDROGRAPH AT STATION DA31

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	98.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	94.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	90.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	87.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	84.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.03	82.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	79.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	76.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	72.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	68.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	63.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	59.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	55.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	52.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	50.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	48.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	46.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	45.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	43.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	42.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	41.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	40.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	39.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	38.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	38.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	37.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	36.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	36.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	35.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	35.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	34.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	33.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	33.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.01	32.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.01	32.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	32.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	31.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	30.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	29.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	27.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	25.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	23.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	22.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	21.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	20.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	19.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	19.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	18.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	18.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	18.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.01	17.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	2		0136	197	0.01	0.00	0.01	17.
1		1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	2		0142	198	0.01	0.00	0.01	17.
1		1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	2		0148	199	0.01	0.00	0.01	17.

1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	16.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	16.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	16.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	16.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	16.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	15.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	15.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	15.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	15.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	15.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	15.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	14.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	14.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	14.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	14.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	14.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	14.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	14.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	13.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	13.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	13.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	13.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	13.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	13.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	13.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	13.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	13.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	12.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	12.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	12.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	12.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	12.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	12.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	12.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	12.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	12.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	12.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	11.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	11.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	11.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	12.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	11.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	14.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	11.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	15.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	11.
1	1542	98	0.04	0.03	0.01	17.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	10.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	19.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	9.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	21.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	8.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	23.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	6.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	26.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	28.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	30.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.06	0.03	0.02	32.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	35.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	38.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	41.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.03	44.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.04	0.04	48.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.04	0.04	52.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	57.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.04	0.04	61.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.05	66.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.

1	1724	115	0.09	0.04	0.06	71.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.06	77.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.07	0.12	85.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.08	0.14	99.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.08	0.18	121.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.12	0.31	155.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.17	0.57	210.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.19	0.88	305.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.08	0.44	440.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.05	0.34	595.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.03	0.21	717.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.18	776.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	769.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	710.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	617.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	519.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	433.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	361.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	304.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	260.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	226.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	200.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	180.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.01	0.05	164.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.01	0.05	151.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	139.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	130.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.04	122.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	114.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	108.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	103.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.95, TOTAL EXCESS = 6.44

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
776.	12.50	(CFS)	184.	54.	45.	45.
		(INCHES)	5.502	6.443	6.443	6.443
		(AC-FT)	91.	107.	107.	107.

CUMULATIVE AREA = 0.31 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
18 KK         *         A  *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs DA32 and DA31 at Station A

20 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION A
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	1.	1		2036	147	192.	2		0354	220	27.
1		0606	2	0.	1		1324	75	1.	1		2042	148	185.	2		0400	221	27.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	179.	2		0406	222	27.
1		0618	4	0.	1		1336	77	2.	1		2054	150	173.	2		0412	223	26.
1		0624	5	0.	1		1342	78	3.	1		2100	151	168.	2		0418	224	26.
1		0630	6	0.	1		1348	79	3.	1		2106	152	162.	2		0424	225	26.
1		0636	7	0.	1		1354	80	4.	1		2112	153	156.	2		0430	226	26.
1		0642	8	0.	1		1400	81	5.	1		2118	154	148.	2		0436	227	25.
1		0648	9	0.	1		1406	82	6.	1		2124	155	139.	2		0442	228	25.
1		0654	10	0.	1		1412	83	7.	1		2130	156	129.	2		0448	229	25.
1		0700	11	0.	1		1418	84	8.	1		2136	157	120.	2		0454	230	25.
1		0706	12	0.	1		1424	85	9.	1		2142	158	113.	2		0500	231	25.
1		0712	13	0.	1		1430	86	10.	1		2148	159	107.	2		0506	232	24.
1		0718	14	0.	1		1436	87	11.	1		2154	160	102.	2		0512	233	24.
1		0724	15	0.	1		1442	88	13.	1		2200	161	98.	2		0518	234	24.
1		0730	16	0.	1		1448	89	14.	1		2206	162	94.	2		0524	235	24.
1		0736	17	0.	1		1454	90	15.	1		2212	163	91.	2		0530	236	24.
1		0742	18	0.	1		1500	91	17.	1		2218	164	89.	2		0536	237	23.
1		0748	19	0.	1		1506	92	19.	1		2224	165	86.	2		0542	238	23.
1		0754	20	0.	1		1512	93	21.	1		2230	166	84.	2		0548	239	23.
1		0800	21	0.	1		1518	94	23.	1		2236	167	82.	2		0554	240	23.
1		0806	22	0.	1		1524	95	27.	1		2242	168	81.	2		0600	241	23.
1		0812	23	0.	1		1530	96	31.	1		2248	169	79.	2		0606	242	22.
1		0818	24	0.	1		1536	97	35.	1		2254	170	77.	2		0612	243	21.
1		0824	25	0.	1		1542	98	39.	1		2300	171	76.	2		0618	244	19.
1		0830	26	0.	1		1548	99	43.	1		2306	172	75.	2		0624	245	16.
1		0836	27	0.	1		1554	100	48.	1		2312	173	73.	2		0630	246	13.
1		0842	28	0.	1		1600	101	52.	1		2318	174	72.	2		0636	247	9.
1		0848	29	0.	1		1606	102	56.	1		2324	175	71.	2		0642	248	7.
1		0854	30	0.	1		1612	103	61.	1		2330	176	70.	2		0648	249	5.
1		0900	31	0.	1		1618	104	66.	1		2336	177	69.	2		0654	250	4.
1		0906	32	0.	1		1624	105	71.	1		2342	178	68.	2		0700	251	3.
1		0912	33	0.	1		1630	106	77.	1		2348	179	67.	2		0706	252	2.
1		0918	34	0.	1		1636	107	82.	1		2354	180	66.	2		0712	253	1.
1		0924	35	0.	1		1642	108	89.	2		0000	181	65.	2		0718	254	1.
1		0930	36	0.	1		1648	109	96.	2		0006	182	63.	2		0724	255	1.
1		0936	37	0.	1		1654	110	104.	2		0012	183	62.	2		0730	256	0.
1		0942	38	0.	1		1700	111	112.	2		0018	184	59.	2		0736	257	0.
1		0948	39	0.	1		1706	112	122.	2		0024	185	55.	2		0742	258	0.
1		0954	40	0.	1		1712	113	131.	2		0030	186	52.	2		0748	259	0.
1		1000	41	0.	1		1718	114	141.	2		0036	187	48.	2		0754	260	0.
1		1006	42	0.	1		1724	115	151.	2		0042	188	45.	2		0800	261	0.
1		1012	43	0.	1		1730	116	163.	2		0048	189	43.	2		0806	262	0.
1		1018	44	0.	1		1736	117	181.	2		0054	190	41.	2		0812	263	0.
1		1024	45	0.	1		1742	118	209.	2		0100	191	40.	2		0818	264	0.
1		1030	46	0.	1		1748	119	255.	2		0106	192	38.	2		0824	265	0.
1		1036	47	0.	1		1754	120	326.	2		0112	193	38.	2		0830	266	0.
1		1042	48	0.	1		1800	121	442.	2		0118	194	37.	2		0836	267	0.
1		1048	49	0.	1		1806	122	639.	2		0124	195	36.	2		0842	268	0.

1	1054	50	0.	*	1	1812	123	918.	*	2	0130	196	35.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1236.	*	2	0136	197	35.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1488.	*	2	0142	198	34.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1607.	*	2	0148	199	34.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1592.	*	2	0154	200	33.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1468.	*	2	0200	201	33.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1274.	*	2	0206	202	33.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1072.	*	2	0212	203	32.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	893.	*	2	0218	204	32.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	745.	*	2	0224	205	31.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	626.	*	2	0230	206	31.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	535.	*	2	0236	207	31.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	466.	*	2	0242	208	30.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	413.	*	2	0248	209	30.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	371.	*	2	0254	210	30.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	337.	*	2	0300	211	30.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	309.	*	2	0306	212	29.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	286.	*	2	0312	213	29.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	266.	*	2	0318	214	29.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	250.	*	2	0324	215	28.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	235.	*	2	0330	216	28.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	222.	*	2	0336	217	28.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	211.	*	2	0342	218	28.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	201.	*	2	0348	219	27.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1607.	12.50	(CFS)	381.	112.	93.	93.
		(INCHES)	5.602	6.571	6.571	6.571
		(AC-FT)	189.	222.	222.	222.

CUMULATIVE AREA = 0.63 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
21 KK     *     AtoB   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station A to Station B

HYDROGRAPH ROUTING DATA

23 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0170	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	5.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	1.07	1.42	4.26	1350.00	1600.47	753.66	6.57	10.57

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	1.07	1.42	6.00		1596.71	756.00	6.57	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2218E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2218E+03 BASIN STORAGE=0.2464E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION AtoB

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	202.	2		0354	220	27.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	193.	2		0400	221	27.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	186.	2		0406	222	27.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	179.	2		0412	223	27.
1		0624	5	0.	1		1342	78	1.	1		2100	151	174.	2		0418	224	27.
1		0630	6	0.	1		1348	79	2.	1		2106	152	168.	2		0424	225	26.
1		0636	7	0.	1		1354	80	3.	1		2112	153	163.	2		0430	226	26.
1		0642	8	0.	1		1400	81	3.	1		2118	154	157.	2		0436	227	26.
1		0648	9	0.	1		1406	82	4.	1		2124	155	149.	2		0442	228	26.
1		0654	10	0.	1		1412	83	5.	1		2130	156	140.	2		0448	229	25.
1		0700	11	0.	1		1418	84	6.	1		2136	157	131.	2		0454	230	25.
1		0706	12	0.	1		1424	85	7.	1		2142	158	123.	2		0500	231	25.
1		0712	13	0.	1		1430	86	8.	1		2148	159	115.	2		0506	232	25.
1		0718	14	0.	1		1436	87	9.	1		2154	160	108.	2		0512	233	25.
1		0724	15	0.	1		1442	88	11.	1		2200	161	103.	2		0518	234	24.
1		0730	16	0.	1		1448	89	12.	1		2206	162	99.	2		0524	235	24.
1		0736	17	0.	1		1454	90	13.	1		2212	163	95.	2		0530	236	24.
1		0742	18	0.	1		1500	91	15.	1		2218	164	92.	2		0536	237	24.
1		0748	19	0.	1		1506	92	16.	1		2224	165	90.	2		0542	238	24.
1		0754	20	0.	1		1512	93	17.	1		2230	166	87.	2		0548	239	23.
1		0800	21	0.	1		1518	94	19.	1		2236	167	85.	2		0554	240	23.
1		0806	22	0.	1		1524	95	22.	1		2242	168	83.	2		0600	241	23.
1		0812	23	0.	1		1530	96	25.	1		2248	169	81.	2		0606	242	23.
1		0818	24	0.	1		1536	97	29.	1		2254	170	80.	2		0612	243	23.
1		0824	25	0.	1		1542	98	33.	1		2300	171	78.	2		0618	244	22.
1		0830	26	0.	1		1548	99	37.	1		2306	172	77.	2		0624	245	20.
1		0836	27	0.	1		1554	100	41.	1		2312	173	75.	2		0630	246	18.
1		0842	28	0.	1		1600	101	45.	1		2318	174	74.	2		0636	247	15.
1		0848	29	0.	1		1606	102	50.	1		2324	175	73.	2		0642	248	12.
1		0854	30	0.	1		1612	103	54.	1		2330	176	71.	2		0648	249	9.
1		0900	31	0.	1		1618	104	59.	1		2336	177	70.	2		0654	250	6.
1		0906	32	0.	1		1624	105	64.	1		2342	178	69.	2		0700	251	5.
1		0912	33	0.	1		1630	106	69.	1		2348	179	68.	2		0706	252	3.

1	0918	34	0.	*	1	1636	107	74.	*	1	2354	180	67.	*	2	0712	253	3.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	80.	*	2	0000	181	66.	*	2	0718	254	2.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	87.	*	2	0006	182	65.	*	2	0724	255	1.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	94.	*	2	0012	183	64.	*	2	0730	256	1.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	101.	*	2	0018	184	62.	*	2	0736	257	1.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	110.	*	2	0024	185	60.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	119.	*	2	0030	186	57.	*	2	0748	259	0.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	129.	*	2	0036	187	54.	*	2	0754	260	0.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	139.	*	2	0042	188	50.	*	2	0800	261	0.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	150.	*	2	0048	189	47.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	162.	*	2	0054	190	44.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	181.	*	2	0100	191	42.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	210.	*	2	0106	192	40.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	260.	*	2	0112	193	39.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	341.	*	2	0118	194	38.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	483.	*	2	0124	195	37.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	717.	*	2	0130	196	36.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1022.	*	2	0136	197	36.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1329.	*	2	0142	198	35.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1535.	*	2	0148	199	35.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1597.	*	2	0154	200	34.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1539.	*	2	0200	201	34.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1393.	*	2	0206	202	33.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1199.	*	2	0212	203	33.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1013.	*	2	0218	204	32.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	850.	*	2	0224	205	32.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	714.	*	2	0230	206	32.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	606.	*	2	0236	207	31.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	524.	*	2	0242	208	31.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	458.	*	2	0248	209	31.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	408.	*	2	0254	210	30.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	368.	*	2	0300	211	30.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	335.	*	2	0306	212	30.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	309.	*	2	0312	213	29.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	286.	*	2	0318	214	29.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	266.	*	2	0324	215	29.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	250.	*	2	0330	216	29.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	235.	*	2	0336	217	28.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	223.	*	2	0342	218	28.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	211.	*	2	0348	219	28.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1597.	12.60	(CFS)	381.	112.	93.	93.
		(INCHES)	5.602	6.571	6.571	6.571
		(AC-FT)	189.	222.	222.	222.

CUMULATIVE AREA = 0.63 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
24 KK     *     DA30   *
```

* *
****

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

26 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.18 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

27 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.18

28 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.63 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 76.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

29 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.37 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
21 END-OF-PERIOD ORDINATES

28.	90.	176.	210.	198.	160.	106.	70.	49.	33.
22.	15.	10.	7.	5.	3.	2.	2.	1.	1.
0.									

****

HYDROGRAPH AT STATION DA30

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	55.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	53.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	51.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	50.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	48.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.03	47.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	45.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	43.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	40.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	37.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	34.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	32.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	30.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	29.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	28.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	27.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	26.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	25.

1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	25.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	24.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	24.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	23.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	23.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	22.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	22.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	21.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	21.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	21.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	20.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	20.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	20.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	19.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	19.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.01	19.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	19.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	18.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	18.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	17.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	16.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	15.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	14.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	13.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	12.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	12.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	11.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	11.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	11.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	11.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	10.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	10.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	10.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	10.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	10.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	10.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	10.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	9.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	9.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	9.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	9.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	9.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	9.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	9.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	9.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	9.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	9.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	8.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	8.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	8.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	8.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	8.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	8.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	8.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	8.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	8.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	8.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	8.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	8.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	8.

1	1348	79	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	7.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	7.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	7.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	7.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	7.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	7.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	7.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	7.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	7.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	7.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	7.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	7.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	7.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	5.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	7.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	7.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	7.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	7.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	7.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	6.
1	1542	98	0.04	0.03	0.01	12.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	6.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	13.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	14.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	4.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	15.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	3.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	16.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	2.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	18.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	19.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.06	0.03	0.02	21.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	22.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	24.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	26.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.03	0.03	28.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.04	0.04	31.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.04	0.04	34.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	36.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.04	0.04	39.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.05	42.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	45.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.06	49.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.07	0.12	55.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.08	0.14	66.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.08	0.18	84.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.12	0.31	111.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.17	0.57	156.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.19	0.88	234.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.08	0.44	341.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.05	0.34	447.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.03	0.21	504.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.18	504.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	459.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	388.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	319.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	258.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	209.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	172.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	144.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	125.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	110.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	100.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	91.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.01	0.05	84.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.

1	1948	139	0.05	0.01	0.05	78.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	73.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	69.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.04	65.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	62.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	59.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	57.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.95, TOTAL EXCESS = 6.44

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
504.	12.50	(CFS)	109.	32.	27.	27.
		(INCHES)	5.507	6.445	6.445	6.445
		(AC-FT)	54.	63.	63.	63.

CUMULATIVE AREA = 0.18 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
30 KK         *     DA29   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

32 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.45 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

33 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.45

34 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.70 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 74.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

35 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.40 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

22 END-OF-PERIOD ORDINATES

58. 183. 369. 475. 478. 406. 301. 199. 138. 99.

68. 48. 33. 23. 16. 11. 8. 6. 4. 3.
2. 1.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA29

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	135.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	130.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	125.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	122.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	118.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.03	115.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	111.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	106.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	100.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	93.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	86.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	80.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	75.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	72.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	69.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	66.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	64.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	62.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	61.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	59.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	58.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	57.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	56.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	54.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	53.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	52.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	52.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	51.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	50.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	49.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	48.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	48.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2342	178	0.02	0.00	0.01	47.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2348	179	0.02	0.00	0.01	46.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.02	0.00	0.01	46.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	45.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	44.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	42.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	40.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	37.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	35.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	32.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	30.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	29.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	28.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	27.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	26.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	26.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	25.

1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	25.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	25.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	24.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	24.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	24.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	23.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	23.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	23.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	22.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	22.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	22.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	22.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	21.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	21.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	21.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	21.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	21.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	20.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	20.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	20.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	20.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	20.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	19.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	19.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	19.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	19.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	19.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	19.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	18.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	18.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	18.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	18.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	18.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	18.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	18.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	17.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	17.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	17.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	17.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	17.
1	1454	90	0.03	0.02	0.00	7.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	17.
1	1500	91	0.03	0.02	0.00	8.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	17.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	16.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	16.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	12.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	16.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	14.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	16.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	17.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	16.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	20.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	16.
1	1542	98	0.04	0.03	0.01	22.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	14.
1	1548	99	0.05	0.03	0.01	25.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	12.
1	1554	100	0.05	0.03	0.01	27.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	10.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	30.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	7.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	33.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	36.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	4.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	40.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.06	0.03	0.02	43.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.06	0.04	0.02	47.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.06	0.04	0.03	51.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.04	0.03	55.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.04	0.03	60.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.

1	1654	110	0.07	0.04	0.03	66.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.04	0.04	72.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.04	0.04	78.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.04	0.04	85.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.04	92.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.05	99.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.05	0.06	107.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.08	0.11	121.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.09	0.14	143.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.09	0.17	180.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.14	0.30	237.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.20	0.54	331.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.22	0.85	495.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.09	0.43	724.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.06	0.34	967.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.03	0.21	1127.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.03	0.18	1168.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.02	0.10	1100.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	964.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	805.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	662.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	542.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	448.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	376.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	323.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	285.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	255.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	232.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.01	0.05	213.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.01	0.05	198.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.01	0.05	184.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.01	0.05	173.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.01	0.04	163.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.01	0.04	154.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	146.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	140.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 3.20, TOTAL EXCESS = 6.19

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1168.	12.50	(CFS)	259.	76.	63.	63.
		(INCHES)	5.303	6.189	6.189	6.189
		(AC-FT)	128.	150.	150.	150.

CUMULATIVE AREA = 0.45 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
36 KK     *        B   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs AtoB, DA30, and DA29 at Station B

38 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION B

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	384.	2		0354	220	54.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	370.	2		0400	221	54.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	357.	2		0406	222	53.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	345.	2		0412	223	53.
1		0624	5	0.	1		1342	78	2.	1		2100	151	335.	2		0418	224	52.
1		0630	6	0.	1		1348	79	3.	1		2106	152	324.	2		0424	225	52.
1		0636	7	0.	1		1354	80	4.	1		2112	153	312.	2		0430	226	51.
1		0642	8	0.	1		1400	81	5.	1		2118	154	297.	2		0436	227	51.
1		0648	9	0.	1		1406	82	7.	1		2124	155	279.	2		0442	228	50.
1		0654	10	0.	1		1412	83	9.	1		2130	156	261.	2		0448	229	50.
1		0700	11	0.	1		1418	84	11.	1		2136	157	243.	2		0454	230	50.
1		0706	12	0.	1		1424	85	13.	1		2142	158	228.	2		0500	231	49.
1		0712	13	0.	1		1430	86	15.	1		2148	159	215.	2		0506	232	49.
1		0718	14	0.	1		1436	87	17.	1		2154	160	205.	2		0512	233	48.
1		0724	15	0.	1		1442	88	19.	1		2200	161	196.	2		0518	234	48.
1		0730	16	0.	1		1448	89	22.	1		2206	162	189.	2		0524	235	48.
1		0736	17	0.	1		1454	90	24.	1		2212	163	183.	2		0530	236	47.
1		0742	18	0.	1		1500	91	27.	1		2218	164	178.	2		0536	237	47.
1		0748	19	0.	1		1506	92	30.	1		2224	165	173.	2		0542	238	47.
1		0754	20	0.	1		1512	93	34.	1		2230	166	169.	2		0548	239	46.
1		0800	21	0.	1		1518	94	38.	1		2236	167	165.	2		0554	240	46.
1		0806	22	0.	1		1524	95	44.	1		2242	168	161.	2		0600	241	46.
1		0812	23	0.	1		1530	96	51.	1		2248	169	158.	2		0606	242	45.
1		0818	24	0.	1		1536	97	58.	1		2254	170	155.	2		0612	243	43.
1		0824	25	0.	1		1542	98	66.	1		2300	171	152.	2		0618	244	39.
1		0830	26	0.	1		1548	99	74.	1		2306	172	149.	2		0624	245	34.
1		0836	27	0.	1		1554	100	83.	1		2312	173	147.	2		0630	246	28.
1		0842	28	0.	1		1600	101	91.	1		2318	174	144.	2		0636	247	22.
1		0848	29	0.	1		1606	102	99.	1		2324	175	142.	2		0642	248	16.
1		0854	30	0.	1		1612	103	108.	1		2330	176	139.	2		0648	249	12.
1		0900	31	0.	1		1618	104	117.	1		2336	177	137.	2		0654	250	9.
1		0906	32	0.	1		1624	105	127.	1		2342	178	135.	2		0700	251	6.
1		0912	33	0.	1		1630	106	138.	1		2348	179	133.	2		0706	252	5.
1		0918	34	0.	1		1636	107	149.	1		2354	180	131.	2		0712	253	3.
1		0924	35	0.	1		1642	108	162.	2		0000	181	129.	2		0718	254	2.
1		0930	36	0.	1		1648	109	175.	2		0006	182	127.	2		0724	255	2.
1		0936	37	0.	1		1654	110	190.	2		0012	183	124.	2		0730	256	1.
1		0942	38	0.	1		1700	111	207.	2		0018	184	119.	2		0736	257	1.
1		0948	39	0.	1		1706	112	225.	2		0024	185	113.	2		0742	258	1.
1		0954	40	0.	1		1712	113	244.	2		0030	186	105.	2		0748	259	0.
1		1000	41	0.	1		1718	114	263.	2		0036	187	99.	2		0754	260	0.
1		1006	42	0.	1		1724	115	283.	2		0042	188	92.	2		0800	261	0.
1		1012	43	0.	1		1730	116	306.	2		0048	189	87.	2		0806	262	0.
1		1018	44	0.	1		1736	117	339.	2		0054	190	83.	2		0812	263	0.

1	1024	45	0.	*	1	1742	118	390.	*	2	0100	191	80.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	475.	*	2	0106	192	78.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	608.	*	2	0112	193	75.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	828.	*	2	0118	194	74.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1213.	*	2	0124	195	72.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1783.	*	2	0130	196	71.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2437.	*	2	0136	197	70.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2959.	*	2	0142	198	69.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3208.	*	2	0148	199	68.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3155.	*	2	0154	200	67.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	2891.	*	2	0200	201	66.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2517.	*	2	0206	202	65.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2119.	*	2	0212	203	64.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1764.	*	2	0218	204	64.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1469.	*	2	0224	205	63.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1235.	*	2	0230	206	62.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1054.	*	2	0236	207	62.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	919.	*	2	0242	208	61.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	813.	*	2	0248	209	60.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	731.	*	2	0254	210	60.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	665.	*	2	0300	211	59.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	611.	*	2	0306	212	59.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	566.	*	2	0312	213	58.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	527.	*	2	0318	214	57.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	494.	*	2	0324	215	57.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	465.	*	2	0330	216	56.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	441.	*	2	0336	217	56.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	420.	*	2	0342	218	55.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	401.	*	2	0348	219	55.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
3208.	12.50	(CFS)	749.	219.	182.	182.
		(INCHES)	5.481	6.416	6.416	6.416
		(AC-FT)	372.	435.	435.	435.

CUMULATIVE AREA = 1.27 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
39 KK     *     BtoC   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station B to Station C

HYDROGRAPH ROUTING DATA

1 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	900.	CHANNEL LENGTH
S	0.0277	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA

SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	6.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	1.27	1.43	0.96	450.00	3203.44	751.30	6.42	15.61

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	1.27	1.43	6.00		3172.99	750.00	6.42	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4350E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4350E+03 BASIN STORAGE=0.7899E-03 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION BtoC

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	388.	2		0354	220	54.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	373.	2		0400	221	54.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	360.	2		0406	222	53.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	348.	2		0412	223	53.
1		0624	5	0.	1		1342	78	2.	1		2100	151	337.	2		0418	224	52.
1		0630	6	0.	1		1348	79	2.	1		2106	152	327.	2		0424	225	52.
1		0636	7	0.	1		1354	80	4.	1		2112	153	315.	2		0430	226	52.
1		0642	8	0.	1		1400	81	5.	1		2118	154	301.	2		0436	227	51.
1		0648	9	0.	1		1406	82	6.	1		2124	155	284.	2		0442	228	51.
1		0654	10	0.	1		1412	83	8.	1		2130	156	266.	2		0448	229	50.
1		0700	11	0.	1		1418	84	10.	1		2136	157	248.	2		0454	230	50.
1		0706	12	0.	1		1424	85	12.	1		2142	158	232.	2		0500	231	49.
1		0712	13	0.	1		1430	86	14.	1		2148	159	219.	2		0506	232	49.
1		0718	14	0.	1		1436	87	16.	1		2154	160	208.	2		0512	233	49.
1		0724	15	0.	1		1442	88	18.	1		2200	161	199.	2		0518	234	48.
1		0730	16	0.	1		1448	89	21.	1		2206	162	191.	2		0524	235	48.
1		0736	17	0.	1		1454	90	23.	1		2212	163	185.	2		0530	236	47.
1		0742	18	0.	1		1500	91	26.	1		2218	164	179.	2		0536	237	47.
1		0748	19	0.	1		1506	92	29.	1		2224	165	174.	2		0542	238	47.
1		0754	20	0.	1		1512	93	32.	1		2230	166	170.	2		0548	239	46.
1		0800	21	0.	1		1518	94	36.	1		2236	167	166.	2		0554	240	46.
1		0806	22	0.	1		1524	95	42.	1		2242	168	162.	2		0600	241	46.
1		0812	23	0.	1		1530	96	48.	1		2248	169	159.	2		0606	242	45.
1		0818	24	0.	1		1536	97	56.	1		2254	170	156.	2		0612	243	44.
1		0824	25	0.	1		1542	98	63.	1		2300	171	153.	2		0618	244	41.
1		0830	26	0.	1		1548	99	71.	1		2306	172	150.	2		0624	245	36.
1		0836	27	0.	1		1554	100	80.	1		2312	173	147.	2		0630	246	30.
1		0842	28	0.	1		1600	101	88.	1		2318	174	145.	2		0636	247	24.

1	0848	29	0.	*	1	1606	102	96.	*	1	2324	175	143.	*	2	0642	248	18.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	105.	*	1	2330	176	140.	*	2	0648	249	14.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	114.	*	1	2336	177	138.	*	2	0654	250	10.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	124.	*	1	2342	178	136.	*	2	0700	251	7.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	134.	*	1	2348	179	134.	*	2	0706	252	5.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	146.	*	1	2354	180	132.	*	2	0712	253	4.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	158.	*	2	0000	181	130.	*	2	0718	254	3.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	171.	*	2	0006	182	128.	*	2	0724	255	2.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	186.	*	2	0012	183	125.	*	2	0730	256	1.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	202.	*	2	0018	184	121.	*	2	0736	257	1.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	219.	*	2	0024	185	115.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	238.	*	2	0030	186	108.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	257.	*	2	0036	187	101.	*	2	0754	260	0.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	278.	*	2	0042	188	95.	*	2	0800	261	0.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	300.	*	2	0048	189	89.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	330.	*	2	0054	190	85.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	378.	*	2	0100	191	81.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	455.	*	2	0106	192	78.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	579.	*	2	0112	193	76.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	785.	*	2	0118	194	74.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1145.	*	2	0124	195	73.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1693.	*	2	0130	196	71.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2342.	*	2	0136	197	70.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2887.	*	2	0142	198	69.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3173.	*	2	0148	199	68.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3162.	*	2	0154	200	67.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	2926.	*	2	0200	201	66.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2568.	*	2	0206	202	66.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2177.	*	2	0212	203	65.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1819.	*	2	0218	204	64.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1517.	*	2	0224	205	63.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1275.	*	2	0230	206	63.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1087.	*	2	0236	207	62.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	944.	*	2	0242	208	61.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	834.	*	2	0248	209	61.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	748.	*	2	0254	210	60.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	679.	*	2	0300	211	59.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	623.	*	2	0306	212	59.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	576.	*	2	0312	213	58.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	536.	*	2	0318	214	58.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	502.	*	2	0324	215	57.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	472.	*	2	0330	216	56.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	447.	*	2	0336	217	56.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	425.	*	2	0342	218	55.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	405.	*	2	0348	219	55.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
3173.	12.50	(CFS)	750.	219.	182.	182.
		(INCHES)	5.483	6.418	6.418	6.418
		(AC-FT)	372.	435.	435.	435.

CUMULATIVE AREA = 1.27 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
KK     *     DA28   *
*            *
**************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

44 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.02 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

45 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.02

46 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.60 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 77.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

47 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.12 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH

8 END-OF-PERIOD ORDINATES

44. 65. 29. 11. 4. 2. 1. 0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA28

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	6.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	6.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	6.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	6.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	6.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	6.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	5.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	4.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	4.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	4.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	4.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	4.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	3.

1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	3.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	3.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	3.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	3.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	3.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	3.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	3.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	3.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	3.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	3.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	3.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	3.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	3.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	3.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	3.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	3.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	3.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	2.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	2.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	2.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	2.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	2.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	2.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	2.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	2.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	2.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	1.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	1.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	1.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	1.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	1.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	1.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	1.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	1.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	1.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	1.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	1.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	1.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	1.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	1.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	1.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	1.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	1.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	1.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	1.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	1.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	1.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	1.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	1.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	1.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	1.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	1.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	1.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	1.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	1.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	1.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	1.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	1.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	1.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	1.

1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	1.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	1.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	1.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	1.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	1.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	1.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	1.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	1.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	1.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	1.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	1.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	1.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	1.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	1.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	1.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	1.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	1.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	1.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	1.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	1.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	1.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	1.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	1.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	2.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	1.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	2.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	1.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	2.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	1.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	2.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	1.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	2.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	0.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	2.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	0.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	3.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	0.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	3.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	0.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	3.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	3.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	3.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	4.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	4.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	4.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	5.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	5.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	5.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	6.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	6.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	7.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.05	7.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	8.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	9.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.07	0.12	12.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	18.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.08	0.18	23.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.12	0.32	32.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.16	0.58	54.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.08	0.18	0.90	90.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.07	0.45	100.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.05	0.35	79.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.03	0.21	58.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.18	42.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	30.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	21.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	16.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	14.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	12.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	11.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	11.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.

1	1918	134	0.07	0.01	0.06	11.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	10.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	10.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	9.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	9.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	8.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	8.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	8.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.04	7.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	7.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	7.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	7.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.83, TOTAL EXCESS = 6.57

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
100.	12.20	(CFS)	15.	4.	4.	4.
		(INCHES)	5.615	6.572	6.572	6.572
		(AC-FT)	7.	8.	8.	8.

CUMULATIVE AREA = 0.02 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
48 KK     *     DA27   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

50 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.27 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

51 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.27

52 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.50 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 80.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

53 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.37 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
20 END-OF-PERIOD ORDINATES

43.	140.	268.	317.	295.	235.	152.	101.	70.	47.
32.	22.	15.	10.	7.	4.	3.	2.	1.	1.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA27

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	83.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	80.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	78.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	75.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	73.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	71.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	69.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	66.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	61.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	57.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	52.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	49.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	46.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	44.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	42.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	41.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	40.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	38.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	38.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	37.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	36.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	35.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	35.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	34.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	33.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	33.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	32.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	32.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	31.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	31.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	30.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	30.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	29.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	29.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	28.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	28.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	27.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	26.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	25.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	23.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	21.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	19.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	18.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	18.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	17.

1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	17.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	16.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	16.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	16.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	15.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	15.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	15.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	15.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	15.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	14.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	14.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	14.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	14.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	14.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	14.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	•	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	14.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	13.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	13.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	•	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	13.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	•	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	13.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	13.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	•	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	13.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	•	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	13.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	•	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	12.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	1.	•	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	12.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	1.	•	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	12.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	•	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	12.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	2.	•	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	12.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	12.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	2.	•	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	12.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	12.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	3.	•	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	12.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	11.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	4.	•	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	11.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	11.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	11.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	6.	•	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	11.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	11.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	7.	•	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	11.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	7.	•	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	11.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	8.	•	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	11.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	9.	•	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	11.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	9.	•	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	11.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	10.	•	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	10.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	11.	•	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	10.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	10.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	12.	•	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	10.
1	1512	93	0.04	0.02	0.01	14.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	10.
1	1518	94	0.04	0.02	0.01	16.	•	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	10.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	18.	•	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	10.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	20.	•	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	10.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	22.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	10.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	24.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	9.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	26.	•	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	28.	•	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	31.	•	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	33.	•	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.05	0.03	0.03	35.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	37.	•	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	40.	•	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.

1	1630	106	0.06	0.03	0.03	43.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	46.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	49.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	53.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	57.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	61.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.05	66.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	70.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	75.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	80.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.07	86.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.14	96.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	115.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.06	0.20	144.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.09	0.35	189.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.13	0.61	262.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.14	0.93	390.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.05	0.47	561.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.36	725.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	807.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	798.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	718.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	602.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	491.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	396.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	319.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	262.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	220.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	190.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	168.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	152.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	139.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	128.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	119.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	111.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	105.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	99.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	94.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	90.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	87.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.45, TOTAL EXCESS = 6.94

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
807.	12.40	(CFS)	173.	51.	42.	42.
		(INCHES)	5.896	6.945	6.945	6.945
		(AC-FT)	86.	101.	101.	101.

CUMULATIVE AREA = 0.27 SQ MI

*** ***

****

```
          *          *
54 KK     *        C *
          *          *
          **************
```

Combine Hydrographs BtoC, DA28, and DA27 at Station C

56 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION C
SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	2.	1		2036	147	475.	2		0354	220	67.
1		0606	2	0.	1		1324	75	3.	1		2042	148	457.	2		0400	221	67.
1		0612	3	0.	1		1330	76	4.	1		2048	149	441.	2		0406	222	66.
1		0618	4	0.	1		1336	77	4.	1		2054	150	427.	2		0412	223	65.
1		0624	5	0.	1		1342	78	6.	1		2100	151	414.	2		0418	224	65.
1		0630	6	0.	1		1348	79	7.	1		2106	152	401.	2		0424	225	64.
1		0636	7	0.	1		1354	80	9.	1		2112	153	385.	2		0430	226	64.
1		0642	8	0.	1		1400	81	10.	1		2118	154	366.	2		0436	227	63.
1		0648	9	0.	1		1406	82	12.	1		2124	155	344.	2		0442	228	63.
1		0654	10	0.	1		1412	83	15.	1		2130	156	322.	2		0448	229	62.
1		0700	11	0.	1		1418	84	17.	1		2136	157	300.	2		0454	230	62.
1		0706	12	0.	1		1424	85	20.	1		2142	158	282.	2		0500	231	61.
1		0712	13	0.	1		1430	86	22.	1		2148	159	266.	2		0506	232	61.
1		0718	14	0.	1		1436	87	25.	1		2154	160	253.	2		0512	233	60.
1		0724	15	0.	1		1442	88	28.	1		2200	161	243.	2		0518	234	60.
1		0730	16	0.	1		1448	89	31.	1		2206	162	234.	2		0524	235	59.
1		0736	17	0.	1		1454	90	35.	1		2212	163	226.	2		0530	236	59.
1		0742	18	0.	1		1500	91	38.	1		2218	164	220.	2		0536	237	58.
1		0748	19	0.	1		1506	92	42.	1		2224	165	214.	2		0542	238	58.
1		0754	20	0.	1		1512	93	47.	1		2230	166	209.	2		0548	239	57.
1		0800	21	0.	1		1518	94	53.	1		2236	167	204.	2		0554	240	57.
1		0806	22	0.	1		1524	95	61.	1		2242	168	200.	2		0600	241	56.
1		0812	23	0.	1		1530	96	70.	1		2248	169	196.	2		0606	242	55.
1		0818	24	0.	1		1536	97	80.	1		2254	170	192.	2		0612	243	53.
1		0824	25	0.	1		1542	98	90.	1		2300	171	188.	2		0618	244	48.
1		0830	26	0.	1		1548	99	100.	1		2306	172	185.	2		0624	245	41.
1		0836	27	0.	1		1554	100	111.	1		2312	173	182.	2		0630	246	34.
1		0842	28	0.	1		1600	101	121.	1		2318	174	179.	2		0636	247	27.
1		0848	29	0.	1		1606	102	132.	1		2324	175	176.	2		0642	248	20.
1		0854	30	0.	1		1612	103	143.	1		2330	176	173.	2		0648	249	15.
1		0900	31	0.	1		1618	104	155.	1		2336	177	170.	2		0654	250	11.
1		0906	32	0.	1		1624	105	168.	1		2342	178	167.	2		0700	251	8.
1		0912	33	0.	1		1630	106	181.	1		2348	179	165.	2		0706	252	6.
1		0918	34	0.	1		1636	107	195.	1		2354	180	163.	2		0712	253	4.
1		0924	35	0.	1		1642	108	211.	2		0000	181	160.	2		0718	254	3.
1		0930	36	0.	1		1648	109	229.	2		0006	182	157.	2		0724	255	2.
1		0936	37	0.	1		1654	110	248.	2		0012	183	153.	2		0730	256	2.
1		0942	38	0.	1		1700	111	269.	2		0018	184	147.	2		0736	257	1.
1		0948	39	0.	1		1706	112	291.	2		0024	185	139.	2		0742	258	1.
1		0954	40	0.	1		1712	113	315.	2		0030	186	130.	2		0748	259	1.

1	1000	41	0.	*	1	1718	114	339.	*	2	0036	187	122.	*	2	0754	260	0.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	365.	*	2	0042	188	114.	*	2	0800	261	0.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	395.	*	2	0048	189	108.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	439.	*	2	0054	190	103.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	510.	*	2	0100	191	99.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	622.	*	2	0106	192	96.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	801.	*	2	0112	193	93.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	1102.	*	2	0118	194	91.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1625.	*	2	0124	195	89.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	2354.	*	2	0130	196	88.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	3147.	*	2	0136	197	86.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3753.	*	2	0142	198	85.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	4014.	*	2	0148	199	84.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3910.	*	2	0154	200	83.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	3549.	*	2	0200	201	82.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	3076.	*	2	0206	202	81.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2587.	*	2	0212	203	80.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	2151.	*	2	0218	204	79.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1790.	*	2	0224	205	78.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1506.	*	2	0230	206	77.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1287.	*	2	0236	207	76.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1122.	*	2	0242	208	76.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	995.	*	2	0248	209	75.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	896.	*	2	0254	210	74.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	816.	*	2	0300	211	73.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	750.	*	2	0306	212	73.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	695.	*	2	0312	213	72.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	648.	*	2	0318	214	71.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	608.	*	2	0324	215	70.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	1.	*	1	2012	143	573.	*	2	0330	216	70.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	1.	*	1	2018	144	544.	*	2	0336	217	69.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	1.	*	1	2024	145	518.	*	2	0342	218	68.	*				
1	1312	73	2.	*	1	2030	146	495.	*	2	0348	219	68.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
4014.	12.50	(CFS)	937.	275.	228.	228.
		(INCHES)	5.554	6.513	6.513	6.513
		(AC-FT)	465.	545.	545.	545.

CUMULATIVE AREA = 1.57 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
57 KK     *    CtoD    *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station C to Station D

HYDROGRAPH ROUTING DATA

59 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2750.	CHANNEL LENGTH
S	0.0127	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	6.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.86	1.43	3.60	1375.00	3983.65	753.09	6.51	12.72
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.86	1.43	6.00		3960.13	756.00	6.51	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.5449E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.5449E+03 BASIN STORAGE=0.2872E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION CtoD

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	1.	1		2036	147	494.	2		0354	220	68.
1		0606	2	0.	1		1324	75	2.	1		2042	148	474.	2		0400	221	67.
1		0612	3	0.	1		1330	76	2.	1		2048	149	457.	2		0406	222	67.
1		0618	4	0.	1		1336	77	3.	1		2054	150	441.	2		0412	223	66.
1		0624	5	0.	1		1342	78	4.	1		2100	151	427.	2		0418	224	66.
1		0630	6	0.	1		1348	79	5.	1		2106	152	414.	2		0424	225	65.
1		0636	7	0.	1		1354	80	6.	1		2112	153	400.	2		0430	226	64.
1		0642	8	0.	1		1400	81	8.	1		2118	154	384.	2		0436	227	64.
1		0648	9	0.	1		1406	82	9.	1		2124	155	366.	2		0442	228	63.
1		0654	10	0.	1		1412	83	11.	1		2130	156	345.	2		0448	229	63.
1		0700	11	0.	1		1418	84	13.	1		2136	157	323.	2		0454	230	62.
1		0706	12	0.	1		1424	85	16.	1		2142	158	302.	2		0500	231	62.
1		0712	13	0.	1		1430	86	18.	1		2148	159	284.	2		0506	232	61.
1		0718	14	0.	1		1436	87	21.	1		2154	160	268.	2		0512	233	61.
1		0724	15	0.	1		1442	88	24.	1		2200	161	255.	2		0518	234	60.
1		0730	16	0.	1		1448	89	27.	1		2206	162	244.	2		0524	235	60.
1		0736	17	0.	1		1454	90	30.	1		2212	163	235.	2		0530	236	59.
1		0742	18	0.	1		1500	91	33.	1		2218	164	228.	2		0536	237	59.
1		0748	19	0.	1		1506	92	37.	1		2224	165	221.	2		0542	238	58.
1		0754	20	0.	1		1512	93	40.	1		2230	166	215.	2		0548	239	58.
1		0800	21	0.	1		1518	94	45.	1		2236	167	210.	2		0554	240	57.
1		0806	22	0.	1		1524	95	51.	1		2242	168	205.	2		0600	241	57.
1		0812	23	0.	1		1530	96	58.	1		2248	169	201.	2		0606	242	57.
1		0818	24	0.	1		1536	97	67.	1		2254	170	197.	2		0612	243	56.

1	0824	25	0.	*	1	1542	98	76.	*	1	2300	171	193.	*	2	0618	244	54.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	86.	*	1	2306	172	189.	*	2	0624	245	50.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	96.	*	1	2312	173	186.	*	2	0630	246	44.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	107.	*	1	2318	174	182.	*	2	0636	247	37.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	117.	*	1	2324	175	179.	*	2	0642	248	30.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	128.	*	1	2330	176	176.	*	2	0648	249	23.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	139.	*	1	2336	177	174.	*	2	0654	250	18.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	151.	*	1	2342	178	171.	*	2	0700	251	13.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	164.	*	1	2348	179	168.	*	2	0706	252	10.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	178.	*	1	2354	180	166.	*	2	0712	253	7.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	192.	*	2	0000	181	163.	*	2	0718	254	5.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	208.	*	2	0006	182	161.	*	2	0724	255	4.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	226.	*	2	0012	183	158.	*	2	0730	256	3.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	245.	*	2	0018	184	154.	*	2	0736	257	2.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	267.	*	2	0024	185	149.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	290.	*	2	0030	186	141.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	314.	*	2	0036	187	133.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	339.	*	2	0042	188	125.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	366.	*	2	0048	189	117.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	398.	*	2	0054	190	111.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	446.	*	2	0100	191	105.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	526.	*	2	0106	192	101.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	657.	*	2	0112	193	97.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	875.	*	2	0118	194	94.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1275.	*	2	0124	195	92.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1913.	*	2	0130	196	90.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2707.	*	2	0136	197	89.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3433.	*	2	0142	198	87.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3881.	*	2	0148	199	86.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3960.	*	2	0154	200	84.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	3727.	*	2	0200	201	83.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	3316.	*	2	0206	202	82.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2851.	*	2	0212	203	81.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	2400.	*	2	0218	204	80.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	2008.	*	2	0224	205	79.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1686.	*	2	0230	206	78.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1435.	*	2	0236	207	78.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1239.	*	2	0242	208	77.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1088.	*	2	0248	209	76.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	972.	*	2	0254	210	75.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	879.	*	2	0300	211	74.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	803.	*	2	0306	212	74.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	741.	*	2	0312	213	73.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	688.	*	2	0318	214	72.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	642.	*	2	0324	215	71.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	604.	*	2	0330	216	71.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	570.	*	2	0336	217	70.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	1.	*	1	2024	145	541.	*	2	0342	218	69.	*				
1	1312	73	1.	*	1	2030	146	516.	*	2	0348	219	69.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
3960.	12.60	(CFS)	937.	275.	228.	228.
		(INCHES)	5.553	6.512	6.512	6.512
		(AC-FT)	465.	545.	545.	545.

CUMULATIVE AREA = 1.57 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
60 KK     *     DA26   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

62 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.38 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

63 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.38

64 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

65 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.46 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
25 END-OF-PERIOD ORDINATES

35.	107.	227.	326.	358.	339.	289.	217.	150.	109.
81.	59.	43.	31.	22.	16.	12.	9.	6.	5.
4.	3.	2.	1.	0.					

****

HYDROGRAPH AT STATION DA26

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	123.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	118.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	113.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	109.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	106.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	102.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	99.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	95.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	90.

1	0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	85.
1	0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	79.
1	0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	74.
1	0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	69.
1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	65.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	62.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	60.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	58.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	56.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	54.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	53.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	51.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	50.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	49.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	48.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	47.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	46.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	45.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	45.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	44.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	43.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	42.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	42.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	41.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	40.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	40.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	39.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	39.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	38.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	36.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	34.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	32.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	29.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	28.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	26.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	25.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	24.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	23.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	23.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	22.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	22.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	22.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	21.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	21.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	21.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	20.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	20.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	20.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	20.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	19.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	19.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	19.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	19.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	19.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	18.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	18.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	18.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	18.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	18.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	17.

1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	17.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	17.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	17.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	17.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	17.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	16.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	16.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	16.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	16.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	16.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	16.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	16.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	15.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	15.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	15.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	15.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	15.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	15.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	15.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	15.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	14.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	14.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	14.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	14.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	15.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	14.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	17.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	14.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	20.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	14.
1	1530	96	0.04	0.03	0.02	22.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	14.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	25.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	14.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	28.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	13.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	31.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	12.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	33.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	10.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	36.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	8.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	39.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	6.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	42.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	4.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	45.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	48.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	52.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	55.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	60.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	64.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	69.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	74.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	80.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	86.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	92.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	99.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	106.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	117.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	134.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	162.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.10	0.34	206.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.14	0.60	277.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.15	0.92	397.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.06	0.46	565.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.36	758.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	912.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	988.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	982.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	908.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	792.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.

1	1854	130	0.08	0.01	0.08	667.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	557.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	465.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	391.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.07	334.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	290.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	256.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	230.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	209.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	191.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	176.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	164.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	154.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	144.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	136.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	129.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.58, TOTAL EXCESS = 6.82

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
988.	12.50	(CFS)	237.	70.	58.	58.
		(INCHES)	5.794	6.819	6.819	6.819
		(AC-FT)	117.	138.	138.	138.

CUMULATIVE AREA = 0.38 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
66 KK     *     DA25   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

68 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.47 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

69 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.47

70 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.50 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 80.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

71 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH
TLAG 0.47 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
25 END-OF-PERIOD ORDINATES

42.	130.	275.	399.	442.	423.	363.	278.	192.	140.
104.	76.	55.	41.	29.	21.	16.	12.	8.	6.
5.	4.	3.	2.	1.					

****

HYDROGRAPH AT STATION DA25

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	156.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	149.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	143.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	138.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	133.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	129.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	125.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	120.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	114.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	107.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	100.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	93.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	87.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	83.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	79.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	75.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	73.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	70.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	68.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	66.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	65.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	63.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	62.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	61.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	59.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	58.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	57.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	56.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	55.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	54.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	53.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	53.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	52.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	51.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	50.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	50.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	49.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	47.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	45.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	43.

1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	40.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	37.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	35.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	33.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	32.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	31.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	30.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	29.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	28.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	28.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	27.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	27.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	26.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	26.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	26.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	25.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	25.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	25.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	24.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	24.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	24.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	24.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	23.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	23.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	23.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	23.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	22.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	22.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	22.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	22.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	22.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	21.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	21.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	21.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	21.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	21.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	20.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	20.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	20.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	20.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	8.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	20.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	9.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	19.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	10.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	19.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	19.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	12.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	19.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	13.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	19.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	14.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	19.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	15.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	19.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	16.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	18.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	17.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	18.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	18.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	18.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	20.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	18.
1	1512	93	0.04	0.02	0.01	21.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	18.
1	1518	94	0.04	0.02	0.01	24.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	18.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	27.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	18.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	30.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	17.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	34.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	17.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	38.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	16.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	41.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	15.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	45.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	12.

1	1600	101	0.05	0.03	0.02	48.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	10.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	52.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	8.
1	1612	103	0.05	0.03	0.03	56.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	6.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	60.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	4.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	64.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	68.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	73.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	78.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	84.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	90.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	97.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.05	104.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	112.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	120.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	128.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.07	137.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.14	151.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	173.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.06	0.20	208.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.09	0.34	263.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.13	0.61	352.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.14	0.93	501.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.05	0.46	710.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.36	950.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	1145.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	1244.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	1241.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	1153.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	1011.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	853.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	713.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	597.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	502.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	428.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	372.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	328.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	294.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	266.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	244.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	225.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	209.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	195.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	183.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	173.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	164.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.45, TOTAL EXCESS = 6.94

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1244.	12.50	(CFS)	301.	89.	74.	74.
		(INCHES)	5.888	6.943	6.943	6.943
		(AC-FT)	149.	176.	176.	176.

CUMULATIVE AREA = 0.47 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
72 KK     *        D   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs CtoD, DA26, and DA25 at Station D

74 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION D
SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	6.	1		2036	147	760.	2		0354	220	105.
1		0606	2	0.	1		1324	75	7.	1		2042	148	730.	2		0400	221	104.
1		0612	3	0.	1		1330	76	9.	1		2048	149	704.	2		0406	222	103.
1		0618	4	0.	1		1336	77	11.	1		2054	150	680.	2		0412	223	102.
1		0624	5	0.	1		1342	78	13.	1		2100	151	658.	2		0418	224	101.
1		0630	6	0.	1		1348	79	15.	1		2106	152	638.	2		0424	225	101.
1		0636	7	0.	1		1354	80	18.	1		2112	153	616.	2		0430	226	100.
1		0642	8	0.	1		1400	81	21.	1		2118	154	589.	2		0436	227	99.
1		0648	9	0.	1		1406	82	24.	1		2124	155	558.	2		0442	228	98.
1		0654	10	0.	1		1412	83	27.	1		2130	156	524.	2		0448	229	97.
1		0700	11	0.	1		1418	84	31.	1		2136	157	490.	2		0454	230	96.
1		0706	12	0.	1		1424	85	35.	1		2142	158	459.	2		0500	231	96.
1		0712	13	0.	1		1430	86	40.	1		2148	159	431.	2		0506	232	95.
1		0718	14	0.	1		1436	87	44.	1		2154	160	409.	2		0512	233	94.
1		0724	15	0.	1		1442	88	49.	1		2200	161	390.	2		0518	234	93.
1		0730	16	0.	1		1448	89	54.	1		2206	162	375.	2		0524	235	93.
1		0736	17	0.	1		1454	90	59.	1		2212	163	361.	2		0530	236	92.
1		0742	18	0.	1		1500	91	64.	1		2218	164	350.	2		0536	237	91.
1		0748	19	0.	1		1506	92	70.	1		2224	165	340.	2		0542	238	90.
1		0754	20	0.	1		1512	93	77.	1		2230	166	331.	2		0548	239	90.
1		0800	21	0.	1		1518	94	86.	1		2236	167	323.	2		0554	240	89.
1		0806	22	0.	1		1524	95	98.	1		2242	168	316.	2		0600	241	88.
1		0812	23	0.	1		1530	96	111.	1		2248	169	309.	2		0606	242	87.
1		0818	24	0.	1		1536	97	126.	1		2254	170	303.	2		0612	243	85.
1		0824	25	0.	1		1542	98	142.	1		2300	171	297.	2		0618	244	80.
1		0830	26	0.	1		1548	99	158.	1		2306	172	292.	2		0624	245	72.
1		0836	27	0.	1		1554	100	175.	1		2312	173	287.	2		0630	246	62.
1		0842	28	0.	1		1600	101	191.	1		2318	174	282.	2		0636	247	51.
1		0848	29	0.	1		1606	102	208.	1		2324	175	277.	2		0642	248	40.
1		0854	30	0.	1		1612	103	226.	1		2330	176	272.	2		0648	249	30.
1		0900	31	0.	1		1618	104	244.	1		2336	177	268.	2		0654	250	23.
1		0906	32	0.	1		1624	105	264.	1		2342	178	264.	2		0700	251	17.
1		0912	33	0.	1		1630	106	284.	1		2348	179	260.	2		0706	252	12.
1		0918	34	0.	1		1636	107	306.	1		2354	180	256.	2		0712	253	9.
1		0924	35	0.	1		1642	108	330.	2		0000	181	252.	2		0718	254	7.

1	0930	36	0.	*	1	1648	109	356.	*	2	0006	182	248.	*	2	0724	255	5.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	385.	*	2	0012	183	243.	*	2	0730	256	3.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	417.	*	2	0018	184	235.	*	2	0736	257	3.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	451.	*	2	0024	185	225.	*	2	0742	258	2.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	488.	*	2	0030	186	213.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	526.	*	2	0036	187	200.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	565.	*	2	0042	188	187.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	609.	*	2	0048	189	176.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	666.	*	2	0054	190	167.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	753.	*	2	0100	191	160.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	896.	*	2	0106	192	154.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	1126.	*	2	0112	193	149.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	1504.	*	2	0118	194	145.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	2172.	*	2	0124	195	142.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	3189.	*	2	0130	196	139.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	4416.	*	2	0136	197	136.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	5491.	*	2	0142	198	134.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	6113.	*	2	0148	199	132.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	6183.	*	2	0154	200	130.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	5788.	*	2	0200	201	129.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	5119.	*	2	0206	202	127.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	4371.	*	2	0212	203	125.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	3670.	*	2	0218	204	124.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	3070.	*	2	0224	205	123.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	2579.	*	2	0230	206	121.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	2196.	*	2	0236	207	120.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1901.	*	2	0242	208	119.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1672.	*	2	0248	209	117.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1495.	*	2	0254	210	116.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	1354.	*	2	0300	211	115.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	1238.	*	2	0306	212	114.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	1142.	*	2	0312	213	113.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	1061.	*	2	0318	214	111.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	991.	*	2	0324	215	110.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	1.	*	1	2012	143	932.	*	2	0330	216	109.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	2.	*	1	2018	144	880.	*	2	0336	217	108.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	3.	*	1	2024	145	835.	*	2	0342	218	107.	*				
1	1312	73	4.	*	1	2030	146	795.	*	2	0348	219	106.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
6183.	12.60	(CFS)	1474.	433.	360.	360.
		(INCHES)	5.654	6.645	6.645	6.645
		(AC-FT)	731.	859.	859.	859.

CUMULATIVE AREA = 2.42 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
75 KK         *    DtoE    *
              *            *
              **************
```

000434

Route Flow from Station D to Station E

HYDROGRAPH ROUTING DATA

7 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2100.	CHANNEL LENGTH
S	0.0119	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	7.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.78	1.45	2.43	1050.00	6163.63	755.21	6.64	14.41
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.78	1.45	6.00		6156.39	756.00	6.64	

NTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.8588E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.8588E+03 BASIN STORAGE=0.2518E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION DtoE

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	4.	1		2036	147	782.	2		0354	220	106.
1		0606	2	0.	1		1324	75	5.	1		2042	148	749.	2		0400	221	105.
1		0612	3	0.	1		1330	76	7.	1		2048	149	721.	2		0406	222	104.
1		0618	4	0.	1		1336	77	9.	1		2054	150	695.	2		0412	223	103.
1		0624	5	0.	1		1342	78	10.	1		2100	151	672.	2		0418	224	102.
1		0630	6	0.	1		1348	79	13.	1		2106	152	651.	2		0424	225	101.
1		0636	7	0.	1		1354	80	15.	1		2112	153	630.	2		0430	226	101.
1		0642	8	0.	1		1400	81	18.	1		2118	154	607.	2		0436	227	100.
1		0648	9	0.	1		1406	82	21.	1		2124	155	579.	2		0442	228	99.
1		0654	10	0.	1		1412	83	24.	1		2130	156	547.	2		0448	229	98.
1		0700	11	0.	1		1418	84	27.	1		2136	157	514.	2		0454	230	97.
1		0706	12	0.	1		1424	85	31.	1		2142	158	481.	2		0500	231	96.
1		0712	13	0.	1		1430	86	35.	1		2148	159	451.	2		0506	232	96.
1		0718	14	0.	1		1436	87	39.	1		2154	160	426.	2		0512	233	95.
1		0724	15	0.	1		1442	88	44.	1		2200	161	405.	2		0518	234	94.
1		0730	16	0.	1		1448	89	49.	1		2206	162	387.	2		0524	235	93.
1		0736	17	0.	1		1454	90	54.	1		2212	163	372.	2		0530	236	93.
1		0742	18	0.	1		1500	91	59.	1		2218	164	359.	2		0536	237	92.
1		0748	19	0.	1		1506	92	64.	1		2224	165	348.	2		0542	238	91.

1	0754	20	0.	*	1	1512	93	70.	*	1	2230	166	338.	*	2	0548	239	90.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	77.	*	1	2236	167	330.	*	2	0554	240	90.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	86.	*	1	2242	168	322.	*	2	0600	241	89.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	98.	*	1	2248	169	315.	*	2	0606	242	88.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	111.	*	1	2254	170	308.	*	2	0612	243	87.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	126.	*	1	2300	171	302.	*	2	0618	244	85.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	142.	*	1	2306	172	296.	*	2	0624	245	79.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	159.	*	1	2312	173	291.	*	2	0630	246	72.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	175.	*	1	2318	174	286.	*	2	0636	247	62.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	192.	*	1	2324	175	281.	*	2	0642	248	51.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	210.	*	1	2330	176	276.	*	2	0648	249	40.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	228.	*	1	2336	177	272.	*	2	0654	250	31.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	247.	*	1	2342	178	267.	*	2	0700	251	24.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	267.	*	1	2348	179	263.	*	2	0706	252	18.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	288.	*	1	2354	180	259.	*	2	0712	253	13.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	311.	*	2	0000	181	255.	*	2	0718	254	10.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	335.	*	2	0006	182	252.	*	2	0724	255	7.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	363.	*	2	0012	183	247.	*	2	0730	256	5.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	393.	*	2	0018	184	242.	*	2	0736	257	4.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	425.	*	2	0024	185	234.	*	2	0742	258	3.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	461.	*	2	0030	186	224.	*	2	0748	259	2.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	499.	*	2	0036	187	212.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	538.	*	2	0042	188	199.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	579.	*	2	0048	189	187.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	629.	*	2	0054	190	176.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	697.	*	2	0100	191	167.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	809.	*	2	0106	192	160.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	993.	*	2	0112	193	154.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	1305.	*	2	0118	194	149.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1851.	*	2	0124	195	145.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	2758.	*	2	0130	196	142.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	3951.	*	2	0136	197	139.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	5109.	*	2	0142	198	136.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	5902.	*	2	0148	199	134.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	6156.	*	2	0154	200	132.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	5916.	*	2	0200	201	130.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	5349.	*	2	0206	202	129.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	4639.	*	2	0212	203	127.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	3934.	*	2	0218	204	125.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	3308.	*	2	0224	205	124.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	2783.	*	2	0230	206	123.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	2365.	*	2	0236	207	121.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	2036.	*	2	0242	208	120.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1782.	*	2	0248	209	119.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1582.	*	2	0254	210	117.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	1426.	*	2	0300	211	116.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	1299.	*	2	0306	212	115.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	1194.	*	2	0312	213	114.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	1106.	*	2	0318	214	113.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	1030.	*	2	0324	215	111.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	1.	*	1	2012	143	966.	*	2	0330	216	110.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	1.	*	1	2018	144	910.	*	2	0336	217	109.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	2.	*	1	2024	145	862.	*	2	0342	218	108.	*				
1	1312	73	3.	*	1	2030	146	819.	*	2	0348	219	107.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
6156.	12.60	(CFS)	1474.	433.	360.	360.

(INCHES)	5.654	6.644	6.644	6.644
(AC-FT)	731.	859.	859.	859.

CUMULATIVE AREA = 2.42 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*    DA24    *
*            *
**************
```

78 KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

80 BA

SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.32 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

81 PH

DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.32

82 LS

SCS LOSS RATE

STRTL	0.47	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	81.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

83 UD

SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.64 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

34 END-OF-PERIOD ORDINATES

14.	41.	84.	143.	194.	222.	227.	216.	193.	164.
127.	97.	76.	60.	48.	38.	30.	24.	19.	15.
11.	9.	7.	6.	4.	3.	3.	2.	2.	1.
1.	1.	0.	0.						

****

HYDROGRAPH AT STATION DA24

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	129.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	121.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	115.

1	0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2048	149	0.04	0.00	0.04	110.
1	0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2054	150	0.04	0.00	0.04	105.
1	0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2100	151	0.04	0.00	0.04	100.
1	0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2106	152	0.03	0.00	0.03	96.
1	0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2112	153	0.03	0.00	0.02	92.
1	0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2118	154	0.03	0.00	0.02	87.
1	0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	83.
1	0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	78.
1	0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	74.
1	0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	69.
1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	65.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	62.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	58.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	56.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	53.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	51.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	50.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	48.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	47.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	45.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	44.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	43.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	42.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	41.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	40.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	40.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	39.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	38.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	37.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	37.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	36.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	36.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	35.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	34.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	34.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	33.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	32.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	30.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	29.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	27.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	26.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	24.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	23.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	22.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	21.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	21.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	20.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	20.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	19.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	19.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	19.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	18.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	18.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	18.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	17.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	17.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	17.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	17.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	17.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	16.

1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	16.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	16.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	16.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	16.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	15.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	15.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	15.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	15.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	15.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	15.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	15.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	14.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	14.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	14.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	14.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	14.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	14.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	14.
1	1406	82	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	14.
1	1412	83	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	13.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	13.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	13.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	13.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	13.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	13.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	13.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	13.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	13.
1	1506	92	0.04	0.02	0.01	13.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	12.
1	1512	93	0.04	0.02	0.01	14.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	12.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	15.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	12.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	17.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	12.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	19.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	12.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	21.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	12.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	23.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	12.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	25.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	11.
1	1554	100	0.05	0.02	0.02	28.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	10.
1	1600	101	0.05	0.02	0.02	30.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	9.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	33.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	8.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	35.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	7.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	38.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	5.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	40.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	4.
1	1630	106	0.06	0.02	0.03	43.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	3.
1	1636	107	0.06	0.03	0.04	46.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	3.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	49.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	53.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	2.
1	1654	110	0.07	0.03	0.05	57.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	61.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.03	0.05	65.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	70.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	1.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	74.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.07	80.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	85.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.05	0.14	92.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	102.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.06	0.20	117.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.09	0.35	140.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.12	0.62	177.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.13	0.95	236.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.05	0.47	321.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.

1	1818	124	0.40	0.03	0.36	427.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	543.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	643.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	708.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	733.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	722.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	680.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	617.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	542.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	471.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	409.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	357.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	314.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	278.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	249.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	224.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	203.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	186.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	170.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	158.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	146.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	137.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.33, TOTAL EXCESS = 7.07

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
733.	12.70	(CFS)	207.	61.	51.	51.
		(INCHES)	5.975	7.069	7.069	7.069
		(AC-FT)	103.	122.	122.	122.

CUMULATIVE AREA = 0.32 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
 84 KK    *     DA23   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

86 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.55 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

7 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.55

88 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.56	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	78.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

89 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.56	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
30 END-OF-PERIOD ORDINATES

32.	95.	195.	321.	406.	431.	418.	371.	309.	230.
171.	131.	103.	79.	60.	46.	35.	27.	21.	16.
12.	9.	7.	6.	4.	4.	3.	2.	1.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA23

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	197.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	187.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	178.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	170.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	163.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	156.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	150.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	144.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	138.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	131.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	123.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	116.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	109.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	102.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	97.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	92.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	88.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	85.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	82.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	80.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	77.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	75.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	73.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	72.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	70.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	69.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	67.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	66.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	65.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	64.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	63.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	61.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	60.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	60.

1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	59.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	58.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	57.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	55.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	54.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	51.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	49.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	46.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	43.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	41.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	39.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	37.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	36.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	35.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	34.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	33.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	32.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	31.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	31.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	30.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	30.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	30.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	29.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	29.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	28.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	28.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	28.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	27.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	27.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	27.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	26.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	26.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	26.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	26.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	25.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	25.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	25.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	25.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	24.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	24.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	24.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	24.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	24.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	23.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	23.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	23.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	23.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	23.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	22.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	22.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	8.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	22.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	9.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	22.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	22.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	12.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	21.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	13.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	21.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	21.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	21.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	16.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	21.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	18.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	21.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	20.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	20.

1	1524	95	0.04	0.03	0.01	23.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	20.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	26.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	20.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	29.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	20.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	33.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	19.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	36.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	18.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	40.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	16.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	44.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	14.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	48.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	11.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	52.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	9.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	56.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	7.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	60.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	5.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	65.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	4.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	69.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	3.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	75.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	80.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	2.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	87.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	94.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	101.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	109.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	1.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	117.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	126.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	135.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	148.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	167.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	195.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.11	0.33	240.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.15	0.59	313.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.17	0.91	433.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.07	0.45	604.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.35	814.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.21	1027.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	1185.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	1264.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	1264.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	1196.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	1079.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	938.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	805.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	689.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	594.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	516.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	452.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.05	402.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	361.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	327.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	298.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	274.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	253.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	236.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	221.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	208.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.70, TOTAL EXCESS = 6.69

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1264.	12.60	(CFS)	336.	99.	82.	82.
		(INCHES)	5.690	6.691	6.691	6.691

(AC-FT) 167. 196. 196. 196.

CUMULATIVE AREA = 0.55 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
90 KK     *        E   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs DtoE, DA24, and DA23 at Station E

92 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION E
SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	7.	1		2036	147	1090.	2		0354	220	145.
1		0606	2	0.	1		1324	75	9.	1		2042	148	1042.	2		0400	221	143.
1		0612	3	0.	1		1330	76	11.	1		2048	149	1000.	2		0406	222	142.
1		0618	4	0.	1		1336	77	14.	1		2054	150	963.	2		0412	223	141.
1		0624	5	0.	1		1342	78	17.	1		2100	151	929.	2		0418	224	139.
1		0630	6	0.	1		1348	79	20.	1		2106	152	897.	2		0424	225	138.
1		0636	7	0.	1		1354	80	24.	1		2112	153	866.	2		0430	226	137.
1		0642	8	0.	1		1400	81	28.	1		2118	154	832.	2		0436	227	136.
1		0648	9	0.	1		1406	82	32.	1		2124	155	793.	2		0442	228	135.
1		0654	10	0.	1		1412	83	37.	1		2130	156	749.	2		0448	229	134.
1		0700	11	0.	1		1418	84	42.	1		2136	157	703.	2		0454	230	132.
1		0706	12	0.	1		1424	85	47.	1		2142	158	659.	2		0500	231	131.
1		0712	13	0.	1		1430	86	53.	1		2148	159	619.	2		0506	232	130.
1		0718	14	0.	1		1436	87	59.	1		2154	160	584.	2		0512	233	129.
1		0724	15	0.	1		1442	88	65.	1		2200	161	555.	2		0518	234	128.
1		0730	16	0.	1		1448	89	72.	1		2206	162	531.	2		0524	235	127.
1		0736	17	0.	1		1454	90	79.	1		2212	163	510.	2		0530	236	126.
1		0742	18	0.	1		1500	91	86.	1		2218	164	492.	2		0536	237	125.
1		0748	19	0.	1		1506	92	94.	1		2224	165	477.	2		0542	238	124.
1		0754	20	0.	1		1512	93	102.	1		2230	166	464.	2		0548	239	123.
1		0800	21	0.	1		1518	94	113.	1		2236	167	452.	2		0554	240	122.
1		0806	22	0.	1		1524	95	126.	1		2242	168	441.	2		0600	241	121.
1		0812	23	0.	1		1530	96	142.	1		2248	169	431.	2		0606	242	120.
1		0818	24	0.	1		1536	97	161.	1		2254	170	421.	2		0612	243	118.
1		0824	25	0.	1		1542	98	182.	1		2300	171	413.	2		0618	244	114.
1		0830	26	0.	1		1548	99	204.	1		2306	172	405.	2		0624	245	106.
1		0836	27	0.	1		1554	100	226.	1		2312	173	397.	2		0630	246	95.
1		0842	28	0.	1		1600	101	249.	1		2318	174	390.	2		0636	247	81.
1		0848	29	0.	1		1606	102	272.	1		2324	175	383.	2		0642	248	67.

1	0854	30	0.	*	1	1612	103	296.	*	1	2330	176	377.	*	2	0648	249	53.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	321.	*	1	2336	177	371.	*	2	0654	250	41.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	347.	*	1	2342	178	365.	*	2	0700	251	31.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	374.	*	1	2348	179	359.	*	2	0706	252	23.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	403.	*	1	2354	180	353.	*	2	0712	253	17.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	435.	*	2	0000	181	348.	*	2	0718	254	13.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	469.	*	2	0006	182	343.	*	2	0724	255	10.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	506.	*	2	0012	183	336.	*	2	0730	256	7.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	547.	*	2	0018	184	328.	*	2	0736	257	5.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	591.	*	2	0024	185	317.	*	2	0742	258	4.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	640.	*	2	0030	186	303.	*	2	0748	259	3.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	690.	*	2	0036	187	286.	*	2	0754	260	2.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	743.	*	2	0042	188	270.	*	2	0800	261	2.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	800.	*	2	0048	189	254.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	869.	*	2	0054	190	239.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	967.	*	2	0100	191	227.	*	2	0818	264	1.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	1121.	*	2	0106	192	218.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	1373.	*	2	0112	193	210.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	1795.	*	2	0118	194	203.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	2520.	*	2	0124	195	198.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	3683.	*	2	0130	196	194.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	5192.	*	2	0136	197	190.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	6679.	*	2	0142	198	186.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	7730.	*	2	0148	199	183.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	8128.	*	2	0154	200	180.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	7913.	*	2	0200	201	178.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	7267.	*	2	0206	202	175.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	6398.	*	2	0212	203	173.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	5488.	*	2	0218	204	171.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	4655.	*	2	0224	205	169.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	3943.	*	2	0230	206	167.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	3368.	*	2	0236	207	165.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	2908.	*	2	0242	208	163.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	2548.	*	2	0248	209	162.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	2262.	*	2	0254	210	160.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	2035.	*	2	0300	211	158.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	1849.	*	2	0306	212	157.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	1695.	*	2	0312	213	155.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	1565.	*	2	0318	214	153.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	1454.	*	2	0324	215	152.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	1.	*	1	2012	143	1359.	*	2	0330	216	150.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	2.	*	1	2018	144	1278.	*	2	0336	217	149.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	3.	*	1	2024	145	1207.	*	2	0342	218	147.	*				
1	1312	73	5.	*	1	2030	146	1145.	*	2	0348	219	146.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
8128.	12.60	(CFS)	2017.	593.	493.	493.
		(INCHES)	5.691	6.694	6.694	6.694
		(AC-FT)	1000.	1176.	1176.	1176.

CUMULATIVE AREA = 3.30 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
93 KK   *   EtoF   *
*            *
**************
```

Route Flow from Station E to Station F

HYDROGRAPH ROUTING DATA

95 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	3800.	CHANNEL LENGTH
S	0.0063	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	8.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.53	1.46	4.95	1900.00	8025.45	762.39	6.69	12.79
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.53	1.46	6.00		8016.60	762.00	6.69	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1176E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1176E+04 BASIN STORAGE=0.7666E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION EtoF

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	3.	1		2036	147	1160.	2		0354	220	148.
1		0606	2	0.	1		1324	75	4.	1		2042	148	1104.	2		0400	221	146.
1		0612	3	0.	1		1330	76	6.	1		2048	149	1056.	2		0406	222	145.
1		0618	4	0.	1		1336	77	8.	1		2054	150	1013.	2		0412	223	144.
1		0624	5	0.	1		1342	78	10.	1		2100	151	974.	2		0418	224	142.
1		0630	6	0.	1		1348	79	13.	1		2106	152	939.	2		0424	225	141.
1		0636	7	0.	1		1354	80	16.	1		2112	153	907.	2		0430	226	140.
1		0642	8	0.	1		1400	81	19.	1		2118	154	876.	2		0436	227	138.
1		0648	9	0.	1		1406	82	23.	1		2124	155	843.	2		0442	228	137.
1		0654	10	0.	1		1412	83	27.	1		2130	156	806.	2		0448	229	136.
1		0700	11	0.	1		1418	84	31.	1		2136	157	765.	2		0454	230	135.
1		0706	12	0.	1		1424	85	36.	1		2142	158	722.	2		0500	231	134.
1		0712	13	0.	1		1430	86	41.	1		2148	159	679.	2		0506	232	133.

1	0718	14	0.	*	1	1436	87	46.	*	1	2154	160	639.	*	2	0512	233	131.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	52.	*	1	2200	161	602.	*	2	0518	234	130.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	58.	*	1	2206	162	571.	*	2	0524	235	129.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	64.	*	1	2212	163	545.	*	2	0530	236	128.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	71.	*	1	2218	164	523.	*	2	0536	237	127.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	78.	*	1	2224	165	503.	*	2	0542	238	126.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	85.	*	1	2230	166	487.	*	2	0548	239	125.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	93.	*	1	2236	167	472.	*	2	0554	240	124.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	102.	*	1	2242	168	460.	*	2	0600	241	123.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	112.	*	1	2248	169	448.	*	2	0606	242	122.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	125.	*	1	2254	170	438.	*	2	0612	243	121.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	141.	*	1	2300	171	428.	*	2	0618	244	120.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	160.	*	1	2306	172	419.	*	2	0624	245	117.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	180.	*	1	2312	173	411.	*	2	0630	246	113.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	202.	*	1	2318	174	403.	*	2	0636	247	106.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	226.	*	1	2324	175	395.	*	2	0642	248	95.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	250.	*	1	2330	176	388.	*	2	0648	249	83.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	274.	*	1	2336	177	382.	*	2	0654	250	69.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	300.	*	1	2342	178	375.	*	2	0700	251	56.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	326.	*	1	2348	179	369.	*	2	0706	252	44.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	353.	*	1	2354	180	363.	*	2	0712	253	34.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	383.	*	2	0000	181	358.	*	2	0718	254	26.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	414.	*	2	0006	182	352.	*	2	0724	255	20.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	447.	*	2	0012	183	347.	*	2	0730	256	15.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	484.	*	2	0018	184	341.	*	2	0736	257	11.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	524.	*	2	0024	185	334.	*	2	0742	258	9.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	568.	*	2	0030	186	326.	*	2	0748	259	6.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	616.	*	2	0036	187	314.	*	2	0754	260	5.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	667.	*	2	0042	188	300.	*	2	0800	261	4.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	722.	*	2	0048	189	284.	*	2	0806	262	3.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	780.	*	2	0054	190	269.	*	2	0812	263	2.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	850.	*	2	0100	191	254.	*	2	0818	264	2.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	944.	*	2	0106	192	240.	*	2	0824	265	1.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	1099.	*	2	0112	193	229.	*	2	0830	266	1.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	1372.	*	2	0118	194	219.	*	2	0836	267	1.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1858.	*	2	0124	195	211.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	2680.	*	2	0130	196	204.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	3952.	*	2	0136	197	199.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	5522.	*	2	0142	198	194.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	6901.	*	2	0148	199	190.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	7758.	*	2	0154	200	187.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	8017.	*	2	0200	201	184.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	7690.	*	2	0206	202	181.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	6986.	*	2	0212	203	178.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	6144.	*	2	0218	204	176.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	5299.	*	2	0224	205	173.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	4519.	*	2	0230	206	171.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	3863.	*	2	0236	207	169.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	3331.	*	2	0242	208	167.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	2901.	*	2	0248	209	165.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	2552.	*	2	0254	210	164.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	2270.	*	2	0300	211	162.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	2048.	*	2	0306	212	160.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	1867.	*	2	0312	213	158.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	1714.	*	2	0318	214	157.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	1583.	*	2	0324	215	155.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	1472.	*	2	0330	216	154.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	1.	*	1	2018	144	1377.	*	2	0336	217	152.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	1.	*	1	2024	145	1295.	*	2	0342	218	151.	*				
1	1312	73	2.	*	1	2030	146	1223.	*	2	0348	219	149.	*				

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
8017.	12.70	(CFS)	2016.	593.	492.	492.
		(INCHES)	5.689	6.692	6.692	6.692
		(AC-FT)	1000.	1176.	1176.	1176.

CUMULATIVE AREA = 3.30 SQ MI

```
96 KK    **************
         *            *
         *     DA22   *
         *            *
         **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

98 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.40 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

99 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.40

100 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

101 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.47 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

25 END-OF-PERIOD ORDINATES

35.	109.	231.	335.	371.	356.	305.	233.	162.	117.
88.	64.	47.	34.	25.	18.	13.	10.	7.	5.
4.	3.	2.	1.	1.					

HYDROGRAPH AT STATION DA22

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
								*								
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	130.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	124.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	119.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	115.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	111.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	108.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	104.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	100.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	95.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	90.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	84.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	78.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	73.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	69.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	66.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	63.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	61.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	59.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	57.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	56.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	54.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	53.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	52.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	51.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	50.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	49.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	48.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	47.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	46.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	45.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	45.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	44.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	43.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	43.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	42.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	41.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	41.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	40.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	38.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	36.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	33.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	31.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	29.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	28.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	26.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	26.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	25.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	24.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	24.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	23.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0130	196	0.01	0.00	0.01	23.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0136	197	0.01	0.00	0.01	22.
1		1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0142	198	0.01	0.00	0.01	22.
1		1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0148	199	0.01	0.00	0.01	22.
1		1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0154	200	0.01	0.00	0.01	21.
1		1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0200	201	0.01	0.00	0.01	21.
1		1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0206	202	0.01	0.00	0.01	21.
1		1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0212	203	0.01	0.00	0.01	21.

1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	20.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	20.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	20.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	20.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	20.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	19.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	19.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	19.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	19.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	19.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	18.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	18.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	18.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	18.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	18.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	17.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	17.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	17.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	17.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	17.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	17.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	17.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	16.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	16.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	16.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	8.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	16.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	16.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	16.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	16.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	16.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	12.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	15.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	15.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	15.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	15.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	15.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	16.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	15.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	18.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	15.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	21.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	15.
1	1530	96	0.04	0.03	0.02	23.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	15.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	26.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	14.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	29.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	14.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	32.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	12.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	35.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	10.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	38.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	8.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	41.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	6.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	44.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	5.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	47.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	51.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	54.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	58.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	62.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	67.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	72.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	78.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	84.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	90.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	96.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	103.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	111.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	122.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	140.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.

1	1748	119	0.26	0.07	0.19	169.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.10	0.34	214.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.14	0.60	287.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.15	0.92	410.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.06	0.46	584.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.36	784.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	946.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	1029.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	1028.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	956.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	838.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	708.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	593.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	496.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	417.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.07	356.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	309.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	273.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	245.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	222.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	203.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	187.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	174.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	163.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	153.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	144.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	137.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.58, TOTAL EXCESS = 6.82

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1029.	12.50	(CFS)	249.	73.	61.	61.
		(INCHES)	5.794	6.818	6.818	6.818
		(AC-FT)	123.	145.	145.	145.

CUMULATIVE AREA = 0.40 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
102 KK    *     DA21   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

4 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.24 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

105 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.24

106 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.60	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	77.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

107 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.64	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
34 END-OF-PERIOD ORDINATES

10.	30.	61.	104.	142.	163.	168.	161.	144.	124.
96.	73.	58.	46.	37.	29.	23.	18.	14.	11.
9.	7.	6.	4.	3.	3.	2.	2.	1.	1.
1.	1.	0.	0.						

****

HYDROGRAPH AT STATION DA21

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	93.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	88.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	84.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	80.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	76.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	73.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	70.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	67.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	64.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	60.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	57.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	54.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	50.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	48.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	45.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	43.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	41.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	39.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	37.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	36.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	35.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	34.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	33.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	32.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	31.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	31.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	30.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	29.

1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	29.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	28.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	28.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	27.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	27.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	26.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	26.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	26.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	25.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	25.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	24.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	23.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	22.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	21.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	20.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	19.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	18.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	17.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	16.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	16.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	15.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	15.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	14.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	14.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	14.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	14.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	13.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	13.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	13.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	13.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	13.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	12.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	12.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	12.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	12.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	12.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	12.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	12.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	11.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	11.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	11.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	11.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	11.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	11.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	11.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	11.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	11.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	10.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	10.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	10.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	10.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	10.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	10.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	10.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	10.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	10.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	10.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	10.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	9.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	9.

1	1448	89	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	9.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	9.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	9.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	9.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	9.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	9.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	9.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	9.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	9.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	12.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	8.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	13.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	8.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	15.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	7.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	16.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	7.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	18.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	6.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	19.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	5.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	21.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	4.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	23.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	25.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	27.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	29.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	31.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	34.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	36.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	39.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	42.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.05	46.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	49.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	53.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.07	0.12	58.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	65.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.08	0.18	75.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.12	0.32	90.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.16	0.58	115.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.18	0.89	156.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.07	0.45	214.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.05	0.35	287.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.03	0.21	368.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.18	440.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	488.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	510.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	505.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	479.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	437.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	386.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	336.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	293.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	256.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	226.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	200.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	179.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	162.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	147.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	134.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.04	123.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	114.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	106.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	99.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.83, TOTAL EXCESS = 6.57

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
510.	12.70	(CFS)	145.	43.	35.	35.
		(INCHES)	5.592	6.570	6.570	6.570
		(AC-FT)	72.	84.	84.	84.

CUMULATIVE AREA = 0.24 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
108 KK        *         F  *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs EtoF, DA22, and DA21 at Station F

110 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION F

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	4.	1		2036	147	1372.	2		0354	220	175.
1		0606	2	0.	1		1324	75	6.	1		2042	148	1307.	2		0400	221	174.
1		0612	3	0.	1		1330	76	8.	1		2048	149	1251.	2		0406	222	172.
1		0618	4	0.	1		1336	77	11.	1		2054	150	1200.	2		0412	223	171.
1		0624	5	0.	1		1342	78	14.	1		2100	151	1155.	2		0418	224	169.
1		0630	6	0.	1		1348	79	18.	1		2106	152	1114.	2		0424	225	168.
1		0636	7	0.	1		1354	80	22.	1		2112	153	1074.	2		0430	226	166.
1		0642	8	0.	1		1400	81	26.	1		2118	154	1035.	2		0436	227	165.
1		0648	9	0.	1		1406	82	30.	1		2124	155	993.	2		0442	228	163.
1		0654	10	0.	1		1412	83	35.	1		2130	156	947.	2		0448	229	162.
1		0700	11	0.	1		1418	84	41.	1		2136	157	897.	2		0454	230	160.
1		0706	12	0.	1		1424	85	47.	1		2142	158	846.	2		0500	231	159.
1		0712	13	0.	1		1430	86	53.	1		2148	159	796.	2		0506	232	158.
1		0718	14	0.	1		1436	87	59.	1		2154	160	749.	2		0512	233	156.
1		0724	15	0.	1		1442	88	66.	1		2200	161	708.	2		0518	234	155.
1		0730	16	0.	1		1448	89	74.	1		2206	162	672.	2		0524	235	154.
1		0736	17	0.	1		1454	90	81.	1		2212	163	642.	2		0530	236	153.
1		0742	18	0.	1		1500	91	90.	1		2218	164	617.	2		0536	237	151.
1		0748	19	0.	1		1506	92	98.	1		2224	165	595.	2		0542	238	150.
1		0754	20	0.	1		1512	93	107.	1		2230	166	576.	2		0548	239	149.
1		0800	21	0.	1		1518	94	118.	1		2236	167	559.	2		0554	240	148.
1		0806	22	0.	1		1524	95	130.	1		2242	168	544.	2		0600	241	147.
1		0812	23	0.	1		1530	96	145.	1		2248	169	531.	2		0606	242	145.

1	0818	24	0.	*	1	1536	97	162.	*	1	2254	170	519.	*	2	0612	243	143.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	182.	*	1	2300	171	507.	*	2	0618	244	140.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	205.	*	1	2306	172	497.	*	2	0624	245	135.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	230.	*	1	2312	173	487.	*	2	0630	246	128.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	256.	*	1	2318	174	478.	*	2	0636	247	118.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	284.	*	1	2324	175	469.	*	2	0642	248	105.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	313.	*	1	2330	176	461.	*	2	0648	249	90.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	343.	*	1	2336	177	453.	*	2	0654	250	75.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	373.	*	1	2342	178	445.	*	2	0700	251	60.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	405.	*	1	2348	179	438.	*	2	0706	252	47.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	438.	*	1	2354	180	431.	*	2	0712	253	37.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	474.	*	2	0000	181	425.	*	2	0718	254	28.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	511.	*	2	0006	182	418.	*	2	0724	255	21.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	553.	*	2	0012	183	411.	*	2	0730	256	16.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	598.	*	2	0018	184	403.	*	2	0736	257	12.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	647.	*	2	0024	185	393.	*	2	0742	258	9.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	701.	*	2	0030	186	381.	*	2	0748	259	7.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	758.	*	2	0036	187	366.	*	2	0754	260	5.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	820.	*	2	0042	188	349.	*	2	0800	261	4.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	886.	*	2	0048	189	331.	*	2	0806	262	3.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	960.	*	2	0054	190	313.	*	2	0812	263	2.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	1055.	*	2	0100	191	296.	*	2	0818	264	2.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	1187.	*	2	0106	192	281.	*	2	0824	265	1.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	1403.	*	2	0112	193	268.	*	2	0830	266	1.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	1774.	*	2	0118	194	258.	*	2	0836	267	1.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	2424.	*	2	0124	195	249.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	3477.	*	2	0130	196	241.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	5023.	*	2	0136	197	235.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	6837.	*	2	0142	198	230.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	8370.	*	2	0148	199	225.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	9275.	*	2	0154	200	221.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	9482.	*	2	0200	201	218.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	9033.	*	2	0206	202	215.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	8173.	*	2	0212	203	212.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	7173.	*	2	0218	204	209.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	6180.	*	2	0224	205	206.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	5273.	*	2	0230	206	203.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	4511.	*	2	0236	207	201.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	3897.	*	2	0242	208	199.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	3400.	*	2	0248	209	196.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	2996.	*	2	0254	210	194.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	2671.	*	2	0300	211	192.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	2413.	*	2	0306	212	190.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	2201.	*	2	0312	213	188.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	2022.	*	2	0318	214	186.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	1869.	*	2	0324	215	184.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	1739.	*	2	0330	216	182.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	1.	*	1	2018	144	1627.	*	2	0336	217	181.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	2.	*	1	2024	145	1531.	*	2	0342	218	179.	*				
1	1312	73	3.	*	1	2030	146	1447.	*	2	0348	219	177.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
9482.	12.70	(CFS)	2409.	709.	589.	589.
		(INCHES)	5.692	6.698	6.698	6.698
		(AC-FT)	1195.	1406.	1406.	1406.

CUMULATIVE AREA = 3.94 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*     FtoG   *
*            *
**************
```

111 KK

Route Flow from Station F to Station G

HYDROGRAPH ROUTING DATA

113 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	5350.	CHANNEL LENGTH
S	0.0034	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	10.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.34	1.48	6.00	2675.00	9296.39	768.00	6.70	11.16

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.34	1.48	6.00		9296.39	768.00	6.70

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1406E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1406E+04 BASIN STORAGE=0.1214E-01 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION FtoG

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	1.	1		2036	147	1529.	2		0354	220	181.
1		0606	2	0.	1		1324	75	2.	1		2042	148	1448.	2		0400	221	179.
1		0612	3	0.	1		1330	76	3.	1		2048	149	1376.	2		0406	222	177.
1		0618	4	0.	1		1336	77	4.	1		2054	150	1312.	2		0412	223	176.
1		0624	5	0.	1		1342	78	6.	1		2100	151	1256.	2		0418	224	174.
1		0630	6	0.	1		1348	79	8.	1		2106	152	1207.	2		0424	225	172.
1		0636	7	0.	1		1354	80	11.	1		2112	153	1161.	2		0430	226	171.

1	0642	8	0.	*	1	1400	81	14.	*	1	2118	154	1120.	*	2	0436	227	169.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	17.	*	1	2124	155	1080.	*	2	0442	228	168.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	21.	*	1	2130	156	1041.	*	2	0448	229	166.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	25.	*	1	2136	157	1000.	*	2	0454	230	165.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	30.	*	1	2142	158	956.	*	2	0500	231	163.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	35.	*	1	2148	159	909.	*	2	0506	232	162.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	40.	*	1	2154	160	861.	*	2	0512	233	161.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	46.	*	1	2200	161	814.	*	2	0518	234	159.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	52.	*	1	2206	162	769.	*	2	0524	235	158.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	59.	*	1	2212	163	728.	*	2	0530	236	157.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	66.	*	1	2218	164	692.	*	2	0536	237	155.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	73.	*	1	2224	165	660.	*	2	0542	238	154.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	81.	*	1	2230	166	633.	*	2	0548	239	153.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	89.	*	1	2236	167	610.	*	2	0554	240	151.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	97.	*	1	2242	168	589.	*	2	0600	241	150.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	107.	*	1	2248	169	571.	*	2	0606	242	149.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	118.	*	1	2254	170	555.	*	2	0612	243	148.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	130.	*	1	2300	171	541.	*	2	0618	244	147.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	145.	*	1	2306	172	528.	*	2	0624	245	145.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	162.	*	1	2312	173	516.	*	2	0630	246	143.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	182.	*	1	2318	174	505.	*	2	0636	247	140.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	205.	*	1	2324	175	495.	*	2	0642	248	134.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	229.	*	1	2330	176	485.	*	2	0648	249	127.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	255.	*	1	2336	177	476.	*	2	0654	250	117.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	283.	*	1	2342	178	468.	*	2	0700	251	105.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	311.	*	1	2348	179	460.	*	2	0706	252	91.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	341.	*	1	2354	180	452.	*	2	0712	253	77.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	373.	*	2	0000	181	445.	*	2	0718	254	63.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	407.	*	2	0006	182	438.	*	2	0724	255	51.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	444.	*	2	0012	183	431.	*	2	0730	256	40.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	482.	*	2	0018	184	424.	*	2	0736	257	31.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	524.	*	2	0024	185	417.	*	2	0742	258	24.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	570.	*	2	0030	186	410.	*	2	0748	259	19.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	620.	*	2	0036	187	402.	*	2	0754	260	14.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	675.	*	2	0042	188	391.	*	2	0800	261	11.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	735.	*	2	0048	189	379.	*	2	0806	262	8.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	798.	*	2	0054	190	365.	*	2	0812	263	6.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	868.	*	2	0100	191	349.	*	2	0818	264	5.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	949.	*	2	0106	192	332.	*	2	0824	265	4.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	1055.	*	2	0112	193	315.	*	2	0830	266	3.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	1217.	*	2	0118	194	298.	*	2	0836	267	2.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1502.	*	2	0124	195	284.	*	2	0842	268	2.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	2037.	*	2	0130	196	271.	*	2	0848	269	1.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	3007.	*	2	0136	197	260.	*	2	0854	270	1.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	4518.	*	2	0142	198	251.	*	2	0900	271	1.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	6359.	*	2	0148	199	243.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	7997.	*	2	0154	200	237.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	9011.	*	2	0200	201	231.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	9296.	*	2	0206	202	226.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	8960.	*	2	0212	203	222.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	8222.	*	2	0218	204	219.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	7315.	*	2	0224	205	215.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	6390.	*	2	0230	206	212.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	5531.	*	2	0236	207	209.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	4782.	*	2	0242	208	206.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	4157.	*	2	0248	209	204.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	3642.	*	2	0254	210	201.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	3219.	*	2	0300	211	199.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	2872.	*	2	0306	212	197.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	2588.	*	2	0312	213	195.	*	2	1030	286	0.

1	1242	68	0.	*	1	2000	141	2355.	*	2	0318	214	192.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	2160.	*	2	0324	215	190.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	1994.	*	2	0330	216	188.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	1851.	*	2	0336	217	186.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	1728.	*	2	0342	218	185.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	1622.	*	2	0348	219	183.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
9296.	12.80	(CFS)	2409.	709.	589.	589.
		(INCHES)	5.692	6.699	6.699	6.699
		(AC-FT)	1195.	1406.	1406.	1406.

CUMULATIVE AREA = 3.94 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
114 KK    *    DA19F   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

116 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.21 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

117 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.21

118 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

119 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.31 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH

18 END-OF-PERIOD ORDINATES

48.	161.	268.	280.	225.	142.	89.	58.	37.	23.
15.	10.	6.	4.	3.	2.	1.	0.		

HYDROGRAPH AT STATION DA19F

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	63.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	61.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	59.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	57.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	55.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	54.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	52.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	49.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	45.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	41.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	38.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	36.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	34.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	33.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	32.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	31.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	30.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	29.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	28.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	28.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	27.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	27.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	26.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	26.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	25.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	25.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	24.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	24.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	24.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	23.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	23.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	23.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	22.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	22.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	22.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	21.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	21.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	20.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	18.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	17.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	15.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	14.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	14.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	13.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	13.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	13.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	12.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	12.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	12.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	12.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.01	12.

1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	11.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	11.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	11.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	11.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	11.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	11.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	11.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	11.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	10.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	10.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	10.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	10.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	10.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	10.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	10.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	10.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	10.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	10.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	9.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	9.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	9.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	9.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	9.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	9.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	9.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	9.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	9.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	9.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	9.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	9.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	9.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	8.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	8.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	8.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	8.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	8.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	8.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	8.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	8.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	8.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	8.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	8.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	12.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	8.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	14.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	8.
1	1530	96	0.04	0.03	0.02	15.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	8.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	17.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	7.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	19.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	6.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	20.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	5.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	22.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	3.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	23.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	2.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	25.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	27.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	29.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	31.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	33.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	35.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	38.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	41.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	44.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	47.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.

1	1706	112	0.07	0.03	0.04	51.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	55.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	58.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	62.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	67.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	77.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	95.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	123.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.10	0.34	163.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.14	0.60	233.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.15	0.92	355.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.06	0.46	514.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.36	639.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	668.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	614.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	515.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	416.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	328.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	258.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	206.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	169.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	144.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.07	127.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	115.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	106.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	98.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	91.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	85.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	80.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	76.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	73.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	70.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	67.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	65.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.58, TOTAL EXCESS = 6.82

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
668.	12.40	(CFS)	133.	39.	32.	32.
		(INCHES)	5.803	6.821	6.821	6.821
		(AC-FT)	66.	77.	77.	77.

CUMULATIVE AREA = 0.21 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*   DA19E    *
*            *
**************
```

) KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

122 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.54 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

123 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.54

124 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

125 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.59 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

32 END-OF-PERIOD ORDINATES

28.	82.	168.	281.	367.	403.	402.	365.	317.	250.
184.	143.	111.	88.	68.	53.	41.	32.	25.	19.
15.	11.	9.	7.	5.	4.	4.	3.	2.	1.
1.	0.								

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19E

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	202.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	191.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	182.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	174.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	166.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	159.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	153.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	146.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	139.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	132.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	125.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	118.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	110.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	104.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	98.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	93.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	89.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	86.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	83.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	80.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	78.

1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	76.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	74.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	72.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	70.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	69.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	67.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	66.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	65.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	64.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	62.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	61.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	60.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	59.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	58.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	58.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	57.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	55.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	54.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	52.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	49.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	46.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	44.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	41.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	39.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	37.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	36.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	35.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	34.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	33.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	32.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	32.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	31.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	30.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	30.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	29.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	29.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	29.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	28.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	28.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	28.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	27.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	27.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	27.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	26.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	26.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	26.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	26.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	25.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	25.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	25.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	25.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	24.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	24.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	24.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	24.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	23.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	23.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	23.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	23.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	23.

1	1406	82	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	22.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	8.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	22.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	9.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	22.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	22.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	22.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	12.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	21.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	13.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	21.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	14.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	21.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	21.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	16.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	21.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	18.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	21.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	19.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	20.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	22.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	20.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	24.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	20.
1	1530	96	0.04	0.03	0.02	27.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	20.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	30.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	20.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	34.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	19.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	38.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	18.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	41.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	16.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	45.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	14.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	49.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	12.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	53.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	10.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	57.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	8.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	62.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	6.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	66.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	5.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	71.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	4.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	76.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	3.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	82.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	2.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	88.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	2.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	95.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	102.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	110.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	1.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	118.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	1.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	126.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	136.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	148.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	166.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	192.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.10	0.34	233.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.14	0.60	300.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.15	0.92	410.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.06	0.46	565.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.35	759.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	962.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	1124.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	1217.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	1238.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	1191.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	1097.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	969.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	838.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	722.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.07	624.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	543.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	477.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	423.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	379.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	342.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	311.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	285.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.

1	2006	142	0.05	0.00	0.05	263.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	244.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	228.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	214.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.58, TOTAL EXCESS = 6.82

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1238.	12.70	(CFS)	336.	99.	82.	82.
		(INCHES)	5.785	6.817	6.817	6.817
		(AC-FT)	167.	197.	197.	197.

CUMULATIVE AREA = 0.54 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
126 KK    *        G3  *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs DA19F and DA19E at Station G3

3 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION G3
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	2.	1		2036	147	252.	2		0354	220	33.
1		0606	2	0.	1		1324	75	3.	1		2042	148	241.	2		0400	221	33.
1		0612	3	0.	1		1330	76	4.	1		2048	149	231.	2		0406	222	32.
1		0618	4	0.	1		1336	77	5.	1		2054	150	221.	2		0412	223	32.
1		0624	5	0.	1		1342	78	6.	1		2100	151	213.	2		0418	224	32.
1		0630	6	0.	1		1348	79	7.	1		2106	152	204.	2		0424	225	31.
1		0636	7	0.	1		1354	80	8.	1		2112	153	195.	2		0430	226	31.
1		0642	8	0.	1		1400	81	10.	1		2118	154	185.	2		0436	227	31.
1		0648	9	0.	1		1406	82	11.	1		2124	155	174.	2		0442	228	31.
1		0654	10	0.	1		1412	83	12.	1		2130	156	163.	2		0448	229	30.
1		0700	11	0.	1		1418	84	14.	1		2136	157	153.	2		0454	230	30.
1		0706	12	0.	1		1424	85	15.	1		2142	158	144.	2		0500	231	30.
1		0712	13	0.	1		1430	86	16.	1		2148	159	137.	2		0506	232	30.
1		0718	14	0.	1		1436	87	18.	1		2154	160	130.	2		0512	233	29.
1		0724	15	0.	1		1442	88	20.	1		2200	161	124.	2		0518	234	29.
1		0730	16	0.	1		1448	89	21.	1		2206	162	119.	2		0524	235	29.

1	0736	17	0.	*	1	1454	90	23.	*	1	2212	163	115.	*	2	0530	236	29.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	25.	*	1	2218	164	111.	*	2	0536	237	28.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	27.	*	1	2224	165	108.	*	2	0542	238	28.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	30.	*	1	2230	166	105.	*	2	0548	239	28.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	33.	*	1	2236	167	102.	*	2	0554	240	28.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	38.	*	1	2242	168	100.	*	2	0600	241	28.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	42.	*	1	2248	169	98.	*	2	0606	242	27.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	47.	*	1	2254	170	96.	*	2	0612	243	25.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	53.	*	1	2300	171	94.	*	2	0618	244	23.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	58.	*	1	2306	172	92.	*	2	0624	245	20.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	63.	*	1	2312	173	90.	*	2	0630	246	16.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	69.	*	1	2318	174	88.	*	2	0636	247	13.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	74.	*	1	2324	175	87.	*	2	0642	248	11.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	80.	*	1	2330	176	85.	*	2	0648	249	8.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	86.	*	1	2336	177	84.	*	2	0654	250	6.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	92.	*	1	2342	178	83.	*	2	0700	251	5.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	99.	*	1	2348	179	81.	*	2	0706	252	4.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	106.	*	1	2354	180	80.	*	2	0712	253	3.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	114.	*	2	0000	181	79.	*	2	0718	254	2.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	122.	*	2	0006	182	77.	*	2	0724	255	2.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	132.	*	2	0012	183	75.	*	2	0730	256	1.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	142.	*	2	0018	184	72.	*	2	0736	257	1.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	153.	*	2	0024	185	68.	*	2	0742	258	1.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	164.	*	2	0030	186	64.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	176.	*	2	0036	187	61.	*	2	0754	260	0.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	188.	*	2	0042	188	57.	*	2	0800	261	0.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	203.	*	2	0048	189	54.	*	2	0806	262	0.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	225.	*	2	0054	190	52.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	260.	*	2	0100	191	50.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	315.	*	2	0106	192	48.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	397.	*	2	0112	193	47.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	533.	*	2	0118	194	46.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	765.	*	2	0124	195	45.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1080.	*	2	0130	196	44.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1398.	*	2	0136	197	43.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1630.	*	2	0142	198	42.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1739.	*	2	0148	199	42.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1732.	*	2	0154	200	41.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1653.	*	2	0200	201	40.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1520.	*	2	0206	202	40.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1355.	*	2	0212	203	39.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1175.	*	2	0218	204	39.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1007.	*	2	0224	205	38.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	866.	*	2	0230	206	38.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	751.	*	2	0236	207	38.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	658.	*	2	0242	208	37.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	582.	*	2	0248	209	37.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	521.	*	2	0254	210	36.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	470.	*	2	0300	211	36.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	427.	*	2	0306	212	36.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	392.	*	2	0312	213	35.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	362.	*	2	0318	214	35.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	336.	*	2	0324	215	35.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	314.	*	2	0330	216	34.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	1.	*	1	2018	144	295.	*	2	0336	217	34.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	1.	*	1	2024	145	279.	*	2	0342	218	34.	*				
1	1312	73	2.	*	1	2030	146	264.	*	2	0348	219	33.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1739.	12.50	(CFS)	469.	138.	115.	115.
		(INCHES)	5.787	6.818	6.818	6.818
		(AC-FT)	232.	274.	274.	274.

CUMULATIVE AREA = 0.75 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
129 KK    *   G3toG2   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station G3 to Station G2

HYDROGRAPH ROUTING DATA

131 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0067	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	3.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.48	1.38	6.00	1350.00	1719.29	762.00	6.82	5.20
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.48	1.38	6.00		1719.29	762.00	6.82	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2738E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2738E+03 BASIN STORAGE=0.5252E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION G3toG2

****

DA MON HRMN	ORD	FLOW	DA MON HRMN	ORD	FLOW	DA MON HRMN	ORD	FLOW	DA MON HRMN	ORD	FLOW

1	0600	1	0.	*	1	1318	74	1.	*	1	2036	147	279.	*	2	0354	220	34.
1	0606	2	0.	*	1	1324	75	1.	*	1	2042	148	265.	*	2	0400	221	33.
1	0612	3	0.	*	1	1330	76	2.	*	1	2048	149	253.	*	2	0406	222	33.
1	0618	4	0.	*	1	1336	77	3.	*	1	2054	150	242.	*	2	0412	223	33.
1	0624	5	0.	*	1	1342	78	3.	*	1	2100	151	232.	*	2	0418	224	33.
1	0630	6	0.	*	1	1348	79	4.	*	1	2106	152	222.	*	2	0424	225	32.
1	0636	7	0.	*	1	1354	80	5.	*	1	2112	153	214.	*	2	0430	226	32.
1	0642	8	0.	*	1	1400	81	6.	*	1	2118	154	205.	*	2	0436	227	32.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	7.	*	1	2124	155	196.	*	2	0442	228	31.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	9.	*	1	2130	156	186.	*	2	0448	229	31.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	10.	*	1	2136	157	176.	*	2	0454	230	31.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	11.	*	1	2142	158	166.	*	2	0500	231	31.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	12.	*	1	2148	159	156.	*	2	0506	232	30.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	14.	*	1	2154	160	148.	*	2	0512	233	30.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	15.	*	1	2200	161	140.	*	2	0518	234	30.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	17.	*	1	2206	162	133.	*	2	0524	235	30.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	18.	*	1	2212	163	127.	*	2	0530	236	29.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	20.	*	1	2218	164	122.	*	2	0536	237	29.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	22.	*	1	2224	165	117.	*	2	0542	238	29.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	23.	*	1	2230	166	113.	*	2	0548	239	29.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	25.	*	1	2236	167	110.	*	2	0554	240	28.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	28.	*	1	2242	168	107.	*	2	0600	241	28.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	31.	*	1	2248	169	104.	*	2	0606	242	28.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	35.	*	1	2254	170	101.	*	2	0612	243	28.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	39.	*	1	2300	171	99.	*	2	0618	244	27.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	44.	*	1	2306	172	97.	*	2	0624	245	26.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	49.	*	1	2312	173	95.	*	2	0630	246	25.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	54.	*	1	2318	174	93.	*	2	0636	247	22.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	59.	*	1	2324	175	91.	*	2	0642	248	19.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	65.	*	1	2330	176	90.	*	2	0648	249	16.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	70.	*	1	2336	177	88.	*	2	0654	250	13.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	76.	*	1	2342	178	86.	*	2	0700	251	11.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	82.	*	1	2348	179	85.	*	2	0706	252	8.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	88.	*	1	2354	180	84.	*	2	0712	253	6.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	95.	*	2	0000	181	82.	*	2	0718	254	5.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	102.	*	2	0006	182	81.	*	2	0724	255	4.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	110.	*	2	0012	183	80.	*	2	0730	256	3.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	118.	*	2	0018	184	78.	*	2	0736	257	2.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	128.	*	2	0024	185	76.	*	2	0742	258	2.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	138.	*	2	0030	186	74.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	150.	*	2	0036	187	71.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	161.	*	2	0042	188	67.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	173.	*	2	0048	189	63.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	187.	*	2	0054	190	60.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	203.	*	2	0100	191	57.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	227.	*	2	0106	192	54.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	268.	*	2	0112	193	52.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	334.	*	2	0118	194	50.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	448.	*	2	0124	195	48.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	649.	*	2	0130	196	47.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	950.	*	2	0136	197	46.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	1285.	*	2	0142	198	45.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	1551.	*	2	0148	199	44.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	1694.	*	2	0154	200	43.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	1719.	*	2	0200	201	42.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	1659.	*	2	0206	202	41.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	1544.	*	2	0212	203	41.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1395.	*	2	0218	204	40.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1230.	*	2	0224	205	40.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1070.	*	2	0230	206	39.	*	2	0948	279	0.

1	1200	61	0.	*	1	1918	134	928.	*	2	0236	207	39.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	808.	*	2	0242	208	38.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	709.	*	2	0248	209	38.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	628.	*	2	0254	210	37.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	561.	*	2	0300	211	37.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	506.	*	2	0306	212	37.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	459.	*	2	0312	213	36.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	420.	*	2	0318	214	36.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	387.	*	2	0324	215	35.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	359.	*	2	0330	216	35.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	334.	*	2	0336	217	35.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	313.	*	2	0342	218	34.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	295.	*	2	0348	219	34.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1719.	12.70	(CFS)	468.	138.	115.	115.
		(INCHES)	5.784	6.816	6.816	6.816
		(AC-FT)	232.	274.	274.	274.

CUMULATIVE AREA = 0.75 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
132 KK    *    DA19D   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

134 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.20 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

135 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.20

136 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.38 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 84.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

137 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.52 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
28 END-OF-PERIOD ORDINATES

14.	43.	89.	139.	165.	167.	152.	129.	96.	69.
52.	40.	30.	22.	17.	12.	9.	7.	5.	4.
3.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.		

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19D

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	70.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	66.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	63.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	61.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	58.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	56.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	54.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	52.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	50.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	47.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	44.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	41.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	39.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	36.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	35.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	33.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	32.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	31.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	30.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	29.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	28.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	27.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	27.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	26.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	26.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	25.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	25.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	24.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	24.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	23.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	23.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	22.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	22.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	22.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	21.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.02	0.00	0.02	21.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	21.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	20.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	20.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	19.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	17.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	16.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	15.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	15.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	14.

1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	13.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	13.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	12.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	12.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	12.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	12.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	11.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	11.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	11.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	11.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	11.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	11.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	11.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	10.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	10.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	10.
1	1206	62	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	10.
1	1212	63	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	10.
1	1218	64	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	10.
1	1224	65	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	10.
1	1230	66	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	10.
1	1236	67	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	10.
1	1242	68	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	9.
1	1248	69	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	9.
1	1254	70	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	9.
1	1300	71	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	9.
1	1306	72	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	9.
1	1312	73	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	9.
1	1318	74	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	9.
1	1324	75	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	9.
1	1330	76	0.02	0.01	0.01	4.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	9.
1	1336	77	0.02	0.01	0.01	4.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	9.
1	1342	78	0.02	0.01	0.01	5.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	9.
1	1348	79	0.02	0.01	0.01	5.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	8.
1	1354	80	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	8.
1	1400	81	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	8.
1	1406	82	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	8.
1	1412	83	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	8.
1	1418	84	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	8.
1	1424	85	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	8.
1	1430	86	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	8.
1	1436	87	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	8.
1	1442	88	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	8.
1	1448	89	0.02	0.01	0.01	10.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	8.
1	1454	90	0.03	0.01	0.01	10.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	8.
1	1500	91	0.03	0.01	0.01	11.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	8.
1	1506	92	0.04	0.02	0.02	12.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	8.
1	1512	93	0.04	0.02	0.02	12.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	8.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	13.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	8.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	15.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	7.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	17.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	7.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	18.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	7.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	20.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	7.
1	1548	99	0.05	0.02	0.03	22.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	6.
1	1554	100	0.05	0.02	0.03	23.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.05	0.02	0.03	25.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	5.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	27.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	4.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	29.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	30.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.06	0.02	0.04	32.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.

1	1630	106	0.06	0.02	0.04	34.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.06	0.02	0.04	36.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.02	0.04	38.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.02	0.05	41.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.02	0.05	44.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.02	0.06	46.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.02	0.05	50.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.02	0.06	53.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.02	0.06	56.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.02	0.07	60.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.02	0.08	64.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.04	0.15	69.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.04	0.18	78.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.05	0.22	91.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.07	0.37	112.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.09	0.66	146.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.09	0.98	202.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.04	0.48	280.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.02	0.37	372.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.01	0.23	457.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.01	0.19	509.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	524.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.10	504.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.00	0.09	458.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.00	0.08	397.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	337.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.00	0.08	285.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	241.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	206.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	178.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	156.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	139.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	125.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	113.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	104.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	96.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	89.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.05	83.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	78.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	74.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 1.95, TOTAL EXCESS = 7.44

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
524.	12.60	(CFS)	133.	39.	33.	33.
		(INCHES)	6.261	7.444	7.444	7.444
		(AC-FT)	66.	78.	78.	78.

CUMULATIVE AREA = 0.20 SQ MI

*** ***

****

```
138 KK      *          *
            *    DA19C *
            *          *
            **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

140 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.13 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

141 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.13

142 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.56 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 78.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

143 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.27 LAG

***

ING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH

16 END-OF-PERIOD ORDINATES

40.	138.	196.	177.	119.	68.	42.	25.	15.	9.
5.	3.	2.	1.	1.	0.				

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19C

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	37.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	36.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	35.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	34.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	33.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	32.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	31.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	29.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	26.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	24.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	22.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	21.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	20.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	19.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	19.

1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	18.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	18.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	17.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	17.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	17.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	16.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	16.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	16.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	16.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	15.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	15.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	15.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	15.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	14.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	14.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	14.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	14.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	13.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	13.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	13.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	13.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	13.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	12.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	11.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	10.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	9.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	8.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	8.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	8.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	8.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	8.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	7.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	7.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	7.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	7.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	7.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	7.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	7.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	7.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	7.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	7.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	7.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	6.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	6.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	6.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	6.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	6.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	6.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	6.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	6.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	6.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	6.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	6.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	6.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	6.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	6.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	6.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	6.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	6.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	5.

1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	5.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	5.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	5.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	5.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	5.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	5.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	5.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	5.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	5.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	5.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	5.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	3.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	5.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	5.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	5.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	5.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	5.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	5.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	5.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	5.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	5.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	5.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	5.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	10.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	4.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	11.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	4.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	12.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	3.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	13.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	2.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	14.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	15.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	16.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	17.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	18.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	20.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	21.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	23.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	25.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	27.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	29.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	31.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	33.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	35.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	38.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	41.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	48.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	62.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	81.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.11	0.33	109.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.15	0.59	159.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.08	0.17	0.91	250.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.07	0.46	360.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.35	424.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.21	415.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	358.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	289.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	226.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	174.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	135.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	108.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	90.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	78.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	70.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	65.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.

1	1930	136	0.06	0.01	0.06	60.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.05	56.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	53.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	50.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	47.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	45.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	43.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	42.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	40.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	39.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.70, TOTAL EXCESS = 6.70

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
424.	12.30	(CFS)	80.	23.	20.	20.
		(INCHES)	5.708	6.696	6.696	6.696
		(AC-FT)	40.	47.	47.	47.

CUMULATIVE AREA = 0.13 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
144 KK        *      G2    *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs G3toG2, DA19D, and DA19C at Station G2

146 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION G2

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	5.	1		2036	147	382.	2		0354	220	48.
1		0606	2	0.	1		1324	75	6.	1		2042	148	363.	2		0400	221	48.
1		0612	3	0.	1		1330	76	7.	1		2048	149	347.	2		0406	222	47.
1		0618	4	0.	1		1336	77	8.	1		2054	150	333.	2		0412	223	47.
1		0624	5	0.	1		1342	78	9.	1		2100	151	320.	2		0418	224	46.
1		0630	6	0.	1		1348	79	11.	1		2106	152	308.	2		0424	225	46.
1		0636	7	0.	1		1354	80	12.	1		2112	153	295.	2		0430	226	46.
1		0642	8	0.	1		1400	81	14.	1		2118	154	282.	2		0436	227	45.
1		0648	9	0.	1		1406	82	16.	1		2124	155	267.	2		0442	228	45.
1		0654	10	0.	1		1412	83	18.	1		2130	156	253.	2		0448	229	44.

1	0700	11	0.	*	1	1418	84	20.	*	1	2136	157	238.	*	2	0454	230	44.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	22.	*	1	2142	158	225.	*	2	0500	231	44.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	24.	*	1	2148	159	212.	*	2	0506	232	43.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	26.	*	1	2154	160	201.	*	2	0512	233	43.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	28.	*	1	2200	161	191.	*	2	0518	234	43.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	30.	*	1	2206	162	182.	*	2	0524	235	42.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	33.	*	1	2212	163	175.	*	2	0530	236	42.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	35.	*	1	2218	164	168.	*	2	0536	237	42.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	38.	*	1	2224	165	163.	*	2	0542	238	41.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	42.	*	1	2230	166	158.	*	2	0548	239	41.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	46.	*	1	2236	167	153.	*	2	0554	240	41.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	51.	*	1	2242	168	149.	*	2	0600	241	40.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	57.	*	1	2248	169	146.	*	2	0606	242	40.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	63.	*	1	2254	170	142.	*	2	0612	243	38.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	70.	*	1	2300	171	139.	*	2	0618	244	36.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	77.	*	1	2306	172	136.	*	2	0624	245	34.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	85.	*	1	2312	173	134.	*	2	0630	246	30.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	93.	*	1	2318	174	131.	*	2	0636	247	26.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	101.	*	1	2324	175	129.	*	2	0642	248	22.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	109.	*	1	2330	176	126.	*	2	0648	249	18.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	118.	*	1	2336	177	124.	*	2	0654	250	15.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	126.	*	1	2342	178	122.	*	2	0700	251	12.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	135.	*	1	2348	179	120.	*	2	0706	252	9.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	145.	*	1	2354	180	118.	*	2	0712	253	7.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	156.	*	2	0000	181	116.	*	2	0718	254	5.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	167.	*	2	0006	182	114.	*	2	0724	255	4.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	180.	*	2	0012	183	112.	*	2	0730	256	3.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	194.	*	2	0018	184	108.	*	2	0736	257	3.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	209.	*	2	0024	185	105.	*	2	0742	258	2.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	224.	*	2	0030	186	100.	*	2	0748	259	2.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	241.	*	2	0036	187	95.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	259.	*	2	0042	188	90.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	278.	*	2	0048	189	86.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	304.	*	2	0054	190	81.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	342.	*	2	0100	191	78.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	400.	*	2	0106	192	74.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	489.	*	2	0112	193	71.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	639.	*	2	0118	194	69.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	899.	*	2	0124	195	67.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1289.	*	2	0130	196	65.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1747.	*	2	0136	197	64.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2157.	*	2	0142	198	63.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	2418.	*	2	0148	199	62.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	2507.	*	2	0154	200	60.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	2449.	*	2	0200	201	60.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2291.	*	2	0206	202	59.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2076.	*	2	0212	203	58.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1840.	*	2	0218	204	57.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1605.	*	2	0224	205	56.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1389.	*	2	0230	206	56.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1204.	*	2	0236	207	55.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1051.	*	2	0242	208	54.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	925.	*	2	0248	209	54.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	1.	*	1	1936	137	823.	*	2	0254	210	53.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	739.	*	2	0300	211	53.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	669.	*	2	0306	212	52.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	1.	*	1	1954	140	610.	*	2	0312	213	52.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	561.	*	2	0318	214	51.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	2.	*	1	2006	142	519.	*	2	0324	215	50.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	2.	*	1	2012	143	483.	*	2	0330	216	50.	*	2	1048	289	0.

1	1300	71	3.	*	1	2018	144	452.	*	2	0336	217	49.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	3.	*	1	2024	145	426.	*	2	0342	218	49.	*				
1	1312	73	4.	*	1	2030	146	402.	*	2	0348	219	49.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2507.	12.60	(CFS)	680.	201.	167.	167.
		(INCHES)	5.855	6.916	6.916	6.916
		(AC-FT)	337.	399.	399.	399.

CUMULATIVE AREA = 1.08 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
147 KK        *   G2toG1   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station G2 to Station G1

HYDROGRAPH ROUTING DATA

19 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	4050.	CHANNEL LENGTH
S	0.0037	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	4.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.33	1.40	6.00	2025.00	2359.80	768.00	6.91	4.84

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.33	1.40	6.00		2359.80	768.00	6.91

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3985E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3981E+03 BASIN STORAGE=0.1083E-01 PERCENT ERROR= 0.1

****

HYDROGRAPH AT STATION G2toG1

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	2.	1		2036	147	461.	2		0354	220	50.
1		0606	2	0.	1		1324	75	3.	1		2042	148	434.	2		0400	221	49.
1		0612	3	0.	1		1330	76	4.	1		2048	149	411.	2		0406	222	49.
1		0618	4	0.	1		1336	77	4.	1		2054	150	390.	2		0412	223	48.
1		0624	5	0.	1		1342	78	5.	1		2100	151	372.	2		0418	224	48.
1		0630	6	0.	1		1348	79	6.	1		2106	152	355.	2		0424	225	47.
1		0636	7	0.	1		1354	80	7.	1		2112	153	340.	2		0430	226	47.
1		0642	8	0.	1		1400	81	9.	1		2118	154	327.	2		0436	227	47.
1		0648	9	0.	1		1406	82	10.	1		2124	155	314.	2		0442	228	46.
1		0654	10	0.	1		1412	83	12.	1		2130	156	301.	2		0448	229	46.
1		0700	11	0.	1		1418	84	13.	1		2136	157	288.	2		0454	230	45.
1		0706	12	0.	1		1424	85	15.	1		2142	158	275.	2		0500	231	45.
1		0712	13	0.	1		1430	86	17.	1		2148	159	261.	2		0506	232	45.
1		0718	14	0.	1		1436	87	19.	1		2154	160	248.	2		0512	233	44.
1		0724	15	0.	1		1442	88	21.	1		2200	161	235.	2		0518	234	44.
1		0730	16	0.	1		1448	89	23.	1		2206	162	223.	2		0524	235	43.
1		0736	17	0.	1		1454	90	25.	1		2212	163	211.	2		0530	236	43.
1		0742	18	0.	1		1500	91	27.	1		2218	164	201.	2		0536	237	43.
1		0748	19	0.	1		1506	92	29.	1		2224	165	191.	2		0542	238	42.
1		0754	20	0.	1		1512	93	31.	1		2230	166	183.	2		0548	239	42.
1		0800	21	0.	1		1518	94	34.	1		2236	167	175.	2		0554	240	42.
1		0806	22	0.	1		1524	95	37.	1		2242	168	169.	2		0600	241	41.
1		0812	23	0.	1		1530	96	40.	1		2248	169	163.	2		0606	242	41.
1		0818	24	0.	1		1536	97	44.	1		2254	170	158.	2		0612	243	41.
1		0824	25	0.	1		1542	98	48.	1		2300	171	153.	2		0618	244	40.
1		0830	26	0.	1		1548	99	54.	1		2306	172	149.	2		0624	245	40.
1		0836	27	0.	1		1554	100	60.	1		2312	173	145.	2		0630	246	39.
1		0842	28	0.	1		1600	101	66.	1		2318	174	142.	2		0636	247	37.
1		0848	29	0.	1		1606	102	73.	1		2324	175	139.	2		0642	248	34.
1		0854	30	0.	1		1612	103	80.	1		2330	176	136.	2		0648	249	32.
1		0900	31	0.	1		1618	104	88.	1		2336	177	133.	2		0654	250	28.
1		0906	32	0.	1		1624	105	96.	1		2342	178	131.	2		0700	251	24.
1		0912	33	0.	1		1630	106	103.	1		2348	179	128.	2		0706	252	21.
1		0918	34	0.	1		1636	107	112.	1		2354	180	126.	2		0712	253	17.
1		0924	35	0.	1		1642	108	120.	2		0000	181	124.	2		0718	254	14.
1		0930	36	0.	1		1648	109	129.	2		0006	182	122.	2		0724	255	11.
1		0936	37	0.	1		1654	110	139.	2		0012	183	120.	2		0730	256	9.
1		0942	38	0.	1		1700	111	149.	2		0018	184	118.	2		0736	257	7.
1		0948	39	0.	1		1706	112	160.	2		0024	185	116.	2		0742	258	5.
1		0954	40	0.	1		1712	113	172.	2		0030	186	113.	2		0748	259	4.
1		1000	41	0.	1		1718	114	185.	2		0036	187	110.	2		0754	260	3.
1		1006	42	0.	1		1724	115	199.	2		0042	188	107.	2		0800	261	3.
1		1012	43	0.	1		1730	116	214.	2		0048	189	103.	2		0806	262	2.
1		1018	44	0.	1		1736	117	230.	2		0054	190	98.	2		0812	263	2.
1		1024	45	0.	1		1742	118	249.	2		0100	191	94.	2		0818	264	1.
1		1030	46	0.	1		1748	119	271.	2		0106	192	89.	2		0824	265	1.
1		1036	47	0.	1		1754	120	301.	2		0112	193	85.	2		0830	266	1.
1		1042	48	0.	1		1800	121	349.	2		0118	194	81.	2		0836	267	1.
1		1048	49	0.	1		1806	122	429.	2		0124	195	77.	2		0842	268	0.
1		1054	50	0.	1		1812	123	577.	2		0130	196	74.	2		0848	269	0.
1		1100	51	0.	1		1818	124	841.	2		0136	197	71.	2		0854	270	0.
1		1106	52	0.	1		1824	125	1223.	2		0142	198	69.	2		0900	271	0.
1		1112	53	0.	1		1830	126	1652.	2		0148	199	67.	2		0906	272	0.
1		1118	54	0.	1		1836	127	2023.	2		0154	200	65.	2		0912	273	0.

1	1124	55	0.	*	1	1842	128	2265.	*	2	0200	201	64.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2360.	*	2	0206	202	63.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2329.	*	2	0212	203	61.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	2210.	*	2	0218	204	60.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	2037.	*	2	0224	205	59.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1839.	*	2	0230	206	59.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1639.	*	2	0236	207	58.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1449.	*	2	0242	208	57.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1279.	*	2	0248	209	56.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1131.	*	2	0254	210	56.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	1005.	*	2	0300	211	55.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	898.	*	2	0306	212	54.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	808.	*	2	0312	213	54.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	733.	*	2	0318	214	53.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	668.	*	2	0324	215	52.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	1.	*	1	2012	143	613.	*	2	0330	216	52.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	1.	*	1	2018	144	566.	*	2	0336	217	51.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	2.	*	1	2024	145	526.	*	2	0342	218	51.	*				
1	1312	73	2.	*	1	2030	146	491.	*	2	0348	219	50.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2360.	12.80	(CFS)	679.	201.	167.	167.
		(INCHES)	5.845	6.909	6.909	6.909
		(AC-FT)	337.	398.	398.	398.

CUMULATIVE AREA = 1.08 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
150 KK    *    DA19B   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

152 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.21 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

153 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.21

154 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.47 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 81.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

155 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH
TLAG 0.67 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
36 END-OF-PERIOD ORDINATES

8.	24.	47.	80.	114.	133.	140.	138.	126.	111.
92.	70.	55.	44.	35.	28.	23.	18.	14.	11.
9.	7.	6.	5.	4.	3.	2.	2.	2.	1.
1.	1.	1.	0.	0.	0.				

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19B

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	88.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	82.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	78.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	74.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	70.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	67.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	64.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	62.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	59.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	56.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	53.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	49.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	46.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	44.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	41.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	39.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	37.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	36.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	34.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	33.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	32.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	31.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	30.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	29.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	28.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	28.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	27.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	27.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	26.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	26.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	25.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	25.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	24.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	24.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	23.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	23.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	23.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	22.

1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	22.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	21.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	20.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	19.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	18.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	17.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	16.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	16.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	15.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	14.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	14.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	13.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	13.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	13.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	12.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	12.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	12.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	12.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	12.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	11.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	11.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	11.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	11.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	11.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	11.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	11.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	10.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	10.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	10.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	10.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	10.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	10.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	10.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	10.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	10.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	10.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	9.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	9.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	9.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	9.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	9.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	9.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	9.
1	1406	82	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	9.
1	1412	83	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	9.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	9.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	9.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	9.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	8.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	8.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	8.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	8.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	8.
1	1506	92	0.04	0.02	0.01	8.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	8.
1	1512	93	0.04	0.02	0.01	9.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	8.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	10.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	8.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	11.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	8.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	12.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	8.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	13.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	8.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	14.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	8.

1	1548	99	0.05	0.02	0.02	16.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.05	0.02	0.02	17.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	7.
1	1600	101	0.05	0.02	0.02	19.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	6.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	21.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	22.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	5.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	24.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	4.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	26.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.06	0.02	0.03	27.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.06	0.03	0.04	29.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	31.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	33.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.05	36.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	38.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.03	0.05	41.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	44.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	47.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.07	50.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	54.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.05	0.14	58.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	65.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.06	0.20	73.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.09	0.35	87.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.12	0.62	108.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.13	0.95	144.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.05	0.47	193.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.03	0.36	256.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	326.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	391.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	437.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	460.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	462.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	443.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	410.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	367.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	322.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	281.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	246.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	217.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	192.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	172.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	155.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	140.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	128.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	117.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	108.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	100.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	93.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.33, TOTAL EXCESS = 7.07

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
462.	12.80	(CFS)	135.	40.	33.	33.
		(INCHES)	5.975	7.071	7.071	7.071
		(AC-FT)	67.	79.	79.	79.

CUMULATIVE AREA = 0.21 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
156 KK  *   DA19A  *
*            *
**************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

158 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.99 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

159 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.99

160 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.47 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 81.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

161 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.91 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

48 END-OF-PERIOD ORDINATES

16.	53.	102.	167.	253.	348.	424.	473.	495.	496.
480.	447.	408.	361.	303.	247.	206.	173.	146.	125.
106.	90.	75.	64.	53.	46.	38.	32.	27.	23.
19.	16.	14.	12.	10.	8.	7.	6.	5.	5.
4.	3.	3.	2.	2.	1.	1.	0.		

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19A

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	558.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	520.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	485.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	455.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	428.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	404.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	382.

1	0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2112	153	0.03	0.00	0.02	362.
1	0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2118	154	0.03	0.00	0.02	343.
1	0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	326.
1	0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	309.
1	0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	293.
1	0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	277.
1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	262.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	248.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	234.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	221.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	210.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	199.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	189.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	180.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	171.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	164.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	158.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	152.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	147.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	143.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	139.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	135.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	132.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	129.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	126.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	123.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	121.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	119.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.02	116.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	114.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	112.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	109.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	107.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	104.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	100.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	97.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	93.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	89.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	85.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	81.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	78.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	75.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	72.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	70.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	67.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	65.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	64.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	62.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	61.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	59.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	58.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	57.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	56.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	55.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	54.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	54.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	53.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	52.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	51.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	51.

1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	50.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	49.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	49.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	48.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	48.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	47.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	47.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	46.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	46.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	45.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	8.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	45.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	9.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	44.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	10.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	44.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	12.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	44.
1	1406	82	0.02	0.02	0.01	13.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	43.
1	1412	83	0.02	0.02	0.01	15.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	43.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	16.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	42.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	18.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	42.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	20.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	42.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	22.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	41.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	24.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	41.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	26.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	41.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	28.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	40.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	30.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	40.
1	1506	92	0.04	0.02	0.01	32.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	40.
1	1512	93	0.04	0.02	0.01	35.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	39.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	37.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	39.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	41.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	39.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	44.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	38.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	49.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	38.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	54.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	37.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	59.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	37.
1	1554	100	0.05	0.02	0.02	65.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	35.
1	1600	101	0.05	0.02	0.02	71.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	34.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	78.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	32.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	85.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	29.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	92.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	26.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	99.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	23.
1	1630	106	0.06	0.02	0.03	107.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	20.
1	1636	107	0.06	0.03	0.04	115.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	18.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	123.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	15.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	132.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	13.
1	1654	110	0.07	0.03	0.05	141.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	11.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	151.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	9.
1	1706	112	0.07	0.03	0.05	162.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	8.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	174.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	6.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	186.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	5.
1	1724	115	0.10	0.03	0.07	199.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	5.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	213.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	4.
1	1736	117	0.19	0.05	0.14	230.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	3.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	250.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	3.
1	1748	119	0.26	0.06	0.20	277.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	2.
1	1754	120	0.44	0.09	0.35	314.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	2.
1	1800	121	0.74	0.12	0.62	370.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	2.
1	1806	122	1.07	0.13	0.94	460.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	1.
1	1812	123	0.52	0.05	0.47	587.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	1.
1	1818	124	0.39	0.03	0.36	748.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	1.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	942.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	1.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	1160.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	1.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	1376.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	1.

1	1842	128	0.10	0.01	0.09	1562.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	1698.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	1779.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	1805.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	1781.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	1715.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	1620.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	1500.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	1366.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	1233.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	1113.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	1007.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	915.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	836.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	767.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	705.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	650.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	602.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.33, TOTAL EXCESS = 7.06

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1805.	13.00	(CFS)	633.	188.	156.	156.
		(INCHES)	5.941	7.061	7.061	7.061
		(AC-FT)	314.	373.	373.	373.

CUMULATIVE AREA = 0.99 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
162 KK        *        G1  *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs G2toG1, DA19B, and DA19A at Station G1

164 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION G1
SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	7.	1		2036	147	1063.	2		0354	220	106.
1		0606	2	0.	1		1324	75	9.	1		2042	148	997.	2		0400	221	105.

1	0612	3	0.	*	1	1330	76	11.	*	1	2048	149	940.	*	2	0406	222	103.
1	0618	4	0.	*	1	1336	77	13.	*	1	2054	150	888.	*	2	0412	223	102.
1	0624	5	0.	*	1	1342	78	15.	*	1	2100	151	843.	*	2	0418	224	101.
1	0630	6	0.	*	1	1348	79	18.	*	1	2106	152	801.	*	2	0424	225	101.
1	0636	7	0.	*	1	1354	80	21.	*	1	2112	153	764.	*	2	0430	226	100.
1	0642	8	0.	*	1	1400	81	24.	*	1	2118	154	729.	*	2	0436	227	99.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	27.	*	1	2124	155	696.	*	2	0442	228	98.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	30.	*	1	2130	156	663.	*	2	0448	229	97.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	34.	*	1	2136	157	630.	*	2	0454	230	96.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	38.	*	1	2142	158	598.	*	2	0500	231	95.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	42.	*	1	2148	159	567.	*	2	0506	232	94.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	46.	*	1	2154	160	537.	*	2	0512	233	94.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	50.	*	1	2200	161	508.	*	2	0518	234	93.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	55.	*	1	2206	162	481.	*	2	0524	235	92.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	59.	*	1	2212	163	456.	*	2	0530	236	91.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	64.	*	1	2218	164	433.	*	2	0536	237	91.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	69.	*	1	2224	165	413.	*	2	0542	238	90.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	75.	*	1	2230	166	394.	*	2	0548	239	89.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	81.	*	1	2236	167	377.	*	2	0554	240	88.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	88.	*	1	2242	168	363.	*	2	0600	241	88.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	96.	*	1	2248	169	350.	*	2	0606	242	87.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	106.	*	1	2254	170	338.	*	2	0612	243	86.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	116.	*	1	2300	171	328.	*	2	0618	244	84.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	129.	*	1	2306	172	319.	*	2	0624	245	82.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	142.	*	1	2312	173	311.	*	2	0630	246	78.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	156.	*	1	2318	174	304.	*	2	0636	247	74.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	171.	*	1	2324	175	297.	*	2	0642	248	68.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	187.	*	1	2330	176	290.	*	2	0648	249	62.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	203.	*	1	2336	177	284.	*	2	0654	250	54.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	220.	*	1	2342	178	278.	*	2	0700	251	47.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	238.	*	1	2348	179	273.	*	2	0706	252	40.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	256.	*	1	2354	180	268.	*	2	0712	253	34.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	275.	*	2	0000	181	263.	*	2	0718	254	28.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	294.	*	2	0006	182	258.	*	2	0724	255	23.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	316.	*	2	0012	183	254.	*	2	0730	256	19.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	338.	*	2	0018	184	249.	*	2	0736	257	15.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	363.	*	2	0024	185	243.	*	2	0742	258	12.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	389.	*	2	0030	186	237.	*	2	0748	259	10.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	418.	*	2	0036	187	230.	*	2	0754	260	8.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	448.	*	2	0042	188	221.	*	2	0800	261	7.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	481.	*	2	0048	189	213.	*	2	0806	262	5.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	518.	*	2	0054	190	203.	*	2	0812	263	4.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	563.	*	2	0100	191	194.	*	2	0818	264	4.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	621.	*	2	0106	192	185.	*	2	0824	265	3.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	702.	*	2	0112	193	177.	*	2	0830	266	2.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	827.	*	2	0118	194	170.	*	2	0836	267	2.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1033.	*	2	0124	195	163.	*	2	0842	268	2.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1358.	*	2	0130	196	157.	*	2	0848	269	1.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1845.	*	2	0136	197	151.	*	2	0854	270	1.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2491.	*	2	0142	198	147.	*	2	0900	271	1.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3202.	*	2	0148	199	143.	*	2	0906	272	1.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3837.	*	2	0154	200	140.	*	2	0912	273	1.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	4287.	*	2	0200	201	136.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	4520.	*	2	0206	202	134.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	4551.	*	2	0212	203	131.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	4425.	*	2	0218	204	129.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	4185.	*	2	0224	205	127.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	3877.	*	2	0230	206	125.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	3539.	*	2	0236	207	123.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	3195.	*	2	0242	208	121.	*	2	1000	281	0.

1	1212	63	0.	*	1	1930	136	2862.	*	2	0248	209	120.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	2556.	*	2	0254	210	118.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	2290.	*	2	0300	211	117.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	2060.	*	2	0306	212	115.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	1.	*	1	1954	140	1864.	*	2	0312	213	114.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	1697.	*	2	0318	214	113.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	2.	*	1	2006	142	1552.	*	2	0324	215	111.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	2.	*	1	2012	143	1427.	*	2	0330	216	110.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	3.	*	1	2018	144	1317.	*	2	0336	217	109.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	4.	*	1	2024	145	1221.	*	2	0342	218	108.	*				
1	1312	73	6.	*	1	2030	146	1137.	*	2	0348	219	107.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
4551.	12.90	(CFS)	1447.	429.	356.	356.
		(INCHES)	5.898	6.990	6.990	6.990
		(AC-FT)	718.	850.	850.	850.

CUMULATIVE AREA = 2.28 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
  3 KK        *    G1toG   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station G1 to Station G

HYDROGRAPH ROUTING DATA

167 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	1200.	CHANNEL LENGTH
S	0.0042	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	5.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.33	1.42	3.21	1200.00	4514.89	774.72	6.99	6.22

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.33	1.42	6.00		4507.58	774.00	6.99

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.8505E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.8504E+03 BASIN STORAGE=0.2578E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION G1toG

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	6.	1		2036	147	1114.	2		0354	220	107.
1		0606	2	0.	1		1324	75	7.	1		2042	148	1044.	2		0400	221	106.
1		0612	3	0.	1		1330	76	9.	1		2048	149	981.	2		0406	222	105.
1		0618	4	0.	1		1336	77	11.	1		2054	150	925.	2		0412	223	104.
1		0624	5	0.	1		1342	78	13.	1		2100	151	876.	2		0418	224	103.
1		0630	6	0.	1		1348	79	15.	1		2106	152	832.	2		0424	225	102.
1		0636	7	0.	1		1354	80	18.	1		2112	153	792.	2		0430	226	101.
1		0642	8	0.	1		1400	81	20.	1		2118	154	756.	2		0436	227	100.
1		0648	9	0.	1		1406	82	23.	1		2124	155	721.	2		0442	228	99.
1		0654	10	0.	1		1412	83	27.	1		2130	156	688.	2		0448	229	98.
1		0700	11	0.	1		1418	84	30.	1		2136	157	656.	2		0454	230	97.
1		0706	12	0.	1		1424	85	34.	1		2142	158	623.	2		0500	231	96.
1		0712	13	0.	1		1430	86	37.	1		2148	159	592.	2		0506	232	95.
1		0718	14	0.	1		1436	87	41.	1		2154	160	562.	2		0512	233	95.
1		0724	15	0.	1		1442	88	45.	1		2200	161	532.	2		0518	234	94.
1		0730	16	0.	1		1448	89	50.	1		2206	162	504.	2		0524	235	93.
1		0736	17	0.	1		1454	90	54.	1		2212	163	478.	2		0530	236	92.
1		0742	18	0.	1		1500	91	59.	1		2218	164	454.	2		0536	237	91.
1		0748	19	0.	1		1506	92	63.	1		2224	165	431.	2		0542	238	91.
1		0754	20	0.	1		1512	93	69.	1		2230	166	411.	2		0548	239	90.
1		0800	21	0.	1		1518	94	74.	1		2236	167	393.	2		0554	240	89.
1		0806	22	0.	1		1524	95	80.	1		2242	168	377.	2		0600	241	89.
1		0812	23	0.	1		1530	96	87.	1		2248	169	362.	2		0606	242	88.
1		0818	24	0.	1		1536	97	95.	1		2254	170	350.	2		0612	243	87.
1		0824	25	0.	1		1542	98	104.	1		2300	171	338.	2		0618	244	86.
1		0830	26	0.	1		1548	99	115.	1		2306	172	328.	2		0624	245	84.
1		0836	27	0.	1		1554	100	127.	1		2312	173	319.	2		0630	246	82.
1		0842	28	0.	1		1600	101	140.	1		2318	174	311.	2		0636	247	79.
1		0848	29	0.	1		1606	102	154.	1		2324	175	304.	2		0642	248	74.
1		0854	30	0.	1		1612	103	169.	1		2330	176	297.	2		0648	249	69.
1		0900	31	0.	1		1618	104	185.	1		2336	177	290.	2		0654	250	62.
1		0906	32	0.	1		1624	105	202.	1		2342	178	284.	2		0700	251	55.
1		0912	33	0.	1		1630	106	219.	1		2348	179	278.	2		0706	252	48.
1		0918	34	0.	1		1636	107	237.	1		2354	180	273.	2		0712	253	41.
1		0924	35	0.	1		1642	108	256.	2		0000	181	268.	2		0718	254	35.
1		0930	36	0.	1		1648	109	275.	2		0006	182	263.	2		0724	255	29.
1		0936	37	0.	1		1654	110	295.	2		0012	183	259.	2		0730	256	24.
1		0942	38	0.	1		1700	111	317.	2		0018	184	254.	2		0736	257	19.
1		0948	39	0.	1		1706	112	341.	2		0024	185	249.	2		0742	258	16.
1		0954	40	0.	1		1712	113	366.	2		0030	186	243.	2		0748	259	13.
1		1000	41	0.	1		1718	114	393.	2		0036	187	237.	2		0754	260	10.
1		1006	42	0.	1		1724	115	422.	2		0042	188	229.	2		0800	261	8.
1		1012	43	0.	1		1730	116	454.	2		0048	189	222.	2		0806	262	7.
1		1018	44	0.	1		1736	117	488.	2		0054	190	213.	2		0812	263	6.
1		1024	45	0.	1		1742	118	529.	2		0100	191	204.	2		0818	264	4.
1		1030	46	0.	1		1748	119	579.	2		0106	192	195.	2		0824	265	4.

1	1036	47	0.	*	1	1754	120	645.	*	2	0112	193	187.	*	2	0830	266	3.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	743.	*	2	0118	194	178.	*	2	0836	267	2.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	906.	*	2	0124	195	171.	*	2	0842	268	2.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1172.	*	2	0130	196	164.	*	2	0848	269	2.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1585.	*	2	0136	197	158.	*	2	0854	270	1.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2160.	*	2	0142	198	153.	*	2	0900	271	1.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	2843.	*	2	0148	199	148.	*	2	0906	272	1.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3517.	*	2	0154	200	144.	*	2	0912	273	1.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	4058.	*	2	0200	201	140.	*	2	0918	274	1.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	4388.	*	2	0206	202	137.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	4508.	*	2	0212	203	134.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	4455.	*	2	0218	204	132.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	4272.	*	2	0224	205	129.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	4004.	*	2	0230	206	127.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	3690.	*	2	0236	207	125.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	3357.	*	2	0242	208	123.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	3025.	*	2	0248	209	122.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	2714.	*	2	0254	210	120.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	2435.	*	2	0300	211	118.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	2191.	*	2	0306	212	117.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	1979.	*	2	0312	213	115.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	1798.	*	2	0318	214	114.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	1641.	*	2	0324	215	113.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	2.	*	1	2012	143	1505.	*	2	0330	216	112.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	2.	*	1	2018	144	1387.	*	2	0336	217	110.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	3.	*	1	2024	145	1284.	*	2	0342	218	109.	*				
1	1312	73	4.	*	1	2030	146	1194.	*	2	0348	219	108.	*				
				*					*					*				

****

AK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
4508.	12.90	(CFS)	1447.	429.	356.	356.
		(INCHES)	5.897	6.990	6.990	6.990
		(AC-FT)	717.	850.	850.	850.

CUMULATIVE AREA = 2.28 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
168 KK    *     DA19   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

170 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.23 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

171 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35 .... TP-40 .... TP-49 .....

5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.23

172 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.70	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	74.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

173 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.43	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
23 END-OF-PERIOD ORDINATES

26.	80.	166.	224.	234.	209.	167.	113.	79.	57.
41.	29.	21.	14.	10.	7.	5.	4.	3.	2.
1.	1.	0.							

****

HYDROGRAPH AT STATION DA19

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	70.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	67.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	65.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	63.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	61.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.03	59.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	57.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	55.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	52.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	48.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	45.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	42.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	39.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	37.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	36.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	34.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	33.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	32.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	31.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	30.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	30.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	29.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	28.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	28.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	27.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	27.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	26.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	26.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	26.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	25.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	25.

1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	24.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.01	24.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.01	24.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	23.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	23.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	23.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	22.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	21.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	19.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	18.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	17.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	16.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	15.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	14.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	14.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	14.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	13.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	13.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	13.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	13.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	12.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	12.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	12.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	12.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	12.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	12.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	11.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	11.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	11.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	11.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	11.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	11.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	11.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	11.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	11.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	10.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	10.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	10.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	10.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	10.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	10.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	10.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	10.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	10.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	10.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	9.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	9.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	9.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	9.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	9.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	9.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	9.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	9.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	9.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	9.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	9.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	9.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	9.
1	1454	90	0.03	0.02	0.00	3.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	9.
1	1500	91	0.03	0.02	0.00	4.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	8.

1	1506	92	0.04	0.03	0.01	4.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	8.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	5.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	8.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	8.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	8.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	8.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	8.
1	1542	98	0.04	0.03	0.01	11.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	7.
1	1548	99	0.05	0.03	0.01	12.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.05	0.03	0.01	14.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	5.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	15.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	4.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	16.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	18.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	20.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.06	0.03	0.02	21.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.06	0.04	0.02	23.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.06	0.04	0.03	25.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.04	0.03	28.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.04	0.03	30.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.04	0.03	33.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.04	0.04	36.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.04	0.04	39.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.04	0.04	42.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.04	46.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.05	49.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.05	0.06	53.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.08	0.11	60.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.09	0.14	70.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.09	0.17	88.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.14	0.30	114.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.20	0.55	158.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.22	0.85	234.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.09	0.43	342.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.06	0.34	460.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.03	0.21	546.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.03	0.18	579.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	559.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	503.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	427.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	355.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	294.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	244.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	204.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	175.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	153.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	137.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	124.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.01	0.05	113.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.01	0.05	104.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.01	0.05	97.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.01	0.05	91.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.01	0.04	85.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.01	0.04	81.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	76.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	73.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 3.21, TOTAL EXCESS = 6.19

PEAK FLOW TIME MAXIMUM AVERAGE FLOW

(CFS)	(HR)		6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
579.	12.50	(CFS)	132.	39.	32.	32.
		(INCHES)	5.305	6.192	6.192	6.192
		(AC-FT)	65.	76.	76.	76.

CUMULATIVE AREA = 0.23 SQ MI

*** ***

```
174 KK      **************
            *            *
            *     DA20   *
            *            *
            **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

176 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.25 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

177 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.25

178 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.47 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 81.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

179 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.52 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

28 END-OF-PERIOD ORDINATES

17.	52.	108.	171.	203.	207.	190.	163.	123.	89.
66.	51.	39.	29.	22.	16.	12.	9.	7.	5.
4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	0.		

****

HYDROGRAPH AT STATION DA20

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	87.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	82.

1	0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2042	148	0.04	0.00	0.04	78.
1	0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2048	149	0.04	0.00	0.04	75.
1	0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2054	150	0.04	0.00	0.04	72.
1	0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2100	151	0.04	0.00	0.04	70.
1	0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2106	152	0.03	0.00	0.03	67.
1	0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2112	153	0.03	0.00	0.02	65.
1	0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2118	154	0.03	0.00	0.02	62.
1	0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	58.
1	0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	55.
1	0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	51.
1	0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	48.
1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	45.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	43.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	41.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	39.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	38.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	37.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	36.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	35.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	34.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	33.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	32.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	32.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	31.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	30.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	30.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	29.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	29.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	28.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	28.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	27.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	27.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	27.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	26.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	26.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	25.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	24.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	23.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	22.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	20.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	19.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	18.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	17.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	16.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	16.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	15.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	15.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	15.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	14.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	14.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	14.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	14.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	14.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	13.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	13.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	13.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	13.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	13.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	13.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	12.

1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	12.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	12.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	12.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	12.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	12.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	12.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	12.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	11.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	11.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	11.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	11.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	11.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	11.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	11.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	11.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	11.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	11.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	10.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	10.
1	1406	82	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	10.
1	1412	83	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	10.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	10.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	10.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	10.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	10.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	10.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	10.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	10.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	10.
1	1506	92	0.04	0.02	0.01	11.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	9.
1	1512	93	0.04	0.02	0.01	12.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	9.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	13.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	9.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	14.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	9.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	16.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	9.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	18.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	9.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	20.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	9.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	22.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	8.
1	1554	100	0.05	0.02	0.02	24.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	7.
1	1600	101	0.05	0.02	0.02	26.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	6.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	28.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	30.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	4.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	32.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	34.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.06	0.02	0.03	36.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.06	0.03	0.04	39.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	41.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	44.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.05	47.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	51.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.05	54.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	58.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	62.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.07	66.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	71.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.05	0.14	78.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	88.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.06	0.20	103.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.09	0.35	128.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.12	0.62	167.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.13	0.95	233.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.

1	1812	123	0.52	0.05	0.47	325.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.03	0.36	436.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	539.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	605.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	626.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	607.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	556.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	485.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	413.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	350.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	297.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	254.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	220.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	193.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	172.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	154.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	140.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	128.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	118.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	110.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	103.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	97.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	91.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.33, TOTAL EXCESS = 7.07

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
626.	12.60	(CFS)	159.	47.	39.	39.
		(INCHES)	5.984	7.070	7.070	7.070
		(AC-FT)	79.	93.	93.	93.

CUMULATIVE AREA = 0.25 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
180 KK    *          G *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs FtoG, G1toG, DA19, and DA20 at Station G

182 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 4 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION G

SUM OF 4 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	8.	1		2036	147	2793.	2		0354	220	308.
1		0606	2	0.	1		1324	75	11.	1		2042	148	2635.	2		0400	221	305.
1		0612	3	0.	1		1330	76	14.	1		2048	149	2495.	2		0406	222	302.
1		0618	4	0.	1		1336	77	18.	1		2054	150	2371.	2		0412	223	299.
1		0624	5	0.	1		1342	78	22.	1		2100	151	2261.	2		0418	224	297.
1		0630	6	0.	1		1348	79	27.	1		2106	152	2163.	2		0424	225	294.
1		0636	7	0.	1		1354	80	33.	1		2112	153	2073.	2		0430	226	291.
1		0642	8	0.	1		1400	81	39.	1		2118	154	1989.	2		0436	227	288.
1		0648	9	0.	1		1406	82	47.	1		2124	155	1908.	2		0442	228	286.
1		0654	10	0.	1		1412	83	54.	1		2130	156	1829.	2		0448	229	283.
1		0700	11	0.	1		1418	84	63.	1		2136	157	1748.	2		0454	230	281.
1		0706	12	0.	1		1424	85	72.	1		2142	158	1666.	2		0500	231	278.
1		0712	13	0.	1		1430	86	81.	1		2148	159	1583.	2		0506	232	276.
1		0718	14	0.	1		1436	87	91.	1		2154	160	1501.	2		0512	233	273.
1		0724	15	0.	1		1442	88	102.	1		2200	161	1421.	2		0518	234	271.
1		0730	16	0.	1		1448	89	114.	1		2206	162	1346.	2		0524	235	269.
1		0736	17	0.	1		1454	90	126.	1		2212	163	1276.	2		0530	236	267.
1		0742	18	0.	1		1500	91	138.	1		2218	164	1214.	2		0536	237	264.
1		0748	19	0.	1		1506	92	152.	1		2224	165	1158.	2		0542	238	262.
1		0754	20	0.	1		1512	93	166.	1		2230	166	1109.	2		0548	239	260.
1		0800	21	0.	1		1518	94	182.	1		2236	167	1066.	2		0554	240	258.
1		0806	22	0.	1		1524	95	199.	1		2242	168	1028.	2		0600	241	256.
1		0812	23	0.	1		1530	96	218.	1		2248	169	994.	2		0606	242	254.
1		0818	24	0.	1		1536	97	240.	1		2254	170	964.	2		0612	243	251.
1		0824	25	0.	1		1542	98	265.	1		2300	171	937.	2		0618	244	247.
1		0830	26	0.	1		1548	99	294.	1		2306	172	913.	2		0624	245	242.
1		0836	27	0.	1		1554	100	326.	1		2312	173	891.	2		0630	246	235.
1		0842	28	0.	1		1600	101	362.	1		2318	174	871.	2		0636	247	226.
1		0848	29	0.	1		1606	102	403.	1		2324	175	852.	2		0642	248	214.
1		0854	30	0.	1		1612	103	446.	1		2330	176	835.	2		0648	249	200.
1		0900	31	0.	1		1618	104	492.	1		2336	177	819.	2		0654	250	182.
1		0906	32	0.	1		1624	105	540.	1		2342	178	803.	2		0700	251	162.
1		0912	33	0.	1		1630	106	590.	1		2348	179	789.	2		0706	252	141.
1		0918	34	0.	1		1636	107	642.	1		2354	180	775.	2		0712	253	119.
1		0924	35	0.	1		1642	108	697.	2		0000	181	762.	2		0718	254	99.
1		0930	36	0.	1		1648	109	756.	2		0006	182	749.	2		0724	255	80.
1		0936	37	0.	1		1654	110	819.	2		0012	183	736.	2		0730	256	64.
1		0942	38	0.	1		1700	111	886.	2		0018	184	723.	2		0736	257	51.
1		0948	39	0.	1		1706	112	958.	2		0024	185	708.	2		0742	258	40.
1		0954	40	0.	1		1712	113	1036.	2		0030	186	693.	2		0748	259	31.
1		1000	41	0.	1		1718	114	1121.	2		0036	187	675.	2		0754	260	25.
1		1006	42	0.	1		1724	115	1213.	2		0042	188	656.	2		0800	261	19.
1		1012	43	0.	1		1730	116	1313.	2		0048	189	634.	2		0806	262	15.
1		1018	44	0.	1		1736	117	1424.	2		0054	190	609.	2		0812	263	12.
1		1024	45	0.	1		1742	118	1555.	2		0100	191	583.	2		0818	264	9.
1		1030	46	0.	1		1748	119	1718.	2		0106	192	556.	2		0824	265	7.
1		1036	47	0.	1		1754	120	1942.	2		0112	193	530.	2		0830	266	6.
1		1042	48	0.	1		1800	121	2286.	2		0118	194	505.	2		0836	267	5.
1		1048	49	0.	1		1806	122	2874.	2		0124	195	482.	2		0842	268	4.
1		1054	50	0.	1		1812	123	3876.	2		0130	196	462.	2		0848	269	3.
1		1100	51	0.	1		1818	124	5487.	2		0136	197	445.	2		0854	270	2.
1		1106	52	0.	1		1824	125	7763.	2		0142	198	430.	2		0900	271	2.
1		1112	53	0.	1		1830	126	10385.	2		0148	199	417.	2		0906	272	1.
1		1118	54	0.	1		1836	127	12699.	2		0154	200	406.	2		0912	273	1.
1		1124	55	0.	1		1842	128	14179.	2		0200	201	397.	2		0918	274	1.
1		1130	56	0.	1		1848	129	14668.	2		0206	202	389.	2		0924	275	1.
1		1136	57	0.	1		1854	130	14307.	2		0212	203	381.	2		0930	276	1.

1	1142	58	0.	*	1	1900	131	13383.	*	2	0218	204	375.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	12181.	*	2	0224	205	368.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	10896.	*	2	0230	206	363.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	9650.	*	2	0236	207	358.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	8512.	*	2	0242	208	353.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	7512.	*	2	0248	209	348.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	6652.	*	2	0254	210	344.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	5921.	*	2	0300	211	340.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	5307.	*	2	0306	212	336.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	1.	*	1	1954	140	4793.	*	2	0312	213	332.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	4362.	*	2	0318	214	328.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	2.	*	1	2006	142	3996.	*	2	0324	215	325.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	2.	*	1	2012	143	3683.	*	2	0330	216	321.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	3.	*	1	2018	144	3412.	*	2	0336	217	318.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	5.	*	1	2024	145	3177.	*	2	0342	218	315.	*				
1	1312	73	6.	*	1	2030	146	2972.	*	2	0348	219	311.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
14668.	12.80	(CFS)	4145.	1223.	1016.	1016.
		(INCHES)	5.757	6.794	6.794	6.794
		(AC-FT)	2056.	2426.	2426.	2426.

CUMULATIVE AREA = 6.69 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
183 KK        *     GtoH   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station G to Station H

HYDROGRAPH ROUTING DATA

185 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2200.	CHANNEL LENGTH
S	0.0045	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	12.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.36	1.50	2.55	2200.00	14557.95	770.21	6.79	14.38

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.36	1.50	6.00	14471.13	768.00	6.79

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2426E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2426E+04 BASIN STORAGE=0.4794E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION GtoH

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	7.	1		2036	147	2899.	2		0354	220	311.
1		0606	2	0.	1		1324	75	9.	1		2042	148	2730.	2		0400	221	308.
1		0612	3	0.	1		1330	76	12.	1		2048	149	2580.	2		0406	222	305.
1		0618	4	0.	1		1336	77	15.	1		2054	150	2448.	2		0412	223	302.
1		0624	5	0.	1		1342	78	19.	1		2100	151	2330.	2		0418	224	299.
1		0630	6	0.	1		1348	79	23.	1		2106	152	2226.	2		0424	225	296.
1		0636	7	0.	1		1354	80	29.	1		2112	153	2131.	2		0430	226	293.
1		0642	8	0.	1		1400	81	35.	1		2118	154	2044.	2		0436	227	290.
1		0648	9	0.	1		1406	82	41.	1		2124	155	1962.	2		0442	228	288.
1		0654	10	0.	1		1412	83	48.	1		2130	156	1882.	2		0448	229	285.
1		0700	11	0.	1		1418	84	56.	1		2136	157	1802.	2		0454	230	283.
1		0706	12	0.	1		1424	85	65.	1		2142	158	1722.	2		0500	231	280.
1		0712	13	0.	1		1430	86	74.	1		2148	159	1641.	2		0506	232	278.
1		0718	14	0.	1		1436	87	84.	1		2154	160	1559.	2		0512	233	275.
1		0724	15	0.	1		1442	88	94.	1		2200	161	1479.	2		0518	234	273.
1		0730	16	0.	1		1448	89	105.	1		2206	162	1402.	2		0524	235	271.
1		0736	17	0.	1		1454	90	116.	1		2212	163	1329.	2		0530	236	268.
1		0742	18	0.	1		1500	91	129.	1		2218	164	1262.	2		0536	237	266.
1		0748	19	0.	1		1506	92	141.	1		2224	165	1202.	2		0542	238	264.
1		0754	20	0.	1		1512	93	155.	1		2230	166	1148.	2		0548	239	262.
1		0800	21	0.	1		1518	94	170.	1		2236	167	1100.	2		0554	240	260.
1		0806	22	0.	1		1524	95	186.	1		2242	168	1058.	2		0600	241	258.
1		0812	23	0.	1		1530	96	204.	1		2248	169	1021.	2		0606	242	256.
1		0818	24	0.	1		1536	97	224.	1		2254	170	988.	2		0612	243	253.
1		0824	25	0.	1		1542	98	246.	1		2300	171	959.	2		0618	244	250.
1		0830	26	0.	1		1548	99	272.	1		2306	172	932.	2		0624	245	246.
1		0836	27	0.	1		1554	100	302.	1		2312	173	909.	2		0630	246	240.
1		0842	28	0.	1		1600	101	335.	1		2318	174	887.	2		0636	247	232.
1		0848	29	0.	1		1606	102	372.	1		2324	175	867.	2		0642	248	223.
1		0854	30	0.	1		1612	103	413.	1		2330	176	849.	2		0648	249	210.
1		0900	31	0.	1		1618	104	457.	1		2336	177	832.	2		0654	250	195.
1		0906	32	0.	1		1624	105	503.	1		2342	178	815.	2		0700	251	177.
1		0912	33	0.	1		1630	106	551.	1		2348	179	800.	2		0706	252	157.
1		0918	34	0.	1		1636	107	602.	1		2354	180	786.	2		0712	253	136.
1		0924	35	0.	1		1642	108	655.	2		0000	181	772.	2		0718	254	115.
1		0930	36	0.	1		1648	109	711.	2		0006	182	759.	2		0724	255	95.
1		0936	37	0.	1		1654	110	771.	2		0012	183	746.	2		0730	256	77.
1		0942	38	0.	1		1700	111	834.	2		0018	184	733.	2		0736	257	62.
1		0948	39	0.	1		1706	112	903.	2		0024	185	719.	2		0742	258	49.
1		0954	40	0.	1		1712	113	977.	2		0030	186	705.	2		0748	259	38.
1		1000	41	0.	1		1718	114	1056.	2		0036	187	689.	2		0754	260	30.

1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1143.	*	2	0042	188	671.	*	2	0800	261	24.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1237.	*	2	0048	189	650.	*	2	0806	262	18.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	1342.	*	2	0054	190	628.	*	2	0812	263	14.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	1462.	*	2	0100	191	603.	*	2	0818	264	11.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	1607.	*	2	0106	192	577.	*	2	0824	265	9.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	1796.	*	2	0112	193	550.	*	2	0830	266	7.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	2076.	*	2	0118	194	524.	*	2	0836	267	6.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	2542.	*	2	0124	195	500.	*	2	0842	268	4.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	3343.	*	2	0130	196	478.	*	2	0848	269	3.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	4726.	*	2	0136	197	459.	*	2	0854	270	3.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	6787.	*	2	0142	198	442.	*	2	0900	271	2.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	9345.	*	2	0148	199	427.	*	2	0906	272	2.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	11811.	*	2	0154	200	415.	*	2	0912	273	1.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	13619.	*	2	0200	201	404.	*	2	0918	274	1.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	14471.	*	2	0206	202	395.	*	2	0924	275	1.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	14393.	*	2	0212	203	387.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	13686.	*	2	0218	204	380.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	12600.	*	2	0224	205	373.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	11365.	*	2	0230	206	367.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	10125.	*	2	0236	207	362.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	8967.	*	2	0242	208	357.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	7931.	*	2	0248	209	352.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	7025.	*	2	0254	210	347.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	6253.	*	2	0300	211	343.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	5598.	*	2	0306	212	339.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	5043.	*	2	0312	213	335.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	4580.	*	2	0318	214	331.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	4187.	*	2	0324	215	328.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	2.	*	1	2012	143	3850.	*	2	0330	216	324.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	3.	*	1	2018	144	3560.	*	2	0336	217	321.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	4.	*	1	2024	145	3309.	*	2	0342	218	317.	*				
1	1312	73	5.	*	1	2030	146	3090.	*	2	0348	219	314.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
14471.	12.80	(CFS)	4145.	1223.	1016.	1016.
		(INCHES)	5.757	6.795	6.795	6.795
		(AC-FT)	2056.	2426.	2426.	2426.

CUMULATIVE AREA = 6.69 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
186 KK    *    DA17F   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

188 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.23 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

189 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.23

190 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.53	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	79.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

191 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.52	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
28 END-OF-PERIOD ORDINATES

16.	48.	100.	159.	189.	193.	177.	151.	115.	83.
62.	47.	36.	27.	20.	15.	11.	9.	6.	5.
4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	0.		

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17F

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	79.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	75.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	72.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	69.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	66.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	64.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	62.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	59.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	57.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	54.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	50.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	47.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	44.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	42.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	39.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	38.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	36.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	35.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	34.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	33.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	32.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	31.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	30.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	30.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	29.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	28.

1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	28.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	27.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	27.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	26.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	26.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	26.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	25.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	25.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	24.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	24.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	24.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	23.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	22.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	21.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	20.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	19.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	18.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	17.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	16.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	15.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	15.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	14.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	14.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	14.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	13.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	13.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	13.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	13.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	12.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	12.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	12.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	12.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	12.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	12.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	12.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	11.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	11.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	11.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	11.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	11.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	11.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	11.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	11.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	11.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	10.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	10.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	10.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	10.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	10.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	10.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	10.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	10.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	10.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	10.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	10.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	9.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	9.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	9.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	9.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	9.

1	1436	87	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	9.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	9.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	9.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	9.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	9.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	9.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	9.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	9.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	11.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	8.
1	1530	96	0.04	0.03	0.02	13.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	8.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	14.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	8.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	16.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	8.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	17.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	19.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	21.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	5.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	22.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	4.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	24.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	26.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	28.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	30.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	32.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	34.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	37.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	40.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	43.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	46.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	49.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	53.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	57.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	61.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	67.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	76.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	90.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.10	0.34	111.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.14	0.60	147.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.15	0.92	206.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.06	0.46	289.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.36	390.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	484.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	545.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	565.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	549.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	504.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	440.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	375.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	318.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	270.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.07	231.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	200.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	176.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	157.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	141.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	128.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	117.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	108.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	101.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	94.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	88.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	84.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.58, TOTAL EXCESS = 6.82

.K FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
565.	12.60	(CFS)	143.	42.	35.	35.
		(INCHES)	5.794	6.820	6.820	6.820
		(AC-FT)	71.	84.	84.	84.

CUMULATIVE AREA = 0.23 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
192 KK        *    DA17E   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

194 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.18 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

195 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.18

196 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.74 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 73.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

197 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.20 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH

12 END-OF-PERIOD ORDINATES

109.	322.	319.	189.	95.	49.	26.	13.	7.	4.
2.	1.								

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17E

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	47.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	45.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	44.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	43.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.03	42.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.03	41.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	39.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	35.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	31.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	28.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	27.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	26.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	25.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	24.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	24.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	23.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	23.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	22.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	22.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	21.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	21.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	21.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	20.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	20.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	20.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	19.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	19.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	19.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	18.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	18.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	18.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.01	18.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.01	17.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.01	17.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.01	17.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	17.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	16.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	14.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	12.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	11.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	11.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	10.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	10.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	10.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	10.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	10.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	9.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	9.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	9.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	9.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.01	9.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	2		0136	197	0.01	0.00	0.01	9.
1		1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	2		0142	198	0.01	0.00	0.01	9.
1		1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	2		0148	199	0.01	0.00	0.01	9.
1		1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	2		0154	200	0.01	0.00	0.01	9.
1		1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	2		0200	201	0.01	0.00	0.01	9.

1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	8.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	8.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	8.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	8.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	8.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	8.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	8.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	8.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	8.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	8.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	8.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	8.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	7.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	7.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	7.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	7.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	7.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	7.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	7.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	7.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	7.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	7.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	7.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	7.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	7.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	7.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	7.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	7.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	7.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	6.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	6.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	6.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	6.
1	1454	90	0.03	0.02	0.00	3.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	6.
1	1500	91	0.03	0.02	0.00	3.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	6.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	4.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	6.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	5.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	6.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	6.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	6.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	6.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	5.
1	1542	98	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	4.
1	1548	99	0.05	0.03	0.01	11.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	2.
1	1554	100	0.05	0.03	0.01	12.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.05	0.03	0.01	13.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	15.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	16.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.05	0.04	0.02	17.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.06	0.04	0.02	19.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.04	0.02	21.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.04	0.02	23.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.04	0.03	25.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.04	0.03	27.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.04	0.03	30.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.04	0.04	33.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.04	0.03	35.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.04	0.04	37.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.04	40.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.05	0.05	44.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.05	0.06	49.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.

1	1736	117	0.19	0.08	0.11	61.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.09	0.13	84.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.10	0.16	114.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.15	0.29	156.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.21	0.53	244.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.24	0.84	407.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.09	0.43	567.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.06	0.33	582.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.04	0.20	494.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.03	0.18	387.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.02	0.10	295.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	219.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	163.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	128.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	106.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	92.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	84.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	79.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	75.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	71.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	67.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.01	0.05	64.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.01	0.05	61.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.01	0.05	58.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.01	0.04	56.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.01	0.04	54.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.01	0.04	52.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.01	0.04	50.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.01	0.04	48.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 3.33, TOTAL EXCESS = 6.07

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
582.	12.30	(CFS)	99.	29.	24.	24.
		(INCHES)	5.212	6.067	6.067	6.067
		(AC-FT)	49.	57.	57.	57.

CUMULATIVE AREA = 0.18 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
198 KK    *     H3     *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs DA17F and DA17E at Station H3

10 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION H3
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	1.	1		2036	147	121.	2		0354	220	17.
1		0606	2	0.	1		1324	75	1.	1		2042	148	116.	2		0400	221	17.
1		0612	3	0.	1		1330	76	1.	1		2048	149	112.	2		0406	222	17.
1		0618	4	0.	1		1336	77	1.	1		2054	150	108.	2		0412	223	17.
1		0624	5	0.	1		1342	78	2.	1		2100	151	105.	2		0418	224	17.
1		0630	6	0.	1		1348	79	2.	1		2106	152	100.	2		0424	225	16.
1		0636	7	0.	1		1354	80	3.	1		2112	153	94.	2		0430	226	16.
1		0642	8	0.	1		1400	81	3.	1		2118	154	88.	2		0436	227	16.
1		0648	9	0.	1		1406	82	4.	1		2124	155	82.	2		0442	228	16.
1		0654	10	0.	1		1412	83	4.	1		2130	156	77.	2		0448	229	16.
1		0700	11	0.	1		1418	84	5.	1		2136	157	73.	2		0454	230	16.
1		0706	12	0.	1		1424	85	6.	1		2142	158	69.	2		0500	231	16.
1		0712	13	0.	1		1430	86	6.	1		2148	159	66.	2		0506	232	15.
1		0718	14	0.	1		1436	87	7.	1		2154	160	63.	2		0512	233	15.
1		0724	15	0.	1		1442	88	8.	1		2200	161	61.	2		0518	234	15.
1		0730	16	0.	1		1448	89	9.	1		2206	162	59.	2		0524	235	15.
1		0736	17	0.	1		1454	90	10.	1		2212	163	57.	2		0530	236	15.
1		0742	18	0.	1		1500	91	11.	1		2218	164	55.	2		0536	237	15.
1		0748	19	0.	1		1506	92	12.	1		2224	165	54.	2		0542	238	15.
1		0754	20	0.	1		1512	93	14.	1		2230	166	53.	2		0548	239	15.
1		0800	21	0.	1		1518	94	16.	1		2236	167	52.	2		0554	240	15.
1		0806	22	0.	1		1524	95	18.	1		2242	168	51.	2		0600	241	14.
1		0812	23	0.	1		1530	96	21.	1		2248	169	50.	2		0606	242	14.
1		0818	24	0.	1		1536	97	23.	1		2254	170	49.	2		0612	243	12.
1		0824	25	0.	1		1542	98	26.	1		2300	171	48.	2		0618	244	9.
1		0830	26	0.	1		1548	99	28.	1		2306	172	47.	2		0624	245	7.
1		0836	27	0.	1		1554	100	31.	1		2312	173	46.	2		0630	246	6.
1		0842	28	0.	1		1600	101	34.	1		2318	174	45.	2		0636	247	5.
1		0848	29	0.	1		1606	102	37.	1		2324	175	45.	2		0642	248	3.
1		0854	30	0.	1		1612	103	40.	1		2330	176	44.	2		0648	249	3.
1		0900	31	0.	1		1618	104	43.	1		2336	177	43.	2		0654	250	2.
1		0906	32	0.	1		1624	105	47.	1		2342	178	42.	2		0700	251	1.
1		0912	33	0.	1		1630	106	50.	1		2348	179	42.	2		0706	252	1.
1		0918	34	0.	1		1636	107	54.	1		2354	180	41.	2		0712	253	1.
1		0924	35	0.	1		1642	108	59.	2		0000	181	41.	2		0718	254	1.
1		0930	36	0.	1		1648	109	64.	2		0006	182	39.	2		0724	255	0.
1		0936	37	0.	1		1654	110	69.	2		0012	183	37.	2		0730	256	0.
1		0942	38	0.	1		1700	111	75.	2		0018	184	35.	2		0736	257	0.
1		0948	39	0.	1		1706	112	81.	2		0024	185	32.	2		0742	258	0.
1		0954	40	0.	1		1712	113	87.	2		0030	186	31.	2		0748	259	0.
1		1000	41	0.	1		1718	114	93.	2		0036	187	29.	2		0754	260	0.
1		1006	42	0.	1		1724	115	101.	2		0042	188	28.	2		0800	261	0.
1		1012	43	0.	1		1730	116	111.	2		0048	189	26.	2		0806	262	0.
1		1018	44	0.	1		1736	117	128.	2		0054	190	26.	2		0812	263	0.
1		1024	45	0.	1		1742	118	160.	2		0100	191	25.	2		0818	264	0.
1		1030	46	0.	1		1748	119	203.	2		0106	192	24.	2		0824	265	0.
1		1036	47	0.	1		1754	120	268.	2		0112	193	24.	2		0830	266	0.
1		1042	48	0.	1		1800	121	391.	2		0118	194	23.	2		0836	267	0.
1		1048	49	0.	1		1806	122	613.	2		0124	195	23.	2		0842	268	0.
1		1054	50	0.	1		1812	123	856.	2		0130	196	22.	2		0848	269	0.
1		1100	51	0.	1		1818	124	971.	2		0136	197	22.	2		0854	270	0.

1	1106	52	0.	*	1	1824	125	978.	*	2	0142	198	22.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	932.	*	2	0148	199	21.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	861.	*	2	0154	200	21.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	768.	*	2	0200	201	21.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	667.	*	2	0206	202	21.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	568.	*	2	0212	203	20.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	481.	*	2	0218	204	20.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	410.	*	2	0224	205	20.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	354.	*	2	0230	206	20.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	310.	*	2	0236	207	19.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	275.	*	2	0242	208	19.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	247.	*	2	0248	209	19.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	224.	*	2	0254	210	19.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	205.	*	2	0300	211	19.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	189.	*	2	0306	212	18.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	176.	*	2	0312	213	18.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	164.	*	2	0318	214	18.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	154.	*	2	0324	215	18.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	146.	*	2	0330	216	18.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	138.	*	2	0336	217	18.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	132.	*	2	0342	218	17.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	126.	*	2	0348	219	17.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
978.	12.40	(CFS)	242.	71.	59.	59.
		(INCHES)	5.541	6.494	6.494	6.494
		(AC-FT)	120.	140.	140.	140.

CUMULATIVE AREA = 0.41 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
201 KK    *   H3toH2   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station H3 to Station H2

HYDROGRAPH ROUTING DATA

203 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	5750.	CHANNEL LENGTH
S	0.0080	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	3.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS
COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.53	1.38	6.00	1150.00	954.37	762.00	6.49	4.74

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.53	1.38	6.00		954.37	762.00	6.49

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1404E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1403E+03 BASIN STORAGE=0.8884E-02 PERCENT ERROR= 0.1

****

HYDROGRAPH AT STATION H3toH2

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	0.	1		2036	147	152.	2		0354	220	18.
1		0606	2	0.	1		1324	75	0.	1		2042	148	144.	2		0400	221	18.
1		0612	3	0.	1		1330	76	0.	1		2048	149	137.	2		0406	222	18.
1		0618	4	0.	1		1336	77	0.	1		2054	150	131.	2		0412	223	18.
1		0624	5	0.	1		1342	78	0.	1		2100	151	126.	2		0418	224	18.
1		0630	6	0.	1		1348	79	0.	1		2106	152	121.	2		0424	225	17.
1		0636	7	0.	1		1354	80	0.	1		2112	153	116.	2		0430	226	17.
1		0642	8	0.	1		1400	81	1.	1		2118	154	112.	2		0436	227	17.
1		0648	9	0.	1		1406	82	1.	1		2124	155	108.	2		0442	228	17.
1		0654	10	0.	1		1412	83	1.	1		2130	156	105.	2		0448	229	17.
1		0700	11	0.	1		1418	84	1.	1		2136	157	100.	2		0454	230	17.
1		0706	12	0.	1		1424	85	2.	1		2142	158	95.	2		0500	231	16.
1		0712	13	0.	1		1430	86	2.	1		2148	159	90.	2		0506	232	16.
1		0718	14	0.	1		1436	87	3.	1		2154	160	85.	2		0512	233	16.
1		0724	15	0.	1		1442	88	3.	1		2200	161	80.	2		0518	234	16.
1		0730	16	0.	1		1448	89	4.	1		2206	162	76.	2		0524	235	16.
1		0736	17	0.	1		1454	90	5.	1		2212	163	72.	2		0530	236	16.
1		0742	18	0.	1		1500	91	5.	1		2218	164	69.	2		0536	237	16.
1		0748	19	0.	1		1506	92	6.	1		2224	165	66.	2		0542	238	16.
1		0754	20	0.	1		1512	93	7.	1		2230	166	63.	2		0548	239	15.
1		0800	21	0.	1		1518	94	8.	1		2236	167	61.	2		0554	240	15.
1		0806	22	0.	1		1524	95	8.	1		2242	168	59.	2		0600	241	15.
1		0812	23	0.	1		1530	96	9.	1		2248	169	57.	2		0606	242	15.
1		0818	24	0.	1		1536	97	10.	1		2254	170	56.	2		0612	243	15.
1		0824	25	0.	1		1542	98	12.	1		2300	171	54.	2		0618	244	15.
1		0830	26	0.	1		1548	99	13.	1		2306	172	53.	2		0624	245	15.
1		0836	27	0.	1		1554	100	15.	1		2312	173	52.	2		0630	246	15.
1		0842	28	0.	1		1600	101	17.	1		2318	174	51.	2		0636	247	14.
1		0848	29	0.	1		1606	102	20.	1		2324	175	50.	2		0642	248	14.
1		0854	30	0.	1		1612	103	22.	1		2330	176	49.	2		0648	249	12.
1		0900	31	0.	1		1618	104	25.	1		2336	177	48.	2		0654	250	11.
1		0906	32	0.	1		1624	105	27.	1		2342	178	47.	2		0700	251	9.
1		0912	33	0.	1		1630	106	30.	1		2348	179	46.	2		0706	252	7.
1		0918	34	0.	1		1636	107	33.	1		2354	180	46.	2		0712	253	6.
1		0924	35	0.	1		1642	108	36.	2		0000	181	45.	2		0718	254	5.

1	0930	36	0.	*	1	1648	109	39.	*	2	0006	182	44.	*	2	0724	255	4.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	42.	*	2	0012	183	43.	*	2	0730	256	3.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	46.	*	2	0018	184	43.	*	2	0736	257	2.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	50.	*	2	0024	185	42.	*	2	0742	258	2.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	54.	*	2	0030	186	41.	*	2	0748	259	1.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	59.	*	2	0036	187	41.	*	2	0754	260	1.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	65.	*	2	0042	188	39.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	71.	*	2	0048	189	37.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	78.	*	2	0054	190	35.	*	2	0812	263	0.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	84.	*	2	0100	191	33.	*	2	0818	264	0.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	92.	*	2	0106	192	32.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	101.	*	2	0112	193	30.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	116.	*	2	0118	194	28.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	146.	*	2	0124	195	27.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	206.	*	2	0130	196	26.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	331.	*	2	0136	197	25.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	551.	*	2	0142	198	25.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	793.	*	2	0148	199	24.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	934.	*	2	0154	200	23.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	954.	*	2	0200	201	23.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	912.	*	2	0206	202	23.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	844.	*	2	0212	203	22.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	762.	*	2	0218	204	22.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	675.	*	2	0224	205	22.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	590.	*	2	0230	206	21.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	513.	*	2	0236	207	21.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	446.	*	2	0242	208	21.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	390.	*	2	0248	209	20.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	345.	*	2	0254	210	20.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	307.	*	2	0300	211	20.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	276.	*	2	0306	212	20.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	250.	*	2	0312	213	20.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	229.	*	2	0318	214	19.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	0.	*	1	2006	142	211.	*	2	0324	215	19.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	0.	*	1	2012	143	195.	*	2	0330	216	19.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	0.	*	1	2018	144	182.	*	2	0336	217	19.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	0.	*	1	2024	145	170.	*	2	0342	218	19.	*				
1	1312	73	0.	*	1	2030	146	160.	*	2	0348	219	18.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
954.	12.70	(CFS)	241.	71.	59.	59.
		(INCHES)	5.535	6.490	6.490	6.490
		(AC-FT)	120.	140.	140.	140.

CUMULATIVE AREA = 0.41 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
204 KK        *    DA17D   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.44 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

207 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.44

208 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.50 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 80.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

209 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.58 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

31 END-OF-PERIOD ORDINATES

24.	70.	144.	239.	308.	333.	330.	296.	253.	195.
145.	111.	87.	68.	52.	40.	31.	24.	18.	14.
11.	9.	7.	5.	4.	3.	3.	2.	1.	1.
0.									

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17D

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	163.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	154.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	147.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	140.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	134.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	129.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	123.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	118.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	113.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	107.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	101.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	95.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	89.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	84.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	79.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	76.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	72.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	69.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	67.

1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	65.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	63.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	61.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	60.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	58.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	57.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	56.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	55.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	54.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	53.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	52.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	51.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	50.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	49.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	48.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	48.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	47.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	46.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	45.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	44.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	42.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	40.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	37.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	35.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	33.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	32.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	30.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	29.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	28.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	27.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	27.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	26.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	26.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	25.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	25.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	24.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	24.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	24.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	23.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	23.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	23.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	22.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	22.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	22.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	22.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	21.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	21.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	21.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	21.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	21.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	20.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	20.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	20.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	20.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	20.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	19.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	19.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	19.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	19.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	19.

1	1354	80	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	19.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	18.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	18.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	8.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	18.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	18.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	18.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	18.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	17.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	12.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	17.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	13.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	17.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	17.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	15.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	17.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	16.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	17.
1	1512	93	0.04	0.02	0.01	18.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	17.
1	1518	94	0.04	0.02	0.01	20.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	17.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	22.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	16.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	24.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	16.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	27.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	16.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	30.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	16.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	34.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	15.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	37.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	13.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	40.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	11.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	43.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	10.
1	1612	103	0.05	0.03	0.03	47.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	8.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	50.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	6.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	54.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	5.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	58.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	4.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	62.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	3.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	66.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	71.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	2.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	76.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	82.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.03	0.05	88.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	94.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	1.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	101.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	108.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.07	116.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.14	126.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	141.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.06	0.20	164.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.09	0.34	199.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.13	0.61	256.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.14	0.93	350.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.05	0.46	483.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.36	648.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	818.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	950.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	1020.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	1029.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	982.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	896.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	786.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	677.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	581.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	502.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	436.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	382.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	339.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	304.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	274.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.

1	1954	140	0.05	0.00	0.05	250.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	229.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	211.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	196.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	183.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	172.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.45, TOTAL EXCESS = 6.94

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1029.	12.70	(CFS)	277.	82.	68.	68.
		(INCHES)	5.883	6.943	6.943	6.943
		(AC-FT)	138.	162.	162.	162.

CUMULATIVE AREA = 0.44 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
210 KK    *    DA17C   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

212 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.27 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

213 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.27

214 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.47 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 81.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

215 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.41 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

22 END-OF-PERIOD ORDINATES

33.	104.	211.	274.	279.	240.	182.	120.	84.	60.
41.	29.	20.	14.	10.	7.	5.	3.	3.	2.

1. 1.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17C

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	84.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	81.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	78.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	76.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	73.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	71.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	69.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	66.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	62.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	58.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	54.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	50.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	47.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	44.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	43.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	41.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	40.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	39.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	38.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	37.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	36.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	35.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	34.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	34.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	33.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	32.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	32.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	31.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	31.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	30.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	30.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	29.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	29.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	28.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	28.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	28.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	27.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	26.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	25.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	23.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	21.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	20.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	19.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	18.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	17.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	17.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	16.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	16.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	16.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	15.

1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	15.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	15.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	15.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	14.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	14.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	14.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	14.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	14.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	14.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	14.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	13.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	13.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	13.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	13.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	13.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	13.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	13.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	12.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	12.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	12.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	12.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	12.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	12.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	12.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	12.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	12.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	11.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	11.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	11.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	11.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	11.
1	1406	82	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	11.
1	1412	83	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	11.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	11.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	11.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	11.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	10.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	10.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	10.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	10.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	10.
1	1506	92	0.04	0.02	0.01	13.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	10.
1	1512	93	0.04	0.02	0.01	14.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	10.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	16.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	10.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	18.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	10.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	20.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	10.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	22.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	10.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	25.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	9.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	27.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	8.
1	1554	100	0.05	0.02	0.02	29.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.05	0.02	0.02	31.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	5.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	33.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	3.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	35.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	2.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	38.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	2.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	40.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.06	0.02	0.03	43.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.06	0.03	0.04	46.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	49.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	52.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.03	0.05	56.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.

1	1700	111	0.08	0.03	0.05	60.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.05	65.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	69.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	74.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.07	78.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	84.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.05	0.14	93.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	109.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.06	0.20	134.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.09	0.35	173.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.12	0.62	235.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.13	0.95	342.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.05	0.47	489.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.03	0.36	643.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	743.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	768.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	722.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	633.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	527.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	433.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	354.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	291.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	244.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	209.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	183.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	163.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	148.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	135.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	125.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	116.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	109.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	102.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	97.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	92.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	88.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.33, TOTAL EXCESS = 7.07

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
768.	12.50	(CFS)	172.	51.	42.	42.
		(INCHES)	5.989	7.070	7.070	7.070
		(AC-FT)	85.	101.	101.	101.

CUMULATIVE AREA = 0.27 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*     H2     *
*            *
**************
```

16 KK

Combine Hydrographs H3toH2, DA17D, and DA17C at Station H2

218 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION H2

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	4.	1		2036	147	387.	2		0354	220	49.
1		0606	2	0.	1		1324	75	5.	1		2042	148	369.	2		0400	221	49.
1		0612	3	0.	1		1330	76	6.	1		2048	149	353.	2		0406	222	48.
1		0618	4	0.	1		1336	77	8.	1		2054	150	339.	2		0412	223	48.
1		0624	5	0.	1		1342	78	9.	1		2100	151	326.	2		0418	224	47.
1		0630	6	0.	1		1348	79	10.	1		2106	152	313.	2		0424	225	47.
1		0636	7	0.	1		1354	80	11.	1		2112	153	300.	2		0430	226	47.
1		0642	8	0.	1		1400	81	13.	1		2118	154	287.	2		0436	227	46.
1		0648	9	0.	1		1406	82	14.	1		2124	155	273.	2		0442	228	46.
1		0654	10	0.	1		1412	83	16.	1		2130	156	259.	2		0448	229	45.
1		0700	11	0.	1		1418	84	17.	1		2136	157	245.	2		0454	230	45.
1		0706	12	0.	1		1424	85	19.	1		2142	158	231.	2		0500	231	45.
1		0712	13	0.	1		1430	86	21.	1		2148	159	218.	2		0506	232	44.
1		0718	14	0.	1		1436	87	23.	1		2154	160	207.	2		0512	233	44.
1		0724	15	0.	1		1442	88	25.	1		2200	161	196.	2		0518	234	44.
1		0730	16	0.	1		1448	89	28.	1		2206	162	188.	2		0524	235	43.
1		0736	17	0.	1		1454	90	30.	1		2212	163	180.	2		0530	236	43.
1		0742	18	0.	1		1500	91	32.	1		2218	164	173.	2		0536	237	43.
1		0748	19	0.	1		1506	92	35.	1		2224	165	167.	2		0542	238	42.
1		0754	20	0.	1		1512	93	39.	1		2230	166	162.	2		0548	239	42.
1		0800	21	0.	1		1518	94	43.	1		2236	167	157.	2		0554	240	42.
1		0806	22	0.	1		1524	95	48.	1		2242	168	153.	2		0600	241	41.
1		0812	23	0.	1		1530	96	54.	1		2248	169	149.	2		0606	242	41.
1		0818	24	0.	1		1536	97	60.	1		2254	170	146.	2		0612	243	39.
1		0824	25	0.	1		1542	98	67.	1		2300	171	143.	2		0618	244	37.
1		0830	26	0.	1		1548	99	73.	1		2306	172	140.	2		0624	245	34.
1		0836	27	0.	1		1554	100	81.	1		2312	173	137.	2		0630	246	31.
1		0842	28	0.	1		1600	101	88.	1		2318	174	134.	2		0636	247	27.
1		0848	29	0.	1		1606	102	96.	1		2324	175	132.	2		0642	248	23.
1		0854	30	0.	1		1612	103	104.	1		2330	176	129.	2		0648	249	20.
1		0900	31	0.	1		1618	104	113.	1		2336	177	127.	2		0654	250	16.
1		0906	32	0.	1		1624	105	121.	1		2342	178	125.	2		0700	251	13.
1		0912	33	0.	1		1630	106	131.	1		2348	179	123.	2		0706	252	11.
1		0918	34	0.	1		1636	107	140.	1		2354	180	121.	2		0712	253	8.
1		0924	35	0.	1		1642	108	151.	2		0000	181	119.	2		0718	254	7.
1		0930	36	0.	1		1648	109	162.	2		0006	182	117.	2		0724	255	5.
1		0936	37	0.	1		1654	110	174.	2		0012	183	115.	2		0730	256	4.
1		0942	38	0.	1		1700	111	188.	2		0018	184	111.	2		0736	257	3.
1		0948	39	0.	1		1706	112	202.	2		0024	185	107.	2		0742	258	2.
1		0954	40	0.	1		1712	113	217.	2		0030	186	103.	2		0748	259	2.
1		1000	41	0.	1		1718	114	234.	2		0036	187	98.	2		0754	260	1.
1		1006	42	0.	1		1724	115	251.	2		0042	188	93.	2		0800	261	1.
1		1012	43	0.	1		1730	116	271.	2		0048	189	89.	2		0806	262	1.
1		1018	44	0.	1		1736	117	297.	2		0054	190	84.	2		0812	263	1.
1		1024	45	0.	1		1742	118	334.	2		0100	191	80.	2		0818	264	0.

1	1030	46	0.	*	1	1748	119	389.	*	2	0106	192	77.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	473.	*	2	0112	193	74.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	608.	*	2	0118	194	71.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	839.	*	2	0124	195	69.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1179.	*	2	0130	196	67.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1622.	*	2	0136	197	66.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2112.	*	2	0142	198	64.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	2511.	*	2	0148	199	63.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	2676.	*	2	0154	200	62.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	2616.	*	2	0200	201	61.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2422.	*	2	0206	202	60.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2173.	*	2	0212	203	59.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1902.	*	2	0218	204	58.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1644.	*	2	0224	205	58.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1415.	*	2	0230	206	57.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1223.	*	2	0236	207	56.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1065.	*	2	0242	208	56.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	936.	*	2	0248	209	55.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	832.	*	2	0254	210	54.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	746.	*	2	0300	211	54.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	676.	*	2	0306	212	53.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	616.	*	2	0312	213	53.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	567.	*	2	0318	214	52.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	524.	*	2	0324	215	52.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	2.	*	1	2012	143	488.	*	2	0330	216	51.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	2.	*	1	2018	144	457.	*	2	0336	217	51.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	3.	*	1	2024	145	430.	*	2	0342	218	50.	*				
1	1312	73	4.	*	1	2030	146	407.	*	2	0348	219	50.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2676.	12.60	(CFS)	689.	203.	169.	169.
		(INCHES)	5.770	6.808	6.808	6.808
		(AC-FT)	342.	403.	403.	403.

CUMULATIVE AREA = 1.11 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
219 KK    *   H2toH1   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station H2 to Station H1

HYDROGRAPH ROUTING DATA

221 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	550.	CHANNEL LENGTH
S	0.0073	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE

WD 4.00 BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z 1.00 SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.47	1.40	1.46	550.00	2654.05	757.37	6.81	6.28

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.47	1.40	6.00		2639.91	756.00	6.81	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4034E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4034E+03 BASIN STORAGE=0.8766E-03 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION H2toH1

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	4.	1		2036	147	394.	2		0354	220	49.
1		0606	2	0.	1		1324	75	5.	1		2042	148	375.	2		0400	221	49.
1		0612	3	0.	1		1330	76	6.	1		2048	149	359.	2		0406	222	49.
1		0618	4	0.	1		1336	77	7.	1		2054	150	344.	2		0412	223	48.
1		0624	5	0.	1		1342	78	8.	1		2100	151	330.	2		0418	224	48.
1		0630	6	0.	1		1348	79	9.	1		2106	152	318.	2		0424	225	47.
1		0636	7	0.	1		1354	80	11.	1		2112	153	305.	2		0430	226	47.
1		0642	8	0.	1		1400	81	12.	1		2118	154	292.	2		0436	227	46.
1		0648	9	0.	1		1406	82	14.	1		2124	155	279.	2		0442	228	46.
1		0654	10	0.	1		1412	83	15.	1		2130	156	265.	2		0448	229	46.
1		0700	11	0.	1		1418	84	17.	1		2136	157	251.	2		0454	230	45.
1		0706	12	0.	1		1424	85	18.	1		2142	158	237.	2		0500	231	45.
1		0712	13	0.	1		1430	86	20.	1		2148	159	224.	2		0506	232	44.
1		0718	14	0.	1		1436	87	22.	1		2154	160	212.	2		0512	233	44.
1		0724	15	0.	1		1442	88	24.	1		2200	161	201.	2		0518	234	44.
1		0730	16	0.	1		1448	89	26.	1		2206	162	191.	2		0524	235	43.
1		0736	17	0.	1		1454	90	29.	1		2212	163	183.	2		0530	236	43.
1		0742	18	0.	1		1500	91	31.	1		2218	164	176.	2		0536	237	43.
1		0748	19	0.	1		1506	92	34.	1		2224	165	170.	2		0542	238	42.
1		0754	20	0.	1		1512	93	37.	1		2230	166	164.	2		0548	239	42.
1		0800	21	0.	1		1518	94	41.	1		2236	167	159.	2		0554	240	42.
1		0806	22	0.	1		1524	95	45.	1		2242	168	155.	2		0600	241	41.
1		0812	23	0.	1		1530	96	51.	1		2248	169	151.	2		0606	242	41.
1		0818	24	0.	1		1536	97	57.	1		2254	170	147.	2		0612	243	40.
1		0824	25	0.	1		1542	98	63.	1		2300	171	144.	2		0618	244	38.
1		0830	26	0.	1		1548	99	70.	1		2306	172	141.	2		0624	245	36.
1		0836	27	0.	1		1554	100	77.	1		2312	173	138.	2		0630	246	32.
1		0842	28	0.	1		1600	101	84.	1		2318	174	136.	2		0636	247	29.
1		0848	29	0.	1		1606	102	92.	1		2324	175	133.	2		0642	248	25.

1	0854	30	0.	*	1	1612	103	100.	*	1	2330	176	131.	*	2	0648	249	22.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	108.	*	1	2336	177	128.	*	2	0654	250	18.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	117.	*	1	2342	178	126.	*	2	0700	251	15.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	126.	*	1	2348	179	124.	*	2	0706	252	12.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	136.	*	1	2354	180	122.	*	2	0712	253	9.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	146.	*	2	0000	181	120.	*	2	0718	254	7.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	157.	*	2	0006	182	118.	*	2	0724	255	6.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	169.	*	2	0012	183	116.	*	2	0730	256	4.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	182.	*	2	0018	184	113.	*	2	0736	257	3.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	196.	*	2	0024	185	109.	*	2	0742	258	3.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	211.	*	2	0030	186	105.	*	2	0748	259	2.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	227.	*	2	0036	187	100.	*	2	0754	260	2.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	244.	*	2	0042	188	96.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	264.	*	2	0048	189	91.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	288.	*	2	0054	190	87.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	321.	*	2	0100	191	82.	*	2	0818	264	1.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	370.	*	2	0106	192	79.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	446.	*	2	0112	193	76.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	568.	*	2	0118	194	73.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	776.	*	2	0124	195	70.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1093.	*	2	0130	196	68.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	1518.	*	2	0136	197	67.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2003.	*	2	0142	198	65.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	2426.	*	2	0148	199	64.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	2640.	*	2	0154	200	63.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	2625.	*	2	0200	201	62.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2459.	*	2	0206	202	61.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2224.	*	2	0212	203	60.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	1961.	*	2	0218	204	59.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1703.	*	2	0224	205	58.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1470.	*	2	0230	206	57.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1271.	*	2	0236	207	57.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1105.	*	2	0242	208	56.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	970.	*	2	0248	209	55.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	861.	*	2	0254	210	55.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	771.	*	2	0300	211	54.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	697.	*	2	0306	212	54.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	635.	*	2	0312	213	53.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	582.	*	2	0318	214	53.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	538.	*	2	0324	215	52.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	1.	*	1	2012	143	500.	*	2	0330	216	51.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	2.	*	1	2018	144	467.	*	2	0336	217	51.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	3.	*	1	2024	145	439.	*	2	0342	218	50.	*				
1	1312	73	3.	*	1	2030	146	415.	*	2	0348	219	50.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2640.	12.60	(CFS)	690.	203.	169.	169.
		(INCHES)	5.771	6.810	6.810	6.810
		(AC-FT)	342.	403.	403.	403.

CUMULATIVE AREA = 1.11 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
222 KK  *   DA17B   *
*            *
**************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

224 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA	0.03	SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

225 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.03

226 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.44	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	82.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

227 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.20	LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
12 END-OF-PERIOD ORDINATES

16.	49.	51.	32.	16.	9.	4.	2.	1.	1.
0.	0.								

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17B

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	8.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	8.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	8.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	7.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	7.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	7.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	7.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	6.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	5.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	5.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	5.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	4.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	4.

1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	4.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	4.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	4.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	4.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	4.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	4.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	4.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	4.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	4.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	3.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	3.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	3.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	3.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	3.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	3.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	3.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	3.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	3.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	3.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	3.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	3.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	3.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.02	3.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	3.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	2.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	2.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	2.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	2.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	2.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	2.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	2.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	2.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	2.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	2.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	2.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	2.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	2.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	2.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	2.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	1.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	1.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	1.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	1.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	1.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	1.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	1.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	1.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	1.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	1.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	1.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	1.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	1.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	1.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	1.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	1.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	1.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	1.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	1.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	1.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	1.

1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	1.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	1.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	1.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	1.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	1.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	1.
1	1354	80	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	1.
1	1400	81	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	1.
1	1406	82	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	1.
1	1412	83	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	1.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	1.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	1.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	1.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	1.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	1.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	1.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	1.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	2.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	1.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	2.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	1.
1	1506	92	0.04	0.02	0.01	2.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	1.
1	1512	93	0.04	0.02	0.02	2.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	1.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	2.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	1.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	3.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	1.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	3.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	1.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	3.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	1.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	3.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	1.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	4.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	0.
1	1554	100	0.05	0.02	0.02	4.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	0.
1	1600	101	0.05	0.02	0.03	4.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	0.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	4.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	5.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	5.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	5.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.02	0.03	6.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.02	0.04	6.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.02	0.04	6.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.02	0.04	7.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.03	0.05	7.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	8.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.02	0.05	8.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.02	0.05	9.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	9.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.07	10.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	11.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.05	0.14	13.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	18.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.05	0.21	24.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.08	0.36	32.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.11	0.64	48.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.08	0.12	0.96	76.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.04	0.48	104.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.03	0.37	107.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	91.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.01	0.19	71.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	54.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	40.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	30.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.00	0.08	23.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	19.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.00	0.07	16.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	15.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.

1	1918	134	0.07	0.00	0.07	14.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	13.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	12.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	12.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	11.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	11.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	10.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	10.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	9.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.05	9.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	9.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	8.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.20, TOTAL EXCESS = 7.20

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
107.	12.30	(CFS)	18.	5.	5.	5.
		(INCHES)	6.093	7.197	7.197	7.197
		(AC-FT)	9.	11.	11.	11.

CUMULATIVE AREA = 0.03 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
228 KK    *    DA17A   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

230 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.32 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

231 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.32

232 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.56 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 78.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

233 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.30 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
17 END-OF-PERIOD ORDINATES.

80.	272.	433.	433.	337.	202.	126.	81.	51.	32.
20.	13.	8.	5.	3.	2.	1.			

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17A

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	94.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	91.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	89.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	86.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	84.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	81.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	78.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	74.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	68.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	62.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	57.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	54.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	51.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	49.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	48.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	46.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	45.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	44.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	43.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	42.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	41.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	41.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	40.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	39.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	38.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	38.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	37.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	37.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	36.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	35.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	35.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	34.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	34.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	33.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.01	33.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	32.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	32.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	30.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	27.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	25.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	23.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	21.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	21.

1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	20.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	19.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	19.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	19.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	18.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	18.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	18.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	18.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	17.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	17.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	17.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	17.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	17.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	16.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	16.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	16.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	16.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	16.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	16.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	15.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	15.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	15.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	15.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	15.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	15.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	15.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	14.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	14.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	14.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	14.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	14.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	14.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	14.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	14.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	13.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	13.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	13.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	13.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	13.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	13.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	13.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	13.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	8.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	13.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	12.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	12.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	12.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	12.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	12.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	13.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	12.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	14.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	12.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	17.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	12.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	19.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	12.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	22.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	12.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	24.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	11.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	26.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	10.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	29.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	31.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	5.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	33.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	3.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	36.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	2.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	39.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.

1	1618	104	0.05	0.03	0.03	41.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	44.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	48.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	51.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	55.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	60.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	65.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	70.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	76.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	81.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	86.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	92.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	100.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	115.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	144.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	187.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.11	0.33	251.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.15	0.59	360.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.17	0.91	555.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.07	0.45	805.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.35	988.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.21	1016.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	919.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	760.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	610.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	478.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	375.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	299.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	247.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	211.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	187.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	170.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	157.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.05	146.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	136.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	128.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	121.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	115.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	110.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	105.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	101.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	98.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.70, TOTAL EXCESS = 6.69

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1016.	12.40	(CFS)	199.	58.	49.	49.
		(INCHES)	5.704	6.694	6.694	6.694
		(AC-FT)	99.	116.	116.	116.

CUMULATIVE AREA = 0.32 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*            *
*            *
**************
```

234 KK H1

Combine Hydrographs H2toH1, DA17B, and DA17A at Station H1

236 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION H1

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	6.	1		2036	147	493.	2		0354	220	64.
1		0606	2	0.	1		1324	75	7.	1		2042	148	472.	2		0400	221	64.
1		0612	3	0.	1		1330	76	8.	1		2048	149	452.	2		0406	222	63.
1		0618	4	0.	1		1336	77	10.	1		2054	150	435.	2		0412	223	63.
1		0624	5	0.	1		1342	78	12.	1		2100	151	419.	2		0418	224	62.
1		0630	6	0.	1		1348	79	13.	1		2106	152	403.	2		0424	225	62.
1		0636	7	0.	1		1354	80	15.	1		2112	153	385.	2		0430	226	61.
1		0642	8	0.	1		1400	81	17.	1		2118	154	365.	2		0436	227	60.
1		0648	9	0.	1		1406	82	19.	1		2124	155	345.	2		0442	228	60.
1		0654	10	0.	1		1412	83	22.	1		2130	156	326.	2		0448	229	59.
1		0700	11	0.	1		1418	84	24.	1		2136	157	309.	2		0454	230	59.
1		0706	12	0.	1		1424	85	26.	1		2142	158	292.	2		0500	231	58.
1		0712	13	0.	1		1430	86	29.	1		2148	159	277.	2		0506	232	58.
1		0718	14	0.	1		1436	87	32.	1		2154	160	263.	2		0512	233	58.
1		0724	15	0.	1		1442	88	35.	1		2200	161	251.	2		0518	234	57.
1		0730	16	0.	1		1448	89	38.	1		2206	162	240.	2		0524	235	57.
1		0736	17	0.	1		1454	90	41.	1		2212	163	231.	2		0530	236	56.
1		0742	18	0.	1		1500	91	44.	1		2218	164	223.	2		0536	237	56.
1		0748	19	0.	1		1506	92	48.	1		2224	165	216.	2		0542	238	55.
1		0754	20	0.	1		1512	93	53.	1		2230	166	209.	2		0548	239	55.
1		0800	21	0.	1		1518	94	60.	1		2236	167	203.	2		0554	240	54.
1		0806	22	0.	1		1524	95	68.	1		2242	168	198.	2		0600	241	54.
1		0812	23	0.	1		1530	96	76.	1		2248	169	193.	2		0606	242	53.
1		0818	24	0.	1		1536	97	84.	1		2254	170	189.	2		0612	243	50.
1		0824	25	0.	1		1542	98	93.	1		2300	171	185.	2		0618	244	46.
1		0830	26	0.	1		1548	99	102.	1		2306	172	181.	2		0624	245	41.
1		0836	27	0.	1		1554	100	112.	1		2312	173	178.	2		0630	246	35.
1		0842	28	0.	1		1600	101	122.	1		2318	174	175.	2		0636	247	31.
1		0848	29	0.	1		1606	102	132.	1		2324	175	171.	2		0642	248	26.
1		0854	30	0.	1		1612	103	143.	1		2330	176	168.	2		0648	249	22.
1		0900	31	0.	1		1618	104	155.	1		2336	177	166.	2		0654	250	18.
1		0906	32	0.	1		1624	105	167.	1		2342	178	163.	2		0700	251	15.
1		0912	33	0.	1		1630	106	179.	1		2348	179	160.	2		0706	252	12.
1		0918	34	0.	1		1636	107	193.	1		2354	180	158.	2		0712	253	9.
1		0924	35	0.	1		1642	108	208.	2		0000	181	155.	2		0718	254	7.
1		0930	36	0.	1		1648	109	224.	2		0006	182	152.	2		0724	255	6.
1		0936	37	0.	1		1654	110	241.	2		0012	183	148.	2		0730	256	4.
1		0942	38	0.	1		1700	111	260.	2		0018	184	142.	2		0736	257	3.

1	0948	39	0.	*	1	1706	112	280.	*	2	0024	185	136.	*	2	0742	258	3.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	301.	*	2	0030	186	129.	*	2	0748	259	2.
1	1000	41	0,	*	1	1718	114	322.	*	2	0036	187	124.	*	2	0754	260	2.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	347.	*	2	0042	188	118.	*	2	0800	261	1.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	375.	*	2	0048	189	113.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	416.	*	2	0054	190	108.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	482.	*	2	0100	191	103.	*	2	0818	264	1.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	581.	*	2	0106	192	99.	*	2	0824	265	0.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	728.	*	2	0112	193	95.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	975.	*	2	0118	194	92.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1407.	*	2	0124	195	90.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	2003.	*	2	0130	196	87.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2613.	*	2	0136	197	85.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	3110.	*	2	0142	198	84.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3416.	*	2	0148	199	82.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3454.	*	2	0154	200	81.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	3274.	*	2	0200	201	80.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	2967.	*	2	0206	202	78.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2622.	*	2	0212	203	77.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	2279.	*	2	0218	204	76.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	1966.	*	2	0224	205	75.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1696.	*	2	0230	206	75.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1472.	*	2	0236	207	74.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1289.	*	2	0242	208	73.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1140.	*	2	0248	209	72.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1018.	*	2	0254	210	71.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	918.	*	2	0300	211	70.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	835.	*	2	0306	212	70.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	765.	*	2	0312	213	69.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	707.	*	2	0318	214	68.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	657.	*	2	0324	215	68.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	2.	*	1	2012	143	614.	*	2	0330	216	67.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	2.	*	1	2018	144	577.	*	2	0336	217	66.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	3.	*	1	2024	145	545.	*	2	0342	218	66.	*				
1	1312	73	4.	*	1	2030	146	518.	*	2	0348	219	65.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
3454.	12.60	(CFS)	907.	267.	222.	222.
		(INCHES)	5.758	6.792	6.792	6.792
		(AC-FT)	450.	530.	530.	530.

CUMULATIVE AREA = 1.46 SQ MI

*** ***

237 KK

```
**************
*            *
*    H1toH   *
*            *
**************
```

Route Flow from Station H2 to Station H

HYDROGRAPH ROUTING DATA

239 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	1900.	CHANNEL LENGTH
S	0.0058	SLOPE
N	0.110	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	5.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.39	1.42	4.92	1900.00	3401.40	758.33	6.79	6.43
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.39	1.42	6.00		3365.79	756.00	6.79	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.5303E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.5303E+03 BASIN STORAGE=0.4180E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION H1toH

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	4.	1		2036	147	523.	2		0354	220	65.
1		0606	2	0.	1		1324	75	5.	1		2042	148	498.	2		0400	221	65.
1		0612	3	0.	1		1330	76	7.	1		2048	149	477.	2		0406	222	64.
1		0618	4	0.	1		1336	77	8.	1		2054	150	457.	2		0412	223	63.
1		0624	5	0.	1		1342	78	10.	1		2100	151	439.	2		0418	224	63.
1		0630	6	0.	1		1348	79	11.	1		2106	152	423.	2		0424	225	62.
1		0636	7	0.	1		1354	80	13.	1		2112	153	406.	2		0430	226	62.
1		0642	8	0.	1		1400	81	15.	1		2118	154	389.	2		0436	227	61.
1		0648	9	0.	1		1406	82	17.	1		2124	155	370.	2		0442	228	61.
1		0654	10	0.	1		1412	83	19.	1		2130	156	351.	2		0448	229	60.
1		0700	11	0.	1		1418	84	21.	1		2136	157	332.	2		0454	230	60.
1		0706	12	0.	1		1424	85	23.	1		2142	158	314.	2		0500	231	59.
1		0712	13	0.	1		1430	86	26.	1		2148	159	297.	2		0506	232	59.
1		0718	14	0.	1		1436	87	28.	1		2154	160	282.	2		0512	233	58.
1		0724	15	0.	1		1442	88	31.	1		2200	161	267.	2		0518	234	58.
1		0730	16	0.	1		1448	89	34.	1		2206	162	255.	2		0524	235	57.
1		0736	17	0.	1		1454	90	37.	1		2212	163	244.	2		0530	236	57.
1		0742	18	0.	1		1500	91	40.	1		2218	164	234.	2		0536	237	56.
1		0748	19	0.	1		1506	92	43.	1		2224	165	226.	2		0542	238	56.
1		0754	20	0.	1		1512	93	47.	1		2230	166	218.	2		0548	239	55.
1		0800	21	0.	1		1518	94	52.	1		2236	167	211.	2		0554	240	55.
1		0806	22	0.	1		1524	95	58.	1		2242	168	205.	2		0600	241	55.

1	0812	23	0.	*	1	1530	96	66.	*	1	2248	169	200.	*	2	0606	242	54.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	73.	*	1	2254	170	195.	*	2	0612	243	53.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	82.	*	1	2300	171	190.	*	2	0618	244	51.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	91.	*	1	2306	172	186.	*	2	0624	245	47.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	100.	*	1	2312	173	183.	*	2	0630	246	42.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	109.	*	1	2318	174	179.	*	2	0636	247	37.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	119.	*	1	2324	175	176.	*	2	0642	248	32.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	129.	*	1	2330	176	172.	*	2	0648	249	28.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	140.	*	1	2336	177	169.	*	2	0654	250	24.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	152.	*	1	2342	178	166.	*	2	0700	251	20.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	163.	*	1	2348	179	164.	*	2	0706	252	16.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	176.	*	1	2354	180	161.	*	2	0712	253	13.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	189.	*	2	0000	181	159.	*	2	0718	254	11.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	204.	*	2	0006	182	156.	*	2	0724	255	8.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	220.	*	2	0012	183	153.	*	2	0730	256	7.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	237.	*	2	0018	184	149.	*	2	0736	257	5.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	255.	*	2	0024	185	144.	*	2	0742	258	4.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	275.	*	2	0030	186	137.	*	2	0748	259	3.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	295.	*	2	0036	187	131.	*	2	0754	260	2.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	317.	*	2	0042	188	125.	*	2	0800	261	2.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	341.	*	2	0048	189	120.	*	2	0806	262	1.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	370.	*	2	0054	190	114.	*	2	0812	263	1.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	413.	*	2	0100	191	109.	*	2	0818	264	1.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	480.	*	2	0106	192	105.	*	2	0824	265	1.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	580.	*	2	0112	193	100.	*	2	0830	266	0.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	749.	*	2	0118	194	97.	*	2	0836	267	0.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	1057.	*	2	0124	195	94.	*	2	0842	268	0.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	1538.	*	2	0130	196	91.	*	2	0848	269	0.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	2138.	*	2	0136	197	88.	*	2	0854	270	0.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	2730.	*	2	0142	198	86.	*	2	0900	271	0.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	3160.	*	2	0148	199	84.	*	2	0906	272	0.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	3366.	*	2	0154	200	83.	*	2	0912	273	0.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	3350.	*	2	0200	201	81.	*	2	0918	274	0.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	3159.	*	2	0206	202	80.	*	2	0924	275	0.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	2859.	*	2	0212	203	79.	*	2	0930	276	0.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	2530.	*	2	0218	204	78.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	2211.	*	2	0224	205	77.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	1919.	*	2	0230	206	76.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	1664.	*	2	0236	207	75.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	1455.	*	2	0242	208	74.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	1283.	*	2	0248	209	73.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	1140.	*	2	0254	210	72.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	1020.	*	2	0300	211	71.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	922.	*	2	0306	212	71.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	841.	*	2	0312	213	70.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	0.	*	1	2000	141	772.	*	2	0318	214	69.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	714.	*	2	0324	215	69.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	1.	*	1	2012	143	663.	*	2	0330	216	68.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	1.	*	1	2018	144	620.	*	2	0336	217	67.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	2.	*	1	2024	145	584.	*	2	0342	218	67.	*				
1	1312	73	3.	*	1	2030	146	552.	*	2	0348	219	66.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
3366.	12.60	(CFS)	907.	267.	222.	222.
		(INCHES)	5.757	6.791	6.791	6.791
		(AC-FT)	450.	530.	530.	530.

CUMULATIVE AREA = 1.46 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
240 KK        *     DA18   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

242 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.07 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

243 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.07

244 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.67 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 75.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

245 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.38 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

21 END-OF-PERIOD ORDINATES

10.	32.	64.	78.	76.	63.	43.	29.	20.	14.
9.	7.	4.	3.	2.	1.	1.	1.	1.	0.
0.									

****

HYDROGRAPH AT STATION DA18

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	21.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	20.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	20.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	19.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	18.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.03	18.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	17.

1	0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2112	153	0.03	0.00	0.02	17.
1	0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2118	154	0.03	0.00	0.02	16.
1	0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	14.
1	0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	13.
1	0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	12.
1	0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	12.
1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	11.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	11.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	10.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	10.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	10.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	9.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	9.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	9.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	9.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	9.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	9.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	8.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	8.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	8.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	8.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	8.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	8.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	8.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	7.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.01	7.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.01	7.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	7.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	7.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	7.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	7.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	6.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	6.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	5.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	5.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	5.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	5.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	4.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	4.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	4.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	4.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	4.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	4.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	4.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	4.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	4.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	4.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	4.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	4.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	4.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	4.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	3.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	3.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	3.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	3.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	3.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	3.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	3.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	3.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	3.

1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	3.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	3.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	3.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	3.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	3.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	3.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	3.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	3.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	3.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	3.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	3.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	3.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	3.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	3.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	3.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	3.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	3.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	3.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	3.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	3.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	3.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	3.
1	1454	90	0.03	0.02	0.00	1.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	3.
1	1500	91	0.03	0.02	0.00	1.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	3.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	2.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	3.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	2.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	3.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	2.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	3.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	3.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	3.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	3.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	3.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	4.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	2.
1	1542	98	0.04	0.03	0.01	4.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	2.
1	1548	99	0.05	0.03	0.01	4.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	2.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	5.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	5.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	6.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	6.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	7.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.06	0.03	0.02	7.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.03	0.02	8.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	9.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.04	0.03	9.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.04	0.03	10.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.04	0.04	11.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.04	0.04	12.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.04	0.04	13.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.04	0.04	14.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.05	15.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.05	16.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.06	18.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.08	0.12	20.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.08	0.14	24.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.09	0.17	30.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.13	0.31	40.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.19	0.56	56.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.08	0.21	0.87	85.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.08	0.44	124.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.06	0.34	163.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.03	0.21	187.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.03	0.18	190.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	175.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.

1	1842	128	0.10	0.01	0.09	150.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	124.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	101.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	82.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	68.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	57.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	49.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	43.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	39.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	36.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.01	0.05	33.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.01	0.05	30.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.01	0.05	28.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.01	0.05	27.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.04	25.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	24.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	23.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	22.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 3.08, TOTAL EXCESS = 6.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
190.	12.50	(CFS)	41.	12.	10.	10.
		(INCHES)	5.409	6.320	6.320	6.320
		(AC-FT)	21.	24.	24.	24.

CUMULATIVE AREA = 0.07 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
246 KK    *     DA17   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

248 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.20 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

249 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.20

250 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

51 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH
TLAG 0.56 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
30 END-OF-PERIOD ORDINATES

12.	36.	74.	121.	151.	160.	154.	136.	112.	83.
62.	47.	37.	28.	21.	16.	12.	10.	7.	6.
4.	3.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA17

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	72.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	69.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	66.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	63.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	60.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	57.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	55.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	53.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	51.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	48.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	45.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	43.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	40.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	38.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	36.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	34.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	32.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	31.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	30.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	29.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	28.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	28.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	27.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	26.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	26.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	25.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	25.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	24.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	24.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	23.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	23.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	23.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	22.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	22.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	22.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	21.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	21.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	20.

1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	20.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	19.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	18.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	17.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	16.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	15.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	14.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	14.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	13.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	13.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	12.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	12.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	12.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	12.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	11.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	11.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	11.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	11.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	11.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	11.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	10.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	10.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	10.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	10.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	10.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	10.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	10.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	10.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	10.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	9.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	9.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	9.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	9.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	9.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	9.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	9.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	9.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	9.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	9.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	9.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	9.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	8.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	8.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	8.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	8.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	8.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	8.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	8.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	8.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	8.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	8.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	8.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	6.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	8.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	8.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	8.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	8.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	7.
1	1530	96	0.04	0.03	0.02	11.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	7.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	12.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	7.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	13.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	7.

1	1548	99	0.05	0.03	0.02	15.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	16.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	17.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	5.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	19.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	4.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	20.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	3.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	22.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	24.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	25.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	1.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	27.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	29.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	31.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	34.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	36.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	39.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	42.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	45.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	48.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	52.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	57.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	64.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	75.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.10	0.34	92.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.14	0.60	120.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.15	0.92	166.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.06	0.46	231.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.36	310.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	390.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	449.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	476.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	474.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	446.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	401.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	347.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	297.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	254.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.07	218.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	189.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	166.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	148.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	132.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	120.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	109.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	101.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	93.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	87.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	81.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	76.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.58, TOTAL EXCESS = 6.82

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
476.	12.60	(CFS)	126.	37.	31.	31.
		(INCHES)	5.792	6.821	6.821	6.821
		(AC-FT)	62.	73.	73.	73.

CUMULATIVE AREA = 0.20 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
252 KK    *          H *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs GtoH, H1toH, DA18, and DA17 at Station H

254 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 4 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION H

SUM OF 4 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	11.	1		2036	147	3511.	2		0354	220	388.
1		0606	2	0.	1		1324	75	15.	1		2042	148	3313.	2		0400	221	384.
1		0612	3	0.	1		1330	76	19.	1		2048	149	3138.	2		0406	222	380.
1		0618	4	0.	1		1336	77	24.	1		2054	150	2983.	2		0412	223	377.
1		0624	5	0.	1		1342	78	30.	1		2100	151	2845.	2		0418	224	373.
1		0630	6	0.	1		1348	79	36.	1		2106	152	2721.	2		0424	225	370.
1		0636	7	0.	1		1354	80	44.	1		2112	153	2608.	2		0430	226	366.
1		0642	8	0.	1		1400	81	52.	1		2118	154	2499.	2		0436	227	363.
1		0648	9	0.	1		1406	82	61.	1		2124	155	2394.	2		0442	228	360.
1		0654	10	0.	1		1412	83	71.	1		2130	156	2291.	2		0448	229	356.
1		0700	11	0.	1		1418	84	81.	1		2136	157	2189.	2		0454	230	353.
1		0706	12	0.	1		1424	85	93.	1		2142	158	2088.	2		0500	231	350.
1		0712	13	0.	1		1430	86	105.	1		2148	159	1987.	2		0506	232	347.
1		0718	14	0.	1		1436	87	117.	1		2154	160	1887.	2		0512	233	344.
1		0724	15	0.	1		1442	88	131.	1		2200	161	1791.	2		0518	234	341.
1		0730	16	0.	1		1448	89	145.	1		2206	162	1699.	2		0524	235	338.
1		0736	17	0.	1		1454	90	160.	1		2212	163	1614.	2		0530	236	335.
1		0742	18	0.	1		1500	91	176.	1		2218	164	1536.	2		0536	237	333.
1		0748	19	0.	1		1506	92	193.	1		2224	165	1466.	2		0542	238	330.
1		0754	20	0.	1		1512	93	211.	1		2230	166	1403.	2		0548	239	327.
1		0800	21	0.	1		1518	94	232.	1		2236	167	1348.	2		0554	240	325.
1		0806	22	0.	1		1524	95	256.	1		2242	168	1299.	2		0600	241	322.
1		0812	23	0.	1		1530	96	283.	1		2248	169	1256.	2		0606	242	319.
1		0818	24	0.	1		1536	97	312.	1		2254	170	1217.	2		0612	243	315.
1		0824	25	0.	1		1542	98	345.	1		2300	171	1183.	2		0618	244	309.
1		0830	26	0.	1		1548	99	382.	1		2306	172	1152.	2		0624	245	300.
1		0836	27	0.	1		1554	100	422.	1		2312	173	1123.	2		0630	246	288.
1		0842	28	0.	1		1600	101	467.	1		2318	174	1098.	2		0636	247	274.
1		0848	29	0.	1		1606	102	516.	1		2324	175	1074.	2		0642	248	259.
1		0854	30	0.	1		1612	103	569.	1		2330	176	1052.	2		0648	249	241.
1		0900	31	0.	1		1618	104	626.	1		2336	177	1031.	2		0654	250	221.
1		0906	32	0.	1		1624	105	685.	1		2342	178	1011.	2		0700	251	199.
1		0912	33	0.	1		1630	106	748.	1		2348	179	993.	2		0706	252	175.

1	0918	34	0.	*	1	1636	107	814.	*	1	2354	180	976.	*	2	0712	253	150.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	883.	*	2	0000	181	959.	*	2	0718	254	126.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	956.	*	2	0006	182	943.	*	2	0724	255	104.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1035.	*	2	0012	183	926.	*	2	0730	256	84.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1119.	*	2	0018	184	908.	*	2	0736	257	67.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1210.	*	2	0024	185	888.	*	2	0742	258	53.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1308.	*	2	0030	186	865.	*	2	0748	259	42.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1412.	*	2	0036	187	842.	*	2	0754	260	33.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1525.	*	2	0042	188	817.	*	2	0800	261	26.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1648.	*	2	0048	189	790.	*	2	0806	262	20.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	1789.	*	2	0054	190	761.	*	2	0812	263	16.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	1963.	*	2	0100	191	731.	*	2	0818	264	12.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2192.	*	2	0106	192	699.	*	2	0824	265	10.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2508.	*	2	0112	193	668.	*	2	0830	266	8.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3001.	*	2	0118	194	638.	*	2	0836	267	6.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3850.	*	2	0124	195	610.	*	2	0842	268	5.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	5236.	*	2	0130	196	585.	*	2	0848	269	4.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	7338.	*	2	0136	197	562.	*	2	0854	270	3.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	10093.	*	2	0142	198	543.	*	2	0900	271	2.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	13143.	*	2	0148	199	527.	*	2	0906	272	2.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15828.	*	2	0154	200	512.	*	2	0912	273	1.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	17593.	*	2	0200	201	500.	*	2	0918	274	1.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	18201.	*	2	0206	202	489.	*	2	0924	275	1.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	17753.	*	2	0212	203	480.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	16645.	*	2	0218	204	471.	*	2	0936	277	0.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	15175.	*	2	0224	205	464.	*	2	0942	278	0.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	13594.	*	2	0230	206	457.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	12057.	*	2	0236	207	450.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	10655.	*	2	0242	208	444.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	9420.	*	2	0248	209	438.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	8347.	*	2	0254	210	433.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	7438.	*	2	0300	211	427.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	6670.	*	2	0306	212	422.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	1.	*	1	1954	140	6021.	*	2	0312	213	418.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	5479.	*	2	0318	214	413.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	2.	*	1	2006	142	5019.	*	2	0324	215	409.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	3.	*	1	2012	143	4624.	*	2	0330	216	404.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	4.	*	1	2018	144	4285.	*	2	0336	217	400.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	6.	*	1	2024	145	3991.	*	2	0342	218	396.	*				
1	1312	73	8.	*	1	2030	146	3735.	*	2	0348	219	392.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
18201.	12.80	(CFS)	5216.	1540.	1279.	1279.
		(INCHES)	5.752	6.791	6.791	6.791
		(AC-FT)	2587.	3054.	3054.	3054.

CUMULATIVE AREA = 8.43 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
255 KK    *     HtoI   *
```

****

Route Flow from Station H to Station I

HYDROGRAPH ROUTING DATA

257 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	3250.	CHANNEL LENGTH
S	0.0025	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	15.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.23	1.52	4.20	3250.00	17900.17	772.30	6.79	12.91
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.23	1.52	6.00		17787.84	774.00	6.79	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3054E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3054E+04 BASIN STORAGE=0.1115E-01 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION HtoI

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	8.	1		2036	147	3738.	2		0354	220	394.
1		0606	2	0.	1		1324	75	11.	1		2042	148	3516.	2		0400	221	390.
1		0612	3	0.	1		1330	76	14.	1		2048	149	3322.	2		0406	222	386.
1		0618	4	0.	1		1336	77	18.	1		2054	150	3148.	2		0412	223	382.
1		0624	5	0.	1		1342	78	23.	1		2100	151	2995.	2		0418	224	378.
1		0630	6	0.	1		1348	79	28.	1		2106	152	2857.	2		0424	225	375.
1		0636	7	0.	1		1354	80	34.	1		2112	153	2733.	2		0430	226	371.
1		0642	8	0.	1		1400	81	41.	1		2118	154	2619.	2		0436	227	368.
1		0648	9	0.	1		1406	82	49.	1		2124	155	2510.	2		0442	228	364.
1		0654	10	0.	1		1412	83	58.	1		2130	156	2406.	2		0448	229	361.
1		0700	11	0.	1		1418	84	67.	1		2136	157	2303.	2		0454	230	358.
1		0706	12	0.	1		1424	85	78.	1		2142	158	2203.	2		0500	231	355.
1		0712	13	0.	1		1430	86	89.	1		2148	159	2103.	2		0506	232	352.
1		0718	14	0.	1		1436	87	100.	1		2154	160	2004.	2		0512	233	348.
1		0724	15	0.	1		1442	88	113.	1		2200	161	1907.	2		0518	234	345.
1		0730	16	0.	1		1448	89	126.	1		2206	162	1812.	2		0524	235	343.
1		0736	17	0.	1		1454	90	140.	1		2212	163	1722.	2		0530	236	340.

1	0742	18	0.	*	1	1500	91	154.	*	1	2218	164	1638.	*	2	0536	237	337.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	170.	*	1	2224	165	1561.	*	2	0542	238	334.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	186.	*	1	2230	166	1490.	*	2	0548	239	331.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	204.	*	1	2236	167	1427.	*	2	0554	240	329.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	224.	*	1	2242	168	1370.	*	2	0600	241	326.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	247.	*	1	2248	169	1319.	*	2	0606	242	323.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	272.	*	1	2254	170	1274.	*	2	0612	243	320.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	300.	*	1	2300	171	1234.	*	2	0618	244	316.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	332.	*	1	2306	172	1198.	*	2	0624	245	311.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	366.	*	1	2312	173	1166.	*	2	0630	246	303.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	405.	*	1	2318	174	1137.	*	2	0636	247	292.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	447.	*	1	2324	175	1110.	*	2	0642	248	280.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	494.	*	1	2330	176	1085.	*	2	0648	249	265.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	545.	*	1	2336	177	1063.	*	2	0654	250	248.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	599.	*	1	2342	178	1041.	*	2	0700	251	229.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	657.	*	1	2348	179	1021.	*	2	0706	252	208.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	718.	*	1	2354	180	1003.	*	2	0712	253	184.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	782.	*	2	0000	181	985.	*	2	0718	254	160.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	849.	*	2	0006	182	968.	*	2	0724	255	136.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	921.	*	2	0012	183	951.	*	2	0730	256	114.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1000.	*	2	0018	184	934.	*	2	0736	257	93.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1085.	*	2	0024	185	917.	*	2	0742	258	75.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1176.	*	2	0030	186	897.	*	2	0748	259	59.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1275.	*	2	0036	187	876.	*	2	0754	260	47.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1380.	*	2	0042	188	853.	*	2	0800	261	37.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1495.	*	2	0048	189	829.	*	2	0806	262	29.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	1622.	*	2	0054	190	803.	*	2	0812	263	22.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	1770.	*	2	0100	191	775.	*	2	0818	264	17.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	1954.	*	2	0106	192	745.	*	2	0824	265	14.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2196.	*	2	0112	193	715.	*	2	0830	266	11.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	2563.	*	2	0118	194	684.	*	2	0836	267	8.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3136.	*	2	0124	195	654.	*	2	0842	268	7.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	4182.	*	2	0130	196	625.	*	2	0848	269	5.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	5837.	*	2	0136	197	599.	*	2	0854	270	4.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	8230.	*	2	0142	198	575.	*	2	0900	271	3.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	11152.	*	2	0148	199	554.	*	2	0906	272	3.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	14087.	*	2	0154	200	537.	*	2	0912	273	2.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	16321.	*	2	0200	201	521.	*	2	0918	274	2.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	17676.	*	2	0206	202	508.	*	2	0924	275	1.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	17788.	*	2	0212	203	496.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	17130.	*	2	0218	204	485.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	15941.	*	2	0224	205	476.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	14498.	*	2	0230	206	468.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	13001.	*	2	0236	207	461.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	11579.	*	2	0242	208	454.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	10269.	*	2	0248	209	447.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	9131.	*	2	0254	210	441.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	8135.	*	2	0300	211	436.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	0.	*	1	1948	139	7285.	*	2	0306	212	430.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	0.	*	1	1954	140	6565.	*	2	0312	213	425.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	1.	*	1	2000	141	5947.	*	2	0318	214	420.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	1.	*	1	2006	142	5432.	*	2	0324	215	415.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	2.	*	1	2012	143	4983.	*	2	0330	216	411.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	3.	*	1	2018	144	4605.	*	2	0336	217	406.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	4.	*	1	2024	145	4275.	*	2	0342	218	402.	*				
1	1312	73	6.	*	1	2030	146	3988.	*	2	0348	219	398.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW TIME MAXIMUM AVERAGE FLOW

(CFS)	(HR)		6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
17788.	12.90	(CFS)	5217.	1540.	1279.	1279.
		(INCHES)	5.753	6.793	6.793	6.793
		(AC-FT)	2587.	3054.	3054.	3054.

CUMULATIVE AREA = 8.43 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*     DA16   *
*            *
**************
```

258 KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

260 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.53 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

261 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.53

262 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.41 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 83.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

263 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.55 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
30 END-OF-PERIOD ORDINATES

32.	97.	199.	325.	403.	425.	405.	356.	291.	212.
159.	121.	94.	72.	55.	42.	32.	24.	18.	14.
11.	8.	6.	5.	4.	3.	2.	1.	1.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA16

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	194.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	185.

1	0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2042	148	0.04	0.00	0.04	176.
1	0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2048	149	0.04	0.00	0.04	168.
1	0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2054	150	0.04	0.00	0.04	161.
1	0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2100	151	0.04	0.00	0.04	154.
1	0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2106	152	0.03	0.00	0.03	148.
1	0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2112	153	0.03	0.00	0.02	143.
1	0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2118	154	0.03	0.00	0.02	136.
1	0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	129.
1	0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	122.
1	0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	114.
1	0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	107.
1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	101.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	95.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	91.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	87.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	84.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	81.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	79.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	76.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	74.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	72.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	71.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	69.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	68.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	67.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	65.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	64.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	63.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	62.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	61.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	60.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	59.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	58.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.02	57.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	56.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	55.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	53.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	51.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	48.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	45.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	42.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	40.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	38.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	36.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	35.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	34.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	33.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	32.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	32.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	31.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	31.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	30.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	30.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	29.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	29.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	28.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	28.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	28.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	27.
1	1206	62	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	27.

1	1212	63	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	27.
1	1218	64	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	26.
1	1224	65	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	26.
1	1230	66	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	26.
1	1236	67	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	26.
1	1242	68	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	25.
1	1248	69	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	25.
1	1254	70	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	25.
1	1300	71	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	25.
1	1306	72	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	24.
1	1312	73	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	24.
1	1318	74	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	24.
1	1324	75	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	24.
1	1330	76	0.02	0.01	0.00	9.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	24.
1	1336	77	0.02	0.01	0.00	10.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	23.
1	1342	78	0.02	0.01	0.01	11.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	23.
1	1348	79	0.02	0.01	0.01	12.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	23.
1	1354	80	0.02	0.01	0.01	13.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	23.
1	1400	81	0.02	0.01	0.01	14.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	22.
1	1406	82	0.02	0.01	0.01	15.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	22.
1	1412	83	0.02	0.01	0.01	16.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	22.
1	1418	84	0.02	0.01	0.01	17.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	22.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	18.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	22.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	19.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	22.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	21.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	21.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	22.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	21.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	23.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	21.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	25.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	21.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	26.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	21.
1	1506	92	0.04	0.02	0.02	28.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	21.
1	1512	93	0.04	0.02	0.02	30.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	20.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	32.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	20.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	36.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	20.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	40.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	20.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	44.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	20.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	48.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	19.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	53.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	18.
1	1554	100	0.05	0.02	0.03	57.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	16.
1	1600	101	0.05	0.02	0.03	62.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	13.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	66.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	11.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	70.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	9.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	75.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	7.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	80.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	5.
1	1630	106	0.06	0.02	0.04	85.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	4.
1	1636	107	0.06	0.02	0.04	90.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	3.
1	1642	108	0.07	0.02	0.04	96.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.07	0.02	0.05	102.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	2.
1	1654	110	0.07	0.02	0.05	109.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.02	0.05	117.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.02	0.05	125.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.02	0.06	133.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	1.
1	1718	114	0.09	0.02	0.06	142.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.02	0.07	151.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	161.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.04	0.15	175.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	195.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.05	0.21	227.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.07	0.37	276.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.10	0.64	357.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.11	0.97	488.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.

1	1812	123	0.52	0.04	0.48	671.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.03	0.37	894.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	1114.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.01	0.19	1268.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	1336.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	1319.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.00	0.09	1234.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.00	0.08	1101.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	948.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.00	0.08	808.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	689.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	592.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	512.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	449.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	398.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	357.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	323.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	294.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	271.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	250.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.05	233.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	218.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	205.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 7.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1336.	12.60	(CFS)	351.	104.	87.	87.
		(INCHES)	6.163	7.316	7.316	7.316
		(AC-FT)	174.	207.	207.	207.

CUMULATIVE AREA = 0.53 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
264 KK        *     DA15   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

266 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.34 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

267 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.34

268 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.56	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	78.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

269 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.62	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
33 END-OF-PERIOD ORDINATES

16.	45.	93.	157.	210.	239.	242.	228.	202.	169.
128.	98.	77.	61.	48.	38.	30.	23.	18.	14.
11.	9.	7.	5.	4.	3.	3.	2.	2.	1.
1.	1.	0.							

****

HYDROGRAPH AT STATION DA15

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	130.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	123.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	117.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	111.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	106.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	102.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	98.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	93.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	89.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	84.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	80.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	75.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	71.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	66.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	63.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	60.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	57.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	55.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	53.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	51.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	49.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	48.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	46.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	45.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	44.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	43.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	42.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	41.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	41.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	40.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	39.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	39.

1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	38.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	37.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	37.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	36.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	35.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	35.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	34.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	33.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	31.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	29.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	28.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	26.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	25.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	24.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	23.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	22.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	21.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	21.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	20.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	20.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	19.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	19.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	19.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	18.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	18.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	18.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	18.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	18.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	17.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	17.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	17.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	17.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	17.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	16.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	16.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	16.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	16.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	16.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	16.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	15.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	15.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	15.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	15.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	15.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	15.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	15.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	14.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	14.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	14.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	14.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	14.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	14.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	14.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	14.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	13.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	13.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	13.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	8.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	13.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	9.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	13.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	13.

1	1512	93	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	13.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	12.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	13.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	13.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	13.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	15.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	12.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	17.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	12.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	19.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	12.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	21.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	11.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	23.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	10.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	25.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	9.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	28.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	8.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	30.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	7.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	33.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	5.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	35.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	4.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	38.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	3.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	41.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	3.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	44.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	47.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	2.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	51.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	55.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	59.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	64.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	1.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	69.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	74.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	80.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	87.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	97.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	112.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.11	0.33	135.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.15	0.59	173.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.17	0.91	234.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.07	0.45	322.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.35	433.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.21	553.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	654.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	720.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	743.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	729.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	684.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	617.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	540.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	469.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	407.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	355.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	312.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.05	277.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	248.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	224.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	203.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	186.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	171.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	158.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	148.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	138.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.70, TOTAL EXCESS = 6.69

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)	MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR

743.	12.70	(CFS)	207.	61.	51.	51.
		(INCHES)	5.689	6.694	6.694	6.694
		(AC-FT)	103.	121.	121.	121.

CUMULATIVE AREA = 0.34 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
270 KK   *   DA14   *
*            *
**************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

272 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.23 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

273 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.23

274 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

275 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.56 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

30 END-OF-PERIOD ORDINATES

13.	39.	81.	132.	167.	178.	172.	153.	127.	95.
71.	54.	42.	33.	25.	19.	15.	11.	9.	7.
5.	4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA14

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	82.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	78.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	74.

1	0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2048	149	0.04	0.00	0.04	71.
1	0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2054	150	0.04	0.00	0.04	68.
1	0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2100	151	0.04	0.00	0.04	65.
1	0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2106	152	0.03	0.00	0.02	62.
1	0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2112	153	0.03	0.00	0.02	60.
1	0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2118	154	0.03	0.00	0.02	57.
1	0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	54.
1	0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	51.
1	0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	48.
1	0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	45.
1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	42.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	40.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	38.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	37.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	35.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	34.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	33.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	32.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	31.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	30.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	30.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	29.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	28.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	28.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	27.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	27.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	26.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	26.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	26.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	25.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	25.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	24.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	24.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	24.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	23.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	22.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	21.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	20.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	19.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	18.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	17.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	16.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	15.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	15.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	14.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	14.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	14.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	13.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	13.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	13.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	13.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	12.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	12.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	12.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	12.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	12.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	12.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	11.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	11.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	11.

1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	11.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	11.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	11.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	11.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	11.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	11.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	10.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	10.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	10.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	10.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	10.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	10.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	10.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	10.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	10.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	10.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	10.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	9.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	9.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	9.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	9.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	9.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	9.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	5.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	9.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	9.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	9.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	9.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	7.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	9.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	9.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	9.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	8.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	10.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	8.
1	1530	96	0.04	0.03	0.02	12.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	8.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	13.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	8.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	15.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	8.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	16.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	18.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	7.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	20.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	6.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	21.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	23.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	4.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	25.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	26.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	2.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	28.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	30.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	1.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	33.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	35.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	38.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	41.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	44.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	47.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	51.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	54.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	58.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	64.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	71.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	83.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.10	0.34	102.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.14	0.60	133.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.15	0.92	184.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.06	0.46	255.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.

1	1818	124	0.40	0.04	0.36	344.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	433.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	499.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	531.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	531.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	502.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	452.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	393.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	337.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	288.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.07	248.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	215.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	189.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	168.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	150.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	136.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	124.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	114.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	106.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	98.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	92.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	87.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.58, TOTAL EXCESS = 6.82

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
531.	12.60	(CFS)	141.	42.	35.	35.
		(INCHES)	5.791	6.820	6.820	6.820
		(AC-FT)	70.	82.	82.	82.

CUMULATIVE AREA = 0.23 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
276 KK    *        I   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs HtoI, DA16, DA15, and DA14 at Station I

278 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 4 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION I
SUM OF 4 HYDROGRAPHS

****

* * *

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	*	1		1318	74	16.	*	1		2036	147	4123.	*	2		0354	220	442.
1		0606	2	0.	*	1		1324	75	20.	*	1		2042	148	3883.	*	2		0400	221	438.
1		0612	3	0.	*	1		1330	76	25.	*	1		2048	149	3672.	*	2		0406	222	434.
1		0618	4	0.	*	1		1336	77	30.	*	1		2054	150	3482.	*	2		0412	223	429.
1		0624	5	0.	*	1		1342	78	36.	*	1		2100	151	3316.	*	2		0418	224	425.
1		0630	6	0.	*	1		1348	79	43.	*	1		2106	152	3166.	*	2		0424	225	421.
1		0636	7	0.	*	1		1354	80	51.	*	1		2112	153	3029.	*	2		0430	226	417.
1		0642	8	0.	*	1		1400	81	60.	*	1		2118	154	2901.	*	2		0436	227	413.
1		0648	9	0.	*	1		1406	82	70.	*	1		2124	155	2778.	*	2		0442	228	410.
1		0654	10	0.	*	1		1412	83	81.	*	1		2130	156	2658.	*	2		0448	229	406.
1		0700	11	0.	*	1		1418	84	92.	*	1		2136	157	2540.	*	2		0454	230	402.
1		0706	12	0.	*	1		1424	85	105.	*	1		2142	158	2425.	*	2		0500	231	399.
1		0712	13	0.	*	1		1430	86	118.	*	1		2148	159	2312.	*	2		0506	232	395.
1		0718	14	0.	*	1		1436	87	132.	*	1		2154	160	2202.	*	2		0512	233	392.
1		0724	15	0.	*	1		1442	88	147.	*	1		2200	161	2095.	*	2		0518	234	389.
1		0730	16	0.	*	1		1448	89	162.	*	1		2206	162	1993.	*	2		0524	235	385.
1		0736	17	0.	*	1		1454	90	179.	*	1		2212	163	1896.	*	2		0530	236	382.
1		0742	18	0.	*	1		1500	91	196.	*	1		2218	164	1806.	*	2		0536	237	379.
1		0748	19	0.	*	1		1506	92	215.	*	1		2224	165	1723.	*	2		0542	238	376.
1		0754	20	0.	*	1		1512	93	235.	*	1		2230	166	1648.	*	2		0548	239	373.
1		0800	21	0.	*	1		1518	94	257.	*	1		2236	167	1580.	*	2		0554	240	370.
1		0806	22	0.	*	1		1524	95	283.	*	1		2242	168	1519.	*	2		0600	241	367.
1		0812	23	0.	*	1		1530	96	313.	*	1		2248	169	1465.	*	2		0606	242	363.
1		0818	24	0.	*	1		1536	97	346.	*	1		2254	170	1417.	*	2		0612	243	359.
1		0824	25	0.	*	1		1542	98	382.	*	1		2300	171	1374.	*	2		0618	244	353.
1		0830	26	0.	*	1		1548	99	422.	*	1		2306	172	1335.	*	2		0624	245	344.
1		0836	27	0.	*	1		1554	100	465.	*	1		2312	173	1300.	*	2		0630	246	331.
1		0842	28	0.	*	1		1600	101	511.	*	1		2318	174	1268.	*	2		0636	247	316.
1		0848	29	0.	*	1		1606	102	562.	*	1		2324	175	1239.	*	2		0642	248	299.
1		0854	30	0.	*	1		1612	103	617.	*	1		2330	176	1212.	*	2		0648	249	280.
1		0900	31	0.	*	1		1618	104	677.	*	1		2336	177	1188.	*	2		0654	250	260.
1		0906	32	0.	*	1		1624	105	741.	*	1		2342	178	1164.	*	2		0700	251	238.
1		0912	33	0.	*	1		1630	106	808.	*	1		2348	179	1142.	*	2		0706	252	214.
1		0918	34	0.	*	1		1636	107	879.	*	1		2354	180	1122.	*	2		0712	253	190.
1		0924	35	0.	*	1		1642	108	954.	*	2		0000	181	1102.	*	2		0718	254	164.
1		0930	36	0.	*	1		1648	109	1034.	*	2		0006	182	1083.	*	2		0724	255	139.
1		0936	37	0.	*	1		1654	110	1119.	*	2		0012	183	1064.	*	2		0730	256	116.
1		0942	38	0.	*	1		1700	111	1212.	*	2		0018	184	1043.	*	2		0736	257	95.
1		0948	39	0.	*	1		1706	112	1312.	*	2		0024	185	1021.	*	2		0742	258	76.
1		0954	40	0.	*	1		1712	113	1420.	*	2		0030	186	996.	*	2		0748	259	61.
1		1000	41	0.	*	1		1718	114	1536.	*	2		0036	187	969.	*	2		0754	260	48.
1		1006	42	0.	*	1		1724	115	1659.	*	2		0042	188	941.	*	2		0800	261	37.
1		1012	43	0.	*	1		1730	116	1794.	*	2		0048	189	912.	*	2		0806	262	29.
1		1018	44	0.	*	1		1736	117	1948.	*	2		0054	190	882.	*	2		0812	263	23.
1		1024	45	0.	*	1		1742	118	2133.	*	2		0100	191	850.	*	2		0818	264	18.
1		1030	46	0.	*	1		1748	119	2376.	*	2		0106	192	818.	*	2		0824	265	14.
1		1036	47	0.	*	1		1754	120	2709.	*	2		0112	193	785.	*	2		0830	266	11.
1		1042	48	0.	*	1		1800	121	3225.	*	2		0118	194	752.	*	2		0836	267	8.
1		1048	49	0.	*	1		1806	122	4042.	*	2		0124	195	720.	*	2		0842	268	7.
1		1054	50	0.	*	1		1812	123	5430.	*	2		0130	196	690.	*	2		0848	269	5.
1		1100	51	0.	*	1		1818	124	7508.	*	2		0136	197	663.	*	2		0854	270	4.
1		1106	52	0.	*	1		1824	125	10329.	*	2		0142	198	638.	*	2		0900	271	3.
1		1112	53	0.	*	1		1830	126	13573.	*	2		0148	199	616.	*	2		0906	272	3.
1		1118	54	0.	*	1		1836	127	16674.	*	2		0154	200	597.	*	2		0912	273	2.
1		1124	55	0.	*	1		1842	128	18914.	*	2		0200	201	581.	*	2		0918	274	2.
1		1130	56	0.	*	1		1848	129	20141.	*	2		0206	202	567.	*	2		0924	275	1.
1		1136	57	0.	*	1		1854	130	20025.	*	2		0212	203	554.	*	2		0930	276	1.
1		1142	58	0.	*	1		1900	131	19087.	*	2		0218	204	543.	*	2		0936	277	1.

1	1148	59	0.	*	1	1906	132	17627.	*	2	0224	205	533.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	15944.	*	2	0230	206	524.	*	2	0948	279	0.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	14248.	*	2	0236	207	516.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	12662.	*	2	0242	208	509.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	11218.	*	2	0248	209	502.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	1.	*	1	1936	137	9974.	*	2	0254	210	495.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	8890.	*	2	0300	211	489.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	2.	*	1	1948	139	7968.	*	2	0306	212	483.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	2.	*	1	1954	140	7186.	*	2	0312	213	477.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	3.	*	1	2000	141	6518.	*	2	0318	214	472.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	4.	*	1	2006	142	5959.	*	2	0324	215	466.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	6.	*	1	2012	143	5473.	*	2	0330	216	461.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	7.	*	1	2018	144	5062.	*	2	0336	217	456.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	10.	*	1	2024	145	4705.	*	2	0342	218	452.	*				
1	1312	73	12.	*	1	2030	146	4394.	*	2	0348	219	447.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
20141.	12.80	(CFS)	5911.	1747.	1451.	1451.
		(INCHES)	5.769	6.819	6.819	6.819
		(AC-FT)	2931.	3465.	3465.	3465.

CUMULATIVE AREA = 9.53 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
279 KK    *     ItoJ   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station I to Station J

HYDROGRAPH ROUTING DATA

281 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	1750.	CHANNEL LENGTH
S	0.0011	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	20.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.13	1.54	2.83	1750.00	19644.75	773.14	6.82	10.30

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.13	1.54	6.00	19603.03	774.00	6.82

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3465E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3466E+04 BASIN STORAGE=0.9848E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION ItoJ

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	12.	1		2036	147	4327.	2		0354	220	449.
1		0606	2	0.	1		1324	75	15.	1		2042	148	4066.	2		0400	221	444.
1		0612	3	0.	1		1330	76	18.	1		2048	149	3836.	2		0406	222	440.
1		0618	4	0.	1		1336	77	22.	1		2054	150	3631.	2		0412	223	436.
1		0624	5	0.	1		1342	78	27.	1		2100	151	3449.	2		0418	224	431.
1		0630	6	0.	1		1348	79	32.	1		2106	152	3286.	2		0424	225	427.
1		0636	7	0.	1		1354	80	38.	1		2112	153	3139.	2		0430	226	423.
1		0642	8	0.	1		1400	81	45.	1		2118	154	3004.	2		0436	227	419.
1		0648	9	0.	1		1406	82	52.	1		2124	155	2875.	2		0442	228	415.
1		0654	10	0.	1		1412	83	59.	1		2130	156	2752.	2		0448	229	412.
1		0700	11	0.	1		1418	84	68.	1		2136	157	2632.	2		0454	230	408.
1		0706	12	0.	1		1424	85	78.	1		2142	158	2516.	2		0500	231	404.
1		0712	13	0.	1		1430	86	89.	1		2148	159	2402.	2		0506	232	401.
1		0718	14	0.	1		1436	87	102.	1		2154	160	2291.	2		0512	233	397.
1		0724	15	0.	1		1442	88	116.	1		2200	161	2183.	2		0518	234	394.
1		0730	16	0.	1		1448	89	131.	1		2206	162	2079.	2		0524	235	390.
1		0736	17	0.	1		1454	90	146.	1		2212	163	1980.	2		0530	236	387.
1		0742	18	0.	1		1500	91	163.	1		2218	164	1887.	2		0536	237	384.
1		0748	19	0.	1		1506	92	181.	1		2224	165	1800.	2		0542	238	380.
1		0754	20	0.	1		1512	93	200.	1		2230	166	1721.	2		0548	239	377.
1		0800	21	0.	1		1518	94	220.	1		2236	167	1648.	2		0554	240	374.
1		0806	22	0.	1		1524	95	244.	1		2242	168	1582.	2		0600	241	371.
1		0812	23	0.	1		1530	96	270.	1		2248	169	1522.	2		0606	242	368.
1		0818	24	0.	1		1536	97	299.	1		2254	170	1469.	2		0612	243	364.
1		0824	25	0.	1		1542	98	332.	1		2300	171	1421.	2		0618	244	360.
1		0830	26	0.	1		1548	99	368.	1		2306	172	1378.	2		0624	245	353.
1		0836	27	0.	1		1554	100	408.	1		2312	173	1339.	2		0630	246	344.
1		0842	28	0.	1		1600	101	451.	1		2318	174	1304.	2		0636	247	333.
1		0848	29	0.	1		1606	102	499.	1		2324	175	1272.	2		0642	248	320.
1		0854	30	0.	1		1612	103	551.	1		2330	176	1243.	2		0648	249	304.
1		0900	31	0.	1		1618	104	607.	1		2336	177	1216.	2		0654	250	287.
1		0906	32	0.	1		1624	105	668.	1		2342	178	1190.	2		0700	251	269.
1		0912	33	0.	1		1630	106	732.	1		2348	179	1167.	2		0706	252	249.
1		0918	34	0.	1		1636	107	801.	1		2354	180	1145.	2		0712	253	228.
1		0924	35	0.	1		1642	108	874.	2		0000	181	1124.	2		0718	254	206.
1		0930	36	0.	1		1648	109	951.	2		0006	182	1104.	2		0724	255	184.
1		0936	37	0.	1		1654	110	1034.	2		0012	183	1084.	2		0730	256	162.
1		0942	38	0.	1		1700	111	1123.	2		0018	184	1064.	2		0736	257	141.
1		0948	39	0.	1		1706	112	1219.	2		0024	185	1043.	2		0742	258	121.
1		0954	40	0.	1		1712	113	1323.	2		0030	186	1020.	2		0748	259	104.
1		1000	41	0.	1		1718	114	1434.	2		0036	187	995.	2		0754	260	87.
1		1006	42	0.	1		1724	115	1554.	2		0042	188	969.	2		0800	261	72.

1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1683.	*	2	0048	189	941.	*	2	0806	262	57.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	1829.	*	2	0054	190	912.	*	2	0812	263	43.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2000.	*	2	0100	191	883.	*	2	0818	264	33.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2215.	*	2	0106	192	852.	*	2	0824	265	24.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2512.	*	2	0112	193	821.	*	2	0830	266	18.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	2962.	*	2	0118	194	789.	*	2	0836	267	13.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3680.	*	2	0124	195	757.	*	2	0842	268	10.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	4875.	*	2	0130	196	727.	*	2	0848	269	7.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	6702.	*	2	0136	197	698.	*	2	0854	270	6.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	9235.	*	2	0142	198	672.	*	2	0900	271	4.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	12276.	*	2	0148	199	647.	*	2	0906	272	3.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15371.	*	2	0154	200	626.	*	2	0912	273	3.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	17811.	*	2	0200	201	606.	*	2	0918	274	2.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	19299.	*	2	0206	202	589.	*	2	0924	275	2.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	19603.	*	2	0212	203	574.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	19041.	*	2	0218	204	561.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	17888.	*	2	0224	205	549.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	16416.	*	2	0230	206	539.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	14837.	*	2	0236	207	529.	*	2	0954	280	0.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	13294.	*	2	0242	208	520.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	11852.	*	2	0248	209	512.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	10584.	*	2	0254	210	505.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	9464.	*	2	0300	211	498.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	8493.	*	2	0306	212	492.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	2.	*	1	1954	140	7658.	*	2	0312	213	486.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	2.	*	1	2000	141	6940.	*	2	0318	214	480.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	3.	*	1	2006	142	6329.	*	2	0324	215	474.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	4.	*	1	2012	143	5801.	*	2	0330	216	469.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	6.	*	1	2018	144	5349.	*	2	0336	217	464.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	7.	*	1	2024	145	4960.	*	2	0342	218	459.	*				
1	1312	73	9.	*	1	2030	146	4622.	*	2	0348	219	454.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
19603.	12.90	(CFS)	5913.	1748.	1451.	1451.
		(INCHES)	5.771	6.823	6.823	6.823
		(AC-FT)	2932.	3467.	3467.	3467.

CUMULATIVE AREA = 9.53 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
282 KK    *     DA13   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

284 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.07 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

285 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.07

286 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.47	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	81.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

287 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.29	LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
16 END-OF-PERIOD ORDINATES

20.	68.	103.	99.	73.	43.	27.	16.	10.	6.
4.	2.	1.	1.	1.	0.				

****

HYDROGRAPH AT STATION DA13

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	22.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	21.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	20.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	20.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	19.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	19.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	18.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	17.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	15.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	14.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	13.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	12.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	12.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	11.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	11.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	11.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	10.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	10.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	10.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	10.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	9.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	9.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	9.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	9.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	9.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	9.

1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	9.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	8.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	8.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	8.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	8.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	8.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	8.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	8.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	8.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	7.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	7.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	7.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	6.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	6.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	5.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	5.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	5.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	5.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	4.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	4.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	4.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	4.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	4.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	4.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	4.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	4.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	4.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	4.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	4.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	4.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	4.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	4.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	4.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	4.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	4.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	4.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	4.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	3.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	3.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	3.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	3.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	3.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	3.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	3.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	3.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	3.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	3.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	3.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	3.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	3.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	3.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	3.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	3.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	3.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	3.
1	1406	82	0.02	0.02	0.01	2.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	3.
1	1412	83	0.02	0.02	0.01	2.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	3.
1	1418	84	0.02	0.02	0.01	2.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	3.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	2.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	3.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	3.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	3.

1	1436	87	0.02	0.02	0.01	3.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	3.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	3.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	3.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	3.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	3.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	3.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	3.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	3.
1	1506	92	0.04	0.02	0.01	4.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	3.
1	1512	93	0.04	0.02	0.01	4.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	3.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	5.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	3.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	6.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	3.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	6.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	3.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	7.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	3.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	8.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	2.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	8.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	2.
1	1554	100	0.05	0.02	0.02	9.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.05	0.02	0.02	9.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	10.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	11.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	11.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	12.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.02	0.03	13.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.03	0.04	14.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.03	0.04	15.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	16.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.03	0.05	17.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	18.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.02	0.05	20.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	21.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.03	0.06	22.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.03	0.07	24.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	26.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.05	0.14	29.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	37.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.06	0.20	48.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.09	0.35	64.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.12	0.63	91.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.08	0.13	0.95	140.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.05	0.47	201.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.03	0.36	241.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	242.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	215.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	175.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	139.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	108.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	84.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	67.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	55.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	47.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	42.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	39.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	36.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	33.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	31.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	29.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	28.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	26.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	25.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	24.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	23.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	22.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.33, TOTAL EXCESS = 7.07

.K FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
242.	12.40	(CFS)	47.	14.	12.	12.
		(INCHES)	5.996	7.072	7.072	7.072
		(AC-FT)	23.	28.	28.	28.

CUMULATIVE AREA = 0.07 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
288 KK    *     DA12   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

290 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.68 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

291 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.68

292 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.56 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 78.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

293 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.95 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

50 END-OF-PERIOD ORDINATES

10.	33.	62.	101.	153.	215.	267.	304.	324.	328.
325.	306.	283.	257.	225.	186.	153.	129.	110.	93.
81.	69.	59.	49.	42.	36.	31.	26.	22.	18.
16.	13.	12.	10.	8.	7.	6.	5.	4.	4.
3.	3.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA12

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	391.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	364.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	340.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	319.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	300.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	282.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	267.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	253.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	240.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	228.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	216.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	205.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	194.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	183.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	173.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	164.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	155.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	147.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	139.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	132.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	126.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	120.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	115.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	110.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	106.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	102.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	99.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	96.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	93.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	91.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	89.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	87.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	85.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	83.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.01	81.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	80.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	78.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	76.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	75.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	73.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	71.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	69.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	66.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	64.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	61.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	59.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	56.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	54.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	52.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	50.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.01	48.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	2		0136	197	0.01	0.00	0.01	46.
1		1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	2		0142	198	0.01	0.00	0.01	45.
1		1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	2		0148	199	0.01	0.00	0.01	44.
1		1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	2		0154	200	0.01	0.00	0.01	43.

1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	42.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	41.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	40.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	39.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	38.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	38.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	37.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	37.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	36.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	36.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	35.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	35.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	34.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	34.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	33.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	33.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	33.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	32.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	32.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	31.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	31.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	31.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	31.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	30.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	30.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	30.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	29.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	29.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	29.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	29.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	28.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	28.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	28.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	28.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	27.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	12.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	27.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	14.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	27.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	15.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	27.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	17.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	26.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	19.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	26.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	21.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	26.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	23.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	26.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	26.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	25.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	29.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	25.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	32.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	24.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	36.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	23.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	40.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	22.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	44.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	20.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	48.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	18.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	52.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	17.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	57.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	15.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	62.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	13.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	67.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	11.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	72.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	9.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	78.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	8.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	84.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	7.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	91.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	6.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	98.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	5.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	106.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	4.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	114.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	4.

1	1730	116	0.11	0.04	0.07	123.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	3.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	133.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	3.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	146.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	2.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	162.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	2.
1	1754	120	0.44	0.11	0.33	184.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	2.
1	1800	121	0.74	0.15	0.59	217.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	1.
1	1806	122	1.07	0.17	0.90	271.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	1.
1	1812	123	0.52	0.07	0.45	346.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	1.
1	1818	124	0.39	0.04	0.35	442.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	1.
1	1824	125	0.24	0.02	0.21	559.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	1.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	693.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	1.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	832.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	956.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	1053.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	1117.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	1148.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	1149.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	1120.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	1072.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	1008.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	930.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.05	847.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	767.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	697.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	634.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	580.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	533.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	492.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	454.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	421.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.70, TOTAL EXCESS = 6.69

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1149.	13.10	(CFS)	415.	123.	102.	102.
		(INCHES)	5.657	6.690	6.690	6.690
		(AC-FT)	206.	243.	243.	243.

CUMULATIVE AREA = 0.68 SQ MI

*** ***

```
294 KK      **************
            *            *
            *     DA11   *
            *            *
            **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

296 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.21 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

297 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.21

298 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.60	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	77.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

299 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.63	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
33 END-OF-PERIOD ORDINATES

9.	28.	56.	95.	128.	146.	149.	141.	126.	106.
81.	62.	48.	39.	31.	24.	19.	15.	12.	9.
7.	6.	4.	4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.
1.	0.	0.							

****

HYDROGRAPH AT STATION DA11

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	80.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	76.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	72.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	69.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	66.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	63.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	60.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	58.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	55.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	52.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	49.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	46.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	44.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	41.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	39.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	37.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	35.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	34.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	32.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	31.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	30.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	29.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	29.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	28.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	27.

1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	27.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	26.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	26.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	25.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	25.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	24.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	24.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	23.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	23.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	23.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	22.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	22.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	21.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	21.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	20.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	19.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	18.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	17.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	16.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	15.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	15.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	14.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	14.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	13.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	13.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	13.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	12.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	12.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	12.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	12.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	11.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	11.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	11.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	11.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	11.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	11.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	11.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	10.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	10.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	10.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	10.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	10.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	10.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	10.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	10.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	10.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	9.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	9.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	9.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	9.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	9.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	9.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	9.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	9.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	9.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	9.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	9.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	9.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	8.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	8.

1	1430	86	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	8.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	8.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	8.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	4.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	8.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	8.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	8.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	5.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	8.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	8.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	8.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	8.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	8.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	8.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	10.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	7.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	12.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	7.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	13.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	6.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	14.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	6.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	16.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	5.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	17.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	4.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	19.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	3.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	20.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	22.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	23.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	25.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	27.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	30.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	32.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	35.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	37.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.05	40.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	43.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	47.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.07	0.12	51.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	57.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.08	0.18	66.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.12	0.32	80.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.16	0.58	102.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.18	0.89	139.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.07	0.45	192.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.05	0.35	258.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.03	0.21	331.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.18	394.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	435.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	451.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	444.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	418.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	379.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	333.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	289.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	251.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	219.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	193.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	171.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	153.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	138.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	126.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	115.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.04	106.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	98.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	91.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	85.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.83, TOTAL EXCESS = 6.57

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
451.	12.70	(CFS)	126.	37.	31.	31.
		(INCHES)	5.593	6.570	6.570	6.570
		(AC-FT)	63.	74.	74.	74.

CUMULATIVE AREA = 0.21 SQ MI

300 KK

```
**************
*            *
*        J   *
*            *
**************
```

Combine Hydrographs ItoJ, DA13, DA12, and DA11 at Station J

302 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 4 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

HYDROGRAPH AT STATION J

SUM OF 4 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	13.	1		2036	147	4788.	2		0354	220	493.
1		0606	2	0.	1		1324	75	16.	1		2042	148	4499.	2		0400	221	488.
1		0612	3	0.	1		1330	76	20.	1		2048	149	4243.	2		0406	222	483.
1		0618	4	0.	1		1336	77	25.	1		2054	150	4015.	2		0412	223	478.
1		0624	5	0.	1		1342	78	30.	1		2100	151	3813.	2		0418	224	474.
1		0630	6	0.	1		1348	79	36.	1		2106	152	3631.	2		0424	225	469.
1		0636	7	0.	1		1354	80	43.	1		2112	153	3466.	2		0430	226	465.
1		0642	8	0.	1		1400	81	50.	1		2118	154	3314.	2		0436	227	460.
1		0648	9	0.	1		1406	82	59.	1		2124	155	3169.	2		0442	228	456.
1		0654	10	0.	1		1412	83	67.	1		2130	156	3030.	2		0448	229	452.
1		0700	11	0.	1		1418	84	77.	1		2136	157	2895.	2		0454	230	448.
1		0706	12	0.	1		1424	85	89.	1		2142	158	2765.	2		0500	231	444.
1		0712	13	0.	1		1430	86	102.	1		2148	159	2637.	2		0506	232	440.
1		0718	14	0.	1		1436	87	116.	1		2154	160	2514.	2		0512	233	436.
1		0724	15	0.	1		1442	88	131.	1		2200	161	2394.	2		0518	234	432.
1		0730	16	0.	1		1448	89	148.	1		2206	162	2279.	2		0524	235	428.
1		0736	17	0.	1		1454	90	165.	1		2212	163	2171.	2		0530	236	425.
1		0742	18	0.	1		1500	91	184.	1		2218	164	2069.	2		0536	237	421.
1		0748	19	0.	1		1506	92	203.	1		2224	165	1974.	2		0542	238	418.
1		0754	20	0.	1		1512	93	225.	1		2230	166	1886.	2		0548	239	414.

1	0800	21	0.	*	1	1518	94	249.	*	1	2236	167	1807.	*	2	0554	240	411.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	275.	*	1	2242	168	1735.	*	2	0600	241	408.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	305.	*	1	2248	169	1669.	*	2	0606	242	404.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	338.	*	1	2254	170	1611.	*	2	0612	243	399.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	376.	*	1	2300	171	1559.	*	2	0618	244	393.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	417.	*	1	2306	172	1512.	*	2	0624	245	385.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	462.	*	1	2312	173	1469.	*	2	0630	246	374.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	511.	*	1	2318	174	1431.	*	2	0636	247	360.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	564.	*	1	2324	175	1396.	*	2	0642	248	344.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	622.	*	1	2330	176	1363.	*	2	0648	249	326.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	685.	*	1	2336	177	1334.	*	2	0654	250	307.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	752.	*	1	2342	178	1306.	*	2	0700	251	286.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	824.	*	1	2348	179	1280.	*	2	0706	252	264.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	900.	*	1	2354	180	1256.	*	2	0712	253	241.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	981.	*	2	0000	181	1233.	*	2	0718	254	217.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	1067.	*	2	0006	182	1211.	*	2	0724	255	193.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1158.	*	2	0012	183	1189.	*	2	0730	256	169.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1257.	*	2	0018	184	1166.	*	2	0736	257	147.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1364.	*	2	0024	185	1142.	*	2	0742	258	127.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1479.	*	2	0030	186	1115.	*	2	0748	259	108.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1602.	*	2	0036	187	1087.	*	2	0754	260	91.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1734.	*	2	0042	188	1057.	*	2	0800	261	75.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1879.	*	2	0048	189	1026.	*	2	0806	262	59.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2042.	*	2	0054	190	994.	*	2	0812	263	46.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2239.	*	2	0100	191	961.	*	2	0818	264	34.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2490.	*	2	0106	192	927.	*	2	0824	265	26.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2839.	*	2	0112	193	892.	*	2	0830	266	19.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3373.	*	2	0118	194	858.	*	2	0836	267	14.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	4229.	*	2	0124	195	824.	*	2	0842	268	11.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	5613.	*	2	0130	196	791.	*	2	0848	269	8.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	7644.	*	2	0136	197	761.	*	2	0854	270	6.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	10367.	*	2	0142	198	733.	*	2	0900	271	5.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	13577.	*	2	0148	199	707.	*	2	0906	272	4.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	16812.	*	2	0154	200	684.	*	2	0912	273	3.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	19356.	*	2	0200	201	663.	*	2	0918	274	2.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	20903.	*	2	0206	202	645.	*	2	0924	275	2.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	21222.	*	2	0212	203	629.	*	2	0930	276	1.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	20635.	*	2	0218	204	615.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	19425.	*	2	0224	205	602.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	17873.	*	2	0230	206	591.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	16203.	*	2	0236	207	580.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	14560.	*	2	0242	208	571.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	13011.	*	2	0248	209	562.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	11635.	*	2	0254	210	554.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	10415.	*	2	0300	211	547.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	9357.	*	2	0306	212	540.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	2.	*	1	1954	140	8446.	*	2	0312	213	533.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	2.	*	1	2000	141	7662.	*	2	0318	214	527.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	3.	*	1	2006	142	6993.	*	2	0324	215	520.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	5.	*	1	2012	143	6414.	*	2	0330	216	515.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	6.	*	1	2018	144	5918.	*	2	0336	217	509.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	8.	*	1	2024	145	5488.	*	2	0342	218	503.	*				
1	1312	73	10.	*	1	2030	146	5115.	*	2	0348	219	498.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
21222.	12.90	(CFS)	6500.	1921.	1596.	1596.
		(INCHES)	5.760	6.811	6.811	6.811

(AC-FT) 3223. 3811. 3811. 3811.

CUMULATIVE AREA = 10.49 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
303 KK        *     JtoK   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station J to Station K

HYDROGRAPH ROUTING DATA

305 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	1700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0035	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.19	1.56	1.87	1700.00	21123.29	773.89	6.81	15.12
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.19	1.56	6.00		21121.73	774.00	6.81	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3811E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3811E+04 BASIN STORAGE=0.8479E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION JtoK

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	11.	1		2036	147	4925.	2		0354	220	497.
1		0606	2	0.	1		1324	75	14.	1		2042	148	4622.	2		0400	221	492.
1		0612	3	0.	1		1330	76	18.	1		2048	149	4354.	2		0406	222	487.
1		0618	4	0.	1		1336	77	22.	1		2054	150	4117.	2		0412	223	482.

1	0624	5	0.	*	1	1342	78	27.	*	1	2100	151	3905.	*	2	0418	224	477.
1	0630	6	0.	*	1	1348	79	33.	*	1	2106	152	3715.	*	2	0424	225	472.
1	0636	7	0.	*	1	1354	80	39.	*	1	2112	153	3544.	*	2	0430	226	468.
1	0642	8	0.	*	1	1400	81	46.	*	1	2118	154	3386.	*	2	0436	227	463.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	54.	*	1	2124	155	3238.	*	2	0442	228	459.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	62.	*	1	2130	156	3098.	*	2	0448	229	455.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	71.	*	1	2136	157	2962.	*	2	0454	230	451.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	82.	*	1	2142	158	2830.	*	2	0500	231	447.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	93.	*	1	2148	159	2702.	*	2	0506	232	443.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	107.	*	1	2154	160	2578.	*	2	0512	233	439.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	121.	*	1	2200	161	2457.	*	2	0518	234	435.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	137.	*	1	2206	162	2341.	*	2	0524	235	431.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	154.	*	1	2212	163	2231.	*	2	0530	236	427.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	171.	*	1	2218	164	2126.	*	2	0536	237	424.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	190.	*	1	2224	165	2028.	*	2	0542	238	420.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	211.	*	1	2230	166	1937.	*	2	0548	239	417.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	233.	*	1	2236	167	1854.	*	2	0554	240	413.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	257.	*	1	2242	168	1778.	*	2	0600	241	410.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	285.	*	1	2248	169	1709.	*	2	0606	242	407.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	315.	*	1	2254	170	1647.	*	2	0612	243	403.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	350.	*	1	2300	171	1592.	*	2	0618	244	397.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	388.	*	1	2306	172	1542.	*	2	0624	245	391.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	430.	*	1	2312	173	1497.	*	2	0630	246	381.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	475.	*	1	2318	174	1456.	*	2	0636	247	370.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	525.	*	1	2324	175	1419.	*	2	0642	248	355.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	579.	*	1	2330	176	1385.	*	2	0648	249	339.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	638.	*	1	2336	177	1353.	*	2	0654	250	320.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	702.	*	1	2342	178	1325.	*	2	0700	251	300.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	770.	*	1	2348	179	1298.	*	2	0706	252	279.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	842.	*	1	2354	180	1272.	*	2	0712	253	256.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	921.	*	2	0000	181	1249.	*	2	0718	254	233.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	1005.	*	2	0006	182	1226.	*	2	0724	255	209.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1094.	*	2	0012	183	1204.	*	2	0730	256	185.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1190.	*	2	0018	184	1181.	*	2	0736	257	162.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1294.	*	2	0024	185	1158.	*	2	0742	258	140.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1405.	*	2	0030	186	1133.	*	2	0748	259	120.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1525.	*	2	0036	187	1106.	*	2	0754	260	102.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1654.	*	2	0042	188	1078.	*	2	0800	261	85.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1794.	*	2	0048	189	1048.	*	2	0806	262	69.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	1950.	*	2	0054	190	1017.	*	2	0812	263	54.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2133.	*	2	0100	191	985.	*	2	0818	264	42.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2360.	*	2	0106	192	952.	*	2	0824	265	31.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2666.	*	2	0112	193	918.	*	2	0830	266	23.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3128.	*	2	0118	194	884.	*	2	0836	267	17.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3870.	*	2	0124	195	850.	*	2	0842	268	13.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	5080.	*	2	0130	196	817.	*	2	0848	269	10.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	6922.	*	2	0136	197	785.	*	2	0854	270	8.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	9482.	*	2	0142	198	755.	*	2	0900	271	6.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	12626.	*	2	0148	199	727.	*	2	0906	272	5.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15897.	*	2	0154	200	702.	*	2	0912	273	4.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	18653.	*	2	0200	201	679.	*	2	0918	274	3.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	20481.	*	2	0206	202	659.	*	2	0924	275	2.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	21122.	*	2	0212	203	641.	*	2	0930	276	2.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	20748.	*	2	0218	204	626.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	19704.	*	2	0224	205	612.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	18260.	*	2	0230	206	599.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	16642.	*	2	0236	207	588.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	15010.	*	2	0242	208	578.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	13458.	*	2	0248	209	569.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	12051.	*	2	0254	210	560.	*	2	1012	283	0.

1	1224	65	1.	*	1	1942	138	10799.	*	2	0300	211	552.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	9701.	*	2	0306	212	545.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	1.	*	1	1954	140	8753.	*	2	0312	213	538.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	2.	*	1	2000	141	7938.	*	2	0318	214	531.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	3.	*	1	2006	142	7237.	*	2	0324	215	525.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	4.	*	1	2012	143	6632.	*	2	0330	216	519.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	5.	*	1	2018	144	6109.	*	2	0336	217	513.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	7.	*	1	2024	145	5658.	*	2	0342	218	507.	*				
1	1312	73	9.	*	1	2030	146	5267.	*	2	0348	219	502.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
21122.	12.90	(CFS)	6500.	1922.	1596.	1596.
		(INCHES)	5.760	6.812	6.812	6.812
		(AC-FT)	3223.	3811.	3811.	3811.

CUMULATIVE AREA = 10.49 SQ MI

*** ***

306 KK

```
**************
*            *
*    DA10    *
*            *
**************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

308 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.30 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

309 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.30

310 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.41 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 83.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

311 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.61 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
32 END-OF-PERIOD ORDINATES

15.	43.	89.	150.	197.	220.	221.	203.	178.	144.

107.	83.	64.	51.	40.	31.	24.	19.	15.	11.
9.	7.	5.	4.	3.	3.	2.	2.	1.	1.
1.	0.								

****

HYDROGRAPH AT STATION DA10

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	118.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	111.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	106.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	101.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	96.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	92.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	88.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	84.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	80.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	76.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	72.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	68.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	64.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	60.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	57.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	54.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	51.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	49.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	48.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	46.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	45.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	43.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	42.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	41.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	40.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	39.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	39.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	38.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	37.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	36.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	36.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	35.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	34.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	34.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	33.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.02	0.00	0.02	33.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	32.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	32.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	31.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	30.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	28.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	27.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	25.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	24.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	23.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	21.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	21.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	20.

1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	19.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	19.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	18.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	18.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	18.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	17.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	17.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	17.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	17.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	16.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	16.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	16.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	16.
1	1206	62	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	16.
1	1212	63	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	15.
1	1218	64	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	15.
1	1224	65	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	15.
1	1230	66	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	15.
1	1236	67	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	15.
1	1242	68	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	15.
1	1248	69	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	14.
1	1254	70	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	14.
1	1300	71	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	14.
1	1306	72	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	14.
1	1312	73	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	14.
1	1318	74	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	14.
1	1324	75	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	14.
1	1330	76	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	13.
1	1336	77	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	13.
1	1342	78	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	13.
1	1348	79	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	13.
1	1354	80	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	13.
1	1400	81	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	13.
1	1406	82	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	13.
1	1412	83	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	13.
1	1418	84	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	13.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	12.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	12.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	12.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	12.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	12.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	13.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	12.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	12.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	12.
1	1506	92	0.04	0.02	0.02	15.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	12.
1	1512	93	0.04	0.02	0.02	16.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	12.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	18.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	12.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	19.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	11.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	21.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	11.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	24.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	11.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	26.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	11.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	28.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	10.
1	1554	100	0.05	0.02	0.03	31.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	9.
1	1600	101	0.05	0.02	0.03	33.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	8.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	36.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	7.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	38.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	6.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	41.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	5.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	44.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	4.
1	1630	106	0.06	0.02	0.04	46.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	3.
1	1636	107	0.06	0.02	0.04	49.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.07	0.02	0.04	53.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.

1	1648	109	0.07	0.02	0.05	56.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.02	0.05	60.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.02	0.05	64.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.02	0.05	68.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.02	0.06	73.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.02	0.06	78.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.02	0.07	83.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	88.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.04	0.15	95.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	106.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.05	0.21	121.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.07	0.37	145.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.10	0.64	184.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.11	0.97	247.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.04	0.48	336.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.03	0.37	446.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	562.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.01	0.19	657.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	712.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	725.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.00	0.09	701.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.00	0.08	648.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	576.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.00	0.08	499.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	431.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	372.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	324.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	284.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	251.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	224.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	202.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	184.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	168.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	155.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.05	143.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	133.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	125.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 7.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
725.	12.70	(CFS)	200.	59.	49.	49.
		(INCHES)	6.163	7.319	7.319	7.319
		(AC-FT)	99.	118.	118.	118.

CUMULATIVE AREA = 0.30 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
312 KK    *          K *
          *            *
```

****

Combine Hydrographs JtoK and DA10 at Station K

14 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION K

SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	15.	1		2036	147	5036.	2		0354	220	510.
1		0606	2	0.	1		1324	75	19.	1		2042	148	4728.	2		0400	221	505.
1		0612	3	0.	1		1330	76	23.	1		2048	149	4455.	2		0406	222	500.
1		0618	4	0.	1		1336	77	27.	1		2054	150	4213.	2		0412	223	495.
1		0624	5	0.	1		1342	78	33.	1		2100	151	3997.	2		0418	224	490.
1		0630	6	0.	1		1348	79	39.	1		2106	152	3804.	2		0424	225	485.
1		0636	7	0.	1		1354	80	46.	1		2112	153	3628.	2		0430	226	481.
1		0642	8	0.	1		1400	81	53.	1		2118	154	3466.	2		0436	227	476.
1		0648	9	0.	1		1406	82	62.	1		2124	155	3315.	2		0442	228	472.
1		0654	10	0.	1		1412	83	71.	1		2130	156	3170.	2		0448	229	467.
1		0700	11	0.	1		1418	84	80.	1		2136	157	3030.	2		0454	230	463.
1		0706	12	0.	1		1424	85	91.	1		2142	158	2894.	2		0500	231	459.
1		0712	13	0.	1		1430	86	104.	1		2148	159	2762.	2		0506	232	455.
1		0718	14	0.	1		1436	87	118.	1		2154	160	2635.	2		0512	233	451.
1		0724	15	0.	1		1442	88	133.	1		2200	161	2511.	2		0518	234	447.
1		0730	16	0.	1		1448	89	150.	1		2206	162	2393.	2		0524	235	443.
1		0736	17	0.	1		1454	90	167.	1		2212	163	2280.	2		0530	236	439.
1		0742	18	0.	1		1500	91	186.	1		2218	164	2174.	2		0536	237	436.
1		0748	19	0.	1		1506	92	205.	1		2224	165	2074.	2		0542	238	432.
1		0754	20	0.	1		1512	93	227.	1		2230	166	1982.	2		0548	239	428.
1		0800	21	0.	1		1518	94	250.	1		2236	167	1897.	2		0554	240	425.
1		0806	22	0.	1		1524	95	276.	1		2242	168	1820.	2		0600	241	421.
1		0812	23	0.	1		1530	96	306.	1		2248	169	1750.	2		0606	242	418.
1		0818	24	0.	1		1536	97	339.	1		2254	170	1687.	2		0612	243	413.
1		0824	25	0.	1		1542	98	376.	1		2300	171	1631.	2		0618	244	408.
1		0830	26	0.	1		1548	99	416.	1		2306	172	1580.	2		0624	245	400.
1		0836	27	0.	1		1554	100	461.	1		2312	173	1534.	2		0630	246	390.
1		0842	28	0.	1		1600	101	509.	1		2318	174	1493.	2		0636	247	377.
1		0848	29	0.	1		1606	102	561.	1		2324	175	1455.	2		0642	248	361.
1		0854	30	0.	1		1612	103	618.	1		2330	176	1420.	2		0648	249	343.
1		0900	31	0.	1		1618	104	679.	1		2336	177	1389.	2		0654	250	324.
1		0906	32	0.	1		1624	105	745.	1		2342	178	1359.	2		0700	251	303.
1		0912	33	0.	1		1630	106	816.	1		2348	179	1331.	2		0706	252	281.
1		0918	34	0.	1		1636	107	892.	1		2354	180	1306.	2		0712	253	258.
1		0924	35	0.	1		1642	108	974.	2		0000	181	1281.	2		0718	254	234.
1		0930	36	0.	1		1648	109	1061.	2		0006	182	1258.	2		0724	255	210.
1		0936	37	0.	1		1654	110	1154.	2		0012	183	1235.	2		0730	256	186.
1		0942	38	0.	1		1700	111	1254.	2		0018	184	1212.	2		0736	257	163.
1		0948	39	0.	1		1706	112	1362.	2		0024	185	1188.	2		0742	258	141.
1		0954	40	0.	1		1712	113	1478.	2		0030	186	1161.	2		0748	259	121.
1		1000	41	0.	1		1718	114	1603.	2		0036	187	1133.	2		0754	260	102.
1		1006	42	0.	1		1724	115	1737.	2		0042	188	1103.	2		0800	261	86.
1		1012	43	0.	1		1730	116	1882.	2		0048	189	1072.	2		0806	262	69.

1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2045.	*	2	0054	190	1039.	*	2	0812	263	54.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2239.	*	2	0100	191	1006.	*	2	0818	264	42.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2481.	*	2	0106	192	972.	*	2	0824	265	31.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2811.	*	2	0112	193	938.	*	2	0830	266	23.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3312.	*	2	0118	194	903.	*	2	0836	267	17.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	4117.	*	2	0124	195	869.	*	2	0842	268	13.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	5416.	*	2	0130	196	835.	*	2	0848	269	10.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	7369.	*	2	0136	197	803.	*	2	0854	270	8.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	10044.	*	2	0142	198	772.	*	2	0900	271	6.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	13282.	*	2	0148	199	744.	*	2	0906	272	5.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	16609.	*	2	0154	200	719.	*	2	0912	273	4.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	19378.	*	2	0200	201	696.	*	2	0918	274	3.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	21182.	*	2	0206	202	676.	*	2	0924	275	2.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	21770.	*	2	0212	203	658.	*	2	0930	276	2.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	21325.	*	2	0218	204	642.	*	2	0936	277	1.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	20203.	*	2	0224	205	628.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	18690.	*	2	0230	206	615.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	17014.	*	2	0236	207	604.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	15334.	*	2	0242	208	594.	*	2	1000	281	0.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	13741.	*	2	0248	209	584.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	1.	*	1	1936	137	12302.	*	2	0254	210	575.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	11023.	*	2	0300	211	567.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	2.	*	1	1948	139	9904.	*	2	0306	212	560.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	2.	*	1	1954	140	8937.	*	2	0312	213	553.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	3.	*	1	2000	141	8106.	*	2	0318	214	546.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	4.	*	1	2006	142	7392.	*	2	0324	215	539.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	6.	*	1	2012	143	6775.	*	2	0330	216	533.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	8.	*	1	2018	144	6243.	*	2	0336	217	527.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	10.	*	1	2024	145	5783.	*	2	0342	218	521.	*				
1	1312	73	12.	*	1	2030	146	5385.	*	2	0348	219	516.	*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
21770.	12.90	(CFS)	6698.	1981.	1645.	1645.
		(INCHES)	5.769	6.826	6.826	6.826
		(AC-FT)	3321.	3929.	3929.	3929.

CUMULATIVE AREA = 10.79 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
315 KK        *     KtoL   *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station K to Station L

HYDROGRAPH ROUTING DATA

317 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2900.	CHANNEL LENGTH
S	0.0048	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT

CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.22	1.56	2.86	2900.00	21614.60	775.74	6.83	16.88
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.22	1.56	6.00		21489.62	774.00	6.83	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3929E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3929E+04 BASIN STORAGE=0.2088E-01 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION KtoL

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	13.	1		2036	147	5255.	2		0354	220	515.
1		0606	2	0.	1		1324	75	16.	1		2042	148	4926.	2		0400	221	509.
1		0612	3	0.	1		1330	76	19.	1		2048	149	4635.	2		0406	222	504.
1		0618	4	0.	1		1336	77	23.	1		2054	150	4376.	2		0412	223	499.
1		0624	5	0.	1		1342	78	28.	1		2100	151	4145.	2		0418	224	494.
1		0630	6	0.	1		1348	79	34.	1		2106	152	3939.	2		0424	225	489.
1		0636	7	0.	1		1354	80	40.	1		2112	153	3753.	2		0430	226	484.
1		0642	8	0.	1		1400	81	47.	1		2118	154	3583.	2		0436	227	480.
1		0648	9	0.	1		1406	82	55.	1		2124	155	3425.	2		0442	228	475.
1		0654	10	0.	1		1412	83	63.	1		2130	156	3277.	2		0448	229	471.
1		0700	11	0.	1		1418	84	72.	1		2136	157	3135.	2		0454	230	467.
1		0706	12	0.	1		1424	85	83.	1		2142	158	2997.	2		0500	231	462.
1		0712	13	0.	1		1430	86	94.	1		2148	159	2864.	2		0506	232	458.
1		0718	14	0.	1		1436	87	107.	1		2154	160	2734.	2		0512	233	454.
1		0724	15	0.	1		1442	88	121.	1		2200	161	2608.	2		0518	234	450.
1		0730	16	0.	1		1448	89	136.	1		2206	162	2486.	2		0524	235	446.
1		0736	17	0.	1		1454	90	153.	1		2212	163	2369.	2		0530	236	442.
1		0742	18	0.	1		1500	91	171.	1		2218	164	2258.	2		0536	237	439.
1		0748	19	0.	1		1506	92	190.	1		2224	165	2153.	2		0542	238	435.
1		0754	20	0.	1		1512	93	210.	1		2230	166	2055.	2		0548	239	431.
1		0800	21	0.	1		1518	94	232.	1		2236	167	1965.	2		0554	240	428.
1		0806	22	0.	1		1524	95	256.	1		2242	168	1882.	2		0600	241	424.
1		0812	23	0.	1		1530	96	283.	1		2248	169	1806.	2		0606	242	421.
1		0818	24	0.	1		1536	97	313.	1		2254	170	1738.	2		0612	243	417.
1		0824	25	0.	1		1542	98	347.	1		2300	171	1676.	2		0618	244	412.
1		0830	26	0.	1		1548	99	384.	1		2306	172	1621.	2		0624	245	406.
1		0836	27	0.	1		1554	100	426.	1		2312	173	1571.	2		0630	246	398.

1	0842	28	0.	*	1	1600	101	471.	*	1	2318	174	1526.	*	2	0636	247	387.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	520.	*	1	2324	175	1485.	*	2	0642	248	373.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	573.	*	1	2330	176	1448.	*	2	0648	249	357.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	631.	*	1	2336	177	1414.	*	2	0654	250	339.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	693.	*	1	2342	178	1383.	*	2	0700	251	320.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	760.	*	1	2348	179	1354.	*	2	0706	252	299.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	832.	*	1	2354	180	1326.	*	2	0712	253	277.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	909.	*	2	0000	181	1301.	*	2	0718	254	253.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	992.	*	2	0006	182	1277.	*	2	0724	255	230.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1081.	*	2	0012	183	1254.	*	2	0730	256	205.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1175.	*	2	0018	184	1231.	*	2	0736	257	182.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1277.	*	2	0024	185	1207.	*	2	0742	258	159.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1387.	*	2	0030	186	1182.	*	2	0748	259	137.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1506.	*	2	0036	187	1155.	*	2	0754	260	118.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1633.	*	2	0042	188	1127.	*	2	0800	261	100.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1769.	*	2	0048	189	1096.	*	2	0806	262	83.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	1920.	*	2	0054	190	1065.	*	2	0812	263	67.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2091.	*	2	0100	191	1032.	*	2	0818	264	53.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2298.	*	2	0106	192	999.	*	2	0824	265	40.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2566.	*	2	0112	193	965.	*	2	0830	266	30.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	2954.	*	2	0118	194	931.	*	2	0836	267	23.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3580.	*	2	0124	195	896.	*	2	0842	268	17.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	4617.	*	2	0130	196	862.	*	2	0848	269	13.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	6270.	*	2	0136	197	829.	*	2	0854	270	10.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	8674.	*	2	0142	198	797.	*	2	0900	271	7.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	11772.	*	2	0148	199	767.	*	2	0906	272	6.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15177.	*	2	0154	200	740.	*	2	0912	273	4.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	18237.	*	2	0200	201	715.	*	2	0918	274	4.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	20435.	*	2	0206	202	692.	*	2	0924	275	3.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	21490.	*	2	0212	203	673.	*	2	0930	276	2.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	21446.	*	2	0218	204	655.	*	2	0936	277	2.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	20601.	*	2	0224	205	639.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	19264.	*	2	0230	206	626.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	17680.	*	2	0236	207	613.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	16029.	*	2	0242	208	602.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	14426.	*	2	0248	209	592.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	12947.	*	2	0254	210	582.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	11622.	*	2	0300	211	574.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	10451.	*	2	0306	212	566.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	2.	*	1	1954	140	9429.	*	2	0312	213	558.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	2.	*	1	2000	141	8545.	*	2	0318	214	551.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	3.	*	1	2006	142	7783.	*	2	0324	215	545.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	5.	*	1	2012	143	7124.	*	2	0330	216	538.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	6.	*	1	2018	144	6553.	*	2	0336	217	532.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	8.	*	1	2024	145	6058.	*	2	0342	218	526.	*				
1	1312	73	10.	*	1	2030	146	5629.	*	2	0348	219	520.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
21490.	12.90	(CFS)	6697.	1981.	1645.	1645.
		(INCHES)	5.769	6.826	6.826	6.826
		(AC-FT)	3321.	3929.	3929.	3929.

CUMULATIVE AREA = 10.79 SQ MI

*** ***

```
318 KK    **************
          *            *
          *     DA9    *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

320 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.45 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

321 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.45

322 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.41 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 83.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

323 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.53 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
29 END-OF-PERIOD ORDINATES

30.	90.	186.	299.	362.	374.	349.	302.	237.	169.
128.	98.	75.	55.	43.	32.	24.	18.	14.	11.
8.	6.	5.	4.	3.	2.	1.	1.	0.	

****

HYDROGRAPH AT STATION DA9

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	163.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	155.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	148.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	141.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	135.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	130.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	126.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	121.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	115.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	109.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	103.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	96.

1	0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	90.
1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	85.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	80.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	77.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	74.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	71.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	69.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	67.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	65.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	63.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	62.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	60.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	59.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	58.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	57.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	56.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	55.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	54.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	53.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	52.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	51.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	50.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	49.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.02	49.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	48.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	47.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	45.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	43.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	40.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	38.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	36.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	34.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	32.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	31.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	30.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	29.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	28.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	27.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	27.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	26.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	26.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	26.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	25.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	25.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	25.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	24.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	24.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	24.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	23.
1	1206	62	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	23.
1	1212	63	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	23.
1	1218	64	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	23.
1	1224	65	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	22.
1	1230	66	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	22.
1	1236	67	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	22.
1	1242	68	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	22.
1	1248	69	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	21.
1	1254	70	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	21.
1	1300	71	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	21.
1	1306	72	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	21.

1	1312	73	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	21.
1	1318	74	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	20.
1	1324	75	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	20.
1	1330	76	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	20.
1	1336	77	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	20.
1	1342	78	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	20.
1	1348	79	0.02	0.01	0.01	10.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	20.
1	1354	80	0.02	0.01	0.01	11.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	19.
1	1400	81	0.02	0.01	0.01	12.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	19.
1	1406	82	0.02	0.01	0.01	13.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	19.
1	1412	83	0.02	0.01	0.01	14.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	19.
1	1418	84	0.02	0.01	0.01	15.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	19.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	16.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	19.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	17.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	18.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	18.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	18.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	19.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	18.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	20.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	18.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	21.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	18.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	23.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	18.
1	1506	92	0.04	0.02	0.02	24.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	18.
1	1512	93	0.04	0.02	0.02	26.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	17.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	28.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	17.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	31.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	17.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	35.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	17.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	38.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	17.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	42.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	16.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	46.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	15.
1	1554	100	0.05	0.02	0.03	50.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	13.
1	1600	101	0.05	0.02	0.03	54.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	11.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	57.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	9.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	61.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	7.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	65.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	5.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	69.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	4.
1	1630	106	0.06	0.02	0.04	74.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	3.
1	1636	107	0.06	0.02	0.04	78.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.07	0.02	0.04	83.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	2.
1	1648	109	0.07	0.02	0.05	89.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.02	0.05	95.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.02	0.05	101.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.02	0.05	108.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.02	0.06	115.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.02	0.06	123.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.02	0.07	131.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	140.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.04	0.15	152.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	170.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.05	0.21	198.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.07	0.37	244.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.10	0.64	316.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.11	0.97	435.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.04	0.48	602.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.03	0.37	803.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	993.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.01	0.19	1120.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	1167.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	1138.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.00	0.09	1051.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.00	0.08	924.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	789.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.00	0.08	670.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.

1	1912	133	0.07	0.00	0.07	570.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	488.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	421.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	370.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	329.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	295.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	267.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	244.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	225.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	208.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.05	194.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	182.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	172.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 7.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
1167.	12.60	(CFS)	300.	89.	74.	74.
		(INCHES)	6.165	7.317	7.317	7.317
		(AC-FT)	149.	177.	177.	177.

CUMULATIVE AREA = 0.45 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
324 KK    *        L   *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs KtoL and DA9 at Station L

326 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION L
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	*	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	*	1		1318	74	19.	*	1		2036	147	5409.	*	2		0354	220	535.
1		0606	2	0.	*	1		1324	75	23.	*	1		2042	148	5073.	*	2		0400	221	529.
1		0612	3	0.	*	1		1330	76	27.	*	1		2048	149	4776.	*	2		0406	222	524.
1		0618	4	0.	*	1		1336	77	32.	*	1		2054	150	4511.	*	2		0412	223	519.
1		0624	5	0.	*	1		1342	78	38.	*	1		2100	151	4275.	*	2		0418	224	513.
1		0630	6	0.	*	1		1348	79	44.	*	1		2106	152	4064.	*	2		0424	225	508.
1		0636	7	0.	*	1		1354	80	51.	*	1		2112	153	3873.	*	2		0430	226	504.

1	0642	8	0.	*	1	1400	81	59.	*	1	2118	154	3698.	*	2	0436	227	499.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	68.	*	1	2124	155	3535.	*	2	0442	228	494.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	77.	*	1	2130	156	3379.	*	2	0448	229	490.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	87.	*	1	2136	157	3231.	*	2	0454	230	485.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	98.	*	1	2142	158	3087.	*	2	0500	231	481.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	111.	*	1	2148	159	2949.	*	2	0506	232	476.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	125.	*	1	2154	160	2815.	*	2	0512	233	472.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	140.	*	1	2200	161	2685.	*	2	0518	234	468.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	156.	*	1	2206	162	2560.	*	2	0524	235	464.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	174.	*	1	2212	163	2440.	*	2	0530	236	460.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	193.	*	1	2218	164	2326.	*	2	0536	237	456.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	214.	*	1	2224	165	2220.	*	2	0542	238	452.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	236.	*	1	2230	166	2120.	*	2	0548	239	448.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	260.	*	1	2236	167	2028.	*	2	0554	240	445.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	287.	*	1	2242	168	1943.	*	2	0600	241	441.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	317.	*	1	2248	169	1867.	*	2	0606	242	437.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	351.	*	1	2254	170	1797.	*	2	0612	243	433.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	389.	*	1	2300	171	1734.	*	2	0618	244	427.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	430.	*	1	2306	172	1678.	*	2	0624	245	419.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	475.	*	1	2312	173	1627.	*	2	0630	246	409.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	524.	*	1	2318	174	1581.	*	2	0636	247	396.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	577.	*	1	2324	175	1539.	*	2	0642	248	380.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	634.	*	1	2330	176	1501.	*	2	0648	249	363.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	696.	*	1	2336	177	1466.	*	2	0654	250	343.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	762.	*	1	2342	178	1434.	*	2	0700	251	323.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	834.	*	1	2348	179	1404.	*	2	0706	252	301.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	910.	*	1	2354	180	1376.	*	2	0712	253	278.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	992.	*	2	0000	181	1350.	*	2	0718	254	255.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	1081.	*	2	0006	182	1325.	*	2	0724	255	231.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1175.	*	2	0012	183	1300.	*	2	0730	256	206.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1277.	*	2	0018	184	1276.	*	2	0736	257	182.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1385.	*	2	0024	185	1250.	*	2	0742	258	159.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1503.	*	2	0030	186	1222.	*	2	0748	259	138.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1628.	*	2	0036	187	1193.	*	2	0754	260	118.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1763.	*	2	0042	188	1162.	*	2	0800	261	100.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1909.	*	2	0048	189	1130.	*	2	0806	262	83.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2071.	*	2	0054	190	1097.	*	2	0812	263	67.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2261.	*	2	0100	191	1063.	*	2	0818	264	53.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2497.	*	2	0106	192	1029.	*	2	0824	265	40.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2810.	*	2	0112	193	994.	*	2	0830	266	30.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3271.	*	2	0118	194	959.	*	2	0836	267	23.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	4015.	*	2	0124	195	924.	*	2	0842	268	17.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	5219.	*	2	0130	196	889.	*	2	0848	269	13.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	7073.	*	2	0136	197	855.	*	2	0854	270	10.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	9667.	*	2	0142	198	823.	*	2	0900	271	7.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	12892.	*	2	0148	199	793.	*	2	0906	272	6.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	16344.	*	2	0154	200	765.	*	2	0912	273	4.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	19376.	*	2	0200	201	740.	*	2	0918	274	4.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	21486.	*	2	0206	202	717.	*	2	0924	275	3.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	22414.	*	2	0212	203	697.	*	2	0930	276	2.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	22235.	*	2	0218	204	679.	*	2	0936	277	2.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	21271.	*	2	0224	205	663.	*	2	0942	278	1.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	19833.	*	2	0230	206	649.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	18167.	*	2	0236	207	636.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	16450.	*	2	0242	208	625.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	14796.	*	2	0248	209	614.	*	2	1006	282	0.
1	1218	64	1.	*	1	1936	137	13276.	*	2	0254	210	605.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	11917.	*	2	0300	211	596.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	2.	*	1	1948	139	10718.	*	2	0306	212	588.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	3.	*	1	1954	140	9674.	*	2	0312	213	580.	*	2	1030	286	0.

1	1242	68	5.	*	1	2000	141	8770.	*	2	0318	214	573.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	6.	*	1	2006	142	7991.	*	2	0324	215	566.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	8.	*	1	2012	143	7318.	*	2	0330	216	559.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	10.	*	1	2018	144	6735.	*	2	0336	217	553.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	13.	*	1	2024	145	6230.	*	2	0342	218	547.	*				
1	1312	73	15.	*	1	2030	146	5792.	*	2	0348	219	541.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
22414.	12.90	(CFS)	6992.	2070.	1719.	1719.
		(INCHES)	5.781	6.846	6.846	6.846
		(AC-FT)	3467.	4106.	4106.	4106.

CUMULATIVE AREA = 11.25 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
327 KK    *     LtoM   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station L to Station M

HYDROGRAPH ROUTING DATA

329 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2200.	CHANNEL LENGTH
S	0.0018	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.14	1.56	2.94	2200.00	22144.82	779.79	6.85	12.46
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.14	1.56	6.00		22128.19	780.00	6.85	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4107E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4107E+04 BASIN STORAGE=0.2886E-01 PERCENT ERROR= 0.0

HYDROGRAPH AT STATION LtoM

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	16.	1		2036	147	5667.	2		0354	220	544.
1		0606	2	0.	1		1324	75	19.	1		2042	148	5305.	2		0400	221	538.
1		0612	3	0.	1		1330	76	23.	1		2048	149	4984.	2		0406	222	532.
1		0618	4	0.	1		1336	77	27.	1		2054	150	4700.	2		0412	223	527.
1		0624	5	0.	1		1342	78	32.	1		2100	151	4447.	2		0418	224	521.
1		0630	6	0.	1		1348	79	37.	1		2106	152	4220.	2		0424	225	516.
1		0636	7	0.	1		1354	80	43.	1		2112	153	4016.	2		0430	226	511.
1		0642	8	0.	1		1400	81	50.	1		2118	154	3830.	2		0436	227	506.
1		0648	9	0.	1		1406	82	58.	1		2124	155	3659.	2		0442	228	501.
1		0654	10	0.	1		1412	83	66.	1		2130	156	3498.	2		0448	229	497.
1		0700	11	0.	1		1418	84	75.	1		2136	157	3346.	2		0454	230	492.
1		0706	12	0.	1		1424	85	85.	1		2142	158	3199.	2		0500	231	487.
1		0712	13	0.	1		1430	86	96.	1		2148	159	3059.	2		0506	232	483.
1		0718	14	0.	1		1436	87	108.	1		2154	160	2923.	2		0512	233	479.
1		0724	15	0.	1		1442	88	121.	1		2200	161	2791.	2		0518	234	474.
1		0730	16	0.	1		1448	89	135.	1		2206	162	2664.	2		0524	235	470.
1		0736	17	0.	1		1454	90	151.	1		2212	163	2542.	2		0530	236	466.
1		0742	18	0.	1		1500	91	168.	1		2218	164	2425.	2		0536	237	462.
1		0748	19	0.	1		1506	92	186.	1		2224	165	2315.	2		0542	238	458.
1		0754	20	0.	1		1512	93	205.	1		2230	166	2211.	2		0548	239	454.
1		0800	21	0.	1		1518	94	226.	1		2236	167	2114.	2		0554	240	451.
1		0806	22	0.	1		1524	95	248.	1		2242	168	2024.	2		0600	241	447.
1		0812	23	0.	1		1530	96	274.	1		2248	169	1942.	2		0606	242	443.
1		0818	24	0.	1		1536	97	301.	1		2254	170	1866.	2		0612	243	439.
1		0824	25	0.	1		1542	98	332.	1		2300	171	1798.	2		0618	244	435.
1		0830	26	0.	1		1548	99	368.	1		2306	172	1736.	2		0624	245	429.
1		0836	27	0.	1		1554	100	408.	1		2312	173	1680.	2		0630	246	422.
1		0842	28	0.	1		1600	101	453.	1		2318	174	1629.	2		0636	247	413.
1		0848	29	0.	1		1606	102	502.	1		2324	175	1583.	2		0642	248	401.
1		0854	30	0.	1		1612	103	556.	1		2330	176	1542.	2		0648	249	388.
1		0900	31	0.	1		1618	104	614.	1		2336	177	1504.	2		0654	250	372.
1		0906	32	0.	1		1624	105	677.	1		2342	178	1469.	2		0700	251	354.
1		0912	33	0.	1		1630	106	745.	1		2348	179	1436.	2		0706	252	335.
1		0918	34	0.	1		1636	107	818.	1		2354	180	1406.	2		0712	253	314.
1		0924	35	0.	1		1642	108	896.	2		0000	181	1378.	2		0718	254	291.
1		0930	36	0.	1		1648	109	981.	2		0006	182	1352.	2		0724	255	268.
1		0936	37	0.	1		1654	110	1071.	2		0012	183	1327.	2		0730	256	243.
1		0942	38	0.	1		1700	111	1169.	2		0018	184	1302.	2		0736	257	219.
1		0948	39	0.	1		1706	112	1273.	2		0024	185	1277.	2		0742	258	194.
1		0954	40	0.	1		1712	113	1385.	2		0030	186	1251.	2		0748	259	170.
1		1000	41	0.	1		1718	114	1506.	2		0036	187	1223.	2		0754	260	147.
1		1006	42	0.	1		1724	115	1636.	2		0042	188	1195.	2		0800	261	126.
1		1012	43	0.	1		1730	116	1776.	2		0048	189	1164.	2		0806	262	106.
1		1018	44	0.	1		1736	117	1929.	2		0054	190	1133.	2		0812	263	88.
1		1024	45	0.	1		1742	118	2104.	2		0100	191	1100.	2		0818	264	71.
1		1030	46	0.	1		1748	119	2315.	2		0106	192	1067.	2		0824	265	56.
1		1036	47	0.	1		1754	120	2586.	2		0112	193	1033.	2		0830	266	43.
1		1042	48	0.	1		1800	121	2971.	2		0118	194	999.	2		0836	267	33.
1		1048	49	0.	1		1806	122	3574.	2		0124	195	965.	2		0842	268	24.
1		1054	50	0.	1		1812	123	4556.	2		0130	196	931.	2		0848	269	18.
1		1100	51	0.	1		1818	124	6116.	2		0136	197	897.	2		0854	270	13.

1	1106	52	0.	*	1	1824	125	8403.	*	2	0142	198	864.	*	2	0900	271	10.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	11395.	*	2	0148	199	832.	*	2	0906	272	8.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	14792.	*	2	0154	200	802.	*	2	0912	273	6.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	18016.	*	2	0200	201	774.	*	2	0918	274	5.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	20505.	*	2	0206	202	749.	*	2	0924	275	4.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	21878.	*	2	0212	203	726.	*	2	0930	276	3.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	22128.	*	2	0218	204	705.	*	2	0936	277	2.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	21503.	*	2	0224	205	687.	*	2	0942	278	2.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	20303.	*	2	0230	206	670.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	18784.	*	2	0236	207	655.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	17143.	*	2	0242	208	642.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	15513.	*	2	0248	209	630.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	1.	*	1	1936	137	13978.	*	2	0254	210	619.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	12581.	*	2	0300	211	609.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	2.	*	1	1948	139	11333.	*	2	0306	212	600.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	2.	*	1	1954	140	10235.	*	2	0312	213	592.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	3.	*	1	2000	141	9277.	*	2	0318	214	584.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	5.	*	1	2006	142	8445.	*	2	0324	215	576.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	6.	*	1	2012	143	7724.	*	2	0330	216	569.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	8.	*	1	2018	144	7098.	*	2	0336	217	562.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	10.	*	1	2024	145	6554.	*	2	0342	218	556.	*				
1	1312	73	13.	*	1	2030	146	6080.	*	2	0348	219	550.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
22128.	13.00	(CFS)	6997.	2072.	1720.	1720.
		(INCHES)	5.784	6.851	6.851	6.851
		(AC-FT)	3469.	4109.	4109.	4109.

CUMULATIVE AREA = 11.25 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
330 KK    *      DA8   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

332 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.26 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

333 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.26

334 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.63	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	76.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

335 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.59	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
31 END-OF-PERIOD ORDINATES

14.	40.	82.	137.	178.	194.	193.	174.	150.	117.
86.	67.	52.	41.	32.	24.	19.	15.	11.	9.
7.	5.	4.	3.	2.	2.	2.	1.	1.	1.
0.									

****

HYDROGRAPH AT STATION DA8

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	93.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	88.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	84.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	80.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	77.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.00	0.03	74.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	71.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	68.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	65.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	61.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	58.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	55.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	51.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	48.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	46.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	43.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	42.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	40.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	38.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	37.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	36.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	35.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	34.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	33.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	33.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	32.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	31.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	31.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	30.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	30.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	29.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	29.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	28.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.01	28.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.01	27.

1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	27.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	26.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	26.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	25.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	24.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	23.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	22.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	20.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	19.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	18.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	17.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	17.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	16.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	16.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	15.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	15.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	15.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	14.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	14.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	14.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	14.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	14.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	13.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	13.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	13.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	13.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	13.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	13.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	12.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	12.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	12.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	12.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	12.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	12.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	12.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	12.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	11.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	11.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	11.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	11.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	11.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	11.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	11.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	11.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	11.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	11.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	10.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	10.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	10.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	10.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	10.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	10.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	10.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	10.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	4.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	10.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	5.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	10.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	10.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	10.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	7.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	9.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	8.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	9.

1	1530	96	0.04	0.03	0.01	9.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	9.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	11.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	9.
1	1542	98	0.04	0.03	0.01	12.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	9.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	14.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	8.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	15.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	8.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	17.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	7.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	18.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	6.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	20.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	5.
1	1618	104	0.05	0.03	0.02	22.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	4.
1	1624	105	0.06	0.03	0.02	24.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	3.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	26.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	2.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	28.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	2.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	30.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	1.
1	1648	109	0.07	0.03	0.03	33.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	1.
1	1654	110	0.07	0.04	0.04	35.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	1.
1	1700	111	0.08	0.04	0.04	38.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	1.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	42.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.04	0.04	45.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.05	49.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.04	0.06	53.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.04	0.06	57.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.07	0.12	62.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.08	0.14	70.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.08	0.18	82.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.12	0.31	101.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.17	0.57	131.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.19	0.88	182.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.08	0.44	254.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.05	0.34	344.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.03	0.21	438.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.18	513.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	556.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	565.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	543.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	499.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	440.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	381.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	328.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	283.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	247.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	217.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	193.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.01	0.05	173.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.01	0.05	156.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	142.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	131.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.04	121.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	112.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	105.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	99.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.95, TOTAL EXCESS = 6.44

AK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
565.	12.70	(CFS)	152.	45.	37.	37.
		(INCHES)	5.497	6.444	6.444	6.444
		(AC-FT)	76.	89.	89.	89.

CUMULATIVE AREA = 0.26 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
336 KK    *          M *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs LtoM and DA8 at Station M

338 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION M
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	16.	1		2036	147	5756.	2		0354	220	555.
1		0606	2	0.	1		1324	75	19.	1		2042	148	5389.	2		0400	221	549.
1		0612	3	0.	1		1330	76	23.	1		2048	149	5065.	2		0406	222	543.
1		0618	4	0.	1		1336	77	27.	1		2054	150	4777.	2		0412	223	537.
1		0624	5	0.	1		1342	78	32.	1		2100	151	4520.	2		0418	224	532.
1		0630	6	0.	1		1348	79	38.	1		2106	152	4291.	2		0424	225	527.
1		0636	7	0.	1		1354	80	44.	1		2112	153	4084.	2		0430	226	522.
1		0642	8	0.	1		1400	81	51.	1		2118	154	3895.	2		0436	227	517.
1		0648	9	0.	1		1406	82	59.	1		2124	155	3720.	2		0442	228	512.
1		0654	10	0.	1		1412	83	68.	1		2130	156	3556.	2		0448	229	507.
1		0700	11	0.	1		1418	84	77.	1		2136	157	3400.	2		0454	230	502.
1		0706	12	0.	1		1424	85	87.	1		2142	158	3251.	2		0500	231	498.
1		0712	13	0.	1		1430	86	98.	1		2148	159	3107.	2		0506	232	493.
1		0718	14	0.	1		1436	87	111.	1		2154	160	2968.	2		0512	233	489.
1		0724	15	0.	1		1442	88	124.	1		2200	161	2834.	2		0518	234	484.
1		0730	16	0.	1		1448	89	139.	1		2206	162	2705.	2		0524	235	480.
1		0736	17	0.	1		1454	90	155.	1		2212	163	2582.	2		0530	236	476.
1		0742	18	0.	1		1500	91	173.	1		2218	164	2464.	2		0536	237	472.
1		0748	19	0.	1		1506	92	191.	1		2224	165	2352.	2		0542	238	468.
1		0754	20	0.	1		1512	93	211.	1		2230	166	2247.	2		0548	239	464.
1		0800	21	0.	1		1518	94	233.	1		2236	167	2149.	2		0554	240	460.
1		0806	22	0.	1		1524	95	257.	1		2242	168	2058.	2		0600	241	456.
1		0812	23	0.	1		1530	96	283.	1		2248	169	1975.	2		0606	242	452.
1		0818	24	0.	1		1536	97	312.	1		2254	170	1899.	2		0612	243	448.
1		0824	25	0.	1		1542	98	345.	1		2300	171	1830.	2		0618	244	443.
1		0830	26	0.	1		1548	99	381.	1		2306	172	1767.	2		0624	245	437.
1		0836	27	0.	1		1554	100	423.	1		2312	173	1711.	2		0630	246	429.
1		0842	28	0.	1		1600	101	470.	1		2318	174	1660.	2		0636	247	418.
1		0848	29	0.	1		1606	102	521.	1		2324	175	1613.	2		0642	248	406.
1		0854	30	0.	1		1612	103	576.	1		2330	176	1571.	2		0648	249	391.

1	0900	31	0.	*	1	1618	104	636.	*	1	2336	177	1532.	*	2	0654	250	375.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	701.	*	1	2342	178	1497.	*	2	0700	251	356.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	770.	*	1	2348	179	1464.	*	2	0706	252	336.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	846.	*	1	2354	180	1433.	*	2	0712	253	315.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	926.	*	2	0000	181	1405.	*	2	0718	254	292.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	1013.	*	2	0006	182	1378.	*	2	0724	255	268.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1107.	*	2	0012	183	1352.	*	2	0730	256	244.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1207.	*	2	0018	184	1327.	*	2	0736	257	219.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1315.	*	2	0024	185	1301.	*	2	0742	258	194.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1430.	*	2	0030	186	1274.	*	2	0748	259	170.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1555.	*	2	0036	187	1245.	*	2	0754	260	147.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1688.	*	2	0042	188	1215.	*	2	0800	261	126.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1833.	*	2	0048	189	1184.	*	2	0806	262	107.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	1992.	*	2	0054	190	1151.	*	2	0812	263	88.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2175.	*	2	0100	191	1118.	*	2	0818	264	71.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2397.	*	2	0106	192	1084.	*	2	0824	265	56.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2687.	*	2	0112	193	1050.	*	2	0830	266	43.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3102.	*	2	0118	194	1015.	*	2	0836	267	33.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3755.	*	2	0124	195	980.	*	2	0842	268	24.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	4809.	*	2	0130	196	946.	*	2	0848	269	18.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	6459.	*	2	0136	197	911.	*	2	0854	270	13.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	8841.	*	2	0142	198	878.	*	2	0900	271	10.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	11908.	*	2	0148	199	846.	*	2	0906	272	8.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15348.	*	2	0154	200	816.	*	2	0912	273	6.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	18581.	*	2	0200	201	788.	*	2	0918	274	5.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	21049.	*	2	0206	202	762.	*	2	0924	275	4.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	22377.	*	2	0212	203	739.	*	2	0930	276	3.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	22568.	*	2	0218	204	718.	*	2	0936	277	2.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	21884.	*	2	0224	205	700.	*	2	0942	278	2.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	20630.	*	2	0230	206	683.	*	2	0948	279	1.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	19068.	*	2	0236	207	668.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	17390.	*	2	0242	208	655.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	15730.	*	2	0248	209	643.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	1.	*	1	1936	137	14171.	*	2	0254	210	632.	*	2	1012	283	0.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	12754.	*	2	0300	211	621.	*	2	1018	284	0.
1	1230	66	2.	*	1	1948	139	11490.	*	2	0306	212	612.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	2.	*	1	1954	140	10378.	*	2	0312	213	604.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	3.	*	1	2000	141	9408.	*	2	0318	214	595.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	5.	*	1	2006	142	8566.	*	2	0324	215	588.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	6.	*	1	2012	143	7836.	*	2	0330	216	581.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	8.	*	1	2018	144	7203.	*	2	0336	217	574.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	10.	*	1	2024	145	6652.	*	2	0342	218	567.	*				
1	1312	73	13.	*	1	2030	146	6174.	*	2	0348	219	561.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
22568.	13.00	(CFS)	7148.	2116.	1757.	1757.
		(INCHES)	5.777	6.841	6.841	6.841
		(AC-FT)	3544.	4198.	4198.	4198.

CUMULATIVE AREA = 11.50 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
339 KK  *    MtoN  *
*            *
**************
```

Route Flow from Station M to Station N

HYDROGRAPH ROUTING DATA

341 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	2700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0030	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.18	1.56	3.06	2700.00	22434.98	779.92	6.84	14.71
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.18	1.56	6.00		22433.28	780.00	6.84	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4198E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4199E+04 BASIN STORAGE=0.4038E-01 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION MtoN

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	13.	1		2036	147	6032.	2		0354	220	561.
1		0606	2	0.	1		1324	75	16.	1		2042	148	5637.	2		0400	221	555.
1		0612	3	0.	1		1330	76	19.	1		2048	149	5289.	2		0406	222	549.
1		0618	4	0.	1		1336	77	23.	1		2054	150	4980.	2		0412	223	543.
1		0624	5	0.	1		1342	78	27.	1		2100	151	4705.	2		0418	224	538.
1		0630	6	0.	1		1348	79	32.	1		2106	152	4459.	2		0424	225	532.
1		0636	7	0.	1		1354	80	38.	1		2112	153	4238.	2		0430	226	527.
1		0642	8	0.	1		1400	81	45.	1		2118	154	4038.	2		0436	227	522.
1		0648	9	0.	1		1406	82	52.	1		2124	155	3854.	2		0442	228	517.
1		0654	10	0.	1		1412	83	60.	1		2130	156	3683.	2		0448	229	512.
1		0700	11	0.	1		1418	84	68.	1		2136	157	3522.	2		0454	230	507.
1		0706	12	0.	1		1424	85	78.	1		2142	158	3369.	2		0500	231	502.
1		0712	13	0.	1		1430	86	88.	1		2148	159	3223.	2		0506	232	498.
1		0718	14	0.	1		1436	87	99.	1		2154	160	3082.	2		0512	233	493.

1	0724	15	0.	*	1	1442	88	111.	*	1	2200	161	2946.	*	2	0518	234	489.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	125.	*	1	2206	162	2814.	*	2	0524	235	485.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	140.	*	1	2212	163	2688.	*	2	0530	236	480.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	156.	*	1	2218	164	2567.	*	2	0536	237	476.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	173.	*	1	2224	165	2452.	*	2	0542	238	472.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	192.	*	1	2230	166	2343.	*	2	0548	239	468.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	212.	*	1	2236	167	2240.	*	2	0554	240	464.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	233.	*	1	2242	168	2144.	*	2	0600	241	460.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	257.	*	1	2248	169	2056.	*	2	0606	242	456.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	283.	*	1	2254	170	1974.	*	2	0612	243	453.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	312.	*	1	2300	171	1899.	*	2	0618	244	448.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	345.	*	1	2306	172	1831.	*	2	0624	245	443.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	382.	*	1	2312	173	1769.	*	2	0630	246	437.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	423.	*	1	2318	174	1713.	*	2	0636	247	428.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	469.	*	1	2324	175	1662.	*	2	0642	248	418.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	519.	*	1	2330	176	1616.	*	2	0648	249	406.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	574.	*	1	2336	177	1574.	*	2	0654	250	391.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	633.	*	1	2342	178	1535.	*	2	0700	251	375.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	697.	*	1	2348	179	1500.	*	2	0706	252	356.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	766.	*	1	2354	180	1467.	*	2	0712	253	337.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	841.	*	2	0000	181	1436.	*	2	0718	254	315.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	921.	*	2	0006	182	1408.	*	2	0724	255	292.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1007.	*	2	0012	183	1381.	*	2	0730	256	269.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1100.	*	2	0018	184	1355.	*	2	0736	257	244.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1199.	*	2	0024	185	1329.	*	2	0742	258	220.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1307.	*	2	0030	186	1303.	*	2	0748	259	195.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1425.	*	2	0036	187	1276.	*	2	0754	260	171.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1553.	*	2	0042	188	1248.	*	2	0800	261	148.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1691.	*	2	0048	189	1218.	*	2	0806	262	127.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	1841.	*	2	0054	190	1186.	*	2	0812	263	107.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2009.	*	2	0100	191	1154.	*	2	0818	264	88.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2205.	*	2	0106	192	1121.	*	2	0824	265	72.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2451.	*	2	0112	193	1087.	*	2	0830	266	56.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	2787.	*	2	0118	194	1053.	*	2	0836	267	44.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3297.	*	2	0124	195	1018.	*	2	0842	268	33.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	4124.	*	2	0130	196	984.	*	2	0848	269	25.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	5469.	*	2	0136	197	949.	*	2	0854	270	18.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	7523.	*	2	0142	198	915.	*	2	0900	271	14.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	10337.	*	2	0148	199	882.	*	2	0906	272	10.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	13697.	*	2	0154	200	850.	*	2	0912	273	8.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	17098.	*	2	0200	201	819.	*	2	0918	274	6.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	19941.	*	2	0206	202	791.	*	2	0924	275	5.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	21764.	*	2	0212	203	765.	*	2	0930	276	4.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	22433.	*	2	0218	204	742.	*	2	0936	277	3.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	22116.	*	2	0224	205	721.	*	2	0942	278	2.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	21107.	*	2	0230	206	702.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	19696.	*	2	0236	207	685.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	18098.	*	2	0242	208	670.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	16465.	*	2	0248	209	656.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	14894.	*	2	0254	210	644.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	13441.	*	2	0300	211	633.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	12130.	*	2	0306	212	623.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	2.	*	1	1954	140	10965.	*	2	0312	213	613.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	2.	*	1	2000	141	9940.	*	2	0318	214	604.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	4.	*	1	2006	142	9045.	*	2	0324	215	596.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	5.	*	1	2012	143	8266.	*	2	0330	216	589.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	6.	*	1	2018	144	7588.	*	2	0336	217	581.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	8.	*	1	2024	145	6997.	*	2	0342	218	574.	*				
1	1312	73	10.	*	1	2030	146	6482.	*	2	0348	219	568.	*				
				*					*					*				

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
:2433.	13.00	(CFS)	7151.	2117.	1758.	1758.
		(INCHES)	5.780	6.845	6.845	6.845
		(AC-FT)	3546.	4200.	4200.	4200.

CUMULATIVE AREA = 11.50 SQ MI

```
342 KK    **************
          *            *
          *      DA7   *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

344 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.13 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

5 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.13

346 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.74 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 73.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

347 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.37 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

21 END-OF-PERIOD ORDINATES

20.	64.	125.	150.	141.	114.	75.	50.	35.	23.
16.	11.	7.	5.	3.	2.	2.	1.	1.	0.
0.									

HYDROGRAPH AT STATION DA7

DA MON HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA MON HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q

1	0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1	2030	146	0.04	0.00	0.04	38.
1	0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2036	147	0.04	0.00	0.04	37.
1	0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2042	148	0.04	0.00	0.04	35.
1	0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2048	149	0.04	0.00	0.04	34.
1	0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2054	150	0.04	0.00	0.03	33.
1	0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2100	151	0.04	0.00	0.03	32.
1	0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2106	152	0.03	0.00	0.02	31.
1	0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2112	153	0.03	0.00	0.02	30.
1	0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2118	154	0.03	0.00	0.02	28.
1	0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2124	155	0.02	0.00	0.02	26.
1	0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2130	156	0.02	0.00	0.02	24.
1	0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2136	157	0.02	0.00	0.02	22.
1	0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2142	158	0.02	0.00	0.02	21.
1	0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2148	159	0.02	0.00	0.02	20.
1	0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2154	160	0.02	0.00	0.02	19.
1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	19.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	18.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	18.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	17.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	17.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	16.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	16.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	16.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	15.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	15.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	15.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	15.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	14.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	14.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	14.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	14.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.01	14.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.01	13.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.01	13.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	13.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	13.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	13.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	12.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	11.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	10.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	10.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	9.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	8.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	8.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	8.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	8.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	7.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	7.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	7.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	7.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	7.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	7.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	7.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	7.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	7.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	7.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	6.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	6.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	6.

1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	6.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	6.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	6.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	6.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	6.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	6.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	6.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	6.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	6.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	6.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	6.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	6.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	6.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	6.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	5.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	5.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	5.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	5.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	5.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	5.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	5.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	5.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	5.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	5.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	5.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	5.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	5.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	5.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	5.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	5.
1	1454	90	0.03	0.02	0.00	2.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	5.
1	1500	91	0.03	0.02	0.00	2.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	5.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	2.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	5.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	3.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	5.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	3.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	5.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	4.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	5.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	4.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	5.
1	1536	97	0.04	0.03	0.01	5.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	4.
1	1542	98	0.04	0.03	0.01	6.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	4.
1	1548	99	0.05	0.03	0.01	7.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	3.
1	1554	100	0.05	0.03	0.01	7.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	3.
1	1600	101	0.05	0.03	0.01	8.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	2.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	9.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	10.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.05	0.04	0.02	11.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.06	0.04	0.02	12.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.04	0.02	13.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.04	0.02	14.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.04	0.03	15.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.04	0.03	17.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.04	0.03	18.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.04	0.04	20.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.04	0.03	22.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.04	0.04	24.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.04	0.04	26.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.05	0.05	28.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.05	0.06	30.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.08	0.11	35.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.09	0.13	42.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.10	0.16	53.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.

1	1754	120	0.44	0.15	0.29	71.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.21	0.53	101.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.08	0.24	0.84	154.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.09	0.43	226.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.06	0.33	299.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.04	0.20	339.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.03	0.18	340.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.02	0.10	311.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	264.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	217.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	176.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	143.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	117.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	99.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	86.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	76.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	69.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	63.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.01	0.05	58.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.01	0.05	54.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.01	0.05	51.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.01	0.04	48.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.01	0.04	45.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.01	0.04	43.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.01	0.04	41.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.01	0.04	39.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 3.33, TOTAL EXCESS = 6.07

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
340.	12.50	(CFS)	74.	21.	18.	18.
		(INCHES)	5.208	6.067	6.067	6.067
		(AC-FT)	36.	42.	42.	42.

CUMULATIVE AREA = 0.13 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
348 KK        *      DA6   *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

350 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 1.19 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

351 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 1.19

352 LS SCS LOSS RATE

STRTL	0.56	INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR	78.00	CURVE NUMBER
RTIMP	0.00	PERCENT IMPERVIOUS AREA

353 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG	0.89	LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
47 END-OF-PERIOD ORDINATES

21.	67.	129.	212.	320.	436.	527.	583.	606.	605.
579.	536.	486.	424.	349.	283.	237.	199.	168.	144.
121.	102.	85.	72.	61.	51.	43.	36.	30.	25.
22.	18.	15.	13.	11.	9.	8.	7.	6.	5.
4.	3.	3.	2.	1.	1.	0.			

****

HYDROGRAPH AT STATION DA6

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q		DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.		1		2030	146	0.04	0.00	0.04	636.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.		1		2036	147	0.04	0.00	0.04	593.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.		1		2042	148	0.04	0.00	0.04	554.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.		1		2048	149	0.04	0.00	0.04	520.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.		1		2054	150	0.04	0.00	0.04	489.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.		1		2100	151	0.04	0.00	0.04	462.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.		1		2106	152	0.03	0.00	0.02	438.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.		1		2112	153	0.03	0.00	0.02	416.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.		1		2118	154	0.03	0.00	0.02	395.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.		1		2124	155	0.02	0.00	0.02	375.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.		1		2130	156	0.02	0.00	0.02	356.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.		1		2136	157	0.02	0.00	0.02	338.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.		1		2142	158	0.02	0.00	0.02	319.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.		1		2148	159	0.02	0.00	0.02	302.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.		1		2154	160	0.02	0.00	0.02	286.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.		1		2200	161	0.02	0.00	0.02	270.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.		1		2206	162	0.02	0.00	0.02	255.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.		1		2212	163	0.02	0.00	0.02	242.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.		1		2218	164	0.02	0.00	0.02	229.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.		1		2224	165	0.02	0.00	0.02	218.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.		1		2230	166	0.02	0.00	0.02	207.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.		1		2236	167	0.02	0.00	0.02	198.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.		1		2242	168	0.02	0.00	0.02	190.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.		1		2248	169	0.02	0.00	0.02	183.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.		1		2254	170	0.02	0.00	0.02	177.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.		1		2300	171	0.02	0.00	0.02	172.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.		1		2306	172	0.02	0.00	0.02	167.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.		1		2312	173	0.02	0.00	0.02	162.

1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	158.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	154.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	151.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	147.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	144.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	141.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.01	139.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.01	136.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	134.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	131.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	128.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	125.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	121.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	117.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	113.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	108.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	104.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	99.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	95.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	91.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	87.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	84.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	81.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	79.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	76.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	75.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	73.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	71.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	70.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	68.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	67.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	66.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	65.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	64.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	63.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	62.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	61.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	60.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	60.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	59.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	58.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	57.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	57.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	56.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	56.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	55.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	54.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	54.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	53.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	53.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	52.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	52.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	51.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	7.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	51.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	8.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	50.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	10.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	50.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	11.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	49.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	13.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	49.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	15.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	49.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	17.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	48.

1	1448	89	0.03	0.02	0.01	19.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	48.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	21.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	47.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	23.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	47.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	26.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	47.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	28.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	46.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	31.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	46.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	35.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	46.
1	1530	96	0.04	0.03	0.01	39.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	45.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	43.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	45.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	48.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	44.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	54.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	43.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	60.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	41.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	67.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	39.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	74.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	37.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	81.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	34.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	89.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	30.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	97.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	27.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	105.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	23.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	114.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	20.
1	1642	108	0.07	0.03	0.03	123.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	17.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	133.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	14.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	143.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	12.
1	1700	111	0.08	0.03	0.04	154.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	10.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	167.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	8.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	180.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	7.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	194.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	6.
1	1724	115	0.10	0.04	0.06	209.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	5.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	225.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	4.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	244.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	4.
1	1742	118	0.22	0.07	0.15	267.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	3.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	298.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	2.
1	1754	120	0.44	0.11	0.33	341.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	2.
1	1800	121	0.74	0.15	0.59	408.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	2.
1	1806	122	1.07	0.17	0.90	514.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	1.
1	1812	123	0.52	0.06	0.45	665.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	1.
1	1818	124	0.39	0.04	0.35	856.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	1.
1	1824	125	0.24	0.02	0.21	1088.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	1.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	1346.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	1.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	1601.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	1.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	1816.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	1972.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	2061.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	2086.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	2050.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	1968.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	1850.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	1705.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.06	1545.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.05	1393.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	1257.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	1138.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	1036.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	948.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	870.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	800.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	738.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	684.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.70, TOTAL EXCESS = 6.68

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2086.	13.00	(CFS)	722.	213.	177.	177.
		(INCHES)	5.655	6.684	6.684	6.684
		(AC-FT)	358.	423.	423.	423.

CUMULATIVE AREA = 1.19 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
354 KK        *        N   *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs MtoN, DA7, and DA6 at Station N

356 HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION N
SUM OF 3 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	13.	1		2036	147	6661.	2		0354	220	621.
1		0606	2	0.	1		1324	75	17.	1		2042	148	6227.	2		0400	221	614.
1		0612	3	0.	1		1330	76	20.	1		2048	149	5843.	2		0406	222	608.
1		0618	4	0.	1		1336	77	25.	1		2054	150	5503.	2		0412	223	602.
1		0624	5	0.	1		1342	78	30.	1		2100	151	5200.	2		0418	224	595.
1		0630	6	0.	1		1348	79	36.	1		2106	152	4929.	2		0424	225	589.
1		0636	7	0.	1		1354	80	43.	1		2112	153	4684.	2		0430	226	584.
1		0642	8	0.	1		1400	81	50.	1		2118	154	4461.	2		0436	227	578.
1		0648	9	0.	1		1406	82	59.	1		2124	155	4255.	2		0442	228	572.
1		0654	10	0.	1		1412	83	68.	1		2130	156	4063.	2		0448	229	567.
1		0700	11	0.	1		1418	84	79.	1		2136	157	3882.	2		0454	230	562.
1		0706	12	0.	1		1424	85	90.	1		2142	158	3710.	2		0500	231	556.
1		0712	13	0.	1		1430	86	102.	1		2148	159	3545.	2		0506	232	551.
1		0718	14	0.	1		1436	87	115.	1		2154	160	3387.	2		0512	233	546.
1		0724	15	0.	1		1442	88	129.	1		2200	161	3234.	2		0518	234	542.
1		0730	16	0.	1		1448	89	145.	1		2206	162	3088.	2		0524	235	537.
1		0736	17	0.	1		1454	90	162.	1		2212	163	2947.	2		0530	236	532.
1		0742	18	0.	1		1500	91	181.	1		2218	164	2814.	2		0536	237	528.
1		0748	19	0.	1		1506	92	201.	1		2224	165	2686.	2		0542	238	523.
1		0754	20	0.	1		1512	93	223.	1		2230	166	2567.	2		0548	239	519.
1		0800	21	0.	1		1518	94	246.	1		2236	167	2454.	2		0554	240	514.
1		0806	22	0.	1		1524	95	272.	1		2242	168	2350.	2		0600	241	510.
1		0812	23	0.	1		1530	96	300.	1		2248	169	2254.	2		0606	242	506.

1	0818	24	0.	*	1	1536	97	332.	*	1	2254	170	2166.	*	2	0612	243	501.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	367.	*	1	2300	171	2086.	*	2	0618	244	495.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	405.	*	1	2306	172	2012.	*	2	0624	245	487.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	449.	*	1	2312	173	1946.	*	2	0630	246	478.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	498.	*	1	2318	174	1885.	*	2	0636	247	466.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	552.	*	1	2324	175	1830.	*	2	0642	248	453.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	610.	*	1	2330	176	1780.	*	2	0648	249	437.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	673.	*	1	2336	177	1735.	*	2	0654	250	418.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	742.	*	1	2342	178	1693.	*	2	0700	251	398.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	815.	*	1	2348	179	1654.	*	2	0706	252	377.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	894.	*	1	2354	180	1619.	*	2	0712	253	354.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	979.	*	2	0000	181	1585.	*	2	0718	254	330.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	1070.	*	2	0006	182	1554.	*	2	0724	255	305.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1169.	*	2	0012	183	1524.	*	2	0730	256	279.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1274.	*	2	0018	184	1494.	*	2	0736	257	253.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1388.	*	2	0024	185	1465.	*	2	0742	258	227.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1510.	*	2	0030	186	1434.	*	2	0748	259	201.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1644.	*	2	0036	187	1402.	*	2	0754	260	176.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1789.	*	2	0042	188	1369.	*	2	0800	261	152.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1946.	*	2	0048	189	1334.	*	2	0806	262	130.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2119.	*	2	0054	190	1298.	*	2	0812	263	110.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2318.	*	2	0100	191	1261.	*	2	0818	264	91.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2556.	*	2	0106	192	1223.	*	2	0824	265	74.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2863.	*	2	0112	193	1186.	*	2	0830	266	58.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3295.	*	2	0118	194	1148.	*	2	0836	267	45.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3964.	*	2	0124	195	1110.	*	2	0842	268	34.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	5015.	*	2	0130	196	1072.	*	2	0848	269	26.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	6624.	*	2	0136	197	1035.	*	2	0854	270	19.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	8949.	*	2	0142	198	998.	*	2	0900	271	14.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	12024.	*	2	0148	199	963.	*	2	0906	272	11.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15609.	*	2	0154	200	929.	*	2	0912	273	8.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	19178.	*	2	0200	201	897.	*	2	0918	274	6.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	22130.	*	2	0206	202	867.	*	2	0924	275	5.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	24002.	*	2	0212	203	840.	*	2	0930	276	4.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	24662.	*	2	0218	204	815.	*	2	0936	277	3.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	24283.	*	2	0224	205	793.	*	2	0942	278	2.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	23174.	*	2	0230	206	773.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	21632.	*	2	0236	207	755.	*	2	0954	280	1.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	19879.	*	2	0242	208	739.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	18079.	*	2	0248	209	724.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	16349.	*	2	0254	210	711.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	14757.	*	2	0300	211	699.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	13322.	*	2	0306	212	688.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	2.	*	1	1954	140	12051.	*	2	0312	213	678.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	2.	*	1	2000	141	10935.	*	2	0318	214	668.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	4.	*	1	2006	142	9960.	*	2	0324	215	659.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	5.	*	1	2012	143	9109.	*	2	0330	216	651.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	7.	*	1	2018	144	8367.	*	2	0336	217	643.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	8.	*	1	2024	145	7721.	*	2	0342	218	635.	*				
1	1312	73	11.	*	1	2030	146	7156.	*	2	0348	219	628.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
24662.	13.00	(CFS)	7945.	2352.	1953.	1953.
		(INCHES)	5.761	6.822	6.822	6.822
		(AC-FT)	3939.	4665.	4665.	4665.

CUMULATIVE AREA = 12.82 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*     NtoO   *
*            *
**************
```

357 KK

Route Flow from Station N to Station O

HYDROGRAPH ROUTING DATA

359 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	700.	CHANNEL LENGTH
S	0.0014	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.12	1.56	0.98	700.00	24488.24	780.52	6.82	11.90

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.12	1.56	6.00		24465.65	780.00	6.82

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4665E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4666E+04 BASIN STORAGE=0.1502E-01 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION NtoO

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	12.	1		2036	147	6770.	2		0354	220	625.
1		0606	2	0.	1		1324	75	14.	1		2042	148	6325.	2		0400	221	618.
1		0612	3	0.	1		1330	76	18.	1		2048	149	5931.	2		0406	222	611.
1		0618	4	0.	1		1336	77	21.	1		2054	150	5582.	2		0412	223	605.
1		0624	5	0.	1		1342	78	25.	1		2100	151	5272.	2		0418	224	598.
1		0630	6	0.	1		1348	79	30.	1		2106	152	4994.	2		0424	225	592.
1		0636	7	0.	1		1354	80	35.	1		2112	153	4743.	2		0430	226	586.

1	0642	8	0.	*	1	1400	81	42.	*	1	2118	154	4516.	*	2	0436	227	581.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	49.	*	1	2124	155	4307.	*	2	0442	228	575.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	58.	*	1	2130	156	4112.	*	2	0448	229	570.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	68.	*	1	2136	157	3928.	*	2	0454	230	564.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	79.	*	1	2142	158	3754.	*	2	0500	231	559.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	91.	*	1	2148	159	3588.	*	2	0506	232	554.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	103.	*	1	2154	160	3428.	*	2	0512	233	549.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	117.	*	1	2200	161	3275.	*	2	0518	234	544.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	133.	*	1	2206	162	3128.	*	2	0524	235	539.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	149.	*	1	2212	163	2986.	*	2	0530	236	534.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	167.	*	1	2218	164	2851.	*	2	0536	237	530.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	187.	*	1	2224	165	2723.	*	2	0542	238	525.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	208.	*	1	2230	166	2602.	*	2	0548	239	521.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	230.	*	1	2236	167	2488.	*	2	0554	240	517.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	255.	*	1	2242	168	2382.	*	2	0600	241	512.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	283.	*	1	2248	169	2284.	*	2	0606	242	508.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	313.	*	1	2254	170	2194.	*	2	0612	243	503.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	347.	*	1	2300	171	2112.	*	2	0618	244	497.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	384.	*	1	2306	172	2037.	*	2	0624	245	491.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	426.	*	1	2312	173	1968.	*	2	0630	246	482.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	473.	*	1	2318	174	1906.	*	2	0636	247	472.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	525.	*	1	2324	175	1849.	*	2	0642	248	459.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	582.	*	1	2330	176	1798.	*	2	0648	249	444.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	644.	*	1	2336	177	1751.	*	2	0654	250	427.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	711.	*	1	2342	178	1708.	*	2	0700	251	409.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	784.	*	1	2348	179	1668.	*	2	0706	252	388.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	861.	*	1	2354	180	1631.	*	2	0712	253	366.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	945.	*	2	0000	181	1597.	*	2	0718	254	343.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	1035.	*	2	0006	182	1565.	*	2	0724	255	319.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1132.	*	2	0012	183	1535.	*	2	0730	256	294.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1236.	*	2	0018	184	1505.	*	2	0736	257	269.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1348.	*	2	0024	185	1475.	*	2	0742	258	244.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1468.	*	2	0030	186	1445.	*	2	0748	259	218.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1600.	*	2	0036	187	1413.	*	2	0754	260	194.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1743.	*	2	0042	188	1381.	*	2	0800	261	170.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1897.	*	2	0048	189	1346.	*	2	0806	262	148.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2067.	*	2	0054	190	1311.	*	2	0812	263	127.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2261.	*	2	0100	191	1274.	*	2	0818	264	108.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2492.	*	2	0106	192	1237.	*	2	0824	265	90.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2787.	*	2	0112	193	1200.	*	2	0830	266	75.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3200.	*	2	0118	194	1162.	*	2	0836	267	60.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3833.	*	2	0124	195	1124.	*	2	0842	268	48.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	4826.	*	2	0130	196	1086.	*	2	0848	269	38.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	6354.	*	2	0136	197	1049.	*	2	0854	270	28.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	8578.	*	2	0142	198	1013.	*	2	0900	271	20.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	11550.	*	2	0148	199	977.	*	2	0906	272	14.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15075.	*	2	0154	200	943.	*	2	0912	273	10.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	18648.	*	2	0200	201	911.	*	2	0918	274	8.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	21661.	*	2	0206	202	880.	*	2	0924	275	6.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	23652.	*	2	0212	203	852.	*	2	0930	276	4.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	24466.	*	2	0218	204	827.	*	2	0936	277	3.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	24237.	*	2	0224	205	803.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	23250.	*	2	0230	206	782.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	21793.	*	2	0236	207	764.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	20093.	*	2	0242	208	747.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	18319.	*	2	0248	209	731.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	16599.	*	2	0254	210	717.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	15003.	*	2	0300	211	705.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	13558.	*	2	0306	212	693.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	1.	*	1	1954	140	12271.	*	2	0312	213	683.	*	2	1030	286	0.

1	1242	68	2.	*	1	2000	141	11137.	*	2	0318	214	673.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	3.	*	1	2006	142	10142.	*	2	0324	215	664.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	4.	*	1	2012	143	9273.	*	2	0330	216	655.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	6.	*	1	2018	144	8514.	*	2	0336	217	647.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	7.	*	1	2024	145	7854.	*	2	0342	218	639.	*				
1	1312	73	9.	*	1	2030	146	7276.	*	2	0348	219	632.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
24466.	13.00	(CFS)	7944.	2352.	1954.	1954.
		(INCHES)	5.760	6.823	6.823	6.823
		(AC-FT)	3939.	4666.	4666.	4666.

CUMULATIVE AREA = 12.82 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*      DA5   *
*            *
**************
```

360 KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

362 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.03 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

363 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.03

364 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.86 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 70.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

365 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.50 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

27 END-OF-PERIOD ORDINATES

2.	7.	14.	21.	25.	25.	22.	19.	13.	10.
7.	6.	4.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	1.
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.			

HYDROGRAPH AT STATION DA5

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	1		2030	146	0.04	0.01	0.04	9.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	1		2036	147	0.04	0.01	0.04	9.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	1		2042	148	0.04	0.01	0.04	8.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	1		2048	149	0.04	0.01	0.03	8.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	1		2054	150	0.04	0.01	0.03	8.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	1		2100	151	0.04	0.01	0.03	7.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	7.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	7.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	7.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	6.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	6.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	5.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	5.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	5.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	5.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	4.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	4.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	4.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	4.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	4.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	4.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	4.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	4.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	3.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	3.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	3.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	3.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	3.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	3.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	1		2324	175	0.02	0.00	0.01	3.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	1		2330	176	0.02	0.00	0.01	3.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	1		2336	177	0.02	0.00	0.01	3.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	1		2342	178	0.02	0.00	0.01	3.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	1		2348	179	0.02	0.00	0.01	3.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	1		2354	180	0.02	0.00	0.01	3.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	3.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	3.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	3.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	3.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	2.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	2.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	2.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	2.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	2.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	2.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	2.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	2.
1		1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	2		0112	193	0.01	0.00	0.01	2.
1		1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	2		0118	194	0.01	0.00	0.01	2.
1		1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	2		0124	195	0.01	0.00	0.01	2.
1		1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	2		0130	196	0.01	0.00	0.01	2.
1		1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	2		0136	197	0.01	0.00	0.01	2.

1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	2.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	1.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	1.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	1.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	1.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	1.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	1.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	1.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	1.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	1.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	1.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	1.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	1.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	1.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	1.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	1.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	1.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	1.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	1.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	1.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	1.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	1.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	1.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	1.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	1.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	1.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	1.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	1.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	1.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	1.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	1.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	1.
1	1424	85	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	1.
1	1430	86	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	1.
1	1436	87	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	1.
1	1442	88	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	1.
1	1448	89	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	1.
1	1454	90	0.03	0.02	0.00	0.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	1.
1	1500	91	0.03	0.02	0.00	0.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	1.
1	1506	92	0.04	0.03	0.00	0.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	1.
1	1512	93	0.04	0.03	0.00	0.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	1.
1	1518	94	0.04	0.03	0.00	0.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	1.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	0.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	1.
1	1530	96	0.04	0.04	0.01	0.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	1.
1	1536	97	0.04	0.04	0.01	1.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	1.
1	1542	98	0.04	0.04	0.01	1.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	1.
1	1548	99	0.05	0.04	0.01	1.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	1.
1	1554	100	0.05	0.04	0.01	1.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.05	0.04	0.01	1.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.05	0.04	0.01	1.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	0.
1	1612	103	0.05	0.04	0.01	1.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.05	0.04	0.01	2.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.06	0.04	0.02	2.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.
1	1630	106	0.06	0.04	0.02	2.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.04	0.02	2.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.04	0.02	2.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.04	0.02	3.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.05	0.03	3.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.05	0.03	3.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.04	0.03	3.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.

1	1712	113	0.08	0.05	0.03	4.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.05	0.04	4.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.05	0.04	5.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.06	0.05	5.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.10	0.10	6.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.10	0.12	7.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.11	0.15	8.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.17	0.27	10.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.25	0.50	14.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.08	0.28	0.79	21.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.11	0.41	30.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.08	0.32	42.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.04	0.19	52.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.04	0.17	59.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.02	0.09	61.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.02	0.08	59.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	54.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.07	47.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.06	40.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	34.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.06	29.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.06	25.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	22.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.01	0.05	19.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.01	0.05	17.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.01	0.05	15.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.01	0.05	14.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.01	0.05	13.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.01	0.04	12.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.01	0.04	11.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.01	0.04	11.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.01	0.04	10.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.01	0.04	9.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 3.71, TOTAL EXCESS = 5.69

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
61.	12.60	(CFS)	15.	4.	4.	4.
		(INCHES)	4.897	5.689	5.689	5.689
		(AC-FT)	8.	9.	9.	9.

CUMULATIVE AREA = 0.03 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
366 KK    *          O *
          *            *
          **************
```

Combine Hydrographs NtoO and DA5 at Station O

368 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION 0
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	12.	1		2036	147	6778.	2		0354	220	626.
1		0606	2	0.	1		1324	75	14.	1		2042	148	6333.	2		0400	221	619.
1		0612	3	0.	1		1330	76	18.	1		2048	149	5939.	2		0406	222	612.
1		0618	4	0.	1		1336	77	21.	1		2054	150	5590.	2		0412	223	606.
1		0624	5	0.	1		1342	78	25.	1		2100	151	5279.	2		0418	224	600.
1		0630	6	0.	1		1348	79	30.	1		2106	152	5001.	2		0424	225	593.
1		0636	7	0.	1		1354	80	35.	1		2112	153	4750.	2		0430	226	588.
1		0642	8	0.	1		1400	81	42.	1		2118	154	4522.	2		0436	227	582.
1		0648	9	0.	1		1406	82	49.	1		2124	155	4313.	2		0442	228	576.
1		0654	10	0.	1		1412	83	58.	1		2130	156	4118.	2		0448	229	571.
1		0700	11	0.	1		1418	84	68.	1		2136	157	3934.	2		0454	230	565.
1		0706	12	0.	1		1424	85	79.	1		2142	158	3759.	2		0500	231	560.
1		0712	13	0.	1		1430	86	91.	1		2148	159	3592.	2		0506	232	555.
1		0718	14	0.	1		1436	87	103.	1		2154	160	3433.	2		0512	233	550.
1		0724	15	0.	1		1442	88	117.	1		2200	161	3279.	2		0518	234	545.
1		0730	16	0.	1		1448	89	133.	1		2206	162	3132.	2		0524	235	540.
1		0736	17	0.	1		1454	90	149.	1		2212	163	2990.	2		0530	236	536.
1		0742	18	0.	1		1500	91	167.	1		2218	164	2855.	2		0536	237	531.
1		0748	19	0.	1		1506	92	187.	1		2224	165	2727.	2		0542	238	526.
1		0754	20	0.	1		1512	93	208.	1		2230	166	2606.	2		0548	239	522.
1		0800	21	0.	1		1518	94	231.	1		2236	167	2492.	2		0554	240	518.
1		0806	22	0.	1		1524	95	256.	1		2242	168	2386.	2		0600	241	513.
1		0812	23	0.	1		1530	96	283.	1		2248	169	2288.	2		0606	242	509.
1		0818	24	0.	1		1536	97	314.	1		2254	170	2198.	2		0612	243	504.
1		0824	25	0.	1		1542	98	347.	1		2300	171	2115.	2		0618	244	498.
1		0830	26	0.	1		1548	99	385.	1		2306	172	2040.	2		0624	245	491.
1		0836	27	0.	1		1554	100	427.	1		2312	173	1971.	2		0630	246	483.
1		0842	28	0.	1		1600	101	474.	1		2318	174	1909.	2		0636	247	472.
1		0848	29	0.	1		1606	102	527.	1		2324	175	1853.	2		0642	248	459.
1		0854	30	0.	1		1612	103	584.	1		2330	176	1801.	2		0648	249	445.
1		0900	31	0.	1		1618	104	646.	1		2336	177	1754.	2		0654	250	428.
1		0906	32	0.	1		1624	105	713.	1		2342	178	1711.	2		0700	251	409.
1		0912	33	0.	1		1630	106	785.	1		2348	179	1671.	2		0706	252	388.
1		0918	34	0.	1		1636	107	863.	1		2354	180	1634.	2		0712	253	366.
1		0924	35	0.	1		1642	108	947.	2		0000	181	1600.	2		0718	254	343.
1		0930	36	0.	1		1648	109	1037.	2		0006	182	1568.	2		0724	255	319.
1		0936	37	0.	1		1654	110	1134.	2		0012	183	1537.	2		0730	256	294.
1		0942	38	0.	1		1700	111	1239.	2		0018	184	1507.	2		0736	257	269.
1		0948	39	0.	1		1706	112	1351.	2		0024	185	1478.	2		0742	258	244.
1		0954	40	0.	1		1712	113	1472.	2		0030	186	1447.	2		0748	259	218.
1		1000	41	0.	1		1718	114	1604.	2		0036	187	1416.	2		0754	260	194.
1		1006	42	0.	1		1724	115	1747.	2		0042	188	1383.	2		0800	261	170.
1		1012	43	0.	1		1730	116	1902.	2		0048	189	1348.	2		0806	262	148.
1		1018	44	0.	1		1736	117	2073.	2		0054	190	1313.	2		0812	263	127.
1		1024	45	0.	1		1742	118	2268.	2		0100	191	1276.	2		0818	264	108.
1		1030	46	0.	1		1748	119	2500.	2		0106	192	1239.	2		0824	265	90.
1		1036	47	0.	1		1754	120	2798.	2		0112	193	1201.	2		0830	266	75.

1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3214.	*	2	0118	194	1163.	*	2	0836	267	60.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3854.	*	2	0124	195	1126.	*	2	0842	268	48.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	4857.	*	2	0130	196	1088.	*	2	0848	269	38.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	6396.	*	2	0136	197	1051.	*	2	0854	270	28.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	8630.	*	2	0142	198	1014.	*	2	0900	271	20.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	11610.	*	2	0148	199	979.	*	2	0906	272	14.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15136.	*	2	0154	200	945.	*	2	0912	273	10.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	18707.	*	2	0200	201	912.	*	2	0918	274	8.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	21715.	*	2	0206	202	882.	*	2	0924	275	6.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	23699.	*	2	0212	203	854.	*	2	0930	276	4.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	24506.	*	2	0218	204	828.	*	2	0936	277	3.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	24271.	*	2	0224	205	805.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	23279.	*	2	0230	206	784.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	21818.	*	2	0236	207	765.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	20114.	*	2	0242	208	748.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	18338.	*	2	0248	209	733.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	16616.	*	2	0254	210	719.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	15019.	*	2	0300	211	706.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	13572.	*	2	0306	212	695.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	1.	*	1	1954	140	12284.	*	2	0312	213	684.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	2.	*	1	2000	141	11149.	*	2	0318	214	674.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	3.	*	1	2006	142	10153.	*	2	0324	215	665.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	4.	*	1	2012	143	9283.	*	2	0330	216	656.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	6.	*	1	2018	144	8524.	*	2	0336	217	648.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	7.	*	1	2024	145	7863.	*	2	0342	218	640.	*				
1	1312	73	9.	*	1	2030	146	7285.	*	2	0348	219	633.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
24506.	13.00	(CFS)	7959.	2357.	1957.	1957.
		(INCHES)	5.758	6.820	6.820	6.820
		(AC-FT)	3947.	4675.	4675.	4675.

CUMULATIVE AREA = 12.85 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
369 KK    *     OtoP   *
          *            *
          **************
```

Route Flow from Station O to Station P

HYDROGRAPH ROUTING DATA

371 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	400.	CHANNEL LENGTH
S	0.0025	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

COMPUTATION TIME STEP

ELEMENT	ALPHA	M	DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.16	1.56	0.47	400.00	24447.40	780.26	6.82	14.29

INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL

MAIN	0.16	1.56	6.00		24433.00	780.00	6.82

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4675E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4675E+04 BASIN STORAGE=0.7354E-02 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION OtoP

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	11.	1		2036	147	6828.	2		0354	220	627.
1		0606	2	0.	1		1324	75	14.	1		2042	148	6377.	2		0400	221	620.
1		0612	3	0.	1		1330	76	17.	1		2048	149	5979.	2		0406	222	614.
1		0618	4	0.	1		1336	77	20.	1		2054	150	5626.	2		0412	223	607.
1		0624	5	0.	1		1342	78	24.	1		2100	151	5312.	2		0418	224	601.
1		0630	6	0.	1		1348	79	28.	1		2106	152	5031.	2		0424	225	595.
1		0636	7	0.	1		1354	80	33.	1		2112	153	4778.	2		0430	226	589.
1		0642	8	0.	1		1400	81	38.	1		2118	154	4548.	2		0436	227	583.
1		0648	9	0.	1		1406	82	45.	1		2124	155	4337.	2		0442	228	578.
1		0654	10	0.	1		1412	83	53.	1		2130	156	4140.	2		0448	229	572.
1		0700	11	0.	1		1418	84	63.	1		2136	157	3955.	2		0454	230	567.
1		0706	12	0.	1		1424	85	74.	1		2142	158	3780.	2		0500	231	561.
1		0712	13	0.	1		1430	86	85.	1		2148	159	3613.	2		0506	232	556.
1		0718	14	0.	1		1436	87	98.	1		2154	160	3452.	2		0512	233	551.
1		0724	15	0.	1		1442	88	111.	1		2200	161	3298.	2		0518	234	546.
1		0730	16	0.	1		1448	89	126.	1		2206	162	3150.	2		0524	235	541.
1		0736	17	0.	1		1454	90	143.	1		2212	163	3009.	2		0530	236	537.
1		0742	18	0.	1		1500	91	161.	1		2218	164	2873.	2		0536	237	532.
1		0748	19	0.	1		1506	92	180.	1		2224	165	2744.	2		0542	238	527.
1		0754	20	0.	1		1512	93	201.	1		2230	166	2622.	2		0548	239	523.
1		0800	21	0.	1		1518	94	223.	1		2236	167	2508.	2		0554	240	519.
1		0806	22	0.	1		1524	95	248.	1		2242	168	2401.	2		0600	241	514.
1		0812	23	0.	1		1530	96	275.	1		2248	169	2302.	2		0606	242	510.
1		0818	24	0.	1		1536	97	305.	1		2254	170	2211.	2		0612	243	505.
1		0824	25	0.	1		1542	98	338.	1		2300	171	2127.	2		0618	244	500.
1		0830	26	0.	1		1548	99	375.	1		2306	172	2051.	2		0624	245	493.
1		0836	27	0.	1		1554	100	416.	1		2312	173	1982.	2		0630	246	485.
1		0842	28	0.	1		1600	101	463.	1		2318	174	1919.	2		0636	247	475.
1		0848	29	0.	1		1606	102	514.	1		2324	175	1861.	2		0642	248	463.
1		0854	30	0.	1		1612	103	570.	1		2330	176	1809.	2		0648	249	448.
1		0900	31	0.	1		1618	104	632.	1		2336	177	1761.	2		0654	250	432.

Pg 598

1	0906	32	0.	*	1	1624	105	698.	*	1	2342	178	1717.	*	2	0700	251	414.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	770.	*	1	2348	179	1677.	*	2	0706	252	394.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	848.	*	1	2354	180	1640.	*	2	0712	253	372.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	931.	*	2	0000	181	1606.	*	2	0718	254	349.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	1020.	*	2	0006	182	1573.	*	2	0724	255	326.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1117.	*	2	0012	183	1542.	*	2	0730	256	301.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1220.	*	2	0018	184	1512.	*	2	0736	257	277.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1332.	*	2	0024	185	1482.	*	2	0742	258	251.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1452.	*	2	0030	186	1452.	*	2	0748	259	226.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1583.	*	2	0036	187	1421.	*	2	0754	260	202.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1725.	*	2	0042	188	1388.	*	2	0800	261	178.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	1879.	*	2	0048	189	1354.	*	2	0806	262	156.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2048.	*	2	0054	190	1319.	*	2	0812	263	135.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2240.	*	2	0100	191	1282.	*	2	0818	264	116.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2468.	*	2	0106	192	1245.	*	2	0824	265	98.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2759.	*	2	0112	193	1208.	*	2	0830	266	82.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3164.	*	2	0118	194	1170.	*	2	0836	267	68.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	3784.	*	2	0124	195	1132.	*	2	0842	268	55.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	4757.	*	2	0130	196	1095.	*	2	0848	269	44.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	6255.	*	2	0136	197	1058.	*	2	0854	270	33.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	8441.	*	2	0142	198	1021.	*	2	0900	271	23.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	11374.	*	2	0148	199	986.	*	2	0906	272	16.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	14876.	*	2	0154	200	951.	*	2	0912	273	11.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	18458.	*	2	0200	201	919.	*	2	0918	274	8.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	21504.	*	2	0206	202	888.	*	2	0924	275	6.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	23552.	*	2	0212	203	859.	*	2	0930	276	5.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	24433.	*	2	0218	204	833.	*	2	0936	277	4.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	24269.	*	2	0224	205	810.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	23331.	*	2	0230	206	788.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	21906.	*	2	0236	207	769.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	20222.	*	2	0242	208	752.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	0.	*	1	1930	136	18456.	*	2	0248	209	736.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	0.	*	1	1936	137	16736.	*	2	0254	210	722.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	0.	*	1	1942	138	15136.	*	2	0300	211	709.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	1.	*	1	1948	139	13682.	*	2	0306	212	697.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	1.	*	1	1954	140	12385.	*	2	0312	213	686.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	2.	*	1	2000	141	11241.	*	2	0318	214	676.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	3.	*	1	2006	142	10236.	*	2	0324	215	667.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	4.	*	1	2012	143	9359.	*	2	0330	216	658.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	5.	*	1	2018	144	8592.	*	2	0336	217	650.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	7.	*	1	2024	145	7925.	*	2	0342	218	642.	*				
1	1312	73	9.	*	1	2030	146	7341.	*	2	0348	219	635.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
24433.	13.00	(CFS)	7960.	2357.	1957.	1957.
		(INCHES)	5.758	6.821	6.821	6.821
		(AC-FT)	3947.	4675.	4675.	4675.

CUMULATIVE AREA = 12.85 SQ MI

--* ***

****

372 KK

```
*            *
*    DA4     *
*            *
**************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

374 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 1.15 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

375 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 1.15

376 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.41 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 83.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

377 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.76 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH
40 END-OF-PERIOD ORDINATES

32.	99.	190.	319.	477.	598.	668.	688.	674.	620.
556.	476.	376.	299.	243.	198.	165.	136.	110.	90.
73.	60.	49.	40.	33.	27.	22.	18.	15.	12.
10.	8.	7.	6.	5.	4.	3.	2.	1.	0.

****

HYDROGRAPH AT STATION DA4

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	540.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	505.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	475.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	448.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	424.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	403.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	384.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	366.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	349.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	333.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	315.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	298.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	280.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	263.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	248.

1	0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2200	161	0.02	0.00	0.02	233.
1	0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2206	162	0.02	0.00	0.02	221.
1	0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2212	163	0.02	0.00	0.02	210.
1	0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2218	164	0.02	0.00	0.02	200.
1	0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2224	165	0.02	0.00	0.02	192.
1	0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2230	166	0.02	0.00	0.02	185.
1	0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2236	167	0.02	0.00	0.02	179.
1	0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2242	168	0.02	0.00	0.02	173.
1	0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2248	169	0.02	0.00	0.02	168.
1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	164.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	159.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	156.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	152.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	149.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	145.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	143.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	140.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	137.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	135.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	132.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.02	130.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	128.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	125.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	122.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	119.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	115.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	110.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	105.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	100.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	95.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	91.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	87.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	83.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	80.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	77.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	75.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	73.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	71.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	70.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	68.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	67.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	66.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	65.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	64.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	63.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	62.
1	1206	62	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	61.
1	1212	63	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	60.
1	1218	64	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	60.
1	1224	65	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	59.
1	1230	66	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	58.
1	1236	67	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	58.
1	1242	68	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	57.
1	1248	69	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	56.
1	1254	70	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	56.
1	1300	71	0.02	0.01	0.00	7.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	55.
1	1306	72	0.02	0.01	0.00	8.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	55.
1	1312	73	0.02	0.01	0.00	10.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	54.
1	1318	74	0.02	0.01	0.00	11.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	53.
1	1324	75	0.02	0.01	0.00	13.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	53.

1	1330	76	0.02	0.01	0.00	15.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	52.
1	1336	77	0.02	0.01	0.00	16.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	52.
1	1342	78	0.02	0.01	0.01	18.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	51.
1	1348	79	0.02	0.01	0.01	20.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	51.
1	1354	80	0.02	0.01	0.01	22.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	50.
1	1400	81	0.02	0.01	0.01	24.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	50.
1	1406	82	0.02	0.01	0.01	26.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	50.
1	1412	83	0.02	0.01	0.01	29.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	49.
1	1418	84	0.02	0.01	0.01	31.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	49.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	33.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	48.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	36.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	48.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	38.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	47.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	41.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	47.
1	1448	89	0.03	0.02	0.01	43.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	47.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	46.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	46.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	49.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	46.
1	1506	92	0.04	0.02	0.02	52.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	46.
1	1512	93	0.04	0.02	0.02	56.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	45.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	60.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	45.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	65.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	44.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	71.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	44.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	78.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	44.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	86.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	43.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	94.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	41.
1	1554	100	0.05	0.02	0.03	102.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	39.
1	1600	101	0.05	0.02	0.03	111.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	36.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	120.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	33.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	130.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	29.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	139.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	25.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	149.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	21.
1	1630	106	0.06	0.02	0.04	159.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	17.
1	1636	107	0.06	0.02	0.04	169.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	14.
1	1642	108	0.07	0.02	0.04	180.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	12.
1	1648	109	0.07	0.02	0.05	192.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	9.
1	1654	110	0.07	0.02	0.05	204.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	8.
1	1700	111	0.08	0.02	0.05	218.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	6.
1	1706	112	0.07	0.02	0.05	233.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	5.
1	1712	113	0.08	0.02	0.06	248.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	4.
1	1718	114	0.09	0.02	0.06	265.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	3.
1	1724	115	0.10	0.02	0.07	283.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	3.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	302.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	2.
1	1736	117	0.19	0.04	0.15	325.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	2.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	355.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	1.
1	1748	119	0.26	0.05	0.21	396.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	1.
1	1754	120	0.44	0.07	0.36	458.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	1.
1	1800	121	0.74	0.10	0.64	556.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	1.
1	1806	122	1.07	0.10	0.96	713.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	1.
1	1812	123	0.52	0.04	0.48	933.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	1.
1	1818	124	0.39	0.03	0.37	1212.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	1537.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.01	0.19	1868.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	2142.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	2327.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.09	2411.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.00	0.08	2400.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	2305.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.00	0.08	2152.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	1955.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	1740.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	1539.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.

1	1930	136	0.06	0.00	0.06	1364.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	1214.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	1088.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	979.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	887.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	807.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	738.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.05	678.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	626.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	580.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 7.31

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
2411.	12.80	(CFS)	758.	226.	187.	187.
		(INCHES)	6.138	7.308	7.308	7.308
		(AC-FT)	376.	447.	447.	447.

CUMULATIVE AREA = 1.15 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
378 KK    *     DA3    *
          *            *
          **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

380 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.08 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

381 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.08

382 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.38 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 84.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

3 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.34 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
19 END-OF-PERIOD ORDINATES

14.	46.	83.	93.	82.	60.	37.	25.	17.	11.
7.	5.	3.	2.	1.	1.	1.	0.	0.	

****

HYDROGRAPH AT STATION DA3

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	23.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	23.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	22.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	21.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	21.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	20.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	19.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	18.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	17.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	16.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	14.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	13.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	13.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	12.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	12.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	11.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	11.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	11.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	11.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	10.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	10.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	10.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	10.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	10.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	9.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	9.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	9.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	9.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	9.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	9.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	8.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	8.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	8.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	8.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	8.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.02	0.00	0.02	8.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	8.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	7.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	7.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	6.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	6.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	5.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	5.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	5.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	5.

1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	5.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	5.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	4.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	4.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	4.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	4.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	4.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	4.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	4.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	4.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	4.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	4.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	4.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	4.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	4.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	4.
1	1206	62	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	4.
1	1212	63	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	4.
1	1218	64	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	4.
1	1224	65	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	4.
1	1230	66	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	4.
1	1236	67	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	4.
1	1242	68	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	4.
1	1248	69	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	4.
1	1254	70	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	3.
1	1300	71	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	3.
1	1306	72	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	3.
1	1312	73	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	3.
1	1318	74	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	3.
1	1324	75	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	3.
1	1330	76	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	3.
1	1336	77	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	3.
1	1342	78	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	3.
1	1348	79	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	3.
1	1354	80	0.02	0.01	0.01	2.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	3.
1	1400	81	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	3.
1	1406	82	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	3.
1	1412	83	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	3.
1	1418	84	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	3.
1	1424	85	0.02	0.01	0.01	3.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	3.
1	1430	86	0.02	0.01	0.01	4.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	3.
1	1436	87	0.02	0.01	0.01	4.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	3.
1	1442	88	0.02	0.01	0.01	4.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	3.
1	1448	89	0.02	0.01	0.01	4.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	3.
1	1454	90	0.03	0.01	0.01	4.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	3.
1	1500	91	0.03	0.01	0.01	5.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	3.
1	1506	92	0.04	0.02	0.02	5.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	3.
1	1512	93	0.04	0.02	0.02	5.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	3.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	6.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	3.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	7.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	3.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	8.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	3.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	9.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	3.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	9.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	2.
1	1548	99	0.05	0.02	0.03	10.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	2.
1	1554	100	0.05	0.02	0.03	10.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	1.
1	1600	101	0.05	0.02	0.03	11.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	1.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	12.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	1.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	12.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	0.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	13.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	0.
1	1624	105	0.06	0.02	0.04	14.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	0.

1	1630	106	0.06	0.02	0.04	15.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.02	0.04	16.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.02	0.04	17.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.02	0.05	18.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.02	0.05	19.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.02	0.06	20.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.02	0.05	22.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.02	0.06	23.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.02	0.06	24.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.02	0.07	26.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.02	0.08	28.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.04	0.15	31.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.04	0.18	37.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.05	0.22	47.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.07	0.37	62.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.09	0.66	85.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.08	0.09	0.98	127.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.04	0.48	181.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.02	0.37	228.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.01	0.23	246.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.01	0.19	235.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	204.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.10	167.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.00	0.09	134.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.00	0.08	107.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	86.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.00	0.08	70.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	59.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	51.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	45.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	41.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	38.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	35.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	33.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	31.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	29.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	27.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.05	26.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	25.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	24.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 1.95, TOTAL EXCESS = 7.45

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
246.	12.40	(CFS)	51.	15.	13.	13.
		(INCHES)	6.272	7.445	7.445	7.445
		(AC-FT)	25.	30.	30.	30.

CUMULATIVE AREA = 0.08 SQ MI

*** ***

****

```
384 KK      *         *
            *       P *
            *         *
            **************
```

Combine Hydrographs OtoP, DA4, and DA3 at Station P

386 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 3 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION P

SUM OF 3 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	24.	1		2036	147	7356.	2		0354	220	684.
1		0606	2	0.	1		1324	75	28.	1		2042	148	6874.	2		0400	221	676.
1		0612	3	0.	1		1330	76	33.	1		2048	149	6448.	2		0406	222	669.
1		0618	4	0.	1		1336	77	39.	1		2054	150	6071.	2		0412	223	662.
1		0624	5	0.	1		1342	78	44.	1		2100	151	5735.	2		0418	224	655.
1		0630	6	0.	1		1348	79	51.	1		2106	152	5434.	2		0424	225	649.
1		0636	7	0.	1		1354	80	58.	1		2112	153	5163.	2		0430	226	642.
1		0642	8	0.	1		1400	81	65.	1		2118	154	4915.	2		0436	227	636.
1		0648	9	0.	1		1406	82	74.	1		2124	155	4685.	2		0442	228	630.
1		0654	10	0.	1		1412	83	85.	1		2130	156	4470.	2		0448	229	624.
1		0700	11	0.	1		1418	84	97.	1		2136	157	4266.	2		0454	230	618.
1		0706	12	0.	1		1424	85	110.	1		2142	158	4073.	2		0500	231	612.
1		0712	13	0.	1		1430	86	124.	1		2148	159	3888.	2		0506	232	607.
1		0718	14	0.	1		1436	87	140.	1		2154	160	3712.	2		0512	233	601.
1		0724	15	0.	1		1442	88	156.	1		2200	161	3543.	2		0518	234	596.
1		0730	16	0.	1		1448	89	174.	1		2206	162	3382.	2		0524	235	591.
1		0736	17	0.	1		1454	90	194.	1		2212	163	3229.	2		0530	236	585.
1		0742	18	0.	1		1500	91	214.	1		2218	164	3084.	2		0536	237	580.
1		0748	19	0.	1		1506	92	237.	1		2224	165	2947.	2		0542	238	575.
1		0754	20	0.	1		1512	93	262.	1		2230	166	2817.	2		0548	239	571.
1		0800	21	0.	1		1518	94	289.	1		2236	167	2697.	2		0554	240	566.
1		0806	22	0.	1		1524	95	320.	1		2242	168	2584.	2		0600	241	561.
1		0812	23	0.	1		1530	96	354.	1		2248	169	2480.	2		0606	242	556.
1		0818	24	0.	1		1536	97	391.	1		2254	170	2384.	2		0612	243	550.
1		0824	25	0.	1		1542	98	433.	1		2300	171	2296.	2		0618	244	543.
1		0830	26	0.	1		1548	99	478.	1		2306	172	2216.	2		0624	245	534.
1		0836	27	0.	1		1554	100	529.	1		2312	173	2143.	2		0630	246	522.
1		0842	28	0.	1		1600	101	585.	1		2318	174	2076.	2		0636	247	508.
1		0848	29	0.	1		1606	102	646.	1		2324	175	2015.	2		0642	248	492.
1		0854	30	0.	1		1612	103	712.	1		2330	176	1960.	2		0648	249	473.
1		0900	31	0.	1		1618	104	784.	1		2336	177	1909.	2		0654	250	453.
1		0906	32	0.	1		1624	105	861.	1		2342	178	1863.	2		0700	251	431.
1		0912	33	0.	1		1630	106	944.	1		2348	179	1820.	2		0706	252	408.
1		0918	34	0.	1		1636	107	1032.	1		2354	180	1780.	2		0712	253	384.
1		0924	35	0.	1		1642	108	1128.	2		0000	181	1744.	2		0718	254	359.
1		0930	36	0.	1		1648	109	1230.	2		0006	182	1709.	2		0724	255	333.
1		0936	37	0.	1		1654	110	1340.	2		0012	183	1675.	2		0730	256	308.
1		0942	38	0.	1		1700	111	1459.	2		0018	184	1641.	2		0736	257	282.
1		0948	39	0.	1		1706	112	1586.	2		0024	185	1608.	2		0742	258	256.
1		0954	40	0.	1		1712	113	1723.	2		0030	186	1573.	2		0748	259	230.

1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1872.	*	2	0036	187	1536.	*	2	0754	260	205.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	2034.	*	2	0042	188	1498.	*	2	0800	261	181.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	2208.	*	2	0048	189	1459.	*	2	0806	262	158.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2404.	*	2	0054	190	1419.	*	2	0812	263	137.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2633.	*	2	0100	191	1378.	*	2	0818	264	117.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2912.	*	2	0106	192	1337.	*	2	0824	265	99.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	3278.	*	2	0112	193	1295.	*	2	0830	266	83.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3806.	*	2	0118	194	1255.	*	2	0836	267	68.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	4624.	*	2	0124	195	1214.	*	2	0842	268	55.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	5871.	*	2	0130	196	1174.	*	2	0848	269	44.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	7695.	*	2	0136	197	1135.	*	2	0854	270	33.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	10224.	*	2	0142	198	1097.	*	2	0900	271	23.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	13476.	*	2	0148	199	1060.	*	2	0906	272	16.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	17222.	*	2	0154	200	1024.	*	2	0912	273	11.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	20952.	*	2	0200	201	990.	*	2	0918	274	8.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	24049.	*	2	0206	202	958.	*	2	0924	275	6.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	26059.	*	2	0212	203	928.	*	2	0930	276	5.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	26823.	*	2	0218	204	901.	*	2	0936	277	4.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	26490.	*	2	0224	205	876.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	25344.	*	2	0230	206	854.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	23696.	*	2	0236	207	834.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	21806.	*	2	0242	208	816.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	1.	*	1	1930	136	19860.	*	2	0248	209	799.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	1.	*	1	1936	137	17988.	*	2	0254	210	784.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	2.	*	1	1942	138	16259.	*	2	0300	211	771.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	3.	*	1	1948	139	14695.	*	2	0306	212	758.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	4.	*	1	1954	140	13303.	*	2	0312	213	747.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	6.	*	1	2000	141	12076.	*	2	0318	214	736.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	8.	*	1	2006	142	11001.	*	2	0324	215	726.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	11.	*	1	2012	143	10063.	*	2	0330	216	717.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	13.	*	1	2018	144	9243.	*	2	0336	217	708.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	17.	*	1	2024	145	8529.	*	2	0342	218	699.	*				
1	1312	73	20.	*	1	2030	146	7904.	*	2	0348	219	691.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
26823.	13.00	(CFS)	8758.	2598.	2157.	2157.
		(INCHES)	5.785	6.864	6.864	6.864
		(AC-FT)	4343.	5152.	5152.	5152.

CUMULATIVE AREA = 14.08 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
387 KK        *     DA2    *
              *            *
              **************
```

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

389 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.24 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

) PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

HYDRO-35			TP-40					TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.24

391 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.41 INITIAL ABSTRACTION
CRVNBR 83.00 CURVE NUMBER
RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

392 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.34 LAG

***

WARNING *** TIME INTERVAL IS GREATER THAN .29*LAG

UNIT HYDROGRAPH
19 END-OF-PERIOD ORDINATES

45.	147.	268.	300.	264.	194.	120.	80.	54.	35.
23.	15.	10.	7.	4.	3.	2.	1.	0.	

****

HYDROGRAPH AT STATION DA2

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	75.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	72.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	70.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	68.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	66.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	64.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.03	62.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	59.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	54.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	50.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	46.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	43.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	41.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	39.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	38.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	36.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	35.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	35.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	34.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	33.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	32.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	32.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	31.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	30.

1	0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2254	170	0.02	0.00	0.02	30.
1	0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2300	171	0.02	0.00	0.02	29.
1	0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2306	172	0.02	0.00	0.02	29.
1	0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2312	173	0.02	0.00	0.02	28.
1	0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2318	174	0.02	0.00	0.02	28.
1	0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2324	175	0.02	0.00	0.02	28.
1	0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2330	176	0.02	0.00	0.02	27.
1	0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2336	177	0.02	0.00	0.02	27.
1	0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2342	178	0.02	0.00	0.02	26.
1	0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2348	179	0.02	0.00	0.02	26.
1	0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1	2354	180	0.02	0.00	0.02	26.
1	0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0000	181	0.02	0.00	0.02	25.
1	0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0006	182	0.01	0.00	0.01	25.
1	0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0012	183	0.01	0.00	0.01	24.
1	0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0018	184	0.01	0.00	0.01	22.
1	0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0024	185	0.01	0.00	0.01	20.
1	1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0030	186	0.01	0.00	0.01	18.
1	1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0036	187	0.01	0.00	0.01	17.
1	1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0042	188	0.01	0.00	0.01	16.
1	1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0048	189	0.01	0.00	0.01	16.
1	1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0054	190	0.01	0.00	0.01	15.
1	1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0100	191	0.01	0.00	0.01	15.
1	1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0106	192	0.01	0.00	0.01	15.
1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	14.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	14.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	14.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	14.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	14.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	13.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	13.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	13.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	13.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	13.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	13.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	12.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	12.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	12.
1	1206	62	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	12.
1	1212	63	0.02	0.01	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	12.
1	1218	64	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	12.
1	1224	65	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	12.
1	1230	66	0.02	0.01	0.00	1.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	12.
1	1236	67	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	11.
1	1242	68	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	11.
1	1248	69	0.02	0.01	0.00	2.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	11.
1	1254	70	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	11.
1	1300	71	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	11.
1	1306	72	0.02	0.01	0.00	3.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	11.
1	1312	73	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	11.
1	1318	74	0.02	0.01	0.00	4.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	11.
1	1324	75	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	11.
1	1330	76	0.02	0.01	0.00	5.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	11.
1	1336	77	0.02	0.01	0.00	6.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	10.
1	1342	78	0.02	0.01	0.01	6.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	10.
1	1348	79	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	10.
1	1354	80	0.02	0.01	0.01	7.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	10.
1	1400	81	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	10.
1	1406	82	0.02	0.01	0.01	8.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	10.
1	1412	83	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	10.
1	1418	84	0.02	0.01	0.01	9.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	10.

1	1424	85	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	10.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	10.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	10.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	11.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	10.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	12.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	10.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	12.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	9.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	13.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	9.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	14.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	9.
1	1506	92	0.04	0.02	0.02	15.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	9.
1	1512	93	0.04	0.02	0.02	16.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	9.
1	1518	94	0.04	0.02	0.02	18.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	9.
1	1524	95	0.04	0.02	0.02	21.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	9.
1	1530	96	0.04	0.02	0.02	23.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	9.
1	1536	97	0.04	0.02	0.02	26.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	9.
1	1542	98	0.04	0.02	0.02	28.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	8.
1	1548	99	0.05	0.02	0.02	30.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	6.
1	1554	100	0.05	0.02	0.03	32.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	5.
1	1600	101	0.05	0.02	0.03	34.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	3.
1	1606	102	0.05	0.02	0.03	36.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	2.
1	1612	103	0.05	0.02	0.03	38.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	1.
1	1618	104	0.05	0.02	0.03	40.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	1.
1	1624	105	0.06	0.02	0.03	43.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	1.
1	1630	106	0.06	0.02	0.04	45.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	0.
1	1636	107	0.06	0.02	0.04	48.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	0.
1	1642	108	0.07	0.02	0.04	51.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	0.
1	1648	109	0.07	0.02	0.05	55.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	0.
1	1654	110	0.07	0.02	0.05	59.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	0.
1	1700	111	0.08	0.02	0.05	63.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	0.
1	1706	112	0.07	0.02	0.05	68.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	0.
1	1712	113	0.08	0.02	0.06	72.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	0.
1	1718	114	0.09	0.02	0.06	76.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	0.
1	1724	115	0.09	0.02	0.07	81.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	0.
1	1730	116	0.11	0.03	0.08	87.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.04	0.15	97.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.05	0.17	117.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.05	0.21	148.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.07	0.37	193.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.10	0.65	269.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.11	0.97	399.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.04	0.48	571.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.03	0.37	722.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	780.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.01	0.19	745.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.11	649.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	533.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.00	0.09	428.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.00	0.08	340.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.00	0.07	273.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.00	0.08	222.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.00	0.07	187.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.00	0.07	163.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.00	0.06	145.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	132.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	122.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	113.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	105.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	98.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	93.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	88.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.05	84.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	81.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.

1	2024	145	0.04	0.00	0.04	77.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.

****

TOTAL RAINFALL = 9.40, TOTAL LOSS = 2.08, TOTAL EXCESS = 7.32

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
780.	12.40	(CFS)	162.	48.	40.	40.
		(INCHES)	6.178	7.319	7.319	7.319
		(AC-FT)	80.	95.	95.	95.

CUMULATIVE AREA = 0.24 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
393 KK        *        2P  *
              *            *
              **************
```

Combine Hydrographs P and DA2 at Station P

395 HC HYDROGRAPH COMBINATION

ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

****

HYDROGRAPH AT STATION 2P

SUM OF 2 HYDROGRAPHS

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	28.	1		2036	147	7428.	2		0354	220	694.
1		0606	2	0.	1		1324	75	33.	1		2042	148	6944.	2		0400	221	687.
1		0612	3	0.	1		1330	76	38.	1		2048	149	6516.	2		0406	222	679.
1		0618	4	0.	1		1336	77	44.	1		2054	150	6137.	2		0412	223	672.
1		0624	5	0.	1		1342	78	50.	1		2100	151	5799.	2		0418	224	665.
1		0630	6	0.	1		1348	79	57.	1		2106	152	5496.	2		0424	225	659.
1		0636	7	0.	1		1354	80	65.	1		2112	153	5221.	2		0430	226	652.
1		0642	8	0.	1		1400	81	73.	1		2118	154	4969.	2		0436	227	646.
1		0648	9	0.	1		1406	82	83.	1		2124	155	4735.	2		0442	228	640.
1		0654	10	0.	1		1412	83	94.	1		2130	156	4516.	2		0448	229	634.
1		0700	11	0.	1		1418	84	106.	1		2136	157	4309.	2		0454	230	628.
1		0706	12	0.	1		1424	85	120.	1		2142	158	4114.	2		0500	231	622.
1		0712	13	0.	1		1430	86	135.	1		2148	159	3927.	2		0506	232	616.
1		0718	14	0.	1		1436	87	151.	1		2154	160	3749.	2		0512	233	611.
1		0724	15	0.	1		1442	88	168.	1		2200	161	3579.	2		0518	234	605.
1		0730	16	0.	1		1448	89	186.	1		2206	162	3417.	2		0524	235	600.
1		0736	17	0.	1		1454	90	207.	1		2212	163	3263.	2		0530	236	595.
1		0742	18	0.	1		1500	91	228.	1		2218	164	3117.	2		0536	237	590.
1		0748	19	0.	1		1506	92	252.	1		2224	165	2980.	2		0542	238	585.

1	0754	20	0.	*	1	1512	93	278.	*	1	2230	166	2850.	*	2	0548	239	580.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	308.	*	1	2236	167	2728.	*	2	0554	240	575.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	341.	*	1	2242	168	2615.	*	2	0600	241	570.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	377.	*	1	2248	169	2510.	*	2	0606	242	565.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	417.	*	1	2254	170	2414.	*	2	0612	243	558.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	460.	*	1	2300	171	2325.	*	2	0618	244	549.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	508.	*	1	2306	172	2245.	*	2	0624	245	538.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	561.	*	1	2312	173	2171.	*	2	0630	246	525.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	619.	*	1	2318	174	2104.	*	2	0636	247	510.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	682.	*	1	2324	175	2043.	*	2	0642	248	493.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	750.	*	1	2330	176	1987.	*	2	0648	249	474.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	824.	*	1	2336	177	1936.	*	2	0654	250	454.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	904.	*	1	2342	178	1889.	*	2	0700	251	431.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	989.	*	1	2348	179	1846.	*	2	0706	252	408.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	1081.	*	1	2354	180	1806.	*	2	0712	253	384.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	1179.	*	2	0000	181	1769.	*	2	0718	254	359.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	1285.	*	2	0006	182	1733.	*	2	0724	255	333.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1399.	*	2	0012	183	1698.	*	2	0730	256	308.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1522.	*	2	0018	184	1663.	*	2	0736	257	282.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1654.	*	2	0024	185	1628.	*	2	0742	258	256.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1795.	*	2	0030	186	1591.	*	2	0748	259	230.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1948.	*	2	0036	187	1553.	*	2	0754	260	205.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	2114.	*	2	0042	188	1515.	*	2	0800	261	181.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	2295.	*	2	0048	189	1475.	*	2	0806	262	158.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2501.	*	2	0054	190	1434.	*	2	0812	263	137.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2749.	*	2	0100	191	1393.	*	2	0818	264	117.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	3060.	*	2	0106	192	1351.	*	2	0824	265	99.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	3472.	*	2	0112	193	1310.	*	2	0830	266	83.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	4074.	*	2	0118	194	1269.	*	2	0836	267	68.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	5024.	*	2	0124	195	1228.	*	2	0842	268	55.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	6442.	*	2	0130	196	1188.	*	2	0848	269	44.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	8417.	*	2	0136	197	1149.	*	2	0854	270	33.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	11003.	*	2	0142	198	1110.	*	2	0900	271	23.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	14222.	*	2	0148	199	1073.	*	2	0906	272	16.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	17871.	*	2	0154	200	1037.	*	2	0912	273	11.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	21485.	*	2	0200	201	1003.	*	2	0918	274	8.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	24477.	*	2	0206	202	970.	*	2	0924	275	6.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	26399.	*	2	0212	203	941.	*	2	0930	276	5.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	27096.	*	2	0218	204	914.	*	2	0936	277	4.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	26713.	*	2	0224	205	889.	*	2	0942	278	3.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	25532.	*	2	0230	206	866.	*	2	0948	279	2.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	23859.	*	2	0236	207	846.	*	2	0954	280	2.
1	1206	62	1.	*	1	1924	135	21951.	*	2	0242	208	828.	*	2	1000	281	1.
1	1212	63	1.	*	1	1930	136	19993.	*	2	0248	209	811.	*	2	1006	282	1.
1	1218	64	2.	*	1	1936	137	18110.	*	2	0254	210	796.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	3.	*	1	1942	138	16371.	*	2	0300	211	782.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	4.	*	1	1948	139	14799.	*	2	0306	212	770.	*	2	1024	285	0.
1	1236	67	6.	*	1	1954	140	13401.	*	2	0312	213	758.	*	2	1030	286	0.
1	1242	68	8.	*	1	2000	141	12169.	*	2	0318	214	747.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	10.	*	1	2006	142	11089.	*	2	0324	215	737.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	13.	*	1	2012	143	10147.	*	2	0330	216	728.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	16.	*	1	2018	144	9324.	*	2	0336	217	719.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	20.	*	1	2024	145	8607.	*	2	0342	218	710.	*				
1	1312	73	24.	*	1	2030	146	7979.	*	2	0348	219	702.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
27096.	13.00	(CFS)	8915.	2646.	2197.	2197.

(INCHES)	5.789	6.871	6.871	6.871
(AC-FT)	4421.	5248.	5248.	5248.

CUMULATIVE AREA = 14.32 SQ MI

*** ***

```
              **************
              *            *
396 KK        *   2PtoQ    *
              *            *
              **************
```

Route Flow from Station P to Station Q

HYDROGRAPH ROUTING DATA

398 RD MUSKINGUM-CUNGE CHANNEL ROUTING

L	4200.	CHANNEL LENGTH
S	0.0021	SLOPE
N	0.068	CHANNEL ROUGHNESS COEFFICIENT
CA	0.00	CONTRIBUTING AREA
SHAPE	TRAP	CHANNEL SHAPE
WD	25.00	BOTTOM WIDTH OR DIAMETER
Z	1.00	SIDE SLOPE

***

COMPUTED MUSKINGUM-CUNGE PARAMETERS

ELEMENT	ALPHA	M	COMPUTATION TIME STEP DT (MIN)	DX (FT)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	MAXIMUM CELERITY (FPS)
MAIN	0.15	1.56	4.99	4200.00	26678.89	784.18	6.87	14.01
INTERPOLATED TO SPECIFIED COMPUTATION INTERVAL								
MAIN	0.15	1.56	6.00		26593.26	786.00	6.87	

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.5248E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.5249E+04 BASIN STORAGE=0.1053E+00 PERCENT ERROR= 0.0

****

HYDROGRAPH AT STATION 2PtoQ

****

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	22.	1		2036	147	8026.	2		0354	220	709.
1		0606	2	0.	1		1324	75	26.	1		2042	148	7485.	2		0400	221	701.
1		0612	3	0.	1		1330	76	31.	1		2048	149	7004.	2		0406	222	693.

1	0618	4	0.	*	1	1336	77	36.	*	1	2054	150	6575.	*	2	0412	223	686.
1	0624	5	0.	*	1	1342	78	41.	*	1	2100	151	6198.	*	2	0418	224	678.
1	0630	6	0.	*	1	1348	79	47.	*	1	2106	152	5862.	*	2	0424	225	671.
1	0636	7	0.	*	1	1354	80	53.	*	1	2112	153	5559.	*	2	0430	226	664.
1	0642	8	0.	*	1	1400	81	60.	*	1	2118	154	5282.	*	2	0436	227	658.
1	0648	9	0.	*	1	1406	82	68.	*	1	2124	155	5027.	*	2	0442	228	651.
1	0654	10	0.	*	1	1412	83	77.	*	1	2130	156	4793.	*	2	0448	229	645.
1	0700	11	0.	*	1	1418	84	88.	*	1	2136	157	4574.	*	2	0454	230	639.
1	0706	12	0.	*	1	1424	85	99.	*	1	2142	158	4368.	*	2	0500	231	633.
1	0712	13	0.	*	1	1430	86	112.	*	1	2148	159	4172.	*	2	0506	232	627.
1	0718	14	0.	*	1	1436	87	126.	*	1	2154	160	3986.	*	2	0512	233	621.
1	0724	15	0.	*	1	1442	88	141.	*	1	2200	161	3809.	*	2	0518	234	615.
1	0730	16	0.	*	1	1448	89	157.	*	1	2206	162	3640.	*	2	0524	235	610.
1	0736	17	0.	*	1	1454	90	175.	*	1	2212	163	3479.	*	2	0530	236	604.
1	0742	18	0.	*	1	1500	91	194.	*	1	2218	164	3326.	*	2	0536	237	599.
1	0748	19	0.	*	1	1506	92	214.	*	1	2224	165	3180.	*	2	0542	238	594.
1	0754	20	0.	*	1	1512	93	237.	*	1	2230	166	3042.	*	2	0548	239	589.
1	0800	21	0.	*	1	1518	94	262.	*	1	2236	167	2912.	*	2	0554	240	584.
1	0806	22	0.	*	1	1524	95	289.	*	1	2242	168	2790.	*	2	0600	241	579.
1	0812	23	0.	*	1	1530	96	319.	*	1	2248	169	2676.	*	2	0606	242	574.
1	0818	24	0.	*	1	1536	97	353.	*	1	2254	170	2569.	*	2	0612	243	569.
1	0824	25	0.	*	1	1542	98	390.	*	1	2300	171	2470.	*	2	0618	244	562.
1	0830	26	0.	*	1	1548	99	431.	*	1	2306	172	2380.	*	2	0624	245	555.
1	0836	27	0.	*	1	1554	100	475.	*	1	2312	173	2297.	*	2	0630	246	545.
1	0842	28	0.	*	1	1600	101	524.	*	1	2318	174	2220.	*	2	0636	247	534.
1	0848	29	0.	*	1	1606	102	578.	*	1	2324	175	2150.	*	2	0642	248	520.
1	0854	30	0.	*	1	1612	103	636.	*	1	2330	176	2086.	*	2	0648	249	505.
1	0900	31	0.	*	1	1618	104	700.	*	1	2336	177	2027.	*	2	0654	250	487.
1	0906	32	0.	*	1	1624	105	769.	*	1	2342	178	1974.	*	2	0700	251	468.
1	0912	33	0.	*	1	1630	106	843.	*	1	2348	179	1924.	*	2	0706	252	447.
1	0918	34	0.	*	1	1636	107	924.	*	1	2354	180	1879.	*	2	0712	253	425.
1	0924	35	0.	*	1	1642	108	1010.	*	2	0000	181	1837.	*	2	0718	254	401.
1	0930	36	0.	*	1	1648	109	1102.	*	2	0006	182	1798.	*	2	0724	255	377.
1	0936	37	0.	*	1	1654	110	1202.	*	2	0012	183	1761.	*	2	0730	256	352.
1	0942	38	0.	*	1	1700	111	1309.	*	2	0018	184	1725.	*	2	0736	257	326.
1	0948	39	0.	*	1	1706	112	1426.	*	2	0024	185	1690.	*	2	0742	258	300.
1	0954	40	0.	*	1	1712	113	1555.	*	2	0030	186	1655.	*	2	0748	259	274.
1	1000	41	0.	*	1	1718	114	1696.	*	2	0036	187	1619.	*	2	0754	260	248.
1	1006	42	0.	*	1	1724	115	1848.	*	2	0042	188	1582.	*	2	0800	261	223.
1	1012	43	0.	*	1	1730	116	2014.	*	2	0048	189	1545.	*	2	0806	262	198.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2198.	*	2	0054	190	1507.	*	2	0812	263	174.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2408.	*	2	0100	191	1467.	*	2	0818	264	152.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2658.	*	2	0106	192	1427.	*	2	0824	265	131.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	2968.	*	2	0112	193	1386.	*	2	0830	266	112.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3400.	*	2	0118	194	1345.	*	2	0836	267	94.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	4070.	*	2	0124	195	1304.	*	2	0842	268	79.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	5109.	*	2	0130	196	1263.	*	2	0848	269	64.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	6637.	*	2	0136	197	1223.	*	2	0854	270	52.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	8744.	*	2	0142	198	1183.	*	2	0900	271	40.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	11591.	*	2	0148	199	1144.	*	2	0906	272	30.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15035.	*	2	0154	200	1106.	*	2	0912	273	22.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	18693.	*	2	0200	201	1069.	*	2	0918	274	15.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	22100.	*	2	0206	202	1033.	*	2	0924	275	11.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	24813.	*	2	0212	203	999.	*	2	0930	276	8.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	26288.	*	2	0218	204	968.	*	2	0936	277	6.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	26593.	*	2	0224	205	939.	*	2	0942	278	5.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	26007.	*	2	0230	206	912.	*	2	0948	279	4.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	24787.	*	2	0236	207	887.	*	2	0954	280	3.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	23163.	*	2	0242	208	865.	*	2	1000	281	2.
1	1212	63	1.	*	1	1930	136	21331.	*	2	0248	209	845.	*	2	1006	282	2.

1	1218	64	1.	*	1	1936	137	19486.	*	2	0254	210	826.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	17720.	*	2	0300	211	810.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	2.	*	1	1948	139	16077.	*	2	0306	212	795.	*	2	1024	285	1.
1	1236	67	4.	*	1	1954	140	14576.	*	2	0312	213	781.	*	2	1030	286	1.
1	1242	68	5.	*	1	2000	141	13254.	*	2	0318	214	769.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	7.	*	1	2006	142	12087.	*	2	0324	215	757.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	9.	*	1	2012	143	11055.	*	2	0330	216	746.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	12.	*	1	2018	144	10141.	*	2	0336	217	736.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	15.	*	1	2024	145	9334.	*	2	0342	218	727.	*				
1	1312	73	18.	*	1	2030	146	8637.	*	2	0348	219	718.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
26593.	13.10	(CFS)	8914.	2646.	2198.	2198.
		(INCHES)	5.788	6.873	6.873	6.873
		(AC-FT)	4420.	5249.	5249.	5249.

CUMULATIVE AREA = 14.32 SQ MI

*** ***

```
**************
*            *
*     DA1    *
*            *
**************
```

9 KK

SCS Runoff Computation

SUBBASIN RUNOFF DATA

401 BA SUBBASIN CHARACTERISTICS

TAREA 0.40 SUBBASIN AREA

PRECIPITATION DATA

402 PH DEPTHS FOR 0-PERCENT HYPOTHETICAL STORM

..... HYDRO-35			..... TP-40					..... TP-49			
5-MIN	15-MIN	60-MIN	2-HR	3-HR	6-HR	12-HR	24-HR	2-DAY	4-DAY	7-DAY	10-DAY
0.93	2.10	4.30	5.20	5.90	7.30	8.50	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00

STORM AREA = 0.40

403 LS SCS LOSS RATE

STRTL 0.53 INITIAL ABSTRACTION

CRVNBR 79.00 CURVE NUMBER

RTIMP 0.00 PERCENT IMPERVIOUS AREA

404 UD SCS DIMENSIONLESS UNITGRAPH

TLAG 0.68 LAG

***

UNIT HYDROGRAPH

36 END-OF-PERIOD ORDINATES

15.	43.	85.	146.	207.	247.	261.	260.	239.	212.
179.	138.	108.	86.	69.	56.	45.	36.	29.	23.
18.	14.	12.	9.	8.	6.	5.	4.	3.	3.
2.	2.	1.	1.	1.	0.				

****

HYDROGRAPH AT STATION DA1

****

DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q	*	DA	MON	HRMN	ORD	RAIN	LOSS	EXCESS	COMP Q
1		0600	1	0.00	0.00	0.00	0.	*	1		2030	146	0.04	0.00	0.04	166.
1		0606	2	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2036	147	0.04	0.00	0.04	156.
1		0612	3	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2042	148	0.04	0.00	0.04	147.
1		0618	4	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2048	149	0.04	0.00	0.04	140.
1		0624	5	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2054	150	0.04	0.00	0.04	133.
1		0630	6	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2100	151	0.04	0.00	0.04	127.
1		0636	7	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2106	152	0.03	0.00	0.02	122.
1		0642	8	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2112	153	0.03	0.00	0.02	116.
1		0648	9	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2118	154	0.03	0.00	0.02	111.
1		0654	10	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2124	155	0.02	0.00	0.02	105.
1		0700	11	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2130	156	0.02	0.00	0.02	100.
1		0706	12	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2136	157	0.02	0.00	0.02	94.
1		0712	13	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2142	158	0.02	0.00	0.02	88.
1		0718	14	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2148	159	0.02	0.00	0.02	83.
1		0724	15	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2154	160	0.02	0.00	0.02	78.
1		0730	16	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2200	161	0.02	0.00	0.02	74.
1		0736	17	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2206	162	0.02	0.00	0.02	70.
1		0742	18	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2212	163	0.02	0.00	0.02	67.
1		0748	19	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2218	164	0.02	0.00	0.02	65.
1		0754	20	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2224	165	0.02	0.00	0.02	62.
1		0800	21	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2230	166	0.02	0.00	0.02	60.
1		0806	22	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2236	167	0.02	0.00	0.02	58.
1		0812	23	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2242	168	0.02	0.00	0.02	57.
1		0818	24	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2248	169	0.02	0.00	0.02	55.
1		0824	25	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2254	170	0.02	0.00	0.02	54.
1		0830	26	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2300	171	0.02	0.00	0.02	52.
1		0836	27	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2306	172	0.02	0.00	0.02	51.
1		0842	28	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2312	173	0.02	0.00	0.02	50.
1		0848	29	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2318	174	0.02	0.00	0.02	49.
1		0854	30	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2324	175	0.02	0.00	0.02	48.
1		0900	31	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2330	176	0.02	0.00	0.02	47.
1		0906	32	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2336	177	0.02	0.00	0.02	46.
1		0912	33	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2342	178	0.02	0.00	0.02	46.
1		0918	34	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2348	179	0.02	0.00	0.02	45.
1		0924	35	0.01	0.01	0.00	0.	*	1		2354	180	0.02	0.00	0.02	44.
1		0930	36	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0000	181	0.02	0.00	0.01	43.
1		0936	37	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0006	182	0.01	0.00	0.01	43.
1		0942	38	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0012	183	0.01	0.00	0.01	42.
1		0948	39	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0018	184	0.01	0.00	0.01	41.
1		0954	40	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0024	185	0.01	0.00	0.01	39.
1		1000	41	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0030	186	0.01	0.00	0.01	38.
1		1006	42	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0036	187	0.01	0.00	0.01	36.
1		1012	43	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0042	188	0.01	0.00	0.01	34.
1		1018	44	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0048	189	0.01	0.00	0.01	32.
1		1024	45	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0054	190	0.01	0.00	0.01	31.
1		1030	46	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0100	191	0.01	0.00	0.01	29.
1		1036	47	0.01	0.01	0.00	0.	*	2		0106	192	0.01	0.00	0.01	28.

1	1042	48	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0112	193	0.01	0.00	0.01	27.
1	1048	49	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0118	194	0.01	0.00	0.01	26.
1	1054	50	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0124	195	0.01	0.00	0.01	25.
1	1100	51	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0130	196	0.01	0.00	0.01	25.
1	1106	52	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0136	197	0.01	0.00	0.01	24.
1	1112	53	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0142	198	0.01	0.00	0.01	24.
1	1118	54	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0148	199	0.01	0.00	0.01	23.
1	1124	55	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0154	200	0.01	0.00	0.01	23.
1	1130	56	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0200	201	0.01	0.00	0.01	22.
1	1136	57	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0206	202	0.01	0.00	0.01	22.
1	1142	58	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0212	203	0.01	0.00	0.01	22.
1	1148	59	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0218	204	0.01	0.00	0.01	21.
1	1154	60	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0224	205	0.01	0.00	0.01	21.
1	1200	61	0.01	0.01	0.00	0.	*	2	0230	206	0.01	0.00	0.01	21.
1	1206	62	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0236	207	0.01	0.00	0.01	20.
1	1212	63	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0242	208	0.01	0.00	0.01	20.
1	1218	64	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0248	209	0.01	0.00	0.01	20.
1	1224	65	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0254	210	0.01	0.00	0.01	20.
1	1230	66	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0300	211	0.01	0.00	0.01	19.
1	1236	67	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0306	212	0.01	0.00	0.01	19.
1	1242	68	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0312	213	0.01	0.00	0.01	19.
1	1248	69	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0318	214	0.01	0.00	0.01	19.
1	1254	70	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0324	215	0.01	0.00	0.01	19.
1	1300	71	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0330	216	0.01	0.00	0.01	18.
1	1306	72	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0336	217	0.01	0.00	0.01	18.
1	1312	73	0.02	0.02	0.00	0.	*	2	0342	218	0.01	0.00	0.01	18.
1	1318	74	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0348	219	0.01	0.00	0.01	18.
1	1324	75	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0354	220	0.01	0.00	0.01	18.
1	1330	76	0.02	0.02	0.00	1.	*	2	0400	221	0.01	0.00	0.01	18.
1	1336	77	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0406	222	0.01	0.00	0.01	17.
1	1342	78	0.02	0.02	0.00	2.	*	2	0412	223	0.01	0.00	0.01	17.
1	1348	79	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0418	224	0.01	0.00	0.01	17.
1	1354	80	0.02	0.02	0.00	3.	*	2	0424	225	0.01	0.00	0.01	17.
1	1400	81	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0430	226	0.01	0.00	0.01	17.
1	1406	82	0.02	0.02	0.00	4.	*	2	0436	227	0.01	0.00	0.01	17.
1	1412	83	0.02	0.02	0.00	5.	*	2	0442	228	0.01	0.00	0.01	17.
1	1418	84	0.02	0.02	0.00	6.	*	2	0448	229	0.01	0.00	0.01	16.
1	1424	85	0.02	0.02	0.01	6.	*	2	0454	230	0.01	0.00	0.01	16.
1	1430	86	0.02	0.02	0.01	7.	*	2	0500	231	0.01	0.00	0.01	16.
1	1436	87	0.02	0.02	0.01	8.	*	2	0506	232	0.01	0.00	0.01	16.
1	1442	88	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0512	233	0.01	0.00	0.01	16.
1	1448	89	0.02	0.02	0.01	9.	*	2	0518	234	0.01	0.00	0.01	16.
1	1454	90	0.03	0.02	0.01	10.	*	2	0524	235	0.01	0.00	0.01	16.
1	1500	91	0.03	0.02	0.01	11.	*	2	0530	236	0.01	0.00	0.01	15.
1	1506	92	0.04	0.03	0.01	12.	*	2	0536	237	0.01	0.00	0.01	15.
1	1512	93	0.04	0.03	0.01	13.	*	2	0542	238	0.01	0.00	0.01	15.
1	1518	94	0.04	0.03	0.01	15.	*	2	0548	239	0.01	0.00	0.01	15.
1	1524	95	0.04	0.03	0.01	16.	*	2	0554	240	0.01	0.00	0.01	15.
1	1530	96	0.04	0.03	0.02	18.	*	2	0600	241	0.01	0.00	0.01	15.
1	1536	97	0.04	0.03	0.02	20.	*	2	0606	242	0.00	0.00	0.00	15.
1	1542	98	0.04	0.03	0.02	23.	*	2	0612	243	0.00	0.00	0.00	14.
1	1548	99	0.05	0.03	0.02	25.	*	2	0618	244	0.00	0.00	0.00	14.
1	1554	100	0.05	0.03	0.02	28.	*	2	0624	245	0.00	0.00	0.00	13.
1	1600	101	0.05	0.03	0.02	30.	*	2	0630	246	0.00	0.00	0.00	12.
1	1606	102	0.05	0.03	0.02	33.	*	2	0636	247	0.00	0.00	0.00	10.
1	1612	103	0.05	0.03	0.02	36.	*	2	0642	248	0.00	0.00	0.00	9.
1	1618	104	0.05	0.03	0.03	39.	*	2	0648	249	0.00	0.00	0.00	7.
1	1624	105	0.06	0.03	0.03	42.	*	2	0654	250	0.00	0.00	0.00	6.
1	1630	106	0.06	0.03	0.03	45.	*	2	0700	251	0.00	0.00	0.00	5.
1	1636	107	0.06	0.03	0.03	49.	*	2	0706	252	0.00	0.00	0.00	4.

1	1642	108	0.07	0.03	0.04	52.	*	2	0712	253	0.00	0.00	0.00	3.
1	1648	109	0.07	0.03	0.04	56.	*	2	0718	254	0.00	0.00	0.00	2.
1	1654	110	0.07	0.03	0.04	60.	*	2	0724	255	0.00	0.00	0.00	2.
1	1700	111	0.08	0.03	0.05	65.	*	2	0730	256	0.00	0.00	0.00	2.
1	1706	112	0.07	0.03	0.04	70.	*	2	0736	257	0.00	0.00	0.00	1.
1	1712	113	0.08	0.03	0.05	75.	*	2	0742	258	0.00	0.00	0.00	1.
1	1718	114	0.09	0.03	0.05	81.	*	2	0748	259	0.00	0.00	0.00	1.
1	1724	115	0.09	0.03	0.06	87.	*	2	0754	260	0.00	0.00	0.00	1.
1	1730	116	0.11	0.04	0.07	93.	*	2	0800	261	0.00	0.00	0.00	0.
1	1736	117	0.19	0.06	0.13	101.	*	2	0806	262	0.00	0.00	0.00	0.
1	1742	118	0.22	0.06	0.16	112.	*	2	0812	263	0.00	0.00	0.00	0.
1	1748	119	0.26	0.07	0.19	127.	*	2	0818	264	0.00	0.00	0.00	0.
1	1754	120	0.44	0.10	0.34	151.	*	2	0824	265	0.00	0.00	0.00	0.
1	1800	121	0.74	0.14	0.60	189.	*	2	0830	266	0.00	0.00	0.00	0.
1	1806	122	1.07	0.15	0.92	251.	*	2	0836	267	0.00	0.00	0.00	0.
1	1812	123	0.52	0.06	0.46	339.	*	2	0842	268	0.00	0.00	0.00	0.
1	1818	124	0.40	0.04	0.36	451.	*	2	0848	269	0.00	0.00	0.00	0.
1	1824	125	0.24	0.02	0.22	578.	*	2	0854	270	0.00	0.00	0.00	0.
1	1830	126	0.21	0.02	0.19	697.	*	2	0900	271	0.00	0.00	0.00	0.
1	1836	127	0.11	0.01	0.10	785.	*	2	0906	272	0.00	0.00	0.00	0.
1	1842	128	0.10	0.01	0.09	833.	*	2	0912	273	0.00	0.00	0.00	0.
1	1848	129	0.09	0.01	0.08	841.	*	2	0918	274	0.00	0.00	0.00	0.
1	1854	130	0.08	0.01	0.08	813.	*	2	0924	275	0.00	0.00	0.00	0.
1	1900	131	0.08	0.01	0.07	758.	*	2	0930	276	0.00	0.00	0.00	0.
1	1906	132	0.08	0.01	0.07	685.	*	2	0936	277	0.00	0.00	0.00	0.
1	1912	133	0.07	0.01	0.07	604.	*	2	0942	278	0.00	0.00	0.00	0.
1	1918	134	0.07	0.01	0.07	529.	*	2	0948	279	0.00	0.00	0.00	0.
1	1924	135	0.07	0.01	0.06	464.	*	2	0954	280	0.00	0.00	0.00	0.
1	1930	136	0.06	0.00	0.06	409.	*	2	1000	281	0.00	0.00	0.00	0.
1	1936	137	0.06	0.00	0.06	364.	*	2	1006	282	0.00	0.00	0.00	0.
1	1942	138	0.06	0.00	0.05	325.	*	2	1012	283	0.00	0.00	0.00	0.
1	1948	139	0.05	0.00	0.05	293.	*	2	1018	284	0.00	0.00	0.00	0.
1	1954	140	0.05	0.00	0.05	266.	*	2	1024	285	0.00	0.00	0.00	0.
1	2000	141	0.05	0.00	0.05	242.	*	2	1030	286	0.00	0.00	0.00	0.
1	2006	142	0.05	0.00	0.05	222.	*	2	1036	287	0.00	0.00	0.00	0.
1	2012	143	0.05	0.00	0.04	205.	*	2	1042	288	0.00	0.00	0.00	0.
1	2018	144	0.05	0.00	0.04	190.	*	2	1048	289	0.00	0.00	0.00	0.
1	2024	145	0.04	0.00	0.04	177.	*	2	1054	290	0.00	0.00	0.00	0.
							*							

****

TOTAL RAINFALL = 9.39, TOTAL LOSS = 2.58, TOTAL EXCESS = 6.82

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
841.	12.80	(CFS)	248.	73.	61.	61.
		(INCHES)	5.781	6.818	6.818	6.818
		(AC-FT)	123.	145.	145.	145.

CUMULATIVE AREA = 0.40 SQ MI

*** ***

```
          **************
          *            *
405 KK    *        Q   *
```

* *
****

Combine Hydrographs 2PtoQ and DA1 at Station Q

HC HYDROGRAPH COMBINATION
ICOMP 2 NUMBER OF HYDROGRAPHS TO COMBINE

***

HYDROGRAPH AT STATION Q
SUM OF 2 HYDROGRAPHS

DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW	DA	MON	HRMN	ORD	FLOW
1		0600	1	0.	1		1318	74	23.	1		2036	147	8182.	2		0354	220	727.
1		0606	2	0.	1		1324	75	27.	1		2042	148	7632.	2		0400	221	719.
1		0612	3	0.	1		1330	76	32.	1		2048	149	7143.	2		0406	222	711.
1		0618	4	0.	1		1336	77	37.	1		2054	150	6708.	2		0412	223	703.
1		0624	5	0.	1		1342	78	43.	1		2100	151	6325.	2		0418	224	695.
1		0630	6	0.	1		1348	79	50.	1		2106	152	5984.	2		0424	225	688.
1		0636	7	0.	1		1354	80	57.	1		2112	153	5675.	2		0430	226	681.
1		0642	8	0.	1		1400	81	64.	1		2118	154	5393.	2		0436	227	674.
1		0648	9	0.	1		1406	82	73.	1		2124	155	5132.	2		0442	228	668.
1		0654	10	0.	1		1412	83	82.	1		2130	156	4892.	2		0448	229	661.
1		0700	11	0.	1		1418	84	93.	1		2136	157	4668.	2		0454	230	655.
1		0706	12	0.	1		1424	85	106.	1		2142	158	4456.	2		0500	231	649.
1		0712	13	0.	1		1430	86	119.	1		2148	159	4255.	2		0506	232	643.
1		0718	14	0.	1		1436	87	134.	1		2154	160	4064.	2		0512	233	637.
1		0724	15	0.	1		1442	88	150.	1		2200	161	3883.	2		0518	234	631.
1		0730	16	0.	1		1448	89	167.	1		2206	162	3711.	2		0524	235	625.
1		0736	17	0.	1		1454	90	185.	1		2212	163	3547.	2		0530	236	620.
1		0742	18	0.	1		1500	91	205.	1		2218	164	3390.	2		0536	237	614.
1		0748	19	0.	1		1506	92	227.	1		2224	165	3242.	2		0542	238	609.
1		0754	20	0.	1		1512	93	250.	1		2230	166	3102.	2		0548	239	604.
1		0800	21	0.	1		1518	94	276.	1		2236	167	2970.	2		0554	240	599.
1		0806	22	0.	1		1524	95	305.	1		2242	168	2847.	2		0600	241	594.
1		0812	23	0.	1		1530	96	337.	1		2248	169	2731.	2		0606	242	589.
1		0818	24	0.	1		1536	97	373.	1		2254	170	2622.	2		0612	243	583.
1		0824	25	0.	1		1542	98	413.	1		2300	171	2523.	2		0618	244	576.
1		0830	26	0.	1		1548	99	456.	1		2306	172	2431.	2		0624	245	568.
1		0836	27	0.	1		1554	100	503.	1		2312	173	2347.	2		0630	246	557.
1		0842	28	0.	1		1600	101	554.	1		2318	174	2269.	2		0636	247	544.
1		0848	29	0.	1		1606	102	611.	1		2324	175	2198.	2		0642	248	529.
1		0854	30	0.	1		1612	103	672.	1		2330	176	2133.	2		0648	249	512.
1		0900	31	0.	1		1618	104	739.	1		2336	177	2074.	2		0654	250	493.
1		0906	32	0.	1		1624	105	811.	1		2342	178	2019.	2		0700	251	473.
1		0912	33	0.	1		1630	106	889.	1		2348	179	1969.	2		0706	252	451.
1		0918	34	0.	1		1636	107	972.	1		2354	180	1923.	2		0712	253	428.
1		0924	35	0.	1		1642	108	1062.	2		0000	181	1880.	2		0718	254	404.
1		0930	36	0.	1		1648	109	1159.	2		0006	182	1840.	2		0724	255	379.
1		0936	37	0.	1		1654	110	1262.	2		0012	183	1803.	2		0730	256	353.
1		0942	38	0.	1		1700	111	1373.	2		0018	184	1766.	2		0736	257	328.
1		0948	39	0.	1		1706	112	1496.	2		0024	185	1729.	2		0742	258	301.
1		0954	40	0.	1		1712	113	1630.	2		0030	186	1693.	2		0748	259	275.
1		1000	41	0.	1		1718	114	1776.	2		0036	187	1655.	2		0754	260	249.
1		1006	42	0.	1		1724	115	1934.	2		0042	188	1617.	2		0800	261	223.

1	1012	43	0.	*	1	1730	116	2107.	*	2	0048	189	1577.	*	2	0806	262	198.
1	1018	44	0.	*	1	1736	117	2299.	*	2	0054	190	1537.	*	2	0812	263	175.
1	1024	45	0.	*	1	1742	118	2520.	*	2	0100	191	1497.	*	2	0818	264	152.
1	1030	46	0.	*	1	1748	119	2785.	*	2	0106	192	1455.	*	2	0824	265	131.
1	1036	47	0.	*	1	1754	120	3119.	*	2	0112	193	1413.	*	2	0830	266	112.
1	1042	48	0.	*	1	1800	121	3589.	*	2	0118	194	1371.	*	2	0836	267	95.
1	1048	49	0.	*	1	1806	122	4321.	*	2	0124	195	1330.	*	2	0842	268	79.
1	1054	50	0.	*	1	1812	123	5448.	*	2	0130	196	1288.	*	2	0848	269	64.
1	1100	51	0.	*	1	1818	124	7088.	*	2	0136	197	1247.	*	2	0854	270	52.
1	1106	52	0.	*	1	1824	125	9321.	*	2	0142	198	1207.	*	2	0900	271	40.
1	1112	53	0.	*	1	1830	126	12288.	*	2	0148	199	1167.	*	2	0906	272	30.
1	1118	54	0.	*	1	1836	127	15820.	*	2	0154	200	1128.	*	2	0912	273	22.
1	1124	55	0.	*	1	1842	128	19525.	*	2	0200	201	1091.	*	2	0918	274	15.
1	1130	56	0.	*	1	1848	129	22941.	*	2	0206	202	1055.	*	2	0924	275	11.
1	1136	57	0.	*	1	1854	130	25626.	*	2	0212	203	1021.	*	2	0930	276	8.
1	1142	58	0.	*	1	1900	131	27046.	*	2	0218	204	989.	*	2	0936	277	6.
1	1148	59	0.	*	1	1906	132	27278.	*	2	0224	205	960.	*	2	0942	278	5.
1	1154	60	0.	*	1	1912	133	26611.	*	2	0230	206	932.	*	2	0948	279	4.
1	1200	61	0.	*	1	1918	134	25316.	*	2	0236	207	908.	*	2	0954	280	3.
1	1206	62	0.	*	1	1924	135	23627.	*	2	0242	208	885.	*	2	1000	281	2.
1	1212	63	1.	*	1	1930	136	21741.	*	2	0248	209	865.	*	2	1006	282	2.
1	1218	64	1.	*	1	1936	137	19850.	*	2	0254	210	846.	*	2	1012	283	1.
1	1224	65	1.	*	1	1942	138	18045.	*	2	0300	211	829.	*	2	1018	284	1.
1	1230	66	2.	*	1	1948	139	16370.	*	2	0306	212	814.	*	2	1024	285	1.
1	1236	67	4.	*	1	1954	140	14842.	*	2	0312	213	800.	*	2	1030	286	1.
1	1242	68	5.	*	1	2000	141	13496.	*	2	0318	214	788.	*	2	1036	287	0.
1	1248	69	7.	*	1	2006	142	12310.	*	2	0324	215	776.	*	2	1042	288	0.
1	1254	70	9.	*	1	2012	143	11260.	*	2	0330	216	765.	*	2	1048	289	0.
1	1300	71	12.	*	1	2018	144	10331.	*	2	0336	217	754.	*	2	1054	290	0.
1	1306	72	15.	*	1	2024	145	9511.	*	2	0342	218	745.	*				
1	1312	73	19.	*	1	2030	146	8802.	*	2	0348	219	736.	*				
				*					*					*				

****

PEAK FLOW (CFS)	TIME (HR)		MAXIMUM AVERAGE FLOW 6-HR	24-HR	72-HR	28.90-HR
27278.	13.10	(CFS)	9159.	2719.	2258.	2258.
		(INCHES)	5.786	6.872	6.872	6.872
		(AC-FT)	4542.	5394.	5394.	5394.

CUMULATIVE AREA = 14.72 SQ MI

RUNOFF SUMMARY
FLOW IN CUBIC FEET PER SECOND
TIME IN HOURS, AREA IN SQUARE MILES

OPERATION	STATION	PEAK FLOW	TIME OF PEAK	AVERAGE FLOW FOR MAXIMUM PERIOD 6-HOUR	24-HOUR	72-HOUR	BASIN AREA	MAXIMUM STAGE	TIME OF MAX STAGE
HYDROGRAPH AT	DA32	832.	12.50	197.	58.	48.	0.32		
HYDROGRAPH AT	DA31	776.	12.50	184.	54.	45.	0.31		
2 COMBINED AT	A	1607.	12.50	381.	112.	93.	0.63		
ROUTED TO	AtoB	1597.	12.60	381.	112.	93.	0.63		
HYDROGRAPH AT	DA30	504.	12.50	109.	32.	27.	0.18		
HYDROGRAPH AT	DA29	1168.	12.50	259.	76.	63.	0.45		
3 COMBINED AT	B	3208.	12.50	749.	219.	182.	1.27		
ROUTED TO	BtoC	3173.	12.50	750.	219.	182.	1.27		
HYDROGRAPH AT	DA28	100.	12.20	15.	4.	4.	0.02		
HYDROGRAPH AT	DA27	807.	12.40	173.	51.	42.	0.27		
3 COMBINED AT	C	4014.	12.50	937.	275.	228.	1.57		
ROUTED TO	CtoD	3960.	12.60	937.	275.	228.	1.57		
HYDROGRAPH AT	DA26	988.	12.50	237.	70.	58.	0.38		
HYDROGRAPH AT	DA25	1244.	12.50	301.	89.	74.	0.47		
3 COMBINED AT	D	6183.	12.60	1474.	433.	360.	2.42		
ROUTED TO	DtoE	6156.	12.60	1474.	433.	360.	2.42		
HYDROGRAPH AT	DA24	733.	12.70	207.	61.	51.	0.32		
HYDROGRAPH AT	DA23	1264.	12.60	336.	99.	82.	0.55		
3 COMBINED AT	E	8128.	12.60	2017.	593.	493.	3.30		
ROUTED TO	EtoF	8017.	12.70	2016.	593.	492.	3.30		
HYDROGRAPH AT	DA22	1029.	12.50	249.	73.	61.	0.40		
HYDROGRAPH AT	DA21	510.	12.70	145.	43.	35.	0.24		
3 COMBINED AT	F	9482.	12.70	2409.	709.	589.	3.94		
ROUTED TO	FtoG	9296.	12.80	2409.	709.	589.	3.94		
HYDROGRAPH AT	DA19F	668.	12.40	133.	39.	32.	0.21		
HYDROGRAPH AT	DA19E	1238.	12.70	336.	99.	82.	0.54		

2 COMBINED AT	G3	1739.	12.50	469.	138.	115.	0.75
ROUTED TO	G3toG2	1719.	12.70	468.	138.	115.	0.75
HYDROGRAPH AT	DA19D	524.	12.60	133.	39.	33.	0.20
HYDROGRAPH AT	DA19C	424.	12.30	80.	23.	20.	0.13
3 COMBINED AT	G2	2507.	12.60	680.	201.	167.	1.08
ROUTED TO	G2toG1	2360.	12.80	679.	201.	167.	1.08
HYDROGRAPH AT	DA19B	462.	12.80	135.	40.	33.	0.21
HYDROGRAPH AT	DA19A	1805.	13.00	633.	188.	156.	0.99
3 COMBINED AT	G1	4551.	12.90	1447.	429.	356.	2.28
ROUTED TO	G1toG	4508.	12.90	1447.	429.	356.	2.28
HYDROGRAPH AT	DA19	579.	12.50	132.	39.	32.	0.23
HYDROGRAPH AT	DA20	626.	12.60	159.	47.	39.	0.25
4 COMBINED AT	G	14668.	12.80	4145.	1223.	1016.	6.69
ROUTED TO	GtoH	14471.	12.80	4145.	1223.	1016.	6.69
HYDROGRAPH AT	DA17F	565.	12.60	143.	42.	35.	0.23
HYDROGRAPH AT	DA17E	582.	12.30	99.	29.	24.	0.18
2 COMBINED AT	H3	978.	12.40	242.	71.	59.	0.41
ROUTED TO	H3toH2	954.	12.70	241.	71.	59.	0.41
HYDROGRAPH AT	DA17D	1029.	12.70	277.	82.	68.	0.44
HYDROGRAPH AT	DA17C	768.	12.50	172.	51.	42.	0.27
3 COMBINED AT	H2	2676.	12.60	689.	203.	169.	1.11
ROUTED TO	H2toH1	2640.	12.60	690.	203.	169.	1.11
HYDROGRAPH AT	DA17B	107.	12.30	18.	5.	5.	0.03
HYDROGRAPH AT	DA17A	1016.	12.40	199.	58.	49.	0.32
3 COMBINED AT	H1	3454.	12.60	907.	267.	222.	1.46
ROUTED TO	H1toH	3366.	12.60	907.	267.	222.	1.46
HYDROGRAPH AT	DA18	190.	12.50	41.	12.	10.	0.07
HYDROGRAPH AT	DA17	476.	12.60	126.	37.	31.	0.20
4 COMBINED AT	H	18201.	12.80	5216.	1540.	1279.	8.43
ROUTED TO	HtoI	17788.	12.90	5217.	1540.	1279.	8.43

HYDROGRAPH AT	DA16	1336.	12.60	351.	104.	87.	0.53
HYDROGRAPH AT	DA15	743.	12.70	207.	61.	51.	0.34
HYDROGRAPH AT	DA14	531.	12.60	141.	42.	35.	0.23
4 COMBINED AT	I	20141.	12.80	5911.	1747.	1451.	9.53
ROUTED TO	ItoJ	19603.	12.90	5913.	1748.	1451.	9.53
HYDROGRAPH AT	DA13	242.	12.40	47.	14.	12.	0.07
HYDROGRAPH AT	DA12	1149.	13.10	415.	123.	102.	0.68
HYDROGRAPH AT	DA11	451.	12.70	126.	37.	31.	0.21
4 COMBINED AT	J	21222.	12.90	6500.	1921.	1596.	10.49
ROUTED TO	JtoK	21122.	12.90	6500.	1922.	1596.	10.49
HYDROGRAPH AT	DA10	725.	12.70	200.	59.	49.	0.30
2 COMBINED AT	K	21770.	12.90	6698.	1981.	1645.	10.79
ROUTED TO	KtoL	21490.	12.90	6697.	1981.	1645.	10.79
HYDROGRAPH AT	DA9	1167.	12.60	300.	89.	74.	0.45
2 COMBINED AT	L	22414.	12.90	6992.	2070.	1719.	11.25
ROUTED TO	LtoM	22128.	13.00	6997.	2072.	1720.	11.25
HYDROGRAPH AT	DA8	565.	12.70	152.	45.	37.	0.26
2 COMBINED AT	M	22568.	13.00	7148.	2116.	1757.	11.50
ROUTED TO	MtoN	22433.	13.00	7151.	2117.	1758.	11.50
HYDROGRAPH AT	DA7	340.	12.50	74.	21.	18.	0.13
HYDROGRAPH AT	DA6	2086.	13.00	722.	213.	177.	1.19
3 COMBINED AT	N	24662.	13.00	7945.	2352.	1953.	12.82
ROUTED TO	NtoO	24466.	13.00	7944.	2352.	1954.	12.82
HYDROGRAPH AT	DA5	61.	12.60	15.	4.	4.	0.03
2 COMBINED AT	O	24506.	13.00	7959.	2357.	1957.	12.85
ROUTED TO	OtoP	24433.	13.00	7960.	2357.	1957.	12.85
HYDROGRAPH AT	DA4	2411.	12.80	758.	226.	187.	1.15
HYDROGRAPH AT	DA3	246.	12.40	51.	15.	13.	0.08
3 COMBINED AT	P	26823.	13.00	8758.	2598.	2157.	14.08
HYDROGRAPH AT	DA2	780.	12.40	162.	48.	40.	0.24

2 COMBINED AT	2P	27096.	13.00	8915.	2646.	2197.	14.32
ROUTED TO	2PtoQ	26593.	13.10	8914.	2646.	2198.	14.32
HYDROGRAPH AT	DA1	841.	12.80	248.	73.	61.	0.40
2 COMBINED AT	Q	27278.	13.10	9159.	2719.	2258.	14.72

SUMMARY OF KINEMATIC WAVE - MUSKINGUM-CUNGE ROUTING
(FLOW IS DIRECT RUNOFF WITHOUT BASE FLOW)

ISTAQ	ELEMENT	DT (MIN)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)	INTERPOLATED TO COMPUTATION INTERVAL DT (MIN)	PEAK (CFS)	TIME TO PEAK (MIN)	VOLUME (IN)
AtoB	MANE	4.26	1600.47	753.66	6.57	6.00	1596.71	756.00	6.57

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2218E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2218E+03 BASIN STORAGE=0.2464E-02 PERCENT ERROR= 0.0

BtoC	MANE	0.96	3203.44	751.30	6.42	6.00	3172.99	750.00	6.42

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4350E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4350E+03 BASIN STORAGE=0.7899E-03 PERCENT ERROR= 0.0

CtoD	MANE	3.60	3983.65	753.09	6.51	6.00	3960.13	756.00	6.51

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.5449E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.5449E+03 BASIN STORAGE=0.2872E-02 PERCENT ERROR= 0.0

DtoE	MANE	2.43	6163.63	755.21	6.64	6.00	6156.39	756.00	6.64

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.8588E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.8588E+03 BASIN STORAGE=0.2518E-02 PERCENT ERROR= 0.0

EtoF	MANE	4.95	8025.45	762.39	6.69	6.00	8016.60	762.00	6.69

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1176E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1176E+04 BASIN STORAGE=0.7666E-02 PERCENT ERROR= 0.0

FtoG	MANE	6.00	9296.39	768.00	6.70	6.00	9296.39	768.00	6.70

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1406E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1406E+04 BASIN STORAGE=0.1214E-01 PERCENT ERROR= 0.0

G3toG2	MANE	6.00	1719.29	762.00	6.82	6.00	1719.29	762.00	6.82

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2738E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2738E+03 BASIN STORAGE=0.5252E-02 PERCENT ERROR= 0.0

G2toG1	MANE	6.00	2359.80	768.00	6.91	6.00	2359.80	768.00	6.91

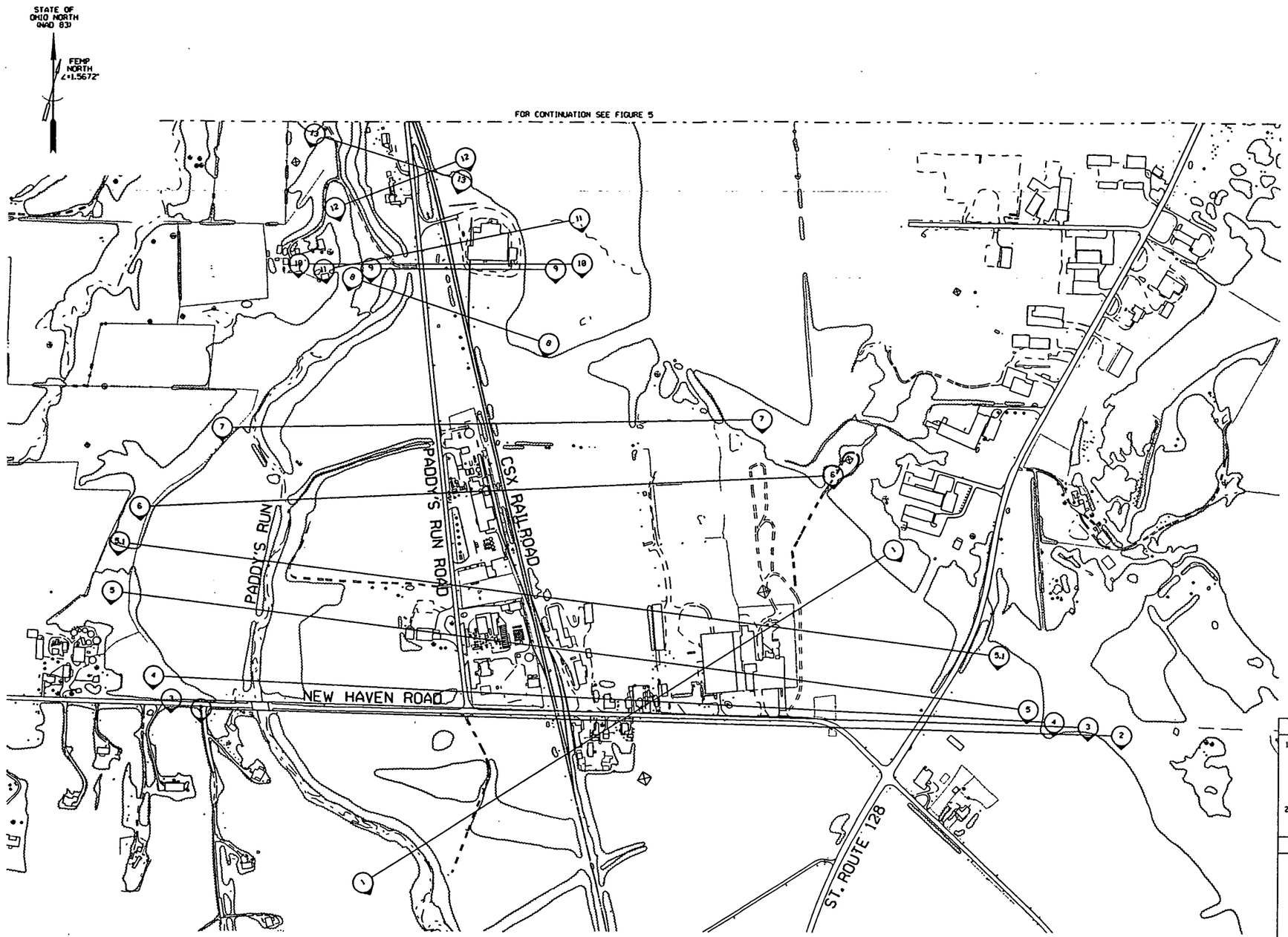
TINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3985E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3981E+03 BASIN STORAGE=0.1083E-01 PERCENT ERROR= 0.1

G1toG	MANE	3.21	4514.89	774.72	6.99	6.00	4507.58	774.00	6.99

```
CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.8505E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.8504E+03 BASIN STORAGE=0.2578E-02 PERCENT ERROR=   0.0

          GtoH  MANE        2.55  14557.95    770.21      6.79      6.00  14471.13    768.00        6.79

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.2426E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.2426E+04 BASIN STORAGE=0.4794E-02 PERCENT ERROR=   0.0

         H3toH2  MANE        6.00    954.37    762.00      6.49      6.00    954.37    762.00        6.49

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.1404E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.1403E+03 BASIN STORAGE=0.8884E-02 PERCENT ERROR=   0.1

         H2toH1  MANE        1.46   2654.05    757.37      6.81      6.00   2639.91    756.00        6.81

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4034E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4034E+03 BASIN STORAGE=0.8766E-03 PERCENT ERROR=   0.0

          H1toH  MANE        4.92   3401.40    758.33      6.79      6.00   3365.79    756.00        6.79

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.5303E+03 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.5303E+03 BASIN STORAGE=0.4180E-02 PERCENT ERROR=   0.0

           HtoI  MANE        4.20  17900.17    772.30      6.79      6.00  17787.84    774.00        6.79

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3054E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3054E+04 BASIN STORAGE=0.1115E-01 PERCENT ERROR=   0.0

           ItoJ  MANE        2.83  19644.75    773.14      6.82      6.00  19603.03    774.00        6.82

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3465E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3466E+04 BASIN STORAGE=0.9848E-02 PERCENT ERROR=   0.0

           JtoK  MANE        1.87  21123.29    773.89      6.81      6.00  21121.73    774.00        6.81

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3811E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3811E+04 BASIN STORAGE=0.8479E-02 PERCENT ERROR=   0.0

           KtoL  MANE        2.86  21614.60    775.74      6.83      6.00  21489.62    774.00        6.83

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.3929E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.3929E+04 BASIN STORAGE=0.2088E-01 PERCENT ERROR=   0.0

           LtoM  MANE        2.94  22144.82    779.79      6.85      6.00  22128.19    780.00        6.85

TINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4107E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4107E+04 BASIN STORAGE=0.2886E-01 PERCENT ERROR=   0.

           MtoN  MANE        3.06  22434.98    779.92      6.84      6.00  22433.28    780.00        6.84
```

```
CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4198E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4199E+04 BASIN STORAGE=0.4038E-01 PERCENT ERROR=   0.0

          NtoO  MANE        0.98  24488.24    780.52      6.82      6.00  24465.65    780.00        6.82

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4665E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4666E+04 BASIN STORAGE=0.1502E-01 PERCENT ERROR=   0.0

          OtoP  MANE        0.47  24447.40    780.26      6.82      6.00  24433.00    780.00        6.82

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.4675E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.4675E+04 BASIN STORAGE=0.7354E-02 PERCENT ERROR=   0.0

          2PtoQ  MANE        4.99  26678.89    784.18      6.87      6.00  26593.26    786.00        6.87

CONTINUITY SUMMARY (AC-FT) - INFLOW=0.5248E+04 EXCESS=0.0000E+00 OUTFLOW=0.5249E+04 BASIN STORAGE=0.1053E+00 PERCENT ERROR=   0.0


*** NORMAL END OF HEC-1 ***
```

skg02121.m(2467.ws316) po91@ws316. Mon Sep 20 11:41:44 CDT 1993



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

   EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
   PARSONS TOPOGRAPHY, 1992
   WOOLPERT FIELD SURVEY DATED JULY 1993 FOR BRIDGE OPENINGS AT SECTIONS 2,3,9 AND 10

2. SECTIONS 2.1, 2.2, 9.1, AND 9.2 ARE INCORPORATED IN SECTIONS 2/3 AND 9/10 FOR BRIDGE DEFINITION.

LEGEND

SECTION CUT SYMBOL

TREE LINE

PADDY'S RUN

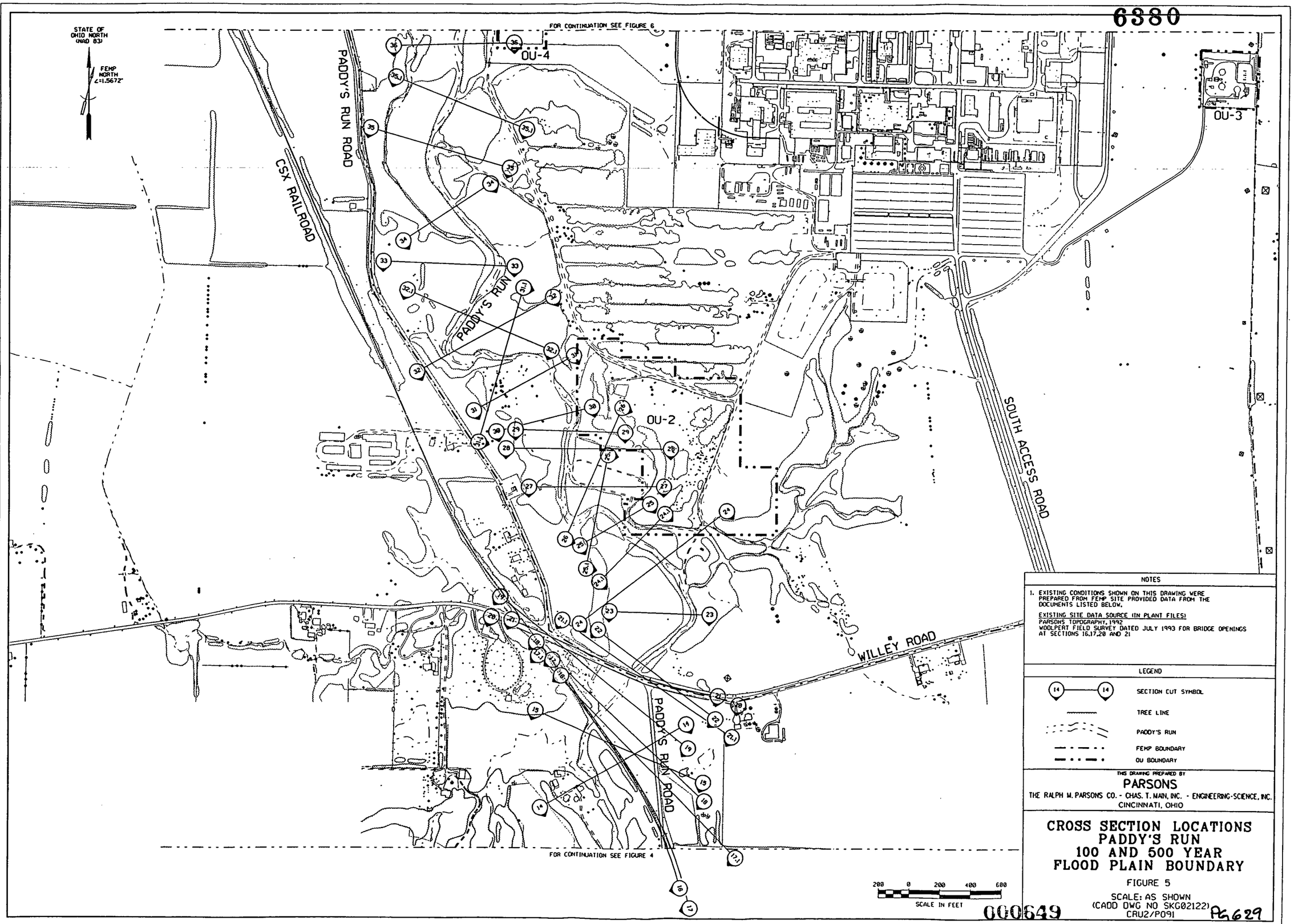
200 0 200 400 600
SCALE IN FEET

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTION LOCATIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY

FIGURE 4

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG02121)
CRU2/P091



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992
WOOLPERT FIELD SURVEY DATED JULY 1993 FOR BRIDGE OPENINGS AT SECTIONS 16,17,20 AND 21

LEGEND

- SECTION CUT SYMBOL
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY

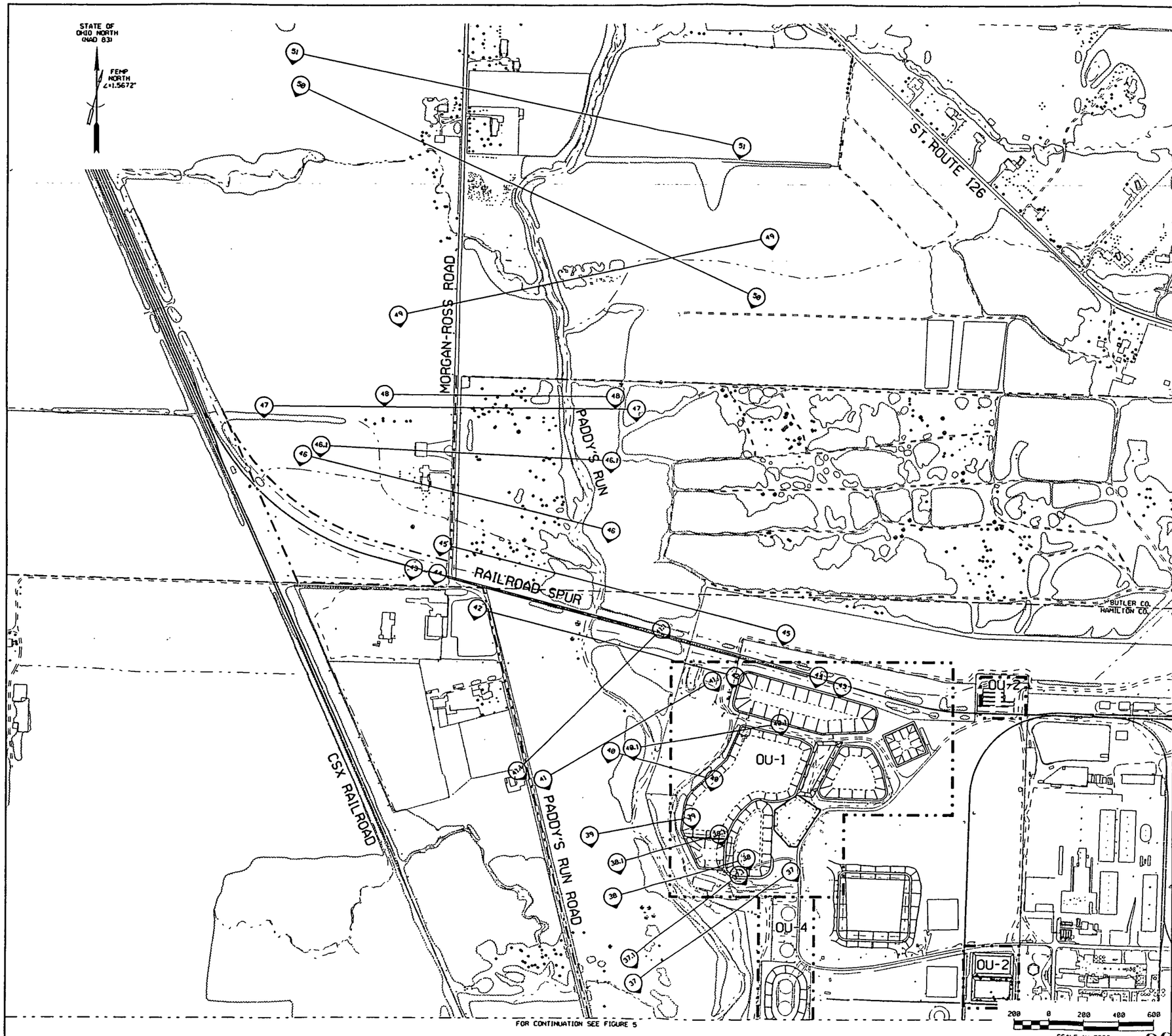
THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTION LOCATIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY

FIGURE 5

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG02122)
CRU2/P091

skg02122.m(2468.ws316) po91@ws316. Mon Sep 20 11:49:55 CDT 1993



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992
WOOLPERT FIELD SURVEY DATED JULY 1993 FOR BRIDGE OPENINGS AT SECTIONS 43 AND 44

LEGEND

- 37 — 37 SECTION CUT SYMBOL
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY
- COUNTY LINE

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTION LOCATIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY

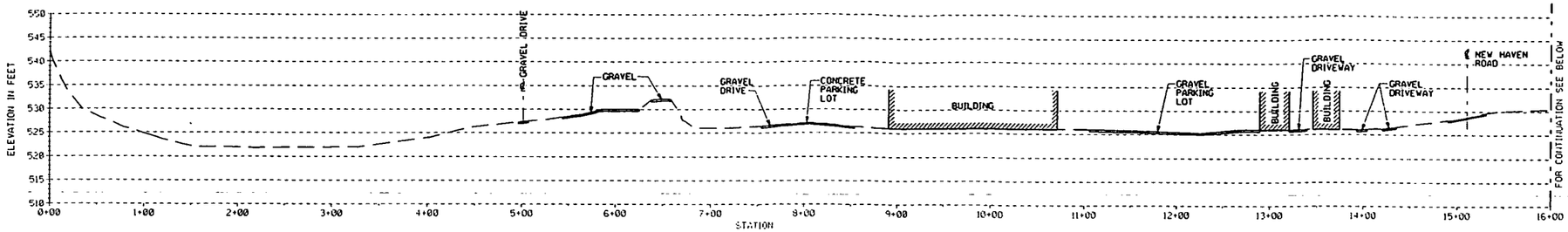
FIGURE 6

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG02123)
CRU2/P091

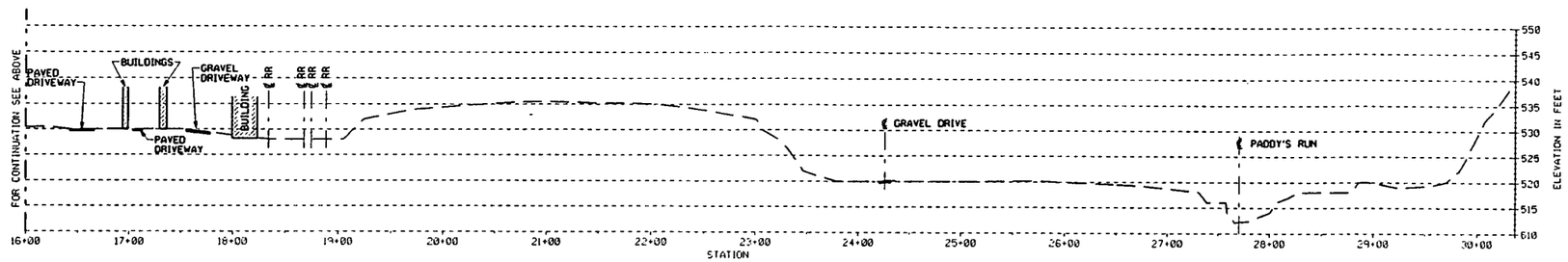
skg02123.m(2469.ws316) po91@ws316. Mon Sep 20 11:57:58 CDT 1993

skg01940.m(2307.ws316) po91@ws316. Fri Sep 3 10:23:47 CDT 1993

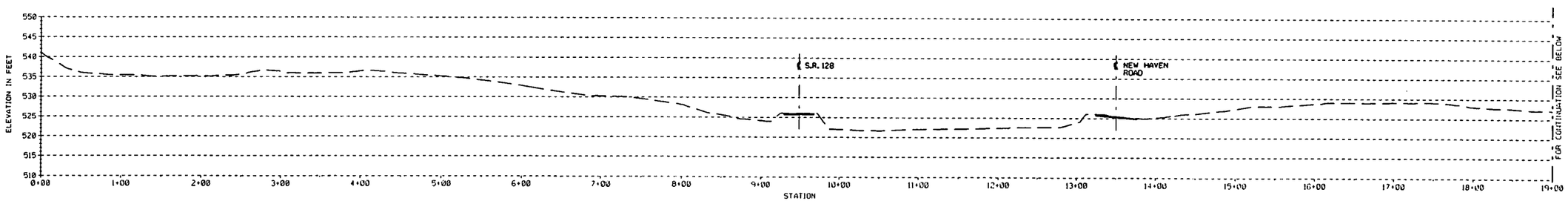
6380



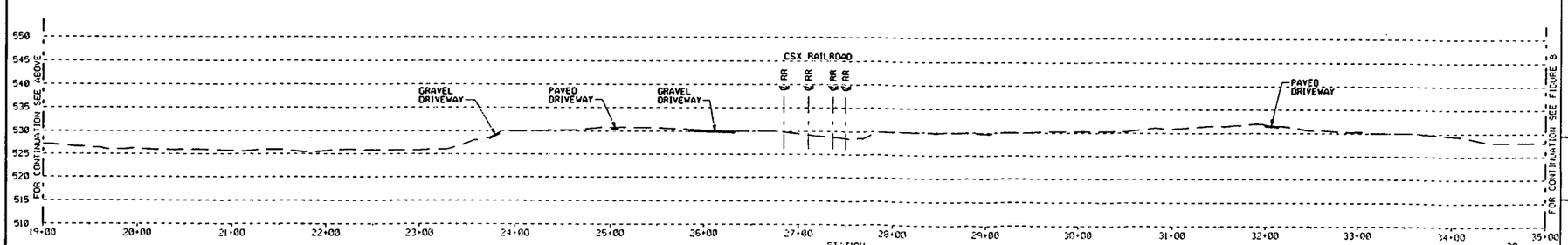
SECTION 1



SECTION 1



SECTION 2



SECTION 2

* NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 4 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY

PARSONS

THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 7

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

0 50 100
HORIZONTAL SCALE IN FEET

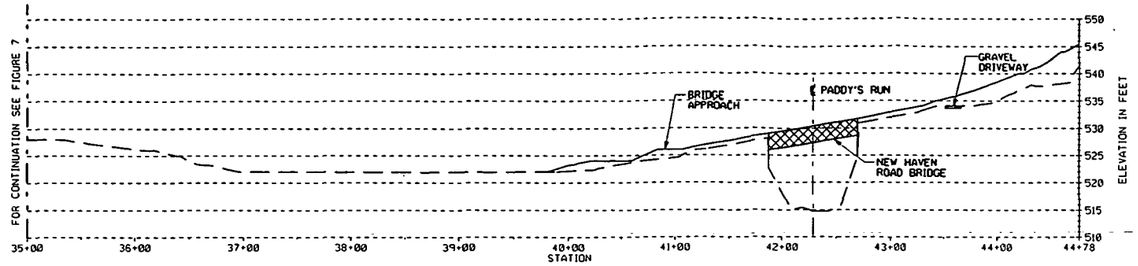
20
10
0
VERTICAL SCALE IN FEET

000851

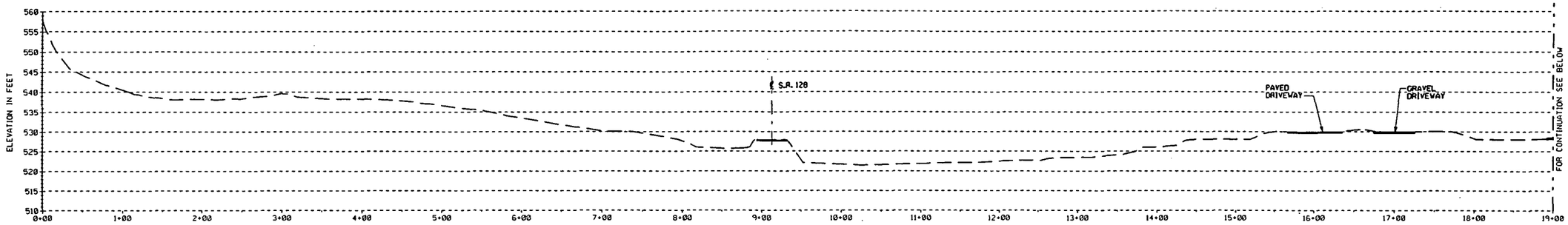
PG 631

skg01940.m(2346.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 14:50:30 CDT 1993

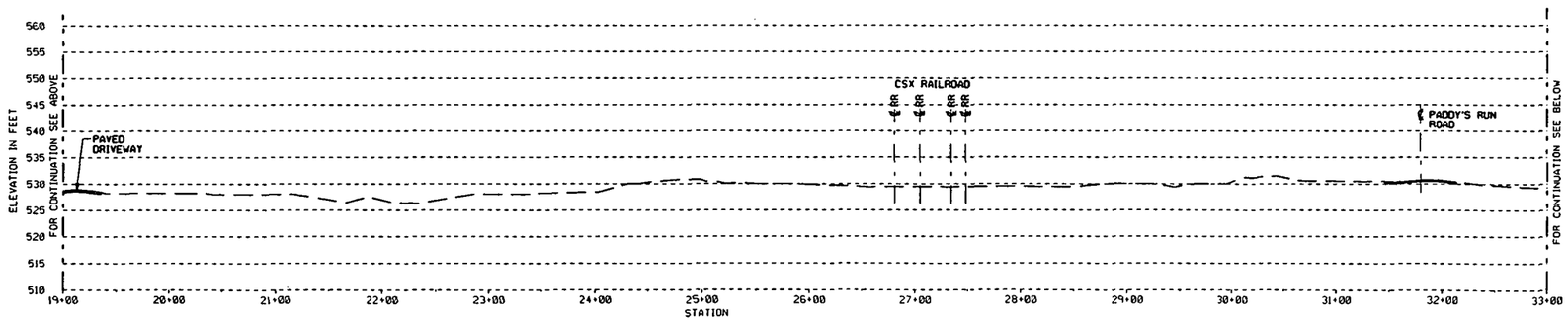
6380



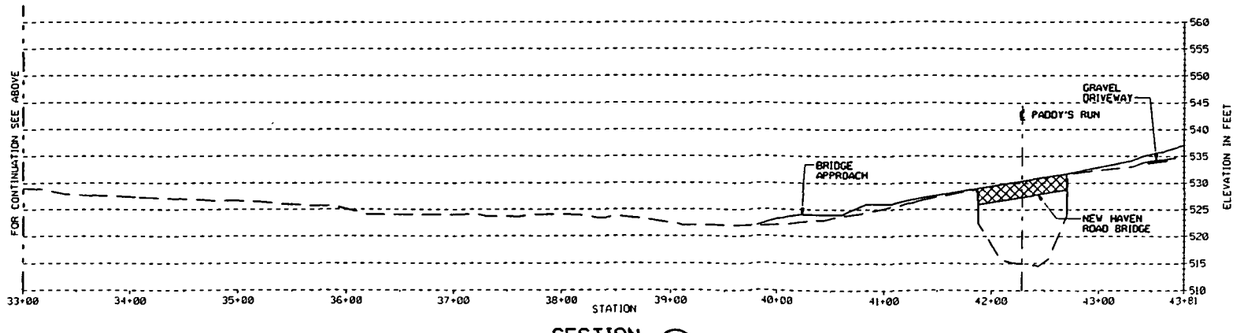
SECTION 2



SECTION 3



SECTION 3



SECTION 3

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 4 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

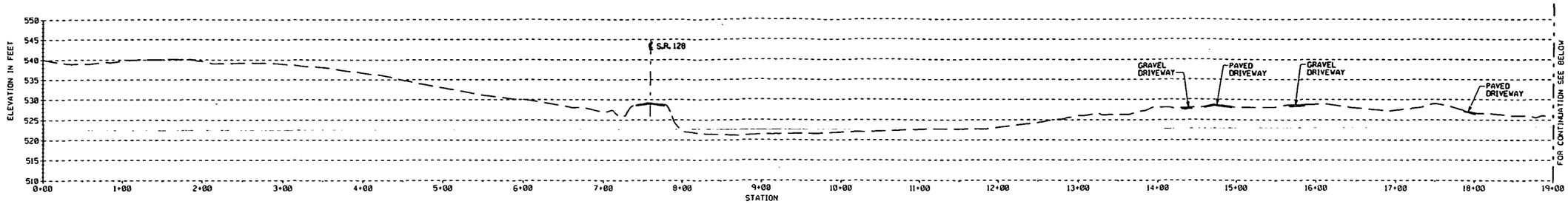
FIGURE 8

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

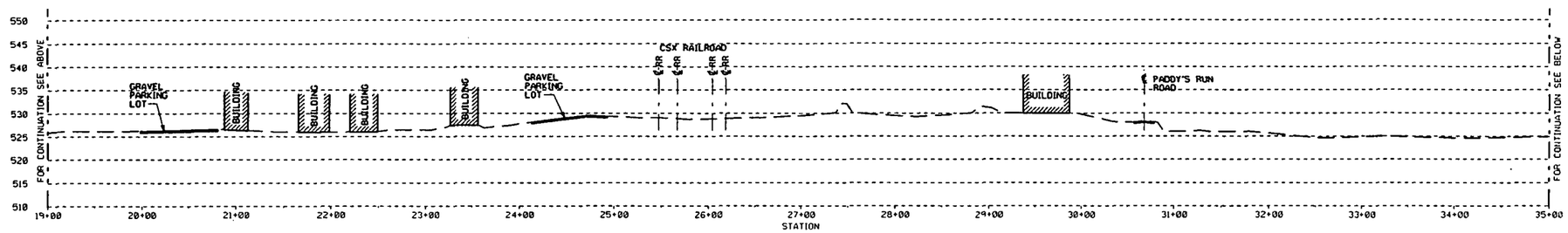
HORIZONTAL SCALE IN FEET 0 50 100

VERTICAL SCALE IN FEET 0 10 20

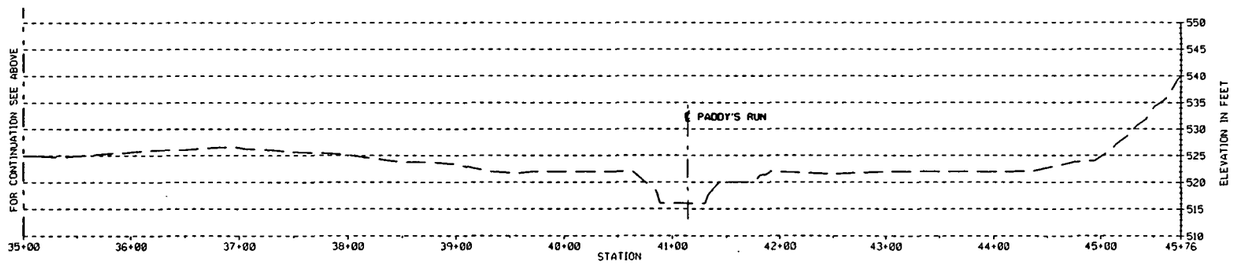
skg01940.m(2345.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 14:47:21 CDT 1993



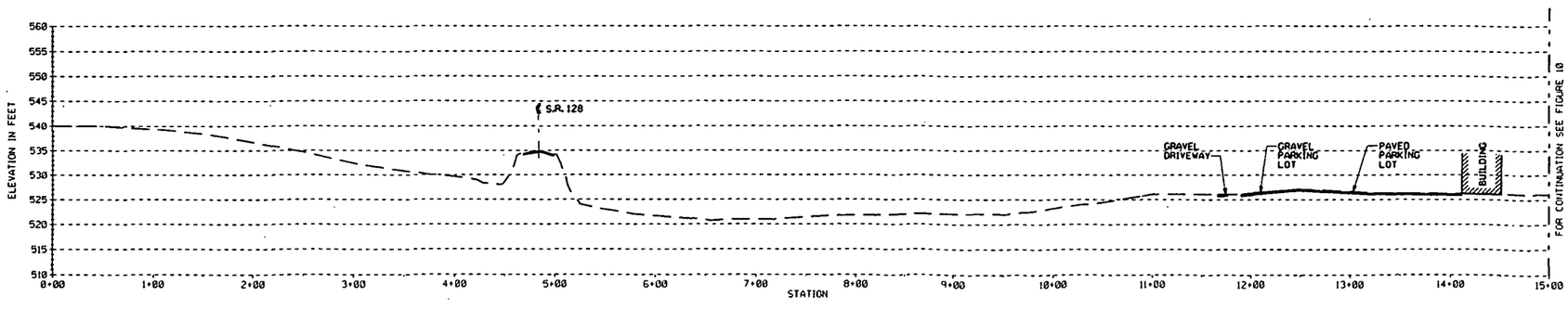
SECTION 4



SECTION 4



SECTION 4



SECTION 5

0 50 100
HORIZONTAL SCALE IN FEET

20
10
0
VERTICAL SCALE IN FEET

* NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 4 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

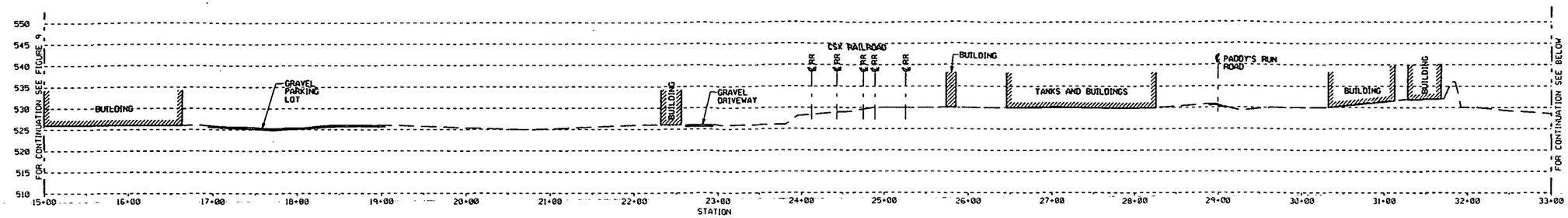
CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 9

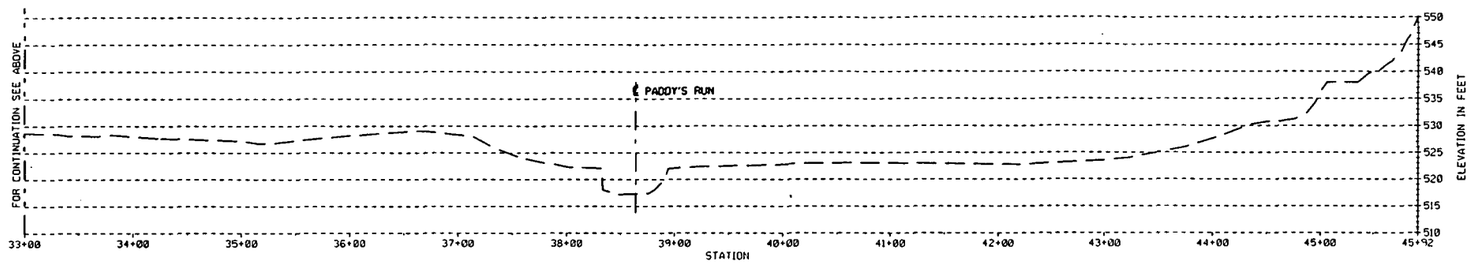
SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

skg01940.m(2347.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 14:53:08 CDT 1993

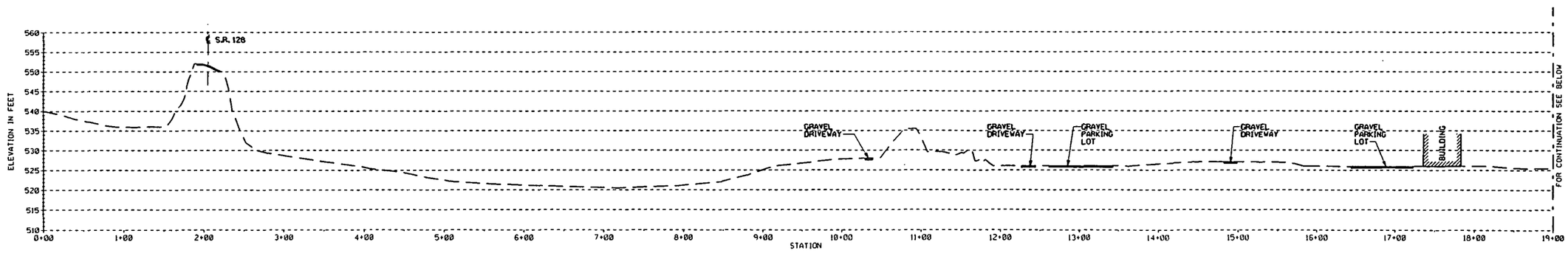
6380



SECTION 5

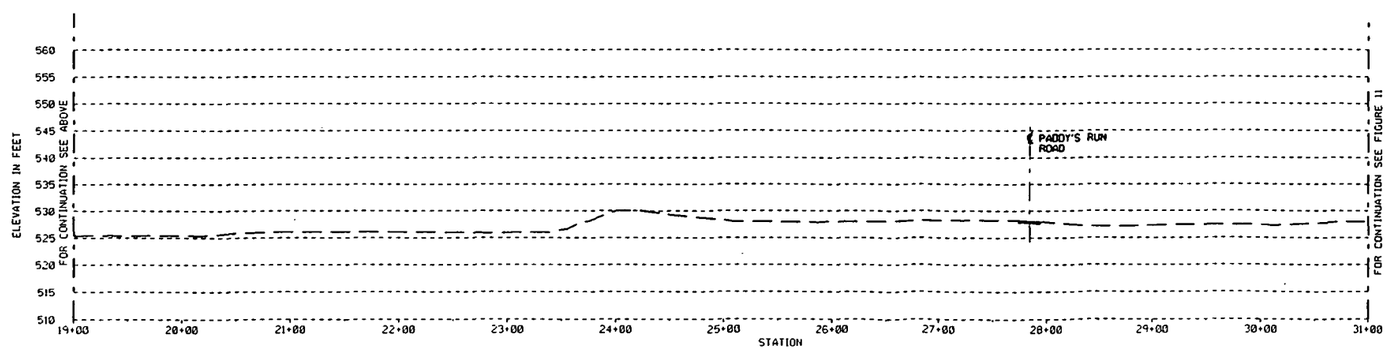


SECTION 5



SECTION 5.1

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 4 FOR LOCATION



SECTION 5.1

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY

PARSONS

THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 10

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

HORIZONTAL SCALE IN FEET 0 50 100

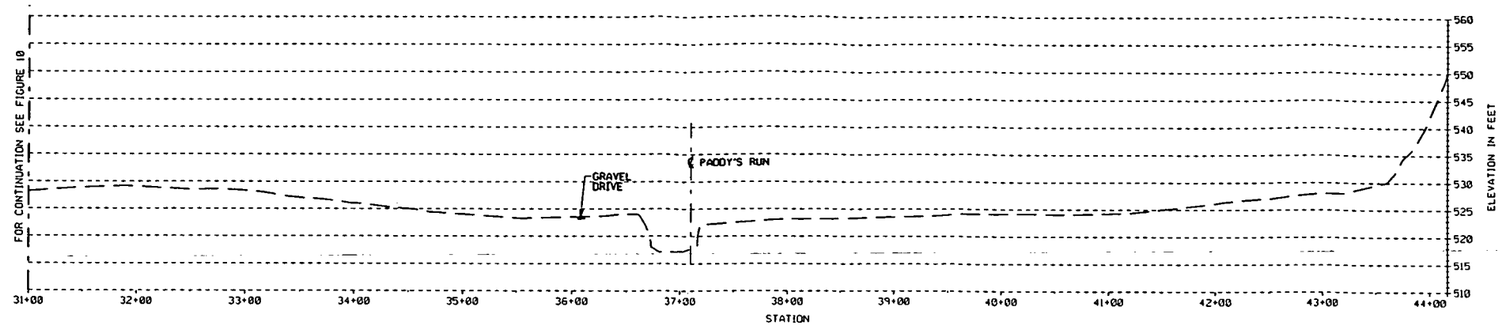
VERTICAL SCALE IN FEET 0 10 20

000654

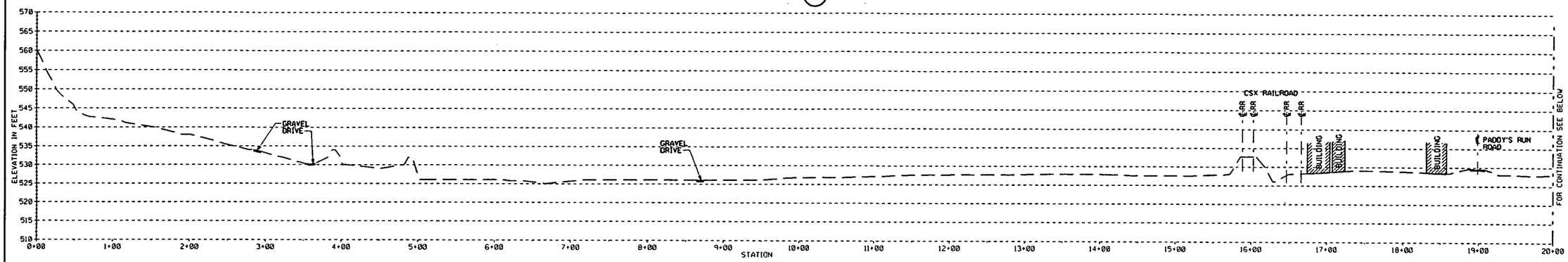
PG 634

skg01940.m(2348.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 14:54:05 CDT 1993

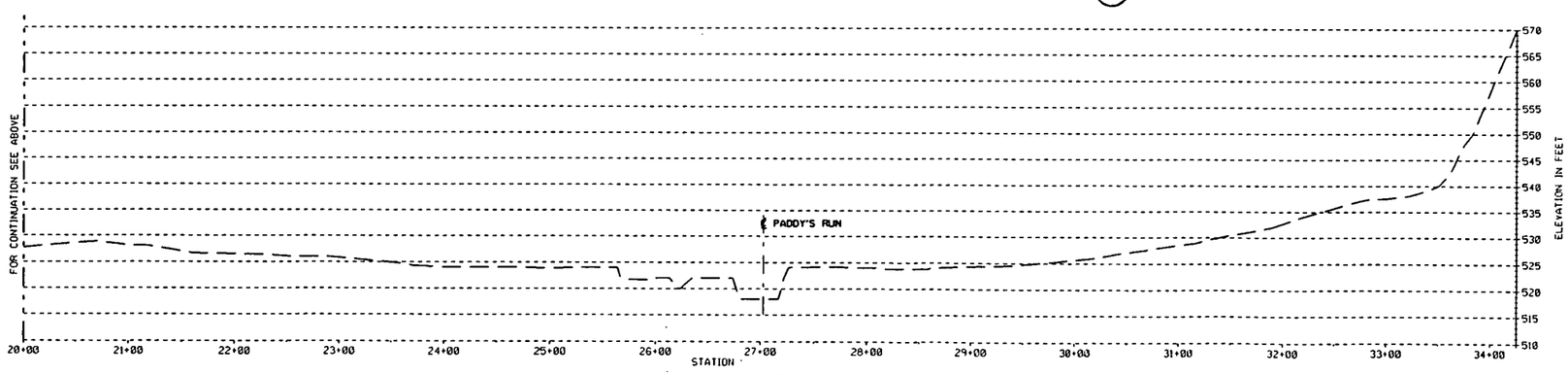
6380



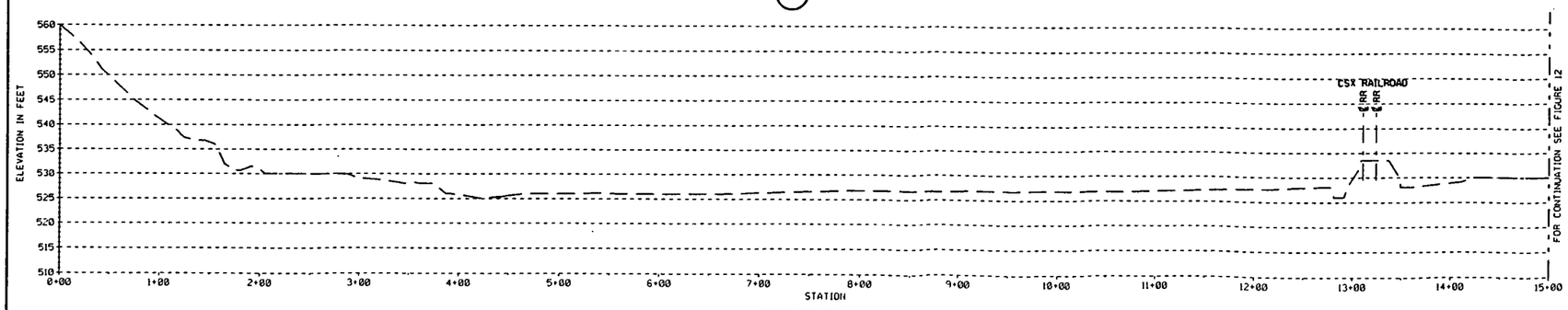
SECTION 5.1



SECTION 6



SECTION 6



SECTION 7

0 50 100
HORIZONTAL SCALE IN FEET

20 10 0
VERTICAL SCALE IN FEET

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 4 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

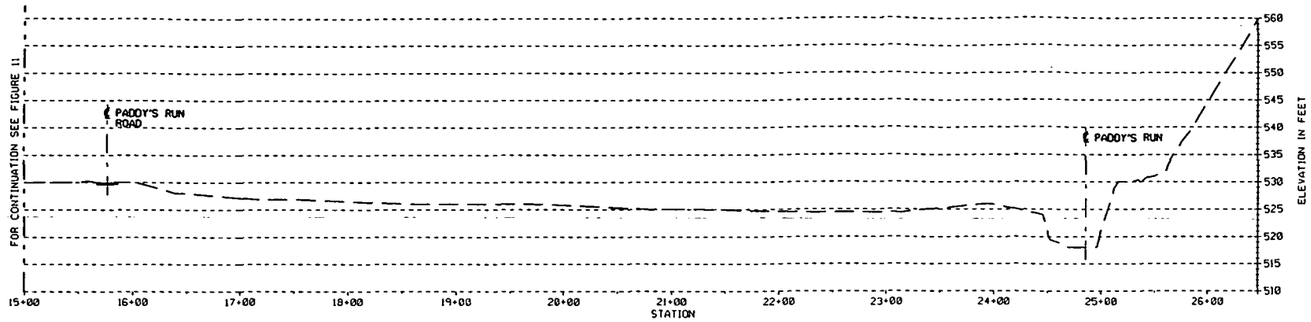
CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 11

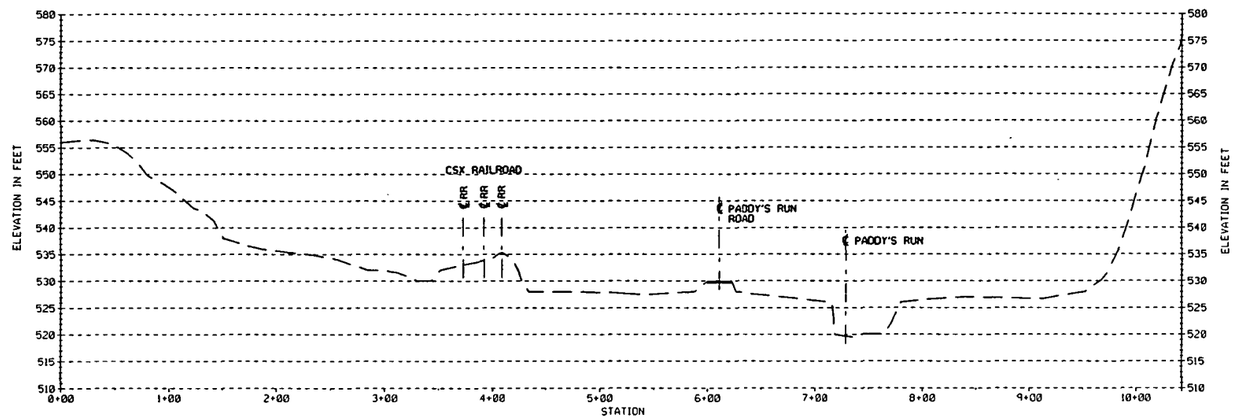
SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

660655 PG 635

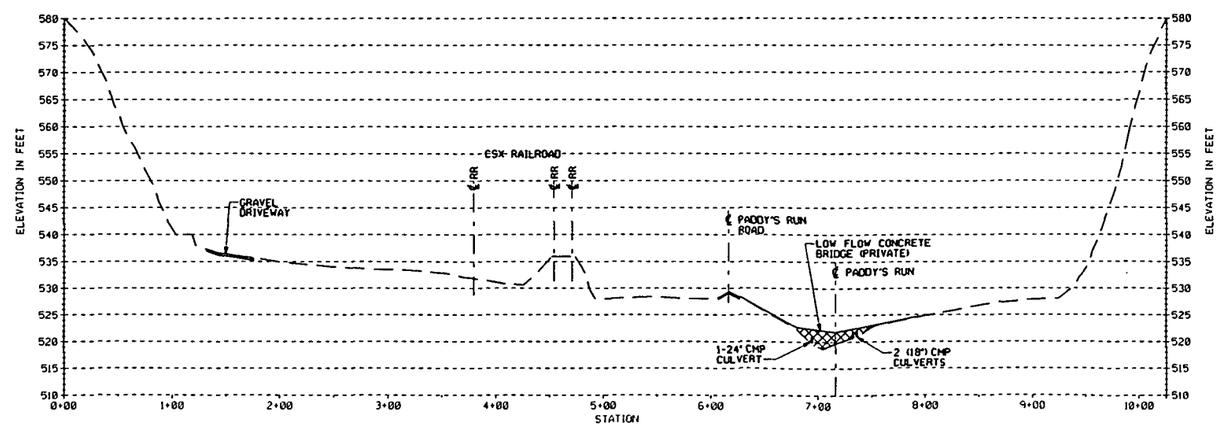
skg01940.m1(2349.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 14:58:39 CDT 1993



SECTION 7



SECTION 8



SECTION 9

* NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 4 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY

PARSONS

THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 12

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/PD91

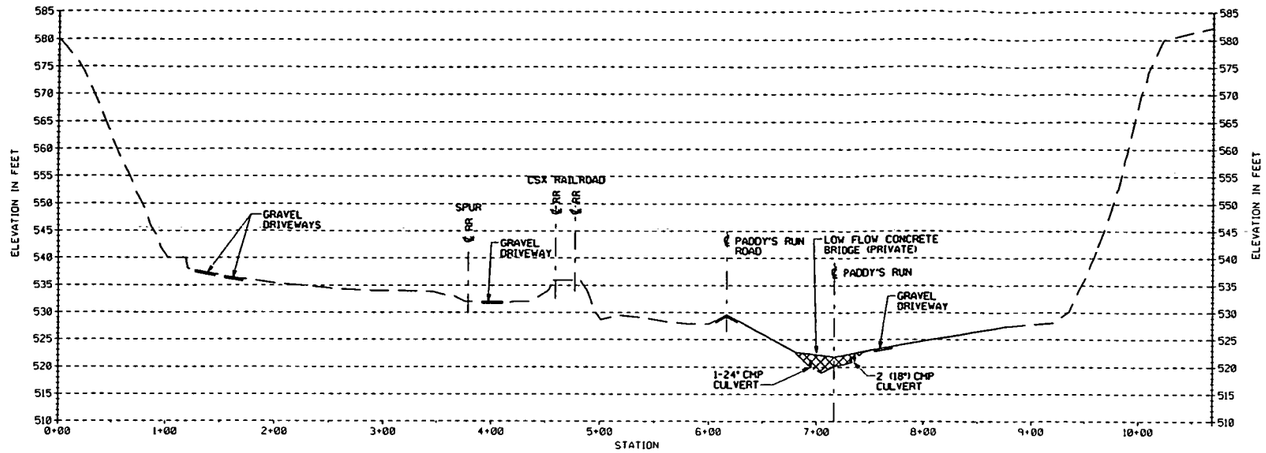
HORIZONTAL SCALE IN FEET: 0 50 100

VERTICAL SCALE IN FEET: 0 10 20

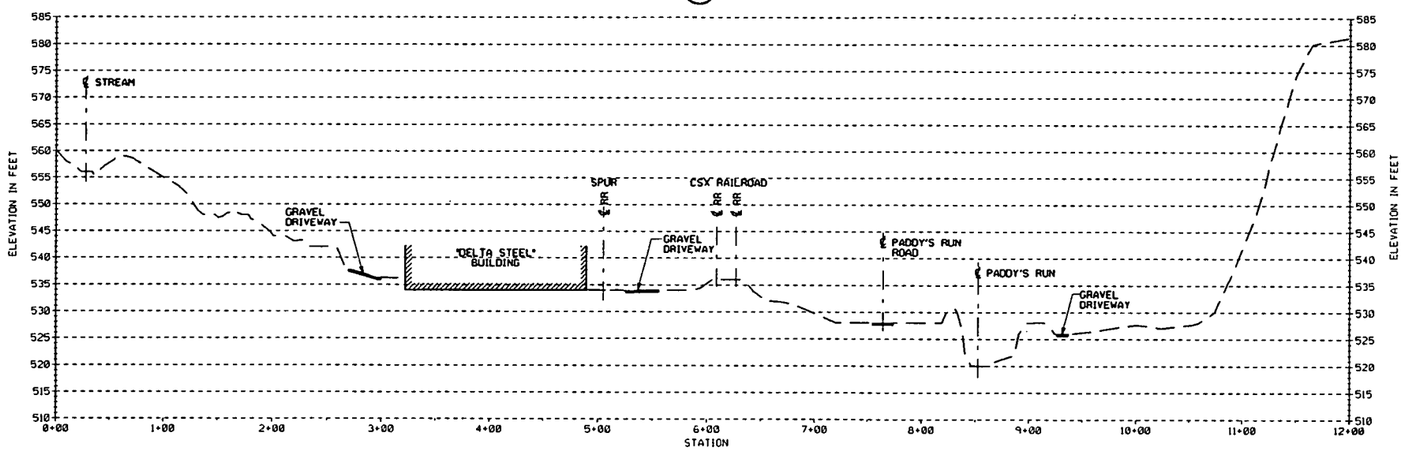
000656

PG 636

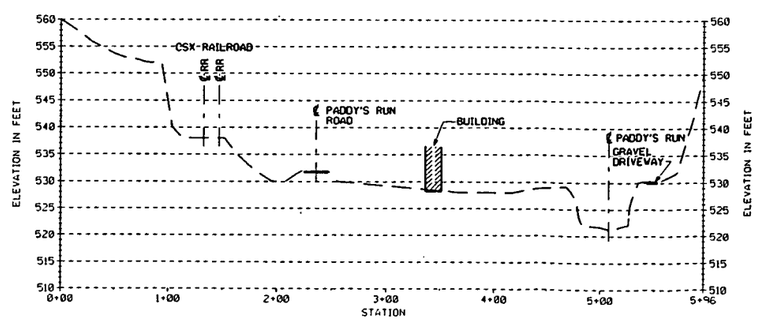
skg01940.m(2350.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 14:59:20 CDT 1993



SECTION 10



SECTION 11



SECTION 12

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 4 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY

PARSONS

THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

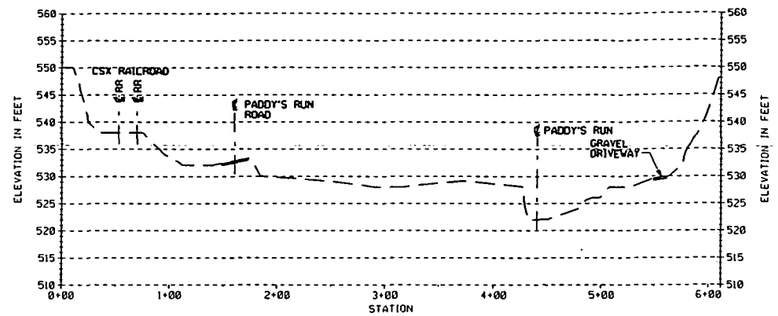
FIGURE 13

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

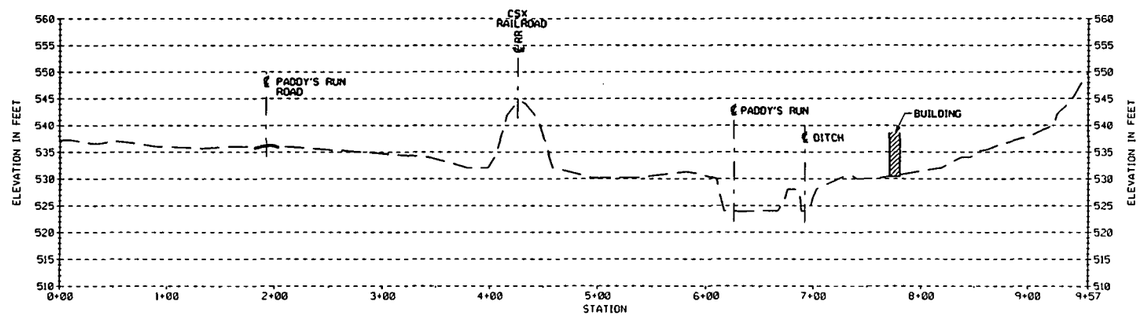
HORIZONTAL SCALE IN FEET 0 50 100

VERTICAL SCALE IN FEET 0 10 20

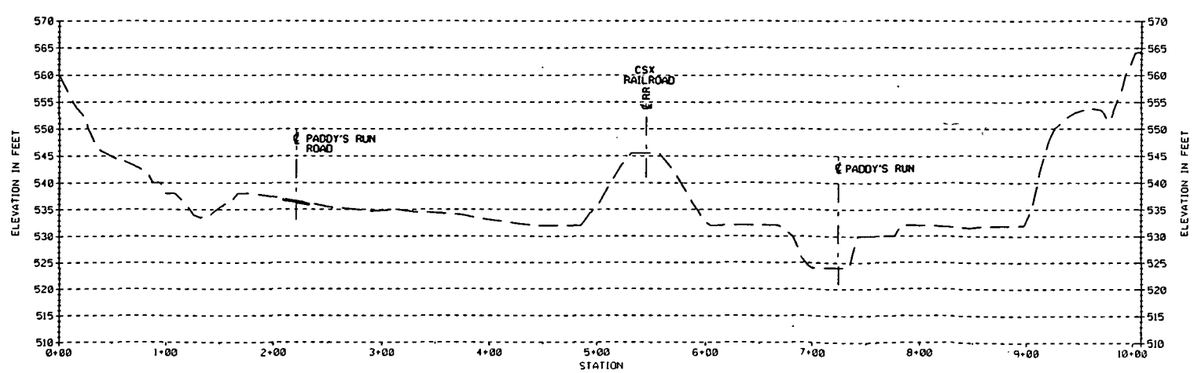
skg01940.m1(2351.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:00:00 CDT 1993



SECTION 13



SECTION 14



SECTION 15

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURES 4 AND 5 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY

PARSONS

THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 14

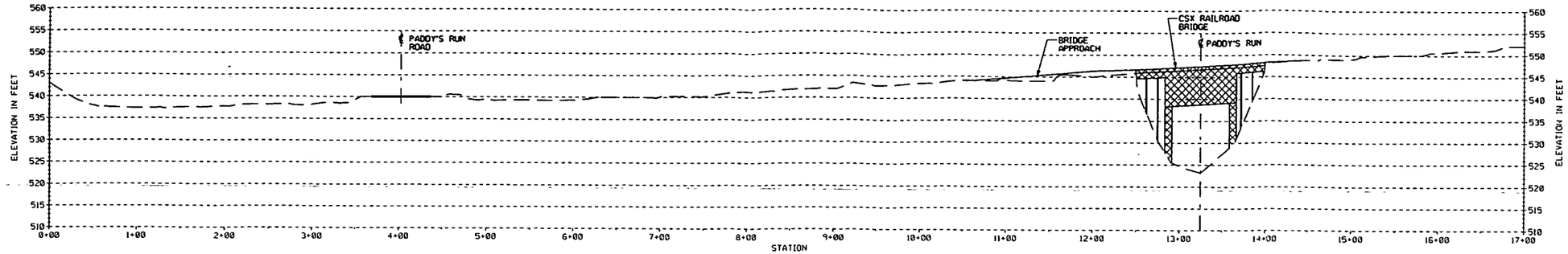
SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

HORIZONTAL SCALE IN FEET: 0 50 100

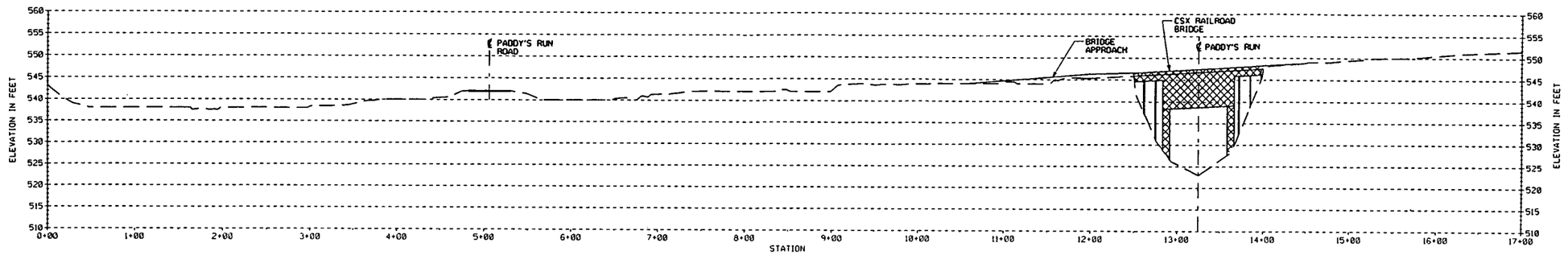
VERTICAL SCALE IN FEET: 0 10 20

skg01940.m(2352.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:00:40 CDT 1993

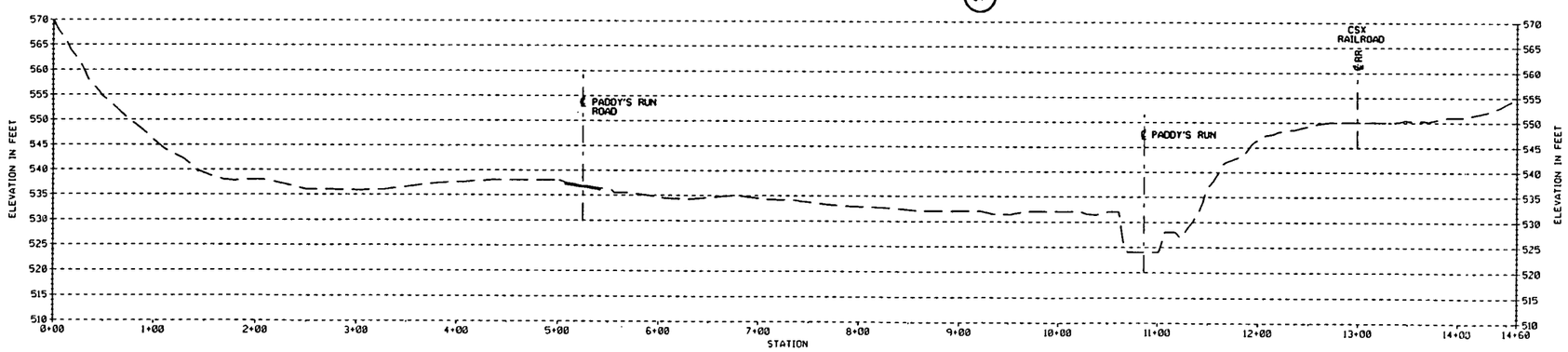
6380



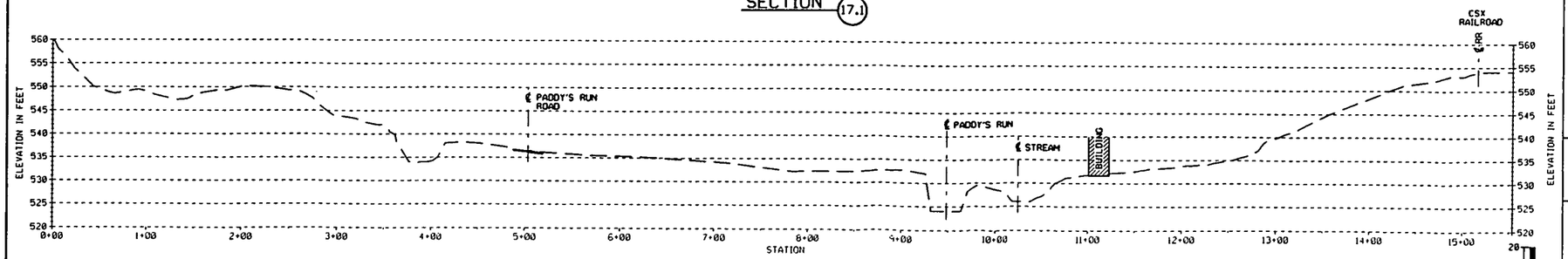
SECTION 16



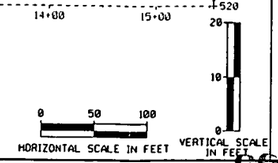
SECTION 17



SECTION 17.1



SECTION 18



*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 5 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY

PARSONS

THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.

CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 15

SCALE: AS SHOWN

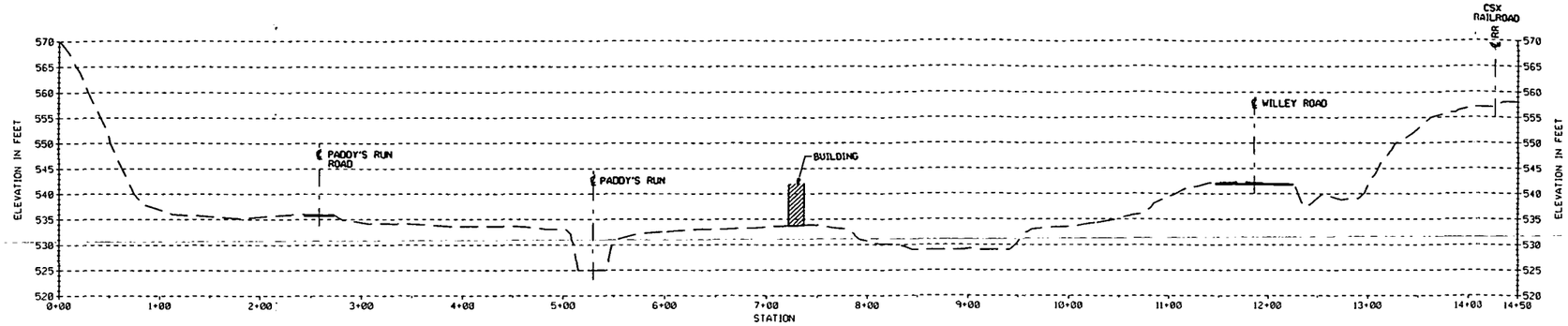
(CADD DWG NO SKG01940)

CRU2/P091

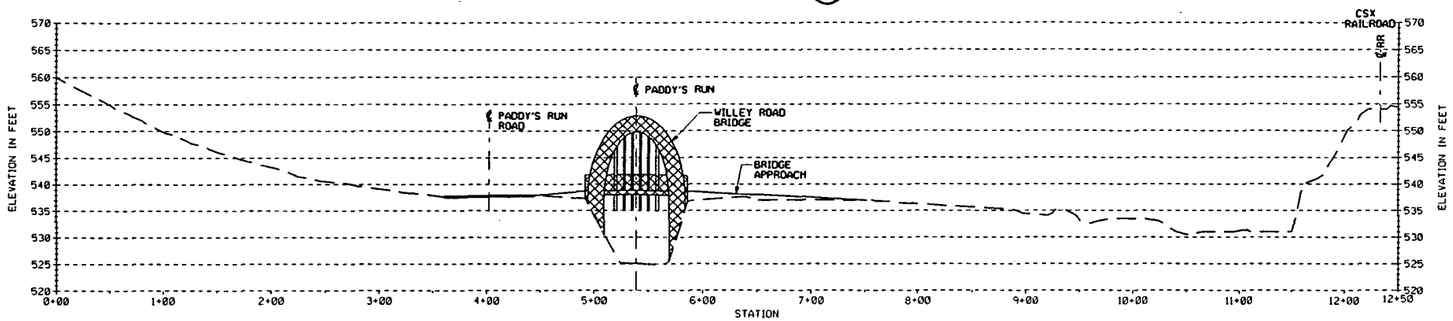
PG 639

000659

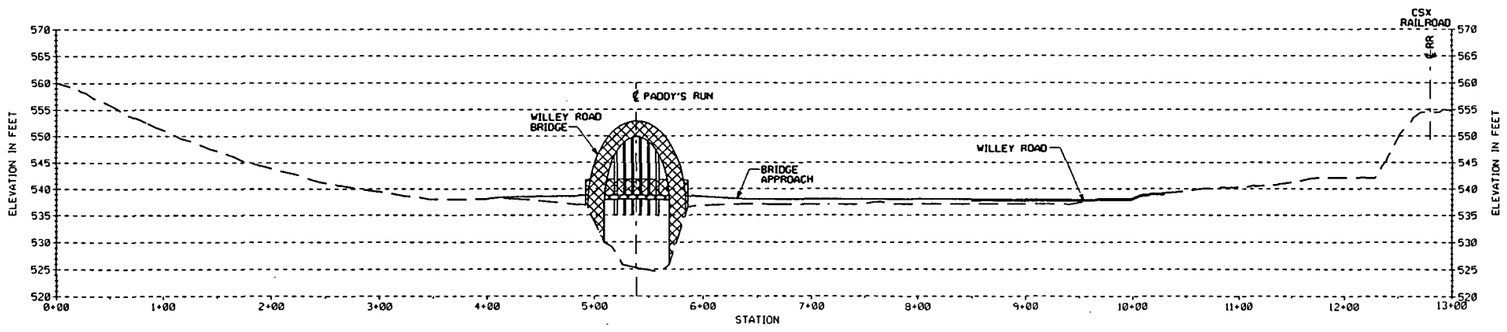
skg01940.m(2353.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:03:47 CDT 1993



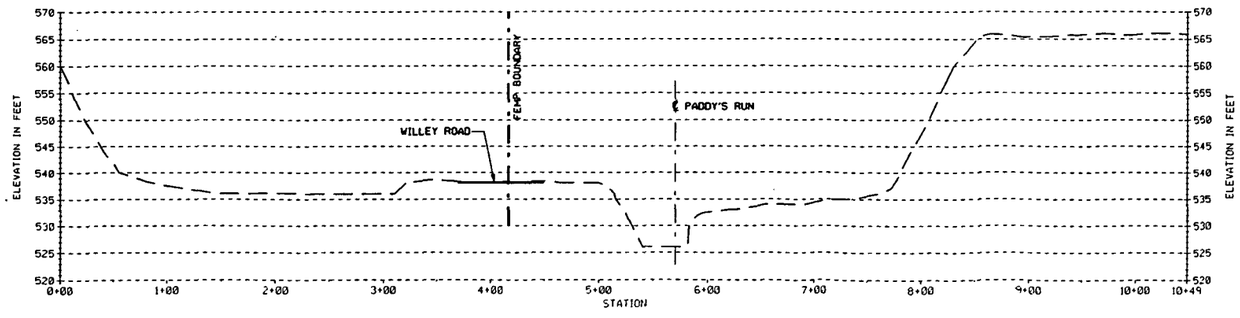
SECTION 19



SECTION 20



SECTION 21



SECTION 21.1

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 5 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

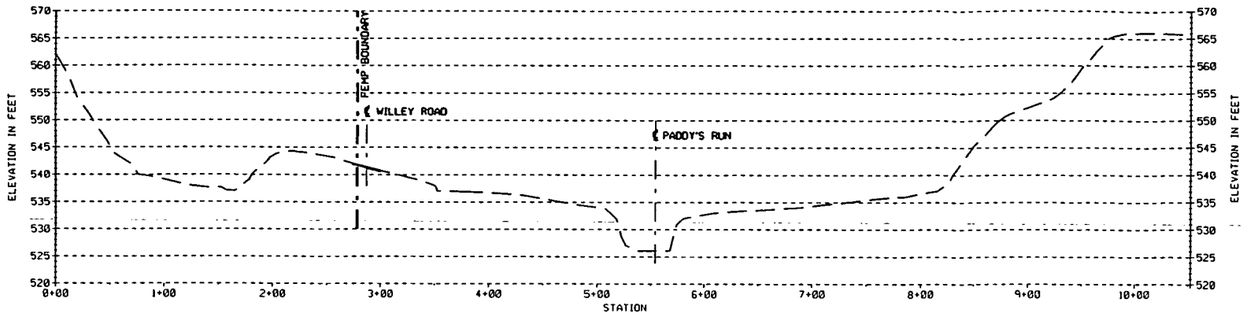
FIGURE 16

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

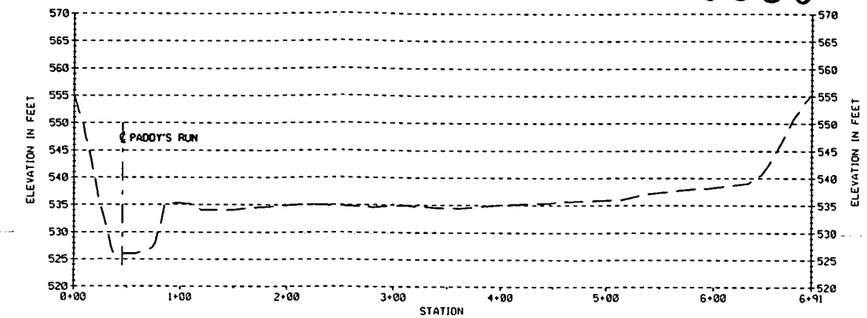
HORIZONTAL SCALE, IN FEET: 0 50 100

VERTICAL SCALE IN FEET: 0 10 20

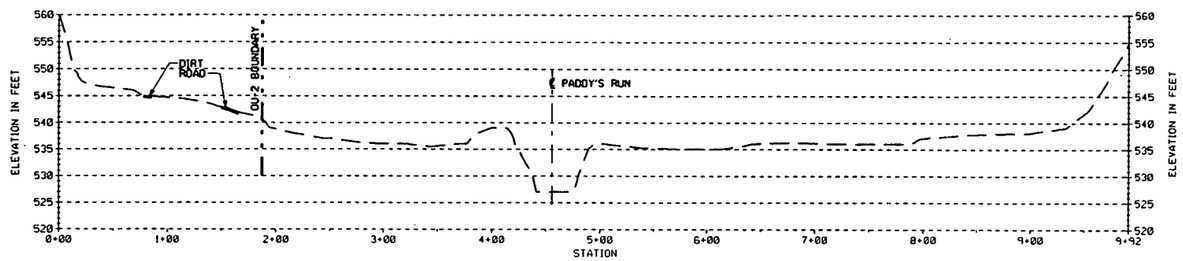
skg01940.m(2354.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:04:29 CDT 1993



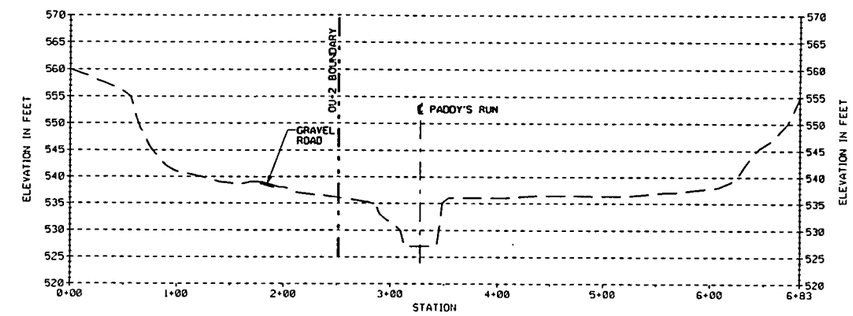
SECTION 22



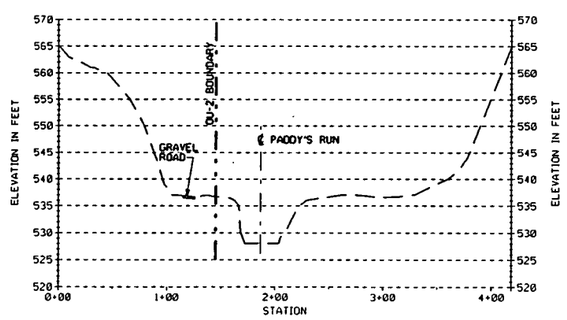
SECTION 23



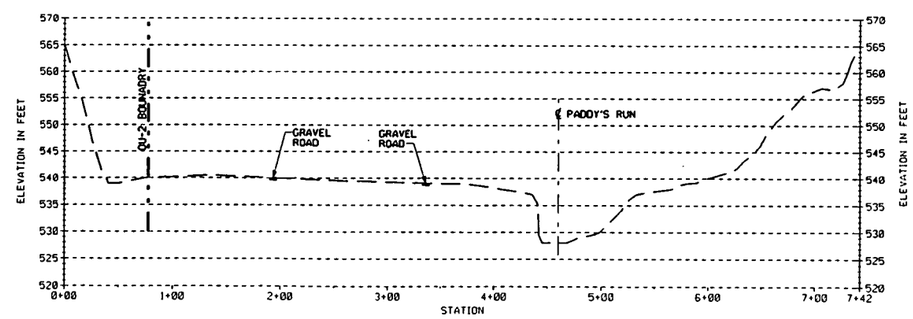
SECTION 24



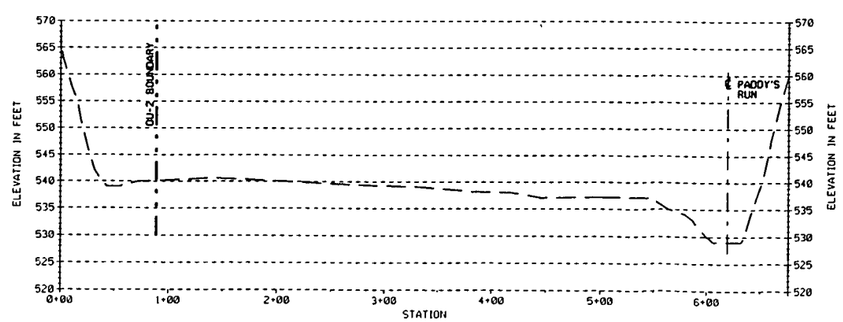
SECTION 24.1



SECTION 25



SECTION 25.1



SECTION 26

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 5 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

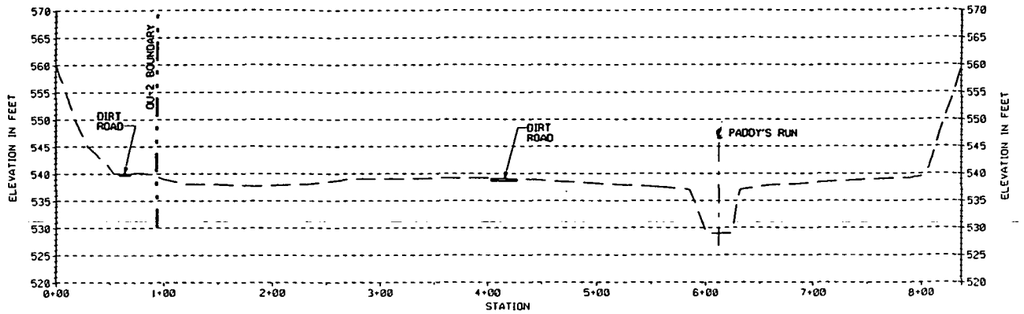
FIGURE 17

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

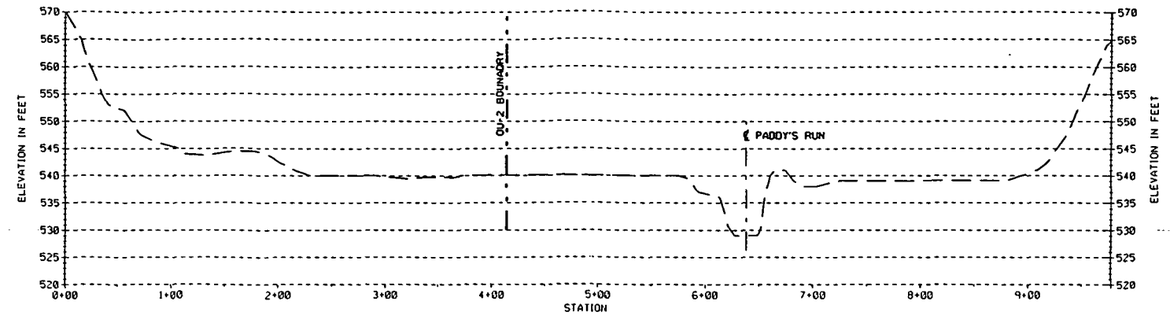
HORIZONTAL SCALE IN FEET: 0 50 100

VERTICAL SCALE IN FEET: 0 10 20

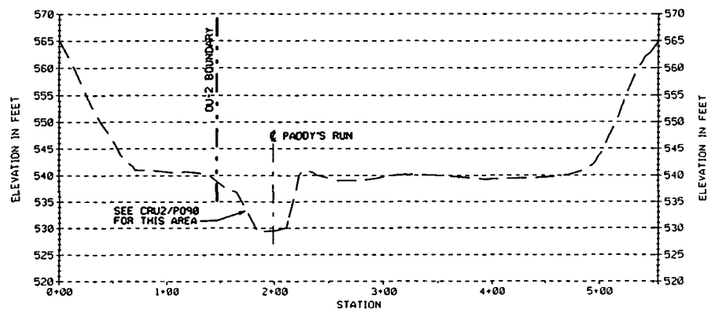
skg01940.m(2355.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:06:17 CDT 1993



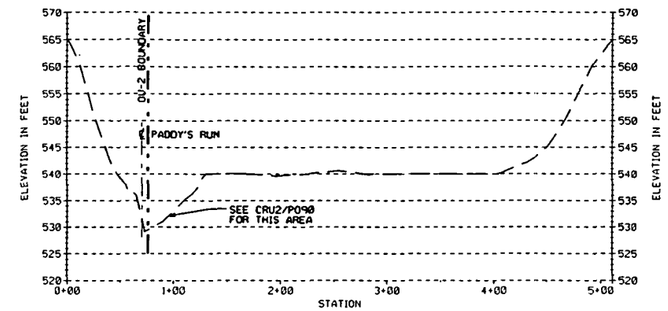
SECTION 27



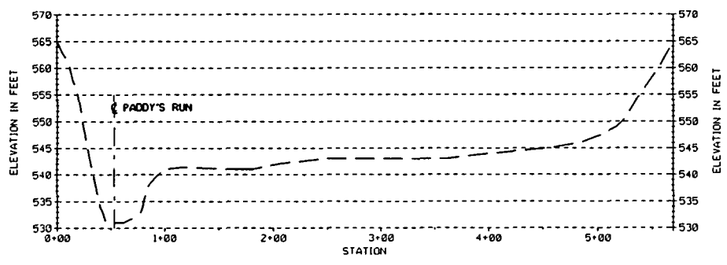
SECTION 28



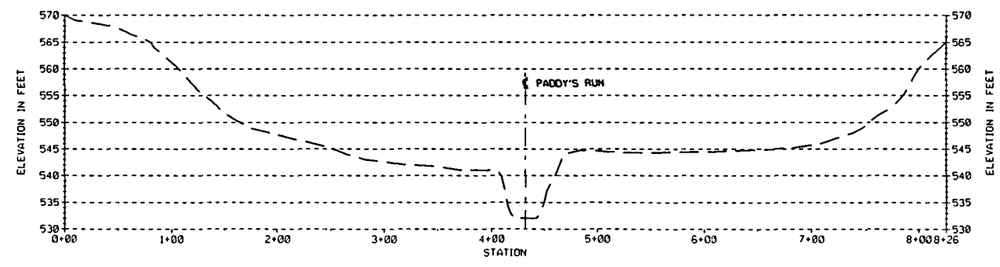
SECTION 29



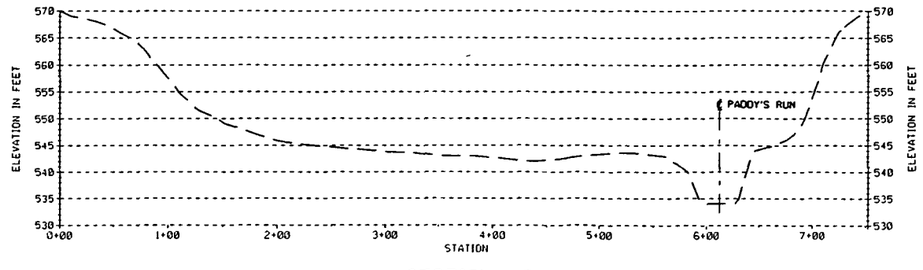
SECTION 30



SECTION 31



SECTION 31.1



SECTION 32

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 5 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

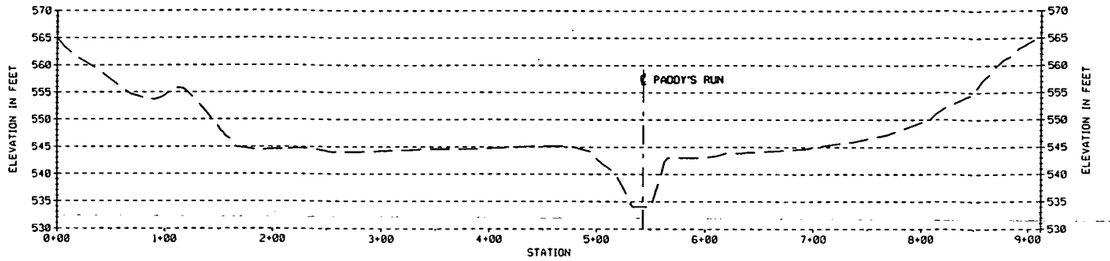
FIGURE 18

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

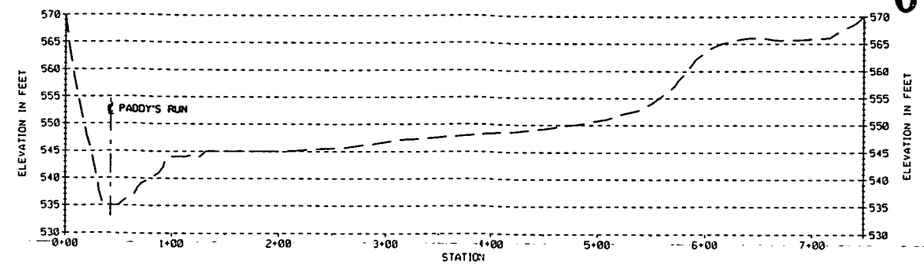
000662

PG 642

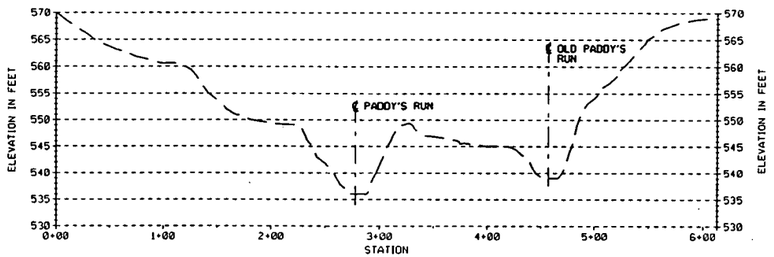
skg01940.m(2356.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:08:55 CDT 1993



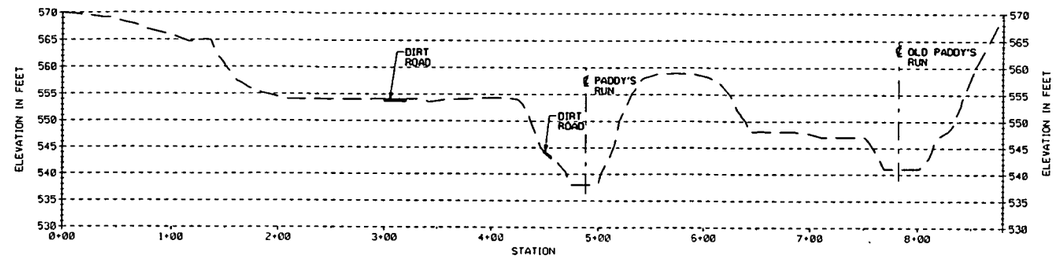
SECTION 32.1



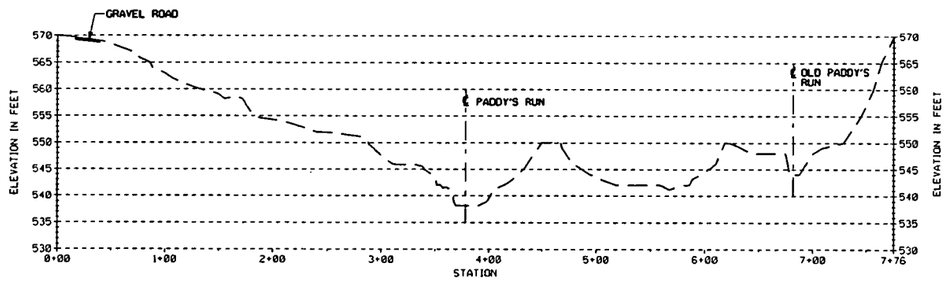
SECTION 33



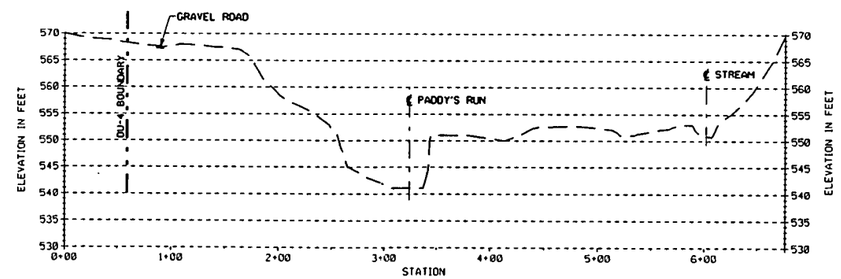
SECTION 34



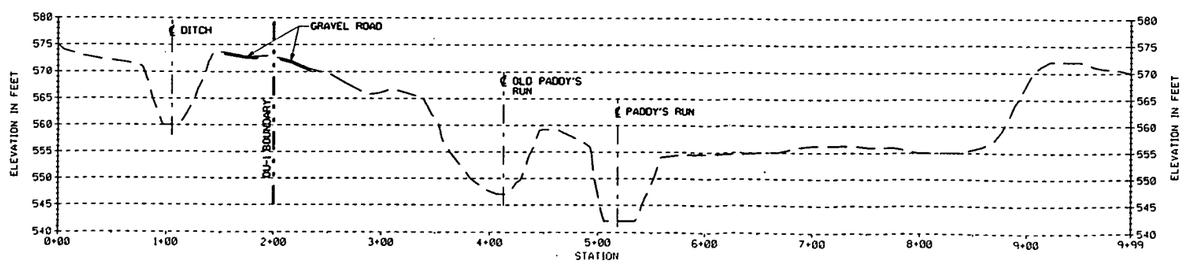
SECTION 35



SECTION 35.1



SECTION 36



SECTION 37

* NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURES 5 AND 6 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

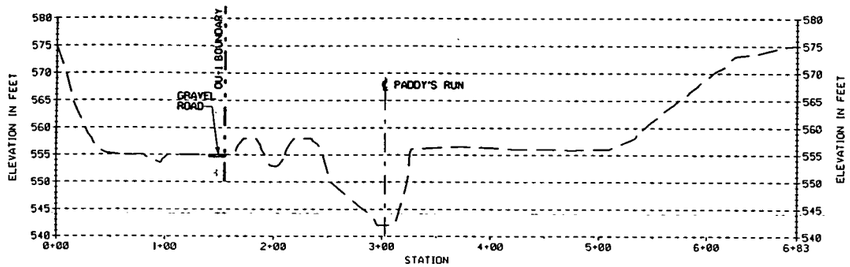
CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 19

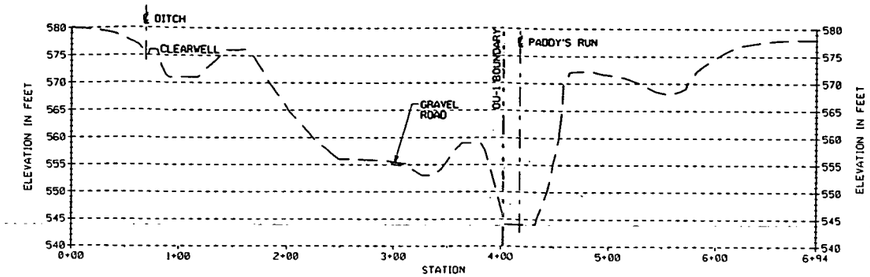
SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

HORIZONTAL SCALE IN FEET: 0 50 100
VERTICAL SCALE IN FEET: 20 10

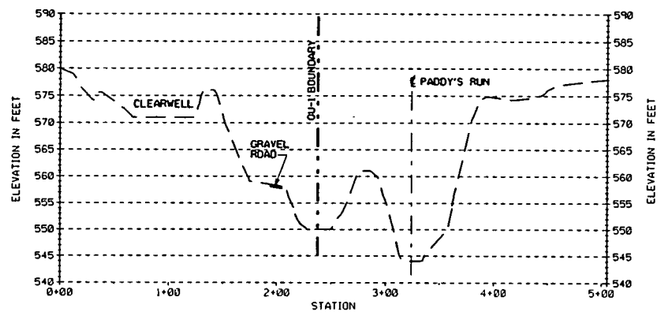
skg01940.m(2357.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:11:07 CDT 1993



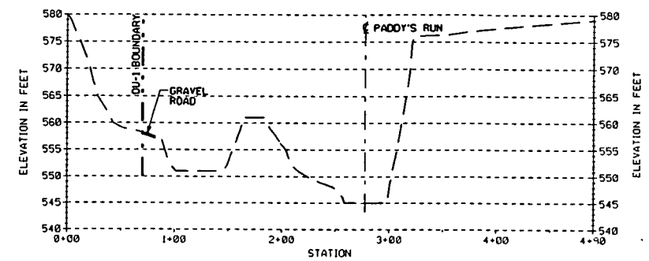
SECTION 37.1



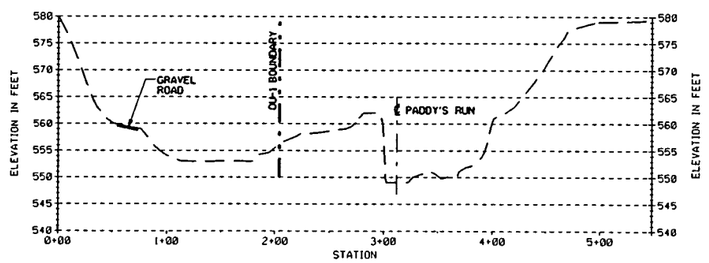
SECTION 38



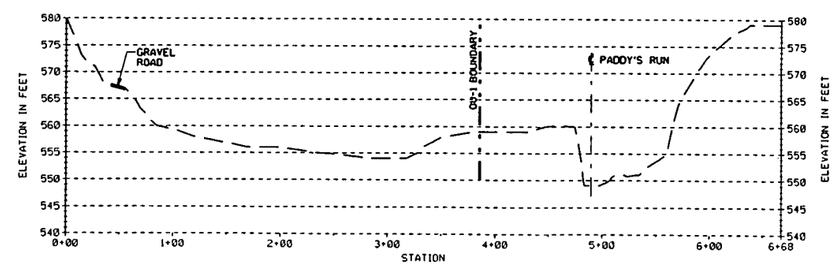
SECTION 38.1



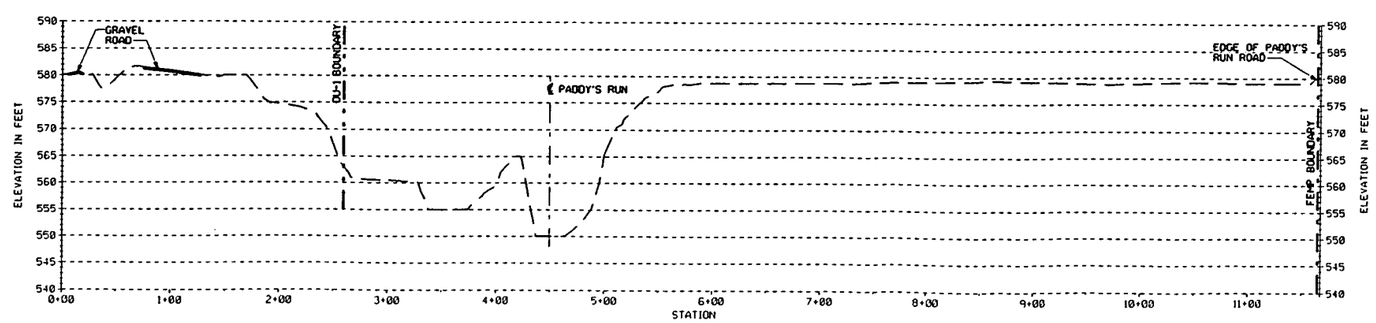
SECTION 39



SECTION 40



SECTION 40.1



SECTION 41

* NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 6 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

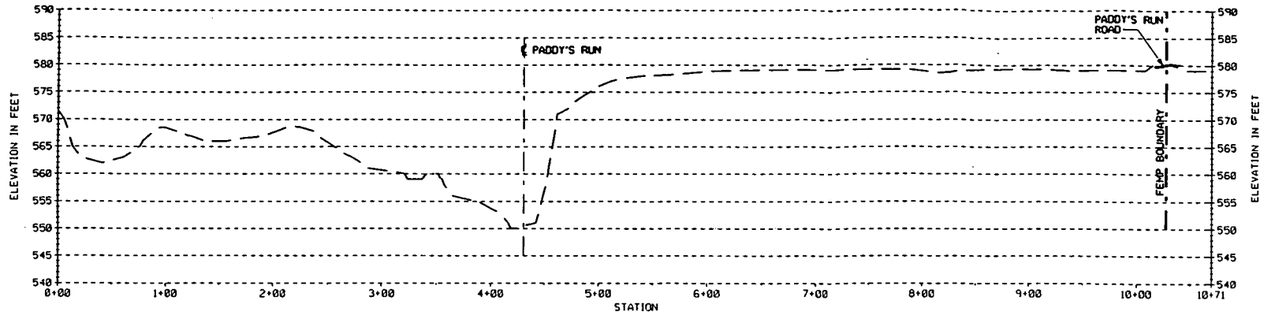
CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 20

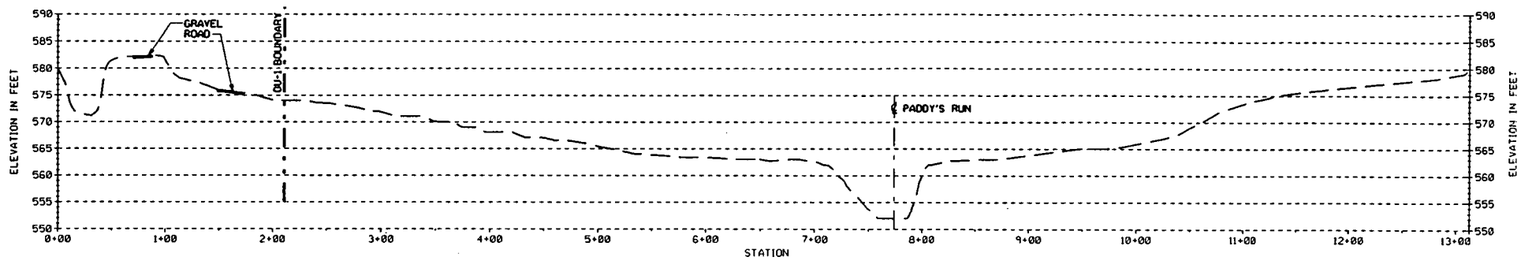
SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

HORIZONTAL SCALE IN FEET: 0 50 100
VERTICAL SCALE IN FEET: 0 10 20

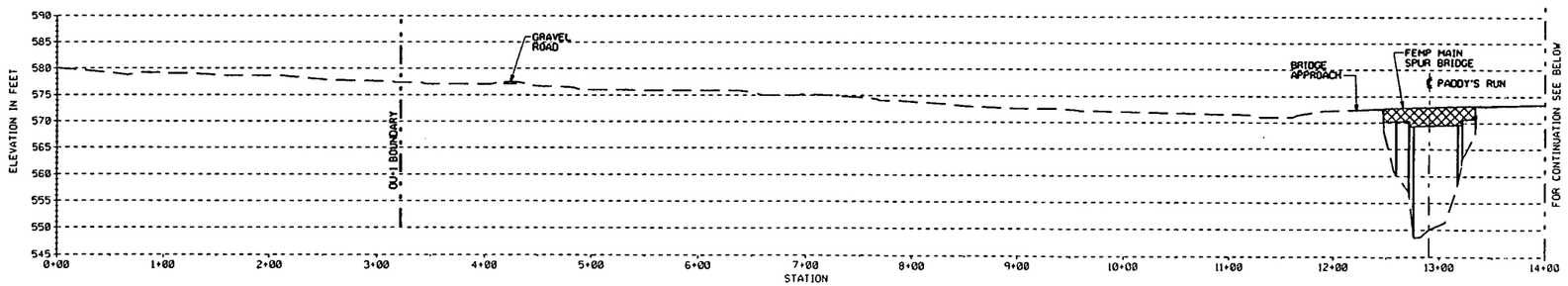
skg01940.m(2358.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:12:56 CDT 1993



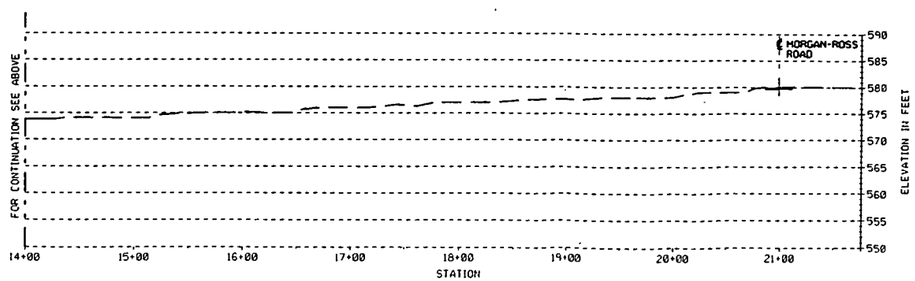
SECTION 41.1



SECTION 42



SECTION 43



SECTION 43

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 6 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

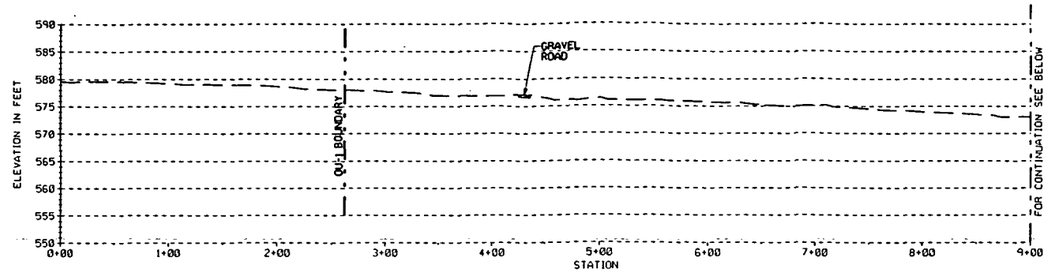
FIGURE 21

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

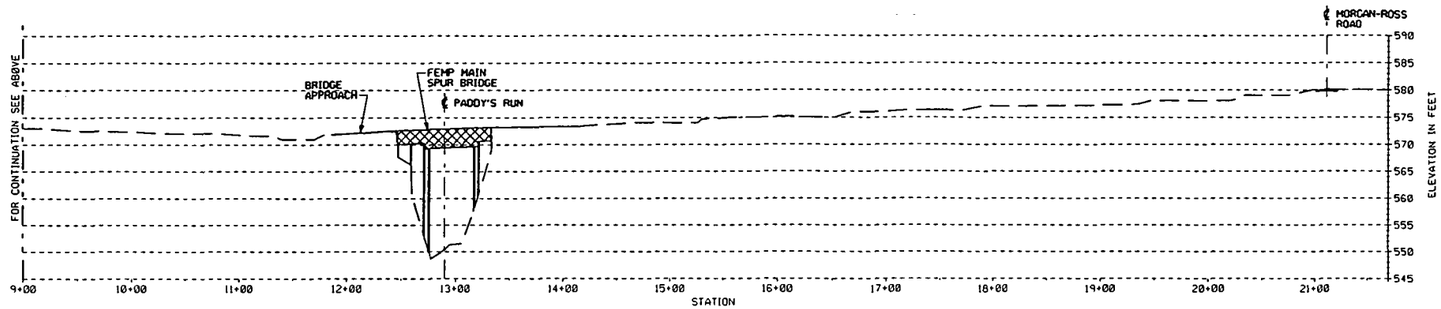
HORIZONTAL SCALE IN FEET: 0 50 100

VERTICAL SCALE IN FEET: 0 10 20

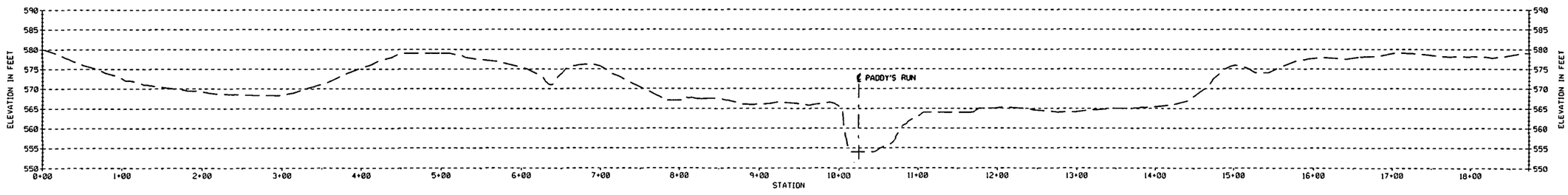
skg01940.m(2359.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:13:37 CDT 1993



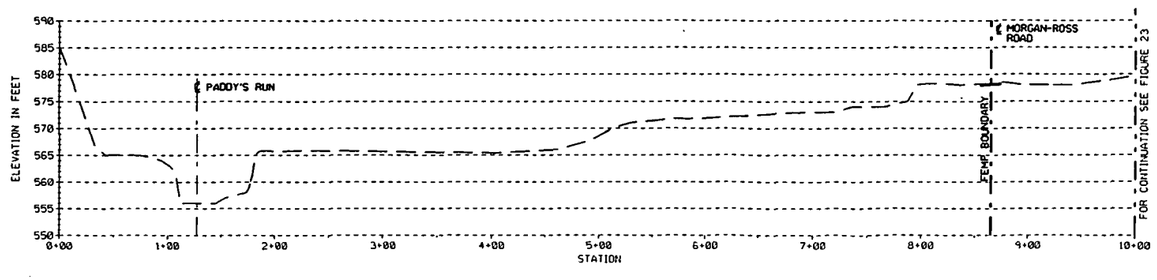
SECTION 44



SECTION 44



SECTION 45



SECTION 46

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 6 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

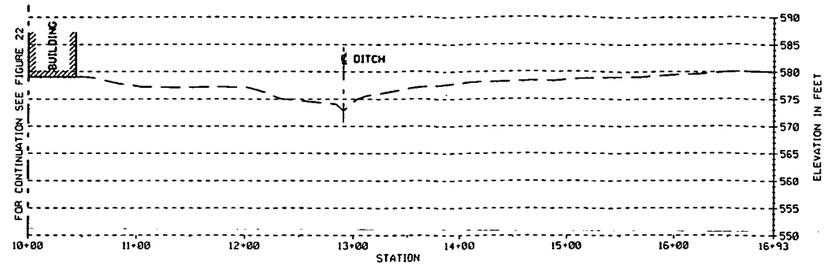
FIGURE 22

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/PO91

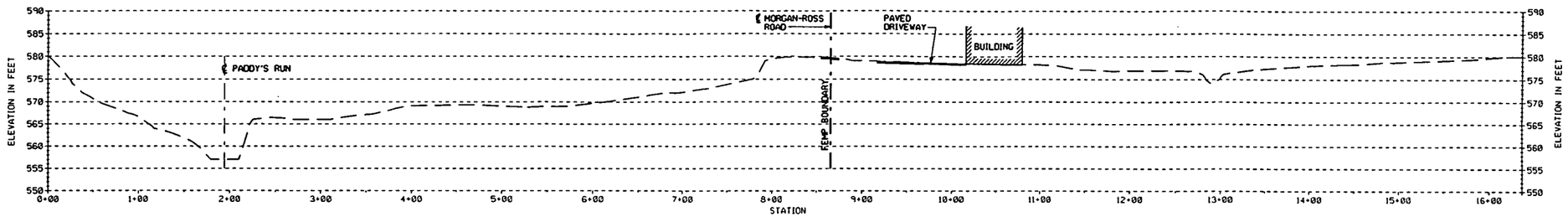
HORIZONTAL SCALE IN FEET 0 50 100

VERTICAL SCALE IN FEET 0 10 20

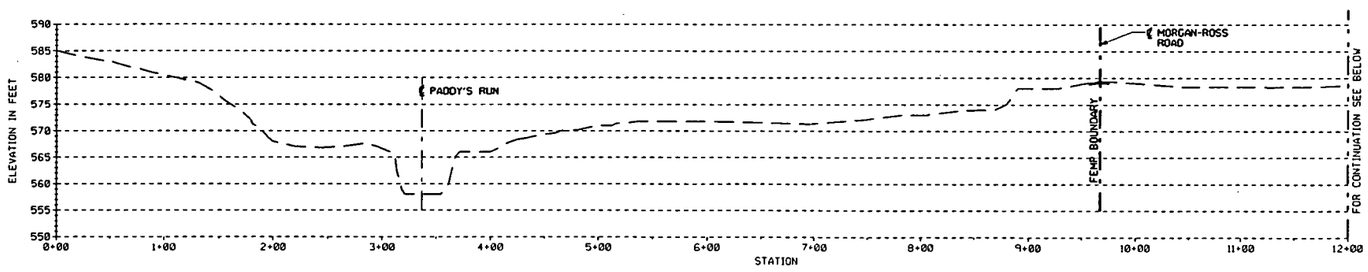
skg01940.m(2360.ws316) p091@ws316. Wed Sep 8 15:14:16 CDT 1993



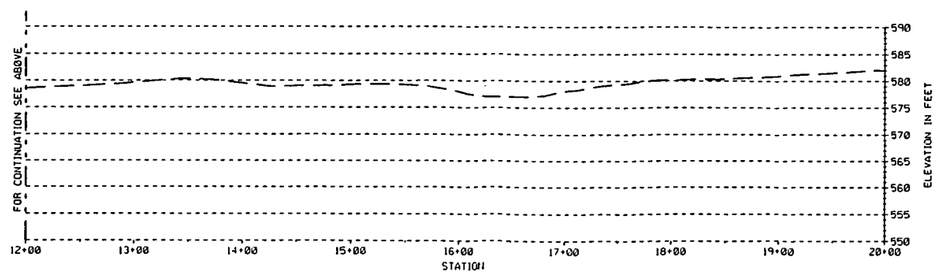
SECTION 46



SECTION 46.1



SECTION 47



SECTION 47

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 6 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY

PARSONS

THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS
PADDY'S RUN
100 AND 500 YEAR
FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 23

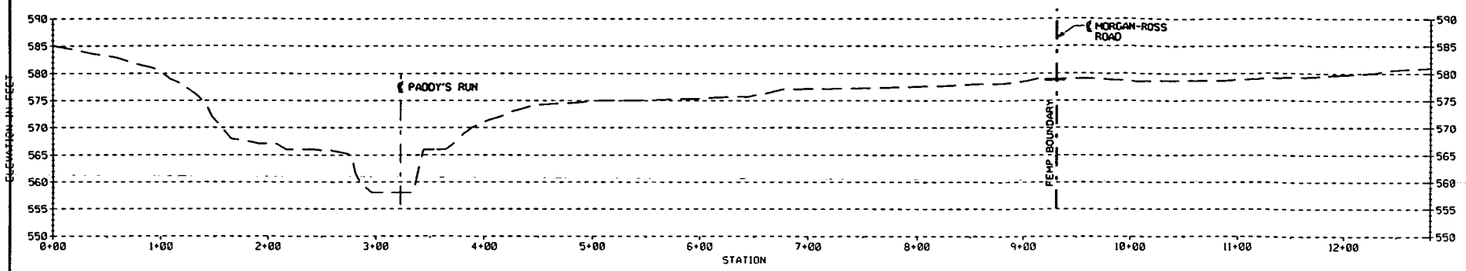
SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

0 50 100
HORIZONTAL SCALE IN FEET

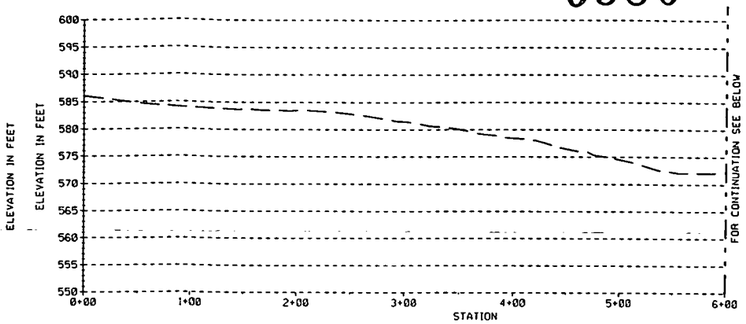
20 10 0
VERTICAL SCALE IN FEET

skg01940.m(2361.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:14:55 CDT 1993

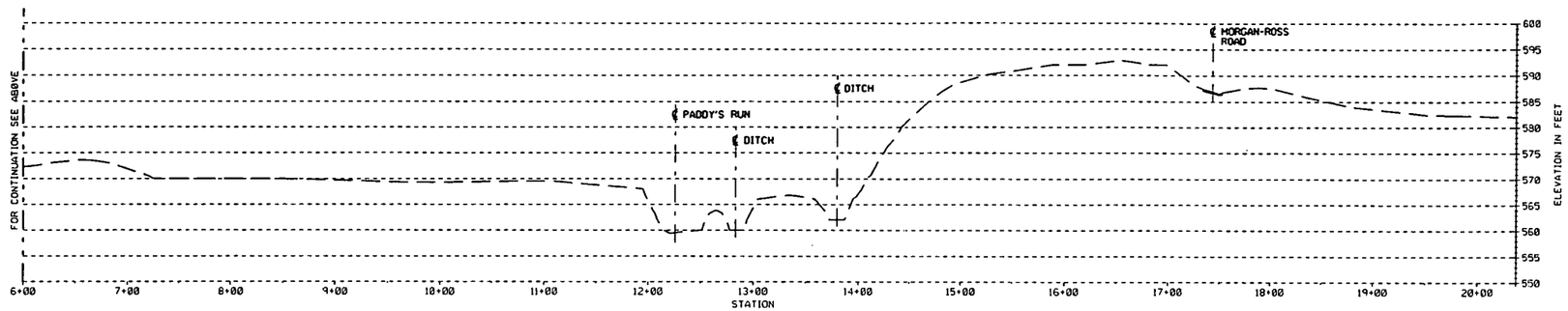
6380



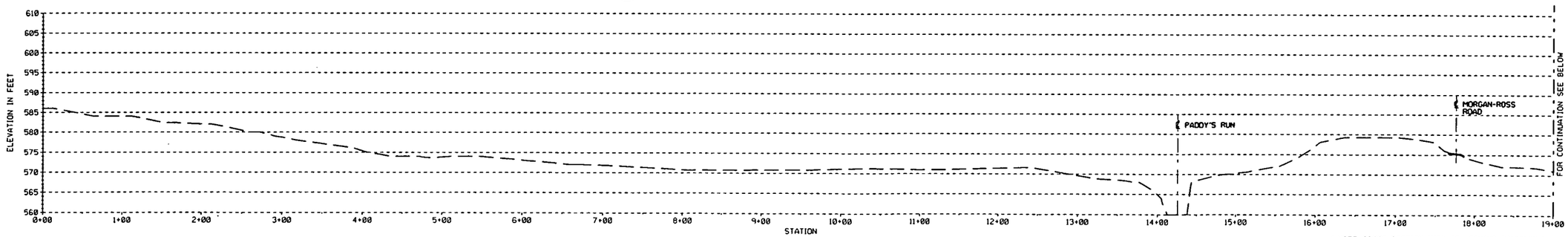
SECTION 48



SECTION 49

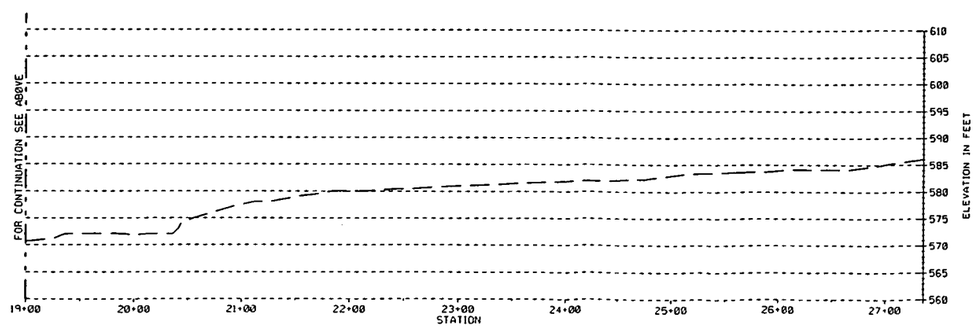


SECTION 49



SECTION 50

*NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 6 FOR LOCATION



SECTION 50

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS PADDY'S RUN 100 AND 500 YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 24

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

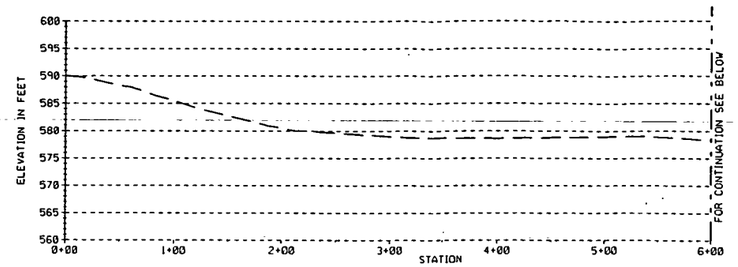
HORIZONTAL SCALE IN FEET 0 50 100

VERTICAL SCALE IN FEET 0 10 20

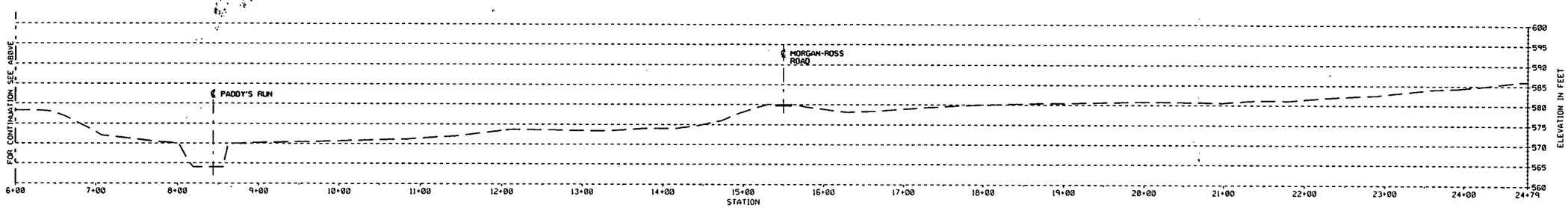
000668

PG 648

skg01940.m(2362.ws316) po91@ws316. Wed Sep 8 15:16:01 CDT 1993



SECTION 51



SECTION 51

* NOTE: CROSS-SECTION VIEW IS LOOKING DOWNSTREAM (SOUTH) VIEWING EAST TO WEST. SEE FIGURE 6 FOR LOCATION

LEGEND

- EXISTING GRADE
- PAVED SURFACE
- GRAVEL SURFACE
- EXISTING BUILDING

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

CROSS SECTIONS
PADDY'S RUN
100 AND 500 YEAR
FLOOD PLAIN DETERMINATION

FIGURE 25

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01940)
CRU2/P091

TABLE 4
HEC-2 INPUT FLOW (Q)

CROSS-SECTION NUMBER	FLOW (CFS) FOR		CROSS-SECTION NUMBER	FLOW (CFS) FOR	
	100 YEAR	500 YEAR		100 YEAR	500 YEAR
1	***14,079***	***27,278***	26	12,430	23,846
2	***14,079***	***27,278***	27	12,328	23,626
**** 2.1***	***14,079***	***27,278***	28	12,250	23,459
**** 2.2***	***14,079***	***27,278***	29	12,225	23,406
3	***14,079***	***27,278***	30	12,183	23,315
4	***14,079***	***27,278***	31	12,074	23,081
5	14,070	27,261	31.1	11,955	22,824
5.1	14,062	27,247	***32***	***11,835***	***22,568***
6	14,054	27,233	32.1	11,839	22,536
7	14,044	27,214	33	11,843	22,503
8	14,018	27,166	34	11,848	22,457
9	14,015	27,159	***35***	***11,854***	***22,414***
* 9.1	14,015	27,159	35.1	11,828	22,349
* 9.2	14,015	27,159	36	11,800	22,284
10	14,015	27,159	37	11,748	22,159
11	14,013	27,156	37.1	11,734	22,125
12	14,005	27,140	38	11,718	22,089
13	13,998	27,127	38.1	11,705	22,055
14	***13,981***	***27,096***	39	11,691	22,020
15	***13,873***	***26,823***	40	11,662	21,950
16	***13,873***	***26,823***	40.1	11,653	21,928
17	***13,873***	***26,823***	41	11,644	21,906
17.1	***13,873***	***26,823***	41.1	11,620	21,849
18	13,477	26,051	42	11,596	21,792
19	13,080	25,279	***43***	***11,587***	***21,770***
20	***12,685***	***24,506***	***44***	***11,587***	***21,770***
21	***12,685***	***24,506***	***45***	***11,587***	***21,770***
21.1	***12,685***	***24,506***	46	11,498	21,582
22	***12,685***	***24,506***	46.1	11,422	21,419
23	***12,811***	***24,662***	47	11,344	21,255
24	12,674	24,369	***48***	***11,328***	***21,222***
24.1	12,611	24,232	49	11,224	20,896
25	12,547	24,095	50	11,131	20,602
25.1	12,488	23,971	51	11,033	20,295

Note: Bold face italic type box's indicate calculated flow (HEC-1), other box's indicated proportional flow along the length of the main channel between calculated collection points.
* Section information included in surrounding cross section data.

HEC2 S/N: 1916530207 HMVersion: 6.51 Data File: HEC2100.HC2

6380

PG 651

```
*****************************************
* HEC-2 WATER SURFACE PROFILES          *
*                                       *
* Version   4.6.2;  May 1991            *
*                                       *
* RUN DATE    9SEP93    TIME   13:11:40 *
*****************************************
```

```
*****************************************
* U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS          *
* HYDROLOGIC ENGINEERING CENTER         *
* 609 SECOND STREET, SUITE D            *
* DAVIS, CALIFORNIA 95616-4687          *
*          (916) 756-1104               *
*****************************************
```

100 YEAR EVENT

```
X     X  XXXXXXX   XXXXX              XXXXX
X     X  X        X     X            X     X
X     X  X        X                        X
XXXXXXX  XXXX     X          XXXXX    XXXXX
X     X  X        X                  X
X     X  X        X     X            X
X     X  XXXXXXX   XXXXX              XXXXXXX
```

```
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
:::                                      :::
:::   FULL MICRO-COMPUTER IMPLEMENTATION  :::
:::                                      :::
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
```

```
============================
H A E S T A D   M E T H O D S
============================
```

37 Brookside Road • Waterbury, Connecticut 06708 • (203) 755-1666

000671

THIS RUN EXECUTED 9SEP93 13:11:40

****
HEC-2 WATER SURFACE PROFILES

Version 4.6.2; May 1991
****

```
T1          100 Year Storm Event
T2          100 - and 500 - year Flood Plain Determination Sitewide CRU 2/PO 91
T3      Paddy's Run
T3      100 Year Flood Plain
T4          Output options: User designed summary, profile plots, and
T4          cross-section plots.
            Limit flow width with effective area option (typical).
            Starting water surface elevation from FEMA Flood Study.

J1  ICHECK    INQ      NINV     IDIR     STRT     METRIC   HVINS    Q        WSEL     FQ

                2        0        0        0        0        0     14079    530.0
            Plot profile

J2  NPROF     IPLOT    PRFVS    XSECV    XSECH    FN       ALLDC    IBW      CHNIM    ITRACE

     1                 0        5        5

            User designed output with variables and defined tables.

J3  VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT

    38       43       1        2        3        26       67       69       100      110
   150
            Define Manning's n and NC record (contraction and expansion
            coefficients).

NC    0.11     0.11   0.06785    0.1      0.3
            Enter cross-section data and selected ET records for (Method 1
            Encroachment - left/right Station)
ET              9.1                                                          14       2250
X1      1       60     2758     2807
X3     10                                                          516.0    515.9
GR   535.0      14    530.0       35    525.0       96    522.0      157    521.8      303
GR   523.9     404    525.8      440    528.2      542    530.0      583    530.0      624
GR   532.0     637    532.1      657    526.0      683    527.0      803    525.9      875
GR   526.0     891    526.0     1104    525.4     1222    526.0     1267    526.0     1392
GR   526.2    1420    528.1     1499    529.8     1542    530.5     1617    530.0     1642
GR   530.0    1755    528.2     1824    527.8     1904    531.8     1923    534.0     1977
GR   535.3    2096    535.0     2193    531.8     2300    530.0     2305    528.0     2322
GR   522.0    2345    520.0     2377    520.0     2428    520.0     2570    519.3     2663
     517.8    2730    516.0     2739    516.0     2758    512.8     2760    512.6     2763
     512.0    2767    512.2     2772    512.0     2776    513.8     2800    515.9     2807
GR   518.0    2828    518.0     2877    520.0     2885    520.0     2893    518.8     2924
GR   519.2    2954    520.0     2969    521.8     2980    531.8     3005    535.0     3018
```

Change NC record for contraction and expansion coefficients, and ET record for encroachment.

NC				0.3	0.5					
X1	2	71	4186	4270	1075	1125	1100			
X3	10							528.1	530.9	
GR	535.0	504	533.6	577	530.4	682	530.0	731	528.0	803
GR	526.0	834	525.0	863	524.0	914	526.0	924	526.0	971
GR	522.0	986	521.5	1050	522.6	1279	524.0	1305	526.0	1312
GR	524.9	1383	527.9	1523	529.0	1614	528.8	1760	527.9	1797
GR	526.1	1963	525.8	2144	525.4	2178	525.8	2214	526.0	2331
GR	528.0	2357	528.0	2367	530.0	2386	530.2	2463	530.8	2492
GR	530.0	2676	528.0	2759	529.9	2785	529.8	2901	530.0	2913
GR	530.0	2949	530.2	3058	531.0	3083	530.5	3096	531.9	3192
GR	530.5	3245	530.0	3357	529.0	3410	528.0	3438	527.8	3534
GR	525.0	3640	523.7	3653	523.0	3674	522.0	3697	522.0	3980
GR	522.1	4023	523.6	4060	524.0	4084	525.0	4105	526.0	4121
GR	526.1	4127	528.1	4186	522.6	4187	522.6	4187.01	514.9	4207
GR	515.4	4217	514.7	4228	514.7	4242	515.5	4253	524.8	4268.99
GR	524.8	4269	530.9	4270	533.0	4326	534.0	4343	534.0	4379
GR	535.0	4400								

Normal Bridge Input
New Haven Road bridge over Paddy's Run

NC			0.025	0.6	0.8					

Bridge table downstream side just inside the bridge.

	2.1				1	1	1			
X3	10							528.1	530.9	
BT	-16	3980	522.0	522.0	4023	524.0	522.1	4060	524.0	523.6
BT		4084	526.0	524.0	4105	526.0	525.0	4121	526.9	526.0
BT		4186	529.0	528.1	4187	529.0	522.3	4187.01	529.0	526.0
BT		4268.99	531.7	528.7	4269	531.7	524.8	4270	531.7	530.9
BT		4326	534.0	533.0	4343	535.0	534.0	4379	536.9	534.0
BT		4400	538.5	535.0						

Bridge table upstream side just inside the bridge.

X1	2.2				40	40	40			
X3	10							528.1	530.9	
BT	-16	3980	522.0	522.0	4023	524.0	522.5	4060	524.0	523.7
BT		4084	526.0	524.2	4105	526.0	525.3	4121	526.9	526.0
BT		4186	529.0	528.1	4187	529.0	522.3	4187.01	529.0	522.6
BT		4268.99	531.7	528.7	4269	531.7	524.8	4270	533.0	531.6
BT		4326	534.0	533.0	4343	535.0	534.0	4379	536.9	534.8
BT		4400	538.5	535.0						

Change NC record for contraction and expansion coefficients and manning's n.

NC			0.06785	0.3	0.5					
X1	3	76	4186	4270	1	1	1			
X3	10							528.7	531.6	
GR	535.0	561	530.0	703	530.0	738	527.9	795	526.0	817
GR	526.0	884	528.0	890	528.0	930	522.0	952	521.3	1022
GR	522.5	1252	523.1	1265	524.0	1354	526.0	1380	526.3	1425
GR	527.8	1438	528.0	1519	530.0	1547	530.0	1635	530.5	1662

	530.0	1673	530.0	1773	528.1	1802	528.8	1912	528.0	1940
GR	528.0	2115	526.2	2165	527.5	2187	526.2	2232	527.9	2285
GR	528.3	2401	530.0	2430	530.0	2441	530.8	2496	530.0	2521
GR	530.0	2586	529.3	2650	529.4	2854	530.0	2878	530.0	2924
GR	529.2	2944	530.0	2960	530.0	2994	531.2	3011	531.5	3042
GR	530.5	3075	530.5	3195	529.0	3300	528.0	3335	525.5	3590
GR	524.0	3617	524.0	3722	523.5	3758	524.0	3773	523.7	3847
GR	522.0	3910	522.0	3980	522.5	4023	523.7	4060	524.2	4084
GR	525.3	4105	526.0	4121	528.7	4186	522.3	4187	522.3	4187.01
GR	515.5	4207	514.9	4227	514.3	4242	515.7	4251	523.9	4268.99
GR	523.9	4269	531.6	4270	532.8	4326	533.9	4343	534.8	4379
GR	535.0	4400								

Change NC record for contraction and expansion coefficients, and ET record for encroachment.

NC				0.1	0.3					
ET		9.1							691	4522
X1	4	95	4062	4144	105	105	105			
X3	10							522.0	520.0	
GR	535.0	445	530.0	588	530.0	602	528.0	661	528.0	672
GR	526.8	699	527.5	711	526.0	718	526.0	728	528.6	739
GR	529.0	759	528.5	778	524.5	790	522.0	799	521.0	871
GR	522.5	1102	522.7	1186	526.3	1324	526.0	1330	526.1	1363
GR	528.0	1393	527.8	1421	528.0	1458	528.7	1472	528.0	1496
GR	528.0	1548	528.8	1566	528.9	1609	527.2	1688	528.0	1730
GR	529.0	1750	526.7	1802	526.0	1868	525.5	1878	526.0	1885
	526.0	1900	526.5	2081	525.8	2215	525.9	2249	526.2	2264
GR	526.2	2303	526.8	2319	527.5	2325	527.2	2355	526.6	2362
GR	529.4	2468	529.0	2547	529.5	2581	529.0	2665	530.0	2736
GR	532.0	2743	532.0	2749	530.0	2754	529.0	2817	530.0	2882
GR	531.3	2892	531.0	2902	530.0	2912	530.0	2993	528.0	3038
GR	528.1	3068	528.0	3080	526.0	3087	526.0	3176	524.5	3247
GR	524.6	3270	524.9	3318	524.5	3439	524.9	3500	524.6	3540
GR	526.5	3693	525.3	3785	524.0	3842	523.5	3891	521.9	3938
GR	521.9	3957	521.5	3969	522.0	3970	522.0	4062	518.1	4085
GR	515.9	4093	516.0	4129	517.5	4132	520.0	4144	520.0	4175
GR	521.2	4182	521.1	4187	522.0	4193	521.3	4253	522.0	4305
GR	522.0	4439	523.6	4473	524.0	4495	530.0	4522	535.0	4557

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							1048	4477
X1	5	57	3830	3892	355	365	360			
X2	14070									
X3	10							522.0	522.0	
GR	535.0	483	534.0	501	526.2	515	524.0	525	522.1	571
GR	520.6	652	520.9	719	521.5	763	522.0	955	526.0	1098
GR	526.0	1190	527.0	1249	526.3	1325	525.7	1694	525.2	1773
GR	525.9	1835	526.0	1903	524.9	2075	525.9	2209	526.0	2380
GR	528.0	2394	529.0	2464	530.0	2487	530.0	2826	530.8	2896
GR	529.0	2926	530.0	2964	530.0	3032	531.9	3170	536.0	3180
GR	536.0	3185	530.0	3192	530.0	3210	528.7	3282	528.3	3327
	528.2	3370	527.0	3500	526.5	3523	529.0	3665	528.0	3712
GR	523.9	3757	522.0	3830	518.0	3831	517.0	3846	517.1	3874
GR	519.7	3887	522.0	3892	523.0	4041	522.5	4230	523.3	4292

	524.0	4323	526.0	4377	528.2	4411	530.1	4436	531.2	4477
GR	532.8	4490	535.0	4498						

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							1150	4360
X1	5.1	66	3660	3720	255	255	255			
X2	14062									
X3	10							524.0	522.0	
GR	535.3	1094	529.5	1108	529.7	1126	528.5	1142	529.3	1150
GR	529.0	1154	530.2	1161	527.2	1167	527.9	1178	526.0	1190
GR	526.0	1358	527.0	1443	527.0	1479	526.8	1564	526.0	1584
GR	525.8	1697	526.0	1815	525.5	1857	525.3	2020	526.0	2071
GR	526.0	2071	526.0	2221	525.8	2313	525.9	2340	526.3	2350
GR	526.3	2355	528.0	2369	528.0	2373	530.0	2400	530.0	2422
GR	528.0	2507	527.8	2581	528.0	2606	528.2	2773	527.9	2800
GR	527.1	2838	527.3	2934	527.2	3014	529.1	3189	528.5	3242
GR	528.5	3267	528.2	3299	526.5	3379	524.1	3472	523.2	3554
GR	523.7	3620	524.0	3660	522.0	3667	520.0	3670	518.0	3671
GR	517.0	3680	517.1	3700	518.2	3716	522.0	3720	523.0	3800
GR	523.1	3849	524.0	3997	524.0	4066	524.2	4113	526.5	4219
GR	527.8	4288	528.0	4320	530.0	4360	532.0	4368	534.0	4373
GR	535.0	4379								

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							1690	3175
	6	42	2674	2726	335	320	328			
	14054									
X3	10							522.0	524.0	
GR	532.7	1596	532.7	1610	530.0	1617	526.0	1627	526.0	1634
GR	528.0	1650	528.9	1726	529.0	1757	528.2	1862	529.8	1888
GR	528.6	1908	528.0	1926	527.9	2000	528.8	2070	528.0	2099
GR	528.0	2116	526.5	2161	526.0	2287	524.3	2365	524.0	2458
GR	524.0	2563	522.0	2565	521.7	2570	521.5	2592	522.0	2599
GR	522.0	2613	520.0	2619	520.0	2624	522.0	2636	522.0	2674
GR	518.0	2680	518.0	2717	524.0	2726	523.9	2865	524.3	2940
GR	526.0	3021	528.8	3115	530.0	3139	531.6	3183	537.0	3279
GR	538.0	3320	540.0	3350						

Change flow rate.

X1	7	22	2446	2515	400	410	405			
X2	14044									
X3	10							524.0	530.0	
GR	533.5	1308	533.5	1342	530.0	1346	528.0	1349	529.0	1411
GR	530.0	1424	530.0	1602	528.0	1640	526.0	1855	526.0	1966
GR	524.3	2315	526.1	2395	524.0	2446	519.5	2451	518.0	2469
GR	518.0	2496	530.0	2515	530.0	2539	530.8	2544	532.0	2562
GR	535.2	2569	545.0	2602						

Change flow rate.

```
X1      8      24     716     781    1000    1035    1018
X2  14018
X3     10                                              526.0   526.0
GR  535.2     407   534.0     417   531.8     424   530.0     427   528.0     433
GR  527.9     482   527.3     539   528.0     588   530.0     600   530.0     622
GR  528.0     626   526.0     716   520.0     719   519.5     735   520.0     740
GR  520.0     764   526.0     781   526.9     841   526.5     911   528.0     953
GR  530.0     967   531.5     973   537.9     988   555.0    1012
          Change flow rate.
          Change NC record for contraction and expansion coefficients.

NC                            0.3     0.5
X1      9      22     680     743     135     115     125
X2  14015
X3     10                                              522.3   521.8
GR  535.9     476   527.9     492   528.2     543   528.0     603   529.5     616
GR  522.3     680   519.5     694   518.6     705   519.6     716   520.6     733
GR  520.9     737   521.8     743   523.0     752   525.0     805   525.4     836
GR  527.3     855   527.2     872   528.0     924   530.0     937   535.0     952
GR  548.5     977   555.0     985
          The Low Water Bridge (culverts) at cross-sections 9 thru 10 will be
          modeled as a normal cross-section since the existing CMP culverts
          due to size with inlet headwater conditions can only convey less
          than 1 percent of the total flow.
          Change NC record for low flow bridge section 9.1 and 9.2.

NC                            0.3     0.5
          Place section just inside downstream side.
X1    9.1      17     680     752       1       1       1
X3     10                                              522.7   523.1
GR  535.9     476   527.9     492   528.2     543   528.0     603   529.5     616
GR  522.7     680   521.8     716   523.1     752   525.0     805   525.4     836
GR  527.3     855   527.2     872   528.0     924   530.0     937   535.0     952
GR  548.5     977   555.0     985
          Place section just inside upstream side.

X1    9.2      21     680     752      20      20      20
X3     10                                              522.7   523.1
GR  536.0     472   536.0     480   533.8     487   530.0     493   528.7     500
GR  529.3     517   529.0     537   528.1     560   527.8     600   529.6     616
GR  522.7     680   521.8     716   523.1     752   525.0     805   527.3     877
GR  527.9     920   530.0     934   535.0     946   540.0     957   550.0     975
GR  555.0     983
          Place section at channel invert change.

X1     10      26     680     752       1       1       1
X3     10                                              522.5   523.1
GR  536.0     472   536.0     480   533.8     487   530.0     493   528.7     500
GR  529.3     517   529.0     537   528.1     560   527.8     600   529.6     616
GR  522.5     680   519.8     692   518.9     703   520.1     716   520.7     732
    521.0     735   522.6     743   523.1     752   525.0     805   527.3     877
    527.9     920   530.0     934   535.0     946   540.0     957   550.0     975
GR  555.0     983
```

Change NC record for contraction and expansion, and flow rate.

NC				0.1	0.3					
X1	11	27	830	898	50	45	47			
X2	14013									
X3	10							530.8	528.0	
GR	536.4	607	536.4	633	532.0	654	531.8	670	530.0	695
GR	528.0	720	528.0	819	529.5	823	530.8	830	526.2	837
GR	522.1	840	520.0	846	520.0	861	520.7	868	522.0	886
GR	526.2	890	528.0	898	528.0	914	526.0	924	526.0	944
GR	527.6	1000	527.0	1024	528.0	1059	529.8	1073	540.0	1096
GR	550.0	1115	555.0	1123						

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							180	585
X1	12	26	467	535	355	335	345			
X2	14005									
X3	10							529.1	530.0	
GR	550.0	94	540.0	102	538.0	113	538.0	152	535.0	163
GR	532.3	178	530.0	195	530.0	207	532.0	222	532.0	242
GR	530.0	254	528.1	355	528.0	416	529.1	467	527.5	473
GR	525.8	478	522.0	481	521.7	500	521.0	508	522.0	524
GR	525.0	526	528.2	530	530.0	535	530.2	555	532.0	570
GR	549.5	596								

Change flow rate.

	13	28	426	490	250	290	270			
X2	13998									
X3	10							528.0	526.0	
GR	550.0	11	540.0	24	538.0	35	538.0	74	534.0	93
GR	532.0	111	532.0	140	533.2	173	530.0	183	529.0	243
GR	528.0	291	528.0	321	529.0	361	528.0	426	522.0	430
GR	522.0	450	524.0	478	525.3	482	526.0	490	526.9	497
GR	528.0	507	528.0	530	529.5	548	530.0	563	532.0	575
GR	535.0	578	539.2	594	549.7	611				

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							450	910
X1	14	27	609	685	660	625	643			
X2	13981									
X3	10							530.0	528.0	
GR	544.4	428	542.0	441	540.0	446	532.0	457	530.2	491
GR	530.2	538	531.2	582	530.0	609	524.0	616	524.0	666
GR	526.0	673	528.0	676	528.0	685	524.0	688	524.0	695
GR	527.9	702	530.5	730	530.1	738	530.0	760	531.9	818
GR	534.0	838	534.0	845	535.0	854	540.0	923	542.0	926
GR	543.9	938	550.0	957						

Change flow rate.

```
X1      15      16     680     741     280     365     323
X2   13873
X3      10                                                     530.0   530.0
GR   545.5     562   533.0     597   532.0     605   532.0     667   530.0     680
GR   526.0     688   524.0     698   524.0     733   530.0     741   530.0     776
GR   532.0     782   531.3     845   532.0     898   535.7     905   545.0     915
GR   550.0     926
          Change NC record for contraction and expansion coefficients.

NC                            0.3     0.5
X1      16      47    1249    1400      70     105      88
X3      10                                                     545.8   547.9
GR   543.0       0   540.0      47   537.2     105   537.2     133   537.5     198
GR   538.0     216   538.1     275   538.1     298   538.5     302   538.5     321
GR   540.0     356   540.0     448   540.5     458   540.5     468   540.0     475
GR   539.5     480   539.2     586   540.0     627   540.1     701   540.0     746
GR   541.2     795   541.3     832   541.9     860   542.0     902   543.3     921
GR   543.1     941   542.7     950   543.3    1014   544.0    1053   544.0    1152
GR   545.1    1160   545.5    1169   544.9    1198   545.8    1249   542.1    1251
GR   530.5    1275   525.6    1291   524.2    1304   523.2    1324   529.9    1363
GR   545.9    1399   547.9    1400   548.8    1445   549.0    1466   549.1    1503
GR   549.5    1510   550.0    1550
          Special bridge Input
          Railroad bridge just south of Willey road over Paddy's Run.

     1.25     1.6     3.0       0      67      20    1368       3   522.9   523.2
          Change NC record for bridge input.
NC                   0.025     0.6     0.8
X1      17                            14      14      14
X2                       1   538.2   546.6
X3      10                                                     544.6   546.2
          Input bridge table.
BT     -38       0   543.0             162   538.0             166   537.5
BT               198   538.0             296   538.0             301   538.2
BT               348   538.6             358   539.3             383   540.0
BT               437   540.0             460   540.4             476   542.1
BT               530   542.0             549   541.2             563   540.0
BT               648   540.0             650   540.2             663   540.3
BT               668   540.0             675   540.0             682   541.0
BT               745   542.0             834   542.0             838   542.5
BT               847   542.5             852   542.0             898   542.0
BT               906   543.5             932   543.9             952   543.4
BT              1022   544.0            1060   544.0            1198   546.3
BT              1249   546.6            1400   548.2            1445   548.8
BT              1478   549.0            1540   550.0
          Add section to define bridge approach.

X1    17.1      47    1060    1142      30      20      25
X3      10                                                     532.0   532.5
GR   550.0      74   544.0     111   542.0     130   539.8     144   538.0     168
     537.7     180   538.0     205   536.0     249   536.0     327   537.2     387
GR   538.0     436   538.0     500   536.0     551   535.5     554   535.5     570
GR   534.3     606   534.1     626   534.9     677   534.2     706   534.0     738
```

	533.0	782	532.4	833	532.0	858	532.0	920	531.3	935
GR	531.3	952	532.0	968	531.8	1020	531.2	1035	532.0	1049
GR	532.0	1060	526.0	1064	524.0	1068	524.0	1100	528.0	1106
GR	528.0	1116	526.8	1121	530.0	1134	532.5	1142	536.2	1148
GR	538.0	1155	541.5	1165	543.2	1185	545.5	1195	547.2	1207
GR	549.8	1260	550.0	1274						

Change NC record for contraction and expansion coefficients, and
ET record for encroachment.

NC				0.1	0.3					
ET		9.1							320	1317

Change flow rate

X1	18	46	924	1075	75	75	75			
X2	13477									
X3	10							532.0	530.9	
GR	550.0	200	549.9	225	549.2	259	547.5	274	544.0	296
GR	543.3	318	542.6	326	542.0	347	540.0	360	538.1	362
GR	534.0	375	533.6	385	534.0	388	534.1	400	534.6	405
GR	538.0	415	538.1	435	537.1	480	536.3	492	536.2	509
GR	535.3	557	535.0	623	534.0	713	532.1	783	532.6	900
GR	532.0	924	524.0	930	524.0	962	528.0	968	529.3	978
GR	528.0	1007	526.0	1017	526.0	1037	528.1	1056	529.9	1062
GR	530.9	1075	532.1	1122	532.2	1142	533.0	1163	534.5	1238
GR	535.7	1265	537.1	1281	539.0	1288	541.0	1316	545.0	1358
GR	550.0	1423								

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							55	1175
X1	19	48	500	554	135	135	135			
X2	13080									
X3	10							533.0	531.0	
GR	550.0	51	540.0	74	537.9	82	536.0	110	535.0	180
GR	536.0	243	536.0	273	534.8	280	534.1	308	533.3	401
GR	533.5	452	533.0	500	532.2	505	525.0	514	525.0	542
GR	530.0	546	531.0	554	532.0	571	533.0	630	533.0	661
GR	533.8	747	533.0	777	532.0	786	531.0	792	530.0	809
GR	530.0	827	529.3	839	529.0	943	529.0	953	531.6	964
GR	533.0	1009	533.3	1047	535.0	1060	535.5	1072	535.9	1080
GR	537.0	1085	538.1	1115	540.8	1145	542.0	1225	542.0	1234
GR	537.8	1240	537.5	1255	539.8	1274	538.7	1290	539.0	1296
GR	540.0	1301	545.8	1312	550.0	1327				

Change NC record for contraction and expansion, and flow rate.

NC				0.3	0.5					
X1	20	65	492	585	135	120	128			
X2	12685									
X3	10							537.2	536.7	
GR	555.0	49	550.0	97	549.0	112	545.0	165	544.3	177
GR	543.8	188	543.0	205	541.8	221	541.5	227	540.6	245
GR	540.0	270	539.5	279	538.3	320	538.0	343	537.5	360
GR	537.9	398	538.0	408	538.0	444	537.2	491.99	537.2	492
GR	530.3	509	525.1	523	525.1	539	524.6	563	525.5	568
GR	536.7	585	536.7	585.01	537.6	639	536.9	653	536.8	664
GR	536.9	750	537.0	754	536.8	764	533.2	777	536.0	806

```
     535.0      890     534.2      899     534.0      921     535.0      927     535.0      935
GR   534.6      941     534.0      946     532.8      951     532.6      961     532.9      966
GR   533.3      984     533.3      998     533.2     1015     533.0     1022     532.2     1030
GR   530.4     1050     531.0     1066     531.2     1103     531.0     1110     531.0     1135
GR   531.0     1149     540.0     1160     540.8     1170     541.4     1177     545.0     1188
GR   550.0     1202     552.9     1214     554.0     1223     554.0     1239     554.5     1243
            Special Bridge input
            Willey Road bridge over Paddy's Run

SB    1.25      1.6       3.0        0        60        0       693        0     525.2     525.1
            Change NC recprd for bridge input.
NC                      0.025      0.6       0.8
X1      21                                     33       33        33
X2                          1    537.8     538.6
X3      10                                                              538.7     538.6
BT     -30       58     555.0               112     550.0               165     546.2
BT               177     545.0               221     542.8               245     541.2
BT               279     540.0               343     538.0               398     538.0
BT               408     538.2            491.99     538.7               492     541.7
BT               585     541.6            585.01     538.6               653     538.0
BT               941     538.1               966     538.0               998     538.0
BT              1015     539.0              1030     539.1              1066     540.0
BT              1135     540.5              1170     542.0              1228     542.0
BT              1250     550.0              1260     552.2              1263     553.5
BT              1271     554.5              1289     554.5              1292     555.0
            Add section to define bridge approach.

X1    21.1      32       523       584        15        25        20
X3      10                                                              532.1     531.0
GR   550.0      22     545.0        37     540.0        54     538.0        84     536.5       128
GR   536.0     140     536.1       206     536.0       310     538.0       321     538.6       343
GR   538.0     378     538.0       427     538.3       439     538.0       462     538.0       499
GR   537.0     508     535.8       513     532.1       523     526.0       539     526.0       580
GR   530.0     582     531.0       584     532.2       596     533.0       620     533.1       628
GR   533.9     653     534.0       690     534.8       714     535.0       737     536.0       762
GR   537.0     771     550.0       806
            Change NC record for contraction and expansion coefficients

NC                                 0.3       0.5
X1      22      29       505       579        65        65        65
X3      10                                                              533.9     532.0
GR   543.5     200     544.2       212     544.3       220     543.0       259     540.0       314
GR   538.2     349     537.0       352     536.5       405     536.0       432     535.0       466
GR   534.5     478     533.9       505     532.0       516     528.6       522     527.0       527
GR   526.0     536     526.0       566     530.0       571     530.9       573     532.0       579
GR   533.0     610     533.9       688     535.0       735     535.8       773     536.9       815
GR   538.3     824     540.5       832     545.0       848     550.0       873
            Change flow rate and NC record
```

```
NC                                  0.1       0.3
X1      23        22        24       85       505       470       488
X2   12811
X3      10                                                            535.0     535.0
GR   550.0         8     545.0       14     535.0        24     526.0        37     526.0        58
GR   527.0        73     535.0       85     535.2        98     535.0       112     534.0       118
GR   534.0       150     535.0      208     534.3       282     534.9       305     534.5       342
GR   534.5       366     535.0      408     536.0       515     537.0       538     533.9       632
GR   540.5       644     550.0      671
          Change flow rate

X1      24        46       413      495       435       395       415
X2   12674
X3      10                                                            539.0     535.9
GR   555.0         7     550.0       12     549.1        17     548.0        18     547.0        27
GR   546.0        68     545.0       76     544.2       119     542.5       155     541.8       167
GR   541.0       183     540.4      187     539.1       193     537.0       245     536.1       282
GR   536.0       320     535.3      341     535.9       376     537.2       380     538.2       389
GR   539.0       399     539.0      413     537.5       419     536.0       420     530.0       437
GR   528.0       440     528.0      475     530.0       480     535.0       489     535.9       495
GR   535.3       529     535.0      583     535.0       612     535.4       628     536.0       642
GR   536.2       684     536.0      715     536.0       788     537.0       797     537.8       842
GR   538.0       895     539.0      932     542.0       952     548.0       972     550.0       976
GR   555.0       992
          Change flow rate.

X1    24.1        34       285      347       210       205       208
X2   12611
X3      10                                                            535.0     535.0
GR   555.0        56     550.0       64     545.0        76     542.7        87     541.7        93
GR   540.0       122     539.0      140     538.5       160     539.0       169     539.0       180
GR   538.0       195     538.0      200     537.0       210     535.0       285     533.1       289
GR   530.0       309     527.0      312     527.0       342     530.0       345     535.0       347
GR   535.9       354     536.0      407     536.3       438     536.3       520     537.0       558
GR   537.0       570     538.0      606     539.0       618     540.0       625     543.0       635
GR   545.0       644     546.3      655     550.0       671     555.0       683
          Change flow rate.

X1      25        24       159      228       175       195       185
X2   12547
X3      10                                                            536.2     536.0
GR   550.0        65     550.0       78     540.0        95     538.8        97     537.0       104
GR   536.7       125     536.9      137     536.2       159     535.0       165     530.0       168
GR   528.0       172     528.0      202     529.0       204     530.0       208     535.0       221
GR   536.0       228     537.0      260     537.0       275     536.5       297     537.0       330
GR   540.0       360     540.8      366     543.8       377     555.0       398
          Change flow rate.
```

```
X1     25.1        26       434       524       195       145       170
X2     12488
X3     10                                                        537.0     535.9
GR     555.0       15     545.0        28     540.5        35     539.0        40     539.0        50
GR     540.0       75     540.3       137     539.6       253     538.8       378     537.0       434
GR     535.0      440     528.0       444     528.0       467     528.9       477     530.0       498
GR     535.0      522     535.9       524     537.0       531     538.0       564     538.9       575
GR     539.2      588     540.0       604     541.8       626     545.0       645     550.0       660
GR     555.0      686
            Change flow rate.

X1     26          22       580       651       190       190       190
X2     12430
X3     10                                                        534.0     540.0
GR     555.0       15     550.0        20     545.0        26     542.0        31     539.0        42
GR     539.0       55     540.0        73     540.5       142     539.0       281     539.0       333
GR     538.0      380     538.0       418     537.0       446     537.0       546     535.0       565
GR     534.0      580     533.0       586     530.8       595     529.0       605     529.0       631
GR     540.0      651     550.0       668
            Change flow rate.

X1     27          23       584       632       210       295       253
X2     12328
X3     10                                                        537.0     537.0
GR     555.0        9     550.0        17     545.0        29     542.5        44     540.0        54
       540.0       85     538.0       122     538.0       146     537.6       171     537.8       216
GR     538.2      249     539.0       278     539.1       352     539.0       427     537.0       584
GR     529.0      600     529.0       622     537.0       632     537.8       659     539.2       799
GR     541.0      806     550.0       820     555.0       830
            Change flow rate.

X1     28          40       609       665       260       260       260
X2     12250
X3     10                                                        536.0     540.9
GR     555.0       35     553.0        41     552.0        55     548.0        70     546.2        84
GR     545.0      106     544.0       110     543.6       132     544.2       160     544.3       177
GR     544.0      189     540.8       216     540.0       230     540.0       291     539.2       322
GR     539.6      341     539.6       364     540.0       374     540.0       572     539.3       583
GR     537.0      592     536.0       609     531.0       620     529.0       628     529.0       648
GR     530.0      652     535.0       654     540.0       660     540.9       665     540.9       674
GR     538.4      685     538.0       691     538.0       704     538.9       723     539.0       881
GR     541.0      909     542.0       916     545.0       926     547.2       935     555.0       952
            Change flow rate and NC record for contraction and expansion
            coefficient to show the As-built conditions prior to the effects of
            CRU 2/ P090 Erosion Control Project for cross-section's 29 and 30.

NC                                   0.3       0.5
X1     29          33       164       228       115       125       120
X2     12225
X3     10                                                        537.0     540.7
       560.0       13     555.0        24     550.0        37     545.0        53     542.6        60
GR     542.0       66     541.0        71     541.0        85     540.5       106     540.6       118
GR     540.0      139     537.1       157     537.0       164     529.3       184     529.5       201
```

	530.0	209	540.0	221	540.7	228	540.4	235	539.8	243
GR	539.0	259	539.0	282	540.0	304	540.0	346	539.0	397
GR	539.0	438	540.0	469	541.0	486	542.0	494	545.0	502
GR	550.0	515	555.0	524	560.0	535				

Change flow rate.

X1	30	28	68	110	150	130	140			
X2	12183									
X3	10							535.9	535.0	
GR	560.0	12	555.0	19	550.0	26	545.0	35	541.0	43
GR	540.0	47	537.8	56	536.4	59	536.4	64	535.9	68
GR	529.0	75	530.9	91	535.0	110	536.1	116	538.1	124
GR	540.0	129	540.0	166	539.6	194	540.0	226	540.5	254
GR	539.9	283	540.0	291	540.0	403	542.0	430	543.4	440
GR	545.0	450	550.0	465	560.0	491				

Change flow rate and NC record to prior conditions.

NC				0.1	0.3					
X1	31	22	33	95	345	335	340			
X2	12074									
X3	10							540.0	540.3	
GR	560.0	11	555.0	19	545.0	28	540.0	33	535.0	38
GR	531.0	45	531.0	61	531.9	73	533.0	78	537.0	83
GR	538.2	86	540.3	95	541.3	114	540.9	181	541.9	204
GR	543.0	251	543.0	362	545.2	462	545.9	484	548.2	511
	550.0	522	560.0	555						

Change flow rate.

X1	31.1	30	404	467	370	325	348			
X2	11955									
X3	10							541.0	543.9	
GR	560.0	105	555.0	128	553.2	141	552.0	146	548.9	173
GR	545.5	242	543.0	280	542.0	316	541.8	343	541.0	369
GR	541.0	404	540.0	408	535.0	414	532.0	419	532.0	442
GR	535.0	449	537.3	451	540.0	460	543.9	467	544.8	484
GR	544.2	523	544.5	615	545.0	682	546.0	710	548.0	738
GR	549.0	747	550.8	759	552.3	772	555.0	785	560.0	800

Change flow rate.

X1	32	24	580	645	335	425	380			
X2	11835									
X3	10							540.0	543.9	
GR	560.0	90	555.0	109	552.0	124	550.0	141	548.9	153
GR	545.8	198	544.5	258	543.4	321	543.0	352	543.0	381
GR	542.0	428	543.5	520	543.0	560	542.0	566	540.0	580
GR	535.0	592	534.0	598	534.0	625	535.0	631	543.9	645
GR	545.0	666	546.7	680	549.0	690	560.0	710		

Change flow rate.

X1	32.1	36	493	565	270	330	300			
X2	11839									
X3	10							544.0	543.0	
GR	560.0	30	555.0	65	553.8	80	553.5	91	554.1	99
GR	555.0	102	555.5	106	555.5	116	550.0	141	547.0	155
GR	546.0	162	545.0	164	544.2	182	544.5	211	544.7	225
GR	543.9	254	544.5	337	544.6	390	545.0	454	544.9	474
GR	544.0	493	543.3	495	540.0	515	534.0	532	534.0	550
GR	542.5	562	543.0	565	543.0	599	543.8	618	544.5	680
GR	546.0	741	547.0	767	550.0	809	552.0	820	555.0	851
GR	560.0	873								

Change flow rate.

X1	33	26	22	95	405	370	388			
X2	11843									
X3	10							545.5	544.0	
GR	565.0	3	560.0	6	555.0	11	545.5	22	535.0	35
GR	535.0	50	537.0	63	538.9	70	541.0	88	542.0	92
GR	544.0	95	544.0	125	545.0	132	545.0	209	545.7	267
GR	547.0	312	548.2	404	549.0	449	550.7	504	551.5	516
GR	552.5	537	554.0	552	557.0	570	562.0	589	564.0	603
GR	565.0	615								

Change flow rate.

X1	34	46	225	319	500	480	490			
	11848									
X3	10							549.0	549.0	
GR	565.0	35	563.4	51	561.5	79	560.5	97	560.3	114
GR	559.3	125	557.0	133	554.0	147	551.5	160	550.0	179
GR	549.2	203	549.0	225	546.0	233	544.8	238	543.1	240
GR	541.9	248	540.0	257	537.7	263	537.0	268	536.0	269
GR	536.0	287	538.0	290	545.0	306	549.0	319	549.3	327
GR	548.3	331	547.0	342	546.0	372	545.3	374	545.5	379
GR	545.0	396	545.0	417	544.5	425	543.5	431	543.0	434
GR	540.0	444	539.0	451	539.0	464	540.0	469	545.0	477
GR	551.2	486	555.0	504	556.0	507	558.0	519	559.5	523
GR	565.0	548								

Change flow rate.

X1	35	43	423	542	430	490	460			
X2	11854									
X3	10							554.0	558.0	
GR	565.0	136	562.5	141	561.0	147	558.0	157	555.8	175
GR	554.0	208	554.0	332	553.3	341	554.2	393	554.1	417
GR	554.0	423	551.0	434	545.8	443	544.8	446	543.0	458
GR	540.0	468	538.0	472	538.0	498	540.8	503	545.0	514
GR	550.0	518	555.0	530	558.0	542	558.8	556	558.8	587
GR	558.0	606	557.0	615	555.0	624	552.2	630	550.0	639
GR	548.0	642	547.9	687	547.0	710	547.0	750	541.0	768
GR	541.0	801	543.0	810	546.0	815	547.2	821	548.2	829
	555.0	843	560.0	853	565.0	867				

Change flow rate.

X1	35.1	60	361	403	330	330	330			
X2	11828									
X3	10							541.4	541.0	
GR	570.0	0	569.0	39	567.0	68	565.7	76	565.0	85
GR	564.0	87	563.0	99	561.9	107	560.0	131	559.0	148
GR	558.2	155	558.3	171	554.9	184	554.0	209	552.0	239
GR	550.8	283	547.9	297	546.1	308	545.7	333	545.3	338
GR	544.0	347	542.0	351	541.4	361	538.1	369	538.0	389
GR	539.1	398	541.0	403	542.5	418	545.0	432	550.0	448
GR	550.0	459	550.3	463	550.0	466	549.0	467	546.2	476
GR	543.9	495	542.0	518	542.0	558	541.2	567	541.9	579
GR	542.0	585	543.0	588	543.5	591	544.0	598	545.0	603
GR	546.2	610	550.0	618	550.0	623	548.0	643	548.0	674
GR	544.0	677	544.0	687	547.2	697	548.9	708	550.0	728
GR	552.2	734	555.0	744	560.0	755	565.0	763	570.0	776

Change flow rate.

X1	36	37	254	343	385	355	370			
X2	11800									
X3	10							551.0	551.0	
GR	570.0	0	569.0	19	568.8	47	567.8	71	567.5	94
GR	567.9	108	567.0	163	566.0	171	561.8	184	557.8	205
GR	555.8	225	553.0	247	551.9	249	551.0	254	545.0	264
GR	541.0	304	541.0	336	545.0	341	551.0	343	551.0	378
	550.0	408	550.0	414	552.3	440	552.7	481	552.0	513
	551.0	520	551.0	534	552.0	565	553.0	577	553.0	588
GR	550.7	595	550.7	607	553.0	612	556.2	633	560.0	649
GR	565.0	665	570.0	677						

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							444	880
X1	37	39	491	556	715	635	675			
X2	11748									
X3	10							556.0	554.0	
GR	570.0	241	569.5	250	566.0	283	565.8	296	566.5	307
GR	566.5	315	565.0	337	561.0	350	557.0	355	552.8	370
GR	550.0	381	548.0	394	547.0	411	547.0	414	549.6	426
GR	559.0	444	559.0	461	556.0	491	555.0	493	550.0	495
GR	545.0	500	542.0	504	542.0	533	545.0	539	550.0	550
GR	554.0	556	554.5	585	555.0	667	556.0	691	556.2	705
GR	556.1	740	556.0	775	555.0	799	555.0	842	556.2	861
GR	557.2	870	560.0	880	565.0	893	570.0	907		

Change flow rate.

X1	37.1	33	240	326	145	145	145			
X2	11734									
X3	10							557.0	556.0	
GR	575.0	0	565.0	15	559.0	27	556.2	37	555.0	51
GR	555.0	80	553.3	95	555.0	102	555.0	163	556.9	167
GR	558.0	172	558.0	183	553.1	195	553.0	205	556.0	211
	558.0	218	558.0	235	557.0	240	550.0	251	543.1	292
	542.0	295	542.0	311	550.0	323	556.0	326	556.3	373
GR	556.0	428	556.0	508	558.0	532	565.0	573	570.9	614

```
     573.0      625     573.5      647     575.0      683
            Change flow rate.

X1      38       29       380      464       210      235      223
X2   11718
X3      10                                                    559.0    572.0
GR   575.0      167     570.0      183     565.0      201    559.0      227    558.1      236
GR   556.0      248     555.5      290     555.0      302    553.8      317    553.0      325
GR   553.0      336     555.0      346     559.0      363    559.0      380    558.0      385
GR   544.0      403     544.0      432     545.5      434    550.0      442    560.0      454
GR   570.0      458     572.0      464     572.0      480    570.7      515    568.4      545
GR   568.0      556     569.0      572     571.9      580    575.0      603
            Change flow rate.

X1    38.1       23       292      385       180      180      180
X2   11705
X3      10                                                    560.0    574.0
GR   575.0      144     570.0      150     559.0      174    558.0      207    554.3      214
GR   551.5      219     550.0      228     550.0      250    553.0      259    561.0      276
GR   561.0      286     560.0      292     550.0      307    544.0      314    544.0      333
GR   545.0      336     550.0      357     560.0      366    570.0      378    574.0      385
GR   574.7      393     574.2      403     575.0      444
            Change flow rate.

X1      39       23       182      315       180      185      183
X2   11691
        10                                                    561.0    565.0
GR   575.0       11     570.0       21     565.0       27    560.0       42    558.9       51
GR   558.0       74     557.0       87     552.7       94    551.0      100    551.0      144
GR   552.0      148     561.0      164     561.0      182    558.9      188    555.0      203
GR   552.0      209     550.0      222     548.0      247    546.2      255    545.0      257
GR   545.0      297     565.0      315     575.0      320
            Change flow rate.

X1      40       35       295      400       370      410      390
X2   11662
X3      10                                                    562.0    561.0
GR   575.0       12     570.0       21     565.0       31    563.0       35    561.0       43
GR   559.8       53     559.0       75     555.0       92    554.0      100    553.0      112
GR   553.0      178     554.0      182     554.2      194    556.4      205    558.0      222
GR   558.9      263     560.0      273     562.0      280    562.0      295    560.0      298
GR   549.0      302     549.0      322     550.0      327    551.0      342    549.7      352
GR   550.0      358     550.0      366     551.2      369    552.4      382    553.8      389
GR   555.2      393     561.0      400     563.0      420    570.0      446    575.0      461
            Change flow rate.

X1    40.1       32       474      571       110       70       90
X2   11653
X3      10                                                    560.0    565.0
GR   575.0       10     572.2       16     571.0       26    568.0       34    567.0       54
GR   561.2       77     560.0       84     559.0      105    558.0      118    555.9      170
     555.8      197     555.0      227     554.0      280    554.0      317    555.0      327
GR   556.1      333     558.0      351     559.0      382    559.0      430    560.0      446
GR   560.0      474     549.0      482     549.0      496    551.0      512    551.0      520
```

	550.7	523	551.1	533	552.0	537	555.0	558	565.0	571
GR	571.5	593	575.0	608						

Change flow rate.

X1	41	41	422	499	155	130	143			
X2	11644									
X3	10							565.0	565.0	
GR	580.0	168	576.0	182	575.9	191	574.2	214	573.0	232
GR	570.5	243	565.0	253	563.2	258	562.1	262	561.0	265
GR	560.5	270	560.0	327	555.0	338	555.0	373	556.2	377
GR	557.2	386	558.0	389	559.0	396	562.0	403	565.0	418
GR	565.0	422	550.0	436	550.0	464	552.3	476	555.0	487
GR	560.0	495	565.0	499	570.0	509	571.2	516	572.0	517
GR	575.0	533	576.0	538	577.1	549	578.0	553	578.5	568
GR	578.8	731	579.3	865	578.8	967	579.0	1045	579.0	1157
GR	580.0	1163								

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							213	460
X1	41.1	38	385	460	295	295	295			
X2	11620									
X3	10							555.0	571.0	
GR	571.3	0	570.0	5	565.0	13	563.0	19	562.0	42
GR	563.0	60	565.0	76	566.3	80	568.5	95	566.0	135
GR	566.0	157	566.4	170	566.9	191	568.5	213	568.7	222
	568.0	235	565.0	255	563.9	261	563.0	272	561.0	285
	560.0	320	559.0	323	559.0	336	560.0	341	560.0	351
GR	557.0	359	556.0	365	555.0	385	552.0	406	551.3	414
GR	550.0	418	550.0	425	550.9	440	555.0	446	560.0	451
GR	565.0	456	571.0	460	575.0	491				

Change flow rate.

X1	42	39	711	805	305	340	323			
X2	11596									
X3	10							562.0	562.0	
GR	580.0	104	579.1	106	578.0	114	577.0	136	576.0	148
GR	575.4	173	574.0	199	574.0	229	572.0	296	571.0	312
GR	571.0	336	570.0	349	570.0	364	569.0	374	569.0	385
GR	568.1	393	568.0	421	567.0	434	566.5	466	564.0	534
GR	563.4	574	562.7	658	563.0	679	562.7	696	562.0	711
GR	552.0	758	552.0	785	555.0	792	560.0	799	562.0	805
GR	562.8	826	563.0	873	565.0	952	565.0	974	567.8	1039
GR	571.8	1076	575.0	1133	579.0	1307	580.0	1311		

Change flow rate and NC record for contraction and expansion coefficients.

NC				0.3	0.5					
X1	43	57	1245	1335	115	115	115			
X2	11587									
X3	10							572.4	573.0	
GR	580.0	0	578.7	65	579.1	80	579.1	100	578.5	152
	578.5	201	577.9	253	577.2	340	577.0	344	577.0	408
	577.3	418	577.1	436	576.6	441	576.3	480	576.0	489
GR	575.7	642	575.0	660	575.0	693	575.2	696	572.5	880

```
     571.5      1117     571.0      1124     571.0      1160     571.5      1165     572.2      1190
GR   572.4      1245     568.3      1246     560.6      1257     557.0      1270     548.8      1274
GR   548.5      1275     548.6      1282     550.0      1290     551.3      1305     557.6      1316
GR   563.5      1323     567.9      1334     573.0      1335     573.3      1391     573.8      1419
GR   574.0      1514     574.4      1518     575.0      1610     575.0      1645     575.9      1657
GR   576.0      1718     576.5      1741     576.2      1760     577.0      1779     577.0      1836
GR   577.5      1874     578.0      1937     578.0      2000     578.9      2023     578.9      2066
GR   579.8      2078     580.0      2085
          Special bridge input.

SB    1.25       1.6       3.0         0        30         5      1004         1     548.6     548.6
          Change NC record for bridge input.
NC                         0.025       0.6       0.8
X1      44                                      14        14        14
X2                             1     569.5     572.6
X3      10
          Input bridge table.
BT      -5      1190     572.1                1246     572.6                1290     572.9
BT              1335     573.2                1391     573.3
          Change NC record

NC                                       0.1       0.3
X1      45        54      1003      1088       175       175       175
X3      10                                                        565.0     562.0
GR   579.0       510     577.6       537     576.9       569     575.0       606     573.0       626
GR   571.0       635     571.0       639     572.9       645     575.0       655     576.0       674
     576.0       692     575.0       705     574.0       711     573.1       724     567.0       782
GR   567.0       802     568.0       805     567.3       827     567.3       845     566.0       878
GR   566.0       908     566.5       921     565.8       962     566.5       988     565.0      1003
GR   560.0      1005     554.0      1011     554.0      1044     555.0      1051     556.3      1066
GR   560.0      1077     562.0      1088     564.0      1108     564.0      1171     565.0      1178
GR   565.0      1233     564.0      1274     564.1      1300     565.0      1353     565.1      1384
GR   565.8      1422     567.2      1444     570.0      1464     575.0      1489     575.8      1502
GR   575.0      1517     574.0      1526     574.0      1544     577.0      1577     577.8      1603
GR   577.3      1640     578.0      1659     578.2      1679     579.0      1710
          Change flow rate.

X1      46        34       103       184       400       420       410
X2   11498
X3      10                                                        562.8     565.7
GR   580.0         9     566.8        32     565.0        42     565.0        73     563.8        94
GR   562.8       103     561.0       107     556.0       112     556.0       145     557.0       155
GR   558.1       173     565.0       182     565.7       184     565.8       188     565.8       221
GR   565.2       398     566.0       462     567.9       495     570.0       514     571.0       530
GR   571.7       573     571.8       589     572.9       683     573.0       718     573.9       737
GR   574.0       765     575.0       786     578.0       796     578.2       811     577.9       835
GR   578.3       881     578.0       893     578.0       941     579.6      1000
          Change flow rate.
```

X1	46.1	31	157	225	410	400	405			
X2	11422									
X3	10							561.0	565.9	
GR	580.0	0	575.0	23	573.3	30	570.0	53	567.0	94
GR	564.0	117	562.5	140	561.0	157	559.5	167	557.0	177
GR	557.0	209	565.0	221	565.9	225	566.3	246	565.9	269
GR	566.0	310	566.7	333	567.2	357	569.0	395	569.2	470
GR	568.8	531	569.0	571	572.0	681	572.0	691	572.6	720
GR	575.0	779	576.0	784	579.0	791	579.7	813	579.7	857
GR	579.0	888								

Change flow rate.

X1	47	41	310	366	300	295	298			
X2	11344									
X3	10							565.0	565.0	
GR	580.0	107	578.9	132	573.6	170	568.1	198	567.0	219
GR	566.8	240	567.0	265	567.5	284	566.0	306	565.0	310
GR	561.3	313	558.0	319	558.0	353	560.0	361	565.0	366
GR	565.9	371	566.0	400	567.0	409	567.9	417	570.0	464
GR	570.0	476	571.0	499	571.0	512	571.3	516	571.2	522
GR	571.8	536	571.4	663	571.2	696	572.0	746	573.0	786
GR	573.0	806	573.8	838	574.0	869	575.0	879	578.0	899
GR	578.0	930	579.3	966	578.2	1046	578.5	1200	579.2	1288
GR	580.0	1326								

Change flow rate.

X1	48	33	276	344	70	70	70			
X2	11328									
X3	10							565.0	565.0	
GR	581.0	91	578.8	108	577.3	122	576.2	136	570.0	155
GR	568.0	165	567.1	190	567.0	207	566.0	217	565.8	257
GR	565.0	276	561.0	282	558.0	295	558.0	334	565.0	344
GR	565.0	364	569.0	380	571.1	401	574.0	443	575.0	509
GR	575.0	551	575.5	643	577.0	675	577.4	800	578.3	897
GR	579.0	915	579.0	958	578.4	1004	578.7	1095	579.1	1160
GR	580.0	1227	580.5	1244	581.0	1282				

Change flow rate.

X1	49	39	1193	1304	660	660	660			
X2	11224									
X3	10							568.0	566.0	
GR	585.0	39	584.2	69	583.8	117	583.5	208	583.0	240
GR	580.0	349	578.5	392	578.0	420	576.5	447	575.9	467
GR	575.0	485	572.1	547	572.2	600	573.5	654	573.2	673
GR	570.0	723	570.0	807	569.1	980	569.4	1101	568.0	1193
GR	560.0	1212	559.2	1221	560.0	1250	563.0	1252	563.8	1264
GR	562.5	1272	560.0	1277	560.0	1290	566.0	1304	566.7	1333
GR	566.0	1358	564.0	1365	562.0	1371	562.0	1385	566.0	1393
GR	570.0	1408	575.0	1423	580.0	1451	585.0	1468		

Change flow rate.

X1	50	35	1377	1443	565	610	588			
X2	11131									
X3	10							568.0	568.0	
GR	585.0	38	584.0	62	584.0	112	582.3	153	582.0	213
GR	580.0	260	580.0	272	578.0	315	576.0	388	574.2	420
GR	574.0	471	573.6	488	574.0	511	574.0	548	572.0	657
GR	570.6	804	570.7	964	571.1	1020	570.9	1107	571.7	1239
GR	569.3	1304	568.8	1329	568.0	1377	566.2	1392	564.0	1405
GR	560.0	1412	560.0	1438	568.0	1443	570.0	1485	570.6	1516
GR	572.0	1555	575.0	1585	578.0	1606	579.2	1636	579.2	1706

Change flow rate.

X1	51	38	800	861	615	605	610			
X2	11033									
X3	10							570.0	570.0	
GR	586.0	89	583.0	123	580.0	210	578.8	312	578.6	399
GR	578.9	534	578.2	600	578.0	638	577.1	655	572.0	707
GR	570.0	800	566.0	811	564.0	819	564.0	856	570.0	861
GR	571.0	1082	572.0	1145	573.5	1208	573.2	1326	574.0	1382
GR	574.0	1416	575.0	1449	576.0	1473	578.1	1500	580.0	1530
GR	580.0	1560	578.1	1625	578.2	1664	579.1	1731	580.0	1809
GR	580.8	1984	580.5	2091	581.1	2139	581.1	2179	582.5	2289
GR	583.9	2345	584.5	2414	586.0	2479				

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*PROF 1

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300
*SECNO 1.000

3265 DIVIDED FLOW

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 14.0 2250.0 TYPE= 1 TARGET= 2236.000

1.000	18.00	530.00	0.00	0.00	530.07	0.07	0.00	0.00	100000.00
14079.0	14079.0	0.0	0.0	6424.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100000.00
0.00	2.19	0.00	0.00	0.110	0.000	0.000	0.000	512.00	35.00
0.003184	0.	0.	0.	0	0	0	0.00	1604.93	1914.45

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 2.000

; DIVIDED FLOW

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 3.08

2.000	16.20	530.90	0.00	0.00	530.92	0.02	0.83	0.02	528.10
14079.0	11668.0	2411.0	0.0	14225.7	1156.2	0.0	269.4	62.9	530.90
0.29	0.82	2.09	0.00	0.110	0.068	0.000	0.000	514.70	665.52
0.000337	1075.	1100.	1125.	3	0	0	0.00	3492.75	4270.06

CCHV= 0.600 CEHV= 0.800
*SECNO 2.100

3265 DIVIDED FLOW

3370 NORMAL BRIDGE, NRD= 16 MIN ELTRD= 522.00 MAX ELLC= 530.90

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 528.10 ELREA= 530.90

2.100	16.19	530.89	0.00	0.00	530.93	0.03	0.00	0.01	528.10
14079.0	11513.6	2565.4	0.0	13994.5	912.9	0.0	269.8	63.0	530.90
0.29	0.82	2.81	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	514.70	665.65
.000349	1.	1.	1.	0	0	0	-460.28	3491.90	4270.00

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 2.200

3265 DIVIDED FLOW

3370 NORMAL BRIDGE, NRD= 16 MIN ELTRD= 522.00 MAX ELLC= 531.60

2.200	16.22	530.92	0.00	0.00	530.94	0.03	0.02	0.00	528.10
14079.0	12049.4	2029.6	0.0	14076.1	774.8	0.0	283.4	66.2	530.90
0.30	0.86	2.62	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	514.70	665.15
0.000406	40.	40.	40.	1	0	0	-570.62	3495.28	4270.36

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 3.000

3265 DIVIDED FLOW

3405 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 528.70 ELREA= 531.60

3.000	16.62	530.92	0.00	0.00	530.94	0.02	0.00	0.00	528.70
14079.0	11489.4	2589.6	0.0	13381.2	1151.5	0.0	283.8	66.3	531.60
0.30	0.86	2.25	0.00	0.110	0.068	0.000	0.000	514.30	676.89
0.000398	1.	1.	1.	0	0	0	0.00	3538.89	4269.91

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300
*SECNO 4.000

3265 DIVIDED FLOW

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.49

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 691.0 4522.0 TYPE= 1 TARGET= 3831.000

4.000	15.06	530.96	0.00	0.00	530.97	0.01	0.03	0.00	522.00
14079.0	9722.0	1780.3	2576.7	16388.9	1092.4	3304.3	326.3	75.1	520.00
0.34	0.59	1.63	0.78	0.110	0.068	0.110	0.000	515.90	691.00
0.000179	105.	105.	105.	0	0	0	0.00	3805.82	4522.00

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 5.000

3265 DIVIDED FLOW

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.66

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 1048.0 4477.0 TYPE= 1 TARGET= 3429.000

5.000	14.05	531.05	0.00	0.00	531.07	0.02	0.09	0.00	522.00
14070.0	7708.0	1951.7	4410.3	10168.8	822.1	4106.3	473.5	104.4	522.00
0.43	0.76	2.37	1.07	0.110	0.068	0.110	0.000	517.00	1048.00
0.000406	355.	360.	365.	1	0	0	0.00	3341.59	4471.64

*SECNO 5.100

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 1150.0 4360.0 TYPE= 1 TARGET= 3210.000

5.100	14.15	531.15	0.00	0.00	531.17	0.02	0.10	0.00	524.00
14062.0	8456.8	1697.1	3908.1	11269.8	764.7	4119.6	565.0	123.6	522.00
0.50	0.75	2.22	0.95	0.110	0.068	0.110	0.000	517.00	1150.00
0.000374	255.	255.	255.	2	0	0	0.00	3210.00	4360.00

*SECNO 6.000

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.57

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 1690.0 3175.0 TYPE= 1 TARGET= 1485.000

6.000	13.31	531.31	0.00	0.00	531.38	0.07	0.20	0.02	522.00
14054.0	7600.9	2525.3	3927.8	5013.1	653.3	2501.2	657.2	141.4	524.00
0.55	1.52	3.87	1.57	0.110	0.068	0.110	0.000	518.00	1690.00
0.001150	335.	328.	320.	2	0	0	0.00	1485.00	3175.00

*SECNO 7.000

7.000	13.85	531.85	0.00	0.00	531.98	0.13	0.58	0.02	524.00
14044.0	10271.2	3725.7	47.1	5596.9	809.5	60.0	724.8	153.9	530.00
0.59	1.84	4.60	0.79	0.110	0.068	0.110	0.000	518.00	1343.88
0.001827	400.	405.	410.	2	0	0	0.00	1215.88	2559.77

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 8.000

8.000	14.57	534.07	0.00	0.00	534.39	0.32	2.35	0.06	526.00
14018.0	4702.9	5565.5	3749.6	1836.5	859.4	1357.0	846.5	174.4	526.00
0.66	2.56	6.48	2.76	0.110	0.068	0.110	0.000	519.50	416.47
0.003073	1000.	1018.	1035.	2	0	0	0.00	562.54	979.01

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500

*SECNO 9.000

9.000	15.81	534.41	0.00	0.00	534.74	0.34	0.35	0.01	522.30
14015.0	3387.2	5839.3	4788.5	1363.0	902.6	1673.2	858.0	175.9	521.80
0.67	2.49	6.47	2.86	0.110	0.068	0.110	0.000	518.60	478.99
0.002532	135.	125.	115.	2	0	0	0.00	471.24	950.22

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500

*SECNO 9.100

9.100	12.62	534.42	0.00	0.00	534.75	0.33	0.00	0.00	522.70
14015.0	3660.3	5526.6	4828.1	1351.8	868.7	1564.1	858.0	175.9	523.10
0.67	2.71	6.36	3.09	0.110	0.068	0.110	0.000	521.80	478.97
.003051	1.	1.	1.	1	0	0	0.00	471.28	950.25

*SECNO 9.200

9.200	12.67	534.47	0.00	0.00	534.82	0.35	0.06	0.01	522.70
14015.0	3471.1	5659.2	4884.7	1274.5	873.2	1549.4	859.8	176.1	523.10
0.67	2.72	6.48	3.15	0.110	0.068	0.110	0.000	521.80	484.85
0.003145	20.	20.	20.	0	0	0	0.00	459.90	944.75

*SECNO 10.000

10.000	15.57	534.47	0.00	0.00	534.83	0.35	0.00	0.00	522.50
14015.0	3195.7	6364.4	4454.9	1281.1	993.3	1549.5	859.8	176.2	523.10
0.67	2.49	6.41	2.88	0.110	0.068	0.110	0.000	518.90	484.84
0.002615	1.	1.	1.	0	0	0	0.00	459.90	944.75

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300

*SECNO 11.000

11.000	14.53	534.53	0.00	0.00	535.04	0.51	0.17	0.05	530.80
14013.0	3042.0	6248.5	4722.5	986.5	809.8	1306.7	863.6	176.6	528.00
0.67	3.08	7.72	3.61	0.110	0.068	0.110	0.000	520.00	641.93
0.005099	50.	47.	45.	2	0	0	0.00	441.74	1083.66

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 12.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 180.0 585.0 TYPE= 1 TARGET= 405.000

12.000	15.21	536.21	0.00	0.00	536.74	0.53	1.69	0.01	529.10
14005.0	6763.9	6636.1	605.0	1988.8	858.7	212.0	888.2	180.0	530.00
0.69	3.40	7.73	2.85	0.110	0.068	0.110	0.000	521.00	180.00
0.004691	355.	345.	335.	2	0	0	0.00	396.25	576.25

*SECNO 13.000

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.43

13.000	15.33	537.33	0.00	0.00	537.60	0.27	0.84	0.03	528.00
13998.0	6616.7	5336.1	2045.3	2573.4	901.4	755.6	909.9	182.7	526.00
0.71	2.57	5.92	2.71	0.110	0.068	0.110	0.000	522.00	77.18
0.002306	250.	270.	290.	2	0	0	0.00	509.71	586.88

*SECNO 14.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 450.0 910.0 TYPE= 1 TARGET= 460.000

14.000	14.83	538.83	0.00	0.00	539.16	0.33	1.54	0.02	530.00
13981.0	3449.8	6441.4	4089.8	1278.0	1053.9	1511.7	969.8	189.9	528.00
0.75	2.70	6.11	2.71	0.110	0.068	0.110	0.000	524.00	450.00
0.002465	660.	643.	625.	2	0	0	0.00	456.83	906.83

*SECNO 15.000

15.000	15.66	539.66	0.00	0.00	540.22	0.56	0.99	0.07	530.00
13873.0	2227.0	6962.7	4683.3	706.8	889.2	1368.3	995.5	192.8	530.00
0.77	3.15	7.83	3.42	0.110	0.068	0.110	0.000	524.00	578.35
0.003837	280.	323.	365.	2	0	0	0.00	330.90	909.26

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500

*SECNO 16.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.66

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 545.80 ELREA= 547.90

16.000	16.49	539.69	0.00	0.00	541.20	1.51	0.50	0.47	545.80
13873.0	0.0	13873.0	0.0	0.0	1405.4	0.0	1000.0	193.3	547.90
0.77	0.00	9.87	0.00	0.000	0.068	0.000	0.000	523.20	1256.00
0.008901	70.	88.	105.	2	0	0	0.00	129.02	1385.02

SPECIAL BRIDGE

SB XK	XKOR	COFQ	RDLEN	BWC	BWP	BAREA	SS	ELCHU	ELCHD
1.25	1.60	3.00	0.00	67.00	20.00	1368.00	3.00	522.90	523.20

CCHV= 0.600 CEHV= 0.800
*SECNO 17.000

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 3.22

SSURE FLOW

EGPRS	EGLWC	H3	QWEIR	QPR	BAREA	TRAPEZOID AREA	ELLC	ELTRD	WEIRLN
542.24	542.03	1.10	0.	13873.	1368.	1421.	538.20	546.60	0.

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 544.60 ELREA= 546.20

17.000	17.85	541.05	0.00	0.00	542.24	1.19	1.04	0.00	545.80
13873.0	0.0	13873.0	0.0	0.0	1585.7	0.0	1000.5	193.4	547.90
0.77	0.00	8.75	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000	523.20	1253.17
0.000861	14.	14.	14.	3	0	0	0.00	134.92	1388.09

*SECNO 17.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.81

17.100	18.49	542.49	0.00	0.00	542.79	0.29	0.01	0.54	532.00
13873.0	6182.7	7614.6	75.7	6981.9	1308.2	119.8	1003.7	193.7	532.50
0.77	0.89	5.82	0.63	0.110	0.025	0.110	0.000	524.00	125.31
0.000261	30.	25.	20.	3	0	0	0.00	1051.37	1176.68

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300
*SECNO 18.000

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.43

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 320.0 1317.0 TYPE= 1 TARGET= 997.000

18.000	18.64	542.64	0.00	0.00	542.81	0.17	0.01	0.01	532.00
13477.0	2832.0	9340.9	1304.1	4625.1	2356.5	2022.6	1018.7	195.5	530.90
0.78	0.61	3.96	0.64	0.110	0.025	0.110	0.000	524.00	325.52
0.000120	75.	75.	75.	2	0	0	0.00	991.48	1317.00

*SECNO 19.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 55.0 1175.0 TYPE= 1 TARGET= 1120.000

19.000	17.69	542.69	0.00	0.00	542.84	0.15	0.02	0.00	533.00
13080.0	2799.6	4349.2	5931.2	3395.0	830.2	6012.5	1048.5	198.8	531.00
0.79	0.82	5.24	0.99	0.110	0.025	0.110	0.000	525.00	67.84
.000229	135.	135.	135.	1	0	0	0.00	1107.16	1175.00

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 20.000

20.000	18.04	542.64	0.00	0.00	542.94	0.30	0.03	0.08	537.20
12685.0	660.2	7631.0	4393.8	1107.7	1352.2	4704.0	1073.5	201.8	536.70
0.80	0.60	5.64	0.93	0.110	0.025	0.110	0.000	524.60	209.77
0.000275	135.	128.	120.	2	0	0	0.00	971.02	1180.79

SPECIAL BRIDGE

SB	XK	XKOR	COFQ	RDLEN	BWC	BWP	BAREA	SS	ELCHU	ELCHD
	1.25	1.60	3.00	0.00	60.00	0.00	693.00	0.00	525.20	525.10

CCHV= 0.600 CEHV= 0.800
*SECNO 21.000
6870 D.S. ENERGY OF 542.94 IS HIGHER THAN COMPUTED ENERGY OF 542.71
PRESSURE AND WEIR FLOW, Weir Submergence Based on TRAPEZOIDAL Shape

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

EGPRS	EGLWC	H3	QWEIR	QPR	BAREA	TRAPEZOID AREA	ELLC	ELTRD	WEIRLN
550.97	543.54	0.00	11509.	1188.	693.	756.	537.80	538.60	1008.

21.000	18.04	542.64	0.00	0.00	542.94	0.30	0.00	0.00	537.20
12685.0	660.2	7631.1	4393.7	1107.6	1352.2	4703.9	1078.9	202.5	536.70
0.81	0.60	5.64	0.93	0.110	0.025	0.110	0.000	524.60	209.78
0.000275	33.	33.	33.	2	0	10	0.00	971.02	1180.79

*SECNO 21.100

21.100	16.57	542.57	0.00	0.00	543.26	0.69	0.01	0.31	532.10
12685.0	2554.3	7959.0	2171.7	2552.4	949.1	1638.7	1081.9	202.9	531.00
0.81	1.00	8.39	1.33	0.110	0.025	0.110	0.000	526.00	45.26
0.000556	15.	20.	25.	2	0	0	0.00	740.74	786.00

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
SECNO 22.000

22.000	16.60	542.60	0.00	0.00	543.31	0.72	0.04	0.01	533.90
12685.0	1354.6	8668.1	2662.3	1243.0	1060.9	2024.0	1089.0	203.9	532.00
0.81	1.09	8.17	1.32	0.110	0.025	0.110	0.000	526.00	266.36
0.000572	65.	65.	65.	0	0	0	0.00	573.10	839.46

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300
*SECNO 23.000

23.000	17.04	543.04	0.00	0.00	543.60	0.55	0.27	0.02	535.00
12811.0	20.2	7204.9	5585.9	32.3	913.6	4478.1	1142.5	210.5	535.00
0.84	0.63	7.89	1.25	0.110	0.025	0.110	0.000	526.00	15.96
0.000532	505.	488.	470.	2	0	0	0.00	635.27	651.23

*SECNO 24.000

24.000	15.34	543.34	0.00	0.00	543.83	0.49	0.22	0.01	539.00
12674.0	1657.2	7356.7	3660.1	1506.5	1009.4	3104.5	1193.7	217.3	535.90
0.86	1.10	7.29	1.18	0.110	0.025	0.110	0.000	528.00	137.23
0.000567	435.	415.	395.	2	0	0	0.00	819.23	956.46

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 24.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

24.100	16.08	543.08	0.00	0.00	544.16	1.08	0.15	0.18	535.00
12611.0	1316.9	8614.9	2679.2	985.9	857.7	1815.8	1215.8	220.5	535.00
0.87	1.34	10.04	1.48	0.110	0.025	0.110	0.000	527.00	85.19
0.000983	210.	208.	205.	2	0	0	0.00	550.17	635.36

*SECNO 25.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

25.000	14.58	542.58	0.00	0.00	544.72	2.14	0.24	0.32	536.20
12547.0	671.6	10546.3	1329.1	366.9	824.7	739.8	1227.8	222.3	536.00
0.87	1.83	12.79	1.80	0.110	0.025	0.110	0.000	528.00	90.62
0.001851	175.	185.	195.	3	0	0	0.00	281.90	372.52

*SECNO 25.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.73

25.100	16.19	544.19	0.00	0.00	545.02	0.83	0.17	0.13	537.00
12488.0	1836.4	10058.6	593.0	1918.3	1236.8	567.1	1239.1	224.1	535.90
0.88	0.96	8.13	1.05	0.110	0.025	0.110	0.000	528.00	29.27
0.000613	195.	170.	145.	3	0	0	0.00	610.89	640.16

*SECNO 26.000

26.000	15.28	544.28	0.00	0.00	545.18	0.90	0.14	0.02	534.00
12430.0	4018.7	8402.1	9.2	3113.8	912.6	15.6	1256.0	226.8	540.00
0.89	1.29	9.21	0.59	0.110	0.025	0.110	0.000	529.00	27.20
0.000847	190.	190.	190.	2	0	0	0.00	631.07	658.27

*SECNO 27.000

27.000	15.67	544.67	0.00	0.00	545.40	0.73	0.21	0.02	537.00
12328.0	4586.4	6211.5	1530.2	3330.4	648.3	1103.0	1279.9	230.5	537.00
0.90	1.38	9.58	1.39	0.110	0.025	0.110	0.000	529.00	30.97
0.000915	210.	253.	295.	2	0	0	0.00	780.75	811.71

```
   SECNO      DEPTH      CWSEL      CRIWS      WSELK      EG         HV         HL         OLOSS      L-BANK ELEV
   Q          QLOB       QCH        QROB       ALOB       ACH        AROB       VOL        TWA        R-BANK ELEV
   TIME       VLOB       VCH        VROB       XNL        XNCH       XNR        WTN        ELMIN      SSTA
   SLOPE      XLOBL      XLCH       XLOBR      ITRIAL     IDC        ICONT      CORAR      TOPWID     ENDST

*SECNO 28.000
   28.000     15.75      544.75     0.00       0.00       545.76     1.01       0.27       0.08       536.00
  12250.0     2821.3     7320.5     2108.2     2101.7     707.3      1422.5     1307.7     235.2      540.90
     0.91      1.34      10.35      1.48       0.110      0.025      0.110      0.000      529.00     107.00
 0.001199      260.      260.       260.       2          0          0          0.00       818.17     925.17

CCHV=    0.300 CEHV=    0.500
*SECNO 29.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

   29.000     15.21      544.51     0.00       0.00       546.35     1.85       0.18       0.42       537.00
  12225.0     732.4      9297.5     2195.1     457.2      745.4      1308.7     1317.0     237.0      540.70
     0.91      1.60      12.47      1.68       0.110      0.025      0.110      0.000      529.30      54.43
 0.001847      115.      120.       125.       2          0          0          0.00       446.27     500.69

*SECNO 30.000

   HV CHANGED MORE THAN HVINS

7185 MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED
   30.000     15.55      544.55     544.55     0.00       547.53     2.98       0.31       0.56       535.90
  12183.0     425.4      8765.0     2992.6     176.3      538.7      1505.7     1324.3     238.3      535.00
     0.92      2.41      16.27      1.99       0.110      0.025      0.110      0.000      529.00      35.90
 0.002767      150.      140.       130.       3          5          0          0.00       411.28     447.18

CCHV=    0.100 CEHV=    0.300
*SECNO 31.000
   31.000     14.82      545.82     545.18     0.00       548.40     2.58       0.84       0.04       540.00
  12074.0     18.7       10359.7    1695.6     16.9       745.6      1162.4     1340.4     241.6      540.30
     0.93      1.11      13.89      1.46       0.110      0.025      0.110      0.000      531.00      27.26
 0.002206      345.      340.       335.       6          11         0          0.00       454.20     481.46

*SECNO 31.100
   31.100     14.52      546.52     546.46     0.00       549.33     2.81       0.86       0.07       541.00
  11955.0     1330.6     10106.6    517.9      693.0      692.1      464.9      1355.2     245.3      543.90
     0.93      1.92      14.60      1.11       0.110      0.025      0.110      0.000      532.00     221.25
 0.002781      370.      348.       325.       4          8          0          0.00       496.06     717.31
```

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 32.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.60

32.000	14.88	548.88	0.00	0.00	550.09	1.21	0.61	0.16	540.00
11835.0	3008.9	8672.3	153.8	2187.1	842.8	145.7	1375.9	249.7	543.90
0.95	1.38	10.29	1.06	0.110	0.025	0.110	0.000	534.00	153.30
0.001060	335.	380.	425.	4	0	0	0.00	536.17	689.47

*SECNO 32.100

32.100	15.30	549.30	0.00	0.00	550.44	1.15	0.35	0.01	544.00
11839.0	2224.7	8223.9	1390.5	1620.3	801.0	1002.2	1397.7	253.6	543.00
0.96	1.37	10.27	1.39	0.110	0.025	0.110	0.000	534.00	144.27
0.001295	270.	300.	330.	2	0	0	0.00	654.91	799.19

:NO 33.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

33.000	14.10	549.10	548.15	0.00	551.45	2.35	0.65	0.36	545.50
11843.0	5.9	10357.5	1479.6	7.5	788.6	1004.4	1420.9	258.4	544.00
0.97	0.78	13.13	1.47	0.110	0.025	0.110	0.000	535.00	17.83
0.002232	405.	388.	370.	6	15	0	0.00	434.55	452.38

*SECNO 34.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

34.000	15.07	551.07	0.00	0.00	552.48	1.41	0.93	0.09	549.00
11848.0	64.6	9567.8	2215.6	85.4	906.1	1066.8	1442.4	262.6	549.00
0.98	0.76	10.56	2.08	0.110	0.025	0.110	0.000	536.00	165.54
0.001652	500.	490.	480.	3	0	0	0.00	320.26	485.80

*SECNO 35.000

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

7185 MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 554.00 ELREA= 558.00

35.000	12.36	550.36	550.36	0.00	554.63	4.27	1.23	0.86	554.00
11854.0	0.0	11854.0	0.0	0.0	715.0	0.0	1457.4	264.7	558.00
0.99	0.00	16.58	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000	538.00	435.10
0.004922	430.	460.	490.	4	12	0	0.00	83.78	518.88

*SECNO 35.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.88

35.100	16.75	554.75	0.00	0.00	555.42	0.67	0.43	0.36	541.40
11828.0	1147.4	6089.5	4591.2	904.3	673.3	3041.3	1477.6	267.2	541.00
1.01	1.27	9.04	1.51	0.110	0.025	0.110	0.000	538.00	188.19
0.000592	330.	330.	330.	3	0	0	0.00	554.92	743.10

*SECNO 36.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.64

36.000	13.36	554.36	0.00	0.00	556.05	1.69	0.32	0.31	551.00
11800.0	20.7	10980.6	798.7	25.7	1015.4	757.9	1504.3	271.1	551.00
1.02	0.81	10.81	1.05	0.110	0.025	0.110	0.000	541.00	236.28
0.001437	385.	370.	355.	3	0	0	0.00	384.67	620.95

*SECNO 37.000

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3685 20 TRIALS ATTEMPTED WSEL,CWSEL
3693 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 444.0 880.0 TYPE= 1 TARGET= 436.000

37.000	14.50	556.50	556.50	0.00	560.13	3.63	1.40	0.58	556.00
11748.0	0.4	11370.9	376.7	1.3	731.6	372.9	1526.3	276.7	554.00
1.03	0.31	15.54	1.01	0.110	0.025	0.110	0.000	542.00	485.98
0.003262	715.	675.	635.	20	8	0	0.00	377.73	863.71

*SECNO 37.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

02 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.87

37.100	17.44	559.44	556.51	0.00	560.61	1.17	0.23	0.25	557.00
11734.0	878.3	10248.3	607.3	818.7	1103.8	674.6	1532.5	278.2	556.00
1.03	1.07	9.28	0.90	0.110	0.025	0.110	0.000	542.00	26.13
0.000926	145.	145.	145.	18	8	0	0.00	514.28	540.41

*SECNO 38.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3685 20 TRIALS ATTEMPTED WSEL,CWSEL
3693 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 559.00 ELREA= 572.00

38.000	15.01	559.01	559.01	0.00	562.00	2.99	0.35	0.55	559.00
11718.0	903.0	10815.0	0.0	473.7	749.1	0.0	1542.2	280.1	572.00
1.04	1.91	14.44	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	544.00	226.97
0.003122	210.	223.	235.	20	13	0	0.00	225.83	452.81

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 38.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 560.00 ELREA= 574.00

38.100	15.11	559.11	0.00	0.00	562.80	3.69	0.59	0.21	560.00
11705.0	0.0	11705.0	0.0	0.0	759.5	0.0	1546.3	280.7	574.00
1.04	0.00	15.41	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000	544.00	293.33
0.003437	180.	180.	180.	2	0	0	0.00	71.88	365.20

*SECNO 39.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.85

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 561.00 ELREA= 565.00

39.000	17.72	562.72	0.00	0.00	563.28	0.56	0.17	0.31	561.00
11691.0	1186.7	10504.3	0.0	1017.9	1663.1	0.0	1553.5	281.4	565.00
1.05	1.17	6.32	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	545.00	33.84
0.000421	180.	183.	185.	4	0	0	0.00	279.11	312.95

*SECNO 40.000

40.000	13.78	562.78	0.00	0.00	563.57	0.78	0.22	0.07	562.00
11662.0	2308.0	9348.4	5.6	1580.4	1182.2	15.9	1577.3	284.3	561.00
1.07	1.46	7.91	0.35	0.110	0.025	0.110	0.000	549.00	35.86
0.000804	370.	390.	410.	2	0	0	0.00	381.98	417.84

*SECNO 40.100

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 560.00 ELREA= 565.00

40.100	13.88	562.88	0.00	0.00	563.65	0.77	0.08	0.00	560.00
11653.0	3353.3	8299.7	0.0	2334.2	1001.0	0.0	1584.5	285.4	565.00
1.07	1.44	8.29	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	549.00	70.34
0.000938	110.	90.	70.	2	0	0	0.00	497.91	568.24

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 41.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3685 20 TRIALS ATTEMPTED WSEL,CWSEL
3693 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 565.00 ELREA= 565.00

41.000	12.07	562.07	562.07	0.00	566.79	4.72	0.27	1.18	565.00
11644.0	0.0	11644.0	0.0	0.0	668.2	0.0	1591.4	286.3	565.00
1.07	0.00	17.43	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000	550.00	424.73
0.005084	155.	143.	130.	20	12	0	0.00	71.93	496.66

*SECNO 41.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.03

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 213.0 460.0 TYPE= 1 TARGET= 247.000

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 555.00 ELREA= 571.00

41.100	16.14	566.14	0.00	0.00	567.75	1.62	0.65	0.31	555.00
11620.0	1463.3	10156.7	0.0	833.8	932.3	0.0	1599.7	287.3	100000.00
1.08	1.75	10.89	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	550.00	247.43
0.001234	295.	295.	295.	4	0	0	0.00	209.33	456.76

*SECNO 42.000

42.000	14.89	566.89	0.00	0.00	568.16	1.27	0.37	0.04	562.00
11596.0	803.6	10214.3	578.1	790.0	1062.3	594.6	1615.1	290.2	562.00
1.09	1.02	9.62	0.97	0.110	0.025	0.110	0.000	552.00	440.61
0.001085	305.	323.	340.	2	0	0	0.00	577.43	1018.03

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 43.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.65

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 572.40 ELREA= 573.00

43.000	17.84	566.34	0.00	0.00	569.08	2.75	0.18	0.74	572.40
11587.0	0.0	11587.0	0.0	0.0	870.9	0.0	1619.4	291.0	573.00
1.09	0.00	13.31	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000	548.50	1248.80
0.002551	115.	115.	115.	2	0	0	0.00	81.31	1330.11

SPECIAL BRIDGE

5227 DOWNSTREAM ELEV IS 560.12 , NOT 566.34 HYDRAULIC JUMP OCCURS DOWNSTREAM (IF LOW FLOW CONTROLS)

SB	XK	XKOR	COFQ	RDLEN	BWC	BWP	BAREA	SS	ELCHU	ELCHD
	1.25	1.60	3.00	0.00	30.00	5.00	1004.00	1.00	548.60	548.60

CCHV= 0.600 CEHV= 0.800

*SECNO 44.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

CLASS B LOW FLOW

3420 BRIDGE W.S.= 563.85 BRIDGE VELOCITY= 18.88 CALCULATED CHANNEL AREA= 614.

EGPRS	EGLWC	H3	QWEIR	QLOW	BAREA	TRAPEZOID AREA	ELLC	ELTRD	WEIRLN
569.64	569.85	0.00	0.	11587.	1004.	959.	569.50	572.60	0.

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 572.40 ELREA= 573.00

44.000	19.21	567.71	0.00	0.00	569.85	2.15	0.77	0.00	572.40
11587.0	0.0	11587.0	0.0	0.0	985.4	0.0	1619.7	291.1	573.00
1.09	0.00	11.76	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000	548.50	1246.85
0.001837	14.	14.	14.	0	0	0	0.00	86.67	1333.52

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300
*SECNO 45.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.58

45.000	15.25	569.25	0.00	0.00	570.17	0.92	0.19	0.12	565.00
11587.0	451.3	9446.9	1688.8	626.0	1110.0	1650.2	1628.5	292.6	562.00
1.10	0.72	8.51	1.02	0.110	0.025	0.110	0.000	554.00	760.65
0.000738	175.	175.	175.	3	0	0	0.00	697.96	1458.61

*SECNO 46.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

46.000	13.27	569.27	0.00	0.00	570.72	1.45	0.39	0.16	562.80
11498.0	435.3	9796.8	1266.0	328.2	938.1	1119.2	1655.9	298.2	565.70
1.11	1.33	10.44	1.13	0.110	0.025	0.110	0.000	556.00	27.68
0.001276	400.	410.	420.	2	0	0	0.00	479.81	507.49

*SECNO 46.100

3265 DIVIDED FLOW

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.65

46.100	11.96	568.96	568.46	0.00	571.93	2.97	0.75	0.46	561.00
11422.0	796.1	10086.8	539.1	360.0	686.7	395.3	1673.6	302.2	565.90
1.12	2.21	14.69	1.36	0.110	0.025	0.110	0.000	557.00	67.18
0.002960	410.	405.	400.	6	11	0	0.00	384.34	563.52

*SECNO 47.000

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3685 20 TRIALS ATTEMPTED WSEL,CWSEL
3693 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

47.000	12.35	570.35	570.35	0.00	573.96	3.61	0.92	0.19	565.00
11344.0	655.2	10208.6	480.3	387.5	635.6	281.0	1683.0	304.6	565.00
1.13	1.69	16.06	1.71	0.110	0.025	0.110	0.000	558.00	186.56
0.003203	300.	298.	295.	20	8	0	0.00	297.42	483.98

*SECNO 48.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.74

48.000	14.78	572.78	0.00	0.00	574.29	1.51	0.12	0.21	565.00
11328.0	1120.3	9754.1	453.6	755.7	920.4	325.6	1685.7	305.0	565.00
1.13	1.48	10.60	1.39	0.110	0.025	0.110	0.000	558.00	146.49
0.001059	70.	70.	70.	4	0	0	0.00	278.81	425.30

*SECNO 49.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.73

49.000	15.17	574.37	0.00	0.00	574.77	0.40	0.37	0.11	568.00
11224.0	1894.0	8319.5	1010.5	2754.5	1417.0	947.2	1739.6	314.1	566.00
1.17	0.69	5.87	1.07	0.110	0.025	0.110	0.000	559.20	498.48
0.000348	660.	660.	660.	2	0	0	0.00	922.63	1421.11

*SECNO 50.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.50

50.000	14.23	574.23	0.00	0.00	575.34	1.11	0.36	0.21	568.00
11131.0	3017.0	7507.0	607.0	2677.1	732.5	480.8	1799.3	327.8	568.00
1.19	1.13	10.25	1.26	0.110	0.025	0.110	0.000	560.00	419.45
0.001343	565.	588.	610.	3	0	0	0.00	1157.86	1577.31

*SECNO 51.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

7185 MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

51.000	10.70	574.70	574.70	0.00	576.83	2.13	1.15	0.31	570.00
11033.0	622.3	8025.5	2385.2	380.9	585.5	1503.6	1843.9	341.2	570.00
1.21	1.63	13.71	1.59	0.110	0.025	0.110	0.000	564.00	679.50
0.002823	615.	610.	605.	2	19	0	0.00	759.49	1438.99

PROFILE FOR STREAM 100 Year Flood Plain

PG 690

PLOTTED POINTS (BY PRIORITY) E-ENERGY,W-WATER SURFACE,I-INVERT,C-CRITICAL W.S.,L-LEFT BANK,R-RIGHT BANK,M-LOWER END STA

```
ELEVATION  512.     522.     532.     542.     552.     562.     572.     582.     592.     602.
    SECNO  CUMDIS

     1.00      0. I        .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
              50. I        .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             100. I        .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             150. I        .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             200. I        .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             250. CI       .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             300. CI       .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             350. CI       .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             400. CI       .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             450. CI       .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             500. CI       .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             550. CI       .      E . M      .        .        .        .        .        .        L
             600. CI       .      WE. M      .        .        .        .        .        .        L
             650. C I      .       E. M      .        .        .        .        .        .        L
             700. C I      .       E. M      .        .        .        .        .        .        L
             750. C I      .       E. M      .        .        .        .        .        .        L
             800. C I      .       E. M      .        .        .        .        .        .        L
             850. C I      .       E. M      .        .        .        .        .        .        L
             900. C I      .       E. M      .        .        .        .        .        .        L
             950. C I      .       E. M      .        .        .        .        .        .        L
            1000. C I      .       E. M      .        .        .        .        .        .        L
            1050. C  I     .       E. M      .        .        .        .        .        .        L
     2.00   1100. C  I     .     L E. M      .        .        .        .        .        .        .
     2.10   1150. C  I     .     L E. M      .        .        .        .        .        .        .
     2.20   1200. C  I     .     L E. M      .        .        .        .        .        .        .
     3.00   1250. C I      .      L ER M     .        .        .        .        .        .        .
     4.00   1300. C   I   R L       E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1350. C   I   R L       E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1400. C   I    RL       E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1450. C   I    RL       E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1500. C    I   RL       E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1550. C    I   RL       E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1600. C    I    L       E. M      .        .        .        .        .        .        .
     5.00   1650. C    I    L       E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1700. C    I    L       E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1750. C    I    RL      E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1800. C    I    RL      E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1850. C    I    R L     E. M      .        .        .        .        .        .        .
     5.10   1900. C    I    R L     E. M      .        .        .        .        .        .        .
            1950. C    I    R L     E.  M     .        .        .        .        .        .        .
            2000. C    I    .L      E.   M    .        .        .        .        .        .        .
            2050. C    I    .L      E.   M    .        .        .        .        .        .        .
            2100. C     I   .L      E.    M   .        .        .        .        .        .        .
            2150. C     I   L R     E.     M  .        .        .        .        .        .        .
     6.00   2200. C     I   L R     E.      M .        .        .        .        .        .        .
            2250. C     I   L  R    E.     M  .        .        .        .        .        .        .
            2300. C     I   L  R    WE    M   .        .        .        .        .        .        .
            2350. C     I   .L  R    E    M   .        .        .        .        .        .        .
```

000710

```
      2400.  C     I  .L     R    E    M    .         .         .         .         .         .         .         .
      2450.  C     I  .L      R   E   M     .         .         .         .         .         .         .         .
      2500.  C     I  .L      R   E  M      .         .         .         .         .         .         .         .
      2550.  C     I   . L     R  E M       .         .         .         .         .         .         .         .
7.00  2600.  C     I   . L      R E M       .         .         .         .         .         .         .         .
      2650.  C     I   . L      R E M       .         .         .         .         .         .         .         .
      2700.  C     I   . L      R E M       .         .         .         .         .         .         .         .
      2750.  C     I   . L     R  E M       .         .         .         .         .         .         .         .
      2800.  C     I   . L     R  E M       .         .         .         .         .         .         .         .
      2850.  C     I   . L     R WEM        .         .         .         .         .         .         .         .
      2900.  C     I   .  L    R  .EM       .         .         .         .         .         .         .         .
      2950.  C       I .  L    R  .EM       .         .         .         .         .         .         .         .
      3000.  C       I .  L   R   .EM       .         .         .         .         .         .         .         .
      3050.  C       I .  L   R   .EM       .         .         .         .         .         .         .         .
      3100.  C       I .  L   R   .EM       .         .         .         .         .         .         .         .
      3150.  C       I .  L   R   .EM       .         .         .         .         .         .         .         .
      3200.  C       I .  L   R   .E M      .         .         .         .         .         .         .         .
      3250.  C       I  . L R     .WEM      .         .         .         .         .         .         .         .
      3300.  C       I  . L R     .WEM      .         .         .         .         .         .         .         .
      3350.  C       I  . L R     .WEM      .         .         .         .         .         .         .         .
      3400.  C       I  .   LR    . EM      .         .         .         .         .         .         .         .
      3450.  C       I  .   LR    . EM      .         .         .         .         .         .         .         .
      3500.  C       I  .   L     . EM      .         .         .         .         .         .         .         .
      3550.  C       I  .   L     . EM      .         .         .         .         .         .         .         .
      3600.  C       I  .   L     . EM      .         .         .         .         .         .         .         .
8.00  3650.  C        I .   L     . EM      .         .         .         .         .         .         .         .
      3700.  C       I  . RL      . WE      .         .         .         .         .         .         .         .
9.00  3750.  C       I  L         . WEM     .         .         .         .         .         .         .         .
9.10  3800.  C          IL        . WEM     .         .         .         .         .         .         .         .
9.20  3850.  C          IL        . WEM     .         .         .         .         .         .         .         .
10.00 3900.  C       I  .L        . WEM     .         .         .         .         .         .         .         .
11.00 3950.  C        I .     R L.  EM      .         .         .         .         .         .         .         .
      4000.  C        I .     R L.  E  M    .         .         .         .         .         .         .         .
      4050.  C        I .      RL . WE   M  .         .         .         .         .         .         .         .
      4100.  C        I .      RL . WE      M         .         .         .         .         .         .         .
      4150.  C         I.      RL .  E      . M       .         .         .         .         .         .         .
12.00 4200.  C         I.      LR .   WE    .       M .         .         .         .         .         .         .
      4250.  C         I.      L  .   WE    .       M .         .         .         .         .         .         .
      4300.  C         I.      L  .    E    .       M .         .         .         .         .         .         .
      4350.  C          I     L   .    E    .       M .         .         .         .         .         .         .
      4400.  C          I    RL   .    E    .       M .         .         .         .         .         .         .
13.00 4450.  C          I   R L   .    WE   .       M .         .         .         .         .         .         .
      4500.  C          I   R L   .    WE   .       M .         .         .         .         .         .         .
      4550.  C          I   R L   .     E   .       M .         .         .         .         .         .         .
      4600.  C          I   R L   .     E   .       M .         .         .         .         .         .         .
      4650.  C          .I   R L  .     E   .       M .         .         .         .         .         .         .
      4700.  C          .I   R L  .     E   .       M .         .         .         .         .         .         .
      4750.  C          .I   R L  .     E   .       M .         .         .         .         .         .         .
      4800.  C          .I   R L  .     E   .       M .         .         .         .         .         .         .
      4850.  C          .I   R L  .     WE  .       M .         .         .         .         .         .         .
      4900.  C          .I   R L  .     WE  .       M .         .         .         .         .         .         .
      4950.  C          . I   R L .     WE  .       M .         .         .         .         .         .         .
      5000.  C          . I   R L .      E  .       M .         .         .         .         .         .         .
      5050.  C          . I   R L .      E  .       M .         .         .         .         .         .         .
14.00 5100.  C          . I   R L .      E  .       M .         .         .         .         .         .         .
      5150.  C          . I   R L .      E  .      M  .         .         .         .         .         .         .
      5200.  C          . I    RL .      E  .      M  .         .         .         .         .         .         .
      5250.  C          . I    RL .      WE .     M   .         .         .         .         .         .         .
      5300.  C          . I    RL .      WE .    M    .         .         .         .         .         .         .
      5350.  C          . I     L .      WE .    M    .         .         .         .         .         .         .
```

```
15.00 5400. C     . I    L .     E .  M    .       .       .       .       .       .
      5450. C     . I      .    LWE. M      .       .       .       .       .       .
16.00 5500. C     .I       .     WE.M  L R  .       .       .       .       .       .
17.00 5550. C     .I       .     WEM  L R   .       .       .       .       .       .
17.10 5600. C     . I     LR      WE     M .       .       .       .       .       .
18.00 5650. C     . I    RL       .E     M .       .       .       .       .       .
      5700. C     . I    RL       .E     M .       .       .       .       .       .
19.00 5750. C     .  I   R.L      .E     M .       .       .       .       .       .
      5800. C     .  I    .R L    .E       M       .       .       .       .       .
      5850. C     .  I    .  RL   .E       . M     .       .       .       .       .
20.00 5900. C     .  I    .   L   .E       .  M    .       .       .       .       .
21.00 5950. C     .  I    .   L   .E       .  M    .       .       .       .       .
21.10 6000. C     .   I  RL       .E     M .       .       .       .       .       .
22.00 6050. C     .   I   R L     .EM      .       .       .       .       .       .
      6100. C     .   I   R L     .EM      .       .       .       .       .       .
      6150. C     .   I   .RL     .E M     .       .       .       .       .       .
      6200. C     .   I   .RL     .E M     .       .       .       .       .       .
      6250. C     .   I   .RL     .E  M    .       .       .       .       .       .
      6300. C     .   I   . L     .E   M   .       .       .       .       .       .
      6350. C     .   I   . RL    .E   M   .       .       .       .       .       .
      6400. C     .   I   . RL    .WE   M  .       .       .       .       .       .
      6450. C     .   I   . RL    .WE    M .       .       .       .       .       .
23.00 6500. C     .   I   .  L    .WE    M .       .       .       .       .       .
      6550. C     .   I   .  L    .WE     M.       .       .       .       .       .
      6600. C     .   I   .  RL   .WE     M.       .       .       .       .       .
      6650. C     .    I  .  RL   .WE      M       .       .       .       .       .
      6700. C     .    I  .  R L  .WE      M       .       .       .       .       .
      6750. C     .    I  .   RL  .WE      .M      .       .       .       .       .
      6800. C     .    I  .   R L .WE      . M     .       .       .       .       .
      6850. C     .     I .   R L .WE      . M     .       .       .       .       .
24.00 6900. C     .     I .   R  L .WE     .  M    .       .       .       .       .
      6950. C     .     I .   R L  .WE     .  M    .       .       .       .       .
      7000. C     .     I .  R L   .WE     .  M    .       .       .       .       .
      7050. C     .    I  .  RL    .WE     .  M    .       .       .       .       .
24.10 7100. C     .    I  .  L     .WE     .  M    .       .       .       .       .
      7150. C     .    I  .  L     .WE     . M     .       .       .       .       .
      7200. C     .     I .   L    .WE      M       .       .       .       .       .
      7250. C     .     I .   L    .W E    M.       .       .       .       .       .
25.00 7300. C     .     I .   L    .W E    M .      .       .       .       .       .
      7350. C     .     I .   L    .W E    M.       .       .       .       .       .
      7400. C     .     I .   RL   . WE     .M      .       .       .       .       .
25.10 7450. C     .     I .   RL   . WE     .  M    .       .       .       .       .
      7500. C     .     I .   LR   . WE     . M     .       .       .       .       .
      7550. C     .      I . L  R  . WE     M       .       .       .       .       .
      7600. C     .      I . L   R . WE     M.      .       .       .       .       .
26.00 7650. C     .      I . L    R . WE    M .      .       .       .       .       .
      7700. C     .      I . L   R . WE     M.      .       .       .       .       .
      7750. C     .      I . L   R . WE     M       .       .       .       .       .
      7800. C     .      I .  L R  . E      .M      .       .       .       .       .
      7850. C     .      I .  L R  . E      . M     .       .       .       .       .
27.00 7900. C     .      I .   L   . E      .  M    .       .       .       .       .
      7950. C     .      I .   LR  . E      .  M    .       .       .       .       .
      8000. C     .      I .   L R . WE     .  M    .       .       .       .       .
      8050. C     .      I .  L  R . WE     .  M    .       .       .       .       .
      8100. C     .      I .  L   R . WE    .  M    .       .       .       .       .
28.00 8150. C     .      I .  L    R. WE    .  M    .       .       .       .       .
      8200. C     .      I .  L    R. WE    .    M  .       .       .       .       .
      8250. C     .      I .   L   R. WE    .     M .       .       .       .       .
29.00 8300. C     .      I .   L   R. WE    .      M.       .       .       .       .
      8350. C     .      I .   L R . W E    .      M.       .       .       .       .
```

```
30.00 8400.  .     .   I  .  RL    .  W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      8450.  .     .   I  .  RL    .  W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      8500.  .     .    I .   L    .  W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      8550.  .     .    I .   RL   .  W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      8600.  .     .    I .    L   .  W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      8650.  .     .    I .     L  .  W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      8700.  .     .     I.      L .  CW E   .     M .     .     .     .     .     .
31.00 8750.  .     .     I.      L .  CW E   .     M .     .     .     .     .     .
      8800.  .     .     I.     LR.  CW  E   .     M .     .     .     .     .     .
      8850.  .     .     I.     LR.   W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      8900.  .     .     I.     L R   W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      8950.  .     .      I      LR   W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      9000.  .     .      I      L.R  W  E   .     M .     .     .     .     .     .
      9050.  .     .      I      L.R  W  E   .     M .     .     .     .     .     .
31.10 9100.  .     .      I      L. R CW E   .     M .     .     .     .     .     .
      9150.  C     .      I      L. R  W E   .     M .     .     .     .     .     .
      9200.  C     .     .I      L. R  W  E  .     M .     .     .     .     .     .
      9250.  C     .     .I      L. R  W  E  .     M .     .     .     .     .     .
      9300.  C     .     .I     L . R   W E  .     M .     .     .     .     .     .
      9350.  C     .     .I     L . R   W E  .     M .     .     .     .     .     .
      9400.  C     .    . I     L . R   W E  .     M .     .     .     .     .     .
      9450.  C     .    . I     L . R    WE  .     M .     .     .     .     .     .
32.00 9500.  C     .    . I     L . R    WE  .     M .     .     .     .     .     .
      9550.  C     .    . I      L. R    WE  .     M .     .     .     .     .     .
      9600.  C     .    . I      L. R    WE  .     M .     .     .     .     .     .
      9650.  C     .    . I       LR     WE  .     M .     .     .     .     .     .
      9700.  C     .    . I       .L     WE  .     M .     .     .     .     .     .
      9750.  C     .    . I       .L     WE  .     M .     .     .     .     .     .
32.10 9800.  C     .    . I       .RL    WE  .     M .     .     .     .     .     .
      9850.  C     .    . I       .RL    W E.       M.     .     .     .     .     .
      9900.  C     .    . I       .RL    W E.       M.     .     .     .     .     .
      9950.  C     .    . I       .R L   W E.        M     .     .     .     .     .
     10000.  C     .    .  I      . RL   W E.        .M    .     .     .     .     .
     10050.  C     .    .  I      . RL   W E.        .M    .     .     .     .     .
     10100.  C     .    .  I      . RL   W E.        . M   .     .     .     .     .
     10150.  C     .    .  I      . RL   W E.        .  M  .     .     .     .     .
33.00 10200.  .     .    .  I      . R L CW E.        .  M  .     .     .     .     .
     10250.  C     .    .  I      .  RL  W  E        .  M  .     .     .     .     .
     10300.  C     .    .  I      .  RL   W E        .  M  .     .     .     .     .
     10350.  C     .    .  I      .   RL  W E        .  M  .     .     .     .     .
     10400.  C     .    .  I      .   RL  W E        .  M  .     .     .     .     .
     10450.  C     .    .   I     .    L  W E        .  M  .     .     .     .     .
     10500.  C     .    .   I     .   RL W E        .  M  .     .     .     .     .
     10550.  C     .    .   I     .    L  WE        .  M  .     .     .     .     .
     10600.  C     .    .   I     .    L  WE        .  M  .     .     .     .     .
34.00 10650.  C     .    .   I     .     L WE        .  M  .     .     .     .     .
     10700.  C     .    .   I     .      LW.E       .  M  .     .     .     .     .
     10750.  C     .    .   I     .      LW.E       .  M  .     .     .     .     .
     10800.  C     .    .    I    .       WRE       .  M  .     .     .     .     .
     10850.  C     .    .    I    .       W.E       .  M  .     .     .     .     .
     10900.  C     .    .    I    .       WL E      .  M  .     .     .     .     .
     10950.  C     .    .    I    .       WL ER     .  M  .     .     .     .     .
     11000.  C     .    .     I   .       W.LE R    .  M  .     .     .     .     .
     11050.  C     .    .     I   .      W .LE  R   .  M  .     .     .     .     .
     11100.  .     .    .     I   .      W . LE  R  .  M  .     .     .     .     .
35.00 11150.  .     .    .     I   .      W . LE  R  .  M  .     .     .     .     .
     11200.  C     .    .     I   .       WL  E     .   M  .     .     .     .     .
     11250.  C     .    .     I   .      L WR E     .    M .     .     .     .     .
     11300.  C     .    .     I   .    L R W  E     .    M .     .     .     .     .
     11350.  C     .    .     I   .  L R   .W E     .     M .     .     .     .     .
```

```
       11400. C     .     .  I  . LR    . WE    .    M .     .     .     .     .
35.10  11450. C     .     .  I  L.      .  E    .    M .     .     .     .     .
       11500. C     .     .  I  RL      .  WE   .    M .     .     .     .     .
       11550. C     .     .   I  . L    .  WE   .    M .     .     .     .     .
       11600. C     .     .   I  .  L   .  WE   .    M .     .     .     .     .
       11650. C     .     .    I .  RL  .  WE   .    M .     .     .     .     .
       11700. C     .     .    I .    L .W E    .    M .     .     .     .     .
       11750. C     .     .    I .     L .W E   .    M .     .     .     .     .
       11800. C     .     .     I.      L.W E   .    M .     .     .     .     .
36.00  11850. C     .     .     I.       L.W E  .    M .     .     .     .     .
       11900. C     .     .     I.       L. WE  .    M .     .     .     .     .
       11950. C     .     .     I.       RL W E .    M .     .     .     .     .
       12000. C     .     .     I.        L W E .    M .     .     .     .     .
       12050. C     .     .     I.        L W E .    M .     .     .     .     .
       12100. C     .     .     I.        RL W  E    M .     .     .     .     .
       12150. C     .     .     I.        RL W  E    M .     .     .     .     .
       12200. C     .     .      I        .RLW  E    M .     .     .     .     .
       12250. C     .     .      I        .RL W E    M .     .     .     .     .
       12300. C     .     .      I        .RL W  E   M .     .     .     .     .
       12350. C     .     .      I        .R LW  E   M .     .     .     .     .
       12400. C     .     .      I        .R LW  E   M .     .     .     .     .
       12450. C     .     .      I        . RLW   E  M .     .     .     .     .
37.00  12500. .     .     .      I        . R LW  E  M .     .     .     .     .
       12550. .     .     .      I        .  RLCW E  .     M     .     .     .
       12600. .     .     .      I        .  R C WE  .     .M    .     .     .
37.10  12650. .     .     .      I        .   RC W E.      . M   .     .     .
       12700. .     .     .      I        .    C WRE.      . M   .     .     .
       12750. .     .     .     .I        .     CW E.R     . M   .     .     .
       12800. .     .     .     .I        .     CW  E   R  . M   .     .     .
38.00  12850. .     .     .     . I       .      W  E      R M   .     .     .
       12900. C     .     .     . I       .      W  E      .R M  .     .     .
       12950. C     .     .     . I       .      WL E      .R M  .     .     .
       13000. C     .     .     . I       .      WL .E     . RM  .     .     .
38.10  13050. C     .     .     . I       .      WL .E     . RM  .     .     .
       13100. C     .     .     . I       .       W .E     R M   .     .     .
       13150. C     .     .     .  I      .        W.E   R . M   .     .     .
       13200. C     .     .     .  I      .        LWE   R . M   .     .     .
39.00  13250. C     .     .     .  I      .        L.E R   . M   .     .     .
       13300. C     .     .     .   I     .        L.ER    . M   .     .     .
       13350. C     .     .     .   I     .        L.ER    . M   .     .     .
       13400. C     .     .     .    I    .        L.E     . M   .     .     .
       13450. C     .     .     .    I    .         LE     . M   .     .     .
       13500. C     .     .     .     I   .         LE     . M   .     .     .
       13550. C     .     .     .     I   .         LWE    . M   .     .     .
       13600. C     .     .     .      I  .        RLWE    . M   .     .     .
40.00  13650. C     .     .     .      I  .        RLWE    . M   .     .     .
40.10  13700. C     .     .     .      I  .       L .WER   . M   .     .     .
       13750. C     .     .     .      I  .         LW E   .   M   .     .     .
       13800. C     .     .     .       I .         WL RE  .    M  .     .     .
41.00  13850. .     .     .     .       I .         W  L E .      M .     .     .
       13900. C     .     .     .       I .         .W   E .     M  .     .     R
       13950. C     .     .     .       I .         LW   E .    M   .     .     R
       14000. C     .     .     .       I .       L . W  E .   M    .     .     R
       14050. C     .     .     .       I .     L   . W E  .   M    .     .     R
       14100. C     .     .     .       I .    L    .  W E .  M     .     .     R
41.10  14150. C     .     .     .       I . L       .  W E . M      .     .     R
       14200. C     .     .     .       I .  L      .  W E . M      .     .     R
       14250. C     .     .     .        I.   L     .  W E .  M     .     .     R
       14300. C     .     .     .        I.    L    .  W E .  M     .     .     R
       14350. C     .     .     .        I.     L   .   WE .   M    .     .     R
```

```
       14400.  C     .     .     .     I     L .   WE  .   M .     .     .     R
       14450.  C     .     .     .     I       L   WE  .   M .     .     .     R
42.00  14500.  C     .     .     .     I       L   WE  .   M .     .     .     .
       14550.  C     .     .     .   I .       .   W E .   M .     .     .     .
43.00  14600.  C     .     .     .  I  .       .  W  E LR  M .     .     .     .
44.00  14650.  C     .     .     .  I  .       .    W E LR M .     .     .     .
       14700.  C     .     .     .   I .       .    W E .   M .     .     .     .
       14750.  C     .     .     .     I       .   RLWE .  M  .     .     .     .
45.00  14800.  C     .     .     .    .I      R  L  WE .  M  .     .     .     .
       14850.  C     .     .     .    .I      R  L  WE .  M  .     .     .     .
       14900.  C     .     .     .    .I      .RL   WE .  M  .     .     .     .
       14950.  C     .     .     .    . I     .RL   WE .  M  .     .     .     .
       15000.  C     .     .     .    . I     . L   WE .  M  .     .     .     .
       15050.  C     .     .     .    . I     . L   W E. M  .     .     .     .
       15100.  C     .     .     .    . I     .L R  W E. M  .     .     .     .
       15150.  C     .     .     .    .  I    .L R  W E.  M .     .     .     .
46.00  15200.  C     .     .     .    .  I    .L  R W E.  M .     .     .     .
       15250.  C     .     .     .    .  I    .L  R W E.  M .     .     .     .
       15300.  C     .     .     .    .  I    L   R W E. M  .     .     .     .
       15350.  C     .     .     .    .  I    L   R W E. M  .     .     .     .
       15400.  C     .     .     .    .  I    L   R W E. M  .     .     .     .
       15450.  C     .     .     .    .   I   L   R W E. M  .     .     .     .
       15500.  C     .     .     .    .   I  L.   R W  E M  .     .     .     .
       15550.  C     .     .     .    .   I  L.   R W  E M  .     .     .     .
46.10  15600.  .     .     .     .    .   I  L.   R CW E M  .     .     .     .
       15650.  .     .     .     .    .   I   L   R W  E M  .     .     .     .
       15700.  .     .     .     .    .   I   L   R W .E M  .     .     .     .
       15750.  .     .     .     .    .    I  .L R  CW .E  M .     .     .     .
       15800.  .     .     .     .    .    I  . LR   W .E  M .     .     .     .
       15850.  .     .     .     .    .    I  . LR   W . E M .     .     .     .
47.00  15900.  .     .     .     .    .    I  . L    W . E M .     .     .     .
48.00  15950.  C     .     .     .    .    I  . L      .WE  M.     .     .     .
       16000.  C     .     .     .    .    I  . L      .WE  M.     .     .     .
       16050.  C     .     .     .    .    I  . L      .WE   M     .     .     .
       16100.  C     .     .     .    .    I  . RL     .WE   M     .     .     .
       16150.  C     .     .     .    .    I  . RL     .WE   M     .     .     .
       16200.  C     .     .     .    .    I  . RL     .WE   .M    .     .     .
       16250.  C     .     .     .    .     I . RL     . WE  .M    .     .     .
       16300.  C     .     .     .    .     I .  RL    . WE  .M    .     .     .
       16350.  C     .     .     .    .     I .  RL    . WE  .M    .     .     .
       16400.  C     .     .     .    .     I .  RL    . WE   . M   .     .     .
       16450.  C     .     .     .    .     I .  RL    . WE   . M   .     .     .
       16500.  C     .     .     .    .     I .  R L   . WE   . M   .     .     .
       16550.  C     .     .     .    .     I .  R L   . WE   .  M  .     .     .
49.00  16600.  C     .     .     .    .     I .  R L   . WE   .  M  .     .     .
       16650.  C     .     .     .    .     I .  R L   . WE   .  M  .     .     .
       16700.  C     .     .     .    .     I .  R L   . WE   . M   .     .     .
       16750.  C     .     .     .    .     I .   RL   . WE   . M   .     .     .
       16800.  C     .     .     .    .     I .   RL   . WE   .M    .     .     .
       16850.  C     .     .     .    .      I .   RL   . WE   .M    .     .     .
       16900.  C     .     .     .    .      I .   RL   . WE   M     .     .     .
       16950.  C     .     .     .    .      I .   RL   . WE   M     .     .     .
       17000.  C     .     .     .    .      I .   RL   . WE  M.     .     .     .
       17050.  C     .     .     .    .      I .    L   . WE  M.     .     .     .
       17100.  C     .     .     .    .      I .    L   . WE  M .    .     .     .
       17150.  C     .     .     .    .      I .    L   . WE  M .    .     .     .
50.00  17200.  C     .     .     .    .      I .    L   . WE  M  .   .     .     .
       17250.  C     .     .     .    .      I .    L   . WE  M .    .     .     .
       17300.  C     .     .     .    .       I.    L   . W E M .    .     .     .
       17350.  C     .     .     .    .       I.    L   . W E  M.    .     .     .
```

```
       17400.  C        .        .        .        .        I.      L  . W E   M.        .        .        .
       17450.  C        .        .        .        .         I      L  . W E    M        .        .        .
       17500.  C        .        .        .        .         I      L  . W E   .M        .        .        .
       17550.  C        .        .        .        .         I      L  . W E   .M        .        .        .
       17600.  C        .        .        .        .        .I      L  .  WE   . M        .        .        .
       17650.  C        .        .        .        .        .I      L  .  WE   . M        .        .        .
       17700.  C        .        .        .        .        .I       L . W E   .  M       .        .        .
       17750.  .     C  .        .        .        .        . I      L . W E   .  M       .        .        .
51.00  17800.  .        .        .        .        .        . I      L . W E   .   M      .        .        .
```

THIS RUN EXECUTED 9SEP93 13:11:49

SEE APPENDIX A FOR OUTPUT DATA DESCRIPTION (TYP.)

****
HEC-2 WATER SURFACE PROFILES

Version 4.6.2; May 1991
****

NOTE- ASTERISK (*) AT LEFT OF CROSS-SECTION NUMBER INDICATES MESSAGE IN SUMMARY OF ERRORS LIST

100 Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT

	SECNO	Q	CWSEL	CRIWS	EG	VCH	SHEAR	POWER
	1.000	14079.00	530.00	0.00	530.07	0.00	0.00	0.00
*	2.000	14079.00	530.90	0.00	530.92	2.09	0.29	0.60
	2.100	14079.00	530.89	0.00	530.93	2.81	0.24	0.66
	2.200	14079.00	530.92	0.00	530.94	2.62	0.23	0.61
	3.000	14079.00	530.92	0.00	530.94	2.25	0.34	0.77
*	4.000	14079.00	530.96	0.00	530.97	1.63	0.15	0.24
*	5.000	14070.00	531.05	0.00	531.07	2.37	0.34	0.80
	5.100	14062.00	531.15	0.00	531.17	2.22	0.30	0.66
*	6.000	14054.00	531.31	0.00	531.38	3.87	0.90	3.49
	7.000	14044.00	531.85	0.00	531.98	4.60	1.34	6.16
	8.000	14018.00	534.07	0.00	534.39	6.48	2.54	16.42
	9.000	14015.00	534.41	0.00	534.74	6.47	2.26	14.64
	9.100	14015.00	534.42	0.00	534.75	6.36	2.30	14.61
	9.200	14015.00	534.47	0.00	534.82	6.48	2.38	15.42
	10.000	14015.00	534.47	0.00	534.83	6.41	2.25	14.42
	11.000	14013.00	534.53	0.00	535.04	7.72	3.79	29.24
	12.000	14005.00	536.21	0.00	536.74	7.73	3.70	28.57

	SECNO	Q	CWSEL	CRIWS	EG	VCH	SHEAR	POWER
•	13.000	13998.00	537.33	0.00	537.60	5.92	2.03	12.00
	14.000	13981.00	538.83	0.00	539.16	6.11	2.13	13.04
	15.000	13873.00	539.66	0.00	540.22	7.83	3.49	27.33
•	16.000	13873.00	539.69	0.00	541.20	9.87	6.05	59.72
*	17.000	13873.00	541.05	0.00	542.24	8.75	0.63	5.52
•	17.100	13873.00	542.49	0.00	542.79	5.82	0.26	1.52
*	18.000	13477.00	542.64	0.00	542.81	3.96	0.12	0.46
	19.000	13080.00	542.69	0.00	542.84	5.24	0.22	1.15
	20.000	12685.00	542.64	0.00	542.94	5.64	0.25	1.41
	21.000	12685.00	542.64	0.00	542.94	5.64	0.25	1.41
	21.100	12685.00	542.57	0.00	543.26	8.39	0.54	4.52
	22.000	12685.00	542.60	0.00	543.31	8.17	0.51	4.18
	23.000	12811.00	543.04	0.00	543.60	7.89	0.50	3.92
	24.000	12674.00	543.34	0.00	543.83	7.29	0.44	3.17
	24.100	12611.00	543.08	0.00	544.16	10.04	0.85	8.52
	25.000	12547.00	542.58	0.00	544.72	12.79	1.38	17.66
*	25.100	12488.00	544.19	0.00	545.02	8.13	0.53	4.27
	26.000	12430.00	544.28	0.00	545.18	9.21	0.68	6.25
	27.000	12328.00	544.67	0.00	545.40	9.58	0.77	7.39
	28.000	12250.00	544.75	0.00	545.76	10.35	0.94	9.78
	29.000	12225.00	544.51	0.00	546.35	12.47	1.34	16.74
•	30.000	12183.00	544.55	544.55	547.53	16.27	2.21	36.03
	31.000	12074.00	545.82	545.18	548.40	13.89	1.66	23.00
	31.100	11955.00	546.52	546.46	549.33	14.60	1.91	27.84
*	32.000	11835.00	548.88	0.00	550.09	10.29	0.86	8.82
	32.100	11839.00	549.30	0.00	550.44	10.27	0.90	9.23

	SECNO	Q	CWSEL	CRIWS	EG	VCH	SHEAR	POWER
	33.000	11843.00	549.10	548.15	551.45	13.13	1.50	19.76
	34.000	11848.00	551.07	0.00	552.48	10.56	0.99	10.49
*	35.000	11854.00	550.36	550.36	554.63	16.58	2.62	43.46
*	35.100	11828.00	554.75	0.00	555.42	9.04	0.59	5.36
*	36.000	11800.00	554.36	0.00	556.05	10.81	1.02	11.06
*	37.000	11748.00	556.50	556.50	560.13	15.54	2.29	35.61
*	37.100	11734.00	559.44	556.51	560.61	9.28	0.74	6.89
*	38.000	11718.00	559.01	559.01	562.00	14.44	2.00	28.94
	38.100	11705.00	559.11	0.00	562.80	15.41	2.27	34.93
*	39.000	11691.00	562.72	0.00	563.28	6.32	0.33	2.11
	40.000	11662.00	562.78	0.00	563.57	7.91	0.56	4.46
	40.100	11653.00	562.88	0.00	563.65	8.29	0.62	5.15
	41.000	11644.00	562.07	562.07	566.79	17.43	2.95	51.36
*	41.100	11620.00	566.14	0.00	567.75	10.89	1.00	10.90
	42.000	11596.00	566.89	0.00	568.16	9.62	0.76	7.35
*	43.000	11587.00	566.34	0.00	569.08	13.31	1.70	22.68
*	44.000	11587.00	567.71	0.00	569.85	11.76	1.30	15.32
*	45.000	11587.00	569.25	0.00	570.17	8.51	0.60	5.12
	46.000	11498.00	569.27	0.00	570.72	10.44	0.92	9.63
*	46.100	11422.00	568.96	568.46	571.93	14.69	1.87	27.40
*	47.000	11344.00	570.35	570.35	573.96	16.06	2.27	36.44
*	48.000	11328.00	572.78	0.00	574.29	10.60	0.89	9.48
*	49.000	11224.00	574.37	0.00	574.77	5.87	0.28	1.63
*	50.000	11131.00	574.23	0.00	575.34	10.25	0.93	9.53
*	51.000	11033.00	574.70	574.70	576.83	13.71	1.69	23.18

Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT TABLE 100

	SECNO	EGLWC	ELLC	EGPRS	ELTRD	QPR	QWEIR	CLASS	H3	DEPTH	CWSEL	VCH	EG
•	17.000	542.03	538.20	542.24	546.60	13873.00	0.00	10.00	1.10	17.85	541.05	8.75	542.24
	21.000	543.54	537.80	550.97	538.60	1187.88	11509.12	30.00	0.00	18.04	542.64	5.64	542.94
•	44.000	569.85	569.50	569.64	572.60	11587.00	0.00	2.00	0.00	19.21	567.71	11.76	569.85

Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT TABLE 110

	SECNO	CWSEL	DIFKWS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
	1.000	530.00	0.00	530.07	1604.93	14079.00	0.00	0.00	2236.00	14.00	2758.00	2807.00	2250.00
*	2.000	530.90	0.00	530.92	3492.75	11667.95	2411.05	0.00	0.00	0.00	4186.00	4270.00	0.00
	2.100	530.89	0.00	530.93	3491.90	11513.63	2565.37	0.00	0.00	0.00	4186.00	4270.00	0.00
	2.200	530.92	0.00	530.94	3495.28	12049.43	2029.58	0.00	0.00	0.00	4186.00	4270.00	0.00
	3.000	530.92	0.00	530.94	3538.89	11489.40	2589.60	0.00	0.00	0.00	4186.00	4270.00	0.00
*	4.000	530.96	0.00	530.97	3805.82	9722.00	1780.34	2576.65	3831.00	691.00	4062.00	4144.00	4522.00
*	5.000	531.05	0.00	531.07	3341.59	7708.03	1951.68	4410.29	3429.00	1048.00	3830.00	3892.00	4477.00
	5.100	531.15	0.00	531.17	3210.00	8456.77	1697.10	3908.13	3210.00	1150.00	3660.00	3720.00	4360.00
*	6.000	531.31	0.00	531.38	1485.00	7600.89	2525.31	3927.79	1485.00	1690.00	2674.00	2726.00	3175.00
	7.000	531.85	0.00	531.98	1215.88	10271.18	3725.71	47.12	0.00	0.00	2446.00	2515.00	0.00
	8.000	534.07	0.00	534.39	562.54	4702.86	5565.51	3749.63	0.00	0.00	716.00	781.00	0.00
	9.000	534.41	0.00	534.74	471.24	3387.18	5839.32	4788.50	0.00	0.00	680.00	743.00	0.00
	9.100	534.42	0.00	534.75	471.28	3660.33	5526.61	4828.06	0.00	0.00	680.00	752.00	0.00
	9.200	534.47	0.00	534.82	459.90	3471.07	5659.25	4884.68	0.00	0.00	680.00	752.00	0.00
	10.000	534.47	0.00	534.83	459.90	3195.70	6364.41	4454.89	0.00	0.00	680.00	752.00	0.00
	11.000	534.53	0.00	535.04	441.74	3042.01	6248.48	4722.51	0.00	0.00	830.00	898.00	0.00
	12.000	536.21	0.00	536.74	396.25	6763.91	6636.13	604.96	405.00	180.00	467.00	535.00	585.00
*	13.000	537.33	0.00	537.60	509.71	6616.67	5336.05	2045.28	0.00	0.00	426.00	490.00	0.00
	14.000	538.83	0.00	539.16	456.83	3449.85	6441.37	4089.78	460.00	450.00	609.00	685.00	910.00
	15.000	539.66	0.00	540.22	330.90	2226.97	6962.75	4683.28	0.00	0.00	680.00	741.00	0.00
*	16.000	539.69	0.00	541.20	129.02	0.00	13873.00	0.00	0.00	0.00	1249.00	1400.00	0.00
*	17.000	541.05	0.00	542.24	134.92	0.00	13873.00	0.00	0.00	0.00	1249.00	1400.00	0.00
	17.100	542.49	0.00	542.79	1051.37	6182.71	7614.56	75.73	0.00	0.00	1060.00	1142.00	0.00
*	18.000	542.64	0.00	542.81	991.48	2831.99	9340.91	1304.10	997.00	320.00	924.00	1075.00	1317.00

	SECNO	CWSEL	DIFKWS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
	19.000	542.69	0.00	542.84	1107.16	2799.62	4349.18	5931.21	1120.00	55.00	500.00	554.00	1175.00
	20.000	542.64	0.00	542.94	971.02	660.22	7631.02	4393.75	0.00	0.00	492.00	585.00	0.00
	21.000	542.64	0.00	542.94	971.02	660.20	7631.06	4393.73	0.00	0.00	492.00	585.00	0.00
	21.100	542.57	0.00	543.26	740.74	2554.28	7959.01	2171.71	0.00	0.00	523.00	584.00	0.00
	22.000	542.60	0.00	543.31	573.10	1354.64	8668.05	2662.31	0.00	0.00	505.00	579.00	0.00
	23.000	543.04	0.00	543.60	635.27	20.23	7204.91	5585.85	0.00	0.00	24.00	85.00	0.00
	24.000	543.34	0.00	543.83	819.23	1657.21	7356.71	3660.08	0.00	0.00	413.00	495.00	0.00
	24.100	543.08	0.00	544.16	550.17	1316.86	8614.89	2679.25	0.00	0.00	285.00	347.00	0.00
	25.000	542.58	0.00	544.72	281.90	671.57	10546.28	1329.15	0.00	0.00	159.00	228.00	0.00
*	25.100	544.19	0.00	545.02	610.89	1836.36	10058.64	593.00	0.00	0.00	434.00	524.00	0.00
	26.000	544.28	0.00	545.18	631.07	4018.67	8402.13	9.19	0.00	0.00	580.00	651.00	0.00
	27.000	544.67	0.00	545.40	780.75	4586.36	6211.48	1530.17	0.00	0.00	584.00	632.00	0.00
	28.000	544.75	0.00	545.76	818.17	2821.32	7320.45	2108.23	0.00	0.00	609.00	665.00	0.00
	29.000	544.51	0.00	546.35	446.27	732.40	9297.53	2195.07	0.00	0.00	164.00	228.00	0.00
*	30.000	544.55	0.00	547.53	411.28	425.40	8765.01	2992.59	0.00	0.00	68.00	110.00	0.00
	31.000	545.82	0.00	548.40	454.20	18.68	10359.73	1695.60	0.00	0.00	33.00	95.00	0.00
	31.100	546.52	0.00	549.33	496.06	1330.59	10106.55	517.85	0.00	0.00	404.00	467.00	0.00
*	32.000	548.88	0.00	550.09	536.17	3008.87	8672.31	153.82	0.00	0.00	580.00	645.00	0.00
	32.100	549.30	0.00	550.44	654.91	2224.67	8223.87	1390.47	0.00	0.00	493.00	565.00	0.00
	33.000	549.10	0.00	551.45	434.55	5.90	10357.54	1479.55	0.00	0.00	22.00	95.00	0.00
	34.000	551.07	0.00	552.48	320.26	64.57	9567.81	2215.62	0.00	0.00	225.00	319.00	0.00
*	35.000	550.36	0.00	554.63	83.78	0.00	11854.00	0.00	0.00	0.00	423.00	542.00	0.00
*	35.100	554.75	0.00	555.42	554.92	1147.37	6089.47	4591.16	0.00	0.00	361.00	403.00	0.00
*	36.000	554.36	0.00	556.05	384.67	20.72	10980.61	798.67	0.00	0.00	254.00	343.00	0.00
*	37.000	556.50	0.00	560.13	377.73	0.38	11370.90	376.71	436.00	444.00	491.00	556.00	880.00
	37.100	559.44	0.00	560.61	514.28	878.35	10248.32	607.33	0.00	0.00	240.00	326.00	0.00

	SECNO	CWSEL	DIFKWS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
*	38.000	559.01	0.00	562.00	225.83	902.97	10815.03	0.00	0.00	0.00	380.00	464.00	0.00
	38.100	559.11	0.00	562.80	71.88	0.00	11705.00	0.00	0.00	0.00	292.00	385.00	0.00
*	39.000	562.72	0.00	563.28	279.11	1186.65	10504.35	0.00	0.00	0.00	182.00	315.00	0.00
	40.000	562.78	0.00	563.57	381.98	2308.01	9348.36	5.63	0.00	0.00	295.00	400.00	0.00
	40.100	562.88	0.00	563.65	497.91	3353.27	8299.73	0.00	0.00	0.00	474.00	571.00	0.00
*	41.000	562.07	0.00	566.79	71.93	0.00	11644.00	0.00	0.00	0.00	422.00	499.00	0.00
*	41.100	566.14	0.00	567.75	209.33	1463.31	10156.68	0.00	247.00	213.00	385.00	460.00	460.00
	42.000	566.89	0.00	568.16	577.43	803.56	10214.31	578.13	0.00	0.00	711.00	805.00	0.00
*	43.000	566.34	0.00	569.08	81.31	0.00	11587.00	0.00	0.00	0.00	1245.00	1335.00	0.00
*	44.000	567.71	0.00	569.85	86.67	0.00	11587.00	0.00	0.00	0.00	1245.00	1335.00	0.00
*	45.000	569.25	0.00	570.17	697.96	451.32	9446.89	1688.79	0.00	0.00	1003.00	1088.00	0.00
	46.000	569.27	0.00	570.72	479.81	435.25	9796.75	1266.00	0.00	0.00	103.00	184.00	0.00
	46.100	568.96	0.00	571.93	384.34	796.09	10086.77	539.14	0.00	0.00	157.00	225.00	0.00
*	47.000	570.35	0.00	573.96	297.42	655.18	10208.56	480.26	0.00	0.00	310.00	366.00	0.00
*	48.000	572.78	0.00	574.29	278.81	1120.29	9754.13	453.58	0.00	0.00	276.00	344.00	0.00
*	49.000	574.37	0.00	574.77	922.63	1894.04	8319.46	1010.49	0.00	0.00	1193.00	1304.00	0.00
*	50.000	574.23	0.00	575.34	1157.86	3017.00	7507.04	606.96	0.00	0.00	1377.00	1443.00	0.00
*	51.000	574.70	0.00	576.83	759.49	622.29	8025.46	2385.25	0.00	0.00	800.00	861.00	0.00

Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

	SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRIWS	EG	10*KS	VCH	AREA	.01K
	1.000	0.00	0.00	0.00	512.00	14079.00	530.00	0.00	530.07	31.84	0.00	6424.68	2494.97
*	2.000	1100.00	0.00	0.00	514.70	14079.00	530.90	0.00	530.92	3.37	2.09	15381.83	7674.99
	2.100	1.00	522.00	530.90	514.70	14079.00	530.89	0.00	530.93	3.49	2.81	14907.48	7538.66
	2.200	40.00	522.00	531.60	514.70	14079.00	530.92	0.00	530.94	4.06	2.62	14850.88	6984.22
	3.000	1.00	0.00	0.00	514.30	14079.00	530.92	0.00	530.94	3.98	2.25	14532.73	7059.07
*	4.000	105.00	0.00	0.00	515.90	14079.00	530.96	0.00	530.97	1.79	1.63	20785.54	10527.54
*	5.000	360.00	0.00	0.00	517.00	14070.00	531.05	0.00	531.07	4.06	2.37	15097.22	6981.76
	5.100	255.00	0.00	0.00	517.00	14062.00	531.15	0.00	531.17	3.74	2.22	16154.10	7274.27
*	6.000	328.00	0.00	0.00	518.00	14054.00	531.31	0.00	531.38	11.50	3.87	8167.61	4144.22
	7.000	405.00	0.00	0.00	518.00	14044.00	531.85	0.00	531.98	18.27	4.60	6466.33	3285
	8.000	1018.00	0.00	0.00	519.50	14018.00	534.07	0.00	534.39	30.73	6.48	4052.93	2528.78
	9.000	125.00	0.00	0.00	518.60	14015.00	534.41	0.00	534.74	25.32	6.47	3938.79	2785.24
	9.100	1.00	0.00	0.00	521.80	14015.00	534.42	0.00	534.75	30.51	6.36	3784.67	2537.46
	9.200	20.00	0.00	0.00	521.80	14015.00	534.47	0.00	534.82	31.45	6.48	3697.06	2499.21
	10.000	1.00	0.00	0.00	518.90	14015.00	534.47	0.00	534.83	26.15	6.41	3823.82	2740.69
	11.000	47.00	0.00	0.00	520.00	14013.00	534.53	0.00	535.04	50.99	7.72	3102.98	1962.46
	12.000	345.00	0.00	0.00	521.00	14005.00	536.21	0.00	536.74	46.91	7.73	3059.51	2044.70
*	13.000	270.00	0.00	0.00	522.00	13998.00	537.33	0.00	537.60	23.06	5.92	4230.45	2914.79
	14.000	643.00	0.00	0.00	524.00	13981.00	538.83	0.00	539.16	24.65	6.11	3843.65	2815.88
	15.000	323.00	0.00	0.00	524.00	13873.00	539.66	0.00	540.22	38.37	7.83	2964.33	2239.56
*	16.000	88.00	0.00	0.00	523.20	13873.00	539.69	0.00	541.20	89.01	9.87	1405.40	1470.48
*	17.000	14.00	546.60	538.20	523.20	13873.00	541.05	0.00	542.24	8.61	8.75	1585.71	4729.09
	17.100	25.00	0.00	0.00	524.00	13873.00	542.49	0.00	542.79	2.61	5.82	8409.95	8579
*	18.000	75.00	0.00	0.00	524.00	13477.00	542.64	0.00	542.81	1.20	3.96	9004.22	12301.04

	SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRIWS	EG	10*KS	VCH	AREA	.01K
	19.000	135.00	0.00	0.00	525.00	13080.00	542.69	0.00	542.84	2.29	5.24	10237.71	8644.64
	20.000	128.00	0.00	0.00	524.60	12685.00	542.64	0.00	542.94	2.75	5.64	7163.81	7649.10
	21.000	33.00	538.60	537.80	524.60	12685.00	542.64	0.00	542.94	2.75	5.64	7163.69	7648.96
	21.100	20.00	0.00	0.00	526.00	12685.00	542.57	0.00	543.26	5.56	8.39	5140.22	5380.84
	22.000	65.00	0.00	0.00	526.00	12685.00	542.60	0.00	543.31	5.72	8.17	4327.95	5301.69
	23.000	488.00	0.00	0.00	526.00	12811.00	543.04	0.00	543.60	5.32	7.89	5424.01	5551.98
	24.000	415.00	0.00	0.00	528.00	12674.00	543.34	0.00	543.83	5.67	7.29	5620.32	5323.35
	24.100	208.00	0.00	0.00	527.00	12611.00	543.08	0.00	544.16	9.83	10.04	3659.39	4023.02
	25.000	185.00	0.00	0.00	528.00	12547.00	542.58	0.00	544.72	18.51	12.79	1931.48	2915.95
*	25.100	170.00	0.00	0.00	528.00	12488.00	544.19	0.00	545.02	6.13	8.13	3722.17	5045.70
	26.000	190.00	0.00	0.00	529.00	12430.00	544.28	0.00	545.18	8.47	9.21	4041.92	4271.20
	27.000	253.00	0.00	0.00	529.00	12328.00	544.67	0.00	545.40	9.15	9.58	5081.69	4076.01
	28.000	260.00	0.00	0.00	529.00	12250.00	544.75	0.00	545.76	11.99	10.35	4231.53	3537.98
	29.000	120.00	0.00	0.00	529.30	12225.00	544.51	0.00	546.35	18.47	12.47	2511.31	2844.48
•	30.000	140.00	0.00	0.00	529.00	12183.00	544.55	544.55	547.53	27.67	16.27	2220.70	2316.12
	31.000	340.00	0.00	0.00	531.00	12074.00	545.82	545.18	548.40	22.06	13.89	1924.89	2570.57
	31.100	348.00	0.00	0.00	532.00	11955.00	546.52	546.46	549.33	27.81	14.60	1850.04	2267.05
*	32.000	380.00	0.00	0.00	534.00	11835.00	548.88	0.00	550.09	10.60	10.29	3175.65	3635.14
	32.100	300.00	0.00	0.00	534.00	11839.00	549.30	0.00	550.44	12.95	10.27	3423.54	3290.16
	33.000	388.00	0.00	0.00	535.00	11843.00	549.10	548.15	551.45	22.32	13.13	1800.54	2507.01
	34.000	490.00	0.00	0.00	536.00	11848.00	551.07	0.00	552.48	16.52	10.56	2058.34	2915.38
•	35.000	460.00	0.00	0.00	538.00	11854.00	550.36	550.36	554.63	49.22	16.58	714.95	1689.65
•	35.100	330.00	0.00	0.00	538.00	11828.00	554.75	0.00	555.42	5.92	9.04	4618.90	4860.17
*	36.000	370.00	0.00	0.00	541.00	11800.00	554.36	0.00	556.05	14.37	10.81	1799.09	3112.93
	37.000	675.00	0.00	0.00	542.00	11748.00	556.50	556.50	560.13	32.62	15.54	1105.73	2056.92
	37.100	145.00	0.00	0.00	542.00	11734.00	559.44	556.51	560.61	9.26	9.28	2597.08	3855.58

	SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRIWS	EG	10*KS	VCH	AREA	.01
•	38.000	223.00	0.00	0.00	544.00	11718.00	559.01	559.01	562.00	31.22	14.44	1222.76	2097.16
	38.100	180.00	0.00	0.00	544.00	11705.00	559.11	0.00	562.80	34.37	15.41	759.47	1996.51
*	39.000	183.00	0.00	0.00	545.00	11691.00	562.72	0.00	563.28	4.21	6.32	2681.02	5696.94
	40.000	390.00	0.00	0.00	549.00	11662.00	562.78	0.00	563.57	8.04	7.91	2778.43	4113.85
	40.100	90.00	0.00	0.00	549.00	11653.00	562.88	0.00	563.65	9.38	8.29	3335.24	3805.21
•	41.000	143.00	0.00	0.00	550.00	11644.00	562.07	562.07	566.79	50.84	17.43	668.18	1633.00
•	41.100	295.00	0.00	0.00	550.00	11620.00	566.14	0.00	567.75	12.34	10.89	1766.19	3307.77
	42.000	323.00	0.00	0.00	552.00	11596.00	566.89	0.00	568.16	10.85	9.62	2446.92	3521.05
•	43.000	115.00	0.00	0.00	548.50	11587.00	566.34	0.00	569.08	25.51	13.31	870.86	2294.32
*	44.000	14.00	572.60	569.50	548.50	11587.00	567.71	0.00	569.85	18.37	11.76	985.41	2703.47
*	45.000	175.00	0.00	0.00	554.00	11587.00	569.25	0.00	570.17	7.38	8.51	3386.14	4263.79
	46.000	410.00	0.00	0.00	556.00	11498.00	569.27	0.00	570.72	12.76	10.44	2385.37	3218.86
	46.100	405.00	0.00	0.00	557.00	11422.00	568.96	568.46	571.93	29.60	14.69	1441.93	2099.[illegible]
*	47.000	298.00	0.00	0.00	558.00	11344.00	570.35	570.35	573.96	32.03	16.06	1304.10	2004.41
*	48.000	70.00	0.00	0.00	558.00	11328.00	572.78	0.00	574.29	10.59	10.60	2001.72	3481.50
•	49.000	660.00	0.00	0.00	559.20	11224.00	574.37	0.00	574.77	3.48	5.87	5118.65	6019.77
*	50.000	588.00	0.00	0.00	560.00	11131.00	574.23	0.00	575.34	13.43	10.25	3890.29	3036.98
•	51.000	610.00	0.00	0.00	564.00	11033.00	574.70	574.70	576.83	28.23	13.71	2469.95	2076.54

Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

	SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
	1.000	14079.00	530.00	0.00	0.00	0.00	1604.93	0.00
*	2.000	14079.00	530.90	0.00	0.90	0.00	3492.75	1100.00
	2.100	14079.00	530.89	0.00	0.00	0.00	3491.90	1.00
	2.200	14079.00	530.92	0.00	0.02	0.00	3495.28	40.00
	3.000	14079.00	530.92	0.00	0.00	0.00	3538.89	1.00
*	4.000	14079.00	530.96	0.00	0.04	0.00	3805.82	105.00
*	5.000	14070.00	531.05	0.00	0.08	0.00	3341.59	360.00
	5.100	14062.00	531.15	0.00	0.10	0.00	3210.00	255.00
*	6.000	14054.00	531.31	0.00	0.16	0.00	1485.00	328.00
	7.000	14044.00	531.85	0.00	0.54	0.00	1215.88	405.00
	8.000	14018.00	534.07	0.00	2.22	0.00	562.54	1018.00
	9.000	14015.00	534.41	0.00	0.34	0.00	471.24	125.00
	9.100	14015.00	534.42	0.00	0.01	0.00	471.28	1.00
	9.200	14015.00	534.47	0.00	0.05	0.00	459.90	20.00
	10.000	14015.00	534.47	0.00	0.00	0.00	459.90	1.00
	11.000	14013.00	534.53	0.00	0.05	0.00	441.74	47.00
	12.000	14005.00	536.21	0.00	1.68	0.00	396.25	345.00
*	13.000	13998.00	537.33	0.00	1.12	0.00	509.71	270.00
	14.000	13981.00	538.83	0.00	1.50	0.00	456.83	643.00
	15.000	13873.00	539.66	0.00	0.83	0.00	330.90	323.00
*	16.000	13873.00	539.69	0.00	0.03	0.00	129.02	88.00
*	17.000	13873.00	541.05	0.00	1.37	0.00	134.92	14.00
	17.100	13873.00	542.49	0.00	1.44	0.00	1051.37	25.00
*	18.000	13477.00	542.64	0.00	0.15	0.00	991.48	75.00

	SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
	19.000	13080.00	542.69	0.00	0.04	0.00	1107.16	135.00
	20.000	12685.00	542.64	0.00	-0.04	0.00	971.02	128.00
	21.000	12685.00	542.64	0.00	0.00	0.00	971.02	33.00
	21.100	12685.00	542.57	0.00	-0.07	0.00	740.74	20.00
	22.000	12685.00	542.60	0.00	0.03	0.00	573.10	65.00
	23.000	12811.00	543.04	0.00	0.44	0.00	635.27	488.00
	24.000	12674.00	543.34	0.00	0.30	0.00	819.23	415.00
	24.100	12611.00	543.08	0.00	-0.26	0.00	550.17	208.00
	25.000	12547.00	542.58	0.00	-0.50	0.00	281.90	185.00
*	25.100	12488.00	544.19	0.00	1.61	0.00	610.89	170.00
	26.000	12430.00	544.28	0.00	0.09	0.00	631.07	190.00
	27.000	12328.00	544.67	0.00	0.39	0.00	780.75	253.00
	28.000	12250.00	544.75	0.00	0.08	0.00	818.17	260.00
	29.000	12225.00	544.51	0.00	-0.24	0.00	446.27	120.00
*	30.000	12183.00	544.55	0.00	0.04	0.00	411.28	140.00
	31.000	12074.00	545.82	0.00	1.27	0.00	454.20	340.00
	31.100	11955.00	546.52	0.00	0.70	0.00	496.06	348.00
*	32.000	11835.00	548.88	0.00	2.36	0.00	536.17	380.00
	32.100	11839.00	549.30	0.00	0.42	0.00	654.91	300.00
	33.000	11843.00	549.10	0.00	-0.19	0.00	434.55	388.00
	34.000	11848.00	551.07	0.00	1.96	0.00	320.26	490.00
*	35.000	11854.00	550.36	0.00	-0.70	0.00	83.78	460.00
•	35.100	11828.00	554.75	0.00	4.39	0.00	554.92	330.00
*	36.000	11800.00	554.36	0.00	-0.39	0.00	384.67	370.00
•	37.000	11748.00	556.50	0.00	2.14	0.00	377.73	675.00
	37.100	11734.00	559.44	0.00	2.93	0.00	514.28	145.00

	SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
*	38.000	11718.00	559.01	0.00	-0.43	0.00	225.83	223.00
	38.100	11705.00	559.11	0.00	0.10	0.00	71.88	180.00
*	39.000	11691.00	562.72	0.00	3.61	0.00	279.11	183.00
	40.000	11662.00	562.78	0.00	0.06	0.00	381.98	390.00
	40.100	11653.00	562.88	0.00	0.10	0.00	497.91	90.00
*	41.000	11644.00	562.07	0.00	-0.81	0.00	71.93	143.00
*	41.100	11620.00	566.14	0.00	4.06	0.00	209.33	295.00
	42.000	11596.00	566.89	0.00	0.76	0.00	577.43	323.00
•	43.000	11587.00	566.34	0.00	-0.56	0.00	81.31	115.00
*	44.000	11587.00	567.71	0.00	1.37	0.00	86.67	14.00
*	45.000	11587.00	569.25	0.00	1.54	0.00	697.96	175.00
	46.000	11498.00	569.27	0.00	0.02	0.00	479.81	410.00
	46.100	11422.00	568.96	0.00	-0.31	0.00	384.34	405.00
*	47.000	11344.00	570.35	0.00	1.39	0.00	297.42	298.00
*	48.000	11328.00	572.78	0.00	2.43	0.00	278.81	70.00
*	49.000	11224.00	574.37	0.00	1.59	0.00	922.63	660.00
•	50.000	11131.00	574.23	0.00	-0.14	0.00	1157.86	588.00
•	51.000	11033.00	574.70	0.00	0.47	0.00	759.49	610.00

SUMMARY OF ERRORS AND SPECIAL NOTES

```
WARNING SECNO=     2.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=     4.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=     5.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=     6.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    13.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    16.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    17.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    17.100  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    18.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    25.100  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=    30.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=    30.000  PROFILE=  1  MINIMUM SPECIFIC ENERGY

WARNING SECNO=    32.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=    35.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=    35.000  PROFILE=  1  MINIMUM SPECIFIC ENERGY

WARNING SECNO=    35.100  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    36.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=    37.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=    37.000  PROFILE=  1  PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION SECNO=    37.000  PROFILE=  1  20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

WARNING SECNO=    37.100  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=    38.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=    38.000  PROFILE=  1  PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION SECNO=    38.000  PROFILE=  1  20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

WARNING SECNO=    39.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=    41.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=    41.000  PROFILE=  1  PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION SECNO=    41.000  PROFILE=  1  20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

WARNING SECNO=    41.100  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    43.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE
```

```
CAUTION SECNO=     44.000  PROFILE=  1  HYDRAULIC JUMP D.S.

WARNING SECNO=     45.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=     46.100  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=     47.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=     47.000  PROFILE=  1  PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION SECNO=     47.000  PROFILE=  1  20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

WARNING SECNO=     48.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=     49.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=     50.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=     51.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=     51.000  PROFILE=  1  MINIMUM SPECIFIC ENERGY
```

```
*********************************************
   :EC-2 WATER SURFACE PROFILES              *
*                                            *
* Version   4.6.2;  May 1991                 *
*                                            *
* RUN DATE     9SEP93    TIME   13:14:56     *
*********************************************
```


```
*************************************
* U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS      *
* HYDROLOGIC ENGINEERING CENTER     *
* 609 SECOND STREET, SUITE D        *
* DAVIS, CALIFORNIA 95616-4687      *
*         (916) 756-1104            *
*************************************
```


500 YEAR EVENT

```
X     X  XXXXXXX   XXXXX             XXXXX
X     X  X        X     X           X     X
X     X  X        X                       X
XXXXXXX  XXXX     X         XXXXX    XXXXX
X     X  X        X                 X
X     X  X        X     X           X
X     X  XXXXXXX   XXXXX            XXXXXXX
```

```
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
:::                                       :::
:::   FULL MICRO-COMPUTER IMPLEMENTATION   :::
:::                                       :::
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
```


==========
H A E S T A D M E T H O D S
==========

37 Brookside Road * Waterbury, Connecticut 06708 * (203) 755-1666

THIS RUN EXECUTED 9SEP93 13:14:56

```
************************************
 HEC-2 WATER SURFACE PROFILES

 Version   4.6.2;  May 1991
************************************


T1          500 Year Storm Event
T2          100 - and 500 - year Flood Plain Determination Sitewide CRU 2/PO 91
T3      Paddy's Run
T3      500 Year Flood Plain
T4          Output options: User designed summary, profile plots, and
T4          cross-section plots.
            Limit flow width with effective area option (typical).
            Starting water surface elevation from FEMA Flood Study.

J1  ICHECK    INQ       NINV      IDIR      STRT      METRIC    HVINS     Q         WSEL      FQ

                2         0         0         0         0         0     27278     533.4
            Plot profile

J2  NPROF     IPLOT     PRFVS     XSECV     XSECH     FN        ALLDC     IBW       CHNIM     ITRACE

     1                    0         5         5

            User designed output with variables and defined tables.

J3  VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT

     38        43         1         2         3        26        67        69       100       110
    150
            Define Manning's n and NC record (contraction and expansion
            coefficients).

NC     0.11      0.11   0.06785       0.1       0.3
            Enter cross-section data and selected ET records for (Method 1
            Encroachment - left/right Station)
ET                9.1                                                                   675      3010
X1        1        60      2758      2807
X3       10                                                                   516.0     515.9
GR    535.0        14     530.0        35     525.0        96     522.0       157     521.8       303
GR    523.9       404     525.8       440     528.2       542     530.0       583     530.0       624
GR    532.0       637     532.1       657     526.0       683     527.0       803     525.9       875
GR    526.0       891     526.0      1104     525.4      1222     526.0      1267     526.0      1392
GR    526.2      1420     528.1      1499     529.8      1542     530.5      1617     530.0      1642
GR    530.0      1755     528.2      1824     527.8      1904     531.8      1923     534.0      1977
GR    535.3      2096     535.0      2193     531.8      2300     530.0      2305     528.0      2322
GR    522.0      2345     520.0      2377     520.0      2428     520.0      2570     519.3      2663
GR    517.8      2730     516.0      2739     516.0      2758     512.8      2760     512.6      2763
GR    512.0      2767     512.2      2772     512.0      2776     513.8      2800     515.9      2807
GR    518.0      2828     518.0      2877     520.0      2885     520.0      2893     518.8      2924
GR    519.2      2954     520.0      2969     521.8      2980     531.8      3005     535.0      3018
```

Change NC record for contraction and expansion coefficients, and ET record for encroachment.

NC				0.3	0.5					
X1	2	71	4186	4270	1075	1125	1100			
X3	10							528.1	530.9	
GR	535.0	504	533.6	577	530.4	682	530.0	731	528.0	803
GR	526.0	834	525.0	863	524.0	914	526.0	924	526.0	971
GR	522.0	986	521.5	1050	522.6	1279	524.0	1305	526.0	1312
GR	524.9	1383	527.9	1523	529.0	1614	528.8	1760	527.9	1797
GR	526.1	1963	525.8	2144	525.4	2178	525.8	2214	526.0	2331
GR	528.0	2357	528.0	2367	530.0	2386	530.2	2463	530.8	2492
GR	530.0	2676	528.0	2759	529.9	2785	529.8	2901	530.0	2913
GR	530.0	2949	530.2	3058	531.0	3083	530.5	3096	531.9	3192
GR	530.5	3245	530.0	3357	529.0	3410	528.0	3438	527.8	3534
GR	525.0	3640	523.7	3653	523.0	3674	522.0	3697	522.0	3980
GR	522.1	4023	523.6	4060	524.0	4084	525.0	4105	526.0	4121
GR	526.1	4127	528.1	4186	522.6	4187	522.6	4187.01	514.9	4207
GR	515.4	4217	514.7	4228	514.7	4242	515.5	4253	524.8	4268.99
GR	524.8	4269	530.9	4270	533.0	4326	534.0	4343	534.0	4379
GR	535.0	4400								

Normal Bridge Input
New Haven Road bridge over Paddy's Run

NC			0.025	0.6	0.8					

Bridge table downstream side just inside the bridge.

	2.1				1	1	1			
X3	10							528.1	530.9	
BT	-16	3980	522.0	522.0	4023	524.0	522.1	4060	524.0	523.6
BT		4084	526.0	524.0	4105	526.0	525.0	4121	526.9	526.0
BT		4186	529.0	528.1	4187	529.0	522.3	4187.01	529.0	526.0
BT		4268.99	531.7	528.7	4269	531.7	524.8	4270	531.7	530.9
BT		4326	534.0	533.0	4343	535.0	534.0	4379	536.9	534.0
BT		4400	538.5	535.0						

Bridge table upstream side just inside the bridge.

X1	2.2				40	40	40			
X3	10							528.1	530.9	
BT	-16	3980	522.0	522.0	4023	524.0	522.5	4060	524.0	523.7
BT		4084	526.0	524.2	4105	526.0	525.3	4121	526.9	526.0
BT		4186	529.0	528.1	4187	529.0	522.3	4187.01	529.0	522.6
BT		4268.99	531.7	528.7	4269	531.7	524.8	4270	533.0	531.6
BT		4326	534.0	533.0	4343	535.0	534.0	4379	536.9	534.8
BT		4400	538.5	535.0						

Change NC record for contraction and expansion coefficients and manning's n.

NC			0.06785	0.3	0.5					
X1	3	76	4186	4270	1	1	1			
X3	10							528.7	531.6	
GR	535.0	561	530.0	703	530.0	738	527.9	795	526.0	817
	526.0	884	528.0	890	528.0	930	522.0	952	521.3	1022
GR	522.5	1252	523.1	1265	524.0	1354	526.0	1380	526.3	1425
GR	527.8	1438	528.0	1519	530.0	1547	530.0	1635	530.5	1662

	530.0	1673	530.0	1773	528.1	1802	528.8	1912	528.0	1940
GR	528.0	2115	526.2	2165	527.5	2187	526.2	2232	527.9	2285
GR	528.3	2401	530.0	2430	530.0	2441	530.8	2496	530.0	2521
GR	530.0	2586	529.3	2650	529.4	2854	530.0	2878	530.0	2924
GR	529.2	2944	530.0	2960	530.0	2994	531.2	3011	531.5	3042
GR	530.5	3075	530.5	3195	529.0	3300	528.0	3335	525.5	3590
GR	524.0	3617	524.0	3722	523.5	3758	524.0	3773	523.7	3847
GR	522.0	3910	522.0	3980	522.5	4023	523.7	4060	524.2	4084
GR	525.3	4105	526.0	4121	528.7	4186	522.3	4187	522.3	4187.01
GR	515.5	4207	514.9	4227	514.3	4242	515.7	4251	523.9	4268.99
GR	523.9	4269	531.6	4270	532.8	4326	533.9	4343	534.8	4379
GR	535.0	4400								

Change NC record for contraction and expansion coefficients, and ET record for encroachment.

NC				0.1	0.3					
ET		9.1							615	4550
X1	4	95	4062	4144	105	105	105			
X3	10							522.0	520.0	
GR	535.0	445	530.0	588	530.0	602	528.0	661	528.0	672
GR	526.8	699	527.5	711	526.0	718	526.0	728	528.6	739
GR	529.0	759	528.5	778	524.5	790	522.0	799	521.0	871
GR	522.5	1102	522.7	1186	526.3	1324	526.0	1330	526.1	1363
GR	528.0	1393	527.8	1421	528.0	1458	528.7	1472	528.0	1496
GR	528.0	1548	528.8	1566	528.9	1609	527.2	1688	528.0	1730
	529.0	1750	526.7	1802	526.0	1868	525.5	1878	526.0	1885
	526.0	1900	526.5	2081	525.8	2215	525.9	2249	526.2	2264
GR	526.2	2303	526.8	2319	527.5	2325	527.2	2355	526.6	2362
GR	529.4	2468	529.0	2547	529.5	2581	529.0	2665	530.0	2736
GR	532.0	2743	532.0	2749	530.0	2754	529.0	2817	530.0	2882
GR	531.3	2892	531.0	2902	530.0	2912	530.0	2993	528.0	3038
GR	528.1	3068	528.0	3080	526.0	3087	526.0	3176	524.5	3247
GR	524.6	3270	524.9	3318	524.5	3439	524.9	3500	524.6	3540
GR	526.5	3693	525.3	3785	524.0	3842	523.5	3891	521.9	3938
GR	521.9	3957	521.5	3969	522.0	3970	522.0	4062	518.1	4085
GR	515.9	4093	516.0	4129	517.5	4132	520.0	4144	520.0	4175
GR	521.2	4182	521.1	4187	522.0	4193	521.3	4253	522.0	4305
GR	522.0	4439	523.6	4473	524.0	4495	530.0	4522	535.0	4557

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							800	4490
X1	5	64	3830	3892	355	365	360			
X2	27261									
X3	10							522.0	522.0	
GR	535.0	238	532.0	306	530.0	371	529.0	420	528.3	428
GR	528.0	446	534.0	461	535.0	483	534.0	501	526.2	515
GR	524.0	525	522.1	571	520.6	652	520.9	719	521.5	763
GR	522.0	955	526.0	1098	526.0	1190	527.0	1249	526.3	1325
GR	525.7	1694	525.2	1773	525.9	1835	526.0	1903	524.9	2075
GR	525.9	2209	526.0	2380	528.0	2394	529.0	2464	530.0	2487
GR	530.0	2826	530.8	2896	529.0	2926	530.0	2964	530.0	3032
	531.9	3170	536.0	3180	536.0	3185	530.0	3192	530.0	3210
GR	528.7	3282	528.3	3327	528.2	3377	527.0	3500	526.5	3523
GR	529.0	3665	528.0	3712	523.9	3757	522.0	3830	518.0	3831

	517.0	3846	517.1	3874	519.7	3887	522.0	3892	523.0	4041
GR	522.5	4230	523.3	4292	524.0	4323	526.0	4377	528.2	4411
GR	530.1	4436	531.2	4477	532.8	4490	535.0	4498		

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							1275	4373
X1	5.1	66	3660	3720	335	320	328			
X2	27247									
X3	10							524.0	522.0	
GR	535.3	1094	529.5	1108	529.7	1126	528.5	1142	529.3	1150
GR	529.0	1154	530.2	1161	527.2	1167	527.9	1178	526.0	1190
GR	526.0	1358	527.0	1443	527.0	1479	526.8	1564	526.0	1584
GR	525.8	1697	526.0	1737	526.0	1815	525.5	1857	525.3	2020
GR	526.0	2071	526.0	2211	525.8	2313	525.9	2340	526.3	2350
GR	526.3	2355	528.0	2369	528.0	2373	530.0	2400	530.0	2422
GR	528.0	2507	527.8	2581	528.0	2606	528.2	2773	527.9	2800
GR	527.1	2838	527.3	2934	527.2	3014	529.1	3189	528.5	3242
GR	528.5	3267	528.2	3299	526.5	3379	524.1	3472	523.2	3554
GR	523.7	3620	524.0	3660	522.0	3667	520.0	3670	518.0	3671
GR	517.0	3680	517.1	3700	518.2	3716	522.0	3720	523.0	3800
GR	523.1	3849	524.0	3997	524.0	4066	524.2	4113	526.5	4219
GR	527.8	4288	528.0	4320	530.0	4360	532.0	4368	534.0	4373
GR	535.0	4379								

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							390	3250
	6	71	2674	2726	335	320	328			
X2	27233									
X3	10							522.0	524.0	
GR	540.0	148	538.0	189	538.0	200	534.0	279	534.0	285
GR	532.1	313	530.1	356	530.1	366	532.0	382	534.0	388
GR	534.0	392	532.0	398	530.0	400	528.9	450	530.0	481
GR	532.0	487	532.0	492	526.0	502	526.0	613	525.0	668
GR	525.8	714	525.9	952	526.7	987	526.9	1070	527.6	1197
GR	527.9	1340	527.3	1487	528.0	1572	530.0	1579	532.0	1596
GR	532.7	1610	530.0	1617	526.0	1627	526.0	1634	528.0	1650
GR	528.9	1726	529.0	1757	528.2	1862	529.8	1888	528.6	1908
GR	528.0	1926	527.9	2000	528.8	2070	528.0	2099	528.0	2116
GR	526.5	2161	526.0	2287	524.3	2365	524.0	2458	524.0	2563
GR	522.0	2565	521.7	2570	521.5	2592	522.0	2599	522.0	2613
GR	520.0	2619	520.0	2624	522.0	2636	522.0	2674	518.0	2680
GR	518.0	2717	524.0	2726	523.9	2865	524.3	2940	526.0	3021
GR	528.8	3115	530.0	3139	531.6	3183	537.0	3279	538.0	3320
GR	540.0	3350								

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							190	2565
X1	7	44	2446	2515	400	410	405			
X2	27214									
X3	10							524.0	530.0	
GR	545.0	74	538.8	117	537.0	127	536.6	145	535.8	155
	531.8	165	530.3	179	531.3	191	531.0	197	530.0	205
GR	529.9	289	527.9	375	526.0	387	525.0	425	525.9	469
GR	525.9	642	526.7	797	527.0	1133	528.0	1278	526.0	1281

```
     526.0      1292      527.9      1295      533.5      1308      533.5      1342      530.0      1346
GR   528.0      1349      529.0      1411      530.0      1424      530.0      1602      528.0      1640
GR   526.0      1855      526.0      1966      524.3      2315      526.1      2395      524.0      2446
GR   519.5      2451      518.0      2469      518.0      2496      530.0      2515      530.0      2539
GR   530.8      2544      532.0      2562      535.2      2569      545.0      2602
          Change flow rate.

X1     8         41       716       781      1000      1035      1018
X2   27166
X3    10                                                                  526.0     526.0
GR   555.0        50      535.8        61      550.0        79      547.9        97      543.7       123
GR   542.5       134      541.4       142      538.0       150      536.3       173      534.0       255
GR   532.0       285      532.0       299      531.5       311      530.0       329      530.0       343
GR   532.0       351      534.0       399      535.2       407      534.0       417      531.8       424
GR   530.0       427      528.0       433      527.9       482      527.3       539      528.0       588
GR   530.0       600      530.0       622      528.0       626      526.0       716      520.0       719
GR   519.5       735      520.0       740      520.0       764      526.0       781      526.9       841
GR   526.5       911      528.0       953      530.0       967      531.5       973      537.9       988
GR   555.0      1012
          Change flow rate and ET record for encroachment percentage.

ET               9.1                                                                     300       950
          Change NC record for contraction and expansion coefficients.
NC                                    0.3       0.5
X1     9         39       680       743       135       115       125
     27159
      10                                                                 522.3     521.8
GR   555.0        67      548.5        83      546.3        86      543.5        94      540.0       101
GR   539.5       106      540.0       118      538.0       121      536.4       142      535.6       175
GR   534.7       252      533.0       352      532.0       368      532.0       375      530.5       425
GR   534.0       445      534.0       460      535.0       476      527.9       492      528.2       543
GR   528.0       603      529.5       616      522.3       680      519.5       694      518.6       705
GR   519.6       716      520.6       733      520.9       737      521.8       743      523.0       752
GR   525.0       805      525.4       836      527.3       855      527.2       872      528.0       924
GR   530.0       937      535.0       952      548.5       977      555.0       985
          The Low Water Bridge (culverts) at cross-sections 9 thru 10 will be
          modeled as a normal cross-section since the existing CMP culverts
          due to size with inlet headwater conditions can only convey less
          than 1 percent of the total flow.
          Change NC record for low flow bridge section 9.1 and 9.2.

NC                                    0.3       0.5
          Place section just inside downstream side and add ET record.
ET               9.1                                                                     315       950
X1     9.1        34       680       752         1         1         1
X3    10                                                                 522.7     523.1
GR   555.0        67      548.5        83      546.3        86      543.5        94      540.0       101
GR   539.5       106      540.0       118      538.0       121      536.4       142      535.6       175
GR   534.7       252      533.0       352      532.0       368      532.0       375      530.5       425
GR   534.0       445      534.0       460      535.0       476      527.9       492      528.2       543
GR   528.0       603      529.5       616      522.7       680      521.8       716      523.1       752
     525.0       805      525.4       836      527.3       855      527.2       872      528.0       924
GR   530.0       937      535.0       952      548.5       977      555.0       985
          Place section just inside upstream side and add ET record.
```

```
ET              9.1                                                     325       950
X1     9.2       34      680      752       20       20       20
X3      10                                                     522.7     523.1
GR   555.0       66    540.0      102    540.0      118    538.0      121     536.3       160
GR   535.0      211    534.2      258    533.8      346    533.0      358     532.8       366
GR   532.0      377    532.0      436    534.1      452    536.0      472     536.0       480
GR   533.8      487    530.0      493    528.7      500    529.3      517     529.0       537
GR   528.1      560    527.8      600    529.6      616    522.7      680     521.8       716
GR   523.1      752    525.0      805    527.3      877    527.9      920     530.0       934
GR   535.0      946    540.0      957    550.0      975    555.0      983
          Place section at channel invert change and add ET record.

ET              9.1                                                     325       950
X1      10       39      680      752        1        1        1
X3      10                                                     522.5     523.1
GR   555.0       66    540.0      102    540.0      118    538.0      121     536.3       160
GR   535.0      211    534.2      258    533.8      346    533.0      358     532.8       366
GR   532.0      377    532.0      436    534.1      452    536.0      472     536.0       480
GR   533.8      487    530.0      493    528.7      500    529.3      517     529.0       537
GR   528.1      560    527.8      600    529.6      616    522.5      680     519.8       692
GR   518.9      703    520.1      716    520.7      732    521.0      735     522.6       743
GR   523.1      752    525.0      805    527.3      877    527.9      920     530.0       934
GR   535.0      946    540.0      957    550.0      975    555.0      983
          Change NC record for contraction and expansion, flow rate, and
          ET record for encroachment.

NC                                  0.1      0.3
ET              9.1                                                     465      1090
X1      11       49      830      898       50       45       47
X2   27156
X3      10                                                     530.8     528.0
GR   555.0       97    553.2      114    552.0      121    548.8      132     548.0       136
GR   548.0      148    547.2      152    548.5      162    548.0      177     545.5       194
GR   544.0      200    544.0      213    543.0      220    543.2      227     542.0       233
GR   542.0      258    537.9      267    536.1      296    536.0      322     534.0       490
GR   533.9      588    534.3      595    536.4      607    536.4      633     532.0       654
GR   531.8      670    530.0      695    528.0      720    528.0      819     529.5       823
GR   530.8      830    526.2      837    522.1      840    520.0      846     520.0       861
GR   520.7      868    522.0      886    526.2      890    528.0      898     528.0       914
GR   526.0      924    526.0      944    527.6     1000    527.0     1024     528.0      1059
GR   529.8     1073    540.0     1096    550.0     1115    555.0     1123
          Change flow rate and ET record for encroachment.

ET              9.1                                                     115       580
X1      12       26      467      535      355      335      345
X2   27140
X3      10                                                     529.1     530.0
GR   550.0       94    540.0      102    538.0      113    538.0      152     535.0       163
GR   532.3      178    530.0      195    530.0      207    532.0      222     532.0       242
GR   530.0      254    528.1      355    528.0      416    529.1      467     527.5       473
     525.8      478    522.0      481    521.7      500    521.0      508     522.0       524
GR   525.0      526    528.2      530    530.0      535    530.2      555     532.0       570
GR   549.5      596
```

Change flow rate.

X1	13	28	426	490	250	290	270			
X2	27127									
X3	10							528.0	526.0	
GR	550.0	11	540.0	24	538.0	35	538.0	74	534.0	93
GR	532.0	111	532.0	140	533.2	173	530.0	183	529.0	243
GR	528.0	291	528.0	321	529.0	361	528.0	426	522.0	430
GR	522.0	450	524.0	478	525.3	482	526.0	490	526.9	497
GR	528.0	507	528.0	530	529.5	548	530.0	563	532.0	575
GR	535.0	578	539.2	594	549.7	611				

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							440	915
X1	14	27	609	685	660	625	643			
X2	27096									
X3	10							530.0	528.0	
GR	544.4	428	542.0	441	540.0	446	532.0	457	530.2	491
GR	530.2	538	531.2	582	530.0	609	524.0	616	524.0	666
GR	526.0	673	528.0	676	528.0	685	524.0	688	524.0	695
GR	527.9	702	530.5	730	530.1	738	530.0	760	531.9	818
GR	534.0	838	534.0	845	535.0	854	540.0	923	542.0	926
GR	543.9	938	550.0	957						

Change flow rate.

	15	16	680	741	280	365	323			
	26823									
X3	10							530.0	530.0	
GR	545.5	562	533.0	597	532.0	605	532.0	667	530.0	680
GR	526.0	688	524.0	698	524.0	733	530.0	741	530.0	776
GR	532.0	782	531.3	845	532.0	898	535.7	905	545.0	915
GR	550.0	926								

Change NC record for contraction and expansion coefficients.

NC				0.3	0.5					
X1	16	47	1249	1400	70	105	88			
X3	10							545.8	547.9	
GR	543.0	0	540.0	47	537.2	105	537.2	133	537.5	198
GR	538.0	216	538.1	275	538.1	298	538.5	302	538.5	321
GR	540.0	356	540.0	448	540.5	458	540.5	468	540.0	475
GR	539.5	480	539.2	586	540.0	627	540.1	701	540.0	746
GR	541.2	795	541.3	832	541.9	860	542.0	902	543.3	921
GR	543.1	941	542.7	950	543.3	1014	544.0	1053	544.0	1152
GR	545.1	1160	545.5	1169	544.9	1198	545.8	1249	542.1	1251
GR	530.5	1275	525.6	1291	524.2	1304	523.2	1324	529.9	1363
GR	545.9	1399	547.9	1400	548.8	1445	549.0	1466	549.1	1503
GR	549.5	1510	550.0	1550						

Special bridge Input

Railroad bridge just south of Willey road over Paddy's Run.

```
SB     1.25       1.6       3.0         0        67        20      1368         3     522.9     523.2
            Change NC record for bridge input.
NC                          0.025       0.6       0.8
X1       17                                        14        14        14
X2                              1     538.2     546.6
X3       10                                                                 544.6     546.2
            Input bridge table.
BT      -38         0     543.0                   162     538.0                 166     537.5
BT                198     538.0                   296     538.0                 301     538.2
BT                348     538.6                   358     539.3                 383     540.0
BT                437     540.0                   460     540.4                 476     542.1
BT                530     542.0                   549     541.2                 563     540.0
BT                648     540.0                   650     540.2                 663     540.3
BT                668     540.0                   675     540.0                 682     541.0
BT                745     542.0                   834     542.0                 838     542.5
BT                847     542.5                   852     542.0                 898     542.0
BT                906     543.5                   932     543.9                 952     543.4
BT               1022     544.0                  1060     544.0                1198     546.3
BT               1249     546.6                  1400     548.2                1445     548.8
BT               1478     549.0                  1540     550.0
            Add section to define bridge approach.

NC                                        0.3       0.5
X1     17.1        47      1060      1142        30        20        25
X3       10                                                                 532.0     532.5
      550.0        74     544.0       111     542.0       130     539.8       144     538.0       168
GR    537.7       180     538.0       205     536.0       249     536.0       327     537.2       387
GR    538.0       436     538.0       500     536.0       551     535.5       554     535.5       570
GR    534.3       606     534.1       626     534.9       677     534.2       706     534.0       738
GR    533.0       782     532.4       833     532.0       858     532.0       920     531.3       935
GR    531.3       952     532.0       968     531.8      1020     531.2      1035     532.0      1049
GR    532.0      1060     526.0      1064     524.0      1068     524.0      1100     528.0      1106
GR    528.0      1116     526.8      1121     530.0      1134     532.5      1142     536.2      1148
GR    538.0      1155     541.5      1165     543.2      1185     545.5      1195     547.2      1207
GR    549.8      1260     550.0      1274
            Change NC record for contraction and expansion coefficients, and
            ET record for encroachment.

NC                                        0.1       0.3
ET                 9.1                                                        260      1350
            Change flow rate
X1       18        46       924      1075        75        75        75
X2    26051
X3       10                                                                 532.0     530.9
GR    550.0       200     549.9       225     549.2       259     547.5       274     544.0       296
GR    543.3       318     542.6       326     542.0       347     540.0       360     538.1       362
GR    534.0       375     533.6       385     534.0       388     534.1       400     534.6       405
GR    538.0       415     538.1       435     537.1       480     536.3       492     536.2       509
GR    535.3       557     535.0       623     534.0       713     532.1       783     532.6       900
GR    532.0       924     524.0       930     524.0       962     528.0       968     529.3       978
      528.0      1007     526.0      1017     526.0      1037     528.1      1056     529.9      1062
GR    530.9      1075     532.1      1122     532.2      1142     533.0      1163     534.5      1238
GR    535.7      1265     537.1      1281     539.0      1288     541.0      1316     545.0      1358
```

```
     550.0      1423
            Change flow rate and ET record for encroachment.

ET                9.1                                                   55      1305
X1     19        48       500       554       135       135       135
X2  25279
X3     10                                                          533.0     531.0
GR  550.0        51     540.0        74     537.9        82     536.0       110     535.0       180
GR  536.0       243     536.0       273     534.8       280     534.1       308     533.3       401
GR  533.5       452     533.0       500     532.2       505     525.0       514     525.0       542
GR  530.0       546     531.0       554     532.0       571     533.0       630     533.0       661
GR  533.8       747     533.0       777     532.0       786     531.0       792     530.0       809
GR  530.0       827     529.3       839     529.0       943     529.0       953     531.6       964
GR  533.0      1009     533.3      1047     535.0      1060     535.5      1072     535.9      1080
GR  537.0      1085     538.1      1115     540.8      1145     542.0      1225     542.0      1234
GR  537.8      1240     537.5      1255     539.8      1274     538.7      1290     539.0      1296
GR  540.0      1301     545.8      1312     550.0      1327
            Change NC record for contraction and expansion, and flow rate.

NC                                   0.3       0.5
X1     20        65       492       585       135       120       128
X2  24506
X3     10                                                          537.2     536.7
GR  555.0        49     550.0        97     549.0       112     545.0       167     544.3       177
GR  543.8       188     543.0       205     541.8       221     541.5       227     540.6       245
    540.0       270     539.5       279     538.3       320     538.0       343     537.5       360
    537.9       398     538.0       408     538.0       444     537.2    491.99     537.2       492
GR  530.3       509     525.1       523     525.1       539     524.6       563     525.5       568
GR  536.7       585     536.7    585.01     537.6       639     536.9       653     536.8       664
GR  536.9       750     537.0       754     536.8       764     533.2       777     536.0       806
GR  535.0       890     534.2       899     534.0       921     535.0       927     535.0       935
GR  534.6       941     534.0       946     532.8       951     532.6       961     532.9       966
GR  533.3       984     533.3       998     533.2      1015     533.0      1022     532.2      1030
GR  530.4      1050     531.0      1066     531.2      1103     531.0      1110     531.0      1135
GR  531.0      1149     540.0      1160     540.8      1170     541.4      1177     545.0      1188
GR  550.0      1202     552.9      1214     554.0      1223     554.0      1239     554.5      1243
            Special Bridge input
            Willey Road bridge over Paddy's Run

SB    1.25       1.6       3.0         0        60         0       693         0     525.2     525.1
            Change NC recprd for bridge input.
NC                         0.025       0.6       0.8
X1     21                                        33        33        33
X2                             1     537.8     538.6
X3     10                                                          538.7     538.6
BT    -36        58     555.0                  112     550.0       165     546.2
BT               177     545.0                  221     542.8       245     541.2
BT               279     540.0                  343     538.0       398     538.0
BT               408     538.2                491.99     538.7       492     541.7
BT               585     541.6                585.01     538.6       653     538.0
BT               665     537.0                  750     537.0       754     537.2
    764          537.3                          777     537.0       806     537.0
BT               941     538.1                  966     538.0       998     538.0
BT              1015     539.0                 1030     539.1      1066     540.0
```

```
                 1135     540.5              1170     542.0              1228     542.0
BT               1250     550.0              1260     552.2              1263     553.5
BT               1271     554.5              1289     554.5              1292     555.0
          Add section to define bridge approach.

X1    21.1        32       523       584       15        25        20
X2   24506
X3      10                                                            532.1     531.0
GR   550.0        22     545.0        37    540.0        54     538.0       84     536.5       128
GR   536.0       140     536.1       206    536.0       310     538.0      321     538.6       343
GR   538.0       378     538.0       427    538.3       439     538.0      462     538.0       499
GR   537.0       508     535.8       513    532.1       523     526.0      539     526.0       580
GR   530.0       582     531.0       584    532.2       596     533.0      620     533.1       628
GR   533.9       653     534.0       690    534.8       714     535.0      737     536.0       762
GR   537.0       771     550.0       806
          Change NC record for contraction and expansion coefficients

NC                                  0.3       0.5
X1      22        39       505       579       65        65        65
X3      10                                                            533.9     532.0
GR   550.0        33     545.0        50    544.0        53     542.0       68     540.0        75
GR   537.3       142     537.5       151    537.0       158     537.0      165     540.0       180
GR   543.5       200     544.2       212    544.3       220     543.0      259     540.0       314
GR   538.2       349     537.0       352    536.5       405     536.0      432     535.0       466
GR   534.5       478     533.9       505    532.0       516     528.6      522     527.0       527
GR   526.0       536     526.0       566    530.0       571     530.9      573     532.0       579
     533.0       610     533.9       688    535.0       735     535.8      773     536.9       815
GR   538.3       824     540.5       832    545.0       848     550.0      873
          Change flow rate and NC record

NC                                  0.1       0.3
X1      23        22        24        85       505       470       488
X2   24662
X3      10                                                            535.0     535.0
GR   550.0         8     545.0        14    535.0        24     526.0       37     526.0        58
GR   527.0        73     535.0        85    535.2        98     535.0      112     534.0       118
GR   534.0       150     535.0       208    534.3       282     534.9      305     534.5       342
GR   534.5       366     535.0       408    536.0       515     537.0      538     533.9       632
GR   540.5       644     550.0       671
          Change flow rate.

X1      24        46       413       495       435       395       415
X2   24369
X3      10                                                            539.0     535.9
GR   555.0         7     550.0        12    549.1        17     548.0       18     547.0        27
GR   546.0        68     545.0        76    544.2       119     542.5      155     541.8       167
GR   541.0       183     540.4       187    539.1       193     537.0      245     536.1       282
GR   536.0       320     535.3       341    535.9       376     537.2      380     538.2       389
GR   539.0       399     539.0       413    537.5       419     536.0      420     530.0       437
GR   528.0       440     528.0       475    530.0       480     535.0      489     535.9       495
GR   535.3       529     535.0       583    535.0       612     535.4      628     536.0       642
     536.2       684     536.0       715    536.0       788     537.0      797     537.8       842
GR   538.0       895     539.0       932    542.0       952     548.0      972     550.0       976
GR   555.0       992
```

Change flow rate.

X1	24.1	34	285	347	210	205	208			
X2	24232									
X3	10							535.0	535.0	
GR	555.0	56	550.0	64	545.0	76	542.7	87	546.7	93
GR	540.0	122	539.0	140	538.5	160	539.0	169	539.0	180
GR	538.0	195	538.0	200	537.0	210	535.0	285	533.1	289
GR	530.0	309	527.0	312	527.0	342	530.0	345	535.0	347
GR	535.9	354	536.0	407	536.3	438	536.3	520	537.0	558
GR	537.0	570	538.0	606	539.0	618	540.0	625	543.0	635
GR	545.0	644	546.3	655	550.0	671	555.0	683		

Change flow rate.

X1	25	24	159	228	175	195	185			
X2	24095									
X3	10							536.2	536.0	
GR	550.0	65	550.0	78	540.0	95	538.8	97	537.0	104
GR	536.7	125	536.9	137	536.2	159	535.0	165	530.0	168
GR	528.0	172	528.0	202	529.0	204	530.0	208	535.0	221
GR	536.0	228	537.0	260	537.0	275	536.5	297	537.0	330
GR	540.0	360	540.8	366	543.8	377	555.0	398		

Change flow rate.

X1	25.1	26	434	524	195	145	170			
	23971									
	10							537.0	535.9	
GR	555.0	15	545.0	28	540.5	35	539.0	40	539.0	50
GR	540.0	75	540.3	137	539.6	253	538.8	378	537.0	434
GR	535.0	440	528.0	444	528.0	467	528.9	477	530.0	498
GR	535.0	522	535.9	524	537.0	531	538.0	564	538.9	575
GR	539.2	588	540.2	604	541.8	626	545.0	645	550.0	660
GR	555.0	686								

Change flow rate.

X1	26	22	580	651	190	190	190			
X2	23846									
X3	10							534.0	540.0	
GR	555.0	15	550.0	20	545.0	26	542.0	31	539.0	42
GR	539.0	55	540.0	73	540.5	142	539.0	281	539.0	333
GR	538.0	380	538.0	418	537.0	446	537.0	546	535.0	565
GR	534.0	580	533.0	586	530.8	595	529.0	605	529.0	631
GR	540.0	651	550.0	668						

Change flow rate.

X1	27	23	584	632	210	295	253			
X2	23626									
X3	10							537.0	537.0	
GR	555.0	9	550.0	17	545.0	29	542.5	44	540.0	54
GR	540.0	85	538.0	122	538.0	146	537.6	171	537.8	216
GR	538.2	249	539.0	278	539.1	352	539.0	427	537.0	584
GR	529.0	600	529.0	622	537.0	632	537.8	659	539.2	799
GR	541.0	806	550.0	820	555.0	830				

Change flow rate.

```
X1      28        40       609       665       260       260       260
X2   23459
X3      10                                                          536.0     540.9
GR   555.0        35     553.0        41     552.0        55     548.0        70     546.2        84
GR   545.0       106     544.0       110     543.6       132     544.2       160     544.3       177
GR   544.0       189     540.8       216     540.0       230     540.0       291     539.2       322
GR   539.6       341     539.6       364     540.0       374     540.0       572     539.3       583
GR   537.0       592     536.0       609     531.0       620     529.0       628     529.0       648
GR   530.0       652     535.0       654     540.0       660     540.9       665     540.9       674
GR   538.4       685     538.0       691     538.0       704     538.9       723     539.0       881
GR   541.0       909     542.0       916     545.0       926     547.2       935     555.0       952
          Change flow rate and NC record for contraction and expansion
          coefficient to show the As-built conditions prior to the effects of
          CRU 2/ P090 Erosion Control Project for cross-section 29 and 30.

NC                                  0.3       0.5
X1      29        33       164       228       115       125       120
X2   23406
X3      10                                                          537.0     540.7
GR   560.0        13     555.0        24     550.0        37     545.0        53     542.6        60
GR   542.0        66     541.0        71     541.0        85     540.5       106     540.6       118
GR   540.0       139     537.1       157     537.0       164     529.3       184     529.5       201
GR   530.0       209     540.0       221     540.7       228     540.4       235     539.8       243
GR   539.0       259     539.0       282     540.0       304     540.0       346     539.0       397
GR   539.0       438     540.0       469     541.0       486     542.0       494     545.0       502
     550.0       515     555.0       524     560.0       535
          Change flow rate.

X1      30        28        68       110       150       130       140
X2   23315
X3      10                                                          535.9     535.0
GR   560.0        12     555.0        19     550.0        26     545.0        35     541.0        43
GR   540.0        47     537.8        56     536.4        59     536.4        64     535.9        68
GR   529.0        75     530.9        91     535.0       110     536.1       116     538.1       124
GR   540.0       129     540.0       166     539.6       194     540.0       226     540.5       254
GR   539.9       283     540.0       291     540.0       403     542.0       430     543.4       440
GR   545.0       450     550.0       465     560.0       491
          Change flow rate and NC record to prior conditions.

NC                                  0.1       0.3
X1      31        22        33        95       345       335       340
X2   23081
X3      10                                                          540.0     540.3
GR   560.0        11     555.0        19     545.0        28     540.0        33     535.0        38
GR   531.0        45     531.0        61     531.9        73     533.0        78     537.0        83
GR   538.2        86     540.3        95     541.3       114     540.9       181     541.9       204
GR   543.0       251     543.0       362     545.2       462     545.9       484     548.2       511
GR   550.0       522     560.0       555
          Change flow rate.
```

X1	31.1	30	404	467	370	325	348			
X2	22824									
X3	10							541.0	543.9	
GR	560.0	105	555.0	128	553.2	141	552.0	146	548.9	173
GR	545.5	242	543.0	280	542.0	316	541.8	343	541.0	369
GR	541.0	404	540.0	408	535.0	414	532.0	419	532.0	442
GR	535.0	449	537.3	451	540.0	460	543.9	467	544.8	484
GR	544.2	523	544.54	615	545.0	682	546.0	710	548.0	738
GR	549.0	747	550.8	759	552.3	772	555.0	785	560.0	800

Change flow rate.

X1	32	24	580	645	335	425	380			
X2	22568									
X3	10							540.0	543.9	
GR	560.0	90	555.0	109	552.0	124	550.0	141	548.9	153
GR	545.8	198	544.5	258	543.4	321	543.0	352	543.0	381
GR	542.0	428	543.5	520	543.0	560	542.0	566	540.0	580
GR	535.0	592	534.0	598	534.0	625	535.0	631	543.9	645
GR	545.0	666	546.7	680	549.0	690	560.0	710		

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							106	873
X1	32.1	36	493	565	270	330	300			
X2	22536									
	10							544.0	543.0	
	560.0	30	555.0	65	553.8	80	553.5	91	554.1	99
GR	555.0	102	555.5	106	555.5	116	550.0	141	547.0	155
GR	546.0	162	545.0	164	544.2	182	544.5	211	544.7	225
GR	543.9	254	544.5	337	544.6	390	545.0	454	544.9	474
GR	544.0	493	543.3	495	540.0	515	534.0	532	534.0	550
GR	542.5	562	543.0	565	543.0	599	543.8	618	544.5	680
GR	546.0	741	547.0	767	550.0	809	552.0	820	555.0	851
GR	560.0	873								

Change flow rate.

X1	33	26	22	95	405	370	388			
X2	22503									
X3	10							545.5	544.0	
GR	565.0	3	560.0	6	555.0	11	545.5	22	535.0	35
GR	535.0	50	537.0	63	538.9	70	541.0	88	542.0	92
GR	544.0	95	544.0	125	545.0	132	545.0	209	545.7	267
GR	547.0	312	548.2	404	549.0	449	550.7	504	551.5	516
GR	552.5	537	554.0	552	557.0	570	562.0	589	564.0	603
GR	565.0	615								

Change flow rate.

X1	34	46	225	319	500	480	490			
X2	22457									
X3	10							549.0	549.0	
GR	565.0	35	563.4	51	561.5	79	560.5	97	560.3	114
	559.3	125	557.0	133	554.0	147	551.5	160	550.0	179
GR	549.2	203	549.0	225	546.0	233	544.8	238	543.1	240
GR	541.9	248	540.0	257	537.7	263	537.0	268	536.0	269

```
      536.0      287      538.0      290      545.0      306      549.0      319      549.3      327
GR    548.3      331      547.0      342      546.0      372      545.3      374      545.5      379
GR    545.0      396      545.0      417      544.5      425      543.5      431      543.0      434
GR    540.0      444      539.0      451      539.0      464      540.0      469      545.0      477
GR    551.2      486      555.0      504      556.0      507      558.0      519      559.5      523
GR    565.0      548
            Change flow rate.

X1       35       43      423      542      430      490      460
X2    22414
X3       10                                                           554.0      558.0
GR    565.0      136      562.5      141      561.0      147      558.0      157      555.8      175
GR    554.0      208      554.0      332      553.3      341      554.2      393      554.1      417
GR    554.0      423      551.0      434      545.8      443      544.8      446      543.0      458
GR    540.0      468      538.0      472      538.0      498      540.8      503      545.0      514
GR    550.0      518      555.0      530      558.0      542      558.8      556      558.8      587
GR    558.0      606      557.0      615      555.0      624      552.2      630      550.0      639
GR    548.0      642      547.9      687      547.0      710      547.0      750      541.0      768
GR    541.0      801      543.0      810      546.0      815      547.2      821      548.2      829
GR    555.0      843      560.0      853      565.0      867
            Change flow rate.

X1     35.1       60      361      403      330      330      330
X2    22349
X3       10                                                           541.4      541.0
GR    570.0        0      569.0       39      567.0       68      565.7       76      565.0       85
      564.0       87      563.0       99      561.9      107      560.0      131      559.0      148
GR    558.2      155      558.3      171      554.9      184      554.0      209      552.0      239
GR    550.8      283      547.9      297      546.1      308      545.7      333      545.3      338
GR    544.0      347      542.0      351      541.4      361      538.1      369      538.0      389
GR    539.1      398      541.0      403      542.5      418      545.0      432      550.0      448
GR    550.0      459      550.3      463      550.0      466      549.0      467      546.2      476
GR    543.9      495      542.0      518      542.0      558      541.2      567      541.9      579
GR    542.0      585      543.0      588      543.5      591      544.0      598      545.0      603
GR    546.2      610      550.0      618      550.0      623      548.0      643      548.0      674
GR    544.0      677      544.0      687      547.2      697      548.9      708      550.0      728
GR    552.2      734      555.0      744      560.0      755      565.0      763      570.0      776
            Change flow rate.

X1       36       37      254      343      385      355      370
X2    22284
X3       10                                                           551.0      551.0
GR    570.0        0      569.0       19      568.8       47      567.8       71      567.5       94
GR    567.9      108      567.0      163      566.0      171      561.8      184      557.8      205
GR    555.8      225      553.0      247      551.9      249      551.0      254      545.0      264
GR    541.0      304      541.0      336      545.0      341      551.0      343      551.0      378
GR    550.0      408      550.0      414      552.3      440      552.7      481      552.0      513
GR    551.0      520      551.0      534      552.0      565      553.0      577      553.0      588
GR    550.7      595      550.7      607      553.0      612      556.2      633      560.0      649
GR    565.0      665      570.0      677
            Change flow rate.
```

X1	37	39	491	556	715	635	675			
X2	22159									
X3	10							556.0	554.0	
GR	570.0	241	569.5	250	566.0	283	565.8	296	566.5	307
GR	566.5	315	565.0	337	561.0	350	557.0	355	552.8	370
GR	550.0	381	548.0	394	547.0	411	547.0	414	549.6	426
GR	559.0	444	559.0	461	556.0	491	555.0	493	550.0	495
GR	545.0	500	542.0	504	542.0	533	545.0	539	550.0	550
GR	554.0	556	554.5	585	555.0	667	556.0	691	556.2	705
GR	556.1	740	556.0	775	555.0	799	555.0	842	556.2	861
GR	557.2	870	560.0	880	565.0	893	570.0	907		

Change flow rate.

X1	37.1	33	240	326	145	145	145			
X2	22125									
X3	10							557.0	556.0	
GR	575.0	0	565.0	15	559.0	27	556.2	37	555.0	51
GR	555.0	80	553.3	95	555.0	102	555.0	163	556.9	167
GR	558.0	172	558.0	183	553.1	195	553.0	205	556.0	211
GR	558.0	218	558.0	235	557.0	240	550.0	251	543.1	292
GR	542.0	295	542.0	311	550.0	323	556.0	326	556.3	373
GR	556.0	428	556.0	508	558.0	532	565.0	573	570.9	614
GR	573.0	625	573.5	647	575.0	683				

Change flow rate.

	38	29	380	464	210	235	223			
X2	22089									
X3	10							559.0	572.0	
GR	575.0	167	570.0	183	565.0	201	559.0	227	558.1	236
GR	556.0	248	555.5	290	555.0	302	553.8	317	553.0	325
GR	553.0	336	555.0	346	559.0	363	559.0	380	558.0	385
GR	544.0	403	544.0	432	545.5	434	550.0	442	560.0	454
GR	570.0	458	572.0	464	572.0	480	570.7	515	568.4	545
GR	568.0	556	569.0	572	571.9	580	575.0	603		

Change flow rate.

X1	38.1	23	292	385	180	180	180			
X2	22055									
X3	10							560.0	574.0	
GR	575.0	144	570.0	150	559.0	174	558.0	207	554.3	214
GR	551.5	219	550.0	228	550.0	250	553.0	259	561.0	276
GR	561.0	286	560.0	292	550.0	307	544.0	314	544.0	333
GR	545.0	336	550.0	357	560.0	366	570.0	378	574.0	385
GR	574.7	393	574.2	403	575.0	444				

Change flow rate.

X1	39	23	182	315	180	185	183			
X2	22020									
X3	10							561.0	565.0	
GR	575.0	11	570.0	21	565.0	27	560.0	42	558.9	51
GR	558.0	74	557.0	87	552.7	94	551.0	100	551.0	144
GR	552.0	148	561.0	164	561.0	182	558.9	188	555.0	203
GR	552.0	209	550.0	222	548.0	247	546.2	255	545.0	257

```
     545.0       297     565.0       315     575.0       320
           Change flow rate.

X1      40        35       295       400       370       410       390
X2   21950
X3      10                                                           562.0     561.0
GR   575.0        12     570.0        21     565.0        31     563.0        35     561.0        43
GR   559.8        53     559.0        75     555.0        92     554.0       100     553.0       112
GR   553.0       178     554.0       182     554.2       194     556.4       205     558.0       222
GR   558.9       263     560.0       273     562.0       280     562.0       295     560.0       298
GR   549.0       302     549.0       322     550.0       327     551.0       342     549.7       352
GR   550.0       358     550.0       366     551.2       369     552.4       382     553.8       389
GR   555.2       393     561.0       400     563.0       420     570.0       446     575.0       461
           Change flow rate.

X1    40.1        32       474       571       110        70        90
X2   21928
X3      10                                                           560.0     565.0
GR   575.0        10     572.2        16     571.0        26     568.0        34     567.0        54
GR   561.2        77     560.0        84     559.0       105     558.0       118     555.9       170
GR   555.8       197     555.0       227     554.0       280     554.0       317     555.0       327
GR   556.1       333     558.0       351     559.0       382     559.0       430     560.0       446
GR   560.0       474     549.0       482     549.0       496     551.0       512     551.0       520
GR   550.7       523     551.1       533     552.0       537     555.0       558     565.0       571
GR   571.5       593     575.0       608
           Change flow rate.

X1      41        41       422       499       155       130       143
X2   21906
X3      10                                                           565.0     565.0
GR   580.0       168     576.0       182     575.9       191     574.2       214     573.0       232
GR   570.5       243     565.0       253     563.2       258     562.1       262     561.0       265
GR   560.5       270     560.0       327     555.0       338     555.0       373     556.2       377
GR   557.2       386     558.0       389     559.0       396     562.0       403     565.0       418
GR   565.0       422     550.0       436     550.0       464     552.3       476     555.0       487
GR   560.0       495     565.0       499     570.0       509     571.2       516     572.0       517
GR   575.0       533     576.0       538     577.1       549     578.0       553     578.5       568
GR   578.8       731     579.3       865     578.8       967     579.0      1045     579.0      1157
GR   580.0      1163
           Change flow rate and ET record for encroachment.

ET                9.1                                                                 213       491
X1    41.1        38       385       460       295       295       295
X2   21849
X3      10                                                           555.0     571.0
GR   571.3         0     570.0         5     565.0        13     563.0        19     562.0        42
GR   563.0        60     565.0        76     566.3        80     568.5        95     566.0       135
GR   566.0       157     566.4       170     566.9       191     568.5       213     568.7       222
GR   568.0       235     565.0       255     563.9       261     563.0       272     561.0       285
GR   560.0       320     559.0       323     559.0       336     560.0       341     560.0       351
GR   557.0       359     556.0       365     555.0       385     552.8       406     551.3       414
     550.0       418     550.0       425     550.9       440     555.0       446     560.0       451
GR   565.0       456     571.0       460     575.0       491
           Change flow rate.
```

```
X1      42      39     711     805     305     340     323
X2   21792
X3      10                                                     562.0   562.0
GR   580.0     104   579.1     106   578.0     114   577.0     136   576.0     148
GR   575.4     173   574.0     199   574.0     229   572.0     296   571.0     312
GR   571.0     336   570.0     349   570.0     364   569.0     374   569.0     385
GR   568.1     393   568.0     421   567.0     434   566.5     466   564.0     534
GR   563.4     574   562.7     658   563.0     679   562.7     696   562.0     711
GR   552.0     758   552.0     785   555.0     792   560.0     799   562.0     805
GR   562.8     826   563.0     873   565.0     952   565.0     974   567.8    1039
GR   571.8    1076   575.0    1133   579.0    1307   580.0    1311
          Change flow rate and NC record for contraction and expansion
          coefficients.

NC                            0.3     0.5
X1      43      57    1245    1335     115     115     115
X2   21770
X3      10                                                     572.4   573.0
GR   580.0       0   578.7      65   579.1      80   579.1     100   578.5     152
GR   578.5     201   577.9     253   577.2     340   577.0     344   577.0     408
GR   577.3     418   577.1     436   576.6     441   576.3     480   576.0     489
GR   575.7     642   575.0     660   575.0     693   575.2     696   572.5     880
GR   571.5    1117   571.0    1124   571.0    1160   571.5    1165   572.2    1190
GR   572.4    1245   568.3    1246   560.6    1257   557.0    1270   548.8    1274
     548.5    1275   548.6    1282   550.0    1290   551.3    1305   557.6    1316
     563.5    1323   567.9    1334   573.0    1335   573.3    1391   573.8    1419
GR   574.0    1514   574.4    1518   575.0    1610   575.0    1645   575.9    1657
GR   576.0    1718   576.5    1741   576.2    1760   577.0    1779   577.0    1836
GR   577.5    1874   578.0    1937   578.0    2000   578.9    2023   578.9    2066
GR   579.8    2078   580.0    2085
          Special bridge input.

SB    1.25     1.6     3.0       0      30       5    1004       1   548.6   548.6
          Change NC record for bridge input.
NC                    0.025     0.6     0.8
X1      44                              14      14      14
X2                        1   569.5   572.6
X3      10
          Input bridge table.
BT      -5    1190   572.1            1246   572.6            1290   572.9
BT            1335   573.2            1391   573.3
          Change NC record

NC                            0.1     0.3
X1      45      54    1003    1088     175     175     175
X3      10                                                     565.0   562.0
GR   579.0     510   577.6     537   576.9     569   575.0     606   573.0     626
GR   571.0     635   571.0     639   572.9     645   575.0     655   576.0     674
GR   576.0     692   575.0     705   574.0     711   573.1     724   567.0     782
GR   567.0     802   568.0     805   567.3     827   567.3     845   566.0     878
     566.0     908   566.5     921   565.8     962   566.5     988   565.0    1003
GR   560.0    1005   554.0    1011   554.0    1044   555.0    1051   556.3    1066
GR   560.0    1077   562.0    1088   564.0    1108   564.0    1171   565.0    1178
```

	565.0	1233	564.0	1274	564.1	1300	565.0	1353	565.1	1384
GR	565.8	1422	567.2	1444	570.0	1464	575.0	1489	575.8	1502
GR	575.0	1517	574.0	1526	574.0	1544	577.0	1577	577.8	1603
GR	577.3	1640	578.0	1659	578.2	1679	579.0	1710		

Change flow rate.

X1	46	34	103	184	400	420	410			
X2	21582									
X3	10							562.8	565.7	
GR	580.0	9	566.8	32	565.0	42	565.0	73	563.8	94
GR	562.8	103	561.0	107	556.0	112	556.0	145	557.0	155
GR	558.1	173	565.0	182	565.7	184	565.8	188	565.8	221
GR	565.2	398	566.0	462	567.9	495	570.0	514	571.0	530
GR	571.7	573	571.8	589	572.9	683	573.0	718	573.9	737
GR	574.0	765	575.0	786	578.0	796	578.2	811	577.9	835
GR	578.3	881	578.0	893	578.0	941	579.6	1000		

Change flow rate.

X1	46.1	31	157	225	410	400	405			
X2	21419									
X3	10							561.0	565.9	
GR	580.0	0	575.0	23	573.3	30	570.0	53	567.0	94
GR	564.0	117	562.5	140	561.0	157	559.5	167	557.0	177
GR	557.0	209	565.0	221	565.9	225	566.3	246	565.9	269
GR	566.0	310	566.7	333	567.2	357	569.0	395	569.2	470
GR	568.8	531	569.0	571	572.0	681	572.0	691	572.6	720
	575.0	779	576.0	784	579.0	791	579.7	813	579.7	857
GR	579.0	888								

Change flow rate.

X1	47	41	310	366	300	295	298			
X2	21255									
X3	10							565.0	565.0	
GR	580.0	107	578.9	132	573.6	170	568.1	198	567.0	219
GR	566.8	240	567.0	265	567.5	284	566.0	306	565.0	310
GR	561.3	313	558.0	319	558.0	353	560.0	361	565.0	366
GR	565.9	371	566.0	400	567.0	409	567.9	417	570.0	464
GR	570.0	476	571.0	499	571.0	512	571.3	516	571.2	522
GR	571.8	536	571.4	663	571.2	696	572.0	746	573.0	786
GR	573.0	806	573.8	838	574.0	869	575.0	879	578.0	899
GR	578.0	930	579.3	966	578.2	1046	578.5	1200	579.2	1288
GR	580.0	1326								

Change flow rate.

X1	48	33	276	344	70	70	70			
X2	21222									
X3	10							565.0	565.0	
GR	581.0	91	578.8	108	577.3	122	576.2	136	570.0	155
GR	568.0	165	567.1	190	567.0	207	566.0	217	565.8	257
GR	565.0	276	561.0	282	558.0	295	558.0	334	565.0	344
GR	565.0	364	569.0	380	571.1	401	574.0	443	575.0	509
	575.0	551	575.5	643	577.0	675	577.4	800	578.3	897
GR	579.0	915	579.0	958	578.4	1004	578.7	1095	579.1	1160
GR	580.0	1227	580.5	1244	581.0	1282				

Change flow rate.

X1	49	39	1193	1304	660	660	660			
X2	20896									
X3	10							568.0	566.0	
GR	585.0	39	584.2	69	583.8	117	583.5	208	583.0	240
GR	580.0	349	578.5	392	578.0	420	576.5	447	575.9	467
GR	575.0	485	572.1	547	572.2	600	573.5	654	573.2	673
GR	570.0	723	570.0	807	569.1	980	569.4	1101	568.0	1193
GR	560.0	1212	559.2	1221	560.0	1250	563.0	1252	563.8	1264
GR	562.5	1272	560.0	1277	560.0	1290	566.0	1304	566.7	1333
GR	566.0	1358	564.0	1365	562.0	1371	562.0	1385	566.0	1393
GR	570.0	1408	575.0	1423	580.0	1451	585.0	1468		

Change flow rate and ET reocrd for encroachment.

ET		9.1							38	1706
X1	50	56	1377	1443	565	610	588			
X2	20602									
X3	10							568.0	568.0	
GR	585.0	38	584.0	62	584.0	112	582.3	153	582.0	213
GR	580.0	260	580.0	272	578.0	315	576.0	388	574.2	420
GR	574.0	471	573.6	488	574.0	511	574.0	548	572.0	657
GR	570.6	804	570.7	964	571.1	1020	575.9	1107	571.7	1239
GR	569.3	1304	568.8	1329	568.0	1377	566.2	1392	564.0	1405
GR	560.0	1412	560.0	1438	568.0	1443	570.0	1485	570.6	1516
	572.0	1555	575.0	1585	578.0	1606	579.2	1636	579.2	1706
	578.0	1747	576.0	1760	575.5	1769	575.2	1782	574.0	1792
GR	572.1	1830	571.9	1878	570.9	1900	571.3	1927	572.0	1935
GR	572.0	2036	574.0	2044	575.0	2057	578.0	2112	578.0	2129
GR	580.0	2184	580.0	2215	583.0	2506	584.0	2605	584.0	2668
GR	585.0	2700								

Change flow rate and ET record for encroachment.

ET		9.1							210	1560
X1	51	38	800	861	615	605	610			
X2	20295									
X3	10							570.0	570.0	
GR	586.0	89	583.0	123	580.0	210	578.8	312	578.6	399
GR	578.9	534	578.2	600	578.0	638	577.1	655	572.0	707
GR	570.0	800	566.0	811	564.0	819	564.0	856	570.0	861
GR	571.0	1082	572.0	1145	573.5	1208	573.2	1326	574.0	1382
GR	574.0	1416	575.0	1449	576.0	1473	578.1	1500	580.0	1530
GR	580.0	1560	578.1	1625	578.2	1664	579.1	1731	580.0	1809
GR	580.8	1984	580.5	2091	581.1	2139	581.1	2179	582.5	2289
GR	583.9	2345	584.5	2414	586.0	2479				

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*PROF 1

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300
*SECNO 1.000

3265 DIVIDED FLOW

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 675.0 3010.0 TYPE= 1 TARGET= 2335.000

1.000	21.40	533.40	0.00	0.00	533.46	0.06	0.00	0.00	516.00
27278.0	18803.6	3618.1	4856.3	13739.5	998.1	2702.9	0.0	0.0	515.90
0.00	1.37	3.63	1.80	0.110	0.068	0.110	0.000	512.00	675.00
0.000522	0.	0.	0.	0	0	0	0.00	2050.77	3010.00

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 2.000

2.000	19.18	533.88	0.00	0.00	533.90	0.02	0.43	0.01	528.10
27278.0	23987.9	3248.9	41.2	24795.0	1406.1	114.5	542.2	72.1	530.90
0.27	0.97	2.31	0.36	0.110	0.068	0.110	0.000	514.70	562.50
0.000318	1075.	1100.	1125.	2	0	0	0.00	3778.43	4340.93

CCHV= 0.600 CEHV= 0.800
*SECNO 2.100

3370 NORMAL BRIDGE, NRD= 16 MIN ELTRD= 522.00 MAX ELLC= 530.90

2.100	19.18	533.88	0.00	0.00	533.91	0.03	0.00	0.01	528.10
27278.0	23840.1	3423.0	15.0	24578.9	1152.7	57.8	542.8	72.2	530.90
0.27	0.97	2.97	0.26	0.110	0.025	0.110	0.000	514.70	562.48
0.000329	1.	1.	1.	0	0	0	-527.62	3778.46	4340.93

*SECNO 2.200

3370 NORMAL BRIDGE, NRD= 16 MIN ELTRD= 522.00 MAX ELLC= 531.60

2.200	19.20	533.90	0.00	0.00	533.92	0.03	0.01	0.00	528.10
27278.0	24456.9	2816.7	4.4	24649.2	1014.0	41.8	566.5	75.7	530.90
0.28	0.99	2.78	0.10	0.110	0.025	0.110	0.000	514.70	561.89
0.000367	40.	40.	40.	0	0	0	-655.00	3779.24	4341.13

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 3.000

3.000	19.60	533.90	0.00	0.00	533.92	0.02	0.00	0.00	528.70
27278.0	23861.8	3380.2	36.0	23937.7	1401.7	104.4	567.1	75.8	531.60
0.28	1.00	2.41	0.35	0.110	0.068	0.110	0.000	514.30	592.32
0.000355	1.	1.	1.	0	0	0	0.00	3750.64	4342.96

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300
*SECNO 4.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 615.0 4550.0 TYPE= 1 TARGET= 3935.000

4.000	18.04	533.94	0.00	0.00	533.95	0.01	0.03	0.00	522.00
27278.0	20476.8	2539.5	4261.7	26824.8	1336.2	4482.6	637.1	85.0	520.00
0.31	0.76	1.90	0.95	0.110	0.068	0.110	0.000	515.90	615.00
0.000186	105.	105.	105.	0	0	0	0.00	3934.56	4549.56

*SECNO 5.000

3 DIVIDED FLOW

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 800.0 4490.0 TYPE= 1 TARGET= 3690.000

5.000	17.01	534.01	0.00	0.00	534.03	0.02	0.08	0.00	522.00
27261.0	18637.3	2270.2	6353.4	21206.9	1005.5	5862.6	885.8	116.2	522.00
0.40	0.88	2.26	1.08	0.110	0.068	0.110	0.000	517.00	800.00
0.000281	355.	360.	365.	2	0	0	0.00	3677.84	4490.00

*SECNO 5.100

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 1275.0 4373.0 TYPE= 1 TARGET= 3098.000

5.100	17.12	534.12	0.00	0.00	534.14	0.02	0.11	0.00	524.00
27247.0	17792.0	2373.1	7081.8	17774.1	942.7	6047.9	1086.8	142.0	522.00
0.48	1.00	2.52	1.17	0.110	0.068	0.110	0.000	517.00	1275.00
0.000364	335.	328.	320.	2	0	0	0.00	3098.00	4373.00

*SECNO 6.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 390.0 3250.0 TYPE= 1 TARGET= 2860.000

6.000	16.25	534.25	0.00	0.00	534.28	0.03	0.14	0.00	522.00
27233.0	20002.1	2312.9	4918.0	17059.2	805.9	3903.9	1263.9	164.6	524.00
0.55	1.17	2.87	1.26	0.110	0.068	0.110	0.000	518.00	390.00
.000479	335.	328.	320.	2	0	0	0.00	2840.09	3230.09

```
   SECNO     DEPTH     CWSEL     CRIWS     WSELK     EG        HV        HL        OLOSS     L-BANK ELEV
   Q         QLOB      QCH       QROB      ALOB      ACH       AROB      VOL       TWA       R-BANK ELEV
   TIME      VLOB      VCH       VROB      XNL       XNCH      XNR       WTN       ELMIN     SSTA
   SLOPE     XLOBL     XLCH      XLOBR     ITRIAL    IDC       ICONT     CORAR     TOPWID    ENDST

*SECNO 7.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS=      190.0    2565.0  TYPE=      1  TARGET=     2375.000
     7.000     16.47    534.47      0.00      0.00    534.52      0.05      0.23      0.00    524.00
   27214.0   23790.8    3255.5     167.7   16766.9     990.1     188.2    1446.8     188.6    530.00
      0.62      1.42      3.29      0.89     0.110     0.068     0.110     0.000    518.00    190.00
  0.000713      400.      405.      410.         2         0         0      0.00   2375.00   2565.00

*SECNO 8.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING:  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE,  KRATIO =  0.35

     8.000     16.13    535.63      0.00      0.00    536.28      0.65      1.58      0.18    526.00
   27166.0   10710.6    9238.7    7216.7    2877.2     961.2    1670.1    1717.1     225.1    526.00
      0.67      3.72      9.61      4.32     0.110     0.068     0.110     0.000    519.50    196.86
  0.005830      1000.     1018.     1035.         2         0         0      0.00    785.82    982.68

CCHV=    0.300 CEHV=    0.500
*SECNO 9.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS=      300.0     950.0  TYPE=      1  TARGET=      650.000
     9.000     17.67    536.27      0.00      0.00    536.94      0.67      0.66      0.01    522.30
   27159.0    8316.8    9766.2    9076.0    2379.4    1020.0    2059.0    1733.0     227.2    521.80
      0.67      3.50      9.57      4.41     0.110     0.068     0.110     0.000    518.60    300.00
  0.004711      135.      125.      115.         2         0         0      0.00    650.00    950.00

CCHV=    0.300 CEHV=    0.500
*SECNO 9.100

3470 ENCROACHMENT STATIONS=      315.0     950.0  TYPE=      1  TARGET=      635.000
     9.100     14.51    536.31      0.00      0.00    536.95      0.65      0.01      0.01    522.70
   27159.0    8791.0    9352.0    9016.0    2342.9    1005.1    1939.1    1733.2     227.2    523.10
      0.67      3.75      9.30      4.65     0.110     0.068     0.110     0.000    521.80    315.00
  0.005373        1.        1.        1.         2         0         0      0.00    635.00    950.00
```

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 9.200

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 325.0 950.0 TYPE= 1 TARGET= 625.000

9.200	14.59	536.39	0.00	0.00	537.09	0.70	0.11	0.03	522.70
27159.0	8262.6	9675.9	9220.5	2161.2	1011.8	1924.7	1735.6	227.5	523.10
0.67	3.82	9.56	4.79	0.110	0.068	0.110	0.000	521.80	325.00
0.005625	20.	20.	20.	1	0	0	0.00	624.08	949.08

*SECNO 10.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 325.0 950.0 TYPE= 1 TARGET= 625.000

10.000	17.49	536.39	0.00	0.00	537.11	0.72	0.01	0.01	522.50
27159.0	7743.3	10821.6	8594.1	2164.4	1131.2	1922.9	1735.7	227.5	523.10
0.67	3.58	9.57	4.47	0.110	0.068	0.110	0.000	518.90	325.00
0.004901	1.	1.	1.	1	0	0	0.00	624.06	949.06

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300

*SECNO 11.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 465.0 1090.0 TYPE= 1 TARGET= 625.000

11.000	16.50	536.50	0.00	0.00	537.49	1.00	0.30	0.08	530.80
27156.0	7357.8	10562.5	9235.8	1707.3	943.6	1676.5	1740.9	228.2	528.00
0.68	4.31	11.19	5.51	0.110	0.068	0.110	0.000	520.00	465.00
0.008750	50.	47.	45.	2	0	0	0.00	623.10	1088.10

*SECNO 12.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 115.0 580.0 TYPE= 1 TARGET= 465.000

12.000	18.19	539.19	0.00	0.00	540.08	0.89	2.57	0.01	529.10
27140.0	14679.0	10997.5	1463.5	3013.5	1061.1	341.2	1775.8	232.5	530.00
0.69	4.87	10.36	4.29	0.110	0.068	0.110	0.000	521.00	115.00
0.006363	355.	345.	335.	2	0	0	0.00	465.00	580.00

*SECNO 13.000

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.45

13.000	18.78	540.78	0.00	0.00	541.23	0.45	1.11	0.04	528.00
27127.0	14168.3	8784.0	4174.7	3913.9	1122.0	1109.4	1807.3	235.6	526.00
0.70	3.62	7.83	3.76	0.110	0.068	0.110	0.000	522.00	22.99
0.003013	250.	270.	290.	2	0	0	0.00	573.57	596.55

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 14.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 440.0 915.0 TYPE= 1 TARGET= 475.000

14.000	18.68	542.68	0.00	0.00	543.21	0.53	1.96	0.02	530.00
27096.0	7375.7	10787.6	8932.7	1914.7	1346.1	2393.4	1894.8	243.4	528.00
0.74	3.85	8.01	3.73	0.110	0.068	0.110	0.000	524.00	440.00
0.003059	660.	643.	625.	2	0	0	0.00	475.00	915.00

*SECNO 15.000

15.000	19.65	543.65	0.00	0.00	544.56	0.91	1.23	0.11	530.00
26823.0	5140.3	11619.0	10063.8	1135.7	1133.2	2049.8	1932.4	246.5	530.00
0.75	4.53	10.25	4.91	0.110	0.068	0.110	0.000	524.00	567.16
0.004762	280.	323.	365.	0	0	0	0.00	346.40	913.56

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 16.000
3280 CROSS SECTION 16.00 EXTENDED 0.23 FEET

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.58

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 545.80 ELREA= 547.90

16.000	20.03	543.23	0.00	0.00	546.36	3.13	0.69	1.11	545.80
26823.0	0.0	26823.0	0.0	0.0	1889.1	0.0	1938.8	247.0	547.90
0.75	0.00	14.20	0.00	0.000	0.068	0.000	0.000	523.20	1250.39
0.014363	70.	88.	105.	2	0	0	0.00	142.61	1393.00

SPECIAL BRIDGE

SB XK	XKOR	COFQ	RDLEN	BWC	BWP	BAREA	SS	ELCHU	ELCHD
1.25	1.60	3.00	0.00	67.00	20.00	1368.00	3.00	522.90	523.20

CCHV= 0.600 CEHV= 0.800
*SECNO 17.000

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

6870 D.S. ENERGY OF 546.36 IS HIGHER THAN COMPUTED ENERGY OF 543.94
3280 CROSS SECTION 17.00 EXTENDED 0.22 FEET

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.71

PRESSURE AND WEIR FLOW, Weir Submergence Based on TRAPEZOIDAL Shape

EGPRS	EGLWC	H3	QWEIR	QPR	BAREA	TRAPEZOID AREA	ELLC	ELTRD	WEIRLN
552.78	546.93	2.89	19251.	7339.	1368.	1421.	538.20	546.60	1015.

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 544.60 ELREA= 546.20

17.000	20.02	543.22	0.00	0.00	546.36	3.14	0.00	0.00	545.80
26823.0	0.0	26823.0	0.0	0.0	1887.5	0.0	1939.4	247.1	547.90
0.75	0.00	14.21	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000	523.20	1250.39
.001955	14.	14.	14.	3	0	4	0.00	142.58	1392.97

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 17.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.47

17.100	22.76	546.76	0.00	0.00	547.19	0.42	0.02	0.81	532.00
26823.0	14042.7	12493.4	286.9	11039.1	1657.7	329.8	1944.3	247.5	532.50
0.75	1.27	7.54	0.87	0.110	0.025	0.110	0.000	524.00	94.01
0.000320	30.	25.	20.	3	0	0	0.00	1109.85	1203.86

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300
*SECNO 18.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 260.0 1350.0 TYPE= 1 TARGET= 1090.000

18.000	22.92	546.92	0.00	0.00	547.22	0.29	0.02	0.01	532.00
26051.0	6707.8	16344.2	2999.0	7315.3	3002.8	3198.8	1967.2	249.3	530.90
0.76	0.92	5.44	0.94	0.110	0.025	0.110	0.000	524.00	277.63
0.000164	75.	75.	75.	2	0	0	0.00	1072.37	1350.00

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 19.000

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 55.0 1305.0 TYPE= 1 TARGET= 1250.000

19.000	22.05	547.05	0.00	0.00	547.25	0.20	0.03	0.01	533.00
25279.0	6158.2	7029.5	12091.3	5306.0	1066.2	9622.6	2012.9	252.9	531.00
0.77	1.16	6.59	1.26	0.110	0.025	0.110	0.000	525.00	57.79
0.000260	135.	135.	135.	2	0	0	0.00	1247.21	1305.00

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 20.000

20.000	22.37	546.97	0.00	0.00	547.40	0.43	0.04	0.11	537.20
24506.0	2398.1	12634.5	9473.3	2492.6	1755.0	7312.4	2052.5	256.3	536.70
0.78	0.96	7.20	1.30	0.110	0.025	0.110	0.000	524.60	139.87
0.000316	135.	128.	120.	2	0	0	0.00	1053.65	1193.52

SPECIAL BRIDGE

XK	XKOR	COFQ	RDLEN	BWC	BWP	BAREA	SS	ELCHU	ELCHD
1.25	1.60	3.00	0.00	60.00	0.00	693.00	0.00	525.20	525.10

CCHV= 0.600 CEHV= 0.800
*SECNO 21.000
6870 D.S. ENERGY OF 547.40 IS HIGHER THAN COMPUTED ENERGY OF 547.02
PRESSURE AND WEIR FLOW, Weir Submergence Based on TRAPEZOIDAL Shape

EGPRS	EGLWC	H3	QWEIR	QPR	BAREA	TRAPEZOID AREA	ELLC	ELTRD	WEIRLN
578.04	548.00	0.00	23513.	904.	693.	756.	537.80	538.60	1088.

21.000	22.37	546.97	0.00	0.00	547.40	0.43	0.00	0.00	537.20
24506.0	2398.1	12634.5	9473.3	2492.6	1755.0	7312.4	2061.2	257.1	536.70
0.78	0.96	7.20	1.30	0.110	0.025	0.110	0.000	524.60	139.87
0.000316	33.	33.	33.	2	0	12	0.00	1053.65	1193.52

*SECNO 21.100

21.100	20.88	546.88	0.00	0.00	547.80	0.91	0.01	0.39	532.10
24506.0	7157.0	12736.3	4612.7	4643.9	1212.2	2535.0	2066.0	257.5	531.00
0.78	1.54	10.51	1.82	0.110	0.025	0.110	0.000	526.00	31.35
0.000630	15.	20.	25.	2	0	0	0.00	766.27	797.61

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

```
CCHV=    0.300 CEHV=    0.500
*SECNO 22.000
    22.000     20.96    546.96      0.00      0.00    547.85      0.88      0.04      0.01    533.90
   24506.0    5135.7   13768.8    5601.5    3631.1    1384.0    3197.7    2078.4     258.6    532.00
      0.79      1.41      9.95      1.75     0.110     0.025     0.110     0.000    526.00     43.32
  0.000596       65.       65.       65.         2         0         0      0.00    814.50    857.82


CCHV=    0.100 CEHV=    0.300
*SECNO 23.000
    23.000     21.33    547.33      0.00      0.00    548.15      0.82      0.30      0.01    535.00
   24662.0      76.1   12031.2   12554.7      76.6    1175.1    6931.8    2168.8     266.8    535.00
      0.81      0.99     10.24      1.81     0.110     0.025     0.110     0.000    526.00     11.20
  0.000641      505.      488.      470.         2         0         0      0.00    652.21    663.41


*SECNO 24.000
    24.000     19.82    547.82      0.00      0.00    548.41      0.59      0.24      0.02    539.00
   24369.0    4247.1   11957.5    8164.5    3029.4    1376.6    5204.8    2251.5     274.3    535.90
      0.83      1.40      8.69      1.57     0.110     0.025     0.110     0.000    528.00     19.64
   .000532      435.      415.      395.         2         0         0      0.00    951.76    971.39


*SECNO 24.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

    24.100     20.37    547.37      0.00      0.00    548.82      1.46      0.15      0.26    535.00
   24232.0    3514.5   14119.0    6598.5    1793.1    1123.7    3103.4    2288.7     277.9    535.00
      0.84      1.96     12.56      2.13     0.110     0.025     0.110     0.000    527.00     70.31
  0.001072      210.      208.      205.         2         0         0      0.00    589.32    659.63


*SECNO 25.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS


3302 WARNING:  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE,  KRATIO =  0.65

    25.000     18.02    546.02      0.00      0.00    549.82      3.80      0.29      0.70    536.20
   24095.0    1755.3   18762.1    3577.6     612.7    1062.5    1255.2    2307.9     279.8    536.00
      0.84      2.86     17.66      2.85     0.110     0.025     0.110     0.000    528.00     84.76
  0.002518      175.      185.      195.         3         0         0      0.00    296.41    381.17
```

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 25.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.11

25.100	21.29	549.29	0.00	0.00	550.27	0.99	0.18	0.28	537.00
23971.0	5882.5	16309.3	1779.2	4001.0	1696.0	1206.2	2327.7	281.7	535.90
0.85	1.47	9.62	1.48	0.110	0.025	0.110	0.000	528.00	22.43
0.000562	195.	170.	145.	4	0	0	0.00	635.43	657.86

*SECNO 26.000

26.000	20.43	549.43	0.00	0.00	550.40	0.96	0.12	0.00	534.00
23846.0	10454.8	13322.8	68.5	5981.3	1278.7	75.6	2358.8	284.5	540.00
0.86	1.75	10.42	0.91	0.110	0.025	0.110	0.000	529.00	20.68
0.000692	190.	190.	190.	2	0	0	0.00	646.36	667.04

CNO 27.000

27.000	20.95	549.95	0.00	0.00	550.59	0.64	0.16	0.03	537.00
23626.0	10937.0	9088.5	3600.5	6290.5	901.8	2073.7	2401.9	288.3	537.00
0.87	1.74	10.08	1.74	0.110	0.025	0.110	0.000	529.00	17.11
0.000652	210.	253.	295.	2	0	0	0.00	802.82	819.93

*SECNO 28.000

28.000	21.06	550.06	0.00	0.00	550.80	0.74	0.18	0.03	536.00
23459.0	8108.5	10282.5	5068.0	4919.2	1004.6	2852.5	2455.8	293.3	540.90
0.88	1.65	10.24	1.78	0.110	0.025	0.110	0.000	529.00	62.28
0.000734	260.	260.	260.	2	0	0	0.00	878.96	941.23

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 29.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

29.000	20.30	549.60	0.00	0.00	551.49	1.89	0.12	0.58	537.00
23406.0	2318.7	14773.6	6313.7	1056.1	1071.4	2731.5	2474.5	295.1	540.70
0.89	2.20	13.79	2.31	0.110	0.025	0.110	0.000	529.30	38.27
0.001392	115.	120.	125.	2	0	0	0.00	475.70	513.97

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 30.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

30.000	20.29	549.29	0.00	0.00	552.29	3.00	0.24	0.56	535.90
23315.0	1026.6	13410.4	8878.0	349.2	737.8	3145.0	2488.6	296.6	535.00
0.89	2.94	18.18	2.82	0.110	0.025	0.110	0.000	529.00	27.28
0.002269	150.	140.	130.	2	0	0	0.00	435.60	462.87

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300

*SECNO 31.000

31.000	19.12	550.12	0.00	0.00	553.02	2.90	0.72	0.01	540.00
23081.0	80.6	16361.5	6638.8	49.9	1012.0	2927.7	2520.4	300.2	540.30
0.90	1.62	16.17	2.27	0.110	0.025	0.110	0.000	531.00	23.40
0.001988	345.	340.	335.	3	0	0	0.00	498.99	522.38

*SECNO 31.100

1 HV CHANGED MORE THAN HVINS

31.100	19.37	551.37	0.00	0.00	553.73	2.36	0.66	0.05	541.00
22824.0	4161.2	15056.2	3606.5	1780.7	997.2	1803.5	2553.9	304.5	543.90
0.91	2.34	15.10	2.00	0.110	0.025	0.110	0.000	532.00	151.53
0.001827	370.	348.	325.	3	0	0	0.00	612.36	763.90

*SECNO 32.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

32.000	18.68	552.68	0.00	0.00	554.34	1.67	0.55	0.07	540.00
22568.0	7849.7	14157.7	560.6	3876.5	1089.6	328.8	2595.1	309.5	543.90
0.92	2.02	12.99	1.70	0.110	0.025	0.110	0.000	534.00	120.62
0.001200	335.	380.	425.	3	0	0	0.00	576.06	696.68

*SECNO 32.100

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 106.0 873.0 TYPE= 1 TARGET= 767.000

32.100	19.51	553.51	0.00	0.00	554.72	1.21	0.33	0.05	544.00
22536.0	5916.2	12807.9	3811.9	3132.7	1104.8	2068.0	2633.5	313.7	543.00
0.93	1.89	11.59	1.84	0.110	0.025	0.110	0.000	534.00	125.01
0.001075	270.	300.	330.	2	0	0	0.00	710.69	835.69

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 33.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

33.000	17.87	552.87	0.00	0.00	555.82	2.95	0.57	0.52	545.50
22503.0	39.4	16874.2	5589.4	31.5	1063.8	2545.2	2677.4	319.2	544.00
0.94	1.25	15.86	2.20	0.110	0.025	0.110	0.000	535.00	13.46
0.002184	405.	388.	370.	3	0	0	0.00	527.27	540.74

*SECNO 34.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

34.000	18.50	554.50	0.00	0.00	556.88	2.38	1.01	0.06	549.00
22457.0	541.5	17262.1	4653.4	330.8	1229.0	1666.1	2715.6	324.1	549.00
0.95	1.64	14.05	2.79	0.110	0.025	0.110	0.000	536.00	144.68
0.001947	500.	490.	480.	3	0	0	0.00	356.94	501.62

CNO 35.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3685 20 TRIALS ATTEMPTED WSEL,CWSEL
3693 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 554.00 ELREA= 558.00

35.000	18.25	556.25	556.25	0.00	560.45	4.20	1.15	0.55	554.00
22414.0	716.4	21697.6	0.0	541.3	1298.2	0.0	2742.6	327.8	558.00
0.96	1.32	16.71	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	538.00	171.32
0.003307	430.	460.	490.	20	8	0	0.00	363.68	535.00

*SECNO 35.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.45

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST
35.100	22.37	560.37	0.00	0.00	561.16	0.79	0.37	0.34	541.40
22349.0	3167.4	9658.8	9522.9	2009.1	909.2	4988.4	2779.5	331.6	541.00
0.97	1.58	10.62	1.91	0.110	0.025	0.110	0.000	538.00	126.36
0.000547	330.	330.	330.	3	0	0	0.00	629.22	755.59

*SECNO 36.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

36.000	18.98	559.98	0.00	0.00	561.70	1.72	0.26	0.28	551.00
22284.0	325.3	17797.1	4161.6	256.6	1515.4	2406.0	2830.0	336.1	551.00
0.99	1.27	11.74	1.73	0.110	0.025	0.110	0.000	541.00	193.55
0.000994	385.	370.	355.	3	0	0	0.00	455.38	648.92

*SECNO 37.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.56

37.000	17.64	559.64	559.56	0.00	563.40	3.76	1.09	0.61	556.00
22159.0	2697.3	16707.1	2754.5	857.0	936.1	1369.0	2885.6	343.5	554.00
1.00	3.15	17.85	2.01	0.110	0.025	0.110	0.000	542.00	351.69
0.003097	715.	675.	635.	6	11	0	0.00	527.05	878.74

*SECNO 37.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

37.100	19.25	561.25	0.00	0.00	563.85	2.61	0.34	0.12	557.00
22125.0	2275.9	18038.9	1810.2	1209.5	1259.6	1072.7	2896.8	345.3	556.00
1.00	1.88	14.32	1.69	0.110	0.025	0.110	0.000	542.00	22.50
0.001848	145.	145.	145.	7	0	0	0.00	528.52	551.02

*SECNO 38.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

3685 20 TRIALS ATTEMPTED WSEL,CWSEL
3693 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 559.00 ELREA= 572.00

38.000	18.26	562.26	562.26	0.00	567.25	5.00	0.59	0.72	559.00
22089.0	3014.4	19074.6	0.0	994.0	990.0	0.0	2910.8	347.2	572.00
1.01	3.03	19.27	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	544.00	212.89
0.004081	210.	223.	235.	20	11	0	0.00	242.01	454.90

*SECNO 38.100

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 560.00 ELREA= 574.00

38.100	20.66	564.66	0.00	0.00	567.97	3.31	0.55	0.17	560.00
22055.0	3374.5	18680.5	0.0	1113.3	1181.1	0.0	2919.6	348.2	574.00
1.01	3.03	15.82	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	544.00	161.67
0.002345	180.	180.	180.	4	0	0	0.00	209.91	371.58

*SECNO 39.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.15

39.000	22.41	567.41	0.00	0.00	568.38	0.97	0.17	0.23	561.00
22020.0	2792.3	19227.4	0.3	1740.4	2284.4	1.5	2932.8	349.2	565.00
1.02	1.60	8.42	0.20	0.110	0.025	0.110	0.000	545.00	24.11
0.000504	180.	183.	185.	3	0	0	0.00	292.10	316.20

*SECNO 40.000

40.000	18.54	567.54	0.00	0.00	568.66	1.12	0.24	0.05	562.00
21950.0	5385.6	16411.0	153.4	2837.4	1681.5	149.1	2970.7	352.3	561.00
1.03	1.90	9.76	1.03	0.110	0.025	0.110	0.000	549.00	25.92
0.000765	370.	390.	410.	2	0	0	0.00	410.94	436.86

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*SECNO 40.100

40.100	18.87	567.87	0.00	0.00	568.75	0.89	0.07	0.02	560.00
21928.0	8015.4	13906.3	6.4	4403.9	1482.1	13.9	2983.2	353.4	565.00
1.03	1.82	9.38	0.46	0.110	0.025	0.110	0.000	549.00	36.60
0.000744	110.	90.	70.	2	0	0	0.00	544.11	580.71

*SECNO 41.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3685 20 TRIALS ATTEMPTED WSEL,CWSEL
3693 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

41.000	15.60	565.60	565.60	0.00	570.48	4.88	0.22	1.20	565.00
21906.0	3792.8	18113.1	0.1	1085.2	932.6	0.4	2997.0	354.8	565.00
1.04	3.49	19.42	0.38	0.110	0.025	0.110	0.000	550.00	251.90
0.004579	155.	143.	130.	20	15	0	0.00	248.31	500.21

CNO 41.100
7185 MINIMUM SPECIFIC ENERGY
3720 CRITICAL DEPTH ASSUMED

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 213.0 491.0 TYPE= 1 TARGET= 278.000

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 555.00 ELREA= 571.00

41.100	16.64	566.64	566.64	0.00	571.90	5.26	1.25	0.12	555.00
21849.0	2946.3	18902.7	0.0	904.4	957.2	0.0	3010.1	356.4	571.00
1.04	3.26	19.75	0.00	0.110	0.025	0.000	0.000	550.00	244.05
0.003957	295.	295.	295.	2	8	0	0.00	213.05	457.10

*SECNO 42.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.16

42.000	19.52	571.52	0.00	0.00	572.81	1.29	0.51	0.40	562.00
21792.0	3366.3	15919.5	2506.1	2340.6	1496.5	1730.0	3037.3	360.0	562.00
1.05	1.44	10.64	1.45	0.110	0.025	0.110	0.000	552.00	303.74
0.000841	305.	323.	340.	5	0	0	0.00	769.64	1073.38

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

CCHV= 0.300 CEHV= 0.500
*SECNO 43.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.45

3495 OVERBANK AREA ASSUMED NON-EFFECTIVE, ELLEA= 572.40 ELREA= 573.00

43.000	21.06	569.56	0.00	0.00	575.13	5.57	0.18	2.14	572.40
21770.0	0.0	21770.0	0.0	0.0	1149.4	0.0	3046.2	361.1	573.00
1.05	0.00	18.94	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000	548.50	1245.69
0.004121	115.	115.	115.	3	0	0	0.00	88.64	1334.33

SPECIAL BRIDGE

7 DOWNSTREAM ELEV IS 565.40 , NOT 569.56 HYDRAULIC JUMP OCCURS DOWNSTREAM (IF LOW FLOW CONTROLS)

SB	XK	XKOR	COFQ	RDLEN	BWC	BWP	BAREA	SS	ELCHU	ELCHD
	1.25	1.60	3.00	0.00	30.00	5.00	1004.00	1.00	548.60	548.60

CCHV= 0.600 CEHV= 0.800
*SECNO 44.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 1.62

PRESSURE AND WEIR FLOW, Weir Submergence Based on TRAPEZOIDAL Shape

EGPRS	EGLWC	H3	QWEIR	QPR	BAREA	TRAPEZOID AREA	ELLC	ELTRD	WEIRLN
581.24	580.52	0.00	4689.	17094.	1004.	959.	569.50	572.60	201.

44.000	25.46	573.96	0.00	0.00	576.76	2.80	1.63	0.00	572.40
21770.0	689.0	21055.7	25.4	822.6	1542.9	63.7	3046.8	361.2	573.00
1.05	0.84	13.65	0.40	0.110	0.025	0.110	0.000	548.50	780.17
0.001565	14.	14.	14.	4	0	0	0.00	717.19	1497.36

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

CCHV= 0.100 CEHV= 0.300
*SECNO 45.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.19

45.000	22.54	576.54	0.00	0.00	577.09	0.55	0.11	0.22	565.00
21770.0	2967.8	13152.2	5650.0	2876.3	1730.3	4624.9	3070.2	364.7	562.00
1.06	1.03	7.60	1.22	0.110	0.025	0.110	0.000	554.00	575.95
0.000326	175.	175.	175.	3	0	0	0.00	996.02	1571.97

*SECNO 46.000

46.000	20.48	576.48	0.00	0.00	577.36	0.88	0.17	0.10	562.80
21582.0	1401.1	14078.6	6102.2	916.0	1521.6	4572.7	3147.2	373.1	565.70
1.08	1.53	9.25	1.33	0.110	0.025	0.110	0.000	556.00	15.13
0.000525	400.	410.	420.	2	0	0	0.00	775.82	790.95

*SECNO 46.100

46.100	19.55	576.55	0.00	0.00	577.70	1.15	0.26	0.08	561.00
21419.0	2318.3	13141.9	5958.9	1276.1	1202.3	4005.3	3209.6	380.2	565.90
1.10	1.82	10.93	1.49	0.110	0.025	0.110	0.000	557.00	15.89
0.000777	410.	405.	400.	2	0	0	0.00	769.38	785.27

*SECNO 47.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.68

47.000	18.01	576.01	0.00	0.00	578.39	2.37	0.32	0.37	565.00
21255.0	2629.7	14306.5	4318.8	1175.0	953.0	2512.0	3247.5	385.3	565.00
1.10	2.24	15.01	1.72	0.110	0.025	0.110	0.000	558.00	152.69
0.001631	300.	298.	295.	3	0	0	0.00	733.08	885.76

*SECNO 48.000

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRIWS	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	L-BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	R-BANK ELEV
TIME	VLOB	VCH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

48.000	17.74	575.74	573.19	0.00	578.67	2.93	0.12	0.17	565.00
21222.0	2739.6	17125.7	1356.7	1152.9	1121.9	766.9	3253.7	386.3	565.00
1.11	2.38	15.27	1.77	0.110	0.025	0.110	0.000	558.00	137.41
0.001687	70.	70.	70.	4	16	0	0.00	510.72	648.13

*SECNO 49.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 2.31

49.000	19.68	578.88	0.00	0.00	579.32	0.45	0.40	0.25	568.00
20896.0	6011.5	12950.8	1933.8	6119.5	1917.2	1524.9	3349.1	398.2	566.00
1.15	0.98	6.76	1.27	0.110	0.025	0.110	0.000	559.20	381.22
0.000308	660.	660.	660.	3	0	0	0.00	1063.49	1444.71

*SECNO 50.000

3302 WARNING: CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE OF ACCEPTABLE RANGE, KRATIO = 0.66

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 38.0 1706.0 TYPE= 1 TARGET= 1668.000

50.000	18.99	578.99	0.00	0.00	579.64	0.65	0.26	0.06	568.00
20602.0	9127.9	9748.0	1726.1	6965.4	1046.6	1218.4	3473.2	414.0	568.00
1.18	1.31	9.31	1.42	0.110	0.025	0.110	0.000	560.00	293.69
0.000689	565.	588.	610.	2	0	0	0.00	1337.09	1630.78

*SECNO 51.000

3301 HV CHANGED MORE THAN HVINS

3470 ENCROACHMENT STATIONS= 210.0 1560.0 TYPE= 1 TARGET= 1350.000

51.000	15.15	579.15	0.00	0.00	580.39	1.23	0.57	0.17	570.00
20295.0	1938.5	10507.1	7849.4	1205.0	857.5	4277.1	3582.4	432.1	570.00
1.20	1.61	12.25	1.84	0.110	0.025	0.110	0.000	564.00	281.79
0.001356	615.	610.	605.	2	0	0	0.00	1234.87	1516.66

PROFILE FOR STREAM 500 Year Flood Plain

PLOTTED POINTS (BY PRIORITY) E-ENERGY,W-WATER SURFACE,I-INVERT,C-CRITICAL W.S.,L-LEFT BANK,R-RIGHT BANK,M-LOWER END STA

```
ELEVATION  512.     522.     532.     542.     552.     562.     572.     582.     592.     602.
    SECNO  CUMDIS

     1.00      0.  I  L     .        .E M     .        .        .        .        .        .        .
              50.  I   L    .        .E M     .        .        .        .        .        .        .
             100.  I   L    .        .WEM     .        .        .        .        .        .        .
             150.  I    L   .        .WEM     .        .        .        .        .        .        .
             200.  I    LR  .        .WEM     .        .        .        .        .        .        .
             250.  CI    L  .        . EM     .        .        .        .        .        .        .
             300.  CI    LR .        . EM     .        .        .        .        .        .        .
             350.  CI     LR.        . EM     .        .        .        .        .        .        .
             400.  CI     LR.        . EM     .        .        .        .        .        .        .
             450.  CI      LR        . EM     .        .        .        .        .        .        .
             500.  CI       LR       . EM     .        .        .        .        .        .        .
             550.  CI       LR       . EM     .        .        .        .        .        .        .
             600.  CI       .LR      . EM     .        .        .        .        .        .        .
             650.  C I      .L R     . EM     .        .        .        .        .        .        .
             700.  C I      . LR     . EM     .        .        .        .        .        .        .
             750.  C I      . L R    . EM     .        .        .        .        .        .        .
             800.  C I      .  L R   . EM     .        .        .        .        .        .        .
             850.  C I      .  L R   . EM     .        .        .        .        .        .        .
             900.  C I      .   L R  . EM     .        .        .        .        .        .        .
             950.  C I      .   L  R . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1000.  C I      .    L  R. EM     .        .        .        .        .        .        .
            1050.  C  I     .     L R. EM     .        .        .        .        .        .        .
     2.00   1100.  C  I     .     L  R. EM     .        .        .        .        .        .        .
     2.10   1150.  C  I     .     L  R. EM     .        .        .        .        .        .        .
     2.20   1200.  C  I     .     L  R. EM     .        .        .        .        .        .        .
     3.00   1250.  C I      .      L  R EM     .        .        .        .        .        .        .
     4.00   1300.  C   I   R L        . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1350.  C   I   R L        . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1400.  C   I    RL        . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1450.  C   I    RL        . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1500.  C    I   RL        . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1550.  C    I   RL        . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1600.  C    I    L        . EM     .        .        .        .        .        .        .
     5.00   1650.  C    I    L        . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1700.  C    I    L        . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1750.  C    I    RL       . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1800.  C    I    RL       . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1850.  C    I    RL       . EM     .        .        .        .        .        .        .
            1900.  C    I    R L      . EM     .        .        .        .        .        .        .
     5.10   1950.  C    I    R L      . EM     .        .        .        .        .        .        .
            2000.  C    I    R L      . E M    .        .        .        .        .        .        .
            2050.  C    I    .L       . E  M   .        .        .        .        .        .        .
            2100.  C    I    .L       . E  M   .        .        .        .        .        .        .
            2150.  C     I   .L       . E   M  .        .        .        .        .        .        .
            2200.  C     I   L R      . E    M .        .        .        .        .        .        .
            2250.  C     I   L R      . E     M.        .        .        .        .        .        .
     6.00   2300.  C     I   L R      . E     M.        .        .        .        .        .        .
            2350.  C     I   L  R     . E      M.       .        .        .        .        .        .
```

```
       2400.  C    I  L R     . E     M.        .         .         .         .         .         .
       2450.  C    I  .L R    . E      M        .         .         .         .         .         .
       2500.  C    I  .L  R   . E      M        .         .         .         .         .         .
       2550.  C    I  .L   R  . E      .M       .         .         .         .         .         .
       2600.  C    I  .L   R  . E      . M      .         .         .         .         .         .
       2650.  C    I  . L   R . E      . M      .         .         .         .         .         .
  7.00 2700.  C    I  . L    R . WE     . M     .         .         .         .         .         .
       2750.  C    I  . L    R .  E     . M     .         .         .         .         .         .
       2800.  C    I  . L    R .  E     .  M    .         .         .         .         .         .
       2850.  C    I  . L   R  . E      .  M    .         .         .         .         .         .
       2900.  C    I  . L   R  . E      .   M   .         .         .         .         .         .
       2950.  C    I  . L   R  . E      .   M   .         .         .         .         .         .
       3000.  C    I  .  L  R  . E      .    M  .         .         .         .         .         .
       3050.  C     I . L  R  . E      .    M  .         .         .         .         .         .
       3100.  C     I . L  R  . E      .     M .         .         .         .         .         .
       3150.  C     I . L  R  . E      .     M .         .         .         .         .         .
       3200.  C     I . L  R  . E      .      M.         .         .         .         .         .
       3250.  C     I . L  R  . E      .      M.         .         .         .         .         .
       3300.  C     I . L  R  . WE     .       M.        .         .         .         .         .
       3350.  C     I . L R   . WE     .       M.        .         .         .         .         .
       3400.  C     I . L R   . WE     .        M        .         .         .         .         .
       3450.  C     I . L R   . WE     .        M        .         .         .         .         .
       3500.  C     I .  LR   . WE     .        .M       .         .         .         .         .
       3550.  C     I .  LR   . WE     .        .M       .         .         .         .         .
       3600.  C     I .  L    . WE     .        . M      .         .         .         .         .
       3650.  C     I .  L    .  E     .        . M      .         .         .         .         .
  8.00 3700.  C      I .  L   .  E     .        .  M     .         .         .         .         .
       3750.  C     I . RL    .  WE    .        .  M     .         .         .         .         .
       3800.  C     I .L      .  WE    .        .  M     .         .         .         .         .
  9.00 3850.  C     I L       .  WE    .        .  M     .         .         .         .         .
  9.10 3900.  C        IL     .  WE    .        .  M     .         .         .         .         .
  9.20 3950.  C        IL     .  WE    .        .  M     .         .         .         .         .
 10.00 4000.  C     I .L      .  WE    .        .  M     .         .         .         .         .
 11.00 4050.  C      I .    R  L.   E   .        .  M     .         .         .         .         .
       4100.  C      I .    R  L.   WE  .        . M      .         .         .         .         .
       4150.  C      I .     RL .   WE  .        .M       .         .         .         .         .
       4200.  C      I .     RL .    WE .        .M       .         .         .         .         .
 12.00 4250.  C       I.     LR .     WE .       M .       .         .         .         .         .
       4300.  C       I.     L  .     WE .       M .       .         .         .         .         .
       4350.  C       I.     L  .      WE.       M .       .         .         .         .         .
       4400.  C        I     L  .      WE.       M .       .         .         .         .         .
       4450.  C        I    RL  .      WE.       M .       .         .         .         .         .
 13.00 4500.  C        I   R L  .       E.       M .       .         .         .         .         .
       4550.  C        I   R L  .       E.       M .       .         .         .         .         .
       4600.  C        I   R L  .       WE       M .       .         .         .         .         .
       4650.  C        I   R L  .       WE       M .       .         .         .         .         .
       4700.  C        .I  R L  .       WE       M .       .         .         .         .         .
       4750.  C        .I  R L  .        E       M .       .         .         .         .         .
       4800.  C        .I  R L  .        E       M .       .         .         .         .         .
       4850.  C        .I  R L  .        E       M .       .         .         .         .         .
       4900.  C        .I  R L  .        E       M .       .         .         .         .         .
       4950.  C        .I  R L  .        WE      M .       .         .         .         .         .
       5000.  C        . I  R L .        WE      M .       .         .         .         .         .
       5050.  C        . I  R L .        WE      M .       .         .         .         .         .
       5100.  C        . I  R L .        .E      M .       .         .         .         .         .
 14.00 5150.  C        . I  R L .        .E      M .       .         .         .         .         .
       5200.  C        . I  R L .        .E     M  .       .         .         .         .         .
       5250.  C        . I   RL .        .WE    M  .       .         .         .         .         .
       5300.  C        . I   RL .        .WE   M   .       .         .         .         .         .
       5350.  C        . I   RL .        .WE  M    .       .         .         .         .         .
```

```
       5400.  C          . I     L .         .WE  M    .         .         .         .         .         .         .
       5450.  C          . I     L .         . E M     .         .         .         .         .         .         .
15.00  5500.  C          . I     L .         .WEM      .         .         .         .         .         .         .
16.00  5550.  C          .I        .         .W E R    .         .         .         .         .         .         .
17.00  5600.  C          .I        .         .W E R    .         .         .         .         .         .         .
17.10  5650.  C          . I       LR        .    E  M .         .         .         .         .         .         .
18.00  5700.  C          . I      RL         .    E  M .         .         .         .         .         .         .
       5750.  C          . I      RL         .    E  M .         .         .         .         .         .         .
19.00  5800.  C          .  I     R.L        .    E  M .         .         .         .         .         .         .
       5850.  C          .  I      .R L      .    E    M         .         .         .         .         .         .
       5900.  C          .  I      .  RL     .    E    . M       .         .         .         .         .         .
20.00  5950.  C          .  I      .    L    .    E    .  M      .         .         .         .         .         .
21.00  6000.  C          .  I      .    L    .    E    .  M      .         .         .         .         .         .
21.10  6050.  C          .   I    RL         .    WE M .         .         .         .         .         .         .
22.00  6100.  C          .   I     R L       .    WE M .         .         .         .         .         .         .
       6150.  C          .   I     R L       .    WE M .         .         .         .         .         .         .
       6200.  C          .   I     .RL       .    WE M .         .         .         .         .         .         .
       6250.  C          .   I     .RL       .    WE M .         .         .         .         .         .         .
       6300.  C          .   I     .RL       .    WE M .         .         .         .         .         .         .
       6350.  C          .   I     . L       .    WE M .         .         .         .         .         .         .
       6400.  C          .   I     . RL      .    WE M .         .         .         .         .         .         .
       6450.  C          .   I     . RL      .    WE M .         .         .         .         .         .         .
       6500.  C          .   I     . RL      .    WE M .         .         .         .         .         .         .
23.00  6550.  C          .   I     .  L      .    WE M .         .         .         .         .         .         .
       6600.  C          .   I     .  L      .    WE  M.         .         .         .         .         .         .
       6650.  C          .   I     .  RL     .    WE  M.         .         .         .         .         .         .
       6700.  C          .    I    .  RL     .     E   M         .         .         .         .         .         .
       6750.  C          .    I    .  R L    .     E   M         .         .         .         .         .         .
       6800.  C          .    I    .   RL    .     E   .M        .         .         .         .         .         .
       6850.  C          .    I    .   R L   .     E   . M       .         .         .         .         .         .
       6900.  C          .     I   .   R L   .     E   . M       .         .         .         .         .         .
24.00  6950.  C          .     I   .   R  L  .     E   .  M      .         .         .         .         .         .
       7000.  C          .     I   .   R L   .     WE  .  M      .         .         .         .         .         .
       7050.  C          .     I   .  R L    .     WE  .  M      .         .         .         .         .         .
       7100.  C          .    I    .  RL     .    W E  .  M      .         .         .         .         .         .
       7150.  C          .    I    .  L      .    W E  .  M      .         .         .         .         .         .
24.10  7200.  C          .    I    .  L      .    W E  .  M      .         .         .         .         .         .
       7250.  C          .    I    .  L      .    W E  . M       .         .         .         .         .         .
       7300.  C          .     I   .   L     .    W E  M         .         .         .         .         .         .
25.00  7350.  C          .     I   .   L     .   W   E .         .         .         .         .         .         .
       7400.  C          .     I   .   L     .    W  EM.         .         .         .         .         .         .
       7450.  C          .     I   .   RL    .     W E .M        .         .         .         .         .         .
       7500.  C          .     I   .   RL    .      WE . M       .         .         .         .         .         .
25.10  7550.  C          .     I   .   RL    .      WE .  M      .         .         .         .         .         .
       7600.  C          .     I   .   LR    .      WE . M       .         .         .         .         .         .
       7650.  C          .      I  .  L  R   .      WE M         .         .         .         .         .         .
26.00  7700.  C          .      I  . L     R .      WE .         .         .         .         .         .         .
       7750.  C          .      I  .  L   R  .       EM.         .         .         .         .         .         .
       7800.  C          .      I  .  L   R  .       E M         .         .         .         .         .         .
       7850.  C          .      I  .   L R   .       WE.M        .         .         .         .         .         .
       7900.  C          .      I  .   L R   .       WE. M       .         .         .         .         .         .
       7950.  C          .      I  .    L    .       WE.  M      .         .         .         .         .         .
27.00  8000.  C          .      I  .    L    .       WE.  M      .         .         .         .         .         .
       8050.  C          .      I  .    LR   .       WE.  M      .         .         .         .         .         .
       8100.  C          .      I  .    L R  .       WE.  M      .         .         .         .         .         .
       8150.  C          .      I  .   L  R  .       WE.  M      .         .         .         .         .         .
       8200.  C          .      I  .   L   R .       WE.  M      .         .         .         .         .         .
28.00  8250.  C          .      I  .   L    R.       WE.  M      .         .         .         .         .         .
       8300.  C          .      I  .   L    R.       WE.    M    .         .         .         .         .         .
29.00  8350.  C          .      I  .    L   R.       WE.       M .         .         .         .         .         .
```

Pg 752

```
       8400. C     .     I .   L R  .      W  E      M .     .        .        .        .        .
       8450. C     .     I .  LR    .      W  E      M .     .        .        .        .        .
 30.00 8500. C     .     I . RL     .      W  E      M .     .        .        .        .        .
       8550. C     .     I .  RL    .      W  E      M .     .        .        .        .        .
       8600. C     .      I .  L    .       W .E     M .     .        .        .        .        .
       8650. C     .      I .  RL   .       W .E     M .     .        .        .        .        .
       8700. C     .      I .   L   .       W .E     M .     .        .        .        .        .
       8750. C     .      I .    L  .       W .E     M .     .        .        .        .        .
       8800. C     .       I.     L .       W .E     M .     .        .        .        .        .
 31.00 8850. C     .       I.     L .       W .E     M .     .        .        .        .        .
       8900. C     .       I.     LR.       W .E     M .     .        .        .        .        .
       8950. C     .       I.     LR.       W .E     M .     .        .        .        .        .
       9000. C     .       I.     L R        W.E     M .     .        .        .        .        .
       9050. C     .        I      LR        W.E     M .     .        .        .        .        .
       9100. C     .        I      L.R       W. E    M .     .        .        .        .        .
       9150. C     .        I      L.R       W. E    M .     .        .        .        .        .
 31.10 9200. C     .        I      L. R      W. E    M .     .        .        .        .        .
       9250. C     .        I      L. R       W E    M .     .        .        .        .        .
       9300. C     .       .I      L. R       W E    M .     .        .        .        .        .
       9350. C     .       .I      L. R       W E    M .     .        .        .        .        .
       9400. C     .       .I     L . R       W E    M .     .        .        .        .        .
       9450. C     .       .I     L . R       W E    M .     .        .        .        .        .
       9500. C     .       . I    L . R       W E    M .     .        .        .        .        .
 32.00 9550. C     .       . I    L . R       .WE    M .     .        .        .        .        .
       9600. C     .       . I     L. R       .WE    M .     .        .        .        .        .
       9650. C     .       . I     L. R       .WE    M .     .        .        .        .        .
       9700. C     .       . I      LR        .W E   M .     .        .        .        .        .
       9750. C     .       . I      .L        .W E   M .     .        .        .        .        .
       9800. C     .       . I      .L        .W E   M .     .        .        .        .        .
 32.10 9850. C     .       . I      .RL       . WE   M .     .        .        .        .        .
       9900. C     .       . I      .RL       .W E    M.     .        .        .        .        .
       9950. C     .       . I      .RL       .W E    M.     .        .        .        .        .
      10000. C     .       . I      .R L      .W E     M     .        .        .        .        .
      10050. C     .       .  I     . RL      .W E     .M    .        .        .        .        .
      10100. C     .       .  I     . RL      .W E     .M    .        .        .        .        .
      10150. C     .       .  I     . RL      .W  E    . M   .        .        .        .        .
      10200. C     .       .  I     . RL      .W  E    .  M  .        .        .        .        .
 33.00 10250. C    .       .  I     . R L     .W  E    .  M  .        .        .        .        .
      10300. C     .       .  I     .  RL     .W  E    .  M  .        .        .        .        .
      10350. C     .       .  I     .  RL     .W  E    .  M  .        .        .        .        .
      10400. C     .       .  I     .   RL    .W  E    .  M  .        .        .        .        .
      10450. C     .       .  I     .   RL    . W E    .  M  .        .        .        .        .
      10500. C     .       .   I    .   L     . W E    .  M  .        .        .        .        .
      10550. C     .       .   I    .   RL    . W E    .  M  .        .        .        .        .
      10600. C     .       .   I    .    L    . W  E   .  M  .        .        .        .        .
      10650. C     .       .   I    .    L    . W  E   .  M  .        .        .        .        .
      10700. C     .       .   I    .     L   . W  E   .  M  .        .        .        .        .
 34.00 10750. C    .       .   I    .     L  .  W E    .  M  .        .        .        .        .
      10800. C     .       .   I    .      L .  W E    .  M  .        .        .        .        .
      10850. C     .       .   I    .      LR.  W  E   .  M  .        .        .        .        .
      10900. C     .       .    I   .       LR  W  E   .  M  .        .        .        .        .
      10950. C     .       .    I   .       L.R W  E   .  M  .        .        .        .        .
      11000. C     .       .    I   .        L RW   E  .  M  .        .        .        .        .
      11050. C     .       .    I   .        L  RW  E  .  M  .        .        .        .        .
      11100. C     .       .     I  .        .L  W   E .  M  .        .        .        .        .
      11150. C     .       .     I  .        .L  WR  E .  M  .        .        .        .        .
 35.00 11200. .    .       .     I  .        . L W R E .  M  .        .        .        .        .
      11250. C     .       .     I  .        L  R W   E.   M .        .        .        .        .
      11300. C     .       .     I ..      L .R   W   E.     M .      .        .        .        .
      11350. C     .       .     I  .    L R .     W  E.     M .      .        .        .        .
```

000772

```
       11400.  C     .     .   I   .  L R  .    W E.    M  .     .     .     .     .
       11450.  C     .     .   I   . LR     .    W E.    M  .     .     .     .     .
       11500.  C     .     .   I   .L       .     WE.     M .     .     .     .     .
35.10  11550.  C     .     .   I  L.       .     WE.     M .     .     .     .     .
       11600.  C     .     .   I   RL       .     WE.     M .     .     .     .     .
       11650.  C     .     .    I  . L      .     WE.     M .     .     .     .     .
       11700.  C     .     .    I  .  L     .     WE.     M .     .     .     .     .
       11750.  C     .     .     I .   RL   .     WE.     M .     .     .     .     .
       11800.  C     .     .     I .    L   .     W E     M .     .     .     .     .
       11850.  C     .     .     I .     L  .     W E     M .     .     .     .     .
36.00  11900.  C     .     .      I.       L.     W E     M .     .     .     .     .
       11950.  C     .     .      I.       L.     W E     M .     .     .     .     .
       12000.  C     .     .      I.       RL     W E     M .     .     .     .     .
       12050.  C     .     .      I.        L     W E     M .     .     .     .     .
       12100.  C     .     .      I.        L     W E     M .     .     .     .     .
       12150.  C     .     .      I.        RL    W E     M .     .     .     .     .
       12200.  C     .     .      I.        RL    W E     M .     .     .     .     .
       12250.  C     .     .       I        .RL   W .E    M .     .     .     .     .
       12300.  C     .     .       I        .RL   W .E    M .     .     .     .     .
       12350.  C     .     .       I        .RL   W .E    M .     .     .     .     .
       12400.  C     .     .       I        .R L  W .E    M .     .     .     .     .
       12450.  C     .     .       I        .R L  W .E    M .     .     .     .     .
       12500.  C     .     .       I        . RL  W .E    M .     .     .     .     .
       12550.  .     .     .     C I        . R L W .E    M .     .     .     .     .
37.00  12600.  .     .     .       I        . R L W .E    M .     .     .     .     .
       12650.  C     .     .       I        .  RL W . E     M     .     .     .     .
37.10  12700.  C     .     .       I        .   RL  W. E      . M  .     .     .     .
       12750.  C     .     .       I        .    L RW.  E     . M  .     .     .     .
       12800.  C     .     .      .I        .     L  WR E     . M  .     .     .     .
       12850.  C     .     .      .I        .     L  W  ER    . M  .     .     .     .
       12900.  C     .     .      . I       .      L W   E R . M  .     .     .     .
38.00  12950.  .     .     .      . I       .      L W   E   R M  .     .     .     .
       13000.  C     .     .      . I       .      L .W  E  .R M  .     .     .     .
       13050.  C     .     .      . I       .       L . W  E  .R M  .     .     .     .
       13100.  C     .     .      . I       .       L . W  E  . RM  .     .     .     .
38.10  13150.  C     .     .      . I       .       L .  W E  . RM  .     .     .     .
       13200.  C     .     .      . I       .       L .  W E  R M   .     .     .     .
       13250.  C     .     .      .  I      .        L.   W ER . M  .     .     .     .
39.00  13300.  C     .     .      .  I      .        L.  R WE  . M  .     .     .     .
       13350.  C     .     .      .   I     .        L. R  WE  . M  .     .     .     .
       13400.  C     .     .      .   I     .        L. R  WE  . M  .     .     .     .
       13450.  C     .     .      .    I    .        L.R   WE  . M  .     .     .     .
       13500.  C     .     .      .    I    .         LR   W E . M  .     .     .     .
       13550.  C     .     .      .     I   .         L    W E . M  .     .     .     .
       13600.  C     .     .      .     I   .         L     WE . M  .     .     .     .
       13650.  C     .     .      .      I  .        RL     WE . M  .     .     .     .
40.00  13700.  C     .     .      .      I  .        RL     WE . M  .     .     .     .
       13750.  C     .     .      .      I  .        L.R    WE . M  .     .     .     .
40.10  13800.  C     .     .      .      I  .       L . R  WE . M  .     .     .     .
       13850.  C     .     .      .      I  .         L  R W E .   M  .     .     .     .
       13900.  C     .     .      .       I .         .L RW  E .    M .     .     .     .
41.00  13950.  .     .     .      .       I .         .  LW  E .      M .     .     .     .
       14000.  .     .     .      .       I .         .L  W   E.     M .     .     .     .
       14050.  .     .     .      .       I .         L  WR  E.    M  .     .     .     .
       14100.  .     .     .      .       I .       L .  W R  E.   M  .     .     .     .
       14150.  .     .     .      .       I .     L  .  W  R E.   M  .     .     .     .
       14200.  .     .     .      .       I .    L   .  W  R E  M  .     .     .     .
41.10  14250.  .     .     .      .       I . L.     .   W  RE M  .     .     .     .
       14300.  C     .     .      .       I .  L     .   W R E  M  .     .     .     .
       14350.  C     .     .      .        I.   L    .    W  E  M  .     .     .     .
```

```
       14400.  C     .     .     .     I.    L   .   R W E   M   .     .     .     .
       14450.  C     .     .     .     I.     L . R   W E    M  .     .     .     .
       14500.  C     .     .     .      I     L . R    W .E    M .     .     .     .
42.00  14550.  C     .     .     .      I       L        WE     M .     .     .     .
       14600.  C     .     .     .    I .        .   L  W. E    M .     .     .     .
43.00  14650.  C     .     .     .   I  .        .      W LR E   M .     .     .     .
44.00  14700.  C     .     .     .   I  .        .        LRW  E  M .     .     .     .
       14750.  C     .     .     .    I .        .      L . W E  M .     .     .     .
       14800.  C     .     .     .      I        .   RL   . W E M  .     .     .     .
45.00  14850.  C     .     .     .     . I      R  L      .   E M  .     .     .     .
       14900.  C     .     .     .     . I      R  L      .   E M  .     .     .     .
       14950.  C     .     .     .     . I      .RL       .   E M  .     .     .     .
       15000.  C     .     .     .     .  I     .RL       .   E M  .     .     .     .
       15050.  C     .     .     .     .  I     . L       .   E M  .     .     .     .
       15100.  C     .     .     .     .  I     . L       .   E M  .     .     .     .
       15150.  C     .     .     .     .  I     .L R      .  WE M  .     .     .     .
       15200.  C     .     .     .     .   I    .L R      .  WE  M .     .     .     .
46.00  15250.  C     .     .     .     .   I    .L  R     .  WE  M .     .     .     .
       15300.  C     .     .     .     .   I    .L  R     .  WE  M .     .     .     .
       15350.  C     .     .     .     .   I    L   R     .  WE M  .     .     .     .
       15400.  C     .     .     .     .   I    L   R     .   E M  .     .     .     .
       15450.  C     .     .     .     .   I    L   R     .   WEM  .     .     .     .
       15500.  C     .     .     .     .    I   L   R     .   WEM  .     .     .     .
       15550.  C     .     .     .     .    I  L.   R     .   WEM  .     .     .     .
       15600.  C     .     .     .     .    I  L.   R     .   WEM  .     .     .     .
46.10  15650.  C     .     .     .     .    I  L.   R     .   WEM  .     .     .     .
       15700.  C     .     .     .     .    I   L   R     .  W EM  .     .     .     .
       15750.  C     .     .     .     .    I   L   R     .  W EM  .     .     .     .
       15800.  C     .     .     .     .     I  .L R      .  W E M .     .     .     .
       15850.  C     .     .     .     .     I  . LR      .  W E M .     .     .     .
       15900.  C     .     .     .     .     I  . LR      .. W E M .     .     .     .
47.00  15950.  C     .     .     .     .     I  .  L      .  W E M .     .     .     .
       16000.  C     .     .     .     .     I  .  L      .  W  E M.     .     .     .
48.00  16050.  .     .     .     .     .     I  .  L     .C  W  E M.     .     .     .
       16100.  .     .   C .     .     .     I  .  L      .  W  E M.     .     .     .
       16150.  C     .     .     .     .     I  .  L      .  W  E  M     .     .     .
       16200.  C     .     .     .     .     I  .  RL     .  W  E  M     .     .     .
       16250.  C     .     .     .     .     I  .  RL     .   W E  M     .     .     .
       16300.  C     .     .     .     .     I  .  RL     .   W E  .M    .     .     .
       16350.  C     .     .     .     .      I .  RL     .   W E  .M    .     .     .
       16400.  C     .     .     .     .      I .   RL    .   W E  .M    .     .     .
       16450.  C     .     .     .     .      I .   RL    .    WE  .M    .     .     .
       16500.  C     .     .     .     .      I .   RL    .    WE  . M   .     .     .
       16550.  C     .     .     .     .      I .   RL    .    WE  . M   .     .     .
       16600.  C     .     .     .     .      I .   R L   .    WE  . M   .     .     .
       16650.  C     .     .     .     .      I .   R L   .     E  .  M  .     .     .
49.00  16700.  C     .     .     .     .      I .   R L   .     E  .  M  .     .     .
       16750.  C     .     .     .     .      I .   R L   .     E  .  M  .     .     .
       16800.  C     .     .     .     .      I .   R L   .     E  .  M  .     .     .
       16850.  C     .     .     .     .      I .    RL   .     E  .  M  .     .     .
       16900.  C     .     .     .     .      I .    RL   .     E  .  M  .     .     .
       16950.  C     .     .     .     .       I .   RL   .     E  .  M  .     .     .
       17000.  C     .     .     .     .       I .   RL   .     E  .  M  .     .     .
       17050.  C     .     .     .     .       I .   RL   .    WE  . M   .     .     .
       17100.  C     .     .     .     .       I .   RL   .    WE  . M   .     .     .
       17150.  C     .     .     .     .       I .    L   .    WE  . M   .     .     .
       17200.  C     .     .     .     .       I .    L   .    WE  . M   .     .     .
       17250.  C     .     .     .     .       I .    L   .    WE  . M   .     .     .
50.00  17300.  C     .     .     .     .       I .    L   .    WE  . M   .     .     .
       17350.  C     .     .     .     .       I .    L   .    WE  . M   .     .     .
```

```
       17400.  C     .     .     .     .     I.    L  .    WE . M    .     .     .
       17450.  C     .     .     .     .     I.    L  .    WE . M    .     .     .
       17500.  C     .     .     .     .     I.     L .    WE . M    .     .     .
       17550.  C     .     .     .     .      I     L .    WE . M    .     .     .
       17600.  C     .     .     .     .      I     L .    WE . M    .     .     .
       17650.  C     .     .     .     .      I     L .    WE .  M   .     .     .
       17700.  C     .     .     .     .     .I     L .    WE .  M   .     .     .
       17750.  C     .     .     .     .     .I     L .    WE .  M   .     .     .
       17800.  C     .     .     .     .     .I     L .    WE .  M   .     .     .
       17850.  C     .     .     .     .     . I     L .   WE .  M   .     .     .
51.00  17900.  C     .     .     .     .     . I     L .   WE .  M   .     .     .
```

THIS RUN EXECUTED 9SEP93 13:15:05

SEE APPENDIX A FOR OUTPUT DATA DESCRIPTION (TYP.)

****
HEC-2 WATER SURFACE PROFILES

Version 4.6.2; May 1991
****

NOTE- ASTERISK (*) AT LEFT OF CROSS-SECTION NUMBER INDICATES MESSAGE IN SUMMARY OF ERRORS LIST

500 Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT

	SECNO	Q	CWSEL	CRIWS	EG	VCH	SHEAR	POWER
	1.000	27278.00	533.40	0.00	533.46	3.63	0.66	2.41
	2.000	27278.00	533.88	0.00	533.90	2.31	0.33	0.77
	2.100	27278.00	533.88	0.00	533.91	2.97	0.28	0.84
	2.200	27278.00	533.90	0.00	533.92	2.78	0.28	0.77
	3.000	27278.00	533.90	0.00	533.92	2.41	0.37	0.89
	4.000	27278.00	533.94	0.00	533.95	1.90	0.19	0.36
	5.000	27261.00	534.01	0.00	534.03	2.26	0.28	0.64
	5.100	27247.00	534.12	0.00	534.14	2.52	0.36	0.90
	6.000	27233.00	534.25	0.00	534.28	2.87	0.46	1.33
	7.000	27214.00	534.47	0.00	534.52	3.29	0.64	2.10
*	8.000	27166.00	535.63	0.00	536.28	9.61	5.38	51.70
	9.000	27159.00	536.27	0.00	536.94	9.57	4.76	45.57
	9.100	27159.00	536.31	0.00	536.95	9.30	4.68	43.55
	9.200	27159.00	536.39	0.00	537.09	9.56	4.93	47.17
	10.000	27159.00	536.39	0.00	537.11	9.57	4.81	45.97
	11.000	27156.00	536.50	0.00	537.49	11.19	7.58	84.81
	12.000	27140.00	539.19	0.00	540.08	10.36	6.20	64.22

	SECNO	Q	CWSEL	CRIWS	EG	VCH	SHEAR	POWER
*	13.000	27127.00	540.78	0.00	541.23	7.83	3.30	25.80
	14.000	27096.00	542.68	0.00	543.21	8.01	3.38	27.09
	15.000	26823.00	543.65	0.00	544.56	10.25	5.52	56.61
*	16.000	26823.00	543.23	0.00	546.36	14.20	11.87	168.58
*	17.000	26823.00	543.22	0.00	546.36	14.21	1.61	22.95
*	17.100	26823.00	546.76	0.00	547.19	7.54	0.40	3.04
	18.000	26051.00	546.92	0.00	547.22	5.44	0.20	1.11
	19.000	25279.00	547.05	0.00	547.25	6.59	0.32	2.11
	20.000	24506.00	546.97	0.00	547.40	7.20	0.37	2.68
	21.000	24506.00	546.97	0.00	547.40	7.20	0.37	2.68
	21.100	24506.00	546.88	0.00	547.80	10.51	0.78	8.20
	22.000	24506.00	546.96	0.00	547.85	9.95	0.69	6.91
	23.000	24662.00	547.33	0.00	548.15	10.24	0.77	7.89
	24.000	24369.00	547.82	0.00	548.41	8.69	0.56	4.84
	24.100	24232.00	547.37	0.00	548.82	12.56	1.21	15.24
*	25.000	24095.00	546.02	0.00	549.82	17.66	2.42	42.73
*	25.100	23971.00	549.29	0.00	550.27	9.62	0.66	6.36
	26.000	23846.00	549.43	0.00	550.40	10.42	0.78	8.10
	27.000	23626.00	549.95	0.00	550.59	10.08	0.76	7.70
	28.000	23459.00	550.06	0.00	550.80	10.24	0.82	8.41
	29.000	23406.00	549.60	0.00	551.49	13.79	1.45	20.05
	30.000	23315.00	549.29	0.00	552.29	18.18	2.49	45.21
	31.000	23081.00	550.12	0.00	553.02	16.17	2.02	32.73
	31.100	22824.00	551.37	0.00	553.73	15.10	1.80	27.24
	32.000	22568.00	552.68	0.00	554.34	12.99	1.26	16.31
	32.100	22536.00	553.51	0.00	554.72	11.59	1.03	11.93

	SECNO	Q	CWSEL	CRIWS	EG	VCH	SHEAR	POWER
	33.000	22503.00	552.87	0.00	555.82	15.86	1.99	31.50
	34.000	22457.00	554.50	0.00	556.88	14.05	1.59	22.31
*	35.000	22414.00	556.25	556.25	560.45	16.71	2.39	39.97
*	35.100	22349.00	560.37	0.00	561.16	10.62	0.74	7.85
	36.000	22284.00	559.98	0.00	561.70	11.74	1.06	12.40
*	37.000	22159.00	559.64	559.56	563.40	17.85	2.78	49.67
	37.100	22125.00	561.25	0.00	563.85	14.32	1.69	24.19
*	38.000	22089.00	562.26	562.26	567.25	19.27	3.37	64.85
	38.100	22055.00	564.66	0.00	567.97	15.82	2.17	34.35
*	39.000	22020.00	567.41	0.00	568.38	8.42	0.54	4.55
	40.000	21950.00	567.54	0.00	568.66	9.76	0.76	7.46
	40.100	21928.00	567.87	0.00	568.75	9.38	0.71	6.65
	41.000	21906.00	565.60	565.60	570.48	19.42	3.46	67.22
*	41.100	21849.00	566.64	566.64	571.90	19.75	3.28	64.75
*	42.000	21792.00	571.52	0.00	572.81	10.64	0.84	8.88
*	43.000	21770.00	569.56	0.00	575.13	18.94	3.33	63.16
*	44.000	21770.00	573.96	0.00	576.76	13.65	1.67	22.84
*	45.000	21770.00	576.54	0.00	577.09	7.60	0.41	3.15
	46.000	21582.00	576.48	0.00	577.36	9.25	0.62	5.70
	46.100	21419.00	576.55	0.00	577.70	10.93	0.86	9.37
*	47.000	21255.00	576.01	0.00	578.39	15.01	1.73	25.99
	48.000	21222.00	575.74	573.19	578.67	15.27	1.74	26.51
*	49.000	20896.00	578.88	0.00	579.32	6.76	0.33	2.24
*	50.000	20602.00	578.99	0.00	579.64	9.31	0.68	6.35
	51.000	20295.00	579.15	0.00	580.39	12.25	1.19	14.58

Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT TABLE 100

	SECNO	EGLWC	ELLC	EGPRS	ELTRD	QPR	QWEIR	CLASS	H3	DEPTH	CWSEL	VCH	EG
*	17.000	546.93	538.20	552.78	546.60	7338.89	19251.28	30.00	2.89	20.02	543.22	14.21	546.36
	21.000	548.00	537.80	578.04	538.60	904.22	23512.57	30.00	0.00	22.37	546.97	7.20	547.40
*	44.000	580.52	569.50	581.24	572.60	17094.16	4688.89	30.00	0.00	25.46	573.96	13.65	576.76

Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT TABLE 110

	SECNO	CWSEL	DIFKWS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
	1.000	533.40	0.00	533.46	2050.77	18803.56	3618.15	4856.30	2335.00	675.00	2758.00	2807.00	3010.00
	2.000	533.88	0.00	533.90	3778.43	23987.90	3248.90	41.20	0.00	0.00	4186.00	4270.00	0.00
	2.100	533.88	0.00	533.91	3778.46	23840.05	3422.97	14.97	0.00	0.00	4186.00	4270.00	0.00
	2.200	533.90	0.00	533.92	3779.24	24456.92	2816.70	4.38	0.00	0.00	4186.00	4270.00	0.00
	3.000	533.90	0.00	533.92	3750.64	23861.76	3380.23	36.02	0.00	0.00	4186.00	4270.00	0.00
	4.000	533.94	0.00	533.95	3934.56	20476.78	2539.52	4261.70	3935.00	615.00	4062.00	4144.00	4550.00
	5.000	534.01	0.00	534.03	3677.84	18637.34	2270.24	6353.42	3690.00	800.00	3830.00	3892.00	4490.00
	5.100	534.12	0.00	534.14	3098.00	17792.03	2373.13	7081.84	3098.00	1275.00	3660.00	3720.00	4373.00
	6.000	534.25	0.00	534.28	2840.09	20002.07	2312.92	4918.01	2860.00	390.00	2674.00	2726.00	3250.00
	7.000	534.47	0.00	534.52	2375.00	23790.78	3255.48	167.74	2375.00	190.00	2446.00	2515.00	2565
•	8.000	535.63	0.00	536.28	785.82	10710.63	9238.68	7216.69	0.00	0.00	716.00	781.00	0.00
	9.000	536.27	0.00	536.94	650.00	8316.84	9766.21	9075.95	650.00	300.00	680.00	743.00	950.00
	9.100	536.31	0.00	536.95	635.00	8790.96	9352.01	9016.03	635.00	315.00	680.00	752.00	950.00
	9.200	536.39	0.00	537.09	624.08	8262.60	9675.88	9220.52	625.00	325.00	680.00	752.00	950.00
	10.000	536.39	0.00	537.11	624.06	7743.29	10821.63	8594.07	625.00	325.00	680.00	752.00	950.00
	11.000	536.50	0.00	537.49	623.10	7357.76	10562.49	9235.76	625.00	465.00	830.00	898.00	1090.00
	12.000	539.19	0.00	540.08	465.00	14678.96	10997.55	1463.49	465.00	115.00	467.00	535.00	580.00
•	13.000	540.78	0.00	541.23	573.57	14168.26	8784.02	4174.71	0.00	0.00	426.00	490.00	0.00
	14.000	542.68	0.00	543.21	475.00	7375.73	10787.62	8932.65	475.00	440.00	609.00	685.00	915.00
	15.000	543.65	0.00	544.56	346.40	5140.28	11618.96	10063.76	0.00	0.00	680.00	741.00	0.00
•	16.000	543.23	0.00	546.36	142.61	0.00	26823.00	0.00	0.00	0.00	1249.00	1400.00	0.00
*	17.000	543.22	0.00	546.36	142.58	0.00	26823.00	0.00	0.00	0.00	1249.00	1400.00	0.00
	17.100	546.76	0.00	547.19	1109.85	14042.66	12493.43	286.91	0.00	0.00	1060.00	1142.00	0
	18.000	546.92	0.00	547.22	1072.37	6707.84	16344.15	2999.01	1090.00	260.00	924.00	1075.00	1350.00

SECNO	CWSEL	DIFKWS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
19.000	547.05	0.00	547.25	1247.21	6158.19	7029.52	12091.29	1250.00	55.00	500.00	554.00	1305.00
20.000	546.97	0.00	547.40	1053.65	2398.14	12634.53	9473.33	0.00	0.00	492.00	585.00	0.00
21.000	546.97	0.00	547.40	1053.65	2398.13	12634.55	9473.32	0.00	0.00	492.00	585.00	0.00
21.100	546.88	0.00	547.80	766.27	7156.97	12736.29	4612.74	0.00	0.00	523.00	584.00	0.00
22.000	546.96	0.00	547.85	814.50	5135.70	13768.82	5601.48	0.00	0.00	505.00	579.00	0.00
23.000	547.33	0.00	548.15	652.21	76.14	12031.19	12554.67	0.00	0.00	24.00	85.00	0.00
24.000	547.82	0.00	548.41	951.76	4247.08	11957.46	8164.46	0.00	0.00	413.00	495.00	0.00
24.100	547.37	0.00	548.82	589.32	3514.45	14119.05	6598.50	0.00	0.00	285.00	347.00	0.00
25.000	546.02	0.00	549.82	296.41	1755.31	18762.06	3577.63	0.00	0.00	159.00	228.00	0.00
25.100	549.29	0.00	550.27	635.43	5882.49	16309.27	1779.24	0.00	0.00	434.00	524.00	0.00
26.000	549.43	0.00	550.40	646.36	10454.77	13322.77	68.46	0.00	0.00	580.00	651.00	0.00
27.000	549.95	0.00	550.59	802.82	10936.95	9088.52	3600.53	0.00	0.00	584.00	632.00	0.00
28.000	550.06	0.00	550.80	878.96	8108.49	10282.50	5068.01	0.00	0.00	609.00	665.00	0.00
29.000	549.60	0.00	551.49	475.70	2318.69	14773.63	6313.69	0.00	0.00	164.00	228.00	0.00
30.000	549.29	0.00	552.29	435.60	1026.60	13410.42	8877.98	0.00	0.00	68.00	110.00	0.00
31.000	550.12	0.00	553.02	498.99	80.61	16361.55	6638.84	0.00	0.00	33.00	95.00	0.00
31.100	551.37	0.00	553.73	612.36	4161.23	15056.23	3606.54	0.00	0.00	404.00	467.00	0.00
32.000	552.68	0.00	554.34	576.06	7849.69	14157.73	560.57	0.00	0.00	580.00	645.00	0.00
32.100	553.51	0.00	554.72	710.69	5916.17	12807.90	3811.92	767.00	106.00	493.00	565.00	873.00
33.000	552.87	0.00	555.82	527.27	39.39	16874.25	5589.36	0.00	0.00	22.00	95.00	0.00
34.000	554.50	0.00	556.88	356.94	541.47	17262.08	4653.45	0.00	0.00	225.00	319.00	0.00
35.000	556.25	0.00	560.45	363.68	716.42	21697.58	0.00	0.00	0.00	423.00	542.00	0.00
35.100	560.37	0.00	561.16	629.22	3167.37	9658.76	9522.87	0.00	0.00	361.00	403.00	0.00
36.000	559.98	0.00	561.70	455.38	325.32	17797.08	4161.60	0.00	0.00	254.00	343.00	0.00
37.000	559.64	0.00	563.40	527.05	2697.33	16707.14	2754.53	0.00	0.00	491.00	556.00	0.00
37.100	561.25	0.00	563.85	528.52	2275.93	18038.86	1810.21	0.00	0.00	240.00	326.00	0.00

	SECNO	CWSEL	DIFKWS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STEN
•	38.000	562.26	0.00	567.25	242.01	3014.44	19074.56	0.00	0.00	0.00	380.00	464.00	0.00
	38.100	564.66	0.00	567.97	209.91	3374.52	18680.48	0.00	0.00	0.00	292.00	385.00	0.00
*	39.000	567.41	0.00	568.38	292.10	2792.30	19227.40	0.29	0.00	0.00	182.00	315.00	0.00
	40.000	567.54	0.00	568.66	410.94	5385.60	16411.05	153.36	0.00	0.00	295.00	400.00	0.00
	40.100	567.87	0.00	568.75	544.11	8015.38	13906.26	6.35	0.00	0.00	474.00	571.00	0.00
•	41.000	565.60	0.00	570.48	248.31	3792.77	18113.09	0.14	0.00	0.00	422.00	499.00	0.00
•	41.100	566.64	0.00	571.90	213.05	2946.28	18902.72	0.00	278.00	213.00	385.00	460.00	491.00
*	42.000	571.52	0.00	572.81	769.64	3366.34	15919.54	2506.11	0.00	0.00	711.00	805.00	0.00
•	43.000	569.56	0.00	575.13	88.64	0.00	21770.00	0.00	0.00	0.00	1245.00	1335.00	0.00
*	44.000	573.96	0.00	576.76	717.19	688.95	21055.66	25.39	0.00	0.00	1245.00	1335.00	0.00
•	45.000	576.54	0.00	577.09	996.02	2967.80	13152.21	5649.99	0.00	0.00	1003.00	1088.00	0.00
	46.000	576.48	0.00	577.36	775.82	1401.14	14078.61	6102.25	0.00	0.00	103.00	184.00	0.00
	46.100	576.55	0.00	577.70	769.38	2318.26	13141.87	5958.87	0.00	0.00	157.00	225.00	0.
•	47.000	576.01	0.00	578.39	733.08	2629.74	14306.46	4318.81	0.00	0.00	310.00	366.00	0.00
	48.000	575.74	0.00	578.67	510.72	2739.63	17125.65	1356.72	0.00	0.00	276.00	344.00	0.00
•	49.000	578.88	0.00	579.32	1063.49	6011.49	12950.75	1933.76	0.00	0.00	1193.00	1304.00	0.00
*	50.000	578.99	0.00	579.64	1337.09	9127.93	9748.01	1726.06	1668.00	38.00	1377.00	1443.00	1706.00
	51.000	579.15	0.00	580.39	1234.87	1938.53	10507.10	7849.37	1350.00	210.00	800.00	861.00	1560.00

Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

	SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRIWS	EG	10*KS	VCH	AREA	.01K
	1.000	0.00	0.00	0.00	512.00	27278.00	533.40	0.00	533.46	5.22	3.63	17440.38	11936.00
	2.000	1100.00	0.00	0.00	514.70	27278.00	533.88	0.00	533.90	3.18	2.31	26315.69	15292.30
	2.100	1.00	522.00	530.90	514.70	27278.00	533.88	0.00	533.91	3.29	2.97	25789.44	15044.79
	2.200	40.00	522.00	531.60	514.70	27278.00	533.90	0.00	533.92	3.67	2.78	25704.97	14246.99
	3.000	1.00	0.00	0.00	514.30	27278.00	533.90	0.00	533.92	3.55	2.41	25443.68	14472.44
	4.000	105.00	0.00	0.00	515.90	27278.00	533.94	0.00	533.95	1.86	1.90	32643.64	20006.10
	5.000	360.00	0.00	0.00	517.00	27261.00	534.01	0.00	534.03	2.81	2.26	28075.05	16267.13
	5.100	328.00	0.00	0.00	517.00	27247.00	534.12	0.00	534.14	3.64	2.52	24764.67	14284.20
	6.000	328.00	0.00	0.00	518.00	27233.00	534.25	0.00	534.28	4.79	2.87	21769.03	12441.90
	7.000	405.00	0.00	0.00	518.00	27214.00	534.47	0.00	534.52	7.13	3.29	17945.29	10193.88
*	8.000	1018.00	0.00	0.00	519.50	27166.00	535.63	0.00	536.28	58.30	9.61	5508.52	3557.97
	9.000	125.00	0.00	0.00	518.60	27159.00	536.27	0.00	536.94	47.11	9.57	5458.48	3956.86
	9.100	1.00	0.00	0.00	521.80	27159.00	536.31	0.00	536.95	53.73	9.30	5287.10	3705.27
	9.200	20.00	0.00	0.00	521.80	27159.00	536.39	0.00	537.09	56.25	9.56	5097.63	3621.06
	10.000	1.00	0.00	0.00	518.90	27159.00	536.39	0.00	537.11	49.01	9.57	5218.44	3879.29
	11.000	47.00	0.00	0.00	520.00	27156.00	536.50	0.00	537.49	87.50	11.19	4327.52	2903.13
	12.000	345.00	0.00	0.00	521.00	27140.00	539.19	0.00	540.08	63.63	10.36	4415.80	3402.24
*	13.000	270.00	0.00	0.00	522.00	27127.00	540.78	0.00	541.23	30.13	7.83	6145.31	4942.20
	14.000	643.00	0.00	0.00	524.00	27096.00	542.68	0.00	543.21	30.59	8.01	5654.10	4899.26
	15.000	323.00	0.00	0.00	524.00	26823.00	543.65	0.00	544.56	47.62	10.25	4318.67	3886.78
*	16.000	88.00	0.00	0.00	523.20	26823.00	543.23	0.00	546.36	143.63	14.20	1889.13	2238.10
*	17.000	14.00	546.60	538.20	523.20	26823.00	543.22	0.00	546.36	19.55	14.21	1887.48	6066.50
	17.100	25.00	0.00	0.00	524.00	26823.00	546.76	0.00	547.19	3.20	7.54	13026.59	15000.95
	18.000	75.00	0.00	0.00	524.00	26051.00	546.92	0.00	547.22	1.64	5.44	13516.90	20353.35

	SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRIWS	EG	10*KS	VCH	AREA	.01K
	19.000	135.00	0.00	0.00	525.00	25279.00	547.05	0.00	547.25	2.60	6.59	15994.76	15685.94
	20.000	128.00	0.00	0.00	524.60	24506.00	546.97	0.00	547.40	3.16	7.20	11560.03	13782.71
	21.000	33.00	538.60	537.80	524.60	24506.00	546.97	0.00	547.40	3.16	7.20	11559.97	13782.61
	21.100	20.00	0.00	0.00	526.00	24506.00	546.88	0.00	547.80	6.30	10.51	8391.13	9767.06
	22.000	65.00	0.00	0.00	526.00	24506.00	546.96	0.00	547.85	5.96	9.95	8212.81	10042.26
	23.000	488.00	0.00	0.00	526.00	24662.00	547.33	0.00	548.15	6.41	10.24	8183.48	9737.26
	24.000	415.00	0.00	0.00	528.00	24369.00	547.82	0.00	548.41	5.32	8.69	9610.84	10562.78
	24.100	208.00	0.00	0.00	527.00	24232.00	547.37	0.00	548.82	10.72	12.56	6020.23	7399.39
•	25.000	185.00	0.00	0.00	528.00	24095.00	546.02	0.00	549.82	25.18	17.66	2930.35	4801.28
*	25.100	170.00	0.00	0.00	528.00	23971.00	549.29	0.00	550.27	5.62	9.62	6903.17	10109.95
	26.000	190.00	0.00	0.00	529.00	23846.00	549.43	0.00	550.40	6.92	10.42	7335.56	9065.78
	27.000	253.00	0.00	0.00	529.00	23626.00	549.95	0.00	550.59	6.52	10.08	9265.96	9253.90
	28.000	260.00	0.00	0.00	529.00	23459.00	550.06	0.00	550.80	7.34	10.24	8776.29	8656.[illegible]
	29.000	120.00	0.00	0.00	529.30	23406.00	549.60	0.00	551.49	13.92	13.79	4858.98	6273.97
	30.000	140.00	0.00	0.00	529.00	23315.00	549.29	0.00	552.29	22.69	18.18	4232.02	4894.21
	31.000	340.00	0.00	0.00	531.00	23081.00	550.12	0.00	553.02	19.88	16.17	3989.55	5177.11
	31.100	348.00	0.00	0.00	532.00	22824.00	551.37	0.00	553.73	18.27	15.10	4581.47	5339.95
	32.000	380.00	0.00	0.00	534.00	22568.00	552.68	0.00	554.34	12.00	12.99	5294.89	6514.25
	32.100	300.00	0.00	0.00	534.00	22536.00	553.51	0.00	554.72	10.75	11.59	6305.49	6873.10
	33.000	388.00	0.00	0.00	535.00	22503.00	552.87	0.00	555.82	21.84	15.86	3640.41	4815.12
	34.000	490.00	0.00	0.00	536.00	22457.00	554.50	0.00	556.88	19.47	14.05	3225.83	5090.01
•	35.000	460.00	0.00	0.00	538.00	22414.00	556.25	556.25	560.45	33.07	16.71	1839.51	3897.81
•	35.100	330.00	0.00	0.00	538.00	22349.00	560.37	0.00	561.16	5.47	10.62	7906.78	9552.54
	36.000	370.00	0.00	0.00	541.00	22284.00	559.98	0.00	561.70	9.94	11.74	4178.02	7068.75
•	37.000	675.00	0.00	0.00	542.00	22159.00	559.64	559.56	563.40	30.97	17.85	3162.05	3981.75
	37.100	145.00	0.00	0.00	542.00	22125.00	561.25	0.00	563.85	18.48	14.32	3541.77	5146.9[illegible]

Run Date: 9SEP93 Run Time: 13:14:56 HMVersion: 6.51 Data File: hec2500.hc2 Page 765

	SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRIWS	EG	10*KS	VCH	AREA	.01K
*	38.000	223.00	0.00	0.00	544.00	22089.00	562.26	562.26	567.25	40.81	19.27	1984.01	3457.66
	38.100	180.00	0.00	0.00	544.00	22055.00	564.66	0.00	567.97	23.45	15.82	2294.46	4554.49
*	39.000	183.00	0.00	0.00	545.00	22020.00	567.41	0.00	568.38	5.04	8.42	4026.29	9808.34
	40.000	390.00	0.00	0.00	549.00	21950.00	567.54	0.00	568.66	7.65	9.76	4668.01	7935.27
	40.100	90.00	0.00	0.00	549.00	21928.00	567.87	0.00	568.75	7.44	9.38	5899.93	8039.85
*	41.000	143.00	0.00	0.00	550.00	21906.00	565.60	565.60	570.48	45.79	19.42	2018.17	3237.22
*	41.100	295.00	0.00	0.00	550.00	21849.00	566.64	566.64	571.90	39.57	19.75	1861.55	3473.19
*	42.000	323.00	0.00	0.00	552.00	21792.00	571.52	0.00	572.81	8.41	10.64	5567.20	7516.51
*	43.000	115.00	0.00	0.00	548.50	21770.00	569.56	0.00	575.13	41.21	18.94	1149.40	3391.21
*	44.000	14.00	572.60	569.50	548.50	21770.00	573.96	0.00	576.76	15.65	13.65	2429.26	5503.70
*	45.000	175.00	0.00	0.00	554.00	21770.00	576.54	0.00	577.09	3.26	7.60	9231.53	12059.36
	46.000	410.00	0.00	0.00	556.00	21582.00	576.48	0.00	577.36	5.25	9.25	7010.30	9414.82
	46.100	405.00	0.00	0.00	557.00	21419.00	576.55	0.00	577.70	7.77	10.93	6483.60	7685.45
*	47.000	298.00	0.00	0.00	558.00	21255.00	576.01	0.00	578.39	16.31	15.01	4639.92	5263.81
	48.000	70.00	0.00	0.00	558.00	21222.00	575.74	573.19	578.67	16.87	15.27	3041.65	5166.95
*	49.000	660.00	0.00	0.00	559.20	20896.00	578.88	0.00	579.32	3.08	6.76	9561.59	11916.26
*	50.000	588.00	0.00	0.00	560.00	20602.00	578.99	0.00	579.64	6.89	9.31	9230.43	7847.38
	51.000	610.00	0.00	0.00	564.00	20295.00	579.15	0.00	580.39	13.56	12.25	6339.57	5510.43

Year Flood Plain

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

	SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
	1.000	27278.00	533.40	0.00	0.00	0.00	2050.77	0.00
	2.000	27278.00	533.88	0.00	0.48	0.00	3778.43	1100.00
	2.100	27278.00	533.88	0.00	0.00	0.00	3778.46	1.00
	2.200	27278.00	533.90	0.00	0.02	0.00	3779.24	40.00
	3.000	27278.00	533.90	0.00	0.00	0.00	3750.64	1.00
	4.000	27278.00	533.94	0.00	0.04	0.00	3934.56	105.00
	5.000	27261.00	534.01	0.00	0.08	0.00	3677.84	360.00
	5.100	27247.00	534.12	0.00	0.10	0.00	3098.00	328.00
	6.000	27233.00	534.25	0.00	0.13	0.00	2840.09	328.00
	7.000	27214.00	534.47	0.00	0.22	0.00	2375.00	405.00
*	8.000	27166.00	535.63	0.00	1.16	0.00	785.82	1018.00
	9.000	27159.00	536.27	0.00	0.65	0.00	650.00	125.00
	9.100	27159.00	536.31	0.00	0.04	0.00	635.00	1.00
	9.200	27159.00	536.39	0.00	0.08	0.00	624.08	20.00
	10.000	27159.00	536.39	0.00	-0.01	0.00	624.06	1.00
	11.000	27156.00	536.50	0.00	0.11	0.00	623.10	47.00
	12.000	27140.00	539.19	0.00	2.69	0.00	465.00	345.00
*	13.000	27127.00	540.78	0.00	1.59	0.00	573.57	270.00
	14.000	27096.00	542.68	0.00	1.90	0.00	475.00	643.00
	15.000	26823.00	543.65	0.00	0.97	0.00	346.40	323.00
*	16.000	26823.00	543.23	0.00	-0.42	0.00	142.61	88.00
*	17.000	26823.00	543.22	0.00	-0.01	0.00	142.58	14.00
	17.100	26823.00	546.76	0.00	3.54	0.00	1109.85	25.00
	18.000	26051.00	546.92	0.00	0.16	0.00	1072.37	75.00

	SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
	19.000	25279.00	547.05	0.00	0.13	0.00	1247.21	135.00
	20.000	24506.00	546.97	0.00	-0.08	0.00	1053.65	128.00
	21.000	24506.00	546.97	0.00	0.00	0.00	1053.65	33.00
	21.100	24506.00	546.88	0.00	-0.09	0.00	766.27	20.00
	22.000	24506.00	546.96	0.00	0.08	0.00	814.50	65.00
	23.000	24662.00	547.33	0.00	0.37	0.00	652.21	488.00
	24.000	24369.00	547.82	0.00	0.49	0.00	951.76	415.00
	24.100	24232.00	547.37	0.00	-0.45	0.00	589.32	208.00
*	25.000	24095.00	546.02	0.00	-1.35	0.00	296.41	185.00
*	25.100	23971.00	549.29	0.00	3.27	0.00	635.43	170.00
	26.000	23846.00	549.43	0.00	0.15	0.00	646.36	190.00
	27.000	23626.00	549.95	0.00	0.52	0.00	802.82	253.00
	28.000	23459.00	550.06	0.00	0.11	0.00	878.96	260.00
	29.000	23406.00	549.60	0.00	-0.46	0.00	475.70	120.00
	30.000	23315.00	549.29	0.00	-0.31	0.00	435.60	140.00
	31.000	23081.00	550.12	0.00	0.83	0.00	498.99	340.00
	31.100	22824.00	551.37	0.00	1.25	0.00	612.36	348.00
	32.000	22568.00	552.68	0.00	1.31	0.00	576.06	380.00
	32.100	22536.00	553.51	0.00	0.84	0.00	710.69	300.00
	33.000	22503.00	552.87	0.00	-0.64	0.00	527.27	388.00
	34.000	22457.00	554.50	0.00	1.63	0.00	356.94	490.00
*	35.000	22414.00	556.25	0.00	1.75	0.00	363.68	460.00
*	35.100	22349.00	560.37	0.00	4.12	0.00	629.22	330.00
	36.000	22284.00	559.98	0.00	-0.39	0.00	455.38	370.00
*	37.000	22159.00	559.64	0.00	-0.34	0.00	527.05	675.00
	37.100	22125.00	561.25	0.00	1.61	0.00	528.52	145.00

	SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
•	38.000	22089.00	562.26	0.00	1.01	0.00	242.01	223.00
	38.100	22055.00	564.66	0.00	2.40	0.00	209.91	180.00
*	39.000	22020.00	567.41	0.00	2.75	0.00	292.10	183.00
	40.000	21950.00	567.54	0.00	0.13	0.00	410.94	390.00
	40.100	21928.00	567.87	0.00	0.33	0.00	544.11	90.00
•	41.000	21906.00	565.60	0.00	-2.26	0.00	248.31	143.00
*	41.100	21849.00	566.64	0.00	1.04	0.00	213.05	295.00
*	42.000	21792.00	571.52	0.00	4.87	0.00	769.64	323.00
*	43.000	21770.00	569.56	0.00	-1.96	0.00	88.64	115.00
*	44.000	21770.00	573.96	0.00	4.41	0.00	717.19	14.00
*	45.000	21770.00	576.54	0.00	2.58	0.00	996.02	175.00
	46.000	21582.00	576.48	0.00	-0.06	0.00	775.82	410.00
	46.100	21419.00	576.55	0.00	0.06	0.00	769.38	405.00
•	47.000	21255.00	576.01	0.00	-0.53	0.00	733.08	298.00
	48.000	21222.00	575.74	0.00	-0.28	0.00	510.72	70.00
•	49.000	20896.00	578.88	0.00	3.14	0.00	1063.49	660.00
•	50.000	20602.00	578.99	0.00	0.11	0.00	1337.09	588.00
	51.000	20295.00	579.15	0.00	0.17	0.00	1234.87	610.00

SUMMARY OF ERRORS AND SPECIAL NOTES

```
WARNING SECNO=     8.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    13.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    16.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    17.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    17.100  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    25.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    25.100  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=    35.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=    35.000  PROFILE=  1  PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION SECNO=    35.000  PROFILE=  1  20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

WARNING SECNO=    35.100  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    37.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=    38.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=    38.000  PROFILE=  1  PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION SECNO=    38.000  PROFILE=  1  20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

WARNING SECNO=    39.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=    41.000  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=    41.000  PROFILE=  1  PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION SECNO=    41.000  PROFILE=  1  20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

CAUTION SECNO=    41.100  PROFILE=  1  CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION SECNO=    41.100  PROFILE=  1  MINIMUM SPECIFIC ENERGY

WARNING SECNO=    42.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    43.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

CAUTION SECNO=    44.000  PROFILE=  1  HYDRAULIC JUMP D.S.
WARNING SECNO=    44.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    45.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    47.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    49.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE

WARNING SECNO=    50.000  PROFILE=  1  CONVEYANCE CHANGE OUTSIDE ACCEPTABLE RANGE
```

SUMMARY

I. PURPOSE:

The primary purpose of this study is to determine the flood plain boundary within the Fernald Environmental Management Project (FEMP) as a result of the 100 year and 500 year rainfall events since the Federal Emergency Management Agency (FEMA) did not study the area. Additionally, it will provide backup information required to support RI/FS and Title Design activities.

II. DISCUSSION:

WATERSHED

The FEMP lies within the watershed of Paddy's Run being part of the Great Miami River watershed. The Paddy's Run drainage basin above the FEMP has an approximate area of 6700 acres (10.47 sq. mi.), most of which is cultivated fields and woods. Paddy's Run is an intermittently flowing creek. The total basin area considered for this study is 9419 acres (14.72 sq. mi.) and extends south of the site to New Haven Road. The total study length of Paddy's Run is 17,871 feet (3.38 miles). The floods in the FEMP area are initiated only by rainfall in the form of deluge. The production area of the FEMP is built primarily upon an upland till plain above the 100 Year Flood Plain areas of the site as shown on FEMA Federal Insurance Rate Map (FIRM), panel no. 390204 0010 B, Dated June 1, 1982. FEMA at that time did not perform an in depth study of the 100 Year Flood Event on the FEMP site, but appears to have encroached into the waste pit area.

The course of Paddy's Run has been changed three times by the site. In 1961 through 1962 the stream was redirected away from the waste pits area. The area was modified by berms and dikes to a minimum crest elevation of 578 feet during the Paddy's Run relocation of 1961. A stretch of Paddy's Run southwest of the K-65 Silo's was straightened in 1970 to prevent erosion from undermining Paddy's Run Road. In the spring of 1993 Paddy's Run at the Inactive Fly Ash Pile was modified to prevent further erosion of the east bank into the Inactive Fly Ash Pile (CRU 2/PO90).

Due to the relocations and alteration of Paddy's Run the overall length of the stream across the FEMP has been shortened. The previous relocation work has probably caused an increase in the flow velocity of Paddy's Run resulting in an accelerated rate of stream erosion and sedimentation from the Waste Pits through the Willey Road area.

CALCULATIONS

The following is the result of many assumptions and modifications due to data sources and computer program limitations.

The computer programs utilized do not define the boundary, but help to determine the

SUMMARY

parameters used to define the flood plain. Technical Release 55 (TR-55) developed by Soil Conservation Service (SCS) was utilized to develop the tabulated curve numbers (CN) and Time of Concentration (T_c) for a given sub-drainage area. This data was then used by the Hydrologic Engineering Center (HEC), HEC-1 program, developed by the Corp of Engineers (COE), along with rainfall data to develop hydrographs to simulate a 100 and 500 year storm event. Water surface profiles were determined by utilizing the COE HEC-2 Water Surface Profiles Backwater Program. The program is intended to calculate water surface profiles for steady gradually varied flow in natural or man-made channels. The basic HEC-2 program limitations are: (1) Flow is steady, (2) Flow is gradually varied, (3) Flow is one dimensional, and (4) River channels have small slopes. HEC-2 computes the water surface profile starting from the downstream cross-section water surface elevation. The primary assumption for the program is the initial water surface elevation which sets the backwater flood plain from which all upstream elevations are determined. The water surface profile computed used the Step-Profile (Standard-Step) method for steady flow (subcritical flow). The method is based on solving the steady flow equations using a cross section to cross section, step by step procedure.

While there were some problems encountered in the floodway determination, there were many situations where the study reach does and does not sufficiently fit the ideal model. The ideal flood plain consists of a single, well defined low flow channel in a gently sloping flood plain. The overbank area generally increases in elevation laterally away from the channel, on either side. The cross section from the ideal flood plain will contain the flow within the boundary geometry and the entire cross section can be considered to effectively carry the flow. Ineffective flow areas, dead storage zones and encroachments, are few.

In developing the FEMP model for the 100 and 500 year events Paddy's Run has many interesting features that set it from being an ideal flood plain. Paddy's Run channel and flood plain meanders excessively within the project area. In some cases the meandering of the channel is horse shoe shaped. This meandering required many model runs and additional cross sections to calibrate the final model run. Despite these fine tunings, the model still produces some warning and caution messages. Special notes, error, warning, and caution messages are printed in the output tables at various locations in the cross section data. They inform the user that a value may not be correct as it does not conform to parameters set within the program. These notes have been carefully reviewed to assure an accurate profile.

The most common warning message generated is "conveyance change outside of acceptable range". This is the ratio of the conveyance of this cross section to the conveyance of the previous is outside the range, $0.7 < KRATIO < 1.4$. This could indicate that additional cross sections are required if the reach length is long. In this model of Paddy's Run where this occurs the reach lengths may not be too long. Some are as little as 14 feet due to the ever changing flood plain conditions along Paddy's Run. A commonly used caution message is that Paddy's Run goes to critical depth (supercritical flow). This is due to for the most part the man-made changes to the Paddy's Run watershed over the years of FEMP operation. This is indicated by obvious severe erosion and heavy sedimentation buildup all along Paddy's Run within the FEMP site. These areas include the Inactive Fly Ash Pile and the west bank opposite of the Clearwell.

SUMMARY

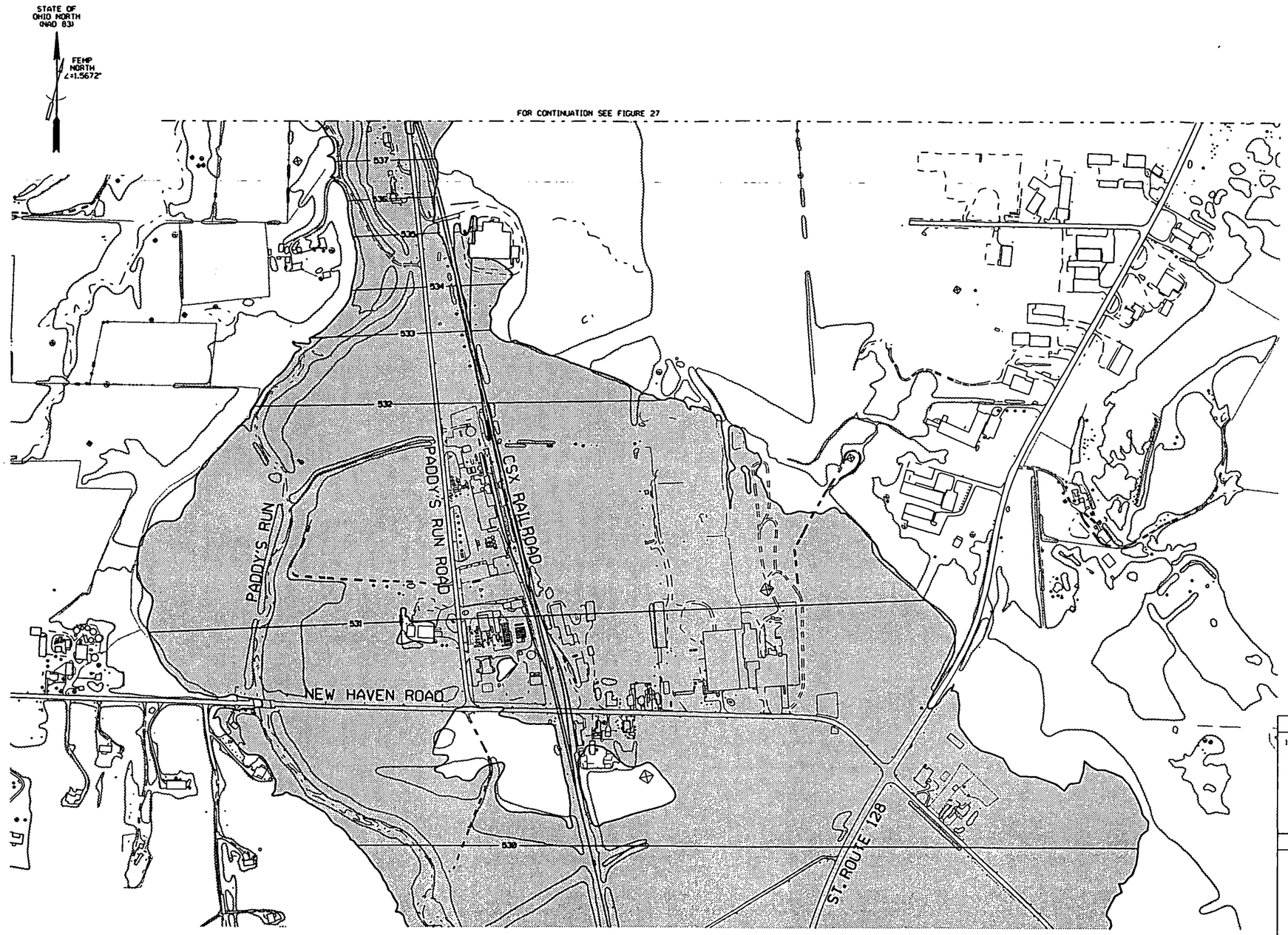
III. RESULTS:

The final results for the models are tabulated in Table 5 by section number and the final water surface plotted within Figures 26 through 31. The figures were developed using the contour elevation information of the 1992 Flyover. The elevation relationship of the HEC-2 water surface was superimposed on the contour map to show the approximate water surface limits (Flood Boundary) effecting existing site conditions. These limits are shown by a shaded area with the flood plain elevation changes marked along Paddy's Run.

TABLE 5
HEC-2 OUTPUT ELEVATION

CROSS-SECTION NUMBER	ELEVATION FOR		CROSS-SECTION NUMBER	ELEVATION FOR	
	100 YEAR	500 YEAR		100 YEAR	500 YEAR
1	530.00	533.40	26	544.28	549.43
2	530.90	533.88	27	544.67	549.95
2.1	530.89	533.88	28	544.75	550.06
2.2	530.92	533.90	29	544.51	549.60
3	530.92	533.90	30	544.55	549.29
4	530.96	533.94	31	545.82	550.12
5	531.05	534.01	31.1	546.52	551.37
5.1	531.15	534.12	32	548.88	552.68
6	531.31	534.25	32.1	549.30	553.51
7	531.85	534.47	33	549.10	552.87
8	534.07	535.63	34	551.07	554.50
9	534.41	536.27	35	550.36	556.25
9.1	534.42	536.31	35.1	554.75	560.37
9.2	534.47	536.39	36	554.36	559.98
10	534.47	536.39	37	556.50	559.64
11	534.53	536.50	37.1	559.44	561.25
12	536.21	539.19	38	559.01	562.26
13	537.33	540.78	38.1	559.11	564.66
14	538.83	542.68	39	562.72	567.41
15	539.66	543.65	40	562.78	567.54
16	539.69	543.23	40.1	562.88	567.87
17	541.05	543.22	41	562.07	565.60
17.1	542.49	546.76	41.1	566.14	566.64
18	542.64	546.92	42	566.89	571.52
19	542.69	547.05	43	566.34	569.56
20	542.64	546.97	44	567.71	573.96
21	542.64	546.97	45	569.25	576.54
21.1	542.57	546.88	46	569.27	576.48
22	542.60	546.96	46.1	568.96	576.55
23	543.04	547.33	47	570.35	576.01
24	543.34	547.82	48	572.78	575.74
24.1	543.08	547.37	49	574.37	578.88
25	542.58	546.02	50	574.23	578.99
25.1	544.19	549.29	51	574.70	579.15

Note: See HEC-2 Calculation set supporting data. All water surface elevations at referenced to North American Vertical Datum 1929 (NAVD 29).



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

FLOOD LIMIT

—559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION

TREE LINE

PADDY'S RUN

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

200 0 200 400 600
SCALE IN FEET

PADDY'S RUN 100 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (NEW HAVEN ROAD AREA)

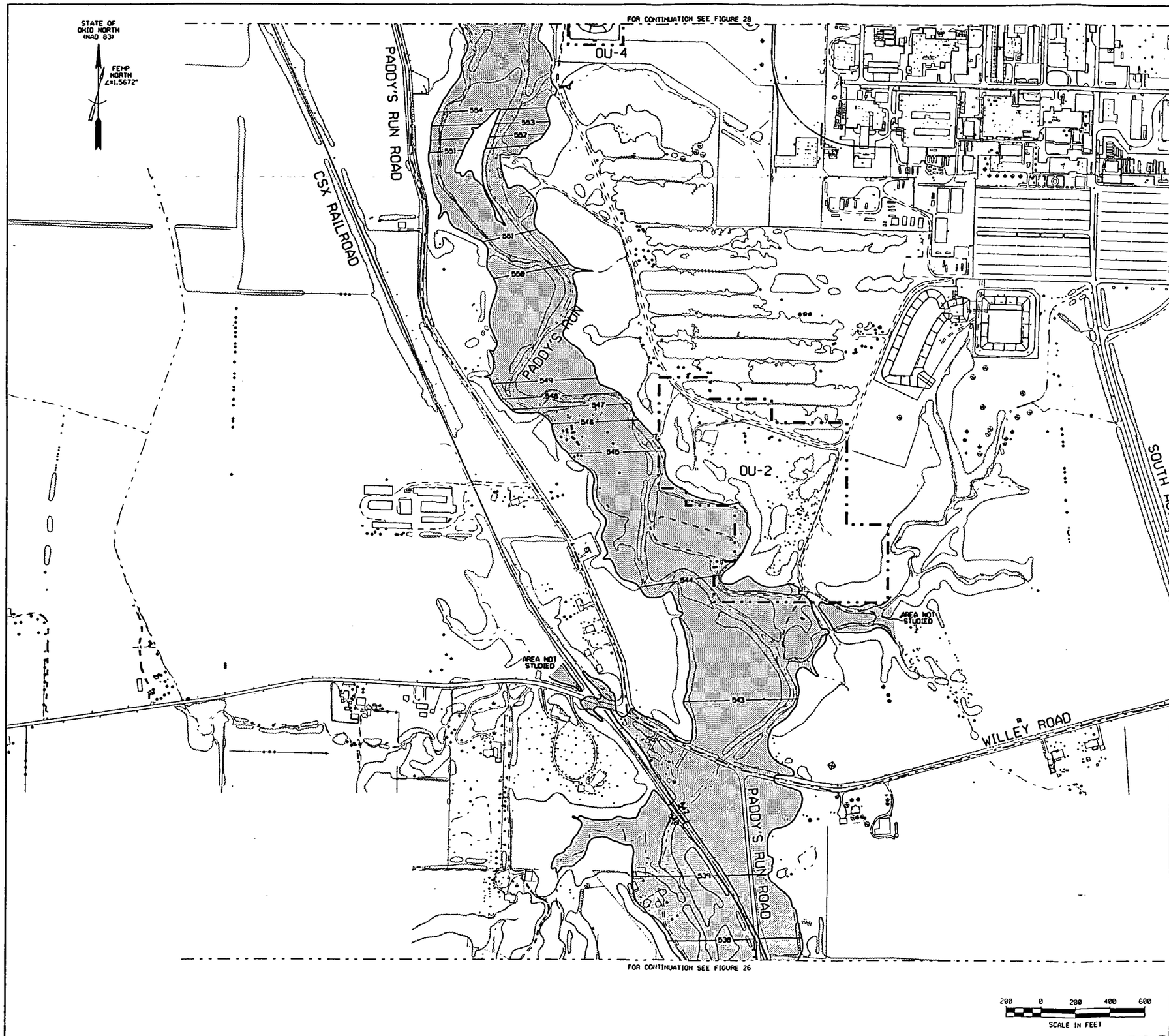
FIGURE 26

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01974)
CRU2/P091

000794

PG 774

skg01974.m(2572.ws313) po91@ws313. Wed Sep 29 08:08:14 CDT 1993



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

- FLOOD LIMIT
- —559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 100 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (WILLEY ROAD AREA)

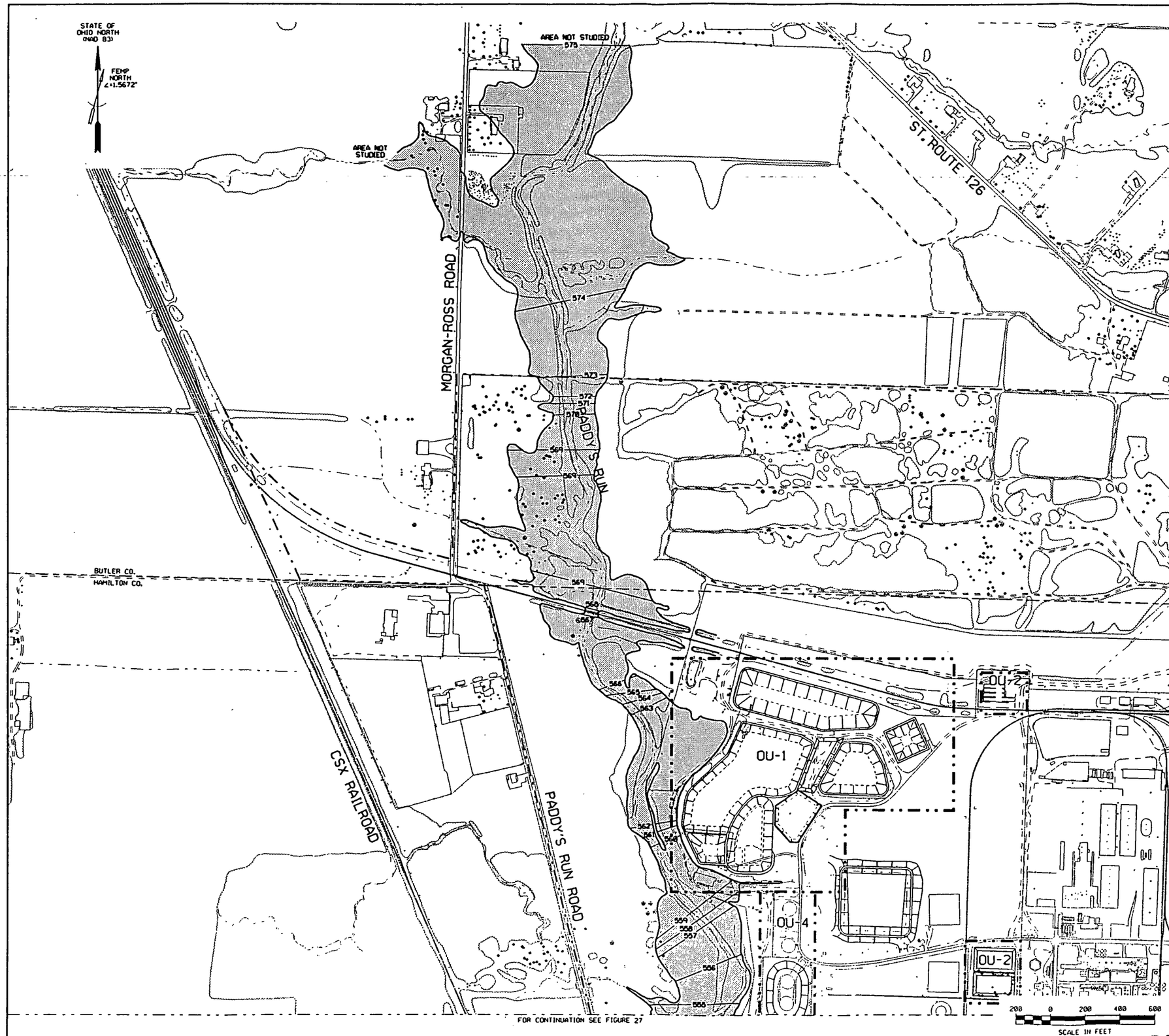
FIGURE 27

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01975)
CRU2/P091

skg01975.m(2576.ws313) po91@ws313. Wed Sep 29 09:15:20 CDT 1993

skg01976.m(2578.ws313) po91@ws313. Wed Sep 29 10:37:38 CDT 1993

6380



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

- FLOOD LIMIT
- 559 — APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY
- COUNTY LINE

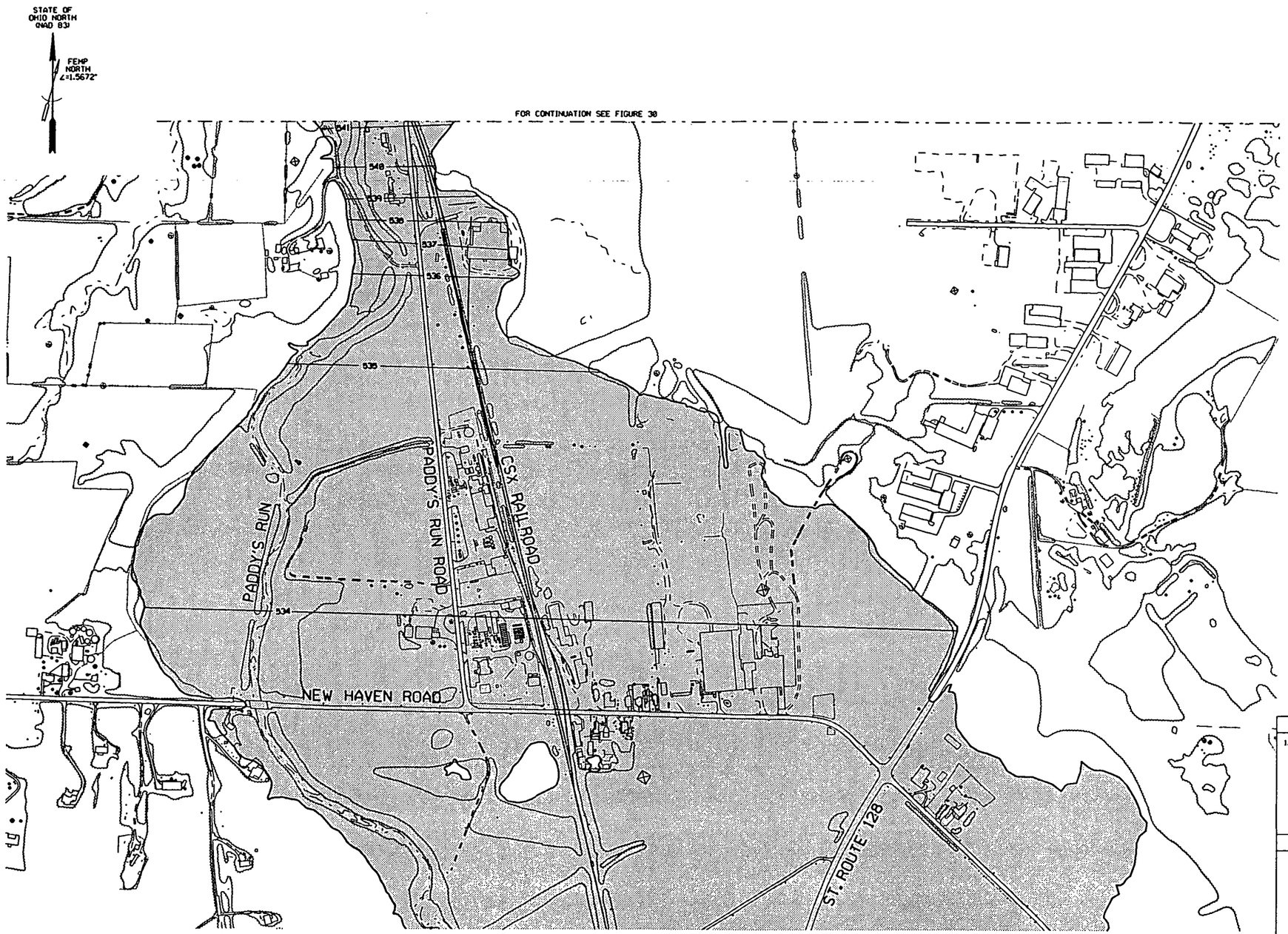
THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 100 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (WASTE PIT AREA)

FIGURE 28

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01976)
CRU2/P091

PG 776



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

- FLOOD LIMIT
- —559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION
- TREE LINE
- PADDY'S RUN

200 0 200 400 600
SCALE IN FEET

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 500 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (NEW HAVEN ROAD AREA)

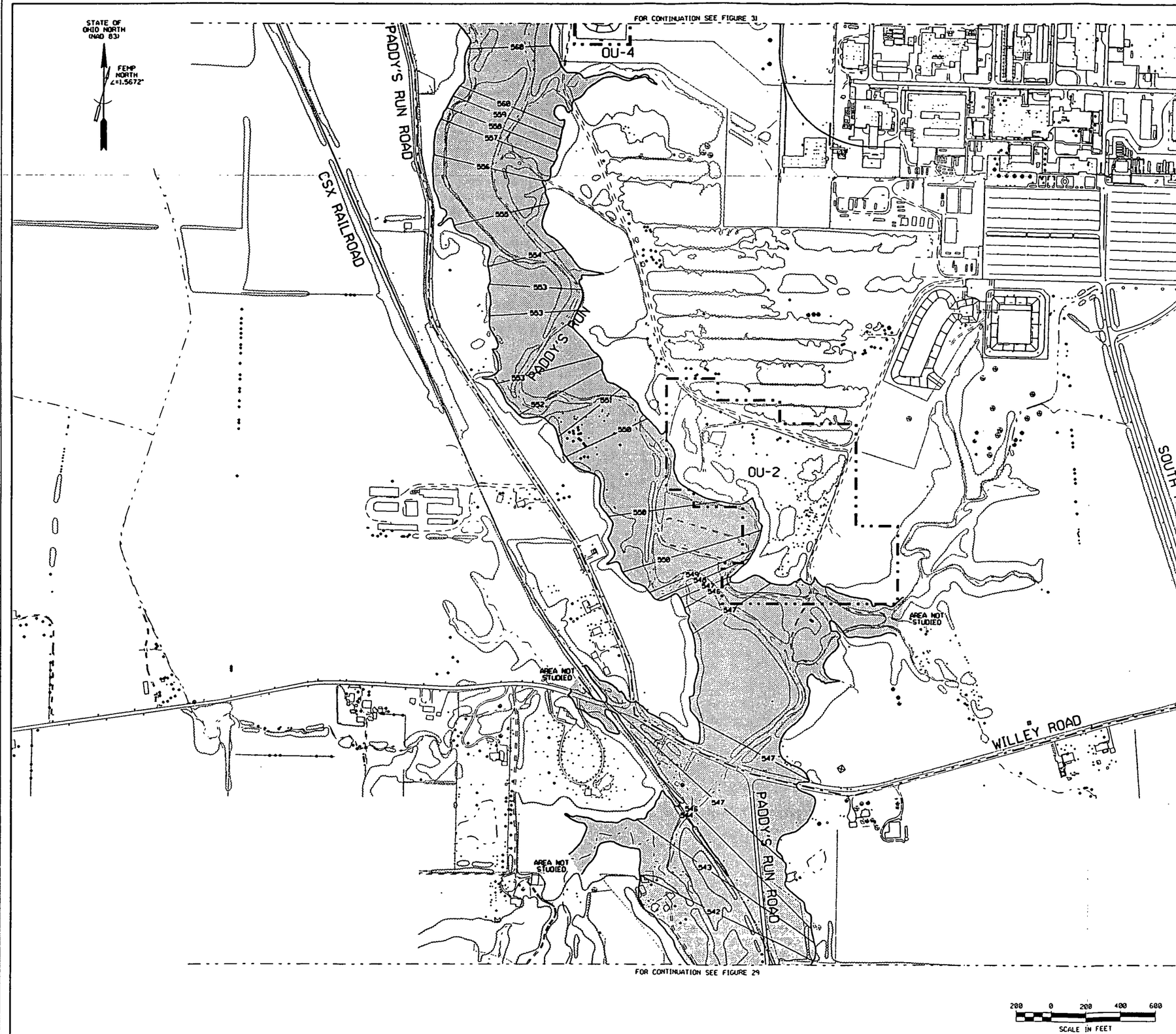
FIGURE 29

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG02024)
CRU2/P091

P6777

skg02024.m(2579.ws313) po91@ws313. Wed Sep 29 10:41:02 CDT 1993

skg02025.m(2580.ws313) po91@ws313. Wed Sep 29 10:52:14 CDT 1993



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

- FLOOD LIMIT
- 559 — APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

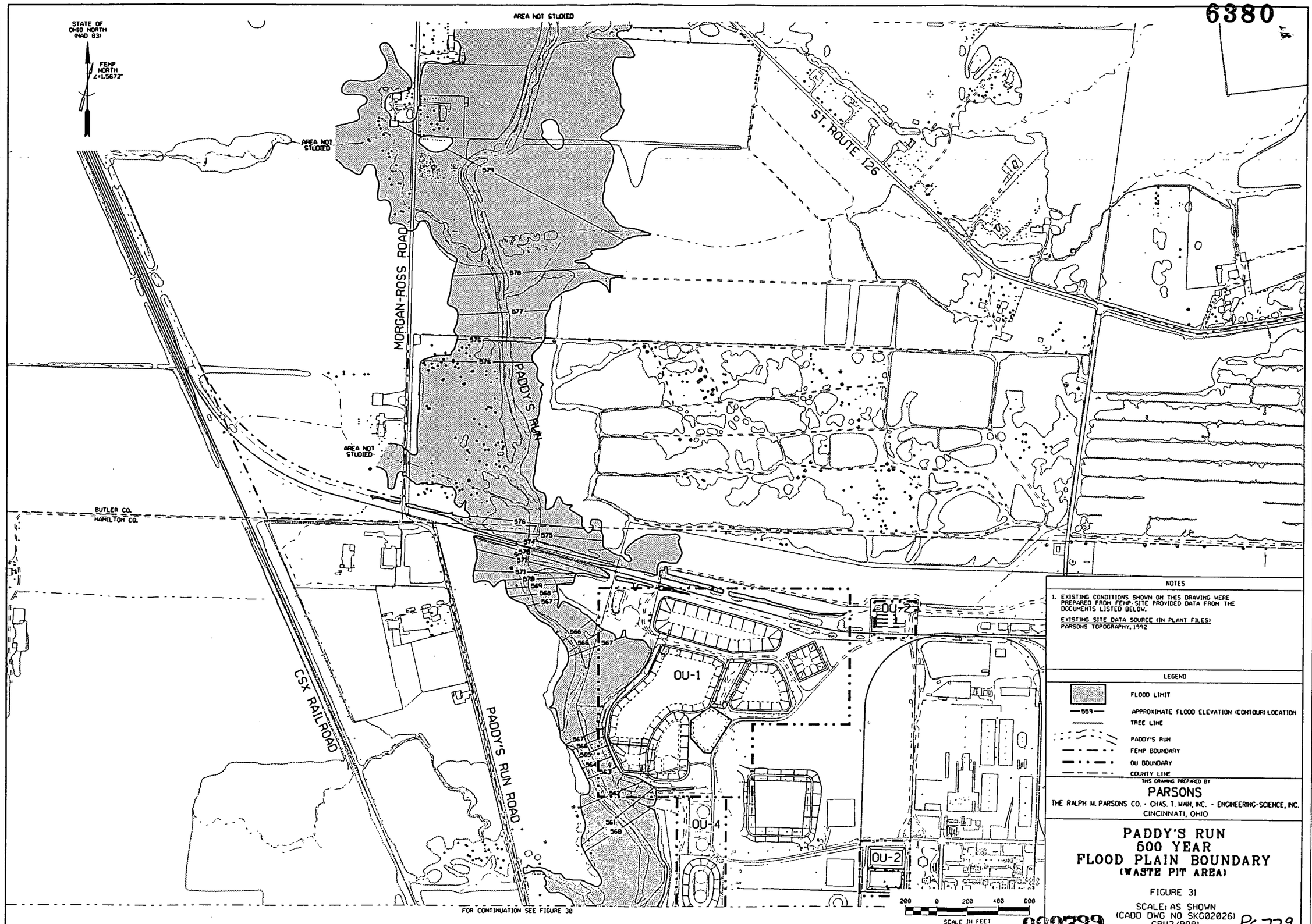
PADDY'S RUN 500 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (WILLEY ROAD AREA)

FIGURE 30

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG02025)
CRU2/P091

PG 778

skg02026.m(2581.ws313) po91@ws313. Wed Sep 29 10:56:40 CDT 1993



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

- FLOOD LIMIT
- —559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY
- COUNTY LINE

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. · CHAS. T. MAIN, INC. · ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 500 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (WASTE PIT AREA)

FIGURE 31

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG02026)
CRU2/P091

P6779

Appendix A

Output Data Description

This appendix contains a description of all output variables that apply to any cross section. Many of these variables can be selected for summary printout display.

Variable	Description
ACH	Cross section area of the channel.
ACULV	Gross area of culvert.
AEX	Area of channel improvement excavation in square feet at cross section.
ALOB	Cross section area of the left overbank.
ALPHA	Velocity head coefficient.
AREA	Cross section area.
AROB	Cross section area of the right overbank.
ASQ	The assumed **split flow** value used to compute the water surface elevation.
AV DEPTH	The average depth of flow for the normal depth section based on the total area divided by the water surface topwidth (split flow option).
AVG VELOCITY	The average velocity of the normal depth overflow reach (split flow option).
B	Stream width, used for ice stability analysis.
BANK ELEV LEFT/RIGHT	Left and right bank elevations.
BAREA	Net area of the bridge opening below the low chord. Entered on SB record.
B-S N	Value of composite Manning's 'n' for ice covered stream computed by Belokon-Sabaneev formula.
BW	The bottom width of the trapezoidal excavation.
C	Chezy's roughness coefficient, used in ice stability equation.

Variable	Description
CASE	A variable indicating how the water surface elevation was computed. Values of -1, -2, -3, and 0 indicate assumptions of critical depth, minimum difference, a fixed change (X5 record), or a balance between the computed and assumed water surface elevations, respectively.
CCHV	Contraction coefficient.
CEHV	Expansion coefficient.
CHRT	Chart number for FHWA culvert nomographs
CHSLOP	Channel slope.
CLASS	Identification number for following types of bridge/culvert flow.

Class	Type of Flow
1	Low Flow - Class A
2	Low Flow - Class B
3	Low Flow - Class C
6	Culvert Analysis, Inlet Control
7	Culvert Analysis, Outlet Control
10	Pressure Flow Alone
11,15	Weir and Low Flow - Class A
12	Weir and Low Flow - Class B
13	Weir and Low Flow - Class C
16	Culvert Analysis, Weir Flow & Inlet Control
17	Culvert Analysis, Weir Flow & Outlet Control
30	Pressure Flow and Weir Flow
59	Special Bridge Reverts to Normal Bridge Method
67	For Encroachment Methods 3 through 6

CLSTA	The centerline station of the trapezoidal excavation.
CORAR	Area of the bridge deck subtracted from the total cross sectional area in the normal bridge method.
CRIWS	Critical water surface elevation.
CULVLN	Length of culvert barrel.
CUMDS	Cumulative channel distance from first cross section. (Units are based on J1.6 and J6.4 input).
CUNO	Number of identical culverts.
CUNV	Manning's 'n' value for culvert barrel.
CWSEL	Computed water surface elevation.
DEPTH	Depth of flow.

Variable	Description
DIFEG	Difference in energy elevation for each profile.
DIFKWS	Difference in water surface elevation between known and computed.
DIFWSP	Difference in water surface elevation for each profile.
DIFWSX	Difference in water surface elevation between sections.
DSSNO	The downstream section number where the **split flow** reach begins.
DSWS	The computed downstream water surface elevation (split flow option).
EG	Energy gradient elevation for a cross section which is equal to the computed water surface elevation CWSEL plus the velocity head HV.
EGIC	Energy grade elevation for inlet control when using culvert analysis option
EGLWC	The energy grade line elevation computed assuming low flow.
EGOC	Energy grade elevation for outlet control when using culvert analysis option.
EGPRS	The energy grade line elevation computed assuming pressure flow.
ELENCL	Elevation of left encroachment.
ELENCR	Elevation of right encroachment.
ELLC	Elevation of the bridge low chord. Equals ELLC entered on the X2 record if used, otherwise it equals maximum low chord in the BT table.
ELMIN	Minimum elevation in the cross section.
ELTRD	Elevation of the top of roadway. Equals ELTRD entered on the X2 record if used, otherwise it equals the minimum top of the road in the BT table.
ENDST	Ending station where the water surface intersects the ground on the right side.
ENTLC	Entrance loss coefficient for culvert analysis.
ERRAC	The percent error between the assumed discharge and computed discharge using the **split flow** option.
FRCH	Channel Froude number for uniform conditions.
H	Hydraulic radius, used in ice stability equation.
H3	Drop in water surface elevation from upstream to downstream sides of the bridge computed using Yarnell's equation assuming Class A low flow.
H4	Drop in energy elevation from upstream to downstream using culvert analysis option.

Variable	Description
HL	Energy loss due to friction for standard-step solutions. For all others it is the change in energy elevation.
HV	Discharge-weighted velocity head for a cross section.
IDC	Number of trials required to determine critical depth.
ICE N	Manning's 'n' value for floating ice entered on IC record.
ICONT	Number of trails to determine the water surface elevation by the slope area method, or the number of trials to balance the energy gradient by the special bridge method, or the number of trials required to calculate encroachment stations by encroachment methods 5 and 6.
IHLEQ	Friction loss equation index.
ITRIAL	Number of trials required to balance the assumed and computed water surface elevations.
K*CHSL	Channel bed slope (times 1,000).
KRATIO	Ratio of the upstream to downstream conveyance.
L-BANK ELEV	Elevation of left bank station.
MAX DEPTH	The maximum depth that occurs on the normal depth overflow section (split flow option).
NICE	Manning's 'n' for underside of ice cover.
NITER	The number of iterations executed to compute split flow discharge.
OLOSS	Energy loss due to minor losses such as transition losses.
PCWSE	Previous computed water surface elevation.
PERENC	The target of encroachment requested on the ET record.
POWER	Channel stream power (lb/(ft*s) or N/(m*s)).
Q	Total flow in the cross section.
QCH	Amount of flow in channel.
QCHP	Percent of flow in the channel.
QCOMP	The computed split flow value based on the computed water surface elevation.
QCULV	Flow through culvert, using culvert analysis option.
QLOB	Amount of flow in the left overbank.

Variable	Description
QLOBP	Percent of flow in the left overbank.
QLOW	Low flow at bridge, special bridge analysis. Pressure flow at the bridge, special bridge analysis.
QPR	Total pressure of low flow at the bridge.
QROB	Amount of flow in the right overbank.
QROBP	Percent of flow in the right overbank.
QWEIR	Total weir flow at the bridge.
R-BANK ELEV	Elevation of right bank station.
RBEL	Right bank elevation.
RISE	Height of box culvert or diameter of pipe culvert.
SCL	Scale number for FHWA culvert nomographs.
SECNO	Identifying cross section number. Equal to the number in the first field of the X1 record.
SHEAR	Boundary shear stress within channel (lb/ft^2 or N/m^2).
SLOPE	Slope of the energy grade line for the current section.
SPAN	Width of box culvert.
SPGR	Specific gravity of floating ice. Entered on IC record.
SSTA	Starting station where the water surface intersects the ground on the left side of the cross section.
STENCL	The station of the left encroachment.
STENCR	The station of the right encroachment.
STCHL	Station of the left bank.
STCHR	Station of the right bank.
TABER	Percent of error between the total assumed **split flow** and total computed **split flow.**
TASQ	The total assumed **split flow** for the entire stream.
TCQ	The total computed **split flow** for the entire stream.
TELMX	Elevation of the lower of the end points of the cross section.

Variable	Description
T/H (TH1)	Ratio of channel ice thickness and hydraulic radius, used in ice stability equation.
TIME	Travel time from the first cross section to the current cross section in hours.
TOF WIDTH	The width of the normal depth over flow section (split flow option).
TOP WIDTH	The width of the overflow section based on the computed water surface (split flow option).
TOPWID	Width at the calculated water surface elevation.
TOTAL AREA	The total cross sectional area for a normal depth overflow reach (split flow option).
TRAPEZOID AREA	Net area of the bridge opening up to the low chord as defined by SS, BWP and BWC on the SB record. Should be close to BAREA on the SB record.
TVOLI	Total volume of ice in channel and overbanks.
TWA	Cumulative surface area (acres or 1000 square meters) of the stream (floodplain) from the first cross section.
USSNO	The upstream section number where the **split flow** reach ends.
USWS	The computed upstream water surface elevation (split flow option).
VCH	Mean velocity in the channel.
VEXR	Volume of channel improvement excavation in thousands of cubic yards in a reach (between two adjacent cross sections).
VEXT	Cumulative volume of channel improvement excavation in thousands of cubic yards up to the current cross section.
VLOB	Mean velocity in the left overbank.
VOL	Cumulative volume (acre-feet or 1000 cubic meters) of water in the stream from the first cross section.
VOLICH	Cumulative volume of ice in channel.
VOLIL	Cumulative volume of ice in left overbank.
VOLIR	Cumulative volume of ice in right overbank.
VROB	Mean velocity in the right overbank.
WEIRLN	Length of roadway for weir flow computations, defined by "BT" data and energy grade elevation.

Variable	Description
WSELK	Known water surface elevation; for example, a high water mark.
WTN	Length weighted value of Manning's 'n' for the channel. Used when computing Manning's 'n' from high water marks.
X*K	Pariset's ice stability indicator (times 1000).
XFCH1	Froude number for ice stability analysis.
XICE1	Computed ice stability factor (Pariset' X).
XLBEL	Left bank elevation.
XLCH	Distance in the channel between the previous cross section and the current cross section.
XLOBL	Distance in the left overbank between the previous cross section and the current cross section.
XLOBR	Distance in the right overbank between the previous cross section and the current cross section.
XNCH	Manning's 'n' for the channel area.
XNL	Manning's 'n' for the left overbank area.
XNR	Manning's 'n' for the right overbank area.
XSTAB1	Maximum ice stability factor X, for stable ice cover, from Pariset's ice stability function.
ZINCH	Composite 'n' value for ice covered channel computed with Belokon-Sabaneev formula.
ZITL	Ice thickness in left overbank.
ZITR	Ice thickness in right overbank.
ZITCH	Ice thickness in channel.
.01K	The total discharge (index Q) computed assuming $S^{1/2} = .01$.
10*KS	Slope of energy grade line (times 10,000).

Soils are classified into hydrologic soil groups (HSG's) to indicate the minimum rate of infiltration obtained for bare soil after prolonged wetting. The HSG's, which are A, B, C, and D, are one element used in determining runoff curve numbers (see chapter 2). For the convenience of TR-55 users, exhibit A-1 lists the HSG classification of United States soils.

The infiltration rate is the rate at which water enters the soil at the soil surface. It is controlled by surface conditions. HSG also indicates the transmission rate—the rate at which the water moves within the soil. This rate is controlled by the soil profile. Approximate numerical ranges for transmission rates shown in the HSG definitions were first published by Musgrave (USDA 1955). The four groups are defined by SCS soil scientists as follows:

Group A soils have low runoff potential and high infiltration rates even when thoroughly wetted. They consist chiefly of deep, well to excessively drained sands or gravels and have a high rate of water transmission (greater than 0.30 in/hr).

Group B soils have moderate infiltration rates when thoroughly wetted and consist chiefly of moderately deep to deep, moderately well to well drained soils with moderately fine to moderately coarse textures. These soils have a moderate rate of water transmission (0.15-0.30 in/hr).

Group C soils have low infiltration rates when thoroughly wetted and consist chiefly of soils with a layer that impedes downward movement of water and soils with moderately fine to fine texture. These soils have a low rate of water transmission (0.05-0.15 in/hr).

Group D soils have high runoff potential. They have very low infiltration rates when thoroughly wetted and consist chiefly of clay soils with a high swelling potential, soils with a permanent high water table, soils with a claypan or clay layer at or near the surface, and shallow soils over nearly impervious material. These soils have a very low rate of water transmission (0-0.05 in/hr).

In exhibit A-1, some of the listed soils have an added modifier: for example, "Abrazo, gravelly." This refers to a gravelly phase of the Abrazo series that is found in SCS soil map legends.

Disturbed soil profiles

As a result of urbanization, the soil profile may be considerably altered and the listed group classification may no longer apply. In these circumstances, use the following to determine HSG according to the texture of the new surface soil, provided that significant compaction has not occurred (Brakensiek and Rawls 1983):

HSG	*Soil textures*
A	Sand, loamy sand, or sandy loam
B	Silt loam or loam
C	Sandy clay loam
D	Clay loam, silty clay loam, sandy clay, silty clay, or clay

Drainage and group D soils

Some soils in the list are in group D because of a high water table that creates a drainage problem. Once these soils are effectively drained, they are placed in a different group. For example, Ackerman soil is classified as A/D. This indicates that the drained Ackerman soil is in group A and the undrained soil is in group D.

Table 2-2a.—Runoff curve numbers for urban areas[1]

Cover description		Curve numbers for hydrologic soil group—			
Cover type and hydrologic condition	Average percent impervious area[2]	A	B	C	D
Fully developed urban areas (vegetation established)					
Open space (lawns, parks, golf courses, cemeteries, etc.)[3]:					
Poor condition (grass cover < 50%)		68	79	86	89
Fair condition (grass cover 50% to 75%)		49	69	79	84
Good condition (grass cover > 75%)		39	61	74	80
Impervious areas:					
Paved parking lots, roofs, driveways, etc. (excluding right-of-way)		98	98	98	98
Streets and roads:					
Paved; curbs and storm sewers (excluding right-of-way)		98	98	98	98
Paved; open ditches (including right-of-way)		83	89	92	93
Gravel (including right-of-way)		76	85	89	91
Dirt (including right-of-way)		72	82	87	89
Western desert urban areas:					
Natural desert landscaping (pervious areas only)[4]		63	77	85	88
Artificial desert landscaping (impervious weed barrier, desert shrub with 1- to 2-inch sand or gravel mulch and basin borders)		96	96	96	96
Urban districts:					
Commercial and business	85	89	92	94	95
Industrial	72	81	88	91	93
Residential districts by average lot size:					
1/8 acre or less (town houses)	65	77	85	90	92
1/4 acre	38	61	75	83	87
1/3 acre	30	57	72	81	86
1/2 acre	25	54	70	80	85
1 acre	20	51	68	79	84
2 acres	12	46	65	77	82
Developing urban areas					
Newly graded areas (pervious areas only, no vegetation)[5]		77	86	91	94
Idle lands (CN's are determined using cover types similar to those in table 2-2c).					

[1]Average runoff condition, and $I_a = 0.2S$.
[2]The average percent impervious area shown was used to develop the composite CN's. Other assumptions are as follows: impervious areas are directly connected to the drainage system, impervious areas have a CN of 98, and pervious areas are considered equivalent to open space in good hydrologic condition. CN's for other combinations of conditions may be computed using figure 2-3 or 2-4.
[3]CN's shown are equivalent to those of pasture. Composite CN's may be computed for other combinations of open space cover type.
[4]Composite CN's for natural desert landscaping should be computed using figures 2-3 or 2-4 based on the impervious area percentage (CN = 98) and the pervious area CN. The pervious area CN's are assumed equivalent to desert shrub in poor hydrologic condition.
[5]Composite CN's to use for the design of temporary measures during grading and construction should be computed using figure 2-3 or 2-4, based on the degree of development (impervious area percentage) and the CN's for the newly graded pervious areas.

APPENDIX A OF
(210-VI-TR-55, Second Ed., June 1986)

Table 2-2b.—Runoff curve numbers for cultivated agricultural lands[1]

Cover description			Curve numbers for hydrologic soil group—			
Cover type	Treatment[2]	Hydrologic condition[3]	A	B	C	D
Fallow	Bare soil	—	77	86	91	94
	Crop residue cover (CR)	Poor	76	85	90	93
		Good	74	83	88	90
Row crops	Straight row (SR)	Poor	72	81	88	91
		Good	67	78	85	89
	SR + CR	Poor	71	80	87	90
		Good	64	75	82	85
	Contoured (C)	Poor	70	79	84	88
		Good	65	75	82	86
	C + CR	Poor	69	78	83	87
		Good	64	74	81	85
	Contoured & terraced (C&T)	Poor	66	74	80	82
		Good	62	71	78	81
	C&T + CR	Poor	65	73	79	81
		Good	61	70	77	80
Small grain	SR	Poor	65	76	84	88
		Good	63	75	83	87
	SR + CR	Poor	64	75	83	86
		Good	60	72	80	84
	C	Poor	63	74	82	85
		Good	61	73	81	84
	C + CR	Poor	62	73	81	84
		Good	60	72	80	83
	C&T	Poor	61	72	79	82
		Good	59	70	78	81
	C&T + CR	Poor	60	71	78	81
		Good	58	69	77	80
Close-seeded or broadcast legumes or rotation meadow	SR	Poor	66	77	85	89
		Good	58	72	81	85
	C	Poor	64	75	83	85
		Good	55	69	78	83
	C&T	Poor	63	73	80	83
		Good	51	67	76	80

[1]Average runoff condition, and $I_a = 0.2S$.
[2]*Crop residue cover* applies only if residue is on at least 5% of the surface throughout the year.
[3]Hydrologic condition is based on combination of factors that affect infiltration and runoff, including (a) density and canopy of vegetative areas, (b) amount of year-round cover, (c) amount of grass or close-seeded legumes in rotations, (d) percent of residue cover on the land surface (good ≥ 20%), and (e) degree of surface roughness.
Poor: Factors impair infiltration and tend to increase runoff.
Good: Factors encourage average and better than average infiltration and tend to decrease runoff.

Table 2-2c.—Runoff curve numbers for other agricultural lands[1]

Cover description		Curve numbers for hydrologic soil group—			
Cover type	Hydrologic condition	A	B	C	D
Pasture, grassland, or range—continuous forage for grazing.[2]	Poor	68	79	86	89
	Fair	49	69	79	84
	Good	39	61	74	80
Meadow—continuous grass, protected from grazing and generally mowed for hay.	—	30	58	71	78
Brush—brush-weed-grass mixture with brush the major element.[3]	Poor	48	67	77	83
	Fair	35	56	70	77
	Good	[4]30	48	65	73
Woods—grass combination (orchard or tree farm).[5]	Poor	57	73	82	86
	Fair	43	65	76	82
	Good	32	58	72	79
Woods.[6]	Poor	45	66	77	83
	Fair	36	60	73	79
	Good	[4]30	55	70	77
Farmsteads—buildings, lanes, driveways, and surrounding lots.	—	59	74	82	86

[1]Average runoff condition, and $I_a = 0.2S$.

[2]*Poor:* <50% ground cover or heavily grazed with no mulch.
Fair: 50 to 75% ground cover and not heavily grazed.
Good: >75% ground cover and lightly or only occasionally grazed.

[3]*Poor:* <50% ground cover.
Fair: 50 to 75% ground cover.
Good: >75% ground cover.

[4]Actual curve number is less than 30; use CN = 30 for runoff computations.

[5]CN's shown were computed for areas with 50% woods and 50% grass (pasture) cover. Other combinations of conditions may be computed from the CN's for woods and pasture.

[6]*Poor:* Forest litter, small trees, and brush are destroyed by heavy grazing or regular burning.
Fair: Woods are grazed but not burned, and some forest litter covers the soil.
Good: Woods are protected from grazing, and litter and brush adequately cover the soil.

Table 2-2d.—Runoff curve numbers for arid and semiarid rangelands[1]

Cover description		Curve numbers for hydrologic soil group—			
Cover type	Hydrologic condition[2]	A[3]	B	C	D
Herbaceous—mixture of grass, weeds, and low-growing brush, with brush the minor element.	Poor		80	87	93
	Fair		71	81	89
	Good		62	74	85
Oak-aspen—mountain brush mixture of oak brush, aspen, mountain mahogany, bitter brush, maple, and other brush.	Poor		66	74	79
	Fair		48	57	63
	Good		30	41	48
Pinyon-juniper—pinyon, juniper, or both; grass understory.	Poor		75	85	89
	Fair		58	73	80
	Good		41	61	71
Sagebrush with grass understory.	Poor		67	80	85
	Fair		51	63	70
	Good		35	47	55
Desert shrub—major plants include saltbush, greasewood, creosotebush, blackbrush, bursage, palo verde, mesquite, and cactus.	Poor	63	77	85	88
	Fair	55	72	81	86
	Good	49	68	79	84

[1]Average runoff condition, and $I_a = 0.2S$. For range in humid regions, use table 2-2c.

[2]*Poor:* <30% ground cover (litter, grass, and brush overstory).
Fair: 30 to 70% ground cover.
Good: >70% ground cover.

[3]Curve numbers for group A have been developed only for desert shrub.

100- AND 500-YEAR FLOOD PLAIN DETERMINATION SITEWIDE LETTER REPORT REV.1

1.0 INTRODUCTION

1.1 Background

The Fernald Environmental Management Project (FEMP), located near Fernald, Ohio, established operations in 1951 under orders of the Atomic Energy Commission (AEC) and produced uranium and other metals for use at other United States Department of Energy (DOE) facilities. At present, production at the FEMP has ceased and is being remediated pursuant to the Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA). To aid in the remediation effort, the FEMP is divided into five Operable Units (OUs), OU-1, OU-2, OU-3, OU-4, and OU-5.

Paddy's Run, which is a tributary to the Great Miami River, runs on the west side of the FEMP site and is an intermittently flowing creek. The production area of the FEMP site is built primarily upon an upland till plain above the 100-year flood plain areas of the site as shown on Federal Emergency Management Agency (FEMA) Federal Insurance Rate Map (FIRM), panel no. 390204 0010B , dated June 1, 1982. FEMA did not perform an in-depth study of the 100-year Flood Event on the FEMP site.

1.2 Authorization

PARSONS performed the 100- and 500-Year Flood Plain Determination Sitewide in response to Fernald Environmental Restoration Management Corporation (FERMCO)'s Request for Proposal (RFP), Project Order Number 91 (PO-91), Revision 0, dated March 11, 1993 and in accordance with PARSONS' "Project Order Plan (POP) for PO-91, 100-and 500-Year Flood Plain Determination Sitewide", Revision 1, dated May 12, 1993. Notice to proceed for PO-91 was provided on May 25, 1993.

1.3 Objective

The objective of this project is to determine 100- and 500- year flood plain and backwater elevations along Paddy's Run within the FEMP site using Corps of Engineers (COE) Standards.

1.4 Functional Requirement

The functional requirements to be satisfied by this project are to:

1) establish the flood plain boundaries of Paddy's Run within the FEMP site as a result of the 100- and 500- year rainfall events.

2) meet COE standards.

3) provide backup information to support Remedial Investigation (RI) and Feasibility Study (FS).

4) meet DOE Order 6430.1A criteria in determining the location and floor elevation of new facilities to be built as part of the remediation of the FEMP site.

2.0 TECHNICAL PLAN

2.1 Technical Approach

The 100- and 500-year Flood Plain Determination is done using the COE Standards. The COE Standards involve using Hydrologic Engineering Center (HEC)-1 and HEC-2 Programs which were developed by COE for flood studies. These programs utilize a known flood elevation as a starting point. PARSONS has used COE flood elevation information for the Great Miami River on the downstream side of Paddy's Run as the starting elevation for Paddy's Run flood plain determination.

For the purpose of the flood plain boundaries under this project, PARSONS has used a total drainage area of 9,419 acres (14.72 square miles) and a total length of 17,871 feet (3.38 miles) starting near the Great Miami River on the south side of the FEMP site and travelling north along Paddy's Run.

In the development of the hydrographs, PARSONS:

1) divided the watershed drainage area into sub-areas using United States Geological Survey Map (Shandon).

2) developed Curve Numbers for each sub-area using Haestad Methods Technical Release (TR) 55, County Soil Maps, and Soil Conservation Service (SCS) Data.

3) developed the Time of Concentration (Tc) and /or Time of Travel (Tt) using TR 55.

4) determined the 100- and 500- year rainfall using TP40, HYDRO-35, HMR51 and determined the 500-year rainfall event using the extrapolation method.

5) developed HEC-1 input file and ran HEC-1 model (two files).

6) included HEC-1 output data in the HEC-2 model.

In the development of the water surface profile (HEC-2), PARSONS:

1) prepared a plan view of the drainage area showing the topography, locations of cross-sections, bridges, and culverts along the 2.7 mile long Paddy's Run.

2) plotted cross-sections at the bridge and culvert crossings and at hydrologically critical locations.

3) developed HEC-2 input file (two files) by:
   a. extracting field station/elevation from subcontractor data
   b. inputting cross-section data and other parameters

4) ran HEC-2 model

5) developed calculation set in accordance with PARSONS Environmental Remedial Action (ERA) Procedure ENG-006 (HEC-1 and HEC-2).

2.2 Design Parameters/Assumptions

1) The flood plain determination is based on COE Standard HEC-1 and HEC-2 Programs.

2) HEC-1 and HEC-2 Programs are limited to:
   a. steady flow
   b. gradually varied flow
   c. one dimensional flow
   d. channels with gradual slopes

3) All flood plain determinations are based on initial water surface elevation.

4) The water surface profile computed used the Step-Profile (Standard-Step) method for steady flow (subcritical flow). The method is based on solving the steady flow equations using a cross-section to cross-section, step by step procedure.

3.0 CALCULATIONS

The detailed engineering calculations and HEC-1 and HEC-2 computations for the determination of the 100- and 500-year flood boundaries and elevations are included in a separate binder.

4.0 CONCLUSION

4.1 Findings

The final results for the models are presented in the attached Table by section number and the final water surface plotted in the attached Figures 26 through 31. The figures were developed using the contour elevation information of the 1992 Flyover. The elevation relationship of the HEC-2 water surface was superimposed on the contour map to show the approximate water surface limits (Flood Boundary) affecting existing site conditions. These limits are shown by a shaded area with the flood plain elevation changes marked along Paddy's Run.

The 100-year and 500-year events flood the western-most areas of OU-1 and OU-2. Those ares of OU-1 which are flooded include the sump and pump station located south of the clear well. Areas in OU-5 adjacent to Paddy's Run are also impacted. OU-3 and OU-4 do not appear to be impacted by the 100- and 500-year flood events.

4.2 Path Forward

New facilities, such as buildings, containments, and clay caps proposed to be built pursuant to the CERCLA remediation effort, should be located beyond the influence of the flood boundaries and above the flood elevations in accordance with the DOE 6430.1A criteria. Additional protective measures to prevent the erosion of the Paddy's Run east bank at the Inactive Fly Ash Pile should be considered during remedial design, depending on the final disposition of the flyash material.

STATE OF OHIO NORTH (NAD 83)

FEMP NORTH ∠=1.5672°

FOR CONTINUATION SEE FIGURE 27

NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

FLOOD LIMIT

—559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION

TREE LINE

PADDY'S RUN

200 0 200 400 600
SCALE IN FEET

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 100 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY
(NEW HAVEN ROAD AREA)

FIGURE 26

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01974)
CRU2/P091

74.im/2573.wes313.pa091@wes313. Wed Sep 29 08:22:47 CDT 1993

6380-1

NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

- FLOOD LIMIT
- —559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY

200 0 200 400 600
SCALE IN FEET

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 100 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (WILLEY ROAD AREA)

FIGURE 27

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01975)
CRU2/P091

000010

111425-2

skg01975.m(1538,ws317) pp91@ws317, Fri Oct 1 08:26:32 CDT 1993

6380-1

FOR CONTINUATION SEE FIGURE 27

NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

- FLOOD LIMIT
- —559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY
- COUNTY LINE

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 100 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (WASTE PIT AREA)

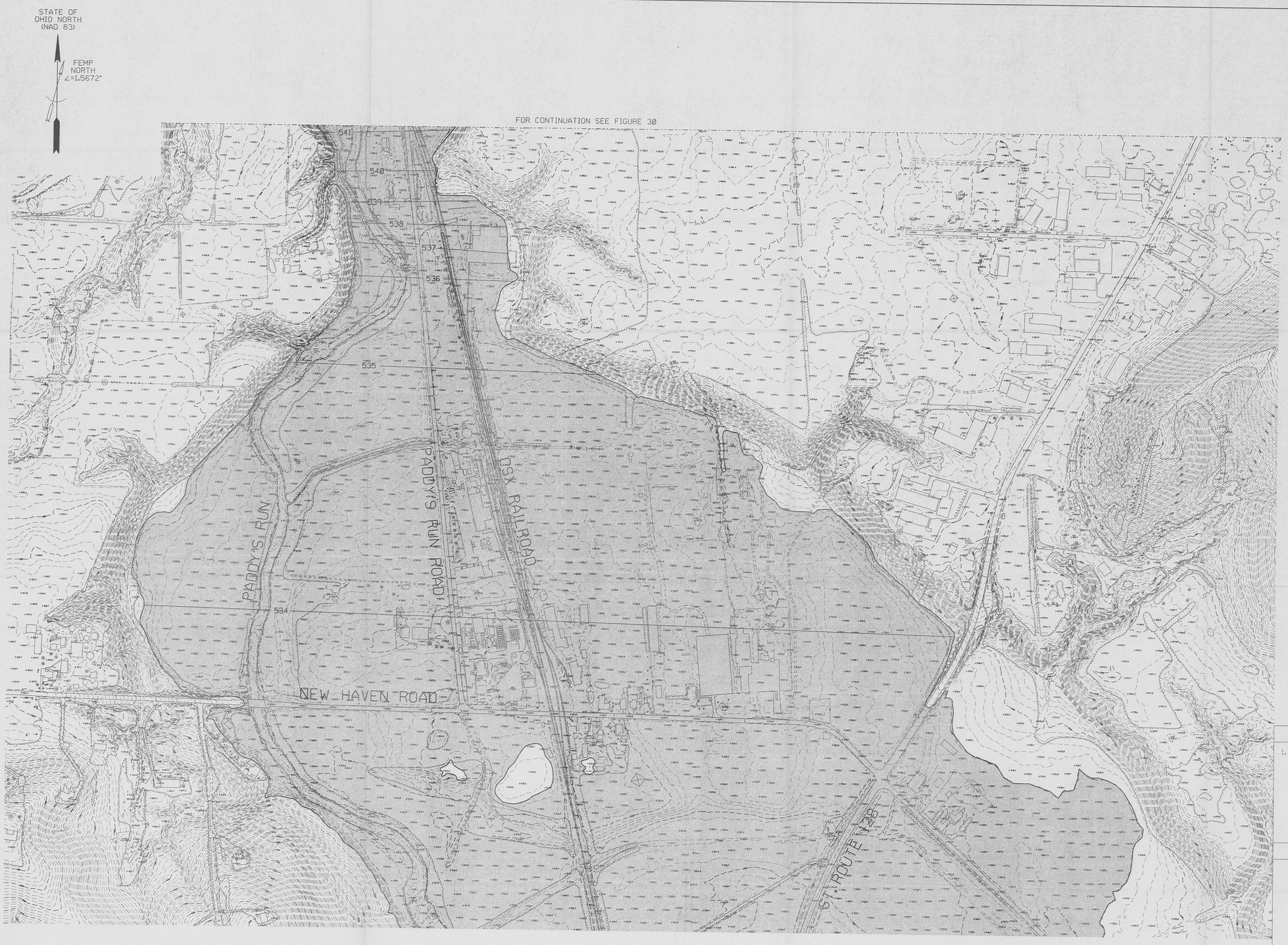
FIGURE 28

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG01976)
CRU2/P091

000011

111425-3

kg01976.dwg(1539:ws317) jw091@ws317, Fri Oct 1 08:46:15 CDT 1993



NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

FLOOD LIMIT

—559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION

TREE LINE

PADDY'S RUN

200 0 200 400 600
SCALE IN FEET

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 500 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (NEW HAVEN ROAD AREA)

FIGURE 29

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG02024)
CRU2/P091

200 0 200 400 600

SCALE IN FEET

NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

- FLOOD LIMIT
- —559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY

THIS DRAWING PREPARED BY

PARSONS

THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 500 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (WILLEY ROAD AREA)

FIGURE 30

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG02025)
CRU2/P091

000013

11425-5

kg02025.mi(2583,w313) pp91@ws313, Wed Sep 29 12:28:41 CDT 1993

NOTES

1. EXISTING CONDITIONS SHOWN ON THIS DRAWING WERE PREPARED FROM FEMP SITE PROVIDED DATA FROM THE DOCUMENTS LISTED BELOW.

EXISTING SITE DATA SOURCE (IN PLANT FILES)
PARSONS TOPOGRAPHY, 1992

LEGEND

- FLOOD LIMIT
- —559— APPROXIMATE FLOOD ELEVATION (CONTOUR) LOCATION
- TREE LINE
- PADDY'S RUN
- FEMP BOUNDARY
- OU BOUNDARY
- COUNTY LINE

THIS DRAWING PREPARED BY
PARSONS
THE RALPH M. PARSONS CO. - CHAS. T. MAIN, INC. - ENGINEERING-SCIENCE, INC.
CINCINNATI, OHIO

PADDY'S RUN 500 YEAR FLOOD PLAIN BOUNDARY (WASTE PIT AREA)

FIGURE 31

SCALE: AS SHOWN
(CADD DWG NO SKG02026)
CRU2/P091

111425-6