

UNITED STATES  
DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
GEOLOGICAL SURVEY

QUALITY OF RUNOFF FROM SMALL WATERSHEDS  
IN THE TWIN CITIES METROPOLITAN AREA,  
MINNESOTA--HYDROLOGIC DATA FOR 1980

By G. A. Payne, M. A. Ayers, and R. G. Brown

---

Open-File Report 82-504

Prepared in cooperation with the  
METROPOLITAN COUNCIL OF THE TWIN CITIES

St. Paul, Minnesota

1982





•

•

•

•



## CONTENTS

---

	Page
Abstract.....	1
Introduction.....	1
Methods and approach.....	2
Site selection and location.....	2
Data collection and instrumentation.....	2
Laboratory schedules and analyses.....	7
Watershed characteristics.....	15
Quality assurance.....	15
References.....	27
Data tables.....	28

---

## ILLUSTRATIONS

---

Figure 1. Map showing location of runoff and precipitation- sampling sites.....	6
2-7. Photographs showing	
2. Estates Drive gage, typical of the seven storm- sewer installations.....	8
3. View, facing upstream, at a typical storm-sewer flume (Estates Drive).....	9
4. Elm Creek gage, typical of three rural and two urban main-stem installations, automated for stage and water-sample collection.....	10
5. Interior view of a typical gaging shelter.....	11
6. Credit River gage, typical of three rural main- stem installations automated for stage only.....	12
7. Bevins Creek automatic wet/dry precipitation installation.....	13

---

## TABLES

---

	Page
Table 1. General descriptions of rural and urban watersheds.....	3
2. Laboratory schedules.....	14
3. Description of watershed characteristics.....	16
4. Rural watershed characteristics.....	19
5. Urban watershed characteristics.....	20
6. Urban subwatershed characteristics.....	21



## TABLES

	Page
7. Analytical results for two methods of sample splitting.....	22
8. Analytical results for replicate samples.....	25
9. Analytical results for spiked samples.....	26
10. Mean daily discharge for rural and Minnesota River sites for calendar year 1980.....	29
11. Mean daily discharge for urban storm-sewer and main-stem sites for calendar year 1980.....	35
12. Total daily rainfall for study, Minneapolis-St. Paul Air- port, and Rosemount rain-gage sites during May through November 1980.....	40
13. Instantaneous snowmelt discharges for rural sites.....	43
14. Instantaneous snowmelt discharges for urban sites during January through April 1980.....	45
15. Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980.....	49
16. Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May through October 1980.....	120
17. Characteristics of selected rainstorms for the seven storm-sewer sites during May through October 1980.....	172
18. Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980.....	175
19. Water-quality data for rural main-stem sites.....	188
20. Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites.....	205
21. Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models.....	250
22. Snowmelt and rainfall loads for sampled events at storm- sewer sites for calendar year 1980.....	271
23. Water-quality data for pesticide samples.....	275
24. Water-quality data for precipitation-sampling sites.....	277
25. Results of laboratory settling tests.....	284

## CONVERSION FACTORS

The following factors may be used to convert the inch-pound units published herein to the International System of units (SI).

<u>Multiply</u>	<u>By</u>	<u>To obtain</u>
inch (in)	25.40	millimeter (mm)
foot (ft)	0.3048	meter (m)
mile (mi)	1.609	kilometer (km)
square mile (mi <sup>2</sup> )	2.590	square kilometer (km <sup>2</sup> )
acre	0.4047	hectare (ha)
cubic foot per second (ft <sup>3</sup> /s)	0.02832	cubic meter per second (m <sup>3</sup> /s)
cubic foot per second-day [(ft <sup>3</sup> /s)·d]	2447	cubic meter (m <sup>3</sup> )



QUALITY OF RUNOFF FROM SMALL WATERSHEDS IN THE  
TWIN CITIES METROPOLITAN AREA, MINNESOTA--  
HYDROLOGIC DATA FOR 1980

---

By G. A. Payne, M. A. Ayers, and R. G. Brown

---

**ABSTRACT**

An intensive study of nonpoint-source runoff was conducted in the Twin Cities metropolitan area in Minnesota during 1980. The purpose of the study was to determine the relationships between land use, watershed characteristics, and the quantity, quality, and timing of runoff.

Discharge and water-quality data were collected at 19 sites located in 6 rural and 4 urban watersheds. Basin characteristics and land use were determined for each watershed. Recording instruments provided continuous discharge records at 17 sites and continuous rainfall records at 12 sites. Automatic samplers were used at 12 sites. Water-quality samples were collected at 15- to 60-minute intervals during periods of increased runoff. Samples were collected periodically during low flow. Primary emphasis was placed on analysis of samples for suspended solids, nutrients, and oxygen-demanding constituents. Secondary emphasis was placed on analysis for chloride, metals, bacteria, pesticides, and PCB's. Wetfall and dryfall precipitation-quality data were collected at six sites.

Discharge and water-quality data were used to calculate storm and daily loads of chemical oxygen demand, total suspended solids, ammonia plus organic nitrogen, nitrite plus nitrate-nitrogen, total phosphorus, chloride, and lead.

All data collected during the study are documented in tables that contain watershed characteristics and land use, daily and unit values for discharge and rainfall, rainfall characteristics, water-quality data for runoff and precipitation, results of laboratory settling tests, results of quality-assurance tests, daily loads, and storm loads.

**INTRODUCTION**

Studies throughout the United States indicate that materials carried in nonpoint-source runoff contribute significantly to the degradation of stream-water quality (Federal Water Pollution Control Administration, 1969; Lager and Smith, 1974; Sliter, 1976; Bradford, 1977; Sonzogni and others, 1980). However, the amount of materials in runoff from basins with similar characteristics varies considerably from one area to another and from storm to storm (McElroy and others, 1976; Sonzogni and others, 1980), indicating a need for local data.



Preliminary estimates of the average annual nonpoint-source loads of various constituents in runoff from the Twin Cities metropolitan area were made through the local PL92-500 section 208 Phase I study (Oberts and Jouseau, 1979). The estimates were based on literature values of constituent concentrations for various land-use categories and on estimates of discharge. The estimates indicated that annual loads of chemical oxygen demand, suspended solids, nitrate, lead, and zinc from nonpoint sources probably equal or exceed the annual point-source loads. The 208 Phase I study established that a more detailed water-quality study of nonpoint-source runoff from representative urban and rural watersheds in the metropolitan area was needed to define the relationships between land use, watershed characteristics, and the quantity, quality, and timing of runoff. The need for additional data led to development of a 208 Phase II data collection project plan (Ayers and others, 1980). The Phase II data collection described in the project plan was conducted by the U.S. Geological Survey in cooperation with the Metropolitan Council of the Twin Cities during 1980.

The objectives of the study were to (1) quantify and characterize storm and annual nonpoint-source loads for representative watersheds, (2) provide information on transport mechanisms of selected water-quality constituents, and (3) develop a method to estimate storm and annual water-quality loadings from unsampled watersheds (Ayers and others, 1980).

The purpose of this report is to describe the approach and methods used for data acquisition and to document the data collected during the Phase II study. Interpretation of results and a discussion of methods used to estimate loading will be presented in a subsequent interpretative report.

## **METHODS AND APPROACH**

### **Site Selection and Location**

Six rural and four urban watersheds were selected for study. Main-stem monitoring sites were chosen for each watershed, and, in the urban watersheds, one or more storm-sewered-subwatershed sites were selected. This nested design of urban watersheds was used to aid in calibration of load-estimation procedures during final model analysis. In addition, two Minnesota River main-stem sites were selected—one where the river enters the metropolitan area (also a U.S. Geological Survey National Stream-Quality-Accounting-Network site), and one near the mouth. A detailed description of the site-selection process is given in Ayers and others (1980).

Nineteen runoff-data-collection sites and six automatic wetfall/dryfall precipitation sampling sites were established. Table 1 summarizes the characteristics of each site; figure 1 shows the site locations.

### **Data Collection and Instrumentation**

Data collection and instrumentation were selected according to the anticipated hydrologic response at each site. The seven urban storm-sewer sites responded quickly to rainfall and were equipped with stage and rainfall recorders (5-minute recorder intervals) and automatic water-quality samplers (15-minute sampling intervals). Two urban main stems (Shingle and Bassett Creeks) were equipped with stage recorders (15-minute intervals) and automatic samplers (15 to 60-minute intervals). The 80th Street storm sewer was equipped



Table 1.--General descriptions of rural and urban watersheds

Site location and drainage area	Letter designation	County	General watershed characteristics
Bevens Creek at County Road 41 (82.9 mi <sup>2</sup> )	B	Carver	Over 70 percent of watershed in farms. Principally dairy or feedlot operations and associated cropping. Most intensive agriculture in lower two-thirds of watershed. Stream free flowing or channelized through lower part. Large series of wetlands and shallow lakes in headwaters. Loamy, well-drained, dark-colored soils.
Carver Creek at County Highway 140 (65.2 mi <sup>2</sup> )	C	Carver	Similar to Bevens, except for a higher concentration of wetlands and lakes throughout the watershed.
Credit River at County Road 68 (23.2 mi <sup>2</sup> )	D	Scott	25 to 50 percent of watershed in farms, typically cash crops (corn, soybeans). Most agriculture is in upper part with more open space in lower. Significant amount of instream wetlands. Some lakes on tributaries. Loamy, well-drained, light-colored soils.
Elm Creek at County Highway 10 (14.3 mi <sup>2</sup> )	E	Hennepin	Under 25 percent of watershed in farms. Some hobby farms and low-density residential land use. Much land awaiting urbanization. Low-gradient stream with some inchannel wetlands. Loamy well-drained, light-colored soils.
Raven Stream at County Road 61 (32.4 mi <sup>2</sup> )	R	Scott	Similar to Bevens and Carver, but without the lakes. Some wetlands are present along the free-flowing stream systems.
South Fork Vermillion River at County Highway 66 (30.8 mi <sup>2</sup> )	V	Dakota	Over 70 percent of watershed in farms. Virtually all cash crops with some irrigation. Few wetlands and no lakes. Channelized stream in upper part, and free flowing in lower. Sandy, well-drained, dark-colored soils.



Table 1.--General descriptions of rural and urban watersheds--Continued

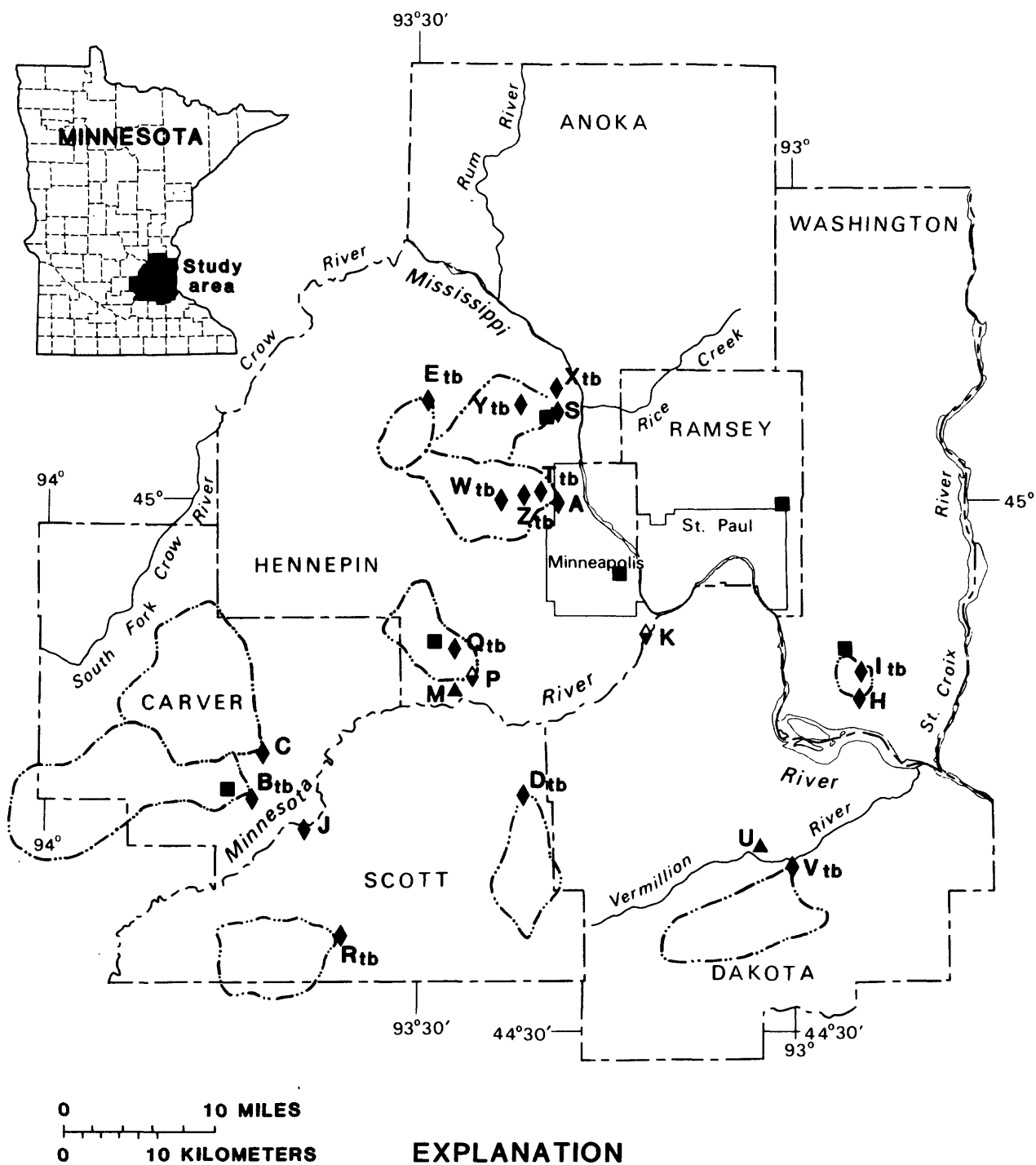
Site location and drainage area	Letter designation	County	General watershed characteristics
Bassett Creek at County Highway 66 (31.7 mi <sup>2</sup> )	A	Hennepin	Upper third of watershed partly developed with low to medium-density residential land use and developing. Drains into large lake. Lower part fully developed with medium to high-density residential, commercial, and light industrial land use. Good use of holding ponds in storm-sewer system. Loamy, well-drained, light-colored soils.
Shingle Creek at Noble Avenue (22.9 mi <sup>2</sup> )	S	Hennepin	Upper third of watershed partly developed with low to medium-density residential land use and developing. Drains into several lakes. Lower part fully developed, medium-density residential and mixed commercial land use. Storm sewers drain directly into creek. Well-drained soils, loamy, light-colored in upper part; sandy, dark-colored in lower.
Purgatory Creek below Staring Lake (24.0 mi <sup>2</sup> )	P	Hennepin	Partly urbanized in the upper part of the watershed. Rapid urbanization occurring in the middle and lower parts of the watershed. Lakes common, wetlands and open areas plentiful, especially along the channel system. Holding ponds common in existing storm-sewer systems. Loamy, well-drained, light-colored soils.
80th Street storm sewer (1.55 mi <sup>2</sup> )	H	Washington	Fully developed medium-density residential area 1 to 10 years old. Watershed storm-sewered with 2 wet and 6 dry in-line holding ponds. Well-drained soils grade from loamy, dark colored in upper end of watershed to sandy, light colored in lower.
Estates Drive storm sewer (0.22 mi <sup>2</sup> )	X	Hennepin	Medium to high-density single-family residential area 1 to 20 years old. Storm sewered with curb and gutters. Flat with sandy soils.



Table 1.—General descriptions of rural and urban watersheds—Continued

Site location and drainage area	Letter designation	County	General watershed characteristics
Yates Avenue storm sewer (0.35 mi <sup>2</sup> )	Y	Hennepin	Medium-density single family mixed with high-density multifamily residential area 5 to 10 years old. Storm sewered with curb and gutters. Flat with sandy soils.
State Highway 100 storm sewer (0.47 mi <sup>2</sup> )	T	Hennepin	High-density single family with typical intersection commercial areas 20 to 40 years old. School and major arterial highway also in drainage. Curb and gutters on gently sloped loamy soils. Small holding pond in very upper end.
Wesley Park storm sewer (0.33 mi <sup>2</sup> )	W	Hennepin	Medium-density single family 10 to 30 years old with park in lower end. Partly curbed and guttered on moderately sloped loamy soils.
Sandburg Road storm sewer (0.12 mi <sup>2</sup> )	Z	Hennepin	Light industrial park 1 to 20 years old. Partly curbed or guttered. School and major industry parking lot in upper end of drainage. Moderately sloped loamy soils.
Valley View Road storm sewer (0.13 mi <sup>2</sup> )	Q	Hennepin	Mixed medium-density single and multifamily 1 to 10 years old. Streets drain into grass swales before entering storm sewer. Moderately sloped sandy-loam soils.
Iverson Avenue storm sewer (0.15 mi <sup>2</sup> )	I	Washington	Medium to high-density single-family residential presently under construction. Curbed and guttered. Gently sloped loamy soils.
Minnesota River near Jordan (16,200 mi <sup>2</sup> )	J	Scott	Mostly agricultural, much of the agriculture is highly intensive cash-crop farming.
Minnesota River at Fort Snelling (16,900 mi <sup>2</sup> )	K	Hennepin	Site is downstream of site J. The additional drainage area includes rural and urban land use within the Twin Cities metropolitan area.





**Figure 1.--Location of runoff and precipitation-quality sampling sites**



with a stage recorder (5-minute intervals). Discharge at the Purgatory Creek site was determined from periodic current-meter measurements and correlation with a U.S. Geological Survey gaging station (15-minute intervals) located about 2 miles downstream. The 80th Street and Purgatory Creek sites were sampled manually.

Each rural site was equipped with a stage recorder (15-minute intervals). All but one (Carver Creek) were equipped with rainfall recorders (15-minute intervals), and three (Bevens Creek, Elm Creek, and South Fork Vermillion River) were equipped with automatic samplers (30 to 60-minute intervals). Raven Stream, Credit River, and Carver Creek were sampled manually. The type of equipment used at each site is shown in figure 1. Figures 2 through 6 show typical installations. The Minnesota River main-stem sites were sampled manually. Discharge record for Minnesota River at Fort Snelling was obtained by correlation with the U.S. Geological Survey gaging station (15-minute intervals) located at the Minnesota River sampling site near Jordan, Minn.

Stage-discharge relationships were developed for each site (except Minnesota River at Fort Snelling and Purgatory Creek). Discharge measurements were made by current meter, volumetric measurements (Buchanan and Somers, 1969), and the dye dilution method (Cobb and Bailey, 1965).

Wetfall/dryfall precipitation sampling equipment is shown in figure 7. The equipment provided for collection of separate samples for wet precipitation (rainfall) and dry precipitation (dry, particulate fallout accumulated between rain storms).

Advance warning of approaching storms was obtained from a commercial weather forecasting service that used color radar to track the location and intensity of storms. Personnel were dispatched to the sites during storms to inspect the equipment for malfunctions, obtain discharge measurements, and collect samples.

Samples were packed in coolers at the sites and transported to the laboratory for further processing. Punched-tape records of gage height were then examined to determine which samples would be analyzed. Samples were selected for analysis according to their position (time of collection) on the storm hydrograph. Relative turbidity was also considered in selecting samples. Selected samples were then split into subsamples, filtered (if required), and preserved. Subsampling was accomplished by shaking and pouring. Subsamples for analysis of nutrients and chemical oxygen demand were preserved with sulfuric acid. Subsamples for analysis of trace metals were treated with nitric acid. Subsamples for analysis of total organic carbon and dissolved organic carbon were treated with hydrochloric acid. All samples were stored at 4.0°C until analyzed.

### **Laboratory Schedules and Analyses**

Runoff samples were analyzed according to the laboratory schedules shown in table 2. Primary emphasis was placed on analysis of constituents in schedule 1. Constituents in schedule 1 were determined for 5 to 15 samples per storm whereas those in schedule 4 were determined on an average of less than one sample per storm. Wet and dry precipitation samples were analyzed for specific conductance, pH, total phosphorus, total nitrite plus nitrate-nitrogen, total ammonia plus organic nitrogen, total lead, sulfate, and chloride.





**Figure 2.--Estates Drive gage, typical of the seven storm sewer installations. The connection between stilling well and storm sewer was made with 3/4-inch galvanized pipe.**





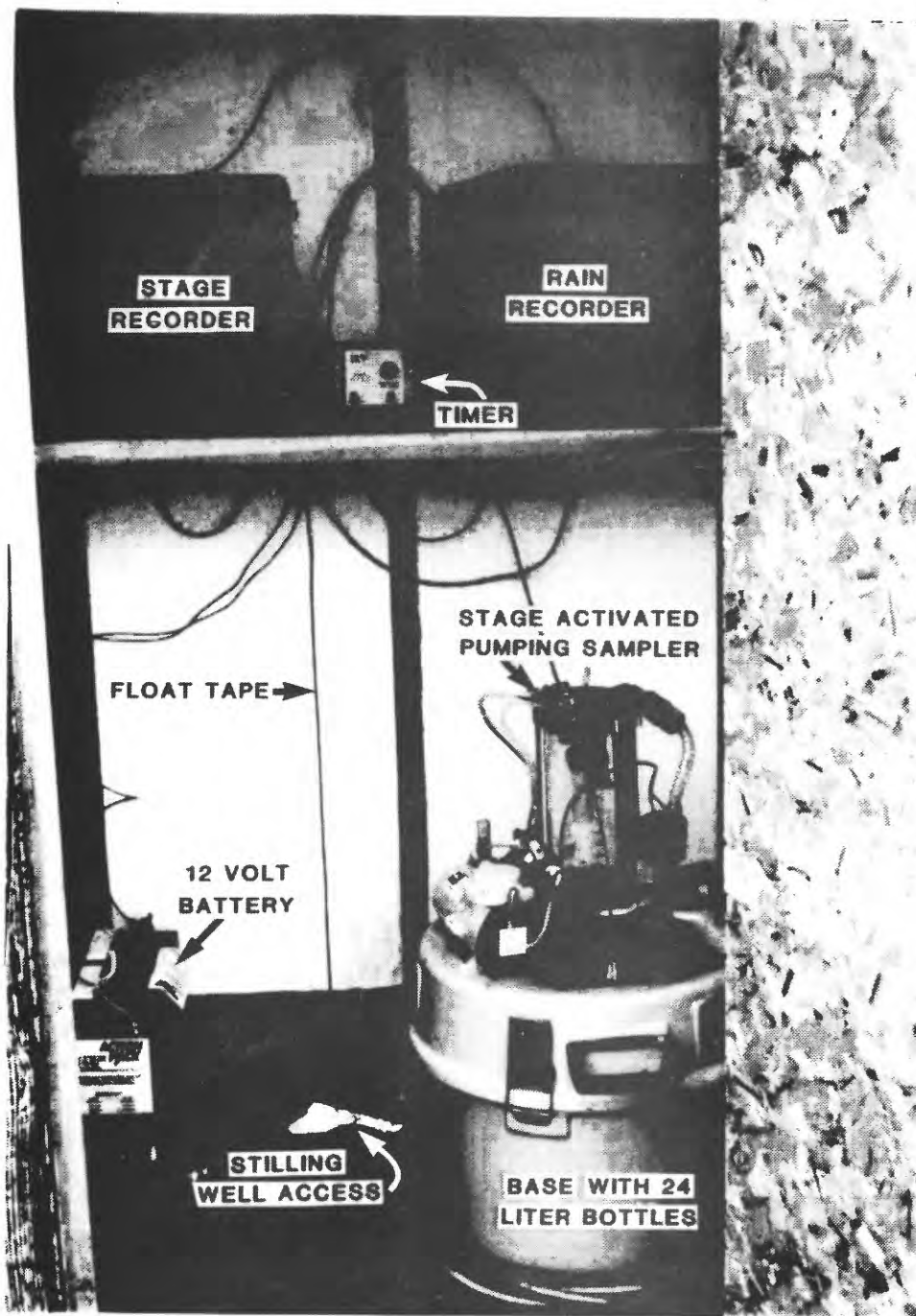
**Figure 3.--View, facing upstream at a typical storm-sewer flume (Estates Drive)**





**Figure 4.--Elm Creek gage, typical of three rural and two urban main-stem installations, automated for stage and water-sample collection**





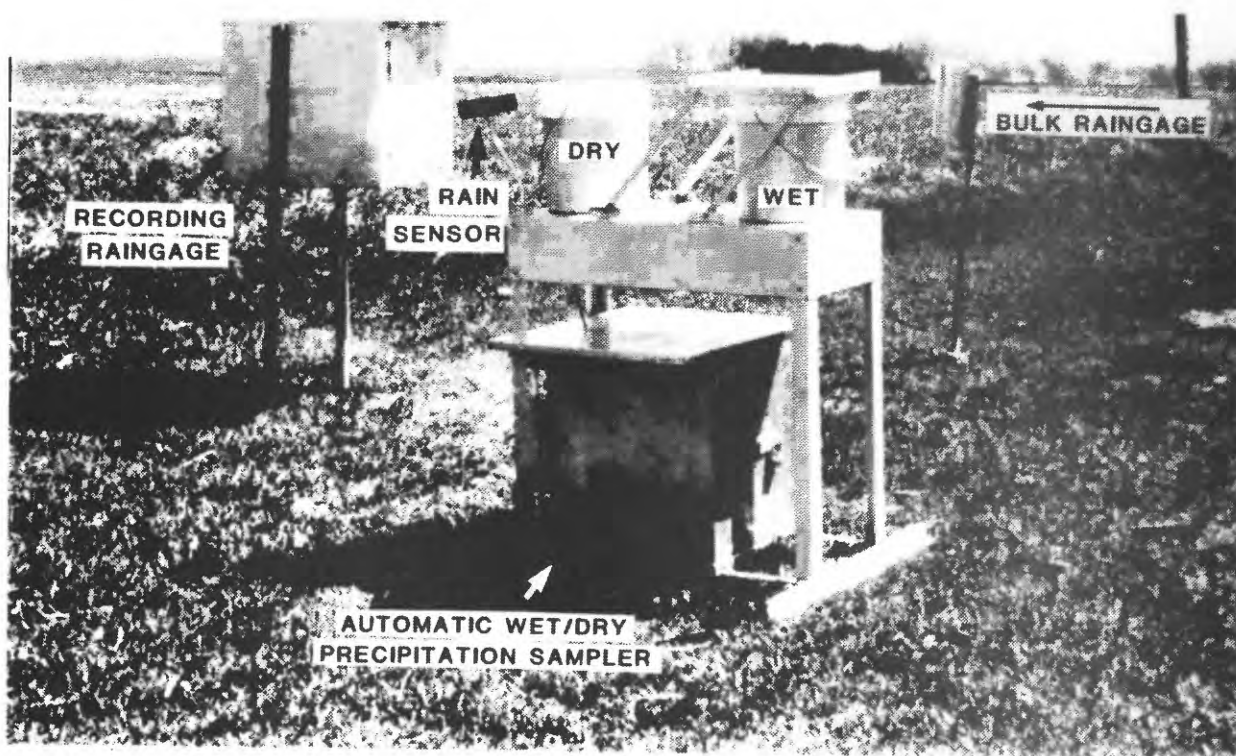
**Figure 5.--Interior view of a typical gaging shelter**





**Figure 6.--Credit River gage typical of three rural main-stem installations automated for stage only**





**Figure 7.--Bevins Creek automatic wet/dry precipitation installation**



Table 2.—Laboratory schedules

Schedule 1	Schedule 2	Schedule 3	Schedule 4
URBAN SITES			
Susp. solids	Diss. $\text{NH}_4$ +org.-N	Diss. COD	PCB
Volatile susp. solids	Diss. chloride	Diss. organic carbon	Pesticide scan
Diss. $\text{NO}_2$ + $\text{NO}_3$ -N	Diss. phosphorus	Total cadmium	Particle size
Total phosphorus	Total organic carbon	Total chromium	*Settling tests
Total $\text{NH}_4$ +org.-N		Total copper	
Total COD		Total iron	
Total lead		Total manganese	
Total zinc		Total nickel	
		Total carbonaceous BOD - 5 day	
		Fecal coliform	
		Fecal <u>Streptococci</u>	
		Diss. $\text{NH}_4$ -N	
RURAL SITES			
Susp. solids	Diss. $\text{NH}_4$ +org.-N	Diss. organic carbon	Total cadmium
Volatile susp. solids	Total carbonaceous BOD - 5 day	Fecal coliform	Total chromium
Diss. $\text{NO}_2$ + $\text{NO}_3$ -N	Diss. phosphorus	Fecal <u>Streptococci</u>	Total copper
Diss. $\text{NH}_4$ -N	Total organic carbon	Diss. COD	Total iron
Total phosphorus			Total lead
Total $\text{NH}_4$ +org.-N			Total manganese
Total COD			Total nickel
			Total zinc
			Pesticide scan
			Particle size
			*Settling tests

\*Samples were allowed to settle before subsampling and analysis.



Runoff samples collected before March 15, 1980, and all precipitation samples were analyzed by the U.S. Geological Survey Laboratory in Atlanta, Ga., according to methods described in Goerlitz and Brown (1972) and Skougstad and others (1979). All other samples were analyzed by the MWCC (Metropolitan Waste Control Commission) laboratory in St. Paul, Minn., according to methods described by American Public Health Association (1976), MWCC (Metropolitan Waste Control Commission, 1979), EPA (U.S. Environmental Protection Agency; 1978, 1979), and Skougstad and others (1979).

### **Watershed Characteristics**

Table 3 is a list of basin characteristics determined for the watersheds in this study. Areas were planimetered and computed from U.S. Geological Survey topographic maps and aerial photographs. Land-use characteristics for urban watersheds were tabulated from land-use maps compiled by the Metropolitan Council of the Twin Cities. The maps were compared with 1980 aerial photographs and updated where necessary. Soil characteristics and cropping practices for rural watersheds were supplied by Soil and Water Conservation Districts. The information on cropping practices was obtained from field surveys conducted on 14 percent of the land in each watershed. Tables 4, 5, and 6 list the numerical values determined for the basin characteristics of each watershed.

### **Quality Assurance**

A quality-assurance program was undertaken to assess the precision of the sample-preparation techniques and the analytical accuracy of the laboratories. The program included submittal of replicate and spiked samples to the MWCC and U.S. Geological Survey laboratories.

During preparation, samples were shaken and then poured into subsamples before being transferred to the laboratory for analysis. An experiment was devised to determine the adequacy of the shake and pour method. A cone splitter designed by the U.S. Geological Survey was also evaluated for comparison. This experiment was performed twice—once with highly turbid water from the Iverson site, and once with moderately turbid water from the Estates site. During the tests, five replicate subsamples were obtained by each method of splitting. Mean concentration values were then computed for the reported analytical results of each set of replicate subsamples. A t-table was used to compute confidence intervals of the means. Differences between the means of each splitting method were tested for significance (f-test) at the 0.05 alpha level. The results of the analyses are shown in table 7. The data in table 7 show that cone splitting resulted in better precision in 18 of 26 sets of analyses. The differences between the mean values, however, were significant in only three of the sets. In each of the three, the shake and pour method resulted in higher mean values than those obtained by cone splitting.

Quality-assurance tests were also devised to determine the analytical accuracy of the laboratory. In the first of these, three replicate sets of subsamples were prepared for analysis by the MWCC laboratory and five replicate sets of subsamples were prepared for the U.S. Geological Survey laboratory. Mean concentrations were computed from the results reported from each laboratory and tested for significant differences. The results are shown in



Table 3.--Description of watershed characteristics

Name	Description
Characteristics common to both urban and rural watersheds	
TAREA	Total watershed area in square miles.
TCAREA	Total contributing watershed area in square miles.
IAREA	Impervious area in percentage of total drainage area.
EAREA	Effective impervious area in percentage of total drainage area.
RELEF	Watershed relief as the difference between high and low elevation in feet.
CSLOPE	Main conveyance slope, in feet per mile, measured at points 10 and 85 percent of the distance from station to divide.
DRDNS	Drainage density in feet of conveyance channel per acre of watershed.
AOFLOW	Average overland flow to a conveyance channel in feet.
MDITCH	Miles of artificial ditches in watershed.
PDRSO	Poorly drained soils as a percentage of watershed area.
PAHOR	Weighted permeability of the A soil horizon in inches per hour.
AWCA	Weighted available water capacity of the A horizon in inches of water per inches of soil.
HYSGR	Weighted hydrologic soil group, where A=1, B=2, C=3, and D=4.
MANRT	Long-term, mean annual precipitation in inches.
LUAGI	Percent of agricultural and idle land in watershed.
LJURB	Percentage of watershed in residential, commercial/industrial and miscellaneous land use.
LWET	Percentage of watershed in wetlands.
LWTR	Percentage of watershed in open water (lakes, streams, ponds).



Table 3.--Description of watershed characteristics--Continued

Name	Description
Specific characteristics of rural watersheds	
USLER	Universal soil loss equation annual erosion rate in tons per acre.
ROTFAC	Unitless rotation factor.
NUMAU	Number of animal units in watershed feedlots.
LUBN	Percentage of watershed in soybeans.
LUCRN	Percentage of watershed in corn.
LUOAT	Percentage of watershed in oats.
LUWHT	Percentage of watershed in wheat.
LUMEAD	Percentage of watershed in meadow.
LUPASG	Percentage of watershed in pasture and grassland.
LUWOD	Percentage of watershed in woodland.
PCRNAT	Percentage of corn acreage needing additional treatment (soil conservation).
PBNAT	Percentage of bean acreage needing additional treatment (soil conservation).
PCRPAT	Percentage of cropland, LUCROP, needing additional treatment (soil conservation).
LUCROP	Percentage of watershed in crop production.
LUROW	Percentage of watershed in row crops.
LUSMGR	Percentage of watershed in small grains.
NONCRP	Percentage of watershed not in crop production.



Table 3.—Description of watershed characteristics—Continued

Name	Description
Specific characteristics of urban watersheds	
LJRLD	Percentage of low density (less than two units per acre) single-family residential land use in watershed.
LJRMd	Percentage of medium density (three to eight units per acre) single-family residential land use in watershed.
LJRHD	Percentage of high density (nine or more units per acre) single-family residential land use in watershed.
LJCI	Percentage of commercial/industrial land use in watershed.
ACCON	Acreage under construction in watershed.
LUOS	Percentage of open space, recreational land, and parks in watershed.
LJRMF	Percentage of multi-family residential land use in watershed.
LJRSF	Percentage of total single-family residential land use in watershed.
POPdN	Population density in persons per acre.



Table 4.--Rural watershed characteristics

Drainage basin characteristics	Bevens Creek (B)	Carver Creek (C)	Credit River (D)	Elm Creek (E)	Raven Stream (R)	Vermillion River (V)
TAREA.....	82.9	65.2	23.2	14.3	32.4	30.8
TCAREA.....	80.3	63.8	20.9	13.1	31.5	30.5
IAREA.....	1.7	2.0	2.0	3.0	1.5	1.5
EAREA.....	1.2	1.3	1.5	2.1	1.0	1.0
RELIEF.....	126	160	240	165	135	198
CSLOPE.....	4.1	4.3	13.4	8.9	8.4	8.8
DRDNS.....	2.41	1.87	3.42	4.21	3.27	2.11
AOFLOW.....	3500	2400	16.40	2000	3300	2600
MDITCH.....	82.5	40.7	18.0	9.6	29.4	24.9
PDRSO.....	44	31	26	39	45	19
PAHOR.....	1.1	1.5	1.6	.8	1.2	2.2
AWCA.....	.22	.25	.21	.20	.24	.21
HYGSR.....	2.6	2.6	2.2	2.8	2.6	2.0
MANRT.....	30.0	30.0	27.5	30.0	28.0	29.0
USLER.....	3.21	3.50	6.58	3.28	3.63	7.47
ROTFAC.....	18	24	24	-	17	15
NUMAU.....	6433	5419	1365	167	1577	1714
LUAGI.....	90.0	74.1	75.0	74.5	90	87.2
LUMRB.....	4.0	7.0	11.0	9.0	4.0	8.0
LUBN.....	10.9	8.6	10.8	8.9	25.7	27.3
LUCRN.....	41.6	27.2	18.3	17.9	41.3	34.9
LUOAT.....	7.0	4.7	3.8	6.7	4.2	4.6
LUWHT.....	2.8	2.5	.1	.0	2.6	3.1
LUMEAD.....	15.7	17.5	9.3	11.3	8.9	5.8
LUPASG.....	8.0	8.0	16.0	.0	18.0	5.0
LUWOD.....	5.0	8.0	18.0	10.0	2.0	7.0
LUWET.....	5.2	9.6	11.0	16.3	5.8	4.8
LUWTR.....	.8	9.3	3.0	.2	.2	.0
PCR NAT.....	48	61	79	25	48	75
PBNAT.....	58	85	79	25	58	74
PCR PAT.....	49	58	74	25	49	69
LUCROP.....	62.3	43.0	33.0	33.5	73.8	69.9
LUROW.....	52.5	35.8	29.1	26.8	67.0	62.2
LUSMGR.....	9.8	7.2	3.9	6.7	6.8	7.7
NONCRP.....	27.7	31.1	42.0	41.0	16.2	17.3



Table 5.--Urban watershed characteristics

Drainage basin characteristics	Bassett Creek (A)	80th Street storm sewer (H)	Purgatory Creek (P)	Shingle Creek (S)
TAREA.....	31.7	1.55	24.0	22.9
TCAREA.....	29.4	-	16.5	16.7
IAREA.....	13.0	16.0	7.0	15.5
EAREA.....	8.4	11.2	5.0	12.2
RELEF.....	305	160	215	189
CSLOPE.....	18.3	44.9	12.2	6.4
DRDNS.....	3.67	40.3	3.51	2.81
AOFLOW.....	3750	500	3750	3300
MDITCH.....	13.6	-	9.9	8.7
PDRSO.....	28	0	24	23
PAHOR.....	1.2	1.9	1.9	2.4
AWCA.....	.19	.21	.19	.17
HYSGR.....	2.6	2.0	2.6	2.3
MANRT.....	30.0	29.0	29.0	30.0
LUAGI.....	36.0	10.8	40.7	54.8
LUURB.....	64.0	89.2	59.3	45.2
LUWET.....	8.1	1.5	14.5	8.2
LUWTR.....	6.4	0	4.9	4.6
LURLD.....	18.6	.2	43.1	6.2
LURMD.....	19.3	67.6	0	11.6
LURHD.....	0	0	0	0
LUCT.....	18.1	4.1	8.3	20.4
ACCON.....	342	23	533	260
LUOS.....	5.3	17.3	5.5	4.9
LURMF.....	2.7	0	2.4	2.1
LURSF.....	37.9	67.8	43.1	17.8
POPDN.....	3.4	5.5	1.6	1.9



Table 6.--Urban subwatershed characteristics

Drainage basin character- istics	Iverson Avenue (I)	Valley View Road (Q)	Highway 100 (T)	Wesley Park (W)	Estates Drive (X)	Yates Avenue (Y)	Sandburg Avenue (Z)
TAREA.....	0.15	0.13	0.47	0.33	0.22	0.35	0.12
TCAREA.....	-	-	-	-	-	-	-
LAREA.....	4.0	11.0	35.0	22.0	29.0	23.0	70.0
EAREA.....	4.0	8.0	26.3	15.3	16.5	13.3	53.7
RELEF.....	60	95	45	60	16	7	45
CSLOPE.....	24.1	103.2	85.2	43.2	22.5	10.0	33.8
DRDNS.....	22.0	33.0	36.0	56.0	50.3	55.2	35.8
AOFLOW.....	375	500	750	500	500	450	1000
MDITCH.....	-	-	-	-	-	-	-
PDRSO.....	0	0	0	6	2	1	0
PAHOR.....	2.0	5.4	-	1.9	6.2	8.0	-
AWCA.....	.23	.15	-	1.9	.06	.13	-
HYSGR.....	2.0	2.1	-	2.2	1.6	2.3	-
MANRT.....	29.0	29.0	30.0	30.0	30.5	30.5	30.0
LUAGI.....	53.7	.3	0	10.3	0	18.4	5.8
LUURB.....	46.3	99.7	100	89.7	100	81.6	94.2
LUWET.....	0	0	.3	4.0	0	0	0
LUWTR.....	0	0	0	0	0	0	0
LURLD.....	0	69.4	0	0	2.7	1.2	9.6
LURMD.....	32.5	0	80.5	83.0	93.8	52.1	0
LURHD.....	0	0	0	0	0	0	0
LUCI.....	0	1.0	19.5	0	3.5	1.7	84.6
ACCON.....	33	9	1	1	0	16	1
LUOS.....	13.8	11.5	0	6.7	0	1.7	0
LURMF.....	0	18.8	0	0	0	24.9	0
LURSF.....	32.5	69.4	80.5	83.0	96.5	53.3	9.6
POPDN.....	3.9	4.3	6.4	5.5	6.7	7.4	.4



Table 7.--Analytical results for

[SD is standard deviation, CI is confidence  
difference in means

Site	Sample identi- fication	COD mg/L	Pb ug/L	TOC mg/L	NH <sub>4</sub> + ORG-N mg/L	P mg/L	Sus- pended solids mg/L
Estates (poured)	FB1	100	270	21	3.62	2.2	183
	FB2	102	260	22	3.68	1.95	157
	FB3	92	260	23	3.52	2.00	170
	FB4	134	230	23	3.48	2.00	180
	FB5	88	270	26	3.46	1.90	167
Mean		103	258	23	3.55	2.01*	171
SD		18.1	16.4	1.87	0.09	0.11	10.4
CI		103 <sup>+</sup> <sub>22</sub>	258 <sup>+</sup> <sub>20</sub>	23 <sup>+</sup> <sub>2.3</sub>	3.55 <sup>+</sup> <sub>.11</sub>	2.01 <sup>+</sup> <sub>.14</sub>	171 <sup>+</sup> <sub>13</sub>
Estates (cone split)	FC1	126	260	34	3.44	1.85	176
	FC2	82	260	26	3.56	1.90	176
	FC3	100	260	22	3.56	1.80	182
	FC4	90	250	25	3.52	1.85	179
	FC5	98	250	33	3.42	1.90	181
Mean		99	256	28	3.50	1.86*	179
SD		16.6	5.47	5.24	.06	.04	2.77
CI		99 <sup>+</sup> <sub>21</sub>	256 <sup>+</sup> <sub>7</sub>	28 <sup>+</sup> <sub>6.5</sub>	3.50 <sup>+</sup> <sub>.07</sub>	1.86 <sup>+</sup> <sub>.05</sub>	179 <sup>+</sup> <sub>3</sub>
Iverson (poured)	FB6	92	49.7	35	1.60	.80	700
	FB7	122	51.1	36	1.60	1.00	694
	FB8	94	52.5	38	2.20	1.00	704
	FB9	94	50.5	40	1.80	1.05	672
	FB10	118	47.3	36	2.00	1.00	680
Mean		104	50.2	37*	1.84	.97	690
SD		14.7	1.92	2.0	.26	.08	13.6
CI		104 <sup>+</sup> <sub>18</sub>	50.2 <sup>+</sup> <sub>2.4</sub>	37 <sup>+</sup> <sub>2.5</sub>	1.84 <sup>+</sup> <sub>.32</sub>	.97 <sup>+</sup> <sub>.10</sub>	690 <sup>+</sup> <sub>17</sub>
Iverson (cone split)	FC6	102	49.6	33	2.20	1.05	700
	FC7	88	48.6	34	1.60	1.05	716
	FC8	108	48.9	31	2.00	.95	696
	FC9	108	49.6	30	1.60	1.00	700
	FC10	110	49.6	32	1.80	1.05	680
Mean		103	49.3	32*	1.84	1.02	698
SD		9.01	0.47	1.58	.26	.04	12.8
CI		103 <sup>+</sup> <sub>11</sub>	49.3 <sup>+</sup> <sub>.6</sub>	32 <sup>+</sup> <sub>2.0</sub>	1.84 <sup>+</sup> <sub>.32</sub>	1.02 <sup>+</sup> <sub>.05</sub>	698 <sup>+</sup> <sub>16</sub>



two methods of sample splitting

interval (95 percent level), \* denotes significant  
at 0.05 alpha level]

Volatile sus- pended solids mg/L	Zn ug/L	Cd ug/L	Fe ug/L	Mn ug/L	Cr ug/L	Cu ug/L	Labor- atory
57	120	0.9	6800	710	13.2	40	MWCC
60	110	.9	6000	690	14.6	40	MWCC
56	110	1.0	6100	680	9.8	40	MWCC
59	110	.9	5700	650	10.8	45	MWCC
54	120	1.1	6800	670	6.9	40	MWCC
57	113	.94	6280	680	11.1*	41	
2.38	5.16	.05	497	22.4	3.00	2.23	
57 $\pm$ 3	113 $\pm$ 6	.94 $\pm$ .06	6280 $\pm$ 617	680 $\pm$ 28	11.1 $\pm$ 3.7	41 $\pm$ 3	
54	220	.9	6100	690	6.6	40	MWCC
61	120	.9	6100	690	9.7	40	MWCC
57	120	1.0	5900	700	6.3	40	MWCC
61	120	1.0	6000	660	8.3	40	MWCC
55	120	.9	6000	690	6.1	40	MWCC
58	137	.94	6020	686	7.40*	40	
3.28	40.8	.05	83.7	15.2	1.55	<.01	
58 $\pm$ 4	137 $\pm$ 51	.94 $\pm$ .06	6020 $\pm$ 104	686 $\pm$ 19	7.40 $\pm$ 1.92	40 $\pm$ <.01	
144	110	.3	3100	950	22.6	40	MWCC
112	100	.3	3050	950	26.8	40	MWCC
108	100	.3	3050	960	21.1	40	MWCC
112	100	.2	3050	950	23.3	40	MWCC
136	100	.3	3100	950	21.1	45	MWCC
122	102	.28	3070	952	23.0	41	
16.4	4.47	.04	27.4	4.47	2.34	2.23	
122 $\pm$ 20	102 $\pm$ 6	.28 $\pm$ .05	3070 $\pm$ 34	952 $\pm$ 6	23 $\pm$ 2.9	41 $\pm$ 2.7	
132	110	.3	3050	950	20.4	40	MWCC
140	100	.3	3050	960	24.3	40	MWCC
122	100	.3	3050	960	19.5	40	MWCC
112	110	.6	3050	950	20.9	45	MWCC
108	100	.5	3050	950	21.1	40	MWCC
123	104	.40	3050	954	21.2	41	
13.4	5.47	.14	<.01	5.47	1.81	2.23	
123 $\pm$ 6	104 $\pm$ 7	.40 $\pm$ .17	3050 $\pm$ <.01	954 $\pm$ 7	21.2 $\pm$ 2.2	41 $\pm$ 2.7	



table 8. The means were not significantly different except in the analysis for lead.

In the second test, the analytical accuracy of the MWCC laboratory was evaluated by use of six replicate sets of subsamples, half of which were spiked with measured volumes of known concentrations supplied by the U.S. Environmental Protection Agency. In order to evaluate the accuracy of the laboratory, the mean concentrations determined for the unspiked subsamples were subtracted from the mean concentrations determined for the spiked subsamples. The resulting values were compared with the known concentrations of the spikes (table 9). Accuracy of the MWCC laboratory, as determined by the results of the spiked sample test, ranged from less than 1 to 26 percent. Accuracy was within 10 percent for all constituents except ammonia plus organic nitrogen (-26 percent) and cadmium (-12 percent).

Precision of the MWCC laboratory, based on the quality-assurance data for all tests, was determined by evaluating the confidence intervals of the sample means for each constituent. The 95 percent confidence intervals (expressed as percentages of the sample means) were as follows:

<u>Constituent</u>	<u>Number of tests</u>	<u>Range</u>	<u>Average</u>
Chemical oxygen demand...	4	$\pm 11$ to 21	$\pm 18$
Total organic carbon.....	4	$\pm 6$ to 23	$\pm 12$
Total ammonia plus organic-nitrogen.....	7	$\pm 2$ to 23	$\pm 11$
Total phosphorus.....	7	$\pm 3$ to 14	$\pm 7.7$
Total suspended solids...	7	$\pm 2$ to 8	$\pm 4.3$
Total volatile sus- pended solids.....	7	$\pm 5$ to 29	$\pm 12$
Total lead.....	7	$\pm 1$ to 22	$\pm 8.1$
Total zinc.....	7	$\pm 5$ to 65	$\pm 31$
Total cadmium.....	7	$\leq \pm 1$ to 45	$\pm 20$
Total iron.....	7	$\leq \pm 1$ to 10	$\pm 2.4$
Total manganese.....	7	$\leq \pm 1$ to 12	$\pm 3.5$
Total chromium.....	7	$\pm 10$ to 42	$\pm 16$
Total copper.....	7	$\leq \pm 1$ to 7	$\pm 4.7$

The quality-assurance testing and evaluation was limited by small sample size (n = 3 to 5 replicates) and a small number of tests.



Table 8.--Analytical results for replicate samples

[SD is standard deviation, CI is confidence interval (95 percent level), \* denotes significant difference in means at 0.05 alpha level]

Site	Sample identi- fication	Pb ug/L	NO <sub>2</sub> + NO <sub>3</sub> mg/L	NH <sub>4</sub> + ORG-N mg/L	P mg/L	Sus- pended solids mg/L	Volatile sus- pended solids mg/L	Zn ug/L	Lab- ora- tory
Sandburg	0900	30	0.45	0.77	0.15	38	16	60	USGS
	1200	25	.40	.96	.14	42	12	70	USGS
	1500	26	.44	1.0	.15	38	12	60	USGS
	1800	27	.44	.84	.14	17	16	—	USGS
	2100	26	.43	.66	.15	48	26	70	USGS
Mean		27*	.43	.84	.14	37	16	65	
SD		1.92	.01	.13	.01	11.7	5.72	5.77	
CI		27 <sup>±</sup> 2	.43 <sup>±</sup> .01	.84 <sup>±</sup> .16	.14 <sup>±</sup> .01	37 <sup>±</sup> 14	16 <sup>±</sup> 7	65 <sup>±</sup> 9	
Sandburg	FD2	34	.35	.96	.15	48	15	55	MWCC
	FD3	38	.35	.82	.14	47	12	80	MWCC
	FD4	38	.30	.80	.14	45	13	50	MWCC
Mean		37*	.33	.86	.14	47	13	62	
SD		1.93	.02	.08	.01	1.52	1.52	16.07	
CI		37 <sup>±</sup> 5	.33 <sup>±</sup> .05	.86 <sup>±</sup> .20	.14 <sup>±</sup> .02	47 <sup>±</sup> 4	13 <sup>±</sup> 4	62 <sup>±</sup> 40	



Table 9.--Analytical results for spiked samples

[SD is standard deviation, spike calculated is the mean concentration of spiked samples minus the mean concentration of unspiked samples, spike known is the actual concentration of spike]

Station	Sample identi- fication	Volatile											Lab- ora- tory
		Pb ug/L	NH <sub>4</sub> + ORG-N mg/L	P mg/L	Sus- pended solids mg/L	sus- pended solids mg/L	Zn ug/L	Fe ug/L	Mn ug/L	Cd ug/L	Cu ug/L	Cr ug/L	
<u>Unspiked</u>													
State High- way 100	FS1	50	1.68	0.38	30	17	60	1250	120	1.2	10.2	4.3	MWCC
	FS2	41.8	1.54	.37	31	19	80	1250	120	1.7	9.9	5.6	MWCC
	FS3	45.3	1.56	.36	30	17	50	1260	110	1.7	10.3	6.1	MWCC
Mean		45.7	1.59	.37	30.3	17.7	63.3	1253	117	1.53	10.1	5.33	
SD		4.11	.07	.01	.57	1.15	15.3	5.77	5.77	.28	.20	.92	
<u>Spiked</u>													
State High- way 100	FS4	270	5.20	1.55	277	138	320	1700	400	32	240	200	MWCC
	FS5	270	5.20	1.50	271	135	360	1700	400	32	240	200	MWCC
	FS6	280	5.00	1.45	271	133	430	1700	400	32	240	200	MWCC
Mean		273	5.13	1.50	273	135	370	1700	400	32	240	200	
SD		5.77	.11	.05	3.46	2.51	55.7	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	
Spike cal- culated		227	3.54	1.13	243	117	307	447	283	30.5	230	195	
Spike known		226	4.81	1.09	252	128	282	468	282	34.7	220	179	
Percent dif- ference		+<1	-26	+4	-4	-9	+9	-4	+<1	-12	+5	+9	



## REFERENCES

- American Public Health Association, American Water Works Association, and Water Pollution Control Federation, 1976, Standard methods for the examination of water and wastewater (14th ed.): Washington, D.C., American Public Health Association, Inc., 1,193 p.
- Ayers, M. A., Payne, G. A., and Oberts, G. L., 1980, Quality of runoff from small watersheds in the Twin Cities metropolitan area, Minnesota—a project plan: U.S. Geological Survey Open-File Report 80-592, 31 p.
- Bradford, W. L., 1977, Urban stormwater pollutant loadings: A statistical summary through 1972: Journal of the Water Pollution Control Federation, v. 49, no. 4, p. 613-622.
- Buchanan, T. J., and Somers, W. P., 1969, Discharge measurements at gaging stations: U.S. Geological Survey Techniques of Water-Resources Investigations, Book 3, Chapter A8, 65 p.
- Cobb, E. D., and Bailey, J. F., 1965, Measurement of discharge by dye-dilution methods: U.S. Geological Survey Techniques of Water-Resources Investigations, Book 1, Chapter 14, 27 p.
- Federal Water Pollution Control Administration, 1969, Water pollution aspects of urban runoff: Water Pollution Control Series WP-20-15, 272 p.
- Goerlitz, D. F., and Brown, Eugene, 1972, Methods for analysis of organic substances in water: U.S. Geological Survey Techniques of Water-Resources Investigations, Book 5, Chapter A3, 40 p.
- Lager, J. A., and Smith, W. G., 1974, Urban storm water management and technology: An assessment: Metcalf and Eddy, Inc. Rept., Environmental Protection Technology Series EPA 670/2-74-040, 447 p.
- McElroy, F. T. R., Mattox, C. F., Hartman, D. W., and Bell, J. M., 1976, Sampling and analysis of stormwater runoff from urban and semi-urban/rural watersheds: Water Resources Research Center, Purdue University Technical Report 64, 102 p.
- Metropolitan Waste Control Commission, 1979, Report of the carbonaceous and nitrogenous BOD studies as authorized under 208 of PL 92-500: Metropolitan Waste Control Commission.
- Oberts, G. L., and Jouseau, M., 1979, Water pollution from non-point sources: An assessment and recommendations: Metropolitan Council of the Twin Cities area, publication no. 62-79-008, 194 p.
- Skougstad, M. W., Fishman, M. J., Friedman, L. C., Erdmann, D. E., and Duncan, S. S., 1979, Methods for analysis of inorganic substances in water and fluvial sediments: U.S. Geological Survey Techniques of Water-Resources Investigations, Book 5, Chapter A1, 1,006 p.
- Sliter, J. T., 1976, Focusing on nonpoint sources: Journal of the Water Pollution Control Federation, v. 48, no. 1, p. 3-6.
- Sonzogni, W. C., Chesters, G., Coote, D. R., Jeffs, D. N., Konrad, J. C., Ostry, R. C., and Robinson, J. B., 1980, Pollution from land runoff: Environmental Science and Technology, v. 14, no. 2, p. 148-153.
- United States Environmental Protection Agency, 1978, Microbiological methods for monitoring the environment, water, and wastes: Environmental Protection Agency, publication no. 600/8-78-017, 338 p.
- , 1979, Methods for chemical analysis of water and waste: Environmental Protection Agency, publication no. 600/4-79-020.



## DATA TABLES

The following tables contain data collected during the study. Because of the large amount of data generated by the study, it was necessary to use Statistical Analysis System computer programs to compile and tabulate several of the larger tables. Letter designations have been used in place of site names and parameters have been abbreviated. Refer to table 1 for explanation of letter designations for data-collection sites. Other designations and abbreviations are given in a short discussion or explanation preceding each table.

It was not practical to modify the computer program in regard to the number of significant figures printed out in the tables. The number of significant figures indicated in the tables is often greater than justified by the accuracy of the data. Discharges should be rounded to two significant figures below 100 ft<sup>3</sup>/s and to three significant figures above 100 ft<sup>3</sup>/s. Significant figures for load values are limited to the number of significant figures that apply to the discharge values within corresponding time periods.

Mean daily discharge data (tables 10 and 11), instantaneous discharge and rainfall data (table 16), and water-quality data (tables 19, 20, 23, and 24) are stored in the U.S. Geological Survey WATSTORE system. The water-quality data are also stored in the U.S. Environmental Protection Agency STORET system.



Table 10.--Mean daily discharge for rural and Minnesota River sites  
for calendar year 1980

Data in the following table were used to develop models to predict load characteristics of streams in the study area. Sites M (Purgatory Creek at Eden Prairie, Minn.) and U (Vermillion River near Empire, Minn.) are U.S. Geological Survey stream-gaging stations located in the study area (fig. 1). Data from sites M and U were used along with data from the study sites in development of the models.



TABLE 10.-- Mean daily discharges for rural and Minnesota River sites for calendar year 1980  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_B	Flow_C	Flow_D	Flow_E	Flow_J	Flow_K	Flow_M	Flow_R	Flow_U	Flow_V
80-01-01	1.30	4.70	0.00	0.00	3000	3360	3.60	0.00	32	7.8
80-01-02	1.30	4.70	0.00	0.00	2800	3310	3.60	0.00	32	7.8
80-01-03	1.30	4.70	0.00	0.00	2700	3150	3.60	0.00	32	7.8
80-01-04	1.30	4.70	0.00	0.00	2530	2940	3.60	0.00	32	7.8
80-01-05	1.30	4.70	0.00	0.00	2440	2840	3.60	0.00	32	7.8
80-01-06	1.30	4.70	0.00	0.00	2340	2660	3.50	0.00	32	7.9
80-01-07	1.30	4.70	0.00	0.00	2260	2560	3.50	0.00	32	7.9
80-01-08	1.30	4.70	0.00	0.00	2200	2460	3.40	0.00	32	7.9
80-01-09	1.30	4.70	0.00	0.00	2150	2370	3.40	0.00	32	7.9
80-01-10	1.30	4.70	0.00	0.00	2100	2310	3.30	0.00	32	7.9
80-01-11	1.30	4.70	0.00	0.00	2100	2260	3.20	0.00	32	8.0
80-01-12	1.30	4.70	0.00	0.00	2090	2230	3.20	0.00	32	8.0
80-01-13	1.40	4.90	0.00	0.00	2070	2200	3.10	0.00	32	8.0
80-01-14	2.00	5.60	0.00	0.00	2040	2200	3.00	0.00	32	8.0
80-01-15	2.60	6.30	0.00	0.00	2000	2190	3.00	0.00	32	8.0
80-01-16	2.40	6.00	0.00	0.00	1970	2170	2.90	0.00	32	8.0
80-01-17	2.00	5.40	0.00	0.00	1940	2140	2.90	0.00	32	8.0
80-01-18	1.50	5.00	0.00	0.00	1910	2100	2.80	0.00	31	8.0
80-01-19	1.30	4.80	0.00	0.00	1870	2070	2.70	0.00	30	8.0
80-01-20	1.30	4.70	0.00	0.00	1830	2040	2.70	0.00	30	8.0
80-01-21	1.30	4.70	0.00	0.00	1800	2000	2.60	0.00	31	8.0
80-01-22	1.30	4.70	0.00	0.00	1750	1960	2.60	0.00	31	7.9
80-01-23	1.30	4.70	0.00	0.00	1730	1920	2.50	0.00	31	7.9
80-01-24	1.30	4.70	0.00	0.00	1710	1890	2.50	0.00	30	7.9
80-01-25	1.30	4.70	0.00	0.00	1700	1840	2.50	0.00	29	7.9
80-01-26	1.30	4.70	0.00	0.00	1670	1820	2.40	0.00	29	7.9
80-01-27	1.30	4.70	0.00	0.00	1620	1800	2.40	0.00	29	7.9
80-01-28	1.30	4.70	0.00	0.00	1550	1780	2.40	0.00	28	7.9
80-01-29	1.30	4.70	0.00	0.00	1500	1750	2.40	0.00	28	7.9
80-01-30	1.30	4.70	0.00	0.00	1430	1700	2.40	0.00	28	7.6
80-01-31	1.30	4.70	0.00	0.00	1400	1630	2.30	0.00	28	7.6
80-02-01	1.30	4.70	0.00	0.00	1380	1580	2.30	0.00	27	7.6
80-02-02	1.30	4.70	0.00	0.00	1370	1490	2.30	0.00	27	7.6
80-02-03	1.30	4.70	0.00	0.00	1360	1500	2.30	0.00	27	7.6
80-02-04	1.30	4.70	0.00	0.00	1350	1470	2.30	0.00	26	7.6
80-02-05	1.30	4.70	0.00	0.00	1350	1450	2.30	0.00	26	7.6
80-02-06	1.30	4.70	0.00	0.00	1340	1440	2.30	0.00	26	7.5
80-02-07	1.30	4.70	0.00	0.00	1340	1430	2.30	0.00	25	7.4
80-02-08	1.30	4.70	0.00	0.00	1340	1420	2.30	0.00	25	7.4
80-02-09	1.40	4.70	0.00	0.00	1330	1420	2.30	0.00	25	7.4
80-02-10	1.40	4.70	0.00	0.00	1330	1410	2.30	0.00	24	7.4
80-02-11	1.50	4.70	0.00	0.00	1330	1410	2.20	0.00	24	8.8
80-02-12	1.60	4.70	0.00	0.00	1330	1410	2.10	0.00	27	8.3
80-02-13	1.70	4.70	0.00	0.00	1330	1400	2.10	0.00	23	8.2
80-02-14	1.80	4.70	0.00	0.00	1330	1400	2.10	0.00	23	8.2
80-02-15	2.00	4.70	0.00	0.00	1330	1400	2.10	0.00	24	8.2
80-02-16	2.30	4.70	0.00	0.00	1330	1400	2.10	0.00	24	8.3
80-02-17	2.70	4.70	0.00	0.00	1330	1400	2.10	0.00	24	8.4
80-02-18	3.20	5.20	0.00	0.00	1330	1400	2.10	0.00	24	8.4
80-02-19	3.50	5.60	0.00	0.00	1320	1400	2.10	0.00	23	8.4
80-02-20	3.70	5.80	0.00	0.00	1320	1400	2.20	0.00	23	8.4
80-02-21	3.60	5.40	0.00	0.00	1320	1400	2.10	0.00	23	8.5
80-02-22	3.50	5.00	0.00	0.00	1320	1400	2.40	0.00	24	8.6
80-02-23	3.40	4.00	0.00	0.00	1320	1390	2.10	0.00	24	8.7
80-02-24	3.20	3.90	0.00	0.00	1320	1390	2.00	0.00	25	8.8
80-02-25	3.00	3.80	0.00	0.00	1320	1390	2.00	0.00	25	8.8
80-02-26	2.90	3.80	0.00	0.00	1320	1390	2.10	0.00	25	8.9
80-02-27	2.50	3.80	0.00	0.00	1320	1390	2.10	0.00	25	8.8
80-02-28	2.30	3.80	0.00	0.00	1320	1390	2.20	0.00	24	8.7
80-02-29	2.30	3.80	0.00	0.00	1320	1390	2.20	0.00	24	8.6
80-03-01	2.20	3.80	0.00	0.00	1320	1390	2.20	0.00	24	8.6
80-03-02	2.20	3.80	0.00	0.00	1320	1390	2.10	0.00	24	8.4
80-03-03	2.20	3.80	0.00	0.00	1310	1390	1.80	0.00	24	8.4
80-03-04	2.20	3.80	0.00	0.00	1310	1390	1.90	0.00	23	8.4
80-03-05	2.20	3.80	0.00	0.00	1310	1390	1.80	0.00	23	8.2
80-03-06	2.30	3.80	0.00	0.00	1300	1390	1.70	0.00	23	8.1
80-03-07	2.30	3.80	0.00	0.00	1300	1380	1.60	0.00	22	8.0
80-03-08	2.40	3.80	0.00	0.00	1300	1380	1.60	0.00	21	8.0
80-03-09	2.50	3.80	0.00	0.00	1300	1380	1.70	0.00	22	8.2
80-03-10	2.60	3.80	0.00	0.00	1300	1370	1.60	0.00	22	8.4
80-03-11	2.80	3.80	0.00	0.00	1300	1370	1.60	0.00	24	8.4
80-03-12	2.90	3.90	0.00	0.00	1300	1370	1.60	0.00	22	8.3
80-03-13	3.20	3.90	0.00	0.00	1300	1370	1.60	0.00	21	8.2
80-03-14	3.70	4.00	0.00	0.00	1300	1370	1.80	0.00	21	8.4
80-03-15	3.90	6.90	1.20	0.00	1320	1370	2.50	1.30	22	14.0



TABLE 10.-- Mean daily discharges for rural and Minnesota River sites for calendar year 1980--Continued  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_B	Flow_C	Flow_D	Flow_E	Flow_J	Flow_K	Flow_M	Flow_R	Flow_U	Flow_V
80-03-16	43.00	21.00	11.00	0.00	1450	1370	22.00	108.00	39	74.0
80-03-17	71.00	41.00	30.00	0.00	3900	1370	7.40	92.00	79	96.0
80-03-18	120.00	60.00	61.00	1.80	5160	1370	21.00	148.00	164	171.0
80-03-19	212.00	80.00	108.00	57.00	7010	3110	25.00	146.00	497	204.0
80-03-20	155.00	104.00	116.00	120.00	8370	7360	25.00	117.00	799	135.0
80-03-21	90.00	93.00	104.00	88.00	8880	8790	26.00	95.00	452	64.0
80-03-22	72.00	82.00	78.00	52.00	8960	9320	33.00	68.00	244	34.0
80-03-23	64.00	76.00	58.00	29.00	9400	9410	41.00	48.00	152	22.0
80-03-24	59.00	70.00	46.00	21.00	9690	9870	40.00	38.00	110	17.0
80-03-25	58.00	65.00	41.00	20.00	9560	10200	38.00	30.00	89	16.0
80-03-26	60.00	63.00	40.00	21.00	9100	10000	34.00	31.00	91	17.0
80-03-27	61.00	61.00	40.00	22.00	8540	9560	32.00	36.00	94	19.0
80-03-28	77.00	60.00	40.00	24.00	7520	8970	30.00	38.00	104	26.0
80-03-29	68.00	58.00	43.00	24.00	6490	7900	28.00	34.00	99	22.0
80-03-30	66.00	56.00	38.00	22.00	6190	6810	25.00	32.00	90	19.0
80-03-31	65.00	52.00	32.00	21.00	6100	6500	23.00	29.00	86	18.0
80-04-01	59.00	48.00	24.00	18.00	6220	6400	22.00	26.00	82	17.0
80-04-02	53.00	43.00	18.00	15.00	6150	6530	20.00	23.00	78	15.0
80-04-03	54.00	40.00	14.00	13.00	6100	6460	19.00	22.00	75	15.0
80-04-04	48.00	37.00	19.00	11.00	6160	6400	17.00	25.00	76	15.0
80-04-05	46.00	36.00	30.00	9.10	6830	6470	15.00	35.00	87	24.0
80-04-06	49.00	35.00	28.00	8.80	7990	7170	14.00	34.00	93	25.0
80-04-07	51.00	36.00	26.00	9.00	8940	8390	14.00	34.00	96	26.0
80-04-08	52.00	35.00	22.00	9.20	9550	9390	13.00	32.00	96	24.0
80-04-09	54.00	37.00	18.00	9.10	9860	10000	16.00	31.00	98	23.0
80-04-10	57.00	36.00	18.00	9.00	9900	10400	16.00	29.00	94	21.0
80-04-11	59.00	37.00	17.00	9.90	9880	10400	17.00	30.00	92	20.0
80-04-12	80.00	40.00	27.00	12.00	9920	10400	18.00	36.00	104	29.0
80-04-13	76.00	37.00	44.00	12.00	9720	10400	19.00	32.00	110	32.0
80-04-14	62.00	34.00	34.00	10.00	9210	10200	18.00	28.00	107	25.0
80-04-15	53.00	32.00	30.00	8.90	8560	9670	17.00	24.00	99	21.0
80-04-16	49.00	31.00	22.00	7.60	7940	8990	16.00	21.00	91	18.0
80-04-17	47.00	31.00	17.00	6.90	7370	8340	14.00	19.00	85	17.0
80-04-18	45.00	29.00	14.00	6.70	6940	7740	13.00	18.00	84	17.0
80-04-19	46.00	28.00	11.00	6.30	6600	7290	12.00	18.00	82	17.0
80-04-20	44.00	29.00	8.90	6.10	6350	6930	12.00	17.00	80	17.0
80-04-21	42.00	28.00	7.40	6.10	6140	6670	12.00	15.00	79	16.0
80-04-22	40.00	27.00	6.60	6.10	5960	6450	12.00	15.00	76	16.0
80-04-23	37.00	27.00	5.70	5.80	5770	6260	11.00	13.00	72	15.0
80-04-24	43.00	27.00	5.20	5.20	5570	6060	11.00	12.00	69	14.0
80-04-25	37.00	26.00	5.30	4.80	5360	5850	11.00	11.00	66	14.0
80-04-26	30.00	25.00	6.00	4.50	5160	5630	11.00	10.00	63	13.0
80-04-27	23.00	23.00	6.40	4.20	4890	5420	11.00	9.40	61	13.0
80-04-28	14.00	22.00	6.60	3.90	4630	5130	9.70	8.40	59	13.0
80-04-29	17.00	20.00	6.40	4.00	4410	4860	9.70	8.00	57	12.0
80-04-30	20.00	20.00	6.00	4.30	4210	4630	10.00	7.70	55	12.0
80-05-01	18.00	21.00	5.30	4.40	4020	4420	9.70	7.60	53	12.0
80-05-02	17.00	20.00	4.60	4.50	3840	4330	9.30	7.20	51	12.0
80-05-03	15.00	19.00	3.90	4.40	3720	4220	8.40	6.50	48	12.0
80-05-04	14.00	18.00	3.30	4.10	3610	4030	7.60	6.00	47	12.0
80-05-05	13.00	18.00	2.80	3.60	3480	3910	6.50	5.40	46	11.0
80-05-06	11.00	17.00	2.10	3.10	3270	3790	5.80	4.90	44	11.0
80-05-07	9.60	16.00	1.60	2.70	3090	3650	4.40	4.40	43	11.0
80-05-08	8.90	15.00	1.30	2.40	2940	3430	4.10	4.20	42	11.0
80-05-09	8.40	15.00	1.00	2.10	2820	3240	5.70	3.90	43	11.0
80-05-10	8.10	15.00	1.20	2.00	2720	3090	3.20	3.80	43	11.0
80-05-11	7.90	15.00	1.80	2.30	2630	2960	3.60	3.90	43	11.0
80-05-12	7.20	14.00	1.40	2.10	2590	2860	3.30	4.00	42	11.0
80-05-13	6.90	13.00	2.20	2.00	2570	2760	3.10	4.30	43	11.0
80-05-14	6.40	13.00	2.00	1.90	2580	2720	3.10	3.60	42	11.0
80-05-15	6.30	9.80	1.90	1.70	2540	2700	2.60	3.10	41	11.0
80-05-16	5.30	8.90	1.50	1.50	2470	2710	2.30	2.80	40	10.0
80-05-17	5.40	8.60	2.10	1.50	2410	2670	3.40	3.10	40	10.0
80-05-18	6.90	10.00	2.40	2.40	2390	2590	8.40	3.50	41	10.0
80-05-19	6.70	10.00	2.40	2.90	2370	2530	7.90	2.70	41	10.0
80-05-20	6.00	9.30	2.00	2.70	2330	2510	9.30	2.00	39	10.0
80-05-21	5.00	8.60	1.70	2.20	2320	2490	7.20	1.50	38	9.7
80-05-22	4.40	8.00	1.50	1.80	2300	2450	6.50	1.30	37	9.4
80-05-23	3.80	7.50	1.30	1.60	2270	2440	5.40	2.60	37	9.2
80-05-24	3.50	7.30	1.10	1.40	2230	2420	4.80	1.90	36	8.9
80-05-25	2.90	6.80	0.95	1.30	2170	2380	3.60	1.50	35	8.8
80-05-26	2.40	6.50	0.58	1.30	2090	2380	2.60	1.10	34	8.7
80-05-27	2.00	7.70	0.42	1.30	2020	2340	1.80	1.00	35	8.6
80-05-28	1.80	7.50	0.33	1.30	1970	2280	1.60	0.88	35	8.6
80-05-29	9.10	8.20	0.55	1.70	1920	2190	2.10	1.50	39	10.0



TABLE 10.-- Mean daily discharges for rural and Minnesota River sites for calendar year 1980--Continued  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_B	Flow_C	Flow_D	Flow_E	Flow_J	Flow_K	Flow_M	Flow_R	Flow_U	Flow_V
80-05-30	24.00	11.00	2.00	2.30	2150	2120	2.60	5.40	56	15.0
80-05-31	17.00	11.00	2.00	2.30	3630	2070	2.30	5.40	53	15.0
80-06-01	13.00	11.00	2.10	2.80	6480	2020	3.80	4.50	49	13.0
80-06-02	11.00	10.00	2.10	4.00	8590	4540	4.10	4.20	47	11.0
80-06-03	9.70	9.30	2.10	3.80	9890	6420	3.60	3.60	44	11.0
80-06-04	7.90	8.60	2.60	3.60	11000	10400	2.80	2.90	40	10.0
80-06-05	17.00	18.00	4.00	7.40	11900	11600	26.00	4.20	47	34.0
80-06-06	31.00	28.00	15.00	18.00	12500	12500	31.00	4.40	63	64.0
80-06-07	180.00	61.00	151.00	40.00	12900	13100	54.00	24.00	129	167.0
80-06-08	230.00	90.00	196.00	42.00	13100	13500	55.00	19.00	427	242.0
80-06-09	105.00	77.00	112.00	34.00	13300	13800	63.00	13.00	155	59.0
80-06-10	51.00	60.00	52.00	20.00	13700	14000	66.00	9.10	85	25.0
80-06-11	31.00	49.00	27.00	11.00	14000	14400	66.00	6.90	67	16.0
80-06-12	23.00	41.00	17.00	11.00	14200	14700	62.00	5.70	60	14.0
80-06-13	22.00	38.00	12.00	31.00	14000	14900	55.00	5.60	60	14.0
80-06-14	18.00	32.00	8.10	40.00	13400	14700	48.00	4.80	56	13.0
80-06-15	13.00	27.00	6.00	30.00	11900	14100	40.00	3.90	51	13.0
80-06-16	10.00	23.00	4.80	19.00	9950	12500	34.00	3.20	49	12.0
80-06-17	9.40	19.00	4.10	13.00	8610	10400	27.00	2.70	48	12.0
80-06-18	8.60	17.00	3.40	11.00	7810	9040	22.00	2.30	48	12.0
80-06-19	7.30	15.00	2.90	12.00	7170	8200	20.00	2.20	47	12.0
80-06-20	8.10	14.00	2.50	11.00	6590	7530	17.00	1.80	46	12.0
80-06-21	6.30	13.00	2.30	9.40	6090	6920	15.00	1.50	44	12.0
80-06-22	5.60	12.00	2.00	7.90	5750	6390	13.00	1.10	43	11.0
80-06-23	5.20	11.00	1.80	6.20	5440	6040	12.00	0.90	42	11.0
80-06-24	4.70	10.00	1.60	4.90	5090	5710	8.90	0.72	40	11.0
80-06-25	4.60	8.90	1.40	4.10	4710	5340	6.40	0.67	39	11.0
80-06-26	4.50	8.70	1.10	3.10	4380	4950	6.20	0.32	38	11.0
80-06-27	3.60	8.30	0.94	2.70	4090	4600	6.50	0.12	37	10.0
80-06-28	3.20	8.10	0.79	2.40	3870	4450	5.20	0.06	37	11.0
80-06-29	2.80	7.10	0.51	1.80	3990	4290	3.90	0.00	34	10.0
80-06-30	2.50	6.30	0.40	1.70	4150	4060	3.90	0.00	34	10.0
80-07-01	2.10	5.80	0.27	1.60	4190	4270	3.90	0.00	32	9.9
80-07-02	1.80	5.00	0.16	1.40	4070	4400	2.70	0.00	30	9.6
80-07-03	1.50	4.30	0.06	1.20	3770	4270	1.80	0.00	29	9.6
80-07-04	1.10	4.40	0.00	0.73	3500	4120	1.50	0.00	28	9.4
80-07-05	0.79	5.10	0.00	0.55	3270	3960	1.00	0.00	28	9.3
80-07-06	0.54	4.30	0.00	0.32	3070	3680	1.00	0.00	27	9.1
80-07-07	0.37	4.30	0.00	0.11	2920	3430	1.00	0.00	27	9.0
80-07-08	0.27	4.60	0.00	0.01	2790	3220	1.20	0.00	26	8.8
80-07-09	0.19	4.30	0.00	0.00	2680	3070	1.20	0.00	25	8.7
80-07-10	0.13	4.00	0.00	0.00	2550	2930	1.00	0.00	23	9.2
80-07-11	0.09	3.70	0.00	0.00	2440	2810	1.30	0.00	23	11.0
80-07-12	0.05	3.60	0.00	0.00	2370	2680	4.40	0.00	32	12.0
80-07-13	0.03	3.30	0.00	0.00	2360	2560	3.90	0.00	26	11.0
80-07-14	0.01	3.10	0.00	0.00	2250	2490	3.80	0.00	25	11.0
80-07-15	0.00	3.20	0.00	0.00	2060	2480	4.60	0.00	24	11.0
80-07-16	0.00	4.20	0.00	0.00	1900	2360	6.20	0.00	38	12.0
80-07-17	0.00	3.50	0.00	0.00	1720	2270	4.70	0.00	33	12.0
80-07-18	0.00	2.90	0.00	0.00	1600	2160	4.80	0.00	29	12.0
80-07-19	0.00	3.00	0.00	0.00	1520	1990	4.40	0.00	28	12.0
80-07-20	0.00	2.80	0.00	0.00	1470	1810	4.60	0.00	27	12.0
80-07-21	0.00	2.60	0.00	0.00	1420	1680	3.20	0.00	27	12.0
80-07-22	0.00	2.30	0.00	0.00	1360	1600	2.70	0.00	25	11.0
80-07-23	0.00	2.10	0.00	0.00	1290	1540	2.20	0.00	24	11.0
80-07-24	0.00	2.00	0.00	0.00	1240	1510	2.00	0.00	23	11.0
80-07-25	0.00	1.70	0.00	2.90	1220	1490	4.60	0.00	24	11.0
80-07-26	0.00	1.50	0.00	5.30	1150	1430	1.90	0.00	22	11.0
80-07-27	0.00	1.30	0.00	8.10	1110	1360	1.60	0.00	21	10.0
80-07-28	0.00	1.30	0.00	6.30	1070	1310	2.00	0.00	23	10.0
80-07-29	0.00	1.30	0.00	3.20	1030	1290	1.60	0.00	23	10.0
80-07-30	0.00	1.10	0.00	1.70	989	1220	1.30	0.00	21	10.0
80-07-31	0.00	0.93	0.00	0.90	954	1140	1.90	0.00	21	9.5
80-08-01	0.00	0.83	0.00	0.49	902	1140	1.20	0.00	21	9.4
80-08-02	0.00	0.94	0.00	0.37	887	1120	1.50	0.00	23	9.6
80-08-03	0.00	0.97	0.00	0.48	901	1100	1.10	0.00	23	9.7
80-08-04	0.00	0.87	0.00	0.21	993	1060	1.00	0.00	26	10.0
80-08-05	0.00	0.65	0.00	0.02	946	1020	0.89	0.00	25	9.4
80-08-06	0.00	0.61	0.00	0.00	906	972	0.75	0.00	23	8.4
80-08-07	0.00	0.61	0.00	0.00	871	957	0.76	0.00	23	8.3
80-08-08	0.00	0.78	0.00	0.49	834	971	2.50	0.00	37	11.0
80-08-09	0.00	0.76	0.00	0.90	786	1060	0.90	0.00	31	10.0
80-08-10	0.35	0.93	0.00	0.62	772	1020	2.40	0.00	29	15.0
80-08-11	0.67	1.60	0.61	0.34	753	976	3.10	0.00	47	18.0
80-08-12	0.11	1.30	0.00	0.10	733	941	1.50	0.00	37	12.0



TABLE 10.-- Mean daily discharges for rural and Minnesota River sites for calendar year 1980--Continued  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_B	Flow_C	Flow_D	Flow_E	Flow_J	Flow_K	Flow_M	Flow_R	Flow_U	Flow_V
80-08-13	0.08	1.20	0.00	0.02	741	904	1.50	0.00	33	11.0
80-08-14	0.00	1.10	0.00	0.09	750	878	1.40	0.00	30	9.7
80-08-15	0.01	0.97	0.00	0.06	1030	856	1.20	0.00	28	9.0
80-08-16	0.19	1.10	0.00	0.03	1140	842	2.20	0.00	28	9.0
80-08-17	0.43	1.40	0.00	0.12	1340	823	2.00	0.00	31	11.0
80-08-18	0.11	1.30	0.00	0.21	1710	803	1.80	0.00	30	11.0
80-08-19	0.18	1.20	0.00	0.16	1770	811	1.50	0.00	29	11.0
80-08-20	0.53	1.50	0.29	0.12	1760	1040	2.80	0.00	43	12.0
80-08-21	0.18	1.40	0.73	0.07	1970	1610	3.30	0.00	52	11.0
80-08-22	0.02	1.20	0.26	0.01	2100	1860	2.70	0.00	43	12.0
80-08-23	0.02	1.20	0.03	0.00	2000	1850	2.30	0.00	35	11.0
80-08-24	0.01	0.95	0.00	0.00	1850	2070	2.10	0.00	33	9.9
80-08-25	0.01	0.87	0.00	0.00	1760	2200	2.00	0.00	32	9.2
80-08-26	0.45	0.88	0.00	0.05	1700	2100	1.80	0.00	31	9.2
80-08-27	0.35	1.20	0.00	0.67	1580	1940	1.80	0.00	33	8.8
80-08-28	0.26	1.10	0.00	0.96	1460	1850	1.60	0.00	31	8.2
80-08-29	0.04	1.10	0.00	1.30	1370	1780	1.40	0.00	31	11.0
80-08-30	1.10	1.90	0.00	3.40	1450	1660	6.00	0.00	46	13.0
80-08-31	0.81	1.90	0.00	4.50	1650	1530	5.10	0.00	47	13.0
80-09-01	0.66	2.30	0.00	6.80	1830	1490	7.20	0.00	40	13.0
80-09-02	0.56	1.90	0.00	7.90	1810	1440	6.30	0.00	36	12.0
80-09-03	0.66	2.10	0.00	8.00	1690	1480	7.50	0.00	37	10.0
80-09-04	0.79	2.50	0.00	8.90	1640	1830	8.40	0.00	40	9.9
80-09-05	0.32	2.10	0.00	7.80	1650	1900	6.60	0.00	36	9.7
80-09-06	0.19	2.00	0.00	6.60	1580	1770	5.20	0.00	33	10.0
80-09-07	0.43	1.90	0.00	5.40	1480	1720	4.50	0.00	33	11.0
80-09-08	0.08	1.90	0.00	4.20	1410	1730	3.90	0.00	32	11.0
80-09-09	0.01	1.60	0.00	3.10	1330	1660	3.10	0.00	30	9.2
80-09-10	0.55	1.90	0.00	2.10	1240	1550	2.20	0.00	29	10.0
80-09-11	1.50	2.80	0.22	3.10	1200	1510	9.10	0.00	37	11.0
80-09-12	4.20	4.40	1.40	11.00	1210	1480	13.00	0.00	54	14.0
80-09-13	7.30	4.00	0.96	15.00	1110	1400	13.00	0.09	59	19.0
80-09-14	3.80	4.40	0.50	15.00	1040	1310	13.00	0.00	54	19.0
80-09-15	2.20	3.60	0.35	13.00	981	1270	13.00	0.00	48	17.0
80-09-16	1.80	2.90	0.30	11.00	1010	1280	12.00	0.96	44	18.0
80-09-17	2.00	2.40	0.23	8.90	987	1180	12.00	2.40	42	14.0
80-09-18	2.00	2.20	0.13	7.00	928	1100	12.00	1.10	39	14.0
80-09-19	1.30	2.10	0.07	5.30	876	1080	12.00	0.25	39	13.0
80-09-20	1.90	2.30	0.26	4.10	857	1050	12.00	0.32	44	17.0
80-09-21	4.30	2.70	2.50	3.30	886	1080	12.00	4.10	90	52.0
80-09-22	4.00	2.60	2.70	2.70	996	1060	11.00	5.40	106	61.0
80-09-23	2.50	2.30	2.00	2.30	1020	1000	11.00	3.00	74	46.0
80-09-24	1.80	2.00	1.60	1.90	1070	948	11.00	1.90	58	35.0
80-09-25	1.20	1.80	1.50	1.70	1430	927	11.00	1.30	50	27.0
80-09-26	0.89	1.60	1.70	1.50	1630	956	11.00	1.50	47	21.0
80-09-27	0.67	1.40	1.90	1.30	1560	1070	11.00	0.89	45	18.0
80-09-28	0.53	1.20	1.80	1.20	1460	1240	10.00	0.55	44	15.0
80-09-29	0.61	1.10	1.80	1.20	1380	1710	7.80	0.37	44	13.0
80-09-30	0.28	0.90	1.70	1.20	1300	1630	5.70	0.31	43	13.0
80-10-01	0.21	0.72	1.50	1.10	1240	1530	4.70	0.20	42	13.0
80-10-02	0.17	0.60	1.30	1.00	1180	1490	5.10	0.06	40	13.0
80-10-03	0.15	0.52	1.30	1.00	1110	1450	5.10	0.03	40	12.0
80-10-04	0.16	0.47	1.20	1.10	1070	1370	5.10	0.02	39	12.0
80-10-05	0.10	0.42	1.10	1.10	1030	1310	5.40	0.00	38	11.0
80-10-06	0.11	0.42	0.95	1.00	995	1250	4.70	0.00	39	11.0
80-10-07	0.13	0.48	0.77	1.00	967	1180	4.10	0.00	38	11.0
80-10-08	0.21	0.54	0.62	1.10	943	1180	2.60	0.00	38	11.0
80-10-09	3.00	0.66	0.47	1.00	921	1120	2.40	0.00	37	11.0
80-10-10	3.00	1.10	0.37	0.89	908	1100	2.10	0.00	38	11.0
80-10-11	1.50	1.00	0.29	0.60	881	1070	2.10	0.00	37	11.0
80-10-12	0.68	0.80	0.28	2.10	858	1040	1.50	0.00	38	11.0
80-10-13	0.59	0.72	0.23	2.30	847	1010	1.60	0.03	39	10.0
80-10-14	0.40	0.68	0.18	2.00	834	990	1.50	0.01	39	10.0
80-10-15	0.26	0.64	0.18	1.40	819	978	1.40	0.00	38	11.0
80-10-16	0.43	0.73	0.19	1.50	850	950	1.90	0.00	39	11.0
80-10-17	0.45	0.80	0.49	1.80	865	930	2.20	0.00	42	11.0
80-10-18	0.82	0.85	0.56	1.80	863	920	2.00	0.00	39	11.0
80-10-19	1.70	0.93	0.48	1.80	858	900	1.90	0.00	39	11.0
80-10-20	0.99	0.85	0.41	1.80	858	890	1.90	0.00	39	11.0
80-10-21	0.55	0.74	0.28	1.80	868	920	1.80	0.00	38	11.0
80-10-22	0.43	0.64	0.29	1.60	902	940	1.60	0.00	37	11.0
80-10-23	0.52	0.58	0.54	1.70	962	930	2.60	0.00	39	11.0
80-10-24	0.35	0.53	0.56	2.10	992	930	2.80	0.00	44	12.0
80-10-25	0.31	0.48	0.55	2.10	995	930	2.80	0.00	42	12.0
80-10-26	0.23	0.46	0.42	2.00	984	940	2.60	0.00	40	12.0



TABLE 10.-- Mean daily discharges for rural and Minnesota River sites for calendar year 1980--Continued  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_B	Flow_C	Flow_D	Flow_E	Flow_J	Flow_K	Flow_M	Flow_R	Flow_U	Flow_V
80-10-27	0.17	0.44	0.36	1.70	967	970	2.60	0.00	39	11.0
80-10-28	0.15	0.43	0.29	1.60	962	1030	2.60	0.00	39	11.0
80-10-29	0.15	0.43	0.29	1.50	1000	1060	2.60	0.00	37	11.0
80-10-30	0.17	0.45	0.29	1.50	1070	1050	2.70	0.00	37	11.0
80-10-31	0.10	0.44	0.25	1.60	1090	1040	2.70	0.00	37	11.0
80-11-01	0.12	0.40	0.23	1.50	1090	1030	2.60	0.00	35	11.0
80-11-02	0.14	0.37	0.23	1.40	1070	1070	2.80	0.00	36	11.0
80-11-03	0.22	0.36	0.24	1.40	1060	1140	2.90	0.00	36	11.0
80-11-04	0.10	0.35	0.23	1.40	1050	1160	3.10	0.00	35	11.0
80-11-05	0.17	0.65	0.21	1.20	1030	1160	3.10	0.00	34	11.0
80-11-06	0.33	0.76	0.19	1.20	1010	1160	3.30	0.00	35	11.0
80-11-07	0.80	0.78	0.18	1.20	973	1140	3.30	0.00	35	11.0
80-11-08	1.00	0.77	0.18	1.20	950	1130	3.30	0.00	33	11.0
80-11-09	0.84	0.76	0.15	1.10	935	1120	3.20	0.00	33	11.0
80-11-10	0.76	0.74	0.10	1.00	905	1100	2.80	0.00	33	11.0
80-11-11	1.20	0.78	0.00	0.94	887	1080	2.80	0.00	32	11.0
80-11-12	1.30	0.71	0.00	0.88	885	1040	4.10	0.00	33	11.0
80-11-13	0.88	0.68	0.00	0.87	885	1020	3.60	0.00	32	11.0
80-11-14	0.72	0.65	0.00	0.86	873	1010	3.60	0.00	32	11.0
80-11-15	5.90	1.20	0.00	0.79	860	980	3.60	0.00	31	11.0
80-11-16	3.90	1.10	0.00	0.75	849	960	3.90	0.00	31	11.0
80-11-17	2.50	0.98	0.00	0.71	838	960	3.60	0.00	32	11.0
80-11-18	2.10	0.86	0.00	0.67	834	960	3.20	0.00	31	10.0
80-11-19	1.80	0.76	0.14	0.61	835	940	3.10	0.00	30	10.0
80-11-20	1.50	0.60	0.16	0.59	830	930	3.30	0.00	30	10.0
80-11-21	1.20	0.55	0.00	0.61	804	930	3.30	0.00	30	10.0
80-11-22	1.30	0.48	0.00	0.62	802	920	3.30	0.00	31	10.0
80-11-23	1.20	0.43	0.00	0.66	812	910	3.20	0.00	30	10.0
80-11-24	1.00	0.39	0.00	0.66	808	900	2.70	0.00	28	10.0
80-11-25	1.00	0.36	0.00	0.66	775	900	2.60	0.00	28	9.9
80-11-26	1.00	0.35	0.00	0.64	753	900	2.50	0.00	28	9.9
80-11-27	0.80	0.34	0.00	0.61	670	870	2.40	0.00	28	9.9
80-11-28	0.60	0.34	0.00	0.53	700	870	2.50	0.00	28	9.8
80-11-29	2.00	0.34	0.00	0.45	748	880	2.60	0.00	28	9.8
80-11-30	3.00	0.34	0.00	0.35	685	840	2.60	0.00	29	9.8
80-12-01	2.80	0.33	0.00	0.28	748	840	2.60	0.00	29	9.7
80-12-02	2.60	0.33	0.00	0.22	740	830	2.60	0.00	29	9.6
80-12-03	2.40	0.32	0.00	0.17	700	740	2.60	0.00	27	9.6
80-12-04	2.20	0.32	0.00	0.14	665	770	2.60	0.00	25	9.6
80-12-05	2.00	0.31	0.00	0.11	650	818	2.60	0.00	26	9.6
80-12-06	1.80	0.31	0.00	0.08	650	755	2.40	0.00	27	9.6
80-12-07	1.70	0.31	0.00	0.06	650	818	2.30	0.00	27	9.6
80-12-08	1.60	0.30	0.00	0.05	650	810	2.30	0.00	27	9.6
80-12-09	1.50	0.30	0.00	0.04	640	770	2.20	0.00	27	9.6
80-12-10	1.40	0.29	0.00	0.02	640	752	2.20	0.00	26	9.6
80-12-11	1.30	0.29	0.00	0.01	630	735	2.10	0.00	26	9.7
80-12-12	1.20	0.29	0.00	0.00	630	720	2.00	0.00	25	9.8
80-12-13	1.20	0.29	0.00	0.00	630	720	1.90	0.00	24	9.8
80-12-14	1.10	0.28	0.00	0.00	620	720	1.80	0.00	24	9.9
80-12-15	1.10	0.28	0.00	0.00	620	720	1.80	0.00	26	10.0
80-12-16	1.00	0.28	0.00	0.00	620	710	1.90	0.00	25	10.0
80-12-17	0.98	0.28	0.00	0.00	630	710	1.90	0.00	26	9.9
80-12-18	0.94	0.27	0.00	0.00	630	700	1.70	0.00	26	9.9
80-12-19	0.90	0.27	0.00	0.00	630	700	1.60	0.00	26	9.9
80-12-20	0.88	0.27	0.00	0.00	620	700	1.40	0.00	26	9.8
80-12-21	0.84	0.26	0.00	0.00	610	690	1.30	0.00	26	9.8
80-12-22	0.80	0.26	0.00	0.00	600	690	1.20	0.00	26	9.8
80-12-23	0.78	0.26	0.00	0.00	600	690	1.10	0.00	26	9.8
80-12-24	0.74	0.26	0.00	0.00	600	690	1.10	0.00	26	9.8
80-12-25	0.73	0.26	0.00	0.00	590	700	0.76	0.00	25	9.8
80-12-26	0.72	0.26	0.00	0.00	590	700	0.85	0.00	24	9.7
80-12-27	0.71	0.26	0.00	0.00	580	690	0.85	0.00	24	9.7
80-12-28	0.70	0.25	0.00	0.00	580	680	0.85	0.00	23	9.7
80-12-29	0.70	0.25	0.00	0.00	580	670	0.85	0.00	23	9.6
80-12-30	0.70	0.25	0.00	0.00	560	670	0.94	0.00	23	9.6
80-12-31	0.70	0.25	0.00	0.00	540	670	0.94	0.00	24	9.6



TABLE 11.-- Mean daily discharge for urban storm-sewer and main-stem sites for calendar year 1980  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_A	Flow_H	Flow_I	Flow_P	Flow_Q	Flow_S	Flow_T	Flow_W	Flow_X	Flow_Y	Flow_Z
80-01-01	3.0	0.00	0.00	2.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-02	3.0	0.00	0.00	2.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-03	3.0	0.00	0.00	2.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-04	3.0	0.00	0.00	2.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-05	3.0	0.00	0.00	2.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-06	3.0	0.00	0.00	2.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-07	3.0	0.00	0.00	2.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-08	3.0	0.00	0.00	2.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-09	3.0	0.00	0.00	2.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-10	3.0	0.00	0.00	2.50	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-11	3.1	0.00	0.00	2.50	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-12	3.2	0.00	0.00	2.50	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-13	3.3	0.00	0.00	2.40	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-14	3.5	0.00	0.00	2.40	0.00	2.0	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-15	3.8	0.00	0.00	2.30	0.00	2.4	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-16	9.6	0.00	0.00	2.30	0.16	5.2	0.03	0.14	0.15	0.08	0.08
80-01-17	7.0	0.00	0.00	2.20	0.00	3.6	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-18	4.6	0.00	0.00	2.20	0.00	2.8	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-19	3.4	0.00	0.00	2.20	0.00	2.0	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-20	3.2	0.00	0.00	2.10	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-21	3.1	0.00	0.00	2.00	0.00	1.9	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-22	3.0	0.00	0.00	2.00	0.00	1.9	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-23	3.0	0.00	0.00	2.00	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-24	3.0	0.00	0.00	1.90	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-25	3.0	0.00	0.00	1.90	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-26	3.0	0.00	0.00	1.80	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-27	3.0	0.00	0.00	1.80	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-28	3.0	0.00	0.00	1.80	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-29	3.0	0.00	0.00	1.80	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-30	3.0	0.00	0.00	1.80	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-01-31	3.0	0.00	0.00	1.80	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-01	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-02	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-03	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-04	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-05	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-06	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-07	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-08	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-09	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-10	3.0	0.00	0.00	1.70	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-11	3.0	0.00	0.00	1.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-12	3.0	0.00	0.00	1.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-13	3.0	0.00	0.00	1.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-14	3.1	0.00	0.00	1.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-15	3.2	0.00	0.00	1.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-16	3.4	0.00	0.00	1.60	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-17	3.7	0.00	0.00	1.60	0.00	2.0	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-18	4.0	0.00	0.00	1.60	0.00	2.1	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
80-02-19	12.0	0.00	0.00	1.60	0.00	3.0	0.08	0.04	0.06	0.07	0.03
80-02-20	13.0	0.00	0.00	1.60	0.13	4.7	0.10	0.12	0.10	0.13	0.07
80-02-21	12.0	0.00	0.00	1.60	0.00	3.2	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
80-02-22	11.0	0.00	0.00	1.60	0.00	2.5	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
80-02-23	10.0	0.00	0.00	1.70	0.00	2.1	0.07	0.20	0.07	0.00	0.07
80-02-24	9.0	0.00	0.00	1.70	0.03	2.0	0.06	0.00	0.04	0.00	0.04
80-02-25	8.5	0.00	0.00	1.70	0.00	2.0	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
80-02-26	7.2	0.00	0.00	1.70	0.00	2.0	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
80-02-27	6.6	0.00	0.00	1.70	0.00	2.0	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
80-02-28	6.5	0.00	0.00	1.60	0.00	2.0	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
80-02-29	6.4	0.00	0.00	1.60	0.00	2.0	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
80-03-01	6.4	0.00	0.00	1.60	0.00	2.0	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
80-03-02	6.2	0.00	0.00	1.50	0.00	2.0	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
80-03-03	5.2	0.00	0.00	1.50	0.03	2.0	0.03	0.00	0.07	0.00	0.05
80-03-04	5.0	0.00	0.00	1.40	0.00	2.0	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-03-05	5.0	0.00	0.00	1.30	0.00	2.0	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-03-06	5.0	0.00	0.00	1.30	0.00	2.0	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00
80-03-07	5.0	0.00	0.00	1.30	0.01	2.0	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03
80-03-08	5.0	0.00	0.00	1.30	0.02	2.0	0.04	0.00	0.05	0.05	0.06
80-03-09	5.0	0.00	0.00	1.30	0.02	2.0	0.03	0.00	0.06	0.08	0.04
80-03-10	5.0	0.00	0.00	1.30	0.00	2.0	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-03-11	5.1	0.00	0.00	1.30	0.00	2.0	0.06	0.00	0.05	0.03	0.02
80-03-12	5.2	0.00	0.00	1.30	0.00	2.1	0.12	0.00	0.01	0.00	0.00
80-03-13	5.4	0.00	0.00	1.30	0.01	2.5	0.25	0.00	0.06	0.09	0.04
80-03-14	6.2	0.00	0.00	1.30	0.07	7.4	0.50	0.15	0.17	0.19	0.20
80-03-15	7.2	1.70	0.15	1.70	0.27	23.0	0.80	0.62	0.47	0.63	0.69



TABLE 11.-- Mean daily discharge for urban storm-sewer and main-stem sites for calendar year 1980--Continued  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_A	Flow_H	Flow_I	Flow_P	Flow_Q	Flow_S	Flow_T	Flow_W	Flow_X	Flow_Y	Flow_Z
80-03-16	22.0	7.60	0.14	4.00	1.20	57.0	1.50	2.40	1.50	2.10	1.10
80-03-17	30.0	1.50	0.00	6.50	0.29	34.0	2.80	0.86	0.66	0.78	0.36
80-03-18	38.0	19.00	0.00	6.70	0.94	50.0	1.00	3.50	1.60	2.30	0.89
80-03-19	45.0	15.00	0.00	7.60	0.77	62.0	4.50	5.50	2.20	2.70	0.76
80-03-20	74.0	11.00	0.00	11.00	0.13	49.0	1.00	2.00	0.55	0.58	0.22
80-03-21	35.0	2.30	0.00	16.00	0.04	37.0	0.15	0.48	0.09	0.07	0.04
80-03-22	27.0	0.00	0.00	21.00	0.02	28.0	0.05	0.00	0.05	0.02	0.00
80-03-23	26.0	0.00	0.00	24.00	0.07	23.0	0.08	0.28	0.21	0.22	0.20
80-03-24	27.0	0.00	0.00	28.00	0.04	17.0	0.13	0.23	0.11	0.09	0.05
80-03-25	26.0	0.00	0.00	28.00	0.02	16.0	0.24	0.00	0.11	0.07	0.07
80-03-26	26.0	0.00	0.00	28.00	0.02	16.0	0.35	0.00	0.07	0.05	0.10
80-03-27	28.0	0.00	0.00	28.00	0.02	16.0	0.68	0.75	0.18	0.21	0.32
80-03-28	26.0	0.00	0.00	27.00	0.02	16.0	0.44	0.30	0.04	0.04	0.06
80-03-29	25.0	0.00	0.00	26.00	0.02	15.0	0.20	0.00	0.05	0.03	0.07
80-03-30	23.0	0.00	0.00	25.00	0.02	15.0	0.10	0.00	0.05	0.03	0.04
80-03-31	22.0	0.00	0.00	24.00	0.02	14.0	0.07	0.00	0.00	0.01	0.02
80-04-01	21.0	0.00	0.00	23.00	0.02	17.0	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01
80-04-02	20.0	0.00	0.00	22.00	0.02	13.0	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
80-04-03	18.0	0.12	0.00	20.00	0.01	12.0	0.06	0.19	0.00	0.00	0.02
80-04-04	16.0	0.00	0.00	18.00	0.02	11.0	0.06	0.00	0.15	0.00	0.00
80-04-05	17.0	0.00	0.00	16.00	0.01	11.0	0.06	0.09	0.01	0.00	0.04
80-04-06	20.0	0.00	0.00	15.00	0.02	11.0	0.10	0.00	0.02	0.00	0.11
80-04-07	20.0	0.00	0.00	15.00	0.01	11.0	0.15	0.00	0.02	0.03	0.06
80-04-08	23.0	0.00	0.00	14.00	0.02	13.0	0.21	0.30	0.15	0.20	0.27
80-04-09	28.0	0.29	0.01	15.00	0.02	13.0	0.23	0.26	0.26	0.44	0.44
80-04-10	28.0	0.12	0.05	16.00	0.02	14.0	0.25	0.20	0.07	0.13	0.52
80-04-11	27.0	0.06	0.02	17.00	0.02	15.0	0.20	0.00	0.02	0.03	0.30
80-04-12	28.0	0.16	0.00	17.00	0.02	15.0	0.15	0.00	0.01	0.00	0.05
80-04-13	24.0	0.30	0.00	18.00	0.01	13.0	0.10	0.04	0.01	0.00	0.02
80-04-14	22.0	0.00	0.00	17.00	0.00	12.0	0.07	0.04	0.01	0.00	0.02
80-04-15	20.0	0.00	0.00	17.00	0.00	11.0	0.06	0.04	0.00	0.00	0.02
80-04-16	19.0	0.00	0.00	16.00	0.00	9.6	0.17	0.04	0.00	0.00	0.01
80-04-17	18.0	0.00	0.04	16.00	0.00	8.9	0.30	0.00	0.00	0.00	0.01
80-04-18	18.0	0.00	0.00	15.00	0.00	8.4	0.10	0.00	0.00	0.00	0.01
80-04-19	17.0	0.00	0.00	14.00	0.00	8.0	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01
80-04-20	15.0	0.00	0.00	14.00	0.00	7.9	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
80-04-21	13.0	0.00	0.00	13.00	0.01	7.5	0.20	0.00	0.02	0.00	0.02
80-04-22	11.0	0.00	0.00	12.00	0.01	6.9	1.00	0.00	0.02	0.00	0.01
80-04-23	8.7	0.00	0.00	12.00	0.00	6.2	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02
80-04-24	8.1	0.00	0.00	11.00	0.00	5.7	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
80-04-25	8.1	0.00	0.00	10.00	0.00	5.4	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
80-04-26	7.6	0.00	0.00	10.00	0.00	5.5	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
80-04-27	7.0	0.00	0.00	9.60	0.00	4.5	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-04-28	7.3	0.00	0.00	9.00	0.00	3.7	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-04-29	7.4	0.00	0.00	8.60	0.00	3.5	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-04-30	8.1	0.00	0.00	8.20	0.00	3.5	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
80-05-01	8.3	0.00	0.00	6.80	0.00	3.4	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00
80-05-02	7.9	0.00	0.00	6.00	0.00	3.3	0.03	0.00	0.00	0.06	0.00
80-05-03	7.3	0.00	0.00	5.30	0.00	3.8	0.03	0.05	0.00	0.00	0.02
80-05-04	6.5	0.00	0.00	4.60	0.00	3.7	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01
80-05-05	7.2	0.00	0.00	4.10	0.00	4.2	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-05-06	6.3	0.00	0.00	3.30	0.00	3.4	0.03	0.00	0.15	0.00	0.01
80-05-07	5.3	0.00	0.00	3.10	0.00	4.1	0.03	0.00	0.03	0.22	0.03
80-05-08	5.2	0.00	0.00	3.00	0.00	2.8	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03
80-05-09	5.3	0.00	0.00	3.90	0.00	2.8	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02
80-05-10	7.7	0.04	0.02	2.70	0.03	6.4	0.30	0.38	0.16	0.48	0.29
80-05-11	6.3	0.00	0.00	2.80	0.00	3.8	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00
80-05-12	5.3	0.02	0.00	2.40	0.00	3.2	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-05-13	5.2	0.03	0.04	2.30	0.00	3.3	0.03	0.08	0.10	0.08	0.02
80-05-14	5.0	0.00	0.00	2.10	0.00	2.8	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-05-15	5.0	0.00	0.00	4.30	0.00	2.7	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02
80-05-16	5.6	0.00	0.00	4.80	0.00	2.5	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02
80-05-17	8.4	0.29	0.06	5.20	0.33	6.2	0.56	0.96	0.28	0.52	0.75
80-05-18	13.0	0.02	0.01	5.40	0.00	4.5	0.07	0.14	0.05	0.08	0.08
80-05-19	6.9	0.00	0.00	6.60	0.00	3.4	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02
80-05-20	7.0	0.00	0.00	6.20	0.00	3.2	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
80-05-21	6.6	0.00	0.00	5.00	0.00	3.0	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02
80-05-22	6.4	0.00	0.00	4.20	0.00	2.8	0.03	0.00	0.00	0.01	0.02
80-05-23	6.4	0.00	0.00	3.10	0.00	2.7	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01
80-05-24	5.9	0.00	0.00	2.00	0.00	2.5	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00
80-05-25	4.7	0.00	0.00	1.50	0.00	2.4	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-05-26	4.6	0.00	0.00	1.30	0.01	2.3	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-05-27	5.0	0.00	0.00	1.20	0.01	2.5	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-05-28	5.1	0.00	0.02	1.30	0.01	2.4	0.10	0.00	0.09	0.03	0.11
80-05-29	8.1	0.03	0.20	1.40	0.18	5.4	0.43	0.74	0.22	0.39	0.44



TABLE 11.-- Mean daily discharge for urban storm-sewer and main-stem sites for calendar year 1980--Continued  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_A	Flow_H	Flow_I	Flow_P	Flow_Q	Flow_S	Flow_T	Flow_W	Flow_X	Flow_Y	Flow_Z
80-05-30	9.8	0.76	0.03	1.60	0.02	4.0	0.15	0.41	0.15	0.23	0.19
80-05-31	6.7	0.00	0.00	1.90	0.01	2.5	0.03	0.09	0.05	0.00	0.02
80-06-01	20.0	0.00	0.05	3.10	0.15	10.0	2.80	1.40	0.57	0.89	1.20
80-06-02	15.0	0.00	0.00	2.50	0.00	4.0	0.09	0.12	0.09	0.00	0.00
80-06-03	7.3	0.00	0.00	2.10	0.00	3.9	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
80-06-04	6.9	0.00	0.00	2.30	0.02	3.3	0.04	0.00	0.02	0.05	0.02
80-06-05	149.0	0.00	1.90	15.00	2.50	31.0	8.80	3.50	1.90	2.50	4.20
80-06-06	102.0	17.00	0.00	18.00	1.10	15.0	0.46	0.81	0.08	0.03	0.05
80-06-07	171.0	18.00	0.87	34.00	0.00	22.0	4.90	4.80	0.51	0.79	2.10
80-06-08	70.0	13.00	0.00	38.00	0.00	16.0	0.12	0.44	0.14	0.00	0.01
80-06-09	56.0	3.20	0.00	43.00	0.00	15.0	0.05	0.00	0.22	0.00	0.00
80-06-10	51.0	1.50	0.00	43.00	0.00	11.0	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
80-06-11	49.0	0.80	0.00	45.00	0.00	8.0	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-06-12	72.0	0.10	0.03	43.00	0.00	24.0	2.30	1.30	0.90	1.20	0.95
80-06-13	62.0	.	0.00	35.00	0.00	13.0	0.11	0.52	0.17	0.01	0.02
80-06-14	52.0	.	0.00	31.00	0.00	13.0	0.06	0.20	0.00	0.00	0.00
80-06-15	45.0	.	0.00	27.00	0.00	11.0	0.04	0.17	0.01	0.00	0.00
80-06-16	42.0	.	0.00	23.00	0.00	8.2	0.04	0.07	0.02	0.00	0.00
80-06-17	39.0	.	0.00	20.00	0.00	6.5	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-06-18	43.0	.	0.24	17.00	0.00	13.0	0.63	1.00	0.43	0.39	0.76
80-06-19	45.0	.	0.01	14.00	0.00	8.2	0.08	0.20	0.10	0.02	0.05
80-06-20	36.0	.	0.00	12.00	0.00	6.1	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-06-21	32.0	.	0.00	10.00	0.00	5.5	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-06-22	29.0	.	0.00	9.20	0.00	4.9	0.04	0.00	0.03	0.02	0.00
80-06-23	29.0	.	0.00	8.50	0.01	4.6	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
80-06-24	29.0	.	0.00	6.50	0.00	4.2	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
80-06-25	28.0	.	0.00	4.70	0.00	4.0	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
80-06-26	27.0	.	0.00	4.50	0.00	3.5	0.04	0.00	0.03	0.02	0.00
80-06-27	26.0	.	0.00	4.70	0.00	4.0	0.04	0.00	0.06	0.11	0.01
80-06-28	25.0	.	0.00	3.70	0.00	3.5	0.03	0.12	0.05	0.00	0.00
80-06-29	24.0	.	0.00	2.90	0.00	3.1	0.03	0.09	0.08	0.00	0.04
80-06-30	23.0	.	0.00	2.20	0.00	3.0	0.03	0.00	0.02	0.01	0.04
80-07-01	22.0	.	0.00	1.70	0.00	2.9	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
80-07-02	21.0	.	0.00	1.30	0.00	2.6	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
80-07-03	24.0	.	0.00	1.00	0.00	2.6	0.04	0.00	0.02	0.03	0.00
80-07-04	32.0	.	0.00	0.80	0.02	6.5	0.13	0.29	0.33	0.51	0.11
80-07-05	24.0	.	0.00	0.64	0.00	3.4	0.03	0.00	0.02	0.03	0.00
80-07-06	20.0	.	0.00	0.52	0.00	2.5	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00
80-07-07	19.0	.	0.00	0.50	0.00	2.5	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
80-07-08	18.0	.	0.00	0.52	0.00	2.3	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00
80-07-09	18.0	.	0.00	0.52	0.00	2.4	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00
80-07-10	18.0	.	0.00	0.50	0.00	2.2	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00
80-07-11	17.0	.	0.00	0.78	0.25	2.3	0.05	0.42	0.01	0.02	0.05
80-07-12	16.0	.	0.00	0.68	0.01	2.2	0.04	0.12	0.02	0.02	0.01
80-07-13	16.0	.	0.00	0.58	0.01	2.2	0.03	0.00	0.02	0.03	0.01
80-07-14	16.0	.	0.00	0.52	0.01	2.2	0.03	0.00	0.01	0.03	0.00
80-07-15	35.0	.	0.55	1.20	0.74	18.0	5.80	11.00	1.00	1.80	2.40
80-07-16	51.0	.	0.00	4.50	0.00	6.3	0.23	0.00	0.03	0.03	0.06
80-07-17	18.0	.	0.00	3.40	0.03	4.5	0.09	0.00	0.02	0.02	0.06
80-07-18	13.0	.	0.00	3.50	0.00	4.2	0.05	0.00	0.03	0.06	0.00
80-07-19	10.0	.	0.00	3.20	0.02	6.3	0.14	0.35	0.25	0.47	0.14
80-07-20	8.8	.	0.00	3.30	0.28	4.1	0.04	0.00	0.01	0.02	0.00
80-07-21	8.7	.	0.00	2.50	0.00	2.8	0.04	0.00	0.01	0.02	0.00
80-07-22	8.2	.	0.00	1.90	0.00	3.0	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00
80-07-23	7.4	.	0.00	1.60	0.02	3.8	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
80-07-24	7.4	.	0.07	1.50	0.11	12.0	2.70	0.74	0.54	0.21	0.91
80-07-25	28.0	.	0.02	1.30	0.00	9.8	0.22	0.82	0.01	0.02	0.06
80-07-26	11.0	.	0.00	1.20	0.01	8.6	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
80-07-27	7.9	.	0.00	1.00	0.01	7.3	0.04	0.00	0.01	0.02	0.00
80-07-28	8.8	.	0.00	0.88	0.04	5.8	0.06	0.66	0.08	0.19	0.01
80-07-29	8.4	.	0.00	0.75	0.01	3.5	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
80-07-30	7.5	.	0.00	0.65	0.01	2.8	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
80-07-31	7.1	.	0.00	0.56	0.75	2.4	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01
80-08-01	7.1	.	0.00	0.52	0.01	2.2	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01
80-08-02	8.4	.	0.07	0.50	0.13	4.3	0.44	0.58	0.13	0.26	0.35
80-08-03	6.7	.	0.00	0.48	0.01	2.4	0.04	0.00	0.01	0.00	0.02
80-08-04	6.9	.	0.04	0.47	0.03	4.2	0.06	0.00	0.07	0.20	0.00
80-08-05	6.7	.	0.00	0.45	0.01	3.2	0.03	0.00	0.02	0.00	0.08
80-08-06	6.7	.	0.00	0.44	0.01	2.6	0.04	0.00	0.02	0.02	0.01
80-08-07	7.2	.	0.00	0.43	0.00	6.5	0.21	0.00	0.26	0.56	0.01
80-08-08	39.0	1.00	0.65	0.90	0.23	38.0	2.80	1.60	2.00	2.00	1.00
80-08-09	16.0	0.06	0.00	0.64	0.00	8.9	0.08	0.06	0.02	0.00	0.02
80-08-10	10.0	0.02	0.00	0.95	0.05	7.5	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
80-08-11	8.5	0.00	0.00	1.40	0.00	5.6	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-08-12	7.0	0.00	0.00	1.10	0.00	4.4	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00



TABLE 11.-- Mean daily discharge for urban storm-sewer and main-stem sites for calendar year 1980--Continued  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_A	Flow_H	Flow_I	Flow_P	Flow_Q	Flow_S	Flow_T	Flow_W	Flow_X	Flow_Y	Flow_Z
80-08-13	6.4	0.00	0.00	0.90	0.01	4.7	0.06	0.00	0.12	0.22	0.06
80-08-14	6.0	0.00	0.00	0.80	0.00	2.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01
80-08-15	6.5	0.00	0.00	0.77	0.00	2.7	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
80-08-16	7.5	0.23	0.08	1.20	0.14	8.6	0.75	0.85	0.36	0.79	0.14
80-08-17	8.2	0.00	0.00	1.20	0.00	4.9	0.14	0.00	0.04	0.16	0.08
80-08-18	5.9	0.00	0.01	1.10	0.00	4.5	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01
80-08-19	6.8	0.07	0.04	1.10	0.00	4.5	0.08	0.00	0.01	0.09	0.06
80-08-20	10.0	0.52	0.13	2.00	0.00	6.0	0.68	0.62	0.03	0.32	0.54
80-08-21	6.5	0.00	0.01	2.20	0.00	3.7	0.05	0.00	0.01	0.00	0.01
80-08-22	6.3	0.00	0.01	2.00	0.00	3.8	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
80-08-23	9.2	0.02	0.02	1.80	0.00	4.2	0.46	0.77	0.04	0.07	0.34
80-08-24	5.7	0.00	0.01	1.70	0.00	3.3	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01
80-08-25	5.9	0.00	0.01	1.60	0.00	3.3	0.04	0.14	0.03	0.01	0.01
80-08-26	11.0	0.14	0.06	1.50	0.06	17.0	0.95	1.00	0.95	1.80	0.56
80-08-27	8.8	0.00	0.01	1.40	0.00	7.1	0.10	0.00	0.02	0.02	0.02
80-08-28	6.3	0.00	0.00	1.30	0.00	5.4	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01
80-08-29	6.1	0.00	0.00	1.30	0.00	4.5	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
80-08-30	46.0	1.20	0.22	4.70	3.00	34.0	4.60	1.30	1.70	2.80	1.50
80-08-31	28.0	0.00	0.01	4.70	0.00	30.0	1.60	0.61	1.10	1.80	0.43
80-09-01	19.0	0.00	0.00	5.00	0.00	15.0	0.13	0.00	0.05	0.02	0.01
80-09-02	15.0	0.00	0.01	5.20	0.00	13.0	0.06	0.00	0.02	0.00	0.01
80-09-03	16.0	0.54	0.14	5.60	0.13	21.0	0.41	0.24	0.60	1.20	0.24
80-09-04	17.0	1.00	0.02	5.50	0.00	16.0	0.09	0.36	0.07	0.05	0.02
80-09-05	12.0	0.00	0.00	4.90	0.00	10.0	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
80-09-06	9.3	0.00	0.00	4.30	0.00	8.2	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
80-09-07	7.3	0.00	0.00	3.30	0.00	7.4	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
80-09-08	9.0	0.00	0.00	2.70	0.00	6.7	0.04	0.00	0.11	0.17	0.00
80-09-09	8.4	0.00	0.00	2.20	0.00	5.0	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
80-09-10	6.4	0.00	0.01	2.00	0.00	4.5	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
80-09-11	44.0	4.10	1.00	6.00	1.20	37.0	4.30	3.10	2.10	3.40	2.90
80-09-12	50.0	6.80	0.31	8.40	0.00	19.0	0.32	0.08	0.08	0.11	0.17
80-09-13	26.0	1.90	0.04	8.30	0.00	15.0	0.24	0.47	0.03	0.01	0.41
80-09-14	17.0	0.01	0.01	8.30	0.00	13.0	0.10	0.12	0.03	0.00	0.01
80-09-15	15.0	0.00	0.01	8.20	0.02	12.0	0.09	0.04	0.03	0.00	0.03
80-09-16	13.0	0.00	0.02	8.10	0.02	9.1	0.07	0.11	0.04	0.02	0.03
80-09-17	9.4	0.00	0.00	8.00	0.00	8.2	0.05	0.00	0.17	0.46	0.01
80-09-18	7.9	0.00	0.00	7.90	0.00	7.0	0.04	0.00	0.03	0.04	0.01
80-09-19	8.7	1.70	0.30	7.80	0.57	9.0	0.21	0.13	0.07	0.08	0.13
80-09-20	9.4	1.50	0.67	7.70	0.20	11.0	0.79	0.74	0.19	0.32	0.56
80-09-21	18.0	0.37	0.20	7.60	0.01	7.8	0.13	0.17	0.05	0.02	0.05
80-09-22	7.7	0.00	0.01	7.40	0.00	5.8	0.06	0.00	0.05	0.00	0.01
80-09-23	6.8	0.00	0.02	7.20	0.00	5.3	0.04	0.00	0.10	0.00	0.01
80-09-24	7.2	0.00	0.02	7.00	0.03	6.4	0.07	0.00	0.22	0.21	0.04
80-09-25	7.5	0.00	0.07	6.80	0.00	6.9	0.10	0.00	0.13	0.10	0.03
80-09-26	7.6	0.00	0.00	6.40	0.00	5.1	0.04	0.00	0.14	0.00	0.01
80-09-27	6.6	0.00	0.01	6.00	0.00	5.1	0.04	0.00	0.08	0.00	0.01
80-09-28	6.6	0.00	0.01	5.50	0.00	5.6	0.05	0.00	0.07	0.07	0.01
80-09-29	6.5	0.00	0.01	4.60	0.00	4.9	0.04	0.00	0.03	0.00	0.01
80-09-30	6.2	0.00	0.01	3.90	0.00	4.8	0.04	0.00	0.04	0.01	0.01
80-10-01	5.4	0.00	0.01	3.60	0.00	4.4	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
80-10-02	4.7	0.00	0.04	3.60	0.00	4.0	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
80-10-03	4.5	0.00	0.02	3.60	0.00	3.7	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
80-10-04	4.2	0.00	0.01	3.50	0.01	3.6	0.05	0.03	0.02	0.00	0.01
80-10-05	4.0	0.00	0.00	3.40	0.00	3.5	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-06	3.8	0.00	0.00	3.20	0.00	3.3	0.05	0.00	0.02	0.02	0.00
80-10-07	3.7	0.00	0.00	2.90	0.00	3.3	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-08	3.5	0.00	0.07	1.90	0.00	3.2	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-09	3.4	0.00	0.04	1.70	0.00	3.2	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-10	3.3	0.00	0.02	1.60	0.00	3.0	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-11	3.2	0.00	0.00	1.50	0.00	2.8	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-12	3.2	0.00	0.00	1.20	0.00	2.8	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
80-10-13	3.2	0.00	0.00	1.20	0.00	2.8	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00
80-10-14	3.2	0.00	0.00	1.10	0.00	3.1	0.06	0.00	0.06	0.02	0.00
80-10-15	3.3	0.00	0.00	1.10	0.04	2.9	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-16	4.9	0.00	0.08	1.40	0.05	4.9	0.24	0.26	0.13	0.22	0.17
80-10-17	4.2	0.00	0.05	1.60	0.00	3.4	0.06	0.05	0.04	0.02	0.00
80-10-18	3.7	0.00	0.03	1.40	0.01	3.5	0.06	0.00	0.06	0.07	0.01
80-10-19	3.4	0.00	0.02	1.40	0.00	2.9	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-20	3.2	0.00	0.00	1.30	0.00	2.8	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-21	3.1	0.00	0.00	1.30	0.00	2.7	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-22	4.4	0.00	0.00	1.20	0.00	2.7	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-23	6.6	0.00	0.18	1.40	0.10	6.2	0.58	0.47	0.21	0.39	0.33
80-10-24	4.7	0.00	0.06	1.90	0.00	3.2	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-25	3.3	0.00	0.01	2.00	0.00	2.8	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-26	3.1	0.00	0.00	2.00	0.00	2.7	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00



TABLE 11.-- Mean daily discharge for urban storm-sewer and main-stem sites for calendar year 1980--Continued  
[All values are in cubic feet per second]

Date	Flow_A	Flow_H	Flow_I	Flow_P	Flow_Q	Flow_S	Flow_T	Flow_W	Flow_X	Flow_Y	Flow_Z
80-10-27	3.1	0.00	0.00	1.90	0.00	2.8	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-28	3.0	0.00	0.00	1.90	0.00	2.7	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-29	3.0	0.00	0.00	1.90	0.00	2.7	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-30	2.9	0.00	0.00	2.00	0.00	2.7	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-10-31	2.8	0.00	0.00	2.00	0.00	2.6	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-01	2.8	0.00	0.00	2.00	0.00	2.5	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-02	2.9	0.00	0.00	2.10	0.00	2.6	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-03	3.0	0.00	0.00	2.20	0.00	2.8	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
80-11-04	3.2	0.00	0.00	2.20	0.00	2.7	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-05	3.5	0.00	0.00	2.20	0.00	4.0	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-06	4.8	0.00	0.00	2.30	0.00	4.3	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-07	4.5	0.00	0.06	2.30	0.00	4.1	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01
80-11-08	3.2	0.00	0.04	2.20	0.00	2.8	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-09	2.9	0.00	0.02	2.10	0.00	2.6	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-10	2.8	0.00	0.00	2.10	0.00	2.4	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-11	4.0	0.00	0.00	2.30	0.00	3.7	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-12	4.1	0.00	0.09	3.00	0.03	3.8	0.14	0.20	0.02	0.01	0.15
80-11-13	3.9	0.00	0.06	2.80	0.00	3.4	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-14	3.6	0.00	0.03	2.80	0.00	3.1	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-15	3.2	0.00	0.01	2.90	0.00	2.6	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-16	2.9	0.00	0.00	2.90	0.00	2.5	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-17	2.7	0.00	0.00	2.80	0.00	2.4	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-18	3.8	0.00	0.00	2.70	0.00	3.5	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-19	3.7	0.00	0.00	2.50	0.00	3.3	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-20	3.5	0.00	0.00	2.50	0.00	3.2	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-21	3.2	0.00	0.00	2.40	0.00	2.6	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-22	2.9	0.00	0.00	2.30	0.00	2.6	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-23	2.8	0.00	0.00	2.20	0.00	2.4	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-24	2.7	0.00	0.00	2.00	0.00	2.4	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-25	2.7	0.00	0.00	1.80	0.00	2.4	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
80-11-26	2.8	0.00	0.00	1.80	0.00	2.5	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-11-27	2.5	0.00	0.00	1.80	0.00	2.6	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-11-28	2.9	0.00	0.00	1.80	0.00	2.7	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-11-29	2.9	0.00	0.00	1.80	0.00	2.6	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-11-30	2.8	0.00	0.00	1.90	0.00	2.5	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-01	2.6	0.00	0.00	1.90	0.00	2.2	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-02	2.5	0.00	0.00	1.90	0.00	2.2	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-03	2.5	0.00	0.00	1.90	0.00	2.2	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-04	3.0	0.00	0.00	1.90	0.00	2.2	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-05	3.5	0.00	0.00	1.80	0.00	3.0	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-06	3.7	0.00	0.00	1.70	0.00	3.5	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-07	3.6	0.00	0.00	1.60	0.00	3.4	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-08	3.6	0.00	0.02	1.60	0.00	3.4	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-09	3.4	0.00	0.02	1.60	0.00	3.3	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-10	3.3	0.00	0.02	1.60	0.00	3.1	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-11	3.0	0.00	0.06	1.50	0.00	2.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-12	3.0	0.00	0.00	1.50	0.00	2.6	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-13	3.0	0.00	0.00	1.50	0.00	2.5	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-14	3.0	0.00	0.00	1.50	0.00	2.4	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-15	3.0	0.00	0.00	1.40	0.00	2.2	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-16	3.0	0.00	0.00	1.50	0.00	2.1	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-17	3.0	0.00	0.00	1.40	0.00	2.0	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-18	3.0	0.00	0.00	1.30	0.00	2.0	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-19	3.0	0.00	0.00	1.20	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-20	3.0	0.00	0.00	1.10	0.00	1.9	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-21	2.9	0.00	0.00	1.10	0.00	1.8	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-22	2.9	0.00	0.00	1.00	0.00	1.7	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-23	2.9	0.00	0.00	0.96	0.00	1.7	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-24	2.9	0.00	0.00	0.78	0.00	1.6	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-25	2.8	0.00	0.00	0.62	0.00	1.6	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-26	2.8	0.00	0.00	0.65	0.00	1.5	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-27	2.8	0.00	0.00	0.66	0.00	1.5	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-28	2.7	0.00	0.00	0.66	0.00	1.4	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-29	2.7	0.00	0.00	0.66	0.00	1.4	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-30	2.7	0.00	0.00	0.69	0.00	1.4	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
80-12-31	2.7	0.00	0.00	0.72	0.00	1.4	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00



Table 12.—Total daily rainfall for study, Minneapolis-St. Paul Airport, and  
Rosemount rain-gage sites during May through November 1980

AP - Rain gage operated by National Oceanic and Atmospheric  
Administration at Minneapolis-St. Paul Airport

RM - Rain gage operated by National Oceanic and Atmospheric  
Administration observer at Rosemount, Minn.



TABLE 12.--Total daily rainfall for study, Minneapolis-St. Paul Airport, and Rosemount rain-gage sites during May through November 1980 [All values in inches]

Date	Rain_AP	Rain_B	Rain_D	Rain_E	Rain_I	Rain_Q	Rain_R	Rain_RM	Rain_T	Rain_V	Rain_W	Rain_X	Rain_Y	Rain_Z
80-05-10	0.14	0.08	0.13	0.28	0.24	.	0.06	0.18	0.25	0.09	0.26	0.34	0.34	0.23
80-05-12	0.10	0.02	0.29	0.09	0.24	.	0.32	.	0.03	0.27	0.04	0.08	0.07	0.60
80-05-13	0.03	.	0.01	0.01	0.02	0.01	.	0.33	0.01	0.02	.	0.04	.	.
80-05-15	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80-05-16	.	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.
80-05-17	0.57	0.34	0.50	0.56	0.53	0.65	0.10	0.18	0.49	0.11	0.63	0.43	0.46	0.63
80-05-18	0.03	0.02	0.02	.	0.01	.	0.03	0.08	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01
80-05-25	.	.	.	.	.	.	0.06	.	.	.	.	.	.	.
80-05-26	.	0.07	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.
80-05-28	0.01	0.33	0.44	0.05	0.18	0.05	0.19	.	0.15	0.40	0.08	0.20	0.16	0.15
80-05-29	1.20	0.33	0.95	0.97	1.24	0.49	1.34	1.05	0.32	1.28	0.44	0.27	0.28	0.40
80-05-30	0.21	0.03	0.02	0.09	0.06	0.07	0.01	1.11	0.05	0.16	0.05	0.08	0.09	0.06
80-05-31	.	0.16	.	0.05	.	0.09	.	0.15	0.08	.	0.07	0.09	0.10	0.11
80-06-01	0.93	0.12	0.09	0.74	0.30	0.26	.	0.51	0.85	0.13	0.69	0.38	0.44	0.88
80-06-02	.	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.
80-06-04	0.06	0.81	1.07	0.68	1.85	1.94	0.64	.	1.34	0.66	2.05	0.55	0.79	1.86
80-06-05	2.53	0.05	0.81	1.24	1.81	0.50	0.02	0.74	1.13	1.26	0.99	1.05	0.92	1.22
80-06-06	.	1.13	1.28	0.42	1.35	0.87	0.83	0.98	1.11	1.14	1.65	0.51	0.38	1.42
80-06-07	1.39	.	.	.	.	.	.	1.15	.	.	.	.	.	.
80-06-08	.	.	.	.	.	.	.	.	0.16	.	.	.	.	.
80-06-12	0.36	0.23	0.24	1.47	0.39	0.46	0.39	0.28	0.78	0.26	0.77	1.02	0.69	0.90
80-06-18	0.24	0.01	0.02	0.56	0.93	0.24	.	.	0.32	0.33	0.63	0.56	0.54	0.75
80-06-19	.	.	.	.	.	.	.	0.25	.	.	.	.	.	.
80-06-22	.	0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80-06-26	.	0.07	0.01	0.07	.	0.02	.	.	0.01	.	0.01	0.05	0.03	0.02
80-06-27	0.01	.	.	0.04	0.03	.	.	.	0.04	0.03	0.02	0.05	0.06	0.04
80-06-28	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80-06-30	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.	.	.	0.01	.	.
80-07-01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80-07-04	.	0.01	0.02	0.04	0.01	0.06	.	.	0.13	.	0.12	0.41	0.35	0.18
80-07-11	0.30	.	.	0.03	0.02	.	.	.	0.05	0.19	0.10	.	.	0.10
80-07-12	.	.	.	.	.	.	.	0.30	.	.	.	.	.	.
80-07-13	.	0.01	0.01	.	0.02	.	.	.	.	.	0.01	.	.	0.01
80-07-14	0.02	.	0.01	.	.	0.48	.	.	.	0.01	.	.	.	.
80-07-15	1.15	0.65	0.68	1.27	1.32	0.82	0.21	.	1.50	0.10	1.76	1.15	1.14	1.70
80-07-16	.	.	.	.	.	.	.	0.79	.	.	.	.	.	.
80-07-17	0.03	0.01	0.03	0.06	0.09	0.03	.	.	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03
80-07-18	.	.	.	.	.	.	.	0.05	.	.	.	.	.	.
80-07-19	0.05	0.06	0.08	0.11	0.04	0.03	.	.	0.15	0.03	0.19	0.32	0.35	0.21
80-07-20	0.01	.	.	.	.	.	.	0.08	.	.	.	.	.	.
80-07-24	.	0.47	0.26	1.59	0.50	0.25	.	.	1.03	0.19	0.81	0.78	0.83	0.80
80-07-25	0.06	.	.	.	.	.	.	0.37	.	.	.	.	.	.
80-07-27	0.60	0.03	0.01	0.03	0.02	0.04	.	.	.	0.04	0.02	.	.	0.01
80-07-28	0.08	0.10	0.16	0.09	0.01	0.09	0.03	0.13	0.01	0.05	0.10	0.13	0.11	0.09
80-07-30	.	.	.	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.
80-08-01	.	0.51	0.41	0.23	0.40	0.32	0.49	.	0.44	0.28	0.37	0.21	0.20	0.36
80-08-02	0.39	0.01	0.07	.	0.02	.	.	0.99	0.05	0.12	.	.	0.01	.
80-08-03	0.06	0.04	0.11	0.02	0.05	0.06	0.12	.	0.06	0.15	0.07	0.01	0.04	0.06
80-08-04	0.06	0.06	0.11	0.08	0.23	0.04	0.10	0.43	0.36	0.43	0.13	0.09	0.07	0.06
80-08-05	.	.	.	.	.	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.
80-08-06	0.01	0.09	0.05	0.02	0.03	.	0.08	.	0.21	0.29	0.02	0.33	0.27	0.02
80-08-07	0.22	0.43	1.84	1.10	1.45	0.60	0.30	.	0.07	1.32	0.78	1.59	1.50	1.09
80-08-08	0.60	.	.	0.01	.	.	.	1.45	.	.	.	.	.	.
80-08-09	.	.	.	.	.	.	0.03	.	0.03	.	.	.	.	.
80-08-10	0.05	1.00	0.91	.	0.06	0.17	0.05	.	0.21	0.38	0.02	.	.	.
80-08-11	.	.	.	.	.	.	.	0.59	0.01	.	.	.	.	.
80-08-12	0.03	0.11	0.09	0.07	0.02	0.03	0.09	.	0.09	0.03	0.03	0.08	0.09	0.06
80-08-13	0.02	0.04	0.04	0.05	0.01	0.03	0.69	0.10	0.06	0.08	0.03	0.06	0.06	0.04
80-08-14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.03	.	.	.	.
80-08-16	0.26	0.93	0.49	0.55	0.50	0.51	0.67	0.75	0.53	0.43	0.48	0.50	0.53	0.54
80-08-17	0.03	0.13	0.14	0.01	.	0.07	.	0.03	0.08	0.01	0.04	0.05	0.08	0.07
80-08-18	.	0.05	0.14	0.13	0.16	0.46	0.17	.	0.06	0.09	0.06	0.06	0.06	0.05
80-08-19	0.08	0.97	0.79	0.01	.	0.01	0.69	0.15	.	0.79	.	.	.	.
80-08-20	0.29	0.27	0.54	0.41	0.48	0.57	0.47	1.23	0.30	0.31	0.46	0.19	0.21	0.51
80-08-21	.	.	.	.	.	.	.	0.13	.	.	.	.	.	.
80-08-23	0.07	.	0.05	0.12	0.11	0.08	0.30	0.13	0.26	0.07	0.29	0.04	0.07	0.37
80-08-24	.	.	.	0.06	.	.	.	.	0.01	0.01	.	.	.	.
80-08-25	0.03	0.01	0.05	.	0.03	0.02	0.10	.	0.05	0.08	0.05	0.08	0.04	0.09
80-08-26	0.35	0.24	0.34	1.46	0.30	0.19	0.40	0.41	0.52	0.34	0.41	1.00	0.99	0.51
80-08-27	.	.	.	.	.	.	.	0.07	.	0.01	.	.	.	.
80-08-29	.	0.93	0.37	1.36	0.60	0.67	0.77	.	1.12	0.72	0.93	1.28	1.41	0.97
80-08-30	0.36	.	.	.	.	.	.	0.58	.	0.01	.	.	.	.
80-08-31	0.35	0.38	0.29	0.86	0.04	0.23	0.39	0.13	0.58	0.02	0.35	0.82	0.97	0.40
80-09-01	0.01	.	.	.	0.01	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.
80-09-02	.	0.12	0.09	.	0.07	.	0.20	.	.	0.04	.	.	.	.



TABLE 12.--Total daily rainfall for study, Minneapolis-St. Paul Airport, and Rosemount rain-gage sites during May through November 1980 [All values in inches]--Continued

Date	Rain_AP	Rain_B	Rain_D	Rain_E	Rain_I	Rain_Q	Rain_R	Rain_RM	Rain_T	Rain_V	Rain_W	Rain_X	Rain_Y	Rain_Z
80-09-03	0.67	0.45	0.36	0.71	0.42	0.34	0.63	0.15	0.29	0.38	0.27	0.61	0.67	0.24
80-09-04	.	.	.	.	.	.	.	0.40	.	.	.	.	.	.
80-09-08	.	.	.	0.09	.	0.02	.	.	.	.	.	0.13	0.09	.
80-09-11	1.65	1.80	2.07	1.84	0.75	1.19	1.98	1.80	1.90	1.53	1.83	1.87	2.00	2.19
80-09-12	.	.	.	.	0.44	.	0.03	0.40	.	0.20	.	.	.	.
80-09-13	.	.	.	0.07	0.01	.	.	0.25	0.07	.	0.12	.	.	0.40
80-09-15	0.04	0.30	0.09	0.04	0.06	0.05	0.89	.	0.08	0.10	0.07	0.01	0.03	0.06
80-09-16	0.06	.	0.02	0.03	0.02	0.05	0.04	0.14	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03
80-09-17	.	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.
80-09-19	0.44	0.20	0.36	0.01	0.53	0.63	0.36	.	0.13	0.31	0.18	0.08	0.04	0.15
80-09-20	0.71	0.80	0.96	0.06	1.18	0.46	0.36	0.60	0.42	1.52	0.49	0.22	0.23	0.59
80-09-21	.	.	.	.	.	.	0.03	1.18	.	0.01	.	.	.	.
80-09-22	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.
80-09-23	.	.	.	0.02	.	.	0.03	.	0.01	.	0.01	0.01	.	0.02
80-09-24	0.05	.	0.20	0.19	0.17	0.17	0.13	.	0.11	0.06	0.07	0.27	0.22	0.14
80-09-25	0.04	0.04	.	0.01	0.01	.	.	0.19	0.02	0.02	.	0.01	0.03	0.01
80-09-27	.	.	.	.	.	.	0.04	.	.	.	.	.	.	.
80-09-28	0.01	0.28	0.03	0.08	0.03	0.01	.	0.16	0.03	0.01	0.03	0.06	0.07	0.03
80-10-02	0.01	.	.	0.02	.	0.01	.	0.03	0.01	.	0.01	.	.	0.02
80-10-03	.	0.13	0.08	0.10	.	0.10	0.08	.	0.03	.	0.05	0.01	.	0.04
80-10-04	0.01	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.	0.01	.	.
80-10-12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.05	.	.	.
80-10-13	.	.	.	0.03	0.01	.	.	.	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.02
80-10-14	.	.	.	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.
80-10-16	0.28	0.14	0.38	0.17	0.23	0.23	0.38	0.30	0.23	0.22	0.21	0.10	0.18	0.22
80-10-17	.	0.26	.	0.04	.	0.02	.	.	0.01	.	0.01	.	0.01	0.01
80-10-18	0.03	0.03	.	0.04	0.04	0.07	.	0.16	0.02	0.07	0.03	0.06	0.07	0.02
80-10-19	.	0.09	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80-10-22	.	.	0.04	.	.	.	0.04	.	.	.	.	.	.	.
80-10-23	0.33	0.37	0.38	0.26	0.57	0.28	0.38	0.60	0.32	0.55	0.33	0.29	0.28	0.37
80-10-26	.	.	0.01	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.
80-10-31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.02	.
80-11-02	.	.	.	0.01	.	.	.	.	0.02	.	.	.	.	0.02
80-11-03	0.02	0.01	.	.	.	0.01	.	0.03	.	0.01	.	.	0.01	.
80-11-06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.03
80-11-07	0.02	0.01	.	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01
80-11-08	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
80-11-11	.	.	.	0.01	.	0.01	0.08	.	0.15	0.09	0.03	.	.	0.18
80-11-12	0.13	.	.	0.01	0.15	0.09	0.06	0.13	0.01	0.07	0.13	0.04	0.02	.
80-11-13	0.02	0.01	.	.	0.01	.	0.01	0.08	.	0.04	0.01	.	.	0.01



Table 13.—Instantaneous snowmelt discharges for rural sites

Data in the following table were used to calculate daily loads for rural sites during the 1980 snowmelt period. Daily loads and discharges were then used to develop models for prediction of winter loads from long-term synthesized or estimated discharges.



TABLE 13.-- Instantaneous snowmelt discharges for rural sites  
[Flow values in cubic feet per second]

Date	Time	Flow_B	Flow_C	Flow_D	Flow_E	Flow_R	Flow_V
80-03-15	12:00	3.30	5.50	1.00	.	1.20	13.5
80-03-16	0:00	4.60	8.40	1.80	.	2.00	17.0
80-03-16	12:00	42.00	14.90	6.00	.	180.00	80.0
80-03-17	0:00	75.00	27.00	34.00	.	127.00	115.0
80-03-17	12:00	66.00	36.00	28.00	.	84.00	94.0
80-03-18	0:00	85.00	46.00	31.00	.	97.00	89.0
80-03-18	12:00	115.00	56.00	63.00	1.68	151.00	113.0
80-03-19	0:00	170.00	65.00	89.00	2.62	170.00	250.0
80-03-19	12:00	220.00	76.00	107.00	50.00	148.00	206.0
80-03-20	0:00	210.00	86.00	120.00	110.00	129.00	173.0
80-03-20	12:00	155.00	102.00	123.00	124.00	117.00	147.0
80-03-21	0:00	115.00	105.00	118.00	112.00	108.00	92.0
80-03-21	12:00	96.00	96.00	107.00	88.00	98.00	65.1
80-03-22	0:00	84.00	89.00	92.00	68.00	82.00	48.0
80-03-22	12:00	75.00	84.00	78.00	52.00	68.00	37.0
80-03-23	0:00	70.00	80.00	67.00	40.00	57.00	28.0
80-03-23	12:00	65.00	77.00	59.00	29.00	48.00	22.0
80-03-24	0:00	62.00	74.00	52.00	23.00	41.00	18.0
80-03-24	12:00	60.00	71.00	46.00	21.00	40.00	16.0
80-03-25	0:00	58.00	69.00	43.00	20.50	32.00	15.0
80-03-25	12:00	58.00	66.00	41.00	20.00	30.00	16.0
80-03-26	0:00	59.00	65.00	40.00	20.00	30.00	17.0
80-03-26	12:00	61.00	64.00	40.00	20.00	31.00	17.0
80-03-27	0:00	59.00	62.00	40.00	20.50	34.00	17.0
80-03-27	12:00	58.00	61.00	40.00	21.00	36.00	17.0
80-03-28	0:00	64.00	60.00	40.00	23.50	38.00	19.0
80-03-28	12:00	78.00	60.00	39.00	23.00	39.00	26.0
80-03-29	0:00	76.00	60.00	39.00	23.00	37.00	25.0
80-03-29	12:00	68.00	59.00	39.00	22.50	34.00	22.0
80-03-30	0:00	64.00	58.00	39.00	22.00	31.00	21.0
80-03-30	12:00	.	.	.	21.00	.	.
80-03-31	0:00	.	.	.	20.50	.	.
80-03-31	12:00	.	.	.	20.00	.	.
80-04-01	0:00	.	.	.	19.00	.	.
80-04-01	12:00	.	.	.	18.00	.	.
80-04-02	0:00	.	.	.	17.00	.	.



Table 14.—Instantaneous snowmelt discharges for urban sites during  
January through April 1980

Data in the following table were used to calculate daily loads for urban sites during the 1980 snowmelt period. Daily discharges and loads were then used to develop models for prediction of winter loads from long-term synthesized or estimated discharges.



TABLE 14.-- Instantaneous snowmelt discharges for urban sites during January through April 1980  
[Flow values are in cubic feet per second]

Date	Time	Flow_A	Flow_H	Flow_I	Flow_Q	Flow_S	Flow_T	Flow_W	Flow_X	Flow_Y	Flow_Z
80-01-16	10:00	.	.	.	0.01	.	.	.	0.01	0.01	0.01
80-01-16	12:00	.	.	.	0.13	.	.	.	0.36	0.04	0.18
80-01-16	14:00	.	.	.	0.34	.	.	.	0.74	0.30	0.30
80-01-16	16:00	.	.	.	0.36	.	.	.	0.51	0.38	0.29
80-01-16	18:00	.	.	.	0.19	.	.	.	0.16	0.13	0.13
80-01-16	20:00	.	.	.	0.05	.	.	.	0.04	0.04	0.03
80-01-16	22:00	.	.	.	0.01	.	.	.	0.01	0.01	0.01
80-02-19	10:00	.	.	.	.	.	.	.	0.01	0.01	0.01
80-02-19	12:00	.	.	.	.	.	.	.	0.18	0.05	0.08
80-02-19	14:00	.	.	.	.	.	.	.	0.22	0.32	0.09
80-02-19	16:00	.	.	.	.	.	.	.	0.19	0.30	0.07
80-02-19	18:00	.	.	.	.	.	.	.	0.13	0.16	0.05
80-02-19	20:00	.	.	.	.	.	.	.	0.04	0.04	0.02
80-02-19	22:00	.	.	.	.	.	.	.	0.01	0.01	0.01
80-02-20	10:00	.	.	.	0.01	.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
80-02-20	12:00	.	.	.	0.06	.	0.22	0.37	0.34	0.10	0.22
80-02-20	14:00	.	.	.	0.10	.	0.42	0.39	0.40	0.58	0.28
80-02-20	16:00	.	.	.	0.06	.	0.35	0.42	0.29	0.57	0.18
80-02-20	18:00	.	.	.	0.03	.	0.12	0.15	0.09	0.25	0.07
80-02-20	20:00	.	.	.	0.01	.	0.03	0.04	0.03	0.05	0.02
80-02-20	22:00	.	.	.	.	.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
80-03-14	3:00	.	.	.	0.02	.	.	0.23	0.01	.	.
80-03-14	6:00	.	.	.	0.02	.	.	0.25	0.01	.	.
80-03-14	9:00	.	.	.	0.02	.	.	0.23	0.01	.	.
80-03-14	12:00	.	.	.	0.04	.	.	0.45	0.06	.	0.15
80-03-14	15:00	.	.	.	0.26	.	.	1.10	0.87	0.97	0.97
80-03-14	18:00	.	.	.	0.05	.	.	0.39	0.18	0.43	0.21
80-03-14	21:00	.	.	.	0.02	.	.	0.23	0.02	0.07	0.02
80-03-15	0:00	.	.	.	0.02	.	.	0.23	0.01	0.04	.
80-03-15	3:00	5.4	.	.	0.02	2.2	.	0.23	0.01	0.03	.
80-03-15	6:00	5.8	.	.	0.02	2.5	.	0.21	0.01	.	.
80-03-15	8:00	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.
80-03-15	9:00	6.4	0.01	.	.	3.4	.	0.19	0.01	.	.
80-03-15	10:00	.	.	0.01	.	.	0.20	.	.	.	.
80-03-15	12:00	7.2	0.20	0.08	0.17	4.5	1.10	1.00	0.59	0.14	0.85
80-03-15	14:00	.	.	0.20	.	.	2.20	.	.	.	.
80-03-15	15:00	8.8	2.50	.	0.68	9.5	.	1.90	1.10	1.80	2.10
80-03-15	16:00	.	.	0.52	.	.	3.00	.	.	.	.
80-03-15	18:00	11.0	5.00	0.20	0.79	17.5	2.00	1.80	0.90	1.60	1.60
80-03-15	20:00	.	.	0.04	.	.	0.96	.	.	.	.
80-03-15	21:00	16.0	1.50	.	0.26	22.0	.	0.85	0.56	1.00	0.58
80-03-15	22:00	.	.	0.01	.	.	0.55	.	.	.	.
80-03-16	0:00	21.0	1.10	.	0.12	21.5	0.48	0.70	0.59	0.84	0.34
80-03-16	2:00	.	.	.	.	.	0.42	.	.	.	.
80-03-16	3:00	19.0	1.00	.	0.11	18.8	.	0.61	0.62	0.84	0.34
80-03-16	4:00	.	.	.	.	.	0.28	.	.	.	.
80-03-16	6:00	19.0	1.70	.	0.08	19.0	0.32	0.56	0.49	0.52	0.32
80-03-16	8:00	.	.	0.01	.	.	0.49	.	.	.	.
80-03-16	9:00	21.0	5.00	.	0.19	42.0	.	1.00	0.72	0.84	0.52
80-03-16	10:00	.	.	0.08	.	.	1.50	.	.	.	.
80-03-16	12:00	33.0	18.00	0.43	5.90	64.0	5.00	8.00	6.00	9.20	4.10
80-03-16	14:00	.	.	0.37	.	.	4.30	.	.	.	.
80-03-16	15:00	54.0	20.00	.	3.90	76.0	.	5.60	3.00	4.50	2.40
80-03-16	16:00	.	.	0.18	.	.	2.20	.	.	.	.
80-03-16	18:00	52.0	4.50	0.08	1.00	60.0	0.76	2.50	1.90	2.60	0.93
80-03-16	20:00	.	.	0.03	.	.	0.20	.	.	.	.
80-03-16	21:00	46.0	2.00	.	0.16	43.0	.	1.10	0.72	0.55	0.11
80-03-16	22:00	.	.	0.01	.	.	0.08	.	.	.	.
80-03-17	0:00	43.0	1.20	X	0.10	40.0	0.04	0.65	0.56	0.33	0.05
80-03-17	2:00	.	.	.	.	.	0.03	.	.	.	.
80-03-17	3:00	41.0	0.90	.	0.04	38.0	.	0.39	0.32	0.13	0.02
80-03-17	4:00	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.
80-03-17	6:00	40.0	0.70	.	0.03	31.0	.	0.30	0.16	0.05	.
80-03-17	9:00	40.0	0.60	.	0.02	31.0	.	0.30	0.15	0.03	0.04
80-03-17	12:00	42.0	1.50	.	0.03	31.0	.	1.70	1.20	0.35	0.70
80-03-17	15:00	44.0	4.00	.	0.91	33.0	.	3.00	1.90	2.80	1.60
80-03-17	18:00	50.0	2.50	.	0.87	39.0	.	1.40	0.81	1.70	0.34
80-03-17	21:00	46.0	1.20	.	0.16	32.0	.	0.74	0.40	0.65	0.10
80-03-18	0:00	42.0	0.60	.	0.06	31.0	.	0.45	0.19	0.35	0.05
80-03-18	3:00	42.0	0.40	.	0.03	31.0	.	0.33	0.12	0.17	0.02
80-03-18	6:00	42.0	2.00	.	0.02	30.0	.	0.30	0.07	0.10	.
80-03-18	9:00	40.0	7.00	.	0.02	30.0	.	0.30	0.06	0.06	.
80-03-18	12:00	39.0	22.00	.	0.16	29.0	.	5.20	2.60	1.80	1.80
80-03-18	15:00	100.0	74.00	.	4.00	95.0	.	15.00	6.10	8.10	3.50
80-03-18	18:00	140.0	24.00	.	2.30	103.0	.	5.40	3.00	5.40	1.40



TABLE 14.-- Instantaneous snowmelt discharges for urban sites during January through April 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second]

Date	Time	Flow_A	Flow_H	Flow_I	Flow_Q	Flow_S	Flow_T	Flow_W	Flow_X	Flow_Y	Flow_Z
80-03-18	21:00	100.0	7.30	.	0.44	53.0	.	2.00	0.90	1.90	0.49
80-03-19	0:00	46.0	12.50	.	0.12	32.0	.	1.10	0.56	0.93	0.15
80-03-19	3:00	37.0	14.00	.	0.06	26.0	.	0.85	0.36	0.49	0.09
80-03-19	6:00	31.0	15.80	.	0.03	23.0	.	0.61	0.24	0.28	0.06
80-03-19	9:00	32.0	16.80	.	0.02	22.0	.	1.30	0.54	0.31	0.39
80-03-19	12:00	100.0	17.00	.	0.14	75.0	.	17.00	6.40	6.40	2.20
80-03-19	15:00	150.0	17.00	.	3.90	151.0	.	17.00	6.50	8.60	2.00
80-03-19	18:00	140.0	17.50	.	2.10	103.0	.	6.00	2.50	3.70	0.85
80-03-19	21:00	96.0	15.50	.	0.21	59.0	.	1.50	0.42	1.50	0.21
80-03-20	0:00	66.0	12.50	.	0.09	48.0	.	1.20	0.38	1.10	0.19
80-03-20	3:00	60.0	9.10	.	0.06	45.0	.	0.96	0.23	0.55	0.11
80-03-20	6:00	58.0	5.90	.	0.03	43.0	.	0.80	0.19	0.31	0.03
80-03-20	9:00	62.0	2.80	.	0.02	43.0	.	0.90	0.21	0.22	0.09
80-03-20	12:00	66.0	1.20	.	0.02	49.0	.	5.20	1.80	1.10	0.41
80-03-20	15:00	82.0	0.10	.	0.39	60.0	.	5.60	1.30	1.40	0.70
80-03-20	18:00	84.0	18.00	.	0.39	55.0	.	2.30	0.40	0.49	0.32
80-03-20	21:00	68.0	16.00	.	0.14	49.0	.	1.10	0.15	0.20	0.11
80-03-21	0:00	53.0	12.00	.	0.03	46.0	.	0.74	0.09	0.11	0.02
80-03-21	3:00	42.0	9.60	.	0.03	39.0	.	0.65	0.06	0.08	0.02
80-03-21	6:00	33.0	6.30	.	0.02	31.0	.	0.52	0.05	0.05	0.01
80-03-21	9:00	28.0	3.00	.	0.02	31.0	.	0.45	0.05	0.04	.
80-03-21	12:00	30.0	1.30	.	0.02	34.0	.	0.65	0.09	0.02	0.02
80-03-21	15:00	35.0	0.02	.	0.03	42.0	.	1.40	0.23	0.09	0.11
80-03-21	18:00	37.0	.	.	0.09	41.0	.	0.90	0.09	0.11	0.10
80-03-21	21:00	33.0	.	.	0.08	38.0	.	0.65	0.05	0.07	0.02
80-03-22	0:00	30.0	.	.	0.03	33.0	.	0.52	0.05	0.06	0.01
80-03-22	3:00	28.0	.	.	0.03	31.0	.	0.45	0.05	0.02	.
80-03-22	6:00	27.0	.	.	0.02	29.0	.	0.42	0.04	0.02	.
80-03-22	9:00	26.0	.	.	0.02	28.0	.	0.42	0.04	0.01	.
80-03-22	12:00	26.0	.	.	0.01	27.0	.	0.36	0.04	.	.
80-03-22	15:00	26.0	.	.	0.01	27.0	.	0.36	0.04	.	.
80-03-22	18:00	26.0	.	.	0.01	28.0	.	0.39	0.07	.	.
80-03-22	21:00	26.0	.	.	0.01	27.0	.	0.33	0.05	0.03	.
80-03-23	0:00	25.0	.	.	0.02	24.0	.	0.33	0.04	0.02	.
80-03-23	3:00	24.0	.	.	0.01	23.0	.	0.33	0.04	0.02	.
80-03-23	6:00	24.0	.	.	0.01	21.0	.	0.33	0.04	0.01	.
80-03-23	9:00	24.0	.	.	.	20.0	.	0.33	0.04	0.01	.
80-03-23	12:00	24.0	.	.	.	24.0	.	0.49	0.75	0.33	0.28
80-03-23	15:00	29.0	.	.	0.12	28.0	.	1.40	0.75	0.80	1.30
80-03-23	18:00	30.0	.	.	0.35	24.0	.	0.49	0.15	0.26	0.21
80-03-23	21:00	28.0	.	.	0.06	21.0	.	0.36	0.05	0.08	0.02
80-03-24	0:00	27.0	.	.	0.02	19.0	.	0.33	0.04	0.04	0.01
80-03-24	3:00	26.0	.	.	0.02	16.0	.	0.30	0.04	0.02	.
80-03-24	6:00	26.0	.	.	0.02	14.0	.	0.30	0.04	0.02	.
80-03-24	9:00	26.0	.	.	0.02	12.0	.	0.30	0.04	0.02	.
80-03-24	12:00	27.0	.	.	0.02	15.0	.	0.36	0.04	0.01	0.03
80-03-24	15:00	28.0	.	.	0.02	20.0	.	0.96	0.52	0.14	0.16
80-03-24	18:00	28.0	.	.	0.02	22.0	.	0.80	0.21	0.28	0.13
80-03-24	21:00	28.0	.	.	0.19	18.0	.	0.42	0.06	0.09	0.02
80-03-25	0:00	27.0	.	.	0.02	15.0	.	0.36	0.04	0.04	.
80-03-25	3:00	26.0	.	.	0.02	13.0	.	0.33	0.04	0.03	.
80-03-25	6:00	25.0	.	.	0.02	12.0	.	0.30	0.04	0.02	.
80-03-25	9:00	24.0	.	.	0.02	11.0	.	0.33	0.04	0.01	.
80-03-25	12:00	24.0	.	.	0.02	14.0	.	0.65	0.12	.	0.09
80-03-25	15:00	26.0	.	.	0.02	21.0	.	1.50	0.36	0.22	0.30
80-03-25	18:00	28.0	.	.	0.02	20.0	.	1.00	0.16	0.17	0.15
80-03-25	21:00	28.0	.	.	0.03	18.0	.	0.56	0.05	0.08	0.03
80-03-26	0:00	26.0	.	.	0.02	17.0	.	0.45	0.04	0.04	0.02
80-03-26	3:00	25.0	.	.	0.02	15.0	.	0.42	0.04	0.03	0.01
80-03-26	6:00	24.0	.	.	0.02	14.0	.	0.36	0.04	0.02	.
80-03-26	9:00	24.0	.	.	0.02	12.0	.	0.36	0.04	0.01	.
80-03-26	12:00	24.0	.	.	0.02	16.0	.	0.85	0.11	0.02	0.16
80-03-26	15:00	26.0	.	.	0.02	17.0	.	1.20	0.15	0.10	0.22
80-03-26	18:00	28.0	.	.	0.02	17.0	.	0.96	0.09	0.09	0.13
80-03-26	21:00	27.0	.	.	0.03	17.0	.	0.74	0.05	0.06	0.19
80-03-27	0:00	26.0	.	.	0.02	16.0	.	0.49	0.04	0.04	0.12
80-03-27	3:00	26.0	.	.	0.02	15.0	.	0.42	0.04	0.03	0.02
80-03-27	6:00	25.0	.	.	0.02	14.0	.	0.39	0.04	0.03	.
80-03-27	9:00	24.0	.	.	0.02	14.0	.	0.96	0.49	0.35	0.74
80-03-27	12:00	26.0	.	.	0.02	18.0	.	1.10	0.28	0.38	0.77
80-03-27	15:00	30.0	.	.	0.02	18.0	.	2.30	0.34	0.33	0.52
80-03-27	18:00	31.0	.	.	0.02	17.0	.	1.40	0.15	0.17	0.22
80-03-27	21:00	30.0	.	.	0.02	17.0	.	0.85	0.07	0.10	0.13
80-03-28	0:00	29.0	.	.	0.03	16.0	.	0.65	0.04	0.07	0.08
80-03-28	3:00	27.0	.	.	0.02	16.0	.	0.52	0.04	0.05	0.05



TABLE 14.-- Instantaneous snowmelt discharges for urban sites during January through April 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second]

Date	Time	Flow_A	Flow_H	Flow_I	Flow_Q	Flow_S	Flow_T	Flow_W	Flow_X	Flow_Y	Flow_Z
80-03-28	6:00	26.0	.	.	0.02	16.0	.	0.49	0.04	0.04	0.04
80-03-28	9:00	26.0	.	.	0.02	16.0	.	0.45	0.04	0.03	0.03
80-03-28	12:00	25.0	.	.	0.02	16.0	.	0.56	0.04	0.02	0.05
80-03-28	15:00	25.0	.	.	0.02	16.0	.	0.74	0.06	0.04	0.10
80-03-28	18:00	26.0	.	.	0.02	16.0	.	0.65	0.04	0.04	0.08
80-03-28	21:00	26.0	.	.	0.02	16.0	.	0.49	0.04	0.04	0.05
80-03-29	0:00	25.0	.	.	0.02	15.0	.	0.36	0.04	0.03	0.02
80-03-29	3:00	24.0	.	.	0.02	15.0	.	0.33	0.04	0.02	.
80-03-29	6:00	24.0	.	.	0.02	13.0	.	0.30	0.04	0.02	.
80-03-29	9:00	24.0	.	.	0.02	12.0	.	0.30	0.04	0.01	.
80-03-29	12:00	24.0	.	.	0.02	15.0	.	0.61	0.08	0.01	0.08
80-03-29	15:00	24.0	.	.	0.02	16.0	.	1.20	0.09	0.05	0.21
80-03-29	18:00	26.0	.	.	0.02	16.0	.	0.80	0.06	0.08	0.13
80-03-29	21:00	26.0	.	.	0.02	16.0	.	0.45	0.04	0.05	0.05
80-03-30	0:00	25.0	.	.	0.02	15.0	.	0.36	0.04	0.03	0.02
80-04-08	3:00	21.0	.	.	0.02	11.0	.	0.33	0.19	.	0.49
80-04-08	6:00	26.0	.	.	0.02	12.0	.	0.36	0.03	0.08	0.05
80-04-08	9:00	.	.	.	0.02	11.0	.	0.33	0.01	0.02	0.02
80-04-08	12:00	.	.	.	0.02	11.0	.	0.36	0.01	.	0.02
80-04-08	15:00	.	0.63	.	0.02	13.0	.	1.70	0.62	0.49	1.60
80-04-08	18:00	.	2.70	.	0.02	20.0	.	1.20	0.54	1.20	0.46
80-04-08	21:00	.	0.11	.	0.02	.	.	0.39	0.02	0.04	0.05
80-04-09	0:00	.	.	.	0.02	.	.	0.39	0.02	0.02	0.05
80-04-09	3:00	23.0	.	.	0.02	.	.	0.36	0.06	0.06	0.06
80-04-09	6:00	33.0	0.08	.	0.02	.	.	0.39	0.10	0.19	0.09
80-04-09	9:00	.	0.08	.	0.02	.	.	0.56	0.19	0.43	0.97
80-04-09	12:00	.	0.78	.	0.02	.	.	0.90	0.97	1.70	1.50
80-04-09	15:00	.	0.31	0.04	0.02	.	.	0.65	0.23	0.58	0.93
80-04-09	18:00	.	0.26	0.04	0.02	.	.	0.61	0.30	0.52	0.30
80-04-09	21:00	.	0.02	.	0.02	.	.	0.36	0.03	0.07	0.13
80-04-10	0:00	.	.	.	0.02	.	.	0.33	0.02	0.02	0.09
80-04-10	3:00	26.0	.	.	0.02	.	.	0.30	0.02	0.01	0.10
80-04-10	6:00	31.0	.	.	0.02	.	.	0.30	0.01	.	0.07
80-04-10	9:00	.	0.02	.	0.02	.	.	0.30	0.06	0.15	0.16
80-04-10	12:00	.	0.04	0.31	0.02	.	.	0.74	0.23	0.46	2.10
80-04-10	15:00	.	0.28	0.08	0.02	.	.	0.70	0.08	0.20	0.97
80-04-10	18:00	.	0.10	0.02	0.02	.	.	0.56	0.03	0.10	0.61
80-04-10	21:00	.	0.01	.	0.02	.	.	0.36	0.02	0.04	0.22
80-04-11	0:00	.	.	.	0.02	.	.	0.30	0.02	0.02	.
80-04-11	3:00	25.0	.	.	0.01	.	.	0.30	0.02	.	.
80-04-11	6:00	30.0	.	.	0.01	.	.	0.27	0.02	.	.
80-04-11	9:00	.	.	.	0.01	.	.	0.27	0.02	.	.
80-04-11	12:00	.	0.13	0.08	0.02	14.0	.	0.80	0.01	.	.
80-04-11	15:00	.	0.40	0.08	0.02	14.0	.	1.20	0.01	0.14	.
80-04-11	18:00	.	0.86	0.04	0.02	15.0	.	0.80	0.01	0.07	.
80-04-11	21:00	.	0.15	.	0.02	15.0	.	0.52	0.01	0.04	.
80-04-12	0:00	.	0.02	.	0.02	15.0	.	0.42	0.01	0.02	.



Table 15.—Selected instantaneous discharges for rural and urban  
main-stem sites, May through October 1980

Data in the following table were used to calculate daily loads for rural and urban main-stem sites during the summer period. Daily discharges and loads were then used to develop models for prediction of summer loads from long-term synthesized or estimated discharges.



[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
C 80-06-02	0:15	10.00	C 80-06-02	0:30	10.00	C 80-06-02	0:45	10.00	C 80-06-02	1:00	10.00	C 80-06-02	1:15	10.00	C 80-06-02	1:30	10.00	C 80-06-02	1:45	10.00
C 80-06-02	2:15	10.00	C 80-06-02	2:30	10.00	C 80-06-02	2:45	10.00	C 80-06-02	3:00	10.00	C 80-06-02	3:15	10.00	C 80-06-02	3:30	10.00	C 80-06-02	3:45	10.00
C 80-06-02	4:00	10.00	C 80-06-02	4:15	10.00	C 80-06-02	4:30	10.00	C 80-06-02	4:45	10.00	C 80-06-02	5:00	10.00	C 80-06-02	5:15	10.00	C 80-06-02	5:30	10.00
C 80-06-02	5:45	10.00	C 80-06-02	6:00	10.00	C 80-06-02	6:15	10.00	C 80-06-02	6:30	10.00	C 80-06-02	6:45	10.00	C 80-06-02	7:00	10.00	C 80-06-02	7:15	10.00
C 80-06-02	7:30	10.00	C 80-06-02	7:45	10.00	C 80-06-02	8:00	10.00	C 80-06-02	8:15	10.00	C 80-06-02	8:30	10.00	C 80-06-02	8:45	10.00	C 80-06-02	9:00	10.00
C 80-06-02	9:15	10.00	C 80-06-02	9:30	10.00	C 80-06-02	9:45	10.00	C 80-06-02	10:00	10.00	C 80-06-02	10:15	10.00	C 80-06-02	10:30	10.00	C 80-06-02	10:45	10.00
C 80-06-02	11:00	10.00	C 80-06-02	11:15	10.00	C 80-06-02	11:30	10.00	C 80-06-02	11:45	10.00	C 80-06-02	12:00	10.00	C 80-06-02	12:15	10.00	C 80-06-02	12:30	10.00
C 80-06-02	12:45	10.00	C 80-06-02	13:00	10.00	C 80-06-02	13:15	10.00	C 80-06-02	13:30	10.00	C 80-06-02	13:45	10.00	C 80-06-02	14:00	10.00	C 80-06-02	14:15	10.00
C 80-06-02	14:30	10.00	C 80-06-02	14:45	10.00	C 80-06-02	15:00	10.00	C 80-06-02	15:15	10.00	C 80-06-02	15:30	10.00	C 80-06-02	15:45	10.00	C 80-06-02	16:00	10.00
C 80-06-02	16:15	10.00	C 80-06-02	16:30	10.00	C 80-06-02	16:45	10.00	C 80-06-02	17:00	10.00	C 80-06-02	17:15	10.00	C 80-06-02	17:30	10.00	C 80-06-02	17:45	10.00
C 80-06-02	18:00	10.00	C 80-06-02	18:15	10.00	C 80-06-02	18:30	10.00	C 80-06-02	18:45	10.00	C 80-06-02	19:00	10.00	C 80-06-02	19:15	10.00	C 80-06-02	19:30	10.00
C 80-06-02	19:45	10.00	C 80-06-02	20:00	10.00	C 80-06-02	20:15	10.00	C 80-06-02	20:30	10.00	C 80-06-02	20:45	10.00	C 80-06-02	21:00	10.00	C 80-06-02	21:15	10.00
C 80-06-02	21:30	10.00	C 80-06-02	21:45	10.00	C 80-06-02	22:00	10.00	C 80-06-02	22:15	10.00	C 80-06-02	22:30	10.00	C 80-06-02	22:45	10.00	C 80-06-02	23:00	10.00
C 80-06-02	23:15	10.00	C 80-06-02	23:30	10.00	C 80-06-02	23:45	10.00	C 80-06-02	24:00	10.00	C 80-06-02	24:15	10.00	C 80-06-02	24:30	10.00	C 80-06-02	24:45	10.00
C 80-06-03	0:00	10.00	C 80-06-03	0:15	9.40	C 80-06-03	0:30	9.40	C 80-06-03	0:45	9.40	C 80-06-03	1:00	9.40	C 80-06-03	1:15	9.40	C 80-06-03	1:30	9.40
C 80-06-03	1:45	9.40	C 80-06-03	2:00	9.40	C 80-06-03	2:15	9.40	C 80-06-03	2:30	9.40	C 80-06-03	2:45	9.40	C 80-06-03	3:00	9.40	C 80-06-03	3:15	9.40
C 80-06-03	3:30	9.40	C 80-06-03	3:45	9.40	C 80-06-03	4:00	9.40	C 80-06-03	4:15	9.40	C 80-06-03	4:30	9.40	C 80-06-03	4:45	9.40	C 80-06-03	5:00	9.40
C 80-06-03	5:15	9.40	C 80-06-03	5:30	9.40	C 80-06-03	5:45	9.40	C 80-06-03	6:00	9.40	C 80-06-03	6:15	9.40	C 80-06-03	6:30	9.40	C 80-06-03	6:45	9.40
C 80-06-03	7:00	9.40	C 80-06-03	7:15	9.40	C 80-06-03	7:30	9.40	C 80-06-03	7:45	9.40	C 80-06-03	8:00	9.40	C 80-06-03	8:15	9.40	C 80-06-03	8:30	9.40
C 80-06-03	8:45	9.40	C 80-06-03	9:00	9.40	C 80-06-03	9:15	9.40	C 80-06-03	9:30	9.40	C 80-06-03	9:45	9.40	C 80-06-03	10:00	9.40	C 80-06-03	10:15	9.40
C 80-06-03	10:30	9.40	C 80-06-03	10:45	9.40	C 80-06-03	11:00	9.40	C 80-06-03	11:15	9.40	C 80-06-03	11:30	9.40	C 80-06-03	11:45	9.40	C 80-06-03	12:00	9.40
C 80-06-03	12:15	9.40	C 80-06-03	12:30	9.40	C 80-06-03	12:45	9.40	C 80-06-03	13:00	9.40	C 80-06-03	13:15	9.40	C 80-06-03	13:30	9.40	C 80-06-03	13:45	9.40
C 80-06-03	14:00	9.40	C 80-06-03	14:15	9.40	C 80-06-03	14:30	9.40	C 80-06-03	14:45	9.40	C 80-06-03	15:00	9.40	C 80-06-03	15:15	9.40	C 80-06-03	15:30	9.40
C 80-06-03	15:45	9.40	C 80-06-03	16:00	9.40	C 80-06-03	16:15	9.40	C 80-06-03	16:30	9.40	C 80-06-03	16:45	9.40	C 80-06-03	17:00	9.40	C 80-06-03	17:15	9.40
C 80-06-03	17:30	9.40	C 80-06-03	17:45	9.40	C 80-06-03	18:00	9.40	C 80-06-03	18:15	9.40	C 80-06-03	18:30	9.40	C 80-06-03	18:45	9.40	C 80-06-03	19:00	9.40
C 80-06-03	19:15	9.40	C 80-06-03	19:30	9.40	C 80-06-03	19:45	9.40	C 80-06-03	20:00	9.40	C 80-06-03	20:15	9.40	C 80-06-03	20:30	9.40	C 80-06-03	20:45	9.40
C 80-06-03	21:00	9.40	C 80-06-03	21:15	9.40	C 80-06-03	21:30	9.40	C 80-06-03	21:45	9.40	C 80-06-03	22:00	9.40	C 80-06-03	22:15	9.40	C 80-06-03	22:30	9.40
C 80-06-03	22:45	9.40	C 80-06-03	23:00	9.40	C 80-06-03	23:15	9.40	C 80-06-03	23:30	9.40	C 80-06-03	23:45	9.40	C 80-06-03	24:00	9.40	C 80-06-03	24:15	9.40
C 80-06-04	1:00	8.40	C 80-06-04	1:15	8.40	C 80-06-04	1:30	8.40	C 80-06-04	1:45	8.40	C 80-06-04	2:00	8.40	C 80-06-04	2:15	8.40	C 80-06-04	2:30	8.40
C 80-06-04	2:45	8.40	C 80-06-04	2:50	8.40	C 80-06-04	3:00	8.40	C 80-06-04	3:15	8.40	C 80-06-04	3:30	8.40	C 80-06-04	3:45	8.40	C 80-06-04	4:00	8.40
C 80-06-04	4:15	8.40	C 80-06-04	4:30	8.40	C 80-06-04	4:45	8.40	C 80-06-04	5:00	8.40	C 80-06-04	5:15	8.40	C 80-06-04	5:30	8.40	C 80-06-04	5:45	8.40
C 80-06-04	6:00	8.40	C 80-06-04	6:15	8.40	C 80-06-04	6:30	8.40	C 80-06-04	6:45	8.40	C 80-06-04	7:00	8.40	C 80-06-04	7:15	8.40	C 80-06-04	7:30	8.40
C 80-06-04	7:45	8.40	C 80-06-04	8:00	8.40	C 80-06-04	8:15	8.40	C 80-06-04	8:30	8.40	C 80-06-04	8:45	8.40	C 80-06-04	9:00	8.40	C 80-06-04	9:15	8.40
C 80-06-04	9:30	8.40	C 80-06-04	9:45	8.40	C 80-06-04	10:00	8.40	C 80-06-04	10:15	8.40	C 80-06-04	10:30	8.40	C 80-06-04	10:45	8.40	C 80-06-04	11:00	8.40
C 80-06-04	11:15	8.40	C 80-06-04	11:30	8.40	C 80-06-04	11:45	8.40	C 80-06-04	12:00	8.40	C 80-06-04	12:15	8.40	C 80-06-04	12:30	8.40	C 80-06-04	12:45	8.40
C 80-06-04	13:00	8.40	C 80-06-04	13:15	8.40	C 80-06-04	13:30	8.40	C 80-06-04	13:45	8.40	C 80-06-04	14:00	8.40	C 80-06-04	14:15	8.40	C 80-06-04	14:30	8.40
C 80-06-04	14:45	8.40	C 80-06-04	15:00	8.40	C 80-06-04	15:15	8.40	C 80-06-04	15:30	8.40	C 80-06-04	15:45	8.40	C 80-06-04	16:00	8.40	C 80-06-04	16:15	8.40
C 80-06-04	16:30	8.40	C 80-06-04	16:45	8.40	C 80-06-04	17:00	8.40	C 80-06-04	17:15	8.40	C 80-06-04	17:30	8.40	C 80-06-04	17:45	8.40	C 80-06-04	18:00	8.40
C 80-06-04	18:15	8.40	C 80-06-04	18:30	8.40	C 80-06-04	18:45	8.40	C 80-06-04	19:00	8.40	C 80-06-04	19:15	8.40	C 80-06-04	19:30	8.40	C 80-06-04	19:45	8.40
C 80-06-04	20:00	8.40	C 80-06-04	20:15	8.40	C 80-06-04	20:30	8.40	C 80-06-04	20:45	8.40	C 80-06-04	21:00	8.40	C 80-06-04	21:15	8.40	C 80-06-04	21:30	8.40
C 80-06-04	21:45	8.40	C 80-06-04	22:00	8.40	C 80-06-04	22:15	8.40	C 80-06-04	22:30	8.40	C 80-06-04	22:45	8.40	C 80-06-04	23:00	8.40	C 80-06-04	23:15	8.40
C 80-06-04	23:30	8.40	C 80-06-04	23:45	8.40	C 80-06-04	24:00	8.40	C 80-06-04	24:15	8.40	C 80-06-04	24:30	8.40	C 80-06-04	24:45	8.40	C 80-06-04	25:00	8.40
C 80-06-05	0:45	8.40	C 80-06-05	1:00	8.40	C 80-06-05	1:15	8.40	C 80-06-05	1:30	8.40	C 80-06-05	1:45	8.40	C 80-06-05	2:00	8.40	C 80-06-05	2:15	8.40
C 80-06-05	2:30	8.40	C 80-06-05	2:45	8.40	C 80-06-05	3:00	8.40	C 80-06-05	3:15	8.40	C 80-06-05	3:30	8.40	C 80-06-05	3:45	8.40	C 80-06-05	4:00	8.40
C 80-06-05	4:15	8.40	C 80-06-05	4:30	8.40	C 80-06-05	4:45	8.40	C 80-06-05	5:00	8.40	C 80-06-05	5:15	8.40	C 80-06-05	5:30	8.40	C 80-06-05	5:45	8.40
C 80-06-05	6:00	8.40	C 80-06-05	6:15	8.40	C 80-06-05	6:30	8.40	C 80-06-05	6:45	8.40	C 80-06-05	7:00	8.40	C 80-06-05	7:15	8.40	C 80-06-05	7:30	8.40
C 80-06-05	7:45	8.40	C 80-06-05	8:00	8.40	C 80-06-05	8:15	8.40	C 80-06-05	8:30	8.40	C 80-06-05	8:45	8.40	C 80-06-05	9:00	8.40	C 80-06-05	9:15	8.40
C 80-06-05	9:30	8.40	C 80-06-05	9:45	8.40	C 80-06-05	10:00	8.40	C 80-06-05	10:15	8.40	C 80-06-05	10:30	8.40	C 80-06-05	10:45	8.40	C 80-06-05	11:00	8.40
C 80-06-05	11:15	8.40	C 80-06-05	11:30	8.40	C 80-06-05	11:45	8.40	C 80-06-05	12:00	8.40	C 80-06-05	12:15	8.40	C 80-06-05	12:30	8.40	C 80-06-05	12:45	8.40
C 80-06-05	13:00	8.40	C 80-06-05	13:15	8.40	C 80-06-05	13:30	8.40	C 80-06-05	13:45	8.40	C 80-06-05	14:00	8.40	C 80-06-05	14:15	8.40	C 80-06-05	14:30	8.40
C 80-06-05	14:45	8.40	C 80-06-05	15:00	8.40	C 80-06-05	15:15	8.40	C 80-06-05	15:30	8.40	C 80-06-05	15:45	8.40	C 80-06-05	16:00	8.40	C 80-06-05	16:15	8.40
C 80-06-05	16:30	8.40	C 80-06-05	16:45	8.40	C 80-06-05	17:00	8.40	C 80-06-05	17:15	8.40	C 80-06-05	17:30	8.40	C 80-06-05	17:45	8.40	C 80-06-05	18:00	8.40
C 80-06-05	18:15	8.40	C 80-06-05	18:30	8.40	C 80-06-05	18:45	8.												



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
C 80-06-05	22:00	26.00	C 80-06-05	22:15	26.00	C 80-06-05	22:30	27.00	C 80-06-05	22:45	27.00	C 80-06-05	23:00	27.00	C 80-06-05	23:00	27.00		
C 80-06-05	23:15	27.00	C 80-06-05	23:30	27.00	C 80-06-05	23:45	27.00	C 80-06-06	0:00	28.00	C 80-06-06	0:15	26.00	C 80-06-06	0:15	26.00		
C 80-06-06	0:30	26.00	C 80-06-06	0:45	27.00	C 80-06-06	1:00	27.00	C 80-06-06	1:15	27.00	C 80-06-06	1:30	27.00	C 80-06-06	1:30	27.00		
C 80-06-06	1:45	27.00	C 80-06-06	2:00	27.00	C 80-06-06	2:15	27.00	C 80-06-06	2:30	27.00	C 80-06-06	2:45	27.00	C 80-06-06	2:45	27.00		
C 80-06-06	3:00	27.00	C 80-06-06	3:15	28.00	C 80-06-06	3:30	28.00	C 80-06-06	3:45	28.00	C 80-06-06	4:00	28.00	C 80-06-06	4:00	28.00		
C 80-06-06	4:15	28.00	C 80-06-06	4:30	28.00	C 80-06-06	4:45	28.00	C 80-06-06	5:00	28.00	C 80-06-06	5:15	28.00	C 80-06-06	5:15	28.00		
C 80-06-06	5:30	28.00	C 80-06-06	5:45	28.00	C 80-06-06	6:00	28.00	C 80-06-06	6:15	28.00	C 80-06-06	6:30	28.00	C 80-06-06	6:30	28.00		
C 80-06-06	6:45	28.00	C 80-06-06	7:00	28.00	C 80-06-06	7:15	28.00	C 80-06-06	7:30	28.00	C 80-06-06	7:45	28.00	C 80-06-06	7:45	28.00		
C 80-06-06	8:00	28.00	C 80-06-06	8:15	28.00	C 80-06-06	8:30	28.00	C 80-06-06	8:45	28.00	C 80-06-06	9:00	28.00	C 80-06-06	9:00	28.00		
C 80-06-06	9:15	28.00	C 80-06-06	9:30	28.00	C 80-06-06	9:45	28.00	C 80-06-06	10:00	28.00	C 80-06-06	10:15	28.00	C 80-06-06	10:15	28.00		
C 80-06-06	10:30	28.00	C 80-06-06	10:45	28.00	C 80-06-06	11:00	28.00	C 80-06-06	11:15	28.00	C 80-06-06	11:30	28.00	C 80-06-06	11:30	28.00		
C 80-06-06	11:45	28.00	C 80-06-06	12:00	28.00	C 80-06-06	12:15	28.00	C 80-06-06	12:30	28.00	C 80-06-06	12:45	28.00	C 80-06-06	12:45	28.00		
C 80-06-06	13:00	28.00	C 80-06-06	13:15	28.00	C 80-06-06	13:30	28.00	C 80-06-06	13:45	28.00	C 80-06-06	14:00	28.00	C 80-06-06	14:00	28.00		
C 80-06-06	14:15	28.00	C 80-06-06	14:30	28.00	C 80-06-06	14:45	28.00	C 80-06-06	15:00	28.00	C 80-06-06	15:15	28.00	C 80-06-06	15:15	28.00		
C 80-06-06	15:30	28.00	C 80-06-06	15:45	28.00	C 80-06-06	16:00	28.00	C 80-06-06	16:15	28.00	C 80-06-06	16:30	28.00	C 80-06-06	16:30	28.00		
C 80-06-06	16:45	28.00	C 80-06-06	17:00	28.00	C 80-06-06	17:15	28.00	C 80-06-06	17:30	28.00	C 80-06-06	17:45	28.00	C 80-06-06	17:45	28.00		
C 80-06-06	18:00	28.00	C 80-06-06	18:15	28.00	C 80-06-06	18:30	28.00	C 80-06-06	18:45	28.00	C 80-06-06	19:00	28.00	C 80-06-06	19:00	28.00		
C 80-06-06	19:15	28.00	C 80-06-06	19:30	28.00	C 80-06-06	19:45	28.00	C 80-06-06	20:00	28.00	C 80-06-06	20:15	27.00	C 80-06-06	20:15	27.00		
C 80-06-06	20:30	27.00	C 80-06-06	20:45	27.00	C 80-06-06	21:00	27.00	C 80-06-06	21:15	27.00	C 80-06-06	21:30	27.00	C 80-06-06	21:30	27.00		
C 80-06-06	21:45	27.00	C 80-06-06	22:00	27.00	C 80-06-06	22:15	27.00	C 80-06-06	22:30	27.00	C 80-06-06	22:45	27.00	C 80-06-06	22:45	27.00		
C 80-06-06	23:00	27.00	C 80-06-06	23:15	27.00	C 80-06-06	23:30	27.00	C 80-06-06	23:45	27.00	C 80-06-07	0:00	27.00	C 80-06-07	0:00	27.00		
C 80-06-07	0:15	25.00	C 80-06-07	0:30	25.00	C 80-06-07	0:45	25.00	C 80-06-07	1:00	25.00	C 80-06-07	1:15	25.00	C 80-06-07	1:15	25.00		
C 80-06-07	1:30	25.00	C 80-06-07	1:45	25.00	C 80-06-07	2:00	25.00	C 80-06-07	2:15	27.00	C 80-06-07	2:30	37.00	C 80-06-07	2:30	37.00		
C 80-06-07	2:45	41.00	C 80-06-07	3:00	42.00	C 80-06-07	3:15	43.00	C 80-06-07	3:30	43.00	C 80-06-07	3:45	44.00	C 80-06-07	3:45	44.00		
C 80-06-07	4:00	45.00	C 80-06-07	4:15	45.00	C 80-06-07	4:30	45.00	C 80-06-07	4:45	45.00	C 80-06-07	5:00	46.00	C 80-06-07	5:00	46.00		
C 80-06-07	5:15	46.00	C 80-06-07	5:30	47.00	C 80-06-07	5:45	48.00	C 80-06-07	6:00	49.00	C 80-06-07	6:15	50.00	C 80-06-07	6:15	50.00		
C 80-06-07	6:30	51.00	C 80-06-07	6:45	51.00	C 80-06-07	7:00	53.00	C 80-06-07	7:15	54.00	C 80-06-07	7:30	54.00	C 80-06-07	7:30	54.00		
C 80-06-07	7:45	55.00	C 80-06-07	8:00	56.00	C 80-06-07	8:15	57.00	C 80-06-07	8:30	57.00	C 80-06-07	8:45	58.00	C 80-06-07	8:45	58.00		
C 80-06-07	9:00	59.00	C 80-06-07	9:15	59.00	C 80-06-07	9:30	60.00	C 80-06-07	9:45	60.00	C 80-06-07	10:00	61.00	C 80-06-07	10:00	61.00		
C 80-06-07	10:15	61.00	C 80-06-07	10:30	62.00	C 80-06-07	10:45	62.00	C 80-06-07	11:00	63.00	C 80-06-07	11:15	63.00	C 80-06-07	11:15	63.00		
C 80-06-07	11:30	63.00	C 80-06-07	11:45	64.00	C 80-06-07	12:00	64.00	C 80-06-07	12:15	64.00	C 80-06-07	12:30	65.00	C 80-06-07	12:30	65.00		
C 80-06-07	12:45	66.00	C 80-06-07	13:00	66.00	C 80-06-07	13:15	66.00	C 80-06-07	13:30	67.00	C 80-06-07	13:45	67.00	C 80-06-07	13:45	67.00		
C 80-06-07	14:00	67.00	C 80-06-07	14:15	68.00	C 80-06-07	14:30	69.00	C 80-06-07	14:45	69.00	C 80-06-07	15:00	70.00	C 80-06-07	15:00	70.00		
C 80-06-07	15:15	70.00	C 80-06-07	15:30	71.00	C 80-06-07	15:45	71.00	C 80-06-07	16:00	71.00	C 80-06-07	16:15	71.00	C 80-06-07	16:15	71.00		
C 80-06-07	16:30	72.00	C 80-06-07	16:45	73.00	C 80-06-07	17:00	73.00	C 80-06-07	17:15	74.00	C 80-06-07	17:30	74.00	C 80-06-07	17:30	74.00		
C 80-06-07	17:45	74.00	C 80-06-07	18:00	75.00	C 80-06-07	18:15	76.00	C 80-06-07	18:30	77.00	C 80-06-07	18:45	77.00	C 80-06-07	18:45	77.00		
C 80-06-07	19:00	77.00	C 80-06-07	19:15	78.00	C 80-06-07	19:30	78.00	C 80-06-07	19:45	78.00	C 80-06-07	20:00	79.00	C 80-06-07	20:00	79.00		
C 80-06-07	20:15	79.00	C 80-06-07	20:30	80.00	C 80-06-07	20:45	81.00	C 80-06-07	21:00	81.00	C 80-06-07	21:15	81.00	C 80-06-07	21:15	81.00		
C 80-06-07	21:30	82.00	C 80-06-07	21:45	82.00	C 80-06-07	22:00	83.00	C 80-06-07	22:15	84.00	C 80-06-07	22:30	84.00	C 80-06-07	22:30	84.00		
C 80-06-07	22:45	84.00	C 80-06-07	23:00	84.00	C 80-06-07	23:15	85.00	C 80-06-07	23:30	85.00	C 80-06-07	23:45	86.00	C 80-06-07	23:45	86.00		
C 80-06-08	0:00	87.00	C 80-06-08	0:15	85.00	C 80-06-08	0:30	86.00	C 80-06-08	0:45	86.00	C 80-06-08	1:00	87.00	C 80-06-08	1:00	87.00		
C 80-06-08	1:15	87.00	C 80-06-08	1:30	87.00	C 80-06-08	1:45	88.00	C 80-06-08	2:00	88.00	C 80-06-08	2:15	88.00	C 80-06-08	2:15	88.00		
C 80-06-08	2:30	88.00	C 80-06-08	2:45	88.00	C 80-06-08	3:00	89.00	C 80-06-08	3:15	89.00	C 80-06-08	3:30	89.00	C 80-06-08	3:30	89.00		
C 80-06-08	3:45	89.00	C 80-06-08	4:00	89.00	C 80-06-08	4:15	89.00	C 80-06-08	4:30	90.00	C 80-06-08	4:45	90.00	C 80-06-08	4:45	90.00		
C 80-06-08	5:00	90.00	C 80-06-08	5:15	90.00	C 80-06-08	5:30	90.00	C 80-06-08	5:45	90.00	C 80-06-08	6:00	91.00	C 80-06-08	6:00	91.00		
C 80-06-08	6:15	91.00	C 80-06-08	6:30	91.00	C 80-06-08	6:45	92.00	C 80-06-08	7:00	92.00	C 80-06-08	7:15	92.00	C 80-06-08	7:15	92.00		
C 80-06-08	7:30	92.00	C 80-06-08	7:45	92.00	C 80-06-08	8:00	92.00	C 80-06-08	8:15	92.00	C 80-06-08	8:30	92.00	C 80-06-08	8:30	92.00		
C 80-06-08	8:45	92.00	C 80-06-08	9:00	92.00	C 80-06-08	9:15	92.00	C 80-06-08	9:30	92.00	C 80-06-08	9:45	92.00	C 80-06-08	9:45	92.00		
C 80-06-08	10:00	92.00	C 80-06-08	10:15	92.00	C 80-06-08	10:30	92.00	C 80-06-08	10:45	92.00	C 80-06-08	11:00	92.00	C 80-06-08	11:00	92.00		
C 80-06-08	11:15	92.00	C 80-06-08	11:30	92.00	C 80-06-08	11:45	92.00	C 80-06-08	12:00	92.00	C 80-06-08	12:15	92.00	C 80-06-08	12:15	92.00		
C 80-06-08	12:30	92.00	C 80-06-08	12:45	92.00	C 80-06-08	13:00	92.00	C 80-06-08	13:15	92.00	C 80-06-08	13:30	92.00	C 80-06-08	13:30	92.00		
C 80-06-08	13:45	92.00	C 80-06-08	14:00	92.00	C 80-06-08	14:15	92.00	C 80-06-08	14:30	92.00	C 80-06-08	14:45	92.00	C 80-06-08	14:45	92.00		
C 80-06-08	15:00	92.00	C 80-06-08	15:15	92.00	C 80-06-08	15:30	92.00	C 80-06-08	15:45	91.00	C 80-06-08	16:00	91.00	C 80-06-08	16:00	91.00		
C 80-06-08	16:15	91.00	C 80-06-08	16:30	91.00	C 80-06-08	16:45	91.00	C 80-06-08	17:00	90.00	C 80-06-08	17:15	91.00	C 80-06-08	17:15	91.00		
C 80-06-08	17:30	90.00	C 80-06-08	17:45	90.00	C 80-06-08	18:00	90.00	C 80-06-08	18:15	90.00	C 80-06-08	18:30	90.00	C 80-06-08	18:30	90.00		
C 80-06-08	18:45	89.00	C 80-06-08	19:00	89.00	C 80-06-08	19:15	89.00	C 80-06-08	19:30	89.00	C 80-06-08	19:45	88.00	C 80-06-08	19:45	88.00		
C 80-06-08	20:00	88.00	C 80-06-08	20:15	88.00	C 80-06-08	20:30	88.00	C 80-06-08	20:45	88.00	C 80-06-08							



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
C	80-06-09	19:45	71.00	C	80-06-09	20:00	71.00	C	80-06-09	20:15	71.00	C	80-06-09	20:30	71.00	C	80-06-09	20:45	71.00
C	80-06-09	21:00	71.00	C	80-06-09	21:15	71.00	C	80-06-09	21:30	70.00	C	80-06-09	21:45	70.00	C	80-06-09	22:00	70.00
C	80-06-09	22:15	70.00	C	80-06-09	22:30	70.00	C	80-06-09	22:45	69.00	C	80-06-09	23:00	69.00	C	80-06-09	23:15	69.00
C	80-06-09	23:30	69.00	C	80-06-09	23:45	69.00	C	80-06-10	0:00	69.00	C	80-06-10	0:15	67.00	C	80-06-10	0:30	67.00
C	80-06-10	0:45	67.00	C	80-06-10	1:00	66.00	C	80-06-10	1:15	66.00	C	80-06-10	1:30	66.00	C	80-06-10	1:45	66.00
C	80-06-10	2:00	66.00	C	80-06-10	2:15	66.00	C	80-06-10	2:30	66.00	C	80-06-10	2:45	66.00	C	80-06-10	3:00	66.00
C	80-06-10	3:15	65.00	C	80-06-10	3:30	65.00	C	80-06-10	3:45	65.00	C	80-06-10	4:00	65.00	C	80-06-10	4:15	64.00
C	80-06-10	4:30	64.00	C	80-06-10	4:45	64.00	C	80-06-10	5:00	64.00	C	80-06-10	5:15	64.00	C	80-06-10	5:30	64.00
C	80-06-10	5:45	64.00	C	80-06-10	6:00	64.00	C	80-06-10	6:15	64.00	C	80-06-10	6:30	63.00	C	80-06-10	6:45	63.00
C	80-06-10	7:00	63.00	C	80-06-10	7:15	63.00	C	80-06-10	7:30	63.00	C	80-06-10	7:45	62.00	C	80-06-10	8:00	62.00
C	80-06-10	8:15	62.00	C	80-06-10	8:30	62.00	C	80-06-10	8:45	62.00	C	80-06-10	9:00	62.00	C	80-06-10	9:15	62.00
C	80-06-10	9:30	62.00	C	80-06-10	9:45	62.00	C	80-06-10	10:00	61.00	C	80-06-10	10:15	61.00	C	80-06-10	10:30	61.00
C	80-06-10	10:45	61.00	C	80-06-10	11:00	60.00	C	80-06-10	11:15	60.00	C	80-06-10	11:30	60.00	C	80-06-10	11:45	60.00
C	80-06-10	12:00	60.00	C	80-06-10	12:15	60.00	C	80-06-10	12:30	60.00	C	80-06-10	12:45	60.00	C	80-06-10	13:00	59.00
C	80-06-10	13:15	59.00	C	80-06-10	13:30	59.00	C	80-06-10	13:45	59.00	C	80-06-10	14:00	59.00	C	80-06-10	14:15	59.00
C	80-06-10	14:30	59.00	C	80-06-10	14:45	58.00	C	80-06-10	15:00	59.00	C	80-06-10	15:15	58.00	C	80-06-10	15:30	58.00
C	80-06-10	15:45	58.00	C	80-06-10	16:00	57.00	C	80-06-10	16:15	57.00	C	80-06-10	16:30	57.00	C	80-06-10	16:45	57.00
C	80-06-10	17:00	57.00	C	80-06-10	17:15	57.00	C	80-06-10	17:30	57.00	C	80-06-10	17:45	57.00	C	80-06-10	18:00	57.00
C	80-06-10	18:15	57.00	C	80-06-10	18:30	57.00	C	80-06-10	18:45	56.00	C	80-06-10	19:00	56.00	C	80-06-10	19:15	56.00
C	80-06-10	19:30	56.00	C	80-06-10	19:45	56.00	C	80-06-10	20:00	56.00	C	80-06-10	20:15	56.00	C	80-06-10	20:30	56.00
C	80-06-10	20:45	55.00	C	80-06-10	21:00	55.00	C	80-06-10	21:15	55.00	C	80-06-10	21:30	55.00	C	80-06-10	21:45	55.00
C	80-06-10	22:00	55.00	C	80-06-10	22:15	55.00	C	80-06-10	22:30	55.00	C	80-06-10	22:45	54.00	C	80-06-10	23:00	54.00
C	80-06-10	23:15	54.00	C	80-06-10	23:30	54.00	C	80-06-10	23:45	54.00	C	80-06-11	0:00	54.00	C	80-06-11	0:15	54.00
C	80-06-11	0:30	54.00	C	80-06-11	0:45	54.00	C	80-06-11	1:00	54.00	C	80-06-11	1:15	54.00	C	80-06-11	1:30	54.00
C	80-06-11	1:45	52.00	C	80-06-11	2:00	52.00	C	80-06-11	2:15	52.00	C	80-06-11	2:30	52.00	C	80-06-11	2:45	52.00
C	80-06-11	3:00	52.00	C	80-06-11	3:15	52.00	C	80-06-11	3:30	52.00	C	80-06-11	3:45	52.00	C	80-06-11	4:00	52.00
C	80-06-11	4:15	52.00	C	80-06-11	4:30	52.00	C	80-06-11	4:45	52.00	C	80-06-11	5:00	52.00	C	80-06-11	5:15	52.00
C	80-06-11	5:30	52.00	C	80-06-11	5:45	52.00	C	80-06-11	6:00	52.00	C	80-06-11	6:15	51.00	C	80-06-11	6:30	51.00
C	80-06-11	6:45	51.00	C	80-06-11	7:00	51.00	C	80-06-11	7:15	51.00	C	80-06-11	7:30	51.00	C	80-06-11	7:45	51.00
C	80-06-11	8:00	51.00	C	80-06-11	8:15	51.00	C	80-06-11	8:30	51.00	C	80-06-11	8:45	50.00	C	80-06-11	9:00	50.00
C	80-06-11	9:15	50.00	C	80-06-11	9:30	50.00	C	80-06-11	9:45	50.00	C	80-06-11	10:00	50.00	C	80-06-11	10:15	50.00
C	80-06-11	10:30	50.00	C	80-06-11	10:45	49.00	C	80-06-11	11:00	49.00	C	80-06-11	11:15	49.00	C	80-06-11	11:30	49.00
C	80-06-11	11:45	49.00	C	80-06-11	12:00	49.00	C	80-06-11	12:15	49.00	C	80-06-11	12:30	49.00	C	80-06-11	12:45	49.00
C	80-06-11	13:00	49.00	C	80-06-11	13:15	49.00	C	80-06-11	13:30	49.00	C	80-06-11	13:45	49.00	C	80-06-11	14:00	49.00
C	80-06-11	14:15	49.00	C	80-06-11	14:30	48.00	C	80-06-11	14:45	48.00	C	80-06-11	15:00	48.00	C	80-06-11	15:15	48.00
C	80-06-11	15:30	48.00	C	80-06-11	15:45	48.00	C	80-06-11	16:00	48.00	C	80-06-11	16:15	47.00	C	80-06-11	16:30	47.00
C	80-06-11	16:45	47.00	C	80-06-11	17:00	47.00	C	80-06-11	17:15	47.00	C	80-06-11	17:30	47.00	C	80-06-11	17:45	47.00
C	80-06-11	18:00	47.00	C	80-06-11	18:15	47.00	C	80-06-11	18:30	47.00	C	80-06-11	18:45	46.00	C	80-06-11	19:00	46.00
C	80-06-11	19:15	46.00	C	80-06-11	19:30	46.00	C	80-06-11	19:45	46.00	C	80-06-11	20:00	46.00	C	80-06-11	20:15	46.00
C	80-06-11	20:30	45.00	C	80-06-11	20:45	45.00	C	80-06-11	21:00	45.00	C	80-06-11	21:15	45.00	C	80-06-11	21:30	45.00
C	80-06-11	21:45	45.00	C	80-06-11	22:00	45.00	C	80-06-11	22:15	45.00	C	80-06-11	22:30	44.00	C	80-06-11	22:45	44.00
C	80-06-11	23:00	44.00	C	80-06-11	23:15	44.00	C	80-06-11	23:30	44.00	C	80-06-11	23:45	44.00	C	80-06-12	0:00	44.00
C	80-06-12	0:15	43.00	C	80-06-12	0:30	43.00	C	80-06-12	0:45	43.00	C	80-06-12	1:00	43.00	C	80-06-12	1:15	43.00
C	80-06-12	1:30	43.00	C	80-06-12	1:45	43.00	C	80-06-12	2:00	43.00	C	80-06-12	2:15	42.00	C	80-06-12	2:30	42.00
C	80-06-12	2:45	42.00	C	80-06-12	3:00	42.00	C	80-06-12	3:15	42.00	C	80-06-12	3:30	42.00	C	80-06-12	3:45	42.00
C	80-06-12	4:00	42.00	C	80-06-12	4:15	42.00	C	80-06-12	4:30	41.00	C	80-06-12	4:45	41.00	C	80-06-12	5:00	41.00
C	80-06-12	5:15	41.00	C	80-06-12	5:30	41.00	C	80-06-12	5:45	41.00	C	80-06-12	6:00	41.00	C	80-06-12	6:15	41.00
C	80-06-12	6:30	41.00	C	80-06-12	6:45	40.00	C	80-06-12	7:00	40.00	C	80-06-12	7:15	40.00	C	80-06-12	7:30	40.00
C	80-06-12	7:45	40.00	C	80-06-12	8:00	40.00	C	80-06-12	8:15	40.00	C	80-06-12	8:30	40.00	C	80-06-12	8:45	40.00
C	80-06-12	9:00	40.00	C	80-06-12	9:15	40.00	C	80-06-12	9:30	40.00	C	80-06-12	9:45	40.00	C	80-06-12	10:00	40.00
C	80-06-12	10:15	41.00	C	80-06-12	10:30	42.00	C	80-06-12	10:45	42.00	C	80-06-12	11:00	41.00	C	80-06-12	11:15	41.00
C	80-06-12	11:30	41.00	C	80-06-12	11:45	41.00	C	80-06-12	12:00	41.00	C	80-06-12	12:15	41.00	C	80-06-12	12:30	41.00
C	80-06-12	12:45	41.00	C	80-06-12	13:00	42.00	C	80-06-12	13:15	42.00	C	80-06-12	13:30	42.00	C	80-06-12	13:45	41.00
C	80-06-12	14:00	42.00	C	80-06-12	14:15	42.00	C	80-06-12	14:30	42.00	C	80-06-12	14:45	41.00	C	80-06-12	15:00	42.00
C	80-06-12	15:15	42.00	C	80-06-12	15:30	42.00	C	80-06-12	15:45	42.00	C	80-06-12	16:00	42.00	C	80-06-12	16:15	42.00
C	80-06-12	16:30	41.00	C	80-06-12	16:45	41.00	C	80-06-12	17:00	41.00	C	80-06-12	17:15	41.00	C	80-06-12	17:30	41.00
C	80-06-12	17:45	41.00	C	80-06-12	18:00	41.00	C	80-06-12	18:15	41.00	C	80-06-12	18:30	41.00	C	80-06-12	18:45	41.00
C	80-06-12	19:00	41.00	C	80-06-12	19:15	41.00	C	80-06-12	19:30	41.00	C	80-06-12	19:45	41.00	C	80-06-12	20:00	41.00
C	80-06-12	20:15	41.00	C	80-06-12	20:30	41.00	C	80-06-12	20:45	41.00	C	80-06-12	21:00	40.00	C	80-06-12	21:15	40.00
C	80-06-12	21:30	40.00	C	80-06-12	21:45	40.00	C	80-06-12	22:00	40.00	C	80-06-12	22:15	40.00	C	80-06-12	22:30	40.00
C	80-06-12	22:45	40.00	C	80-06-12	23:00	40.00	C	80-06-12	23:15	40.00	C	80-06-12	23:30	40.00	C	80-06-12	23:45	40.00
C	80-06-13	0:00	40.00	C	80-06-13	0:15	40.00	C	80-06-13	0:30	40.00	C	80-06-13	0:45	40.00	C	80-06-13	1:00	40.00
C	80-06-13	1:15	40.00	C	80-06-13	1:30	40.00	C	80-06-13	1:45	40.00	C	80-06-13	2:00	40.00	C	80-06-13	2:15	40.00
C	80-06-13	2:30	40.00	C	80-06-13	2:45	40.00	C	80-06-13	3:00	40.00	C	80-06-13	3:15	40.00	C	80-06-13	3	



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
C 80-06-13	80-06-13	17:30	36.00	C 80-06-13	80-06-13	17:45	36.00	C 80-06-13	80-06-13	18:00	36.00	C 80-06-13	80-06-13	18:15	36.00	C 80-06-13	80-06-13	18:30	36.00
C 80-06-13	80-06-13	18:45	36.00	C 80-06-13	80-06-13	19:00	36.00	C 80-06-13	80-06-13	19:15	36.00	C 80-06-13	80-06-13	19:30	35.00	C 80-06-13	80-06-13	19:45	35.00
C 80-06-13	80-06-13	20:00	35.00	C 80-06-13	80-06-13	20:15	35.00	C 80-06-13	80-06-13	20:30	35.00	C 80-06-13	80-06-13	20:45	35.00	C 80-06-13	80-06-13	21:00	35.00
C 80-06-13	80-06-13	21:15	35.00	C 80-06-13	80-06-13	21:30	35.00	C 80-06-13	80-06-13	21:45	35.00	C 80-06-13	80-06-13	22:00	35.00	C 80-06-13	80-06-13	22:15	35.00
C 80-06-13	80-06-13	22:30	35.00	C 80-06-13	80-06-13	22:45	35.00	C 80-06-13	80-06-13	23:00	35.00	C 80-06-13	80-06-13	23:15	35.00	C 80-06-13	80-06-13	23:30	35.00
C 80-06-13	80-06-13	23:45	35.00	C 80-06-14	80-06-14	0:00	35.00	C 80-06-14	80-06-14	0:15	34.00	C 80-06-14	80-06-14	0:30	34.00	C 80-06-14	80-06-14	0:45	34.00
C 80-06-14	80-06-14	1:00	34.00	C 80-06-14	80-06-14	1:15	34.00	C 80-06-14	80-06-14	1:30	34.00	C 80-06-14	80-06-14	1:45	34.00	C 80-06-14	80-06-14	2:00	34.00
C 80-06-14	80-06-14	2:15	34.00	C 80-06-14	80-06-14	2:30	34.00	C 80-06-14	80-06-14	2:45	34.00	C 80-06-14	80-06-14	3:00	34.00	C 80-06-14	80-06-14	3:15	34.00
C 80-06-14	80-06-14	3:30	34.00	C 80-06-14	80-06-14	3:45	34.00	C 80-06-14	80-06-14	4:00	34.00	C 80-06-14	80-06-14	4:15	34.00	C 80-06-14	80-06-14	4:30	34.00
C 80-06-14	80-06-14	4:45	34.00	C 80-06-14	80-06-14	5:00	34.00	C 80-06-14	80-06-14	5:15	34.00	C 80-06-14	80-06-14	5:30	34.00	C 80-06-14	80-06-14	5:45	34.00
C 80-06-14	80-06-14	6:00	34.00	C 80-06-14	80-06-14	6:15	34.00	C 80-06-14	80-06-14	6:30	34.00	C 80-06-14	80-06-14	6:45	34.00	C 80-06-14	80-06-14	7:00	34.00
C 80-06-14	80-06-14	7:15	34.00	C 80-06-14	80-06-14	7:30	33.00	C 80-06-14	80-06-14	7:45	33.00	C 80-06-14	80-06-14	8:00	33.00	C 80-06-14	80-06-14	8:15	33.00
C 80-06-14	80-06-14	8:30	33.00	C 80-06-14	80-06-14	8:45	33.00	C 80-06-14	80-06-14	9:00	33.00	C 80-06-14	80-06-14	9:15	33.00	C 80-06-14	80-06-14	9:30	33.00
C 80-06-14	80-06-14	9:45	33.00	C 80-06-14	80-06-14	10:00	33.00	C 80-06-14	80-06-14	10:15	33.00	C 80-06-14	80-06-14	10:30	33.00	C 80-06-14	80-06-14	10:45	33.00
C 80-06-14	80-06-14	11:00	33.00	C 80-06-14	80-06-14	11:15	33.00	C 80-06-14	80-06-14	11:30	33.00	C 80-06-14	80-06-14	11:45	33.00	C 80-06-14	80-06-14	12:00	33.00
C 80-06-14	80-06-14	12:15	33.00	C 80-06-14	80-06-14	12:30	33.00	C 80-06-14	80-06-14	12:45	33.00	C 80-06-14	80-06-14	13:00	32.00	C 80-06-14	80-06-14	13:15	32.00
C 80-06-14	80-06-14	13:30	32.00	C 80-06-14	80-06-14	13:45	32.00	C 80-06-14	80-06-14	14:00	32.00	C 80-06-14	80-06-14	14:15	32.00	C 80-06-14	80-06-14	14:30	32.00
C 80-06-14	80-06-14	14:45	32.00	C 80-06-14	80-06-14	15:00	32.00	C 80-06-14	80-06-14	15:15	32.00	C 80-06-14	80-06-14	15:30	32.00	C 80-06-14	80-06-14	15:45	32.00
C 80-06-14	80-06-14	16:00	32.00	C 80-06-14	80-06-14	16:15	31.00	C 80-06-14	80-06-14	16:30	31.00	C 80-06-14	80-06-14	16:45	31.00	C 80-06-14	80-06-14	17:00	31.00
C 80-06-14	80-06-14	17:15	31.00	C 80-06-14	80-06-14	17:30	31.00	C 80-06-14	80-06-14	17:45	31.00	C 80-06-14	80-06-14	18:00	31.00	C 80-06-14	80-06-14	18:15	31.00
C 80-06-14	80-06-14	18:30	31.00	C 80-06-14	80-06-14	18:45	30.00	C 80-06-14	80-06-14	19:00	30.00	C 80-06-14	80-06-14	19:15	30.00	C 80-06-14	80-06-14	19:30	30.00
C 80-06-14	80-06-14	19:45	30.00	C 80-06-14	80-06-14	20:00	30.00	C 80-06-14	80-06-14	20:15	30.00	C 80-06-14	80-06-14	20:30	30.00	C 80-06-14	80-06-14	20:45	30.00
C 80-06-14	80-06-14	21:00	30.00	C 80-06-14	80-06-14	21:15	30.00	C 80-06-14	80-06-14	21:30	30.00	C 80-06-14	80-06-14	21:45	30.00	C 80-06-14	80-06-14	22:00	30.00
C 80-06-14	80-06-14	22:15	30.00	C 80-06-14	80-06-14	22:30	30.00	C 80-06-14	80-06-14	22:45	30.00	C 80-06-14	80-06-14	23:00	29.00	C 80-06-14	80-06-14	23:15	29.00
C 80-06-14	80-06-14	23:30	29.00	C 80-06-14	80-06-14	23:45	29.00	C 80-06-15	80-06-15	0:00	29.00	C 80-06-15	80-06-15	0:15	29.00	C 80-06-15	80-06-15	0:30	29.00
C 80-06-15	80-06-15	0:45	29.00	C 80-06-15	80-06-15	1:00	29.00	C 80-06-15	80-06-15	1:15	29.00	C 80-06-15	80-06-15	1:30	29.00	C 80-06-15	80-06-15	1:45	29.00
C 80-06-15	80-06-15	2:00	29.00	C 80-06-15	80-06-15	2:15	29.00	C 80-06-15	80-06-15	2:30	29.00	C 80-06-15	80-06-15	2:45	29.00	C 80-06-15	80-06-15	3:00	29.00
C 80-06-15	80-06-15	3:15	29.00	C 80-06-15	80-06-15	3:30	29.00	C 80-06-15	80-06-15	3:45	29.00	C 80-06-15	80-06-15	4:00	29.00	C 80-06-15	80-06-15	4:15	29.00
C 80-06-15	80-06-15	4:30	29.00	C 80-06-15	80-06-15	4:45	29.00	C 80-06-15	80-06-15	5:00	29.00	C 80-06-15	80-06-15	5:15	29.00	C 80-06-15	80-06-15	5:30	29.00
C 80-06-15	80-06-15	5:45	28.00	C 80-06-15	80-06-15	6:00	28.00	C 80-06-15	80-06-15	6:15	28.00	C 80-06-15	80-06-15	6:30	28.00	C 80-06-15	80-06-15	6:45	28.00
C 80-06-15	80-06-15	7:00	28.00	C 80-06-15	80-06-15	7:15	28.00	C 80-06-15	80-06-15	7:30	28.00	C 80-06-15	80-06-15	7:45	28.00	C 80-06-15	80-06-15	8:00	28.00
C 80-06-15	80-06-15	8:15	28.00	C 80-06-15	80-06-15	8:30	28.00	C 80-06-15	80-06-15	8:45	28.00	C 80-06-15	80-06-15	9:00	28.00	C 80-06-15	80-06-15	9:15	28.00
C 80-06-15	80-06-15	9:30	28.00	C 80-06-15	80-06-15	9:45	28.00	C 80-06-15	80-06-15	10:00	28.00	C 80-06-15	80-06-15	10:15	28.00	C 80-06-15	80-06-15	10:30	28.00
C 80-06-15	80-06-15	10:45	28.00	C 80-06-15	80-06-15	11:00	28.00	C 80-06-15	80-06-15	11:15	28.00	C 80-06-15	80-06-15	11:30	28.00	C 80-06-15	80-06-15	11:45	28.00
C 80-06-15	80-06-15	12:00	28.00	C 80-06-15	80-06-15	12:15	28.00	C 80-06-15	80-06-15	12:30	28.00	C 80-06-15	80-06-15	12:45	28.00	C 80-06-15	80-06-15	13:00	28.00
C 80-06-15	80-06-15	13:15	28.00	C 80-06-15	80-06-15	13:30	28.00	C 80-06-15	80-06-15	13:45	28.00	C 80-06-15	80-06-15	14:00	28.00	C 80-06-15	80-06-15	14:15	28.00
C 80-06-15	80-06-15	14:30	28.00	C 80-06-15	80-06-15	14:45	28.00	C 80-06-15	80-06-15	15:00	28.00	C 80-06-15	80-06-15	15:15	27.00	C 80-06-15	80-06-15	15:30	27.00
C 80-06-15	80-06-15	15:45	27.00	C 80-06-15	80-06-15	16:00	27.00	C 80-06-15	80-06-15	16:15	27.00	C 80-06-15	80-06-15	16:30	27.00	C 80-06-15	80-06-15	16:45	27.00
C 80-06-15	80-06-15	17:00	27.00	C 80-06-15	80-06-15	17:15	27.00	C 80-06-15	80-06-15	17:30	27.00	C 80-06-15	80-06-15	17:45	27.00	C 80-06-15	80-06-15	18:00	27.00
C 80-06-15	80-06-15	18:15	27.00	C 80-06-15	80-06-15	18:30	26.00	C 80-06-15	80-06-15	18:45	26.00	C 80-06-15	80-06-15	19:00	26.00	C 80-06-15	80-06-15	19:15	26.00
C 80-06-15	80-06-15	19:30	26.00	C 80-06-15	80-06-15	19:45	26.00	C 80-06-15	80-06-15	20:00	26.00	C 80-06-15	80-06-15	20:15	26.00	C 80-06-15	80-06-15	20:30	26.00
C 80-06-15	80-06-15	20:45	26.00	C 80-06-15	80-06-15	21:00	26.00	C 80-06-15	80-06-15	21:15	25.00	C 80-06-15	80-06-15	21:30	25.00	C 80-06-15	80-06-15	21:45	25.00
C 80-06-15	80-06-15	22:00	25.00	C 80-06-15	80-06-15	22:15	25.00	C 80-06-15	80-06-15	22:30	25.00	C 80-06-15	80-06-15	22:45	25.00	C 80-06-15	80-06-15	23:00	25.00
C 80-06-15	80-06-15	23:15	25.00	C 80-06-15	80-06-15	23:30	25.00	C 80-06-15	80-06-15	23:45	25.00	C 80-06-16	80-06-16	0:00	25.00	C 80-06-16	80-06-16	0:15	25.00
C 80-06-16	80-06-16	0:30	25.00	C 80-06-16	80-06-16	0:45	25.00	C 80-06-16	80-06-16	1:00	25.00	C 80-06-16	80-06-16	1:15	25.00	C 80-06-16	80-06-16	1:30	25.00
C 80-06-16	80-06-16	1:45	25.00	C 80-06-16	80-06-16	2:00	25.00	C 80-06-16	80-06-16	2:15	24.00	C 80-06-16	80-06-16	2:30	24.00	C 80-06-16	80-06-16	2:45	24.00
C 80-06-16	80-06-16	3:00	24.00	C 80-06-16	80-06-16	3:15	24.00	C 80-06-16	80-06-16	3:30	24.00	C 80-06-16	80-06-16	3:45	24.00	C 80-06-16	80-06-16	4:00	24.00
C 80-06-16	80-06-16	4:15	24.00	C 80-06-16	80-06-16	4:30	24.00	C 80-06-16	80-06-16	4:45	24.00	C 80-06-16	80-06-16	5:00	24.00	C 80-06-16	80-06-16	5:15	24.00
C 80-06-16	80-06-16	5:30	24.00	C 80-06-16	80-06-16	5:45	23.00	C 80-06-16	80-06-16	6:00	23.00	C 80-06-16	80-06-16	6:15	23.00	C 80-06-16	80-06-16	6:30	23.00
C 80-06-16	80-06-16	6:45	23.00	C 80-06-16	80-06-16	7:00	23.00	C 80-06-16	80-06-16	7:15	23.00	C 80-06-16	80-06-16	7:30	23.00	C 80-06-16	80-06-16	7:45	23.00
C 80-06-16	80-06-16	8:00	23.00	C 80-06-16	80-06-16	8:15	23.00	C 80-06-16	80-06-16	8:30	23.00	C 80-06-16	80-06-16	8:45	23.00	C 80-06-16	80-06-16	9:00	23.00
C 80-06-16	80-06-16	9:15	23.00	C 80-06-16	80-06-16	9:30	23.00	C 80-06-16	80-06-16	9:45	23.00	C 80-06-16	80-06-16	10:00	23.00	C 8			



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
C 80	80-06-17	15:15	20.00	C 80	80-06-17	15:30	20.00	C 80	80-06-17	15:45	20.00	C 80	80-06-17	16:00	20.00	C 80	80-06-17	16:15	20.00
C 80	80-06-17	16:30	20.00	C 80	80-06-17	16:45	20.00	C 80	80-06-17	17:00	20.00	C 80	80-06-17	17:15	20.00	C 80	80-06-17	17:30	20.00
C 80	80-06-17	17:45	20.00	C 80	80-06-17	18:00	20.00	C 80	80-06-17	18:15	20.00	C 80	80-06-17	18:30	20.00	C 80	80-06-17	18:45	20.00
C 80	80-06-17	19:00	20.00	C 80	80-06-17	19:15	19.00	C 80	80-06-17	19:30	19.00	C 80	80-06-17	19:45	19.00	C 80	80-06-17	20:00	19.00
C 80	80-06-17	20:15	19.00	C 80	80-06-17	20:30	19.00	C 80	80-06-17	20:45	19.00	C 80	80-06-17	21:00	19.00	C 80	80-06-17	21:15	19.00
C 80	80-06-17	21:30	19.00	C 80	80-06-17	21:45	19.00	C 80	80-06-17	22:00	19.00	C 80	80-06-17	22:15	19.00	C 80	80-06-17	22:30	19.00
C 80	80-06-17	22:45	19.00	C 80	80-06-17	23:00	18.00	C 80	80-06-17	23:15	18.00	C 80	80-06-17	23:30	18.00	C 80	80-06-17	23:45	18.00
C 80	80-06-18	0:00	18.00	C 80	80-06-18	0:15	18.00	C 80	80-06-18	0:30	18.00	C 80	80-06-18	0:45	18.00	C 80	80-06-18	1:00	18.00
C 80	80-06-18	1:15	18.00	C 80	80-06-18	1:30	18.00	C 80	80-06-18	1:45	18.00	C 80	80-06-18	2:00	18.00	C 80	80-06-18	2:15	18.00
C 80	80-06-18	2:30	18.00	C 80	80-06-18	2:45	18.00	C 80	80-06-18	3:00	18.00	C 80	80-06-18	3:15	18.00	C 80	80-06-18	3:30	18.00
C 80	80-06-18	3:45	18.00	C 80	80-06-18	4:00	18.00	C 80	80-06-18	4:15	18.00	C 80	80-06-18	4:30	18.00	C 80	80-06-18	4:45	18.00
C 80	80-06-18	5:00	18.00	C 80	80-06-18	5:15	18.00	C 80	80-06-18	5:30	18.00	C 80	80-06-18	5:45	18.00	C 80	80-06-18	6:00	18.00
C 80	80-06-18	6:15	18.00	C 80	80-06-18	6:30	18.00	C 80	80-06-18	6:45	18.00	C 80	80-06-18	7:00	18.00	C 80	80-06-18	7:15	18.00
C 80	80-06-18	7:30	18.00	C 80	80-06-18	7:45	18.00	C 80	80-06-18	8:00	18.00	C 80	80-06-18	8:15	18.00	C 80	80-06-18	8:30	18.00
C 80	80-06-18	8:45	18.00	C 80	80-06-18	9:00	18.00	C 80	80-06-18	9:15	18.00	C 80	80-06-18	9:30	18.00	C 80	80-06-18	9:45	18.00
C 80	80-06-18	10:00	18.00	C 80	80-06-18	10:15	18.00	C 80	80-06-18	10:30	18.00	C 80	80-06-18	10:45	18.00	C 80	80-06-18	11:00	18.00
C 80	80-06-18	11:15	18.00	C 80	80-06-18	11:30	18.00	C 80	80-06-18	11:45	17.00	C 80	80-06-18	12:00	17.00	C 80	80-06-18	12:15	17.00
C 80	80-06-18	12:30	17.00	C 80	80-06-18	12:45	17.00	C 80	80-06-18	13:00	17.00	C 80	80-06-18	13:15	17.00	C 80	80-06-18	13:30	17.00
C 80	80-06-18	13:45	17.00	C 80	80-06-18	14:00	17.00	C 80	80-06-18	14:15	17.00	C 80	80-06-18	14:30	17.00	C 80	80-06-18	14:45	17.00
C 80	80-06-18	15:00	17.00	C 80	80-06-18	15:15	17.00	C 80	80-06-18	15:30	17.00	C 80	80-06-18	15:45	17.00	C 80	80-06-18	16:00	17.00
C 80	80-06-18	16:15	17.00	C 80	80-06-18	16:30	17.00	C 80	80-06-18	16:45	17.00	C 80	80-06-18	17:00	17.00	C 80	80-06-18	17:15	17.00
C 80	80-06-18	17:30	17.00	C 80	80-06-18	17:45	17.00	C 80	80-06-18	18:00	17.00	C 80	80-06-18	18:15	17.00	C 80	80-06-18	18:30	17.00
C 80	80-06-18	18:45	16.00	C 80	80-06-18	19:00	16.00	C 80	80-06-18	19:15	16.00	C 80	80-06-18	19:30	16.00	C 80	80-06-18	19:45	16.00
C 80	80-06-18	20:00	16.00	C 80	80-06-18	20:15	16.00	C 80	80-06-18	20:30	16.00	C 80	80-06-18	20:45	16.00	C 80	80-06-18	21:00	16.00
C 80	80-06-18	21:15	16.00	C 80	80-06-18	21:30	16.00	C 80	80-06-18	21:45	16.00	C 80	80-06-18	22:00	16.00	C 80	80-06-18	22:15	16.00
C 80	80-06-18	22:30	16.00	C 80	80-06-18	22:45	16.00	C 80	80-06-18	23:00	16.00	C 80	80-06-18	23:15	16.00	C 80	80-06-18	23:30	16.00
C 80	80-06-18	23:45	16.00	C 80	80-06-19	0:00	16.00	C 80	80-06-19	0:15	16.00	C 80	80-06-19	0:30	16.00	C 80	80-06-19	0:45	15.00
C 80	80-06-19	1:00	15.00	C 80	80-06-19	1:15	15.00	C 80	80-06-19	1:30	15.00	C 80	80-06-19	1:45	15.00	C 80	80-06-19	2:00	15.00
C 80	80-06-19	2:15	15.00	C 80	80-06-19	2:30	15.00	C 80	80-06-19	2:45	15.00	C 80	80-06-19	3:00	15.00	C 80	80-06-19	3:15	15.00
C 80	80-06-19	3:30	15.00	C 80	80-06-19	3:45	15.00	C 80	80-06-19	4:00	15.00	C 80	80-06-19	4:15	15.00	C 80	80-06-19	4:30	15.00
C 80	80-06-19	4:45	15.00	C 80	80-06-19	5:00	15.00	C 80	80-06-19	5:15	15.00	C 80	80-06-19	5:30	15.00	C 80	80-06-19	5:45	15.00
C 80	80-06-19	6:00	15.00	C 80	80-06-19	6:15	15.00	C 80	80-06-19	6:30	15.00	C 80	80-06-19	6:45	15.00	C 80	80-06-19	7:00	15.00
C 80	80-06-19	7:15	15.00	C 80	80-06-19	7:30	15.00	C 80	80-06-19	7:45	15.00	C 80	80-06-19	8:00	15.00	C 80	80-06-19	8:15	15.00
C 80	80-06-19	8:30	15.00	C 80	80-06-19	8:45	15.00	C 80	80-06-19	9:00	15.00	C 80	80-06-19	9:15	15.00	C 80	80-06-19	9:30	15.00
C 80	80-06-19	9:45	15.00	C 80	80-06-19	10:00	15.00	C 80	80-06-19	10:15	15.00	C 80	80-06-19	10:30	15.00	C 80	80-06-19	10:45	15.00
C 80	80-06-19	11:00	15.00	C 80	80-06-19	11:15	15.00	C 80	80-06-19	11:30	15.00	C 80	80-06-19	11:45	15.00	C 80	80-06-19	12:00	15.00
C 80	80-06-19	12:15	15.00	C 80	80-06-19	12:30	15.00	C 80	80-06-19	12:45	15.00	C 80	80-06-19	13:00	15.00	C 80	80-06-19	13:15	15.00
C 80	80-06-19	13:30	15.00	C 80	80-06-19	13:45	15.00	C 80	80-06-19	14:00	15.00	C 80	80-06-19	14:15	15.00	C 80	80-06-19	14:30	15.00
C 80	80-06-19	14:45	15.00	C 80	80-06-19	15:00	15.00	C 80	80-06-19	15:15	15.00	C 80	80-06-19	15:30	15.00	C 80	80-06-19	15:45	15.00
C 80	80-06-19	16:00	15.00	C 80	80-06-19	16:15	15.00	C 80	80-06-19	16:30	15.00	C 80	80-06-19	16:45	15.00	C 80	80-06-19	17:00	15.00
C 80	80-06-19	17:15	15.00	C 80	80-06-19	17:30	15.00	C 80	80-06-19	17:45	15.00	C 80	80-06-19	18:00	15.00	C 80	80-06-19	18:15	15.00
C 80	80-06-19	18:30	15.00	C 80	80-06-19	18:45	15.00	C 80	80-06-19	19:00	15.00	C 80	80-06-19	19:15	15.00	C 80	80-06-19	19:30	15.00
C 80	80-06-19	19:45	15.00	C 80	80-06-19	20:00	15.00	C 80	80-06-19	20:15	15.00	C 80	80-06-19	20:30	15.00	C 80	80-06-19	20:45	15.00
C 80	80-06-19	21:00	15.00	C 80	80-06-19	21:15	15.00	C 80	80-06-19	21:30	15.00	C 80	80-06-19	21:45	15.00	C 80	80-06-19	22:00	15.00
C 80	80-06-19	22:15	15.00	C 80	80-06-19	22:30	15.00	C 80	80-06-19	22:45	15.00	C 80	80-06-19	23:00	14.00	C 80	80-06-19	23:15	14.00
C 80	80-06-20	23:30	14.00	C 80	80-06-19	23:45	14.00	C 80	80-06-20	0:00	14.00	C 80	80-06-20	0:15	14.00	C 80	80-06-20	0:30	14.00
C 80	80-06-20	0:45	14.00	C 80	80-06-20	1:00	14.00	C 80	80-06-20	1:15	14.00	C 80	80-06-20	1:30	14.00	C 80	80-06-20	1:45	14.00
C 80	80-06-20	2:00	14.00	C 80	80-06-20	2:15	14.00	C 80	80-06-20	2:30	14.00	C 80	80-06-20	2:45	14.00	C 80	80-06-20	3:00	14.00
C 80	80-06-20	3:15	14.00	C 80	80-06-20	3:30	14.00	C 80	80-06-20	3:45	14.00	C 80	80-06-20	4:00	14.00	C 80	80-06-20	4:15	14.00
C 80	80-06-20	4:30	14.00	C 80	80-06-20	4:45	14.00	C 80	80-06-20	5:00	14.00	C 80	80-06-20	5:15	14.00	C 80	80-06-20	5:30	14.00
C 80	80-06-20	5:45	14.00	C 80	80-06-20	6:00	14.00	C 80	80-06-20	6:15	14.00	C 80	80-06-20	6:30	14.00	C 80	80-06-20	6:45	14.00
C 80	80-06-20	7:00	14.00	C 80	80-06-20	7:15	14.00	C 80	80-06-20	7:30	14.00	C 80	80-06-20	7:45	14.00	C 80	80-06-20	8:00	14.00
C 80	80-06-20	8:15	14.00	C 80	80-06-20	8:30	14.00	C 80	80-06-20	8:45	14.00	C 80	80-06-20	9:00	14.00	C 80	80-06-20	9:15	14.00
C 80	80-06-20	9:30	14.00	C 80	80-06-20	9:45	14.00	C 80	80-06-20	10:00	14.00	C 80	80-06-20	10:15	14.00	C 80	80-06-20	10:30	14.00
C 80	80-06-20	10:45	14.00	C 80	80-06-20	11:00	14.00	C 80	80-06-20	11:15	14.00	C 80	80-06-20	11:30	14.00	C 80	80-06-20	11:45	14.00
C 80	80-06-20	12:00	14.00	C 80	80-06-20	12:15	14.00	C 80	80-06-20	12:30	14.00	C 80	80-06-20	12:45	14.00	C 80	80-06-20	13:00	13.00
C 80	80-06-20	13:15	14.00	C 80	80-06-20	13:30	13.00	C 80	80-06-20	13:45	13.00	C 80	80-06-20	14:00	13.00	C 80	80-06-20	14:15	13.00
C 80	80-06-20	14:30	13.00	C 80	80-06-20	14:45	13.00	C 80	80-06-20	15:00	13.00	C 80	80-06-20	15:15	13.00	C 80	80-06-20	15:30	13.00
C 80	80-06-20	15:45	13.00	C 80	80-06-20	16:00	13.00	C 80	80-06-20	16:15	13.00	C 80	80-06-20	16:30	13.00	C 80	80-06-20	16:45	13.00
C 80	80-06-20	17:00	13.00	C 80															



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
C	80-08-20	1:15	1.40	C	80-08-20	1:30	1.40	C	80-08-20	1:45	1.40	C	80-08-20	2:00	1.40	C	80-08-20	2:15	1.40
C	80-08-20	2:30	1.40	C	80-08-20	2:45	1.40	C	80-08-20	3:00	1.40	C	80-08-20	3:15	1.40	C	80-08-20	3:30	1.40
C	80-08-20	3:45	1.40	C	80-08-20	4:00	1.40	C	80-08-20	4:15	1.40	C	80-08-20	4:30	1.40	C	80-08-20	4:45	1.40
C	80-08-20	5:00	1.40	C	80-08-20	5:15	1.40	C	80-08-20	5:30	1.40	C	80-08-20	5:45	1.40	C	80-08-20	6:00	1.40
C	80-08-20	6:15	1.40	C	80-08-20	6:30	1.40	C	80-08-20	6:45	1.30	C	80-08-20	7:00	1.30	C	80-08-20	7:15	1.40
C	80-08-20	7:30	1.40	C	80-08-20	7:45	1.40	C	80-08-20	8:00	1.40	C	80-08-20	8:15	1.40	C	80-08-20	8:30	1.40
C	80-08-20	8:45	1.40	C	80-08-20	9:00	1.50	C	80-08-20	9:15	1.50	C	80-08-20	9:30	1.50	C	80-08-20	9:45	1.50
C	80-08-20	10:00	1.50	C	80-08-20	10:15	1.60	C	80-08-20	10:30	1.60	C	80-08-20	10:45	1.60	C	80-08-20	11:00	1.60
C	80-08-20	11:15	1.60	C	80-08-20	11:30	1.60	C	80-08-20	11:45	1.60	C	80-08-20	12:00	1.60	C	80-08-20	12:15	1.60
C	80-08-20	12:30	1.60	C	80-08-20	12:45	1.70	C	80-08-20	13:00	1.70	C	80-08-20	13:15	1.70	C	80-08-20	13:30	1.70
C	80-08-20	13:45	1.70	C	80-08-20	14:00	1.70	C	80-08-20	14:15	1.70	C	80-08-20	14:30	1.70	C	80-08-20	14:45	1.80
C	80-08-20	15:00	1.80	C	80-08-20	15:15	1.70	C	80-08-20	15:30	1.70	C	80-08-20	15:45	1.80	C	80-08-20	16:00	1.70
C	80-08-20	16:15	1.70	C	80-08-20	16:30	1.70	C	80-08-20	16:45	1.70	C	80-08-20	17:00	1.70	C	80-08-20	17:15	1.70
C	80-08-20	17:30	1.70	C	80-08-20	17:45	1.70	C	80-08-20	18:00	1.70	C	80-08-20	18:15	1.70	C	80-08-20	18:30	1.70
C	80-08-20	18:45	1.60	C	80-08-20	19:00	1.60	C	80-08-20	19:15	1.60	C	80-08-20	19:30	1.60	C	80-08-20	19:45	1.60
C	80-08-20	20:00	1.60	C	80-08-20	20:15	1.60	C	80-08-20	20:30	1.60	C	80-08-20	20:45	1.60	C	80-08-20	21:00	1.60
C	80-08-20	21:15	1.60	C	80-08-20	21:30	1.60	C	80-08-20	21:45	1.60	C	80-08-20	22:00	1.60	C	80-08-20	22:15	1.60
C	80-08-20	22:30	1.60	C	80-08-20	22:45	1.60	C	80-08-20	23:00	1.60	C	80-08-20	23:15	1.60	C	80-08-20	23:30	1.60
C	80-08-20	23:45	1.60	C	80-08-21	0:00	1.60	C	80-09-11	16:15	2.50	C	80-09-11	16:30	2.50	C	80-09-11	16:45	2.50
C	80-09-11	17:00	2.50	C	80-09-11	17:15	2.50	C	80-09-11	17:30	2.50	C	80-09-11	17:45	2.50	C	80-09-11	18:00	2.50
C	80-09-11	18:15	2.50	C	80-09-11	18:30	2.50	C	80-09-11	18:45	2.60	C	80-09-11	19:00	2.60	C	80-09-11	19:15	2.60
C	80-09-11	19:30	2.70	C	80-09-11	19:45	2.70	C	80-09-11	20:00	2.70	C	80-09-11	20:15	2.80	C	80-09-11	20:30	2.80
C	80-09-11	20:45	2.80	C	80-09-11	21:00	2.80	C	80-09-11	21:15	2.80	C	80-09-11	21:30	2.80	C	80-09-11	21:45	2.90
C	80-09-11	22:00	2.90	C	80-09-11	22:15	2.90	C	80-09-11	22:30	3.10	C	80-09-11	22:45	3.20	C	80-09-11	23:00	3.20
C	80-09-11	23:15	3.30	C	80-09-11	23:30	3.40	C	80-09-11	23:45	3.40	C	80-09-12	0:00	3.50	R	80-06-02	0:15	4.20
R	80-06-02	0:30	4.20	R	80-06-02	0:45	4.20	R	80-06-02	1:00	4.20	R	80-06-02	1:15	4.20	R	80-06-02	1:30	4.20
R	80-06-02	1:45	4.20	R	80-06-02	2:00	4.20	R	80-06-02	2:15	4.20	R	80-06-02	2:30	4.20	R	80-06-02	2:45	4.20
R	80-06-02	3:00	4.20	R	80-06-02	3:15	4.20	R	80-06-02	3:30	4.20	R	80-06-02	3:45	4.20	R	80-06-02	4:00	4.20
R	80-06-02	4:15	4.20	R	80-06-02	4:30	4.20	R	80-06-02	4:45	4.20	R	80-06-02	5:00	4.20	R	80-06-02	5:15	4.20
R	80-06-02	5:30	4.20	R	80-06-02	5:45	4.20	R	80-06-02	6:00	4.20	R	80-06-02	6:15	4.20	R	80-06-02	6:30	4.20
R	80-06-02	6:45	4.20	R	80-06-02	7:00	4.20	R	80-06-02	7:15	4.20	R	80-06-02	7:30	4.20	R	80-06-02	7:45	4.20
R	80-06-02	8:00	4.20	R	80-06-02	8:15	4.20	R	80-06-02	8:30	4.20	R	80-06-02	8:45	4.20	R	80-06-02	9:00	4.20
R	80-06-02	9:15	4.20	R	80-06-02	9:30	4.20	R	80-06-02	9:45	4.20	R	80-06-02	10:00	4.20	R	80-06-02	10:15	4.20
R	80-06-02	10:30	4.20	R	80-06-02	10:45	4.20	R	80-06-02	11:00	4.20	R	80-06-02	11:15	4.20	R	80-06-02	11:30	4.20
R	80-06-02	11:45	4.20	R	80-06-02	12:00	4.20	R	80-06-02	12:15	4.20	R	80-06-02	12:30	4.20	R	80-06-02	12:45	4.20
R	80-06-02	13:00	4.20	R	80-06-02	13:15	4.20	R	80-06-02	13:30	4.20	R	80-06-02	13:45	4.20	R	80-06-02	14:00	4.20
R	80-06-02	14:15	4.20	R	80-06-02	14:30	4.20	R	80-06-02	14:45	4.20	R	80-06-02	15:00	4.20	R	80-06-02	15:15	4.20
R	80-06-02	15:30	4.10	R	80-06-02	15:45	4.10	R	80-06-02	16:00	4.10	R	80-06-02	16:15	4.10	R	80-06-02	16:30	4.10
R	80-06-02	16:45	4.10	R	80-06-02	17:00	4.10	R	80-06-02	17:15	4.10	R	80-06-02	17:30	4.10	R	80-06-02	17:45	4.10
R	80-06-02	18:00	4.10	R	80-06-02	18:15	4.10	R	80-06-02	18:30	4.10	R	80-06-02	18:45	4.10	R	80-06-02	19:00	4.10
R	80-06-02	19:15	4.10	R	80-06-02	19:30	4.10	R	80-06-02	19:45	4.10	R	80-06-02	20:00	4.10	R	80-06-02	20:15	4.10
R	80-06-02	20:30	4.10	R	80-06-02	20:45	4.10	R	80-06-02	21:00	4.10	R	80-06-02	21:15	4.10	R	80-06-02	21:30	4.10
R	80-06-02	21:45	3.90	R	80-06-02	22:00	3.90	R	80-06-02	22:15	3.90	R	80-06-02	22:30	3.90	R	80-06-02	22:45	3.90
R	80-06-02	23:00	3.90	R	80-06-02	23:15	3.90	R	80-06-02	23:30	3.90	R	80-06-02	23:45	3.90	R	80-06-03	0:00	3.90
R	80-06-03	0:15	3.90	R	80-06-03	0:30	3.90	R	80-06-03	0:45	3.90	R	80-06-03	1:00	3.90	R	80-06-03	1:15	3.90
R	80-06-03	1:30	3.90	R	80-06-03	1:45	3.90	R	80-06-03	2:00	3.90	R	80-06-03	2:15	3.90	R	80-06-03	2:30	3.90
R	80-06-03	2:45	3.90	R	80-06-03	3:00	3.90	R	80-06-03	3:15	3.90	R	80-06-03	3:30	3.90	R	80-06-03	3:45	3.90
R	80-06-03	4:00	3.90	R	80-06-03	4:15	3.90	R	80-06-03	4:30	3.90	R	80-06-03	4:45	3.90	R	80-06-03	5:00	3.90
R	80-06-03	5:15	3.90	R	80-06-03	5:30	3.90	R	80-06-03	5:45	3.90	R	80-06-03	6:00	3.90	R	80-06-03	6:15	3.90
R	80-06-03	6:30	3.90	R	80-06-03	6:45	3.80	R	80-06-03	7:00	3.80	R	80-06-03	7:15	3.80	R	80-06-03	7:30	3.80
R	80-06-03	7:45	3.80	R	80-06-03	8:00	3.80	R	80-06-03	8:15	3.80	R	80-06-03	8:30	3.80	R	80-06-03	8:45	3.80
R	80-06-03	9:00	3.80	R	80-06-03	9:15	3.80	R	80-06-03	9:30	3.80	R	80-06-03	9:45	3.80	R	80-06-03	10:00	3.80
R	80-06-03	10:15	3.80	R	80-06-03	10:30	3.80	R	80-06-03	10:45	3.80	R	80-06-03	11:00	3.80	R	80-06-03	11:15	3.80
R	80-06-03	11:30	3.80	R	80-06-03	11:45	3.80	R	80-06-03	12:00	3.80	R	80-06-03	12:15	3.80	R	80-06-03	12:30	3.60
R	80-06-03	12:45	3.60	R	80-06-03	13:00	3.60	R	80-06-03	13:15	3.60	R	80-06-03	13:30	3.60	R	80-06-03	13:45	3.60
R	80-06-03	14:00	3.60	R	80-06-03	14:15	3.60	R	80-06-03	14:30	3.60	R	80-06-03	14:45	3.60	R	80-06-03	15:00	3.60
R	80-06-03	15:15	3.60	R	80-06-03	15:30	3.40	R	80-06-03	15:45	3.40	R	80-06-03	16:00	3.40	R	80-06-03	16:15	3.40
R	80-06-03	16:30	3.40	R	80-06-03	16:45	3.40	R	80-06-03	17:00	3.40	R	80-06-03	17:15	3.40	R	80-06-03	17:30	3.40
R	80-06-03	17:45	3.40	R	80-06-03	18:00	3.30	R	80-06-03	18:15	3.30	R	80-06-03	18:30	3.30	R	80-06-03	18:45	3.30
R	80-06-03	19:00	3.30	R	80-06-03	19:15	3.30	R	80-06-03	19:30	3.30	R	80-06-03	19:45	3.30	R	80-06-03	20:00	3.30
R	80-06-03	20:15	3.30	R	80-06-03	20:30	3.30	R	80-06-03	20:45	3.30	R	80-06-03	21:00	3.30	R	80-06-03	21:15	3.30
R	80-06-03	21:30	3.20	R	80-06-03	21:45	3.20	R	80-06-03	22:00	3.20	R	80-06-03	22:15	3.20	R	80-06-03	22:30	3.20
R	80-06-03	22:45	3.20	R	80-06-03	23:00	3.20	R	80-06-03	23:15	3.20	R	80-06-03	23:30	3.20	R	80-06-03	23:45	3.20
R	80-06-04	0:00	3.00	R	80-06-04	0:15	3.00	R	80-06-04	0:30	3.00	R	80-06-04	0:45	3.00	R	80-06-04	1:00	3.00
R	80-06-04	1:15	3.00	R	80-06-04	1:30	3.00	R	80-06-04	1:45	3.00	R	80-06-04	2:00	3.00	R	80-06-04	2:15	3.00
R	80-06-04	2:30	3.00	R	80-06-04	2:45	3.00	R	80-06-04	3:00	3								



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
R 80-06-04	15:00	2.70		R 80-06-04	15:15	2.70		R 80-06-04	15:30	2.70		R 80-06-04	15:45	2.70		R 80-06-04	16:00	2.70	
R 80-06-04	16:15	2.70		R 80-06-04	16:30	2.70		R 80-06-04	16:45	2.70		R 80-06-04	17:00	2.70		R 80-06-04	17:15	2.70	
R 80-06-04	17:30	2.70		R 80-06-04	17:45	2.70		R 80-06-04	18:00	2.70		R 80-06-04	18:15	2.70		R 80-06-04	18:30	2.70	
R 80-06-04	18:45	2.70		R 80-06-04	19:00	2.70		R 80-06-04	19:15	2.90		R 80-06-04	19:30	3.00		R 80-06-04	19:45	3.00	
R 80-06-04	20:00	3.00		R 80-06-04	20:15	3.00		R 80-06-04	20:30	3.00		R 80-06-04	20:45	3.00		R 80-06-04	21:00	3.00	
R 80-06-04	21:15	3.00		R 80-06-04	21:30	3.00		R 80-06-04	21:45	3.00		R 80-06-04	22:00	3.00		R 80-06-04	22:15	3.00	
R 80-06-04	22:30	3.00		R 80-06-04	22:45	3.00		R 80-06-04	23:00	3.00		R 80-06-04	23:15	3.00		R 80-06-04	23:30	3.00	
R 80-06-04	23:45	3.00		R 80-06-05	0:00	3.00		R 80-06-05	0:15	3.00		R 80-06-05	0:30	3.00		R 80-06-05	0:45	3.00	
R 80-06-05	1:00	3.00		R 80-06-05	1:15	3.00		R 80-06-05	1:30	3.00		R 80-06-05	1:45	3.00		R 80-06-05	2:00	3.00	
R 80-06-05	2:15	3.00		R 80-06-05	2:30	3.00		R 80-06-05	2:45	3.00		R 80-06-05	3:00	3.30		R 80-06-05	3:15	3.30	
R 80-06-05	3:30	3.30		R 80-06-05	3:45	3.30		R 80-06-05	4:00	3.40		R 80-06-05	4:15	3.40		R 80-06-05	4:30	3.40	
R 80-06-05	4:45	3.60		R 80-06-05	5:00	3.60		R 80-06-05	5:15	3.80		R 80-06-05	5:30	3.80		R 80-06-05	5:45	3.80	
R 80-06-05	6:00	3.90		R 80-06-05	6:15	3.90		R 80-06-05	6:30	3.90		R 80-06-05	6:45	3.90		R 80-06-05	7:00	3.90	
R 80-06-05	7:15	3.90		R 80-06-05	7:30	3.90		R 80-06-05	7:45	3.90		R 80-06-05	8:00	3.90		R 80-06-05	8:15	4.10	
R 80-06-05	8:30	4.10		R 80-06-05	8:45	4.10		R 80-06-05	9:00	4.10		R 80-06-05	9:15	4.10		R 80-06-05	9:30	4.20	
R 80-06-05	9:45	4.20		R 80-06-05	10:00	4.20		R 80-06-05	10:15	4.20		R 80-06-05	10:30	4.20		R 80-06-05	10:45	4.20	
R 80-06-05	11:00	4.40		R 80-06-05	11:15	4.40		R 80-06-05	11:30	4.40		R 80-06-05	11:45	4.40		R 80-06-05	12:00	4.40	
R 80-06-05	12:15	4.40		R 80-06-05	12:30	4.40		R 80-06-05	12:45	4.40		R 80-06-05	13:00	4.40		R 80-06-05	13:15	4.40	
R 80-06-05	13:30	4.60		R 80-06-05	13:45	4.60		R 80-06-05	14:00	4.60		R 80-06-05	14:15	4.60		R 80-06-05	14:30	4.60	
R 80-06-05	14:45	4.60		R 80-06-05	15:00	4.70		R 80-06-05	15:15	4.70		R 80-06-05	15:30	4.70		R 80-06-05	15:45	4.70	
R 80-06-05	16:00	4.70		R 80-06-05	16:15	4.70		R 80-06-05	16:30	4.70		R 80-06-05	16:45	4.70		R 80-06-05	17:00	4.70	
R 80-06-05	17:15	4.70		R 80-06-05	17:30	4.70		R 80-06-05	17:45	4.70		R 80-06-05	18:00	4.70		R 80-06-05	18:15	4.70	
R 80-06-05	18:30	4.70		R 80-06-05	18:45	4.90		R 80-06-05	19:00	4.90		R 80-06-05	19:15	4.90		R 80-06-05	19:30	4.90	
R 80-06-05	19:45	4.90		R 80-06-05	20:00	4.90		R 80-06-05	20:15	4.90		R 80-06-05	20:30	5.10		R 80-06-05	20:45	4.90	
R 80-06-05	21:00	4.90		R 80-06-05	21:15	4.90		R 80-06-05	21:30	4.90		R 80-06-05	21:45	4.90		R 80-06-05	22:00	4.90	
R 80-06-05	22:15	4.90		R 80-06-05	22:30	4.90		R 80-06-05	22:45	4.90		R 80-06-05	23:00	4.90		R 80-06-05	23:15	4.90	
R 80-06-05	23:30	4.90		R 80-06-05	23:45	4.70		R 80-06-06	0:00	4.70		R 80-06-06	0:15	4.70		R 80-06-06	0:30	4.70	
R 80-06-06	0:45	4.70		R 80-06-06	1:00	4.70		R 80-06-06	1:15	4.70		R 80-06-06	1:30	4.70		R 80-06-06	1:45	4.70	
R 80-06-06	2:00	4.70		R 80-06-06	2:15	4.60		R 80-06-06	2:30	4.60		R 80-06-06	2:45	4.60		R 80-06-06	3:00	4.60	
R 80-06-06	3:15	4.60		R 80-06-06	3:30	4.60		R 80-06-06	3:45	4.60		R 80-06-06	4:00	4.60		R 80-06-06	4:15	4.60	
R 80-06-06	4:30	4.60		R 80-06-06	4:45	4.60		R 80-06-06	5:00	4.60		R 80-06-06	5:15	4.60		R 80-06-06	5:30	4.60	
R 80-06-06	5:45	4.60		R 80-06-06	6:00	4.60		R 80-06-06	6:15	4.60		R 80-06-06	6:30	4.60		R 80-06-06	6:45	4.60	
R 80-06-06	7:00	4.60		R 80-06-06	7:15	4.60		R 80-06-06	7:30	4.60		R 80-06-06	7:45	4.60		R 80-06-06	8:00	4.60	
R 80-06-06	8:15	4.60		R 80-06-06	8:30	4.60		R 80-06-06	8:45	4.60		R 80-06-06	9:00	4.60		R 80-06-06	9:15	4.60	
R 80-06-06	9:30	4.60		R 80-06-06	9:45	4.60		R 80-06-06	10:00	4.60		R 80-06-06	10:15	4.60		R 80-06-06	10:30	4.60	
R 80-06-06	10:45	4.60		R 80-06-06	11:00	4.60		R 80-06-06	11:15	4.60		R 80-06-06	11:30	4.60		R 80-06-06	11:45	4.60	
R 80-06-06	12:00	4.60		R 80-06-06	12:15	4.60		R 80-06-06	12:30	4.60		R 80-06-06	12:45	4.60		R 80-06-06	13:00	4.60	
R 80-06-06	13:15	4.60		R 80-06-06	13:30	4.40		R 80-06-06	13:45	4.40		R 80-06-06	14:00	4.40		R 80-06-06	14:15	4.40	
R 80-06-06	14:30	4.40		R 80-06-06	14:45	4.40		R 80-06-06	15:00	4.40		R 80-06-06	15:15	4.40		R 80-06-06	15:30	4.40	
R 80-06-06	15:45	4.40		R 80-06-06	16:00	4.40		R 80-06-06	16:15	4.40		R 80-06-06	16:30	4.40		R 80-06-06	16:45	4.20	
R 80-06-06	17:00	4.20		R 80-06-06	17:15	4.20		R 80-06-06	17:30	4.20		R 80-06-06	17:45	4.20		R 80-06-06	18:00	4.20	
R 80-06-06	18:15	4.20		R 80-06-06	18:30	4.20		R 80-06-06	18:45	4.20		R 80-06-06	19:00	4.10		R 80-06-06	19:15	4.10	
R 80-06-06	19:30	4.10		R 80-06-06	19:45	4.10		R 80-06-06	20:00	4.10		R 80-06-06	20:15	4.10		R 80-06-06	20:30	4.10	
R 80-06-06	20:45	4.10		R 80-06-06	21:00	4.10		R 80-06-06	21:15	4.10		R 80-06-06	21:30	4.10		R 80-06-06	21:45	4.10	
R 80-06-06	22:00	4.10		R 80-06-06	22:15	4.10		R 80-06-06	22:30	4.10		R 80-06-06	22:45	4.10		R 80-06-06	23:00	3.90	
R 80-06-06	23:15	3.90		R 80-06-06	23:30	3.90		R 80-06-06	23:45	3.90		R 80-06-07	0:00	3.90		R 80-06-07	0:15	3.90	
R 80-06-07	0:30	3.90		R 80-06-07	0:45	3.90		R 80-06-07	1:00	3.90		R 80-06-07	1:15	3.90		R 80-06-07	1:30	3.90	
R 80-06-07	1:45	3.90		R 80-06-07	2:00	3.90		R 80-06-07	2:15	5.30		R 80-06-07	2:30	6.80		R 80-06-07	2:45	9.60	
R 80-06-07	3:00	12.00		R 80-06-07	3:15	14.00		R 80-06-07	3:30	14.00		R 80-06-07	3:45	15.00		R 80-06-07	4:00	15.00	
R 80-06-07	4:15	15.00		R 80-06-07	4:30	15.00		R 80-06-07	4:45	15.00		R 80-06-07	5:00	15.00		R 80-06-07	5:15	16.00	
R 80-06-07	5:30	16.00		R 80-06-07	5:45	16.00		R 80-06-07	6:00	17.00		R 80-06-07	6:15	18.00		R 80-06-07	6:30	18.00	
R 80-06-07	6:45	18.00		R 80-06-07	7:00	19.00		R 80-06-07	7:15	19.00		R 80-06-07	7:30	20.00		R 80-06-07	7:45	21.00	
R 80-06-07	8:00	21.00		R 80-06-07	8:15	23.00		R 80-06-07	8:30	24.00		R 80-06-07	8:45	25.00		R 80-06-07	9:00	26.00	
R 80-06-07	9:15	27.00		R 80-06-07	9:30	28.00		R 80-06-07	9:45	29.00		R 80-06-07	10:00	29.00		R 80-06-07	10:15	29.00	
R 80-06-07	10:30	30.00		R 80-06-07	10:45	30.00		R 80-06-07	11:00	31.00		R 80-06-07	11:15	31.00		R 80-06-07	11:30	31.00	
R 80-06-07	11:45	32.00		R 80-06-07	12:00	32.00		R 80-06-07	12:15	32.00		R 80-06-07	12:30	32.00		R 80-06-07	12:45	32.00	
R 80-06-07	13:00	32.00		R 80-06-07	13:15	32.00		R 80-06-07	13:30	32.00		R 80-06-07	13:45	32.00		R 80-06-07	14:00	33.00	
R 80-06-07	14:15	33.00		R 80-06-07	14:30	33.00		R 80-06-07	14:45	33.00		R 80-06-07	15:00	33.00		R 80-06-07	15:15	33.00	
R 80-06-07	15:30	33.00		R 80-06-07	15:45	32.00		R 80-06-07	16:00	32.00		R 80-06-07	16:15	32.00		R 80-06-07	16:30	32.00	
R 80-06-07	16:45	32.00		R 80-06-07	17:00	32.00		R 80-06-07	17:15	32.00		R 80-06-07	17:30	32.00		R 80-06-07	17:45	32.00	
R 80-06-07	18:00	32.00		R 80-06-07	18:15	31.00		R 80-06-07	18:30	31.00		R 80-06-07	18:45	31.00		R 80-06-07	19:00	30.00	
R 80-06-07	19:15	30.00		R 80-06-07	19:30	30.00		R 80-06-07	19:45	30.00		R 80-06-07	20:00	30.00		R 80-06-07	20:15	29.00	
R 80-06-07	20:30	29.00		R 80-06-07	20:45	29.00		R 80-06-07	21:00	29.00		R 80-06-07	21:15	29.00		R 80-06-07	21:30	28.00	
R 80-06-07	21:45	28.00		R 80-06-07	22:00	28.00		R 80-06-07	22:15	27.00		R 80-06-07	22:30	27.00		R 80-06-07	22:45	27.00	
R 80-06-07	23:00	27.00		R															



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
R	80-06-08	12:45	18.00	R	80-06-08	13:00	18.00	R	80-06-08	13:15	18.00	R	80-06-08	13:30	18.00	R	80-06-08	13:45	18.00
R	80-06-08	14:00	18.00	R	80-06-08	14:15	18.00	R	80-06-08	14:30	18.00	R	80-06-08	14:45	18.00	R	80-06-08	15:00	18.00
R	80-06-08	15:15	18.00	R	80-06-08	15:30	17.00	R	80-06-08	15:45	17.00	R	80-06-08	16:00	17.00	R	80-06-08	16:15	17.00
R	80-06-08	16:30	17.00	R	80-06-08	16:45	17.00	R	80-06-08	17:00	17.00	R	80-06-08	17:15	17.00	R	80-06-08	17:30	17.00
R	80-06-08	17:45	17.00	R	80-06-08	18:00	16.00	R	80-06-08	18:15	16.00	R	80-06-08	18:30	16.00	R	80-06-08	18:45	16.00
R	80-06-08	19:00	16.00	R	80-06-08	19:15	16.00	R	80-06-08	19:30	16.00	R	80-06-08	19:45	16.00	R	80-06-08	20:00	16.00
R	80-06-08	20:15	16.00	R	80-06-08	20:30	16.00	R	80-06-08	20:45	16.00	R	80-06-08	21:00	16.00	R	80-06-08	21:15	16.00
R	80-06-08	21:30	16.00	R	80-06-08	21:45	16.00	R	80-06-08	22:00	15.00	R	80-06-08	22:15	15.00	R	80-06-08	22:30	15.00
R	80-06-08	22:45	15.00	R	80-06-08	23:00	15.00	R	80-06-08	23:15	15.00	R	80-06-08	23:30	15.00	R	80-06-08	23:45	15.00
R	80-06-09	0:00	15.00	R	80-06-09	0:15	15.00	R	80-06-09	0:30	15.00	R	80-06-09	0:45	15.00	R	80-06-09	1:00	14.00
R	80-06-09	1:15	14.00	R	80-06-09	1:30	14.00	R	80-06-09	1:45	14.00	R	80-06-09	2:00	14.00	R	80-06-09	2:15	14.00
R	80-06-09	2:30	14.00	R	80-06-09	2:45	14.00	R	80-06-09	3:00	14.00	R	80-06-09	3:15	14.00	R	80-06-09	3:30	14.00
R	80-06-09	3:45	14.00	R	80-06-09	4:00	14.00	R	80-06-09	4:15	14.00	R	80-06-09	4:30	14.00	R	80-06-09	4:45	14.00
R	80-06-09	5:00	14.00	R	80-06-09	5:15	14.00	R	80-06-09	5:30	14.00	R	80-06-09	5:45	14.00	R	80-06-09	6:00	14.00
R	80-06-09	6:15	14.00	R	80-06-09	6:30	14.00	R	80-06-09	6:45	14.00	R	80-06-09	7:00	14.00	R	80-06-09	7:15	14.00
R	80-06-09	7:30	14.00	R	80-06-09	7:45	14.00	R	80-06-09	8:00	14.00	R	80-06-09	8:15	13.00	R	80-06-09	8:30	13.00
R	80-06-09	8:45	13.00	R	80-06-09	9:00	13.00	R	80-06-09	9:15	13.00	R	80-06-09	9:30	13.00	R	80-06-09	9:45	13.00
R	80-06-09	10:00	13.00	R	80-06-09	10:15	13.00	R	80-06-09	10:30	13.00	R	80-06-09	10:45	13.00	R	80-06-09	11:00	13.00
R	80-06-09	11:15	13.00	R	80-06-09	11:30	13.00	R	80-06-09	11:45	13.00	R	80-06-09	12:00	13.00	R	80-06-09	12:15	13.00
R	80-06-09	12:30	13.00	R	80-06-09	12:45	13.00	R	80-06-09	13:00	13.00	R	80-06-09	13:15	13.00	R	80-06-09	13:30	13.00
R	80-06-09	13:45	13.00	R	80-06-09	14:00	13.00	R	80-06-09	14:15	13.00	R	80-06-09	14:30	13.00	R	80-06-09	14:45	13.00
R	80-06-09	15:00	13.00	R	80-06-09	15:15	12.00	R	80-06-09	15:30	12.00	R	80-06-09	15:45	12.00	R	80-06-09	16:00	12.00
R	80-06-09	16:15	12.00	R	80-06-09	16:30	12.00	R	80-06-09	16:45	12.00	R	80-06-09	17:00	12.00	R	80-06-09	17:15	12.00
R	80-06-09	17:30	12.00	R	80-06-09	17:45	12.00	R	80-06-09	18:00	12.00	R	80-06-09	18:15	12.00	R	80-06-09	18:30	12.00
R	80-06-09	18:45	12.00	R	80-06-09	19:00	12.00	R	80-06-09	19:15	12.00	R	80-06-09	19:30	12.00	R	80-06-09	19:45	12.00
R	80-06-09	20:00	11.00	R	80-06-09	20:15	11.00	R	80-06-09	20:30	11.00	R	80-06-09	20:45	11.00	R	80-06-09	21:00	11.00
R	80-06-09	21:15	11.00	R	80-06-09	21:30	11.00	R	80-06-09	21:45	11.00	R	80-06-09	22:00	11.00	R	80-06-09	22:15	11.00
R	80-06-09	22:30	11.00	R	80-06-09	22:45	11.00	R	80-06-09	23:00	11.00	R	80-06-09	23:15	11.00	R	80-06-09	23:30	11.00
R	80-06-09	23:45	11.00	R	80-06-10	0:00	11.00	R	80-06-10	0:15	11.00	R	80-06-10	0:30	11.00	R	80-06-10	0:45	11.00
R	80-06-10	1:00	11.00	R	80-06-10	1:15	10.00	R	80-06-10	1:30	10.00	R	80-06-10	1:45	10.00	R	80-06-10	2:00	10.00
R	80-06-10	2:15	10.00	R	80-06-10	2:30	10.00	R	80-06-10	2:45	10.00	R	80-06-10	3:00	10.00	R	80-06-10	3:15	10.00
R	80-06-10	3:30	10.00	R	80-06-10	3:45	10.00	R	80-06-10	4:00	10.00	R	80-06-10	4:15	10.00	R	80-06-10	4:30	10.00
R	80-06-10	4:45	10.00	R	80-06-10	5:00	10.00	R	80-06-10	5:15	10.00	R	80-06-10	5:30	10.00	R	80-06-10	5:45	9.80
R	80-06-10	6:00	9.80	R	80-06-10	6:15	9.80	R	80-06-10	6:30	9.80	R	80-06-10	6:45	9.80	R	80-06-10	7:00	9.80
R	80-06-10	7:15	9.80	R	80-06-10	7:30	9.80	R	80-06-10	7:45	9.80	R	80-06-10	8:00	9.80	R	80-06-10	8:15	9.80
R	80-06-10	8:30	9.80	R	80-06-10	8:45	9.80	R	80-06-10	9:00	9.80	R	80-06-10	9:15	9.80	R	80-06-10	9:30	9.80
R	80-06-10	9:45	9.80	R	80-06-10	10:00	9.80	R	80-06-10	10:15	9.60	R	80-06-10	10:30	9.60	R	80-06-10	10:45	9.40
R	80-06-10	11:00	9.40	R	80-06-10	12:00	9.60	R	80-06-10	12:15	9.60	R	80-06-10	12:30	9.40	R	80-06-10	12:45	9.40
R	80-06-10	13:00	9.40	R	80-06-10	13:15	9.40	R	80-06-10	13:30	9.40	R	80-06-10	13:45	9.40	R	80-06-10	14:00	9.40
R	80-06-10	14:15	9.40	R	80-06-10	14:30	9.10	R	80-06-10	14:45	9.10	R	80-06-10	15:00	9.10	R	80-06-10	15:15	9.10
R	80-06-10	15:30	9.10	R	80-06-10	15:45	8.90	R	80-06-10	16:00	8.90	R	80-06-10	16:15	8.90	R	80-06-10	16:30	8.90
R	80-06-10	16:45	8.90	R	80-06-10	17:00	8.70	R	80-06-10	17:15	8.70	R	80-06-10	17:30	8.70	R	80-06-10	17:45	8.70
R	80-06-10	18:00	8.70	R	80-06-10	18:15	8.70	R	80-06-10	18:30	8.50	R	80-06-10	18:45	8.50	R	80-06-10	19:00	8.50
R	80-06-10	19:15	8.50	R	80-06-10	19:30	8.50	R	80-06-10	19:45	8.20	R	80-06-10	20:00	8.20	R	80-06-10	20:15	8.20
R	80-06-10	20:30	8.20	R	80-06-10	20:45	8.20	R	80-06-10	21:00	8.20	R	80-06-10	21:15	8.00	R	80-06-10	21:30	8.00
R	80-06-10	21:45	8.00	R	80-06-10	22:00	8.00	R	80-06-10	22:15	8.00	R	80-06-10	22:30	8.00	R	80-06-10	22:45	8.00
R	80-06-10	23:00	7.80	R	80-06-10	23:15	7.80	R	80-06-10	23:30	7.80	R	80-06-10	23:45	7.80	R	80-06-11	0:00	7.80
R	80-06-11	0:15	7.60	R	80-06-11	0:30	7.60	R	80-06-11	0:45	7.60	R	80-06-11	1:00	7.60	R	80-06-11	1:15	7.60
R	80-06-11	1:30	7.60	R	80-06-11	1:45	7.60	R	80-06-11	2:00	7.60	R	80-06-11	2:15	7.40	R	80-06-11	2:30	7.40
R	80-06-11	2:45	7.40	R	80-06-11	3:00	7.40	R	80-06-11	3:15	7.40	R	80-06-11	3:30	7.40	R	80-06-11	3:45	7.40
R	80-06-11	4:00	7.40	R	80-06-11	4:15	7.40	R	80-06-11	4:30	7.40	R	80-06-11	4:45	7.40	R	80-06-11	5:00	7.40
R	80-06-11	5:15	7.40	R	80-06-11	5:30	7.40	R	80-06-11	5:45	7.40	R	80-06-11	6:00	7.40	R	80-06-11	6:15	7.40
R	80-06-11	6:30	7.40	R	80-06-11	6:45	7.20	R	80-06-11	7:00	7.20	R	80-06-11	7:15	7.20	R	80-06-11	7:30	7.20
R	80-06-11	7:45	7.20	R	80-06-11	8:00	7.20	R	80-06-11	8:15	7.20	R	80-06-11	8:30	7.20	R	80-06-11	8:45	7.20
R	80-06-11	9:00	7.20	R	80-06-11	9:15	7.20	R	80-06-11	9:30	7.20	R	80-06-11	9:45	7.00	R	80-06-11	10:00	7.20
R	80-06-11	10:15	7.00	R	80-06-11	10:30	7.00	R	80-06-11	10:45	7.00	R	80-06-11	11:00	7.00	R	80-06-11	11:15	7.00
R	80-06-11	11:30	7.00	R	80-06-11	11:45	7.00	R	80-06-11	12:00	7.00	R	80-06-11	12:15	7.00	R	80-06-11	12:30	7.00
R	80-06-11	12:45	7.00	R	80-06-11	13:00	6.80	R	80-06-11	13:15	6.80	R	80-06-11	13:30	6.80	R	80-06-11	13:45	6.80
R	80-06-11	14:00	6.80	R	80-06-11	14:15	6.80	R	80-06-11	14:30	6.80	R	80-06-11	14:45	6.60	R	80-06-11	15:00	6.80
R	80-06-11	15:15	6.60	R	80-06-11	15:30	6.60	R	80-06-11	15:45	6.60	R	80-06-11	16:00	6.60	R	80-06-11	16:15	6.60
R	80-06-11	16:30	6.60	R	80-06-11	16:45	6.60	R	80-06-11	17:00	6.60	R	80-06-11	17:15	6.60	R	80-06-11	17:30	6.60
R	80-06-11	17:45	6.40	R	80-06-11	18:00	6.40	R	80-06-11	18:15	6.40	R	80-06-11	18:30	6.40	R	80-06-11	18:45	6.40
R	80-06-11	19:00	6.40	R	80-06-11	19:15	6.40	R	80-06-11	19:30	6.40	R	80-06-11	19:45	6.40	R	80-06-11	20:00	6.20
R	80-06-11	20:15	6.20	R	80-06-11	20:30	6.20	R	80-06-11	20:45	6.20	R	80-06-11	21:00	6.20	R	80-06-11	21:15	6.20
R	80-06-11	21:30	6.20	R	80-06-11	21:45	6.00	R	80-06-11	22:00	6.00	R	80-						



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
R	80-06-12	11:15	5.40	R	80-06-12	11:30	5.40	R	80-06-12	11:45	5.40	R	80-06-12	12:00	5.60	R	80-06-12	12:15	5.60
R	80-06-12	12:30	5.60	R	80-06-12	12:45	5.80	R	80-06-12	13:00	6.00	R	80-06-12	13:15	6.00	R	80-06-12	13:30	6.00
R	80-06-12	13:45	6.00	R	80-06-12	14:00	6.00	R	80-06-12	14:15	5.80	R	80-06-12	14:30	5.80	R	80-06-12	14:45	5.80
R	80-06-12	15:00	5.80	R	80-06-12	15:15	5.80	R	80-06-12	15:30	5.80	R	80-06-12	15:45	5.80	R	80-06-12	16:00	5.80
R	80-06-12	16:15	5.80	R	80-06-12	16:30	5.80	R	80-06-12	16:45	5.80	R	80-06-12	17:00	5.80	R	80-06-12	17:15	5.80
R	80-06-12	17:30	5.80	R	80-06-12	17:45	5.80	R	80-06-12	18:00	5.80	R	80-06-12	18:15	5.80	R	80-06-12	18:30	5.80
R	80-06-12	18:45	5.80	R	80-06-12	19:00	5.80	R	80-06-12	19:15	5.80	R	80-06-12	19:30	5.80	R	80-06-12	19:45	5.80
R	80-06-12	20:00	5.80	R	80-06-12	20:15	5.80	R	80-06-12	20:30	5.80	R	80-06-12	20:45	5.80	R	80-06-12	21:00	5.80
R	80-06-12	21:15	5.80	R	80-06-12	21:30	5.80	R	80-06-12	21:45	5.80	R	80-06-12	22:00	5.80	R	80-06-12	22:15	5.80
R	80-06-12	22:30	5.80	R	80-06-12	22:45	5.80	R	80-06-12	23:00	6.00	R	80-06-12	23:15	6.00	R	80-06-12	23:30	6.00
R	80-06-12	23:45	6.00	R	80-06-13	0:00	6.00	R	80-06-13	0:15	6.00	R	80-06-13	0:30	6.00	R	80-06-13	0:45	6.00
R	80-06-13	1:00	6.00	R	80-06-13	1:15	6.00	R	80-06-13	1:30	6.00	R	80-06-13	1:45	6.00	R	80-06-13	2:00	6.00
R	80-06-13	2:15	6.00	R	80-06-13	2:30	6.00	R	80-06-13	2:45	6.00	R	80-06-13	3:00	6.00	R	80-06-13	3:15	6.00
R	80-06-13	3:30	6.00	R	80-06-13	3:45	6.00	R	80-06-13	4:00	6.00	R	80-06-13	4:15	6.00	R	80-06-13	4:30	6.00
R	80-06-13	4:45	6.00	R	80-06-13	5:00	6.00	R	80-06-13	5:15	6.00	R	80-06-13	5:30	6.00	R	80-06-13	5:45	6.00
R	80-06-13	6:00	6.00	R	80-06-13	6:15	6.00	R	80-06-13	6:30	6.00	R	80-06-13	6:45	6.00	R	80-06-13	7:00	5.80
R	80-06-13	7:15	5.80	R	80-06-13	7:30	5.80	R	80-06-13	7:45	5.80	R	80-06-13	8:00	5.80	R	80-06-13	8:15	5.80
R	80-06-13	8:30	5.80	R	80-06-13	8:45	5.80	R	80-06-13	9:00	5.80	R	80-06-13	9:15	5.80	R	80-06-13	9:30	5.80
R	80-06-13	9:45	5.80	R	80-06-13	10:00	5.80	R	80-06-13	10:15	5.80	R	80-06-13	10:30	5.60	R	80-06-13	10:45	5.60
R	80-06-13	11:00	5.60	R	80-06-13	11:15	5.60	R	80-06-13	11:30	5.60	R	80-06-13	11:45	5.60	R	80-06-13	12:00	5.60
R	80-06-13	12:15	5.60	R	80-06-13	12:30	5.60	R	80-06-13	12:45	5.60	R	80-06-13	13:00	5.60	R	80-06-13	13:15	5.60
R	80-06-13	13:30	5.60	R	80-06-13	13:45	5.60	R	80-06-13	14:00	5.60	R	80-06-13	14:15	5.60	R	80-06-13	14:30	5.60
R	80-06-13	14:45	5.60	R	80-06-13	15:00	5.60	R	80-06-13	15:15	5.60	R	80-06-13	15:30	5.40	R	80-06-13	15:45	5.40
R	80-06-13	16:00	5.40	R	80-06-13	16:15	5.40	R	80-06-13	16:30	5.40	R	80-06-13	16:45	5.40	R	80-06-13	17:00	5.40
R	80-06-13	17:15	5.40	R	80-06-13	17:30	5.40	R	80-06-13	17:45	5.40	R	80-06-13	18:00	5.40	R	80-06-13	18:15	5.40
R	80-06-13	18:30	5.30	R	80-06-13	18:45	5.30	R	80-06-13	19:00	5.30	R	80-06-13	19:15	5.30	R	80-06-13	19:30	5.30
R	80-06-13	19:45	5.30	R	80-06-13	20:00	5.30	R	80-06-13	20:15	5.30	R	80-06-13	20:30	5.30	R	80-06-13	20:45	5.30
R	80-06-13	21:00	5.10	R	80-06-13	21:15	5.10	R	80-06-13	21:30	5.10	R	80-06-13	21:45	5.10	R	80-06-13	22:00	5.10
R	80-06-13	22:15	5.10	R	80-06-13	22:30	5.10	R	80-06-13	22:45	5.10	R	80-06-13	23:00	5.10	R	80-06-13	23:15	4.90
R	80-06-13	23:30	4.90	R	80-06-13	23:45	4.90	R	80-06-14	0:00	4.90	R	80-06-14	0:15	4.90	R	80-06-14	0:30	4.90
R	80-06-14	0:45	4.90	R	80-06-14	1:00	4.90	R	80-06-14	1:15	4.90	R	80-06-14	1:30	4.90	R	80-06-14	1:45	4.90
R	80-06-14	2:00	4.90	R	80-06-14	2:15	4.90	R	80-06-14	2:30	4.90	R	80-06-14	2:45	4.90	R	80-06-14	3:00	4.90
R	80-06-14	3:15	4.90	R	80-06-14	3:30	4.90	R	80-06-14	3:45	4.90	R	80-06-14	4:00	4.90	R	80-06-14	4:15	4.90
R	80-06-14	4:30	4.90	R	80-06-14	4:45	4.90	R	80-06-14	5:00	4.90	R	80-06-14	5:15	4.90	R	80-06-14	5:30	4.90
R	80-06-14	5:45	4.90	R	80-06-14	6:00	5.10	R	80-06-14	6:15	5.10	R	80-06-14	6:30	5.10	R	80-06-14	6:45	5.10
R	80-06-14	7:00	5.10	R	80-06-14	7:15	5.10	R	80-06-14	7:30	5.10	R	80-06-14	7:45	5.10	R	80-06-14	8:00	5.10
R	80-06-14	8:15	5.10	R	80-06-14	8:30	5.10	R	80-06-14	8:45	5.10	R	80-06-14	9:00	5.10	R	80-06-14	9:15	5.10
R	80-06-14	9:30	5.10	R	80-06-14	9:45	5.10	R	80-06-14	10:00	5.10	R	80-06-14	10:15	5.10	R	80-06-14	10:30	5.10
R	80-06-14	10:45	5.10	R	80-06-14	11:00	5.10	R	80-06-14	11:15	5.10	R	80-06-14	11:30	5.10	R	80-06-14	11:45	5.10
R	80-06-14	12:00	5.10	R	80-06-14	12:15	5.10	R	80-06-14	12:30	5.10	R	80-06-14	12:45	5.10	R	80-06-14	13:00	5.10
R	80-06-14	13:15	5.10	R	80-06-14	13:30	5.10	R	80-06-14	13:45	5.10	R	80-06-14	14:00	4.90	R	80-06-14	14:15	4.90
R	80-06-14	14:30	4.90	R	80-06-14	14:45	4.90	R	80-06-14	15:00	4.90	R	80-06-14	15:15	4.90	R	80-06-14	15:30	4.90
R	80-06-14	15:45	4.90	R	80-06-14	16:00	4.90	R	80-06-14	16:15	4.90	R	80-06-14	16:30	4.70	R	80-06-14	16:45	4.70
R	80-06-14	17:00	4.70	R	80-06-14	17:15	4.70	R	80-06-14	17:30	4.70	R	80-06-14	17:45	4.70	R	80-06-14	18:00	4.70
R	80-06-14	18:15	4.70	R	80-06-14	18:30	4.70	R	80-06-14	18:45	4.60	R	80-06-14	19:00	4.60	R	80-06-14	19:15	4.60
R	80-06-14	19:30	4.60	R	80-06-14	19:45	4.60	R	80-06-14	20:00	4.60	R	80-06-14	20:15	4.60	R	80-06-14	20:30	4.60
R	80-06-14	20:45	4.60	R	80-06-14	21:00	4.60	R	80-06-14	21:15	4.60	R	80-06-14	21:30	4.60	R	80-06-14	21:45	4.40
R	80-06-14	22:00	4.40	R	80-06-14	22:15	4.40	R	80-06-14	22:30	4.40	R	80-06-14	22:45	4.40	R	80-06-14	23:00	4.40
R	80-06-14	23:15	4.40	R	80-06-14	23:30	4.20	R	80-06-14	23:45	4.20	R	80-06-15	0:00	4.20	R	80-06-15	0:15	4.20
R	80-06-15	0:30	4.20	R	80-06-15	0:45	4.20	R	80-06-15	1:00	4.20	R	80-06-15	1:15	4.20	R	80-06-15	1:30	4.10
R	80-06-15	1:45	4.10	R	80-06-15	2:00	4.10	R	80-06-15	2:15	4.10	R	80-06-15	2:30	4.10	R	80-06-15	2:45	4.10
R	80-06-15	3:00	4.10	R	80-06-15	3:15	4.10	R	80-06-15	3:30	4.10	R	80-06-15	3:45	4.10	R	80-06-15	4:00	4.10
R	80-06-15	4:15	4.10	R	80-06-15	4:30	4.10	R	80-06-15	4:45	4.10	R	80-06-15	5:00	4.10	R	80-06-15	5:15	4.10
R	80-06-15	5:30	4.10	R	80-06-15	5:45	4.10	R	80-06-15	6:00	4.10	R	80-06-15	6:15	4.10	R	80-06-15	6:30	4.10
R	80-06-15	6:45	4.10	R	80-06-15	7:00	4.10	R	80-06-15	7:15	4.10	R	80-06-15	7:30	4.10	R	80-06-15	7:45	4.10
R	80-06-15	8:00	4.10	R	80-06-15	8:15	4.10	R	80-06-15	8:30	4.10	R	80-06-15	8:45	4.10	R	80-06-15	9:00	4.10
R	80-06-15	9:15	4.10	R	80-06-15	9:30	4.10	R	80-06-15	9:45	4.10	R	80-06-15	10:00	4.10	R	80-06-15	10:15	4.10
R	80-06-15	10:30	4.10	R	80-06-15	10:45	4.10	R	80-06-15	11:00	4.10	R	80-06-15	11:15	4.10	R	80-06-15	11:30	4.10
R	80-06-15	11:45	4.10	R	80-06-15	12:00	4.10	R	80-06-15	12:15	4.10	R	80-06-15	12:30	4.10	R	80-06-15	12:45	4.10
R	80-06-15	13:00	4.10	R	80-06-15	13:15	4.10	R	80-06-15	13:30	4.10	R	80-06-15	13:45	3.90	R	80-06-15	14:00	3.90
R	80-06-15	14:15	3.90	R	80-06-15	14:30	3.90	R	80-06-15	14:45	3.90	R	80-06-15	15:00	3.90	R	80-06-15	15:15	3.90
R	80-06-15	15:30	3.90	R	80-06-15	15:45	3.90	R	80-06-15	16:00	3.80	R	80-06-15	16:15	3.80	R	80-06-15	16:30	3.80
R	80-06-15	16:45	3.80	R	80-06-15	17:00	3.80	R	80-06-15	17:15	3.80	R	80-06-15	17:30	3.80	R	80-06-15	17:45	3.80
R	80-06-15	18:00	3.80	R	80-06-15	18:15	3.80	R	80-06-15	18:30	3.60	R	80-06-15	18:45	3.60	R	80-06-15	19:00	3.60
R	80-06-15	19:15	3.60	R	80-06-15	19:30	3.60	R	80-06-15	19:45	3.60	R	80-06-15	20:00	3.60	R	80-06-15	20:15	3.60
R	80-06-15	20:30	3.60	R	80-06-15	20:45	3.60	R	80-06-15	21									



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
R	80-06-16	9:00	3.30	R	80-06-16	9:15	3.30	R	80-06-16	9:30	3.30	R	80-06-16	9:45	3.30	R	80-06-16	10:00	3.30
R	80-06-16	10:15	3.30	R	80-06-16	10:30	3.30	R	80-06-16	10:45	3.30	R	80-06-16	11:00	3.30	R	80-06-16	11:15	3.30
R	80-06-16	11:30	3.30	R	80-06-16	11:45	3.30	R	80-06-16	12:00	3.30	R	80-06-16	12:15	3.30	R	80-06-16	12:30	3.30
R	80-06-16	12:45	3.30	R	80-06-16	13:00	3.30	R	80-06-16	13:15	3.30	R	80-06-16	13:30	3.30	R	80-06-16	13:45	3.30
R	80-06-16	14:00	3.30	R	80-06-16	14:15	3.20	R	80-06-16	14:30	3.20	R	80-06-16	14:45	3.20	R	80-06-16	15:00	3.20
R	80-06-16	15:15	3.20	R	80-06-16	15:30	3.20	R	80-06-16	15:45	3.20	R	80-06-16	16:00	3.20	R	80-06-16	16:15	3.20
R	80-06-16	16:30	3.20	R	80-06-16	16:45	3.20	R	80-06-16	17:00	3.20	R	80-06-16	17:15	3.00	R	80-06-16	17:30	3.00
R	80-06-16	17:45	3.00	R	80-06-16	18:00	3.00	R	80-06-16	18:15	3.00	R	80-06-16	18:30	3.00	R	80-06-16	18:45	3.00
R	80-06-16	19:00	3.00	R	80-06-16	19:15	3.00	R	80-06-16	19:30	3.00	R	80-06-16	19:45	3.00	R	80-06-16	20:00	3.00
R	80-06-16	20:15	3.00	R	80-06-16	20:30	3.00	R	80-06-16	20:45	3.00	R	80-06-16	21:00	3.00	R	80-06-16	21:15	3.00
R	80-06-16	21:30	3.00	R	80-06-16	21:45	2.90	R	80-06-16	22:00	2.90	R	80-06-16	22:15	2.90	R	80-06-16	22:30	2.90
R	80-06-16	22:45	2.90	R	80-06-16	23:00	2.90	R	80-06-16	23:15	2.90	R	80-06-16	23:30	2.90	R	80-06-16	23:45	2.90
R	80-06-17	0:00	2.90	R	80-06-17	0:15	2.90	R	80-06-17	0:30	2.90	R	80-06-17	0:45	2.90	R	80-06-17	1:00	2.90
R	80-06-17	1:15	2.90	R	80-06-17	1:30	2.70	R	80-06-17	1:45	2.70	R	80-06-17	2:00	2.70	R	80-06-17	2:15	2.70
R	80-06-17	2:30	2.70	R	80-06-17	2:45	2.70	R	80-06-17	3:00	2.70	R	80-06-17	3:15	2.70	R	80-06-17	3:30	2.70
R	80-06-17	3:45	2.70	R	80-06-17	4:00	2.70	R	80-06-17	4:15	2.70	R	80-06-17	4:30	2.70	R	80-06-17	4:45	2.70
R	80-06-17	5:00	2.70	R	80-06-17	5:15	2.70	R	80-06-17	5:30	2.70	R	80-06-17	5:45	2.70	R	80-06-17	6:00	2.70
R	80-06-17	6:15	2.70	R	80-06-17	6:30	2.70	R	80-06-17	6:45	2.70	R	80-06-17	7:00	2.70	R	80-06-17	7:15	2.70
R	80-06-17	7:30	2.70	R	80-06-17	7:45	2.70	R	80-06-17	8:00	2.70	R	80-06-17	8:15	2.70	R	80-06-17	8:30	2.70
R	80-06-17	8:45	2.90	R	80-06-17	9:00	2.70	R	80-06-17	9:15	2.70	R	80-06-17	9:30	2.90	R	80-06-17	9:45	2.90
R	80-06-17	10:00	2.70	R	80-06-17	10:15	2.90	R	80-06-17	10:30	2.90	R	80-06-17	10:45	2.70	R	80-06-17	11:00	2.70
R	80-06-17	11:15	2.70	R	80-06-17	11:30	2.90	R	80-06-17	11:45	2.70	R	80-06-17	12:00	2.70	R	80-06-17	12:15	2.70
R	80-06-17	12:30	2.70	R	80-06-17	12:45	2.70	R	80-06-17	13:00	2.70	R	80-06-17	13:15	2.70	R	80-06-17	13:30	2.70
R	80-06-17	13:45	2.70	R	80-06-17	14:00	2.70	R	80-06-17	14:15	2.70	R	80-06-17	14:30	2.70	R	80-06-17	14:45	2.70
R	80-06-17	15:00	2.70	R	80-06-17	15:15	2.70	R	80-06-17	15:30	2.70	R	80-06-17	15:45	2.70	R	80-06-17	16:00	2.70
R	80-06-17	16:15	2.70	R	80-06-17	16:30	2.60	R	80-06-17	16:45	2.60	R	80-06-17	17:00	2.60	R	80-06-17	17:15	2.60
R	80-06-17	17:30	2.60	R	80-06-17	17:45	2.60	R	80-06-17	18:00	2.60	R	80-06-17	18:15	2.60	R	80-06-17	18:30	2.60
R	80-06-17	18:45	2.60	R	80-06-17	19:00	2.50	R	80-06-17	19:15	2.60	R	80-06-17	19:30	2.60	R	80-06-17	19:45	2.50
R	80-06-17	20:00	2.50	R	80-06-17	20:15	2.50	R	80-06-17	20:30	2.50	R	80-06-17	20:45	2.50	R	80-06-17	21:00	2.50
R	80-06-17	21:15	2.50	R	80-06-17	21:30	2.50	R	80-06-17	21:45	2.50	R	80-06-17	22:00	2.50	R	80-06-17	22:15	2.50
R	80-06-17	22:30	2.50	R	80-06-17	22:45	2.50	R	80-06-17	23:00	2.50	R	80-06-17	23:15	2.50	R	80-06-17	23:30	2.50
R	80-06-17	23:45	2.50	R	80-06-18	0:00	2.50	R	80-06-18	0:15	2.30	R	80-06-18	0:30	2.30	R	80-06-18	0:45	2.30
R	80-06-18	1:00	2.30	R	80-06-18	1:15	2.30	R	80-06-18	1:30	2.30	R	80-06-18	1:45	2.30	R	80-06-18	2:00	2.30
R	80-06-18	2:15	2.30	R	80-06-18	2:30	2.30	R	80-06-18	2:45	2.30	R	80-06-18	3:00	2.30	R	80-06-18	3:15	2.30
R	80-06-18	3:30	2.30	R	80-06-18	3:45	2.30	R	80-06-18	4:00	2.30	R	80-06-18	4:15	2.30	R	80-06-18	4:30	2.30
R	80-06-18	4:45	2.30	R	80-06-18	5:00	2.30	R	80-06-18	5:15	2.30	R	80-06-18	5:30	2.30	R	80-06-18	5:45	2.30
R	80-06-18	6:00	2.30	R	80-06-18	6:15	2.30	R	80-06-18	6:30	2.30	R	80-06-18	6:45	2.30	R	80-06-18	7:00	2.30
R	80-06-18	7:15	2.30	R	80-06-18	7:30	2.30	R	80-06-18	7:45	2.30	R	80-06-18	8:00	2.30	R	80-06-18	8:15	2.30
R	80-06-18	8:30	2.30	R	80-06-18	8:45	2.30	R	80-06-18	9:00	2.30	R	80-06-18	9:15	2.30	R	80-06-18	9:30	2.30
R	80-06-18	9:45	2.30	R	80-06-18	10:00	2.30	R	80-06-18	10:15	2.30	R	80-06-18	10:30	2.30	R	80-06-18	10:45	2.30
R	80-06-18	11:00	2.30	R	80-06-18	11:15	2.30	R	80-06-18	11:30	2.30	R	80-06-18	11:45	2.30	R	80-06-18	12:00	2.30
R	80-06-18	12:15	2.30	R	80-06-18	12:30	2.30	R	80-06-18	12:45	2.30	R	80-06-18	13:00	2.30	R	80-06-18	13:15	2.30
R	80-06-18	13:30	2.30	R	80-06-18	13:45	2.30	R	80-06-18	14:00	2.30	R	80-06-18	14:15	2.30	R	80-06-18	14:30	2.30
R	80-06-18	14:45	2.30	R	80-06-18	15:00	2.30	R	80-06-18	15:15	2.30	R	80-06-18	15:30	2.30	R	80-06-18	15:45	2.30
R	80-06-18	16:00	2.30	R	80-06-18	16:15	2.30	R	80-06-18	16:30	2.20	R	80-06-18	16:45	2.20	R	80-06-18	17:00	2.20
R	80-06-18	17:15	2.20	R	80-06-18	17:30	2.20	R	80-06-18	17:45	2.20	R	80-06-18	18:00	2.20	R	80-06-18	18:15	2.20
R	80-06-18	18:30	2.20	R	80-06-18	18:45	2.20	R	80-06-18	19:00	2.20	R	80-06-18	19:15	2.20	R	80-06-18	19:30	2.20
R	80-06-18	19:45	2.10	R	80-06-18	20:00	2.10	R	80-06-18	20:15	2.10	R	80-06-18	20:30	2.10	R	80-06-18	20:45	2.10
R	80-06-18	21:00	2.10	R	80-06-18	21:15	2.10	R	80-06-18	21:30	2.10	R	80-06-18	21:45	2.10	R	80-06-18	22:00	2.10
R	80-06-18	22:15	2.10	R	80-06-18	22:30	2.10	R	80-06-18	22:45	2.10	R	80-06-18	23:00	2.10	R	80-06-18	23:15	2.10
R	80-06-19	23:30	2.10	R	80-06-19	23:45	2.10	R	80-06-19	0:00	2.10	R	80-06-19	0:15	2.10	R	80-06-19	0:30	2.10
R	80-06-19	0:45	2.10	R	80-06-19	1:00	2.10	R	80-06-19	1:15	2.10	R	80-06-19	1:30	2.10	R	80-06-19	1:45	2.10
R	80-06-19	2:00	2.10	R	80-06-19	2:15	2.10	R	80-06-19	2:30	2.10	R	80-06-19	2:45	2.20	R	80-06-19	3:00	2.10
R	80-06-19	3:15	2.10	R	80-06-19	3:30	2.10	R	80-06-19	3:45	2.20	R	80-06-19	4:00	2.20	R	80-06-19	4:15	2.20
R	80-06-19	4:30	2.20	R	80-06-19	4:45	2.20	R	80-06-19	5:00	2.20	R	80-06-19	5:15	2.20	R	80-06-19	5:30	2.20
R	80-06-19	5:45	2.20	R	80-06-19	6:00	2.20	R	80-06-19	6:15	2.20	R	80-06-19	6:30	2.20	R	80-06-19	6:45	2.20
R	80-06-19	7:00	2.20	R	80-06-19	7:15	2.20	R	80-06-19	7:30	2.20	R	80-06-19	7:45	2.30	R	80-06-19	8:00	2.30
R	80-06-19	8:15	2.30	R	80-06-19	8:30	2.30	R	80-06-19	8:45	2.30	R	80-06-19	9:00	2.30	R	80-06-19	9:15	2.30
R	80-06-19	9:30	2.30	R	80-06-19	9:45	2.30	R	80-06-19	10:00	2.30	R	80-06-19	10:15	2.30	R	80-06-19	10:30	2.30
R	80-06-19	10:45	2.30	R	80-06-19	11:00	2.30	R	80-06-19	11:15	2.30	R	80-06-19	11:30	2.30	R	80-06-19	11:45	2.30
R	80-06-19	12:00	2.30	R	80-06-19	12:15	2.30	R	80-06-19	12:30	2.30	R	80-06-19	12:45	2.30	R	80-06-19	13:00	2.20
R	80-06-19	13:15	2.20	R	80-06-19	13:30	2.20	R	80-06-19	13:45	2.20	R	80-06-19	14:00	2.20	R	80-06-19	14:15	2.20
R	80-06-19	14:30	2.20	R	80-06-19	14:45	2.20	R	80-06-19	15:00	2.20	R	80-06-19	15:15	2.20	R	80-06-19	15:30	2.20
R	80-06-19	15:45	2.20	R	80-06-19	16:00	2.20	R	80-06-19	16:15	2.10	R	80-06-19	16:30	2.10	R	80-06-19	16:45	2.10
R	80-06-19	17:00	2.10	R	80-06-19	17:15	2.10	R	80-06-19	17:30	2.10	R	80-06-19	17:45	2.10	R	80-06-19	18:00	2.10
R	80-06-19	18:15	2.10	R	80-06-19	18:30	2.10	R	80-06-19	18:45</									



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
R 80-06-20	80-06-20	6:45	1.90	R 80-06-20	80-06-20	7:00	1.90	R 80-06-20	80-06-20	7:15	1.90	R 80-06-20	80-06-20	7:30	1.90	R 80-06-20	80-06-20	7:45	1.90
R 80-06-20	80-06-20	8:00	1.90	R 80-06-20	80-06-20	8:15	1.90	R 80-06-20	80-06-20	8:30	1.90	R 80-06-20	80-06-20	8:45	1.90	R 80-06-20	80-06-20	9:00	1.90
R 80-06-20	80-06-20	9:15	1.90	R 80-06-20	80-06-20	9:30	1.90	R 80-06-20	80-06-20	9:45	1.90	R 80-06-20	80-06-20	10:00	1.90	R 80-06-20	80-06-20	10:15	1.90
R 80-06-20	80-06-20	10:30	1.90	R 80-06-20	80-06-20	10:45	1.90	R 80-06-20	80-06-20	11:00	1.90	R 80-06-20	80-06-20	11:15	1.90	R 80-06-20	80-06-20	11:30	1.90
R 80-06-20	80-06-20	11:45	1.90	R 80-06-20	80-06-20	12:00	1.80	R 80-06-20	80-06-20	12:15	1.80	R 80-06-20	80-06-20	12:30	1.90	R 80-06-20	80-06-20	12:45	1.80
R 80-06-20	80-06-20	13:00	1.80	R 80-06-20	80-06-20	13:15	1.80	R 80-06-20	80-06-20	13:30	1.80	R 80-06-20	80-06-20	13:45	1.80	R 80-06-20	80-06-20	14:00	1.80
R 80-06-20	80-06-20	14:15	1.80	R 80-06-20	80-06-20	14:30	1.80	R 80-06-20	80-06-20	14:45	1.80	R 80-06-20	80-06-20	15:00	1.80	R 80-06-20	80-06-20	15:15	1.80
R 80-06-20	80-06-20	15:30	1.80	R 80-06-20	80-06-20	15:45	1.80	R 80-06-20	80-06-20	16:00	1.80	R 80-06-20	80-06-20	16:15	1.80	R 80-06-20	80-06-20	16:30	1.60
R 80-06-20	80-06-20	16:45	1.60	R 80-06-20	80-06-20	17:00	1.60	R 80-06-20	80-06-20	17:15	1.60	R 80-06-20	80-06-20	17:30	1.60	R 80-06-20	80-06-20	17:45	1.60
R 80-06-20	80-06-20	18:00	1.60	R 80-06-20	80-06-20	18:15	1.60	R 80-06-20	80-06-20	18:30	1.60	R 80-06-20	80-06-20	18:45	1.60	R 80-06-20	80-06-20	19:00	1.60
R 80-06-20	80-06-20	19:15	1.60	R 80-06-20	80-06-20	19:30	1.60	R 80-06-20	80-06-20	19:45	1.60	R 80-06-20	80-06-20	20:00	1.60	R 80-06-20	80-06-20	20:15	1.60
R 80-06-20	80-06-20	20:30	1.60	R 80-06-20	80-06-20	20:45	1.60	R 80-06-20	80-06-20	21:00	1.60	R 80-06-20	80-06-20	21:15	1.60	R 80-06-20	80-06-20	21:30	1.60
R 80-06-20	80-06-20	21:45	1.60	R 80-06-20	80-06-20	22:00	1.60	R 80-06-20	80-06-20	22:15	1.60	R 80-06-20	80-06-20	22:30	1.60	R 80-06-20	80-06-20	22:45	1.60
R 80-06-20	80-06-20	23:00	1.60	R 80-06-20	80-06-20	23:15	1.60	R 80-06-20	80-06-20	23:30	1.60	R 80-06-20	80-06-20	23:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	0:00	1.60
R 80-06-21	80-06-21	0:15	1.60	R 80-06-21	80-06-21	0:30	1.60	R 80-06-21	80-06-21	0:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	1:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	1:15	1.60
R 80-06-21	80-06-21	1:30	1.60	R 80-06-21	80-06-21	1:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	2:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	2:15	1.60	R 80-06-21	80-06-21	2:30	1.60
R 80-06-21	80-06-21	2:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	3:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	3:15	1.60	R 80-06-21	80-06-21	3:30	1.60	R 80-06-21	80-06-21	3:45	1.60
R 80-06-21	80-06-21	4:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	4:15	1.60	R 80-06-21	80-06-21	4:30	1.60	R 80-06-21	80-06-21	4:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	5:00	1.60
R 80-06-21	80-06-21	5:15	1.60	R 80-06-21	80-06-21	5:30	1.60	R 80-06-21	80-06-21	5:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	6:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	6:15	1.60
R 80-06-21	80-06-21	6:30	1.60	R 80-06-21	80-06-21	6:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	7:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	7:15	1.60	R 80-06-21	80-06-21	7:30	1.60
R 80-06-21	80-06-21	7:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	8:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	8:15	1.60	R 80-06-21	80-06-21	8:30	1.60	R 80-06-21	80-06-21	8:45	1.60
R 80-06-21	80-06-21	9:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	9:15	1.60	R 80-06-21	80-06-21	9:30	1.60	R 80-06-21	80-06-21	9:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	10:00	1.50
R 80-06-21	80-06-21	10:15	1.60	R 80-06-21	80-06-21	10:30	1.60	R 80-06-21	80-06-21	10:45	1.60	R 80-06-21	80-06-21	11:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	11:15	1.50
R 80-06-21	80-06-21	11:30	1.50	R 80-06-21	80-06-21	11:45	1.50	R 80-06-21	80-06-21	12:00	1.60	R 80-06-21	80-06-21	12:15	1.50	R 80-06-21	80-06-21	12:30	1.50
R 80-06-21	80-06-21	12:45	1.50	R 80-06-21	80-06-21	13:00	1.50	R 80-06-21	80-06-21	13:15	1.50	R 80-06-21	80-06-21	13:30	1.50	R 80-06-21	80-06-21	13:45	1.50
R 80-06-21	80-06-21	14:00	1.50	R 80-06-21	80-06-21	14:15	1.50	R 80-06-21	80-06-21	14:30	1.50	R 80-06-21	80-06-21	14:45	1.50	R 80-06-21	80-06-21	15:00	1.50
R 80-06-21	80-06-21	15:15	1.50	R 80-06-21	80-06-21	15:30	1.50	R 80-06-21	80-06-21	15:45	1.40	R 80-06-21	80-06-21	16:00	1.40	R 80-06-21	80-06-21	16:15	1.40
R 80-06-21	80-06-21	16:30	1.40	R 80-06-21	80-06-21	16:45	1.40	R 80-06-21	80-06-21	17:00	1.40	R 80-06-21	80-06-21	17:15	1.40	R 80-06-21	80-06-21	17:30	1.40
R 80-06-21	80-06-21	17:45	1.40	R 80-06-21	80-06-21	18:00	1.30	R 80-06-21	80-06-21	18:15	1.30	R 80-06-21	80-06-21	18:30	1.30	R 80-06-21	80-06-21	18:45	1.30
R 80-06-21	80-06-21	19:00	1.30	R 80-06-21	80-06-21	19:15	1.30	R 80-06-21	80-06-21	19:30	1.30	R 80-06-21	80-06-21	19:45	1.30	R 80-06-21	80-06-21	20:00	1.30
R 80-06-21	80-06-21	20:15	1.30	R 80-06-21	80-06-21	20:30	1.30	R 80-06-21	80-06-21	20:45	1.30	R 80-06-21	80-06-21	21:00	1.20	R 80-06-21	80-06-21	21:15	1.20
R 80-06-21	80-06-21	21:30	1.20	R 80-06-21	80-06-21	21:45	1.20	R 80-06-21	80-06-21	22:00	1.20	R 80-06-21	80-06-21	22:15	1.20	R 80-06-21	80-06-21	22:30	1.20
R 80-06-21	80-06-21	22:45	1.20	R 80-06-21	80-06-21	23:00	1.20	R 80-06-21	80-06-21	23:15	1.20	R 80-06-21	80-06-21	23:30	1.20	R 80-06-21	80-06-21	23:45	1.20
R 80-06-22	80-06-22	0:00	1.20	R 80-06-22	80-06-22	0:15	1.20	R 80-06-22	80-06-22	0:30	1.20	R 80-06-22	80-06-22	0:45	1.20	R 80-06-22	80-06-22	1:00	1.20
R 80-06-22	80-06-22	1:15	1.20	R 80-06-22	80-06-22	1:30	1.20	R 80-06-22	80-06-22	1:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	2:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	2:15	1.10
R 80-06-22	80-06-22	2:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	2:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	3:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	3:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	3:30	1.10
R 80-06-22	80-06-22	3:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	4:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	4:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	4:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	4:45	1.10
R 80-06-22	80-06-22	5:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	5:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	5:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	5:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	6:00	1.10
R 80-06-22	80-06-22	6:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	6:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	6:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	7:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	7:15	1.10
R 80-06-22	80-06-22	7:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	7:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	8:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	8:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	8:30	1.10
R 80-06-22	80-06-22	8:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	9:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	9:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	9:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	9:45	1.10
R 80-06-22	80-06-22	10:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	10:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	10:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	10:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	11:00	1.10
R 80-06-22	80-06-22	11:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	11:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	11:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	12:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	12:15	1.10
R 80-06-22	80-06-22	12:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	12:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	13:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	13:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	13:30	1.10
R 80-06-22	80-06-22	13:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	14:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	14:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	14:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	14:45	1.10
R 80-06-22	80-06-22	15:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	15:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	15:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	15:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	16:00	1.10
R 80-06-22	80-06-22	16:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	16:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	16:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	17:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	17:15	1.10
R 80-06-22	80-06-22	17:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	17:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	18:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	18:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	18:30	1.10
R 80-06-22	80-06-22	18:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	19:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	19:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	19:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	19:45	1.10
R 80-06-22	80-06-22	20:00	1.10	R 80-06-22	80-06-22	20:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	20:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	20:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	21:00	1.10
R 80-06-22	80-06-22	21:15	1.10	R 80-06-22	80-06-22	21:30	1.10	R 80-06-22	80-06-22	21:45	1.10	R 80-06-22	80-06-22	22:00	0.97	R 80-06-22	80-06-22	22:15	0.97
R 80-06-22	80-06-22	22:30	0.97	R 80-06-22	80-06-22	22:45	0.97	R 80-06-22	80-06-22	23:00	0.97	R 80-06-22	80-06-22	23:15	0.97	R 80-06-22	80-06-22	23:30	0.97
R 80-06-23	80-06-23	0:00	0.97	R 80-06-23	80-06-23	0:00	0.97	R 80-06-23	80-06-23	0:15	0.97	R 80-06-23	80-06-23	0:30	0.97	R 80-			



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
R 80-06-24	4:30	0.72	R 80-06-24	4:45	0.72	R 80-06-24	5:00	0.72	R 80-06-24	5:15	0.80	R 80-06-24	5:30	0.80	R 80-06-24	5:45	0.80	R 80-06-24	6:00	0.80
R 80-06-24	5:45	0.80	R 80-06-24	6:00	0.80	R 80-06-24	6:15	0.80	R 80-06-24	6:30	0.80	R 80-06-24	6:45	0.80	R 80-06-24	7:00	0.80	R 80-06-24	7:15	0.80
R 80-06-24	7:00	0.80	R 80-06-24	7:15	0.80	R 80-06-24	7:30	0.80	R 80-06-24	7:45	0.80	R 80-06-24	8:00	0.80	R 80-06-24	8:15	0.80	R 80-06-24	8:30	0.80
R 80-06-24	8:15	0.80	R 80-06-24	8:30	0.80	R 80-06-24	8:45	0.80	R 80-06-24	9:00	0.80	R 80-06-24	9:15	0.80	R 80-06-24	9:30	0.80	R 80-06-24	9:45	0.80
R 80-06-24	9:30	0.80	R 80-06-24	9:45	0.80	R 80-06-24	10:00	0.80	R 80-06-24	10:15	0.80	R 80-06-24	10:30	0.80	R 80-06-24	10:45	0.80	R 80-06-24	11:00	0.80
R 80-06-24	10:45	0.80	R 80-06-24	11:00	0.80	R 80-06-24	11:15	0.80	R 80-06-24	11:30	0.80	R 80-06-24	11:45	0.80	R 80-06-24	12:00	0.80	R 80-06-24	12:15	0.80
R 80-06-24	12:00	0.80	R 80-06-24	12:15	0.80	R 80-06-24	12:30	0.80	R 80-06-24	12:45	0.80	R 80-06-24	13:00	0.80	R 80-06-24	13:15	0.72	R 80-06-24	13:30	0.72
R 80-06-24	13:15	0.72	R 80-06-24	13:30	0.72	R 80-06-24	13:45	0.65	R 80-06-24	14:00	0.72	R 80-06-24	14:15	0.72	R 80-06-24	14:30	0.72	R 80-06-24	14:45	0.72
R 80-06-24	14:30	0.72	R 80-06-24	14:45	0.72	R 80-06-24	15:00	0.72	R 80-06-24	15:15	0.65	R 80-06-24	15:30	0.65	R 80-06-24	15:45	0.72	R 80-06-24	16:00	0.72
R 80-06-24	15:45	0.72	R 80-06-24	16:00	0.72	R 80-06-24	16:15	0.65	R 80-06-24	16:30	0.65	R 80-06-24	16:45	0.65	R 80-06-24	17:00	0.65	R 80-06-24	17:15	0.65
R 80-06-24	17:00	0.65	R 80-06-24	17:15	0.65	R 80-06-24	17:30	0.65	R 80-06-24	17:45	0.65	R 80-06-24	18:00	0.65	R 80-06-24	18:15	0.65	R 80-06-24	18:30	0.65
R 80-06-24	18:15	0.65	R 80-06-24	18:30	0.65	R 80-06-24	18:45	0.65	R 80-06-24	19:00	0.65	R 80-06-24	19:15	0.65	R 80-06-24	19:30	0.65	R 80-06-24	19:45	0.65
R 80-06-24	19:30	0.65	R 80-06-24	19:45	0.65	R 80-06-24	20:00	0.65	R 80-06-24	20:15	0.65	R 80-06-24	20:30	0.65	R 80-06-24	20:45	0.65	R 80-06-24	21:00	0.65
R 80-06-24	20:45	0.65	R 80-06-24	21:00	0.65	R 80-06-24	21:15	0.65	R 80-06-24	21:30	0.65	R 80-06-24	21:45	0.65	R 80-06-24	22:00	0.65	R 80-06-24	22:15	0.65
R 80-06-24	22:00	0.65	R 80-06-24	22:15	0.65	R 80-06-24	22:30	0.65	R 80-06-24	22:45	0.65	R 80-06-24	23:00	0.65	R 80-06-24	23:15	0.65	R 80-06-24	23:30	0.65
R 80-06-24	23:15	0.65	R 80-06-24	23:30	0.65	R 80-06-24	23:45	0.65	R 80-06-25	0:00	0.65	R 80-06-25	0:15	0.65	R 80-06-25	0:30	0.65	R 80-06-25	0:45	0.65
R 80-06-25	0:30	0.65	R 80-06-25	0:45	0.65	R 80-06-25	1:00	0.65	R 80-06-25	1:15	0.65	R 80-06-25	1:30	0.65	R 80-06-25	1:45	0.65	R 80-06-25	2:00	0.65
R 80-06-25	1:45	0.65	R 80-06-25	2:00	0.65	R 80-06-25	2:15	0.65	R 80-06-25	2:30	0.65	R 80-06-25	2:45	0.72	R 80-06-25	3:00	0.72	R 80-06-25	3:15	0.72
R 80-06-25	3:00	0.72	R 80-06-25	3:15	0.72	R 80-06-25	3:30	0.72	R 80-06-25	3:45	0.72	R 80-06-25	4:00	0.72	R 80-06-25	4:15	0.72	R 80-06-25	4:30	0.72
R 80-06-25	4:15	0.72	R 80-06-25	4:30	0.72	R 80-06-25	4:45	0.72	R 80-06-25	5:00	0.72	R 80-06-25	5:15	0.72	R 80-06-25	5:30	0.72	R 80-06-25	5:45	0.72
R 80-06-25	5:30	0.72	R 80-06-25	5:45	0.72	R 80-06-25	6:00	0.72	R 80-06-25	6:15	0.72	R 80-06-25	6:30	0.80	R 80-06-25	6:45	0.80	R 80-06-25	7:00	0.80
R 80-06-25	6:45	0.80	R 80-06-25	7:00	0.80	R 80-06-25	7:15	0.80	R 80-06-25	7:30	0.80	R 80-06-25	7:45	0.80	R 80-06-25	8:00	0.80	R 80-06-25	8:15	0.80
R 80-06-25	8:00	0.80	R 80-06-25	8:15	0.80	R 80-06-25	8:30	0.80	R 80-06-25	8:45	0.80	R 80-06-25	9:00	0.80	R 80-06-25	9:15	0.80	R 80-06-25	9:30	0.80
R 80-06-25	9:15	0.80	R 80-06-25	9:30	0.80	R 80-06-25	9:45	0.80	R 80-06-25	10:00	0.80	R 80-06-25	10:15	0.80	R 80-06-25	10:30	0.80	R 80-06-25	10:45	0.80
R 80-06-25	10:30	0.80	R 80-06-25	10:45	0.80	R 80-06-25	11:00	0.80	R 80-06-25	11:15	0.80	R 80-06-25	11:30	0.80	R 80-06-25	11:45	0.80	R 80-06-25	12:00	0.80
R 80-06-25	11:45	0.80	R 80-06-25	12:00	0.80	R 80-06-25	12:15	0.80	R 80-06-25	12:30	0.80	R 80-06-25	12:45	0.72	R 80-06-25	13:00	0.72	R 80-06-25	13:15	0.72
R 80-06-25	13:00	0.72	R 80-06-25	13:15	0.72	R 80-06-25	13:30	0.72	R 80-06-25	13:45	0.72	R 80-06-25	14:00	0.72	R 80-06-25	14:15	0.72	R 80-06-25	14:30	0.72
R 80-06-25	14:15	0.72	R 80-06-25	14:30	0.72	R 80-06-25	14:45	0.72	R 80-06-25	15:00	0.72	R 80-06-25	15:15	0.72	R 80-06-25	15:30	0.65	R 80-06-25	15:45	0.65
R 80-06-25	15:30	0.65	R 80-06-25	15:45	0.65	R 80-06-25	16:00	0.65	R 80-06-25	16:15	0.65	R 80-06-25	16:30	0.65	R 80-06-25	16:45	0.65	R 80-06-25	17:00	0.65
R 80-06-25	16:45	0.65	R 80-06-25	17:00	0.65	R 80-06-25	17:15	0.58	R 80-06-25	17:30	0.58	R 80-06-25	17:45	0.58	R 80-06-25	18:00	0.58	R 80-06-25	18:15	0.58
R 80-06-25	18:00	0.58	R 80-06-25	18:15	0.58	R 80-06-25	18:30	0.58	R 80-06-25	18:45	0.58	R 80-06-25	19:00	0.58	R 80-06-25	19:15	0.58	R 80-06-25	19:30	0.58
R 80-06-25	19:15	0.58	R 80-06-25	19:30	0.58	R 80-06-25	19:45	0.51	R 80-06-25	20:00	0.51	R 80-06-25	20:15	0.51	R 80-06-25	20:30	0.51	R 80-06-25	20:45	0.51
R 80-06-25	20:30	0.51	R 80-06-25	20:45	0.51	R 80-06-25	21:00	0.51	R 80-06-25	21:15	0.51	R 80-06-25	21:30	0.51	R 80-06-25	21:45	0.45	R 80-06-25	22:00	0.45
R 80-06-25	21:45	0.45	R 80-06-25	22:00	0.45	R 80-06-25	22:15	0.45	R 80-06-25	22:30	0.45	R 80-06-25	22:45	0.45	R 80-06-25	23:00	0.45	R 80-06-25	23:15	0.45
R 80-06-25	23:00	0.45	R 80-06-25	23:15	0.45	R 80-06-25	23:30	0.45	R 80-06-25	23:45	0.45	R 80-06-25	23:59	0.45	R 80-06-26	0:00	0.45	R 80-06-26	0:15	0.45
V 80-06-05	3:00	10.00	V 80-06-05	3:15	10.00	V 80-06-05	3:30	10.00	V 80-06-05	3:45	10.00	V 80-06-05	4:00	10.00	V 80-06-05	4:15	10.00	V 80-06-05	4:30	10.00
V 80-06-05	4:15	10.00	V 80-06-05	4:30	10.00	V 80-06-05	4:45	10.00	V 80-06-05	5:00	10.00	V 80-06-05	5:15	10.00	V 80-06-05	5:30	10.00	V 80-06-05	5:45	10.00
V 80-06-05	5:30	11.00	V 80-06-05	5:45	12.00	V 80-06-05	6:00	12.00	V 80-06-05	6:15	12.00	V 80-06-05	6:30	12.00	V 80-06-05	6:45	12.00	V 80-06-05	7:00	12.00
V 80-06-05	6:45	12.00	V 80-06-05	7:00	12.00	V 80-06-05	7:15	13.00	V 80-06-05	7:30	13.00	V 80-06-05	7:45	13.00	V 80-06-05	8:00	13.00	V 80-06-05	8:15	14.00
V 80-06-05	8:00	13.00	V 80-06-05	8:15	14.00	V 80-06-05	8:30	14.00	V 80-06-05	8:45	14.00	V 80-06-05	9:00	15.00	V 80-06-05	9:15	15.00	V 80-06-05	9:30	15.00
V 80-06-05	9:15	15.00	V 80-06-05	9:30	15.00	V 80-06-05	9:45	15.00	V 80-06-05	10:00	15.00	V 80-06-05	10:15	15.00	V 80-06-05	10:30	14.00	V 80-06-05	10:45	14.00
V 80-06-05	10:30	14.00	V 80-06-05	10:45	14.00	V 80-06-05	11:00	14.00	V 80-06-05	11:15	13.00	V 80-06-05	11:30	13.00	V 80-06-05	11:45	13.00	V 80-06-05	12:00	13.00
V 80-06-05	11:45	13.00	V 80-06-05	12:00	13.00	V 80-06-05	12:15	13.00	V 80-06-05	12:30	13.00	V 80-06-05	12:45	13.00	V 80-06-05	13:00	13.00	V 80-06-05	13:15	13.00
V 80-06-05	13:00	13.00	V 80-06-05	13:15	13.00	V 80-06-05	13:30	13.00	V 80-06-05	13:45	13.00	V 80-06-05	14:00	13.00	V 80-06-05	14:15	13.00	V 80-06-05	14:30	13.00
V 80-06-05	14:15	13.00	V 80-06-05	14:30	13.00	V 80-06-05	14:45	14.00	V 80-06-05	15:00	14.00	V 80-06-05	15:15	14.00	V 80-06-05	15:30	14.00	V 80-06-05	15:45	15.00
V 80-06-05	15:30	14.00	V 80-06-05	15:45	15.00	V 80-06-05	16:00	15.00	V 80-06-05	16:15	15.00	V 80-06-05	16:30	16.00	V 80-06-05	16:45	16.00	V 80-06-05	17:00	17.00
V 80-06-05	16:45	16.00	V 80-06-05	17:00	17.00	V 80-06-05	17:15	17.00	V 80-06-05	17:30	17.00	V 80-06-05	17:45	18.00	V 80-06-05	18:00	18.00	V 80-06-05	18:15	18.00
V 80-06-05	18:00	18.00	V 80-06-05	18:15	18.00	V 80-06-05	18:30	19.00	V 80-06-05	18:45	19.00	V 80-06-05	19:00	19.00	V 80-06-05	19:15	19.00	V 80-06-05	19:30	20.00
V 80-06-05	19:15	19.00	V 80-06-05	19:30	20.00	V 80-06-05	19:45	21.00	V 80-06-05	20:00	39.00	V 80-06-05	20:15	64.00	V 80-06-05	20:30	74.00	V 80-06-05	20:45	64.00
V 80-06-05	20:30	74.00	V 80-06-05	20:45	64.00	V 80-06-05	21:00	61.00	V 80-06-05	21:15	67.00	V 80-06-05	21:30	79.00	V 80-06-05	21:45	91.00	V 80-06-05	22:00	104
V 80-06-05	21:45	91.00	V 80-06-05	22:00	104	V 80-06-05	22:15	132	V 80-06-05	22:30	167	V 80-06-05	22:45	207	V 80-06-05	23:00	225	V 80-06-05	23:15	236
V 80-06-05	23:00	225	V 80-06-05	23:15	236	V 80-06-05	23:30	232	V 8											



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
V 80-06-07	5:00	150	V 80-06-07	5:15	263	V 80-06-07	5:30	397	V 80-06-07	5:45	584	V 80-06-07	6:00	688					
V 80-06-07	6:15	731	V 80-06-07	6:30	767	V 80-06-07	6:45	785	V 80-06-07	7:00	758	V 80-06-07	7:15	705					
V 80-06-07	7:30	646	V 80-06-07	7:45	548	V 80-06-07	8:00	474	V 80-06-07	8:15	402	V 80-06-07	8:30	344					
V 80-06-07	8:45	292	V 80-06-07	9:00	247	V 80-06-07	9:15	214	V 80-06-07	9:30	184	V 80-06-07	9:45	158					
V 80-06-07	10:00	140	V 80-06-07	10:15	123	V 80-06-07	10:30	110	V 80-06-07	10:45	100	V 80-06-07	11:00	92.00					
V 80-06-07	11:15	87.00	V 80-06-07	11:30	82.00	V 80-06-07	11:45	79.00	V 80-06-07	12:00	77.00	V 80-06-07	12:15	76.00					
V 80-06-07	12:30	74.00	V 80-06-07	12:45	72.00	V 80-06-07	13:00	72.00	V 80-06-07	13:15	71.00	V 80-06-07	13:30	71.00					
V 80-06-07	13:45	71.00	V 80-06-07	14:00	71.00	V 80-06-07	14:15	72.00	V 80-06-07	14:30	74.00	V 80-06-07	14:45	74.00					
V 80-06-07	15:00	76.00	V 80-06-07	15:15	77.00	V 80-06-07	15:30	80.00	V 80-06-07	15:45	84.00	V 80-06-07	16:00	87.00					
V 80-06-07	16:15	89.00	V 80-06-07	16:30	91.00	V 80-06-07	16:45	92.00	V 80-06-07	17:00	96.00	V 80-06-07	17:15	98.00					
V 80-06-07	17:30	100	V 80-06-07	17:45	102	V 80-06-07	18:00	104	V 80-06-07	18:15	106	V 80-06-07	18:30	110					
V 80-06-07	18:45	110	V 80-06-07	19:00	114	V 80-06-07	19:15	114	V 80-06-07	19:30	116	V 80-06-07	19:45	116					
V 80-06-07	20:00	119	V 80-06-07	20:15	119	V 80-06-07	20:30	119	V 80-06-07	20:45	119	V 80-06-07	21:00	119					
V 80-06-07	21:15	119	V 80-06-07	21:30	119	V 80-06-07	21:45	119	V 80-06-07	22:00	119	V 80-06-07	22:15	116					
V 80-06-07	22:30	116	V 80-06-07	22:45	114	V 80-06-07	23:00	114	V 80-06-07	23:15	114	V 80-06-07	23:30	112					
V 80-06-07	23:45	110	V 80-06-08	0:00	110	V 80-06-08	0:15	108	V 80-06-08	0:30	108	V 80-06-08	0:45	106					
V 80-06-08	1:00	106	V 80-06-08	1:15	104	V 80-06-08	1:30	104	V 80-06-08	1:45	102	V 80-06-08	2:00	102					
V 80-06-08	2:15	100	V 80-06-08	2:30	100	V 80-06-08	2:45	100	V 80-06-08	3:00	100	V 80-06-08	3:15	102					
V 80-06-08	3:30	102	V 80-06-08	3:45	102	V 80-06-08	4:00	102	V 80-06-08	4:15	104	V 80-06-08	4:30	108					
V 80-06-08	4:45	110	V 80-06-08	5:00	112	V 80-06-08	5:15	116	V 80-06-08	5:30	121	V 80-06-08	5:45	125					
V 80-06-08	6:00	132	V 80-06-08	6:15	140	V 80-06-08	6:30	147	V 80-06-08	6:45	155	V 80-06-08	7:00	164					
V 80-06-08	7:15	175	V 80-06-08	7:30	184	V 80-06-08	7:45	197	V 80-06-08	8:00	207	V 80-06-08	8:15	214					
V 80-06-08	8:30	225	V 80-06-08	8:45	236	V 80-06-08	9:00	243	V 80-06-08	9:15	251	V 80-06-08	9:30	259					
V 80-06-08	9:45	267	V 80-06-08	10:00	275	V 80-06-08	10:15	284	V 80-06-08	10:30	292	V 80-06-08	10:45	306					
V 80-06-08	11:00	315	V 80-06-08	11:15	320	V 80-06-08	11:30	329	V 80-06-08	11:45	339	V 80-06-08	12:00	344					
V 80-06-08	12:15	349	V 80-06-08	12:30	354	V 80-06-08	12:45	364	V 80-06-08	13:00	369	V 80-06-08	13:15	369					
V 80-06-08	13:30	375	V 80-06-08	13:45	380	V 80-06-08	14:00	380	V 80-06-08	14:15	380	V 80-06-08	14:30	386					
V 80-06-08	14:45	380	V 80-06-08	15:00	386	V 80-06-08	15:15	380	V 80-06-08	15:30	375	V 80-06-08	15:45	375					
V 80-06-08	16:00	375	V 80-06-08	16:15	369	V 80-06-08	16:30	369	V 80-06-08	16:45	364	V 80-06-08	17:00	359					
V 80-06-08	17:15	354	V 80-06-08	17:30	349	V 80-06-08	17:45	344	V 80-06-08	18:00	339	V 80-06-08	18:15	329					
V 80-06-08	18:30	324	V 80-06-08	18:45	320	V 80-06-08	19:00	310	V 80-06-08	19:15	306	V 80-06-08	19:30	297					
V 80-06-08	19:45	288	V 80-06-08	20:00	284	V 80-06-08	20:15	275	V 80-06-08	20:30	267	V 80-06-08	20:45	263					
V 80-06-08	21:00	255	V 80-06-08	21:15	247	V 80-06-08	21:30	239	V 80-06-08	21:45	232	V 80-06-08	22:00	225					
V 80-06-08	22:15	217	V 80-06-08	22:30	214	V 80-06-08	22:45	204	V 80-06-08	23:00	197	V 80-06-08	23:15	191					
V 80-06-08	23:30	184	V 80-06-08	23:45	175	V 80-06-09	0:00	169	V 80-06-09	0:15	164	V 80-06-09	0:30	158					
V 80-06-09	0:45	150	V 80-06-09	1:00	145	V 80-06-09	1:15	137	V 80-06-09	1:30	132	V 80-06-09	1:45	128					
V 80-06-09	2:00	121	V 80-06-09	2:15	116	V 80-06-09	2:30	110	V 80-06-09	2:45	106	V 80-06-09	3:00	102					
V 80-06-09	3:15	96.00	V 80-06-09	3:30	92.00	V 80-06-09	3:45	89.00	V 80-06-09	4:00	85.00	V 80-06-09	4:15	80.00					
V 80-06-09	4:30	77.00	V 80-06-09	4:45	76.00	V 80-06-09	5:00	72.00	V 80-06-09	5:15	69.00	V 80-06-09	5:30	68.00					
V 80-06-09	5:45	65.00	V 80-06-09	6:00	64.00	V 80-06-09	6:15	61.00	V 80-06-09	6:30	60.00	V 80-06-09	6:45	58.00					
V 80-06-09	7:00	57.00	V 80-06-09	7:15	56.00	V 80-06-09	7:30	55.00	V 80-06-09	7:45	53.00	V 80-06-09	8:00	52.00					
V 80-06-09	8:15	52.00	V 80-06-09	8:30	51.00	V 80-06-09	8:45	51.00	V 80-06-09	9:00	50.00	V 80-06-09	9:15	50.00					
V 80-06-09	9:30	49.00	V 80-06-09	9:45	49.00	V 80-06-09	10:00	49.00	V 80-06-09	10:15	48.00	V 80-06-09	10:30	48.00					
V 80-06-09	10:45	48.00	V 80-06-09	11:00	47.00	V 80-06-09	11:15	47.00	V 80-06-09	11:30	46.00	V 80-06-09	11:45	46.00					
V 80-06-09	12:00	46.00	V 80-06-09	12:15	46.00	V 80-06-09	12:30	44.00	V 80-06-09	12:45	44.00	V 80-06-09	13:00	44.00					
V 80-06-09	13:15	44.00	V 80-06-09	13:30	43.00	V 80-06-09	13:45	43.00	V 80-06-09	14:00	43.00	V 80-06-09	14:15	42.00					
V 80-06-09	14:30	42.00	V 80-06-09	14:45	42.00	V 80-06-09	15:00	42.00	V 80-06-09	15:15	41.00	V 80-06-09	15:30	41.00					
V 80-06-09	15:45	41.00	V 80-06-09	16:00	41.00	V 80-06-09	16:15	40.00	V 80-06-09	16:30	40.00	V 80-06-09	16:45	40.00					
V 80-06-09	17:00	39.00	V 80-06-09	17:15	39.00	V 80-06-09	17:30	39.00	V 80-06-09	17:45	39.00	V 80-06-09	18:00	39.00					
V 80-06-09	18:15	39.00	V 80-06-09	18:30	39.00	V 80-06-09	18:45	39.00	V 80-06-09	19:00	38.00	V 80-06-09	19:15	38.00					
V 80-06-09	19:30	38.00	V 80-06-09	19:45	38.00	V 80-06-09	20:00	37.00	V 80-06-09	20:15	37.00	V 80-06-09	20:30	37.00					
V 80-06-09	20:45	37.00	V 80-06-09	21:00	36.00	V 80-06-09	21:15	36.00	V 80-06-09	21:30	36.00	V 80-06-09	21:45	35.00					
V 80-06-09	22:00	35.00	V 80-06-09	22:15	35.00	V 80-06-09	22:30	35.00	V 80-06-09	22:45	34.00	V 80-06-09	23:00	34.00					
V 80-06-09	23:15	34.00	V 80-06-09	23:30	34.00	V 80-06-09	23:45	33.00	V 80-06-10	0:00	33.00	V 80-06-10	0:15	33.00					
V 80-06-10	0:30	33.00	V 80-06-10	0:45	33.00	V 80-06-10	1:00	33.00	V 80-06-10	1:15	33.00	V 80-06-10	1:30	32.00					
V 80-06-10	1:45	32.00	V 80-06-10	2:00	32.00	V 80-06-10	2:15	32.00	V 80-06-10	2:30	32.00	V 80-06-10	2:45	32.00					
V 80-06-10	3:00	32.00	V 80-06-10	3:15	31.00	V 80-06-10	3:30	31.00	V 80-06-10	3:45	31.00	V 80-06-10	4:00	31.00					
V 80-06-10	4:15	30.00	V 80-06-10	4:30	30.00	V 80-06-10	4:45	30.00	V 80-06-10	5:00	30.00	V 80-06-10	5:15	29.00					
V 80-06-10	5:30	29.00	V 80-06-10	5:45	29.00	V 80-06-10	6:00	29.00	V 80-06-10	6:15	28.00	V 80-06-10	6:30	28.00					
V 80-06-10	6:45	28.00	V 80-06-10	7:00	28.00	V 80-06-10	7:15	28.											



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
V 80-06-11	80-06-11	2:45	18.00	V 80-06-11	80-06-11	3:00	18.00	V 80-06-11	80-06-11	3:15	18.00	V 80-06-11	80-06-11	3:30	17.00	V 80-06-11	80-06-11	3:45	17.00
V 80-06-11	80-06-11	4:00	17.00	V 80-06-11	80-06-11	4:15	17.00	V 80-06-11	80-06-11	4:30	17.00	V 80-06-11	80-06-11	4:45	17.00	V 80-06-11	80-06-11	5:00	17.00
V 80-06-11	80-06-11	5:15	17.00	V 80-06-11	80-06-11	5:30	17.00	V 80-06-11	80-06-11	5:45	17.00	V 80-06-11	80-06-11	6:00	17.00	V 80-06-11	80-06-11	6:15	17.00
V 80-06-11	80-06-11	6:30	17.00	V 80-06-11	80-06-11	6:45	17.00	V 80-06-11	80-06-11	7:00	17.00	V 80-06-11	80-06-11	7:15	17.00	V 80-06-11	80-06-11	7:30	17.00
V 80-06-11	80-06-11	7:45	17.00	V 80-06-11	80-06-11	8:00	16.00	V 80-06-11	80-06-11	8:15	16.00	V 80-06-11	80-06-11	8:30	16.00	V 80-06-11	80-06-11	8:45	16.00
V 80-06-11	80-06-11	9:00	16.00	V 80-06-11	80-06-11	9:15	16.00	V 80-06-11	80-06-11	9:30	16.00	V 80-06-11	80-06-11	9:45	16.00	V 80-06-11	80-06-11	10:00	16.00
V 80-06-11	80-06-11	10:15	16.00	V 80-06-11	80-06-11	10:30	16.00	V 80-06-11	80-06-11	10:45	16.00	V 80-06-11	80-06-11	11:00	16.00	V 80-06-11	80-06-11	11:15	16.00
V 80-06-11	80-06-11	11:30	16.00	V 80-06-11	80-06-11	11:45	16.00	V 80-06-11	80-06-11	12:00	16.00	V 80-06-11	80-06-11	12:15	16.00	V 80-06-11	80-06-11	12:30	16.00
V 80-06-11	80-06-11	12:45	16.00	V 80-06-11	80-06-11	13:00	16.00	V 80-06-11	80-06-11	13:15	16.00	V 80-06-11	80-06-11	13:30	16.00	V 80-06-11	80-06-11	13:45	16.00
V 80-06-11	80-06-11	14:00	16.00	V 80-06-11	80-06-11	14:15	16.00	V 80-06-11	80-06-11	14:30	16.00	V 80-06-11	80-06-11	14:45	16.00	V 80-06-11	80-06-11	15:00	16.00
V 80-06-11	80-06-11	15:15	16.00	V 80-06-11	80-06-11	15:30	16.00	V 80-06-11	80-06-11	15:45	16.00	V 80-06-11	80-06-11	16:00	16.00	V 80-06-11	80-06-11	16:15	16.00
V 80-06-11	80-06-11	16:30	16.00	V 80-06-11	80-06-11	16:45	16.00	V 80-06-11	80-06-11	17:00	15.00	V 80-06-11	80-06-11	17:15	15.00	V 80-06-11	80-06-11	17:30	15.00
V 80-06-11	80-06-11	17:45	15.00	V 80-06-11	80-06-11	18:00	15.00	V 80-06-11	80-06-11	18:15	15.00	V 80-06-11	80-06-11	18:30	15.00	V 80-06-11	80-06-11	18:45	15.00
V 80-06-11	80-06-11	19:00	15.00	V 80-06-11	80-06-11	19:15	15.00	V 80-06-11	80-06-11	19:30	15.00	V 80-06-11	80-06-11	19:45	15.00	V 80-06-11	80-06-11	20:00	15.00
V 80-06-11	80-06-11	20:15	15.00	V 80-06-11	80-06-11	20:30	15.00	V 80-06-11	80-06-11	20:45	15.00	V 80-06-11	80-06-11	21:00	15.00	V 80-06-11	80-06-11	21:15	15.00
V 80-06-11	80-06-11	21:30	15.00	V 80-06-11	80-06-11	21:45	15.00	V 80-06-11	80-06-11	22:00	15.00	V 80-06-11	80-06-11	22:15	15.00	V 80-06-11	80-06-11	22:30	15.00
V 80-06-11	80-06-11	22:45	15.00	V 80-06-11	80-06-11	23:00	15.00	V 80-06-11	80-06-11	23:15	15.00	V 80-06-11	80-06-11	23:30	15.00	V 80-06-11	80-06-11	23:45	15.00
V 80-06-12	80-06-12	0:00	15.00	V 80-06-12	80-06-12	0:15	15.00	V 80-06-12	80-06-12	0:30	15.00	V 80-06-12	80-06-12	0:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	1:00	14.00
V 80-06-12	80-06-12	1:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	1:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	1:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	2:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	2:15	14.00
V 80-06-12	80-06-12	2:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	2:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	3:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	3:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	3:30	14.00
V 80-06-12	80-06-12	3:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	4:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	4:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	4:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	4:45	14.00
V 80-06-12	80-06-12	5:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	5:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	5:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	5:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	6:00	14.00
V 80-06-12	80-06-12	6:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	6:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	6:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	7:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	7:15	14.00
V 80-06-12	80-06-12	7:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	7:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	8:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	8:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	8:30	14.00
V 80-06-12	80-06-12	8:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	9:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	9:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	9:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	9:45	14.00
V 80-06-12	80-06-12	10:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	10:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	10:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	10:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	11:00	14.00
V 80-06-12	80-06-12	11:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	11:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	11:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	12:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	12:15	14.00
V 80-06-12	80-06-12	12:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	12:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	13:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	13:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	13:30	14.00
V 80-06-12	80-06-12	13:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	14:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	14:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	14:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	14:45	14.00
V 80-06-12	80-06-12	15:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	15:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	15:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	15:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	16:00	14.00
V 80-06-12	80-06-12	16:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	16:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	16:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	17:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	17:15	14.00
V 80-06-12	80-06-12	17:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	17:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	18:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	18:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	18:30	14.00
V 80-06-12	80-06-12	18:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	19:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	19:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	19:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	19:45	14.00
V 80-06-12	80-06-12	20:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	20:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	20:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	20:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	21:00	14.00
V 80-06-12	80-06-12	21:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	21:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	21:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	22:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	22:15	14.00
V 80-06-12	80-06-12	22:30	14.00	V 80-06-12	80-06-12	22:45	14.00	V 80-06-12	80-06-12	23:00	14.00	V 80-06-12	80-06-12	23:15	14.00	V 80-06-12	80-06-12	23:30	14.00
V 80-06-12	80-06-12	23:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	0:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	0:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	0:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	0:45	14.00
V 80-06-13	80-06-13	1:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	1:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	1:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	1:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	2:00	14.00
V 80-06-13	80-06-13	2:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	2:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	2:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	3:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	3:15	14.00
V 80-06-13	80-06-13	3:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	3:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	4:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	4:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	4:30	14.00
V 80-06-13	80-06-13	4:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	5:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	5:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	5:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	5:45	14.00
V 80-06-13	80-06-13	6:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	6:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	6:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	6:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	7:00	14.00
V 80-06-13	80-06-13	7:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	7:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	7:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	8:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	8:15	14.00
V 80-06-13	80-06-13	8:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	8:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	9:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	9:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	9:30	14.00
V 80-06-13	80-06-13	9:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	10:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	10:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	10:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	10:45	14.00
V 80-06-13	80-06-13	11:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	11:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	11:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	11:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	12:00	14.00
V 80-06-13	80-06-13	12:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	12:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	12:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	13:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	13:15	14.00
V 80-06-13	80-06-13	13:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	13:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	14:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	14:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	14:30	14.00
V 80-06-13	80-06-13	14:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	15:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	15:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	15:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	15:45	14.00
V 80-06-13	80-06-13	16:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	16:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	16:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	16:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	17:00	14.00
V 80-06-13	80-06-13	17:15	14.00	V 80-06-13	80-06-13	17:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	17:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	18:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	18:15	14.00
V 80-06-13	80-06-13	18:30	14.00	V 80-06-13	80-06-13	18:45	14.00	V 80-06-13	80-06-13	19:00	14.00	V 80-06-13	80-06-13	19:15	1				



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
V 80-08-11	0:30	38.00	V 80-08-11	0:45	34.00	V 80-08-11	1:00	33.00	V 80-08-11	1:15	33.00	V 80-08-11	1:30	32.00					
V 80-08-11	1:45	28.00	V 80-08-11	2:00	25.00	V 80-08-11	2:15	22.00	V 80-08-11	2:30	21.00	V 80-08-11	2:45	19.00					
V 80-08-11	3:00	18.00	V 80-08-11	3:15	18.00	V 80-08-11	3:30	18.00	V 80-08-11	3:45	17.00	V 80-08-11	4:00	17.00					
V 80-08-11	4:15	17.00	V 80-08-11	4:30	17.00	V 80-08-11	4:45	17.00	V 80-08-11	5:00	17.00	V 80-08-11	5:15	17.00					
V 80-08-11	5:30	17.00	V 80-08-11	5:45	17.00	V 80-08-11	6:00	17.00	V 80-08-11	6:15	17.00	V 80-08-11	6:30	17.00					
V 80-08-11	6:45	17.00	V 80-08-11	7:00	17.00	V 80-08-11	7:15	17.00	V 80-08-11	7:30	17.00	V 80-08-11	7:45	17.00					
V 80-08-11	8:00	17.00	V 80-08-11	8:15	17.00	V 80-08-11	8:30	17.00	V 80-08-11	8:45	17.00	V 80-08-11	9:00	17.00					
V 80-08-11	9:15	17.00	V 80-08-11	9:30	17.00	V 80-08-11	9:45	17.00	V 80-08-11	10:00	17.00	V 80-08-11	10:15	17.00					
V 80-08-11	10:30	17.00	V 80-08-11	10:45	17.00	V 80-08-11	11:00	17.00	V 80-08-11	11:15	16.00	V 80-08-11	11:30	16.00					
V 80-08-11	11:45	16.00	V 80-08-11	12:00	16.00	V 80-08-11	12:15	16.00	V 80-08-11	12:30	16.00	V 80-08-11	12:45	16.00					
V 80-08-11	13:00	16.00	V 80-08-11	13:15	16.00	V 80-08-11	13:30	16.00	V 80-08-11	13:45	16.00	V 80-08-11	14:00	16.00					
V 80-08-11	14:15	16.00	V 80-08-11	14:30	16.00	V 80-08-11	14:45	16.00	V 80-08-11	15:00	16.00	V 80-08-11	15:15	16.00					
V 80-08-11	15:30	16.00	V 80-08-11	15:45	15.00	V 80-08-11	16:00	15.00	V 80-08-11	16:15	15.00	V 80-08-11	16:30	15.00					
V 80-08-11	16:45	15.00	V 80-08-11	17:00	15.00	V 80-08-11	17:15	15.00	V 80-08-11	17:30	15.00	V 80-08-11	17:45	14.00					
V 80-08-11	18:00	14.00	V 80-08-11	18:15	14.00	V 80-08-11	18:30	14.00	V 80-08-11	18:45	14.00	V 80-08-11	19:00	14.00					
V 80-08-11	19:15	14.00	V 80-08-11	19:30	14.00	V 80-08-11	19:45	14.00	V 80-08-11	20:00	14.00	V 80-08-11	20:15	14.00					
V 80-08-11	20:30	14.00	V 80-08-11	20:45	14.00	V 80-08-11	21:00	14.00	V 80-08-11	21:15	14.00	V 80-08-11	21:30	14.00					
V 80-08-11	21:45	14.00	V 80-08-11	22:00	14.00	V 80-08-11	22:15	14.00	V 80-08-11	22:30	14.00	V 80-08-11	22:45	13.00					
V 80-08-11	23:00	13.00	V 80-08-11	23:15	13.00	V 80-08-11	23:30	13.00	V 80-08-11	23:45	13.00	V 80-08-12	0:00	13.00					
V 80-08-12	0:15	13.00	V 80-08-12	0:30	13.00	V 80-08-12	0:45	13.00	V 80-08-12	1:00	13.00	V 80-08-12	1:15	13.00					
V 80-08-12	1:30	13.00	V 80-08-12	1:45	13.00	V 80-08-12	2:00	13.00	V 80-08-12	2:15	13.00	V 80-08-12	2:30	13.00					
V 80-08-12	2:45	13.00	V 80-08-12	3:00	13.00	V 80-08-12	3:15	13.00	V 80-08-12	3:30	13.00	V 80-08-12	3:45	13.00					
V 80-08-12	4:00	13.00	V 80-08-12	4:15	13.00	V 80-08-12	4:30	13.00	V 80-08-12	4:45	13.00	V 80-08-12	5:00	13.00					
V 80-08-12	5:15	13.00	V 80-08-12	5:30	13.00	V 80-08-12	5:45	13.00	V 80-08-12	6:00	13.00	V 80-08-12	6:15	13.00					
V 80-08-12	6:30	13.00	V 80-08-12	6:45	13.00	V 80-08-12	7:00	12.00	V 80-08-12	7:15	12.00	V 80-08-12	7:30	12.00					
V 80-08-12	7:45	12.00	V 80-08-12	8:00	12.00	V 80-08-12	8:15	12.00	V 80-08-12	8:30	12.00	V 80-08-12	8:45	12.00					
V 80-08-12	9:00	12.00	V 80-08-12	9:15	12.00	V 80-08-12	9:30	12.00	V 80-08-12	9:45	12.00	V 80-08-12	10:00	12.00					
V 80-08-12	10:15	12.00	V 80-08-12	10:30	12.00	V 80-08-12	10:45	12.00	V 80-08-12	11:00	12.00	V 80-08-12	11:15	12.00					
V 80-08-12	11:30	12.00	V 80-08-12	11:45	12.00	V 80-08-12	12:00	12.00	V 80-08-12	12:15	12.00	V 80-08-12	12:30	12.00					
V 80-08-12	12:45	12.00	V 80-08-12	13:00	12.00	V 80-08-12	13:15	12.00	V 80-08-12	13:30	12.00	V 80-08-12	13:45	12.00					
V 80-08-12	14:00	12.00	V 80-08-12	14:15	12.00	V 80-08-12	14:30	12.00	V 80-08-12	14:45	12.00	V 80-08-12	15:00	12.00					
V 80-08-12	15:15	12.00	V 80-08-12	15:30	12.00	V 80-08-12	15:45	12.00	V 80-08-12	16:00	12.00	V 80-08-12	16:15	12.00					
V 80-08-12	16:30	12.00	V 80-08-12	16:45	12.00	V 80-08-12	17:00	12.00	V 80-08-12	17:15	12.00	V 80-08-12	17:30	12.00					
V 80-08-12	17:45	12.00	V 80-08-12	18:00	12.00	V 80-08-12	18:15	12.00	V 80-08-12	18:30	12.00	V 80-08-12	18:45	12.00					
V 80-08-12	19:00	12.00	V 80-08-12	19:15	11.00	V 80-08-12	19:30	11.00	V 80-08-12	19:45	11.00	V 80-08-12	20:00	11.00					
V 80-08-12	20:15	11.00	V 80-08-12	20:30	11.00	V 80-08-12	20:45	11.00	V 80-08-12	21:00	11.00	V 80-08-12	21:15	11.00					
V 80-08-12	21:30	11.00	V 80-08-12	21:45	11.00	V 80-08-12	22:00	11.00	V 80-08-12	22:15	11.00	V 80-08-12	22:30	11.00					
V 80-08-12	22:45	11.00	V 80-08-12	23:00	11.00	V 80-08-12	23:15	11.00	V 80-08-12	23:30	11.00	V 80-08-12	23:45	11.00					
V 80-08-13	0:00	11.00	V 80-08-13	0:15	11.00	V 80-08-13	0:30	11.00	V 80-08-13	0:45	11.00	V 80-08-13	1:00	11.00					
V 80-08-13	1:15	11.00	V 80-08-13	1:30	11.00	V 80-08-13	1:45	11.00	V 80-08-13	2:00	11.00	V 80-08-13	2:15	11.00					
V 80-08-13	2:30	11.00	V 80-08-13	2:45	11.00	V 80-08-13	3:00	11.00	V 80-08-13	3:15	11.00	V 80-08-13	3:30	11.00					
V 80-08-13	3:45	11.00	V 80-08-13	4:00	11.00	V 80-08-13	4:15	11.00	V 80-08-13	4:30	11.00	V 80-08-13	4:45	11.00					
V 80-08-13	5:00	11.00	V 80-08-13	5:15	11.00	V 80-08-13	5:30	11.00	V 80-08-13	5:45	11.00	V 80-08-13	6:00	11.00					
V 80-08-13	6:15	11.00	V 80-08-13	6:30	11.00	V 80-08-13	6:45	11.00	V 80-08-13	7:00	11.00	V 80-08-13	7:15	11.00					
V 80-08-13	7:30	11.00	V 80-08-13	7:45	11.00	V 80-08-13	8:00	11.00	V 80-08-13	8:15	11.00	V 80-08-13	8:30	11.00					
V 80-08-13	8:45	11.00	V 80-08-13	9:00	11.00	V 80-08-13	9:15	11.00	V 80-08-13	9:30	11.00	V 80-08-13	9:45	11.00					
V 80-08-13	10:00	11.00	V 80-08-13	10:15	11.00	V 80-08-13	10:30	11.00	V 80-08-13	10:45	11.00	V 80-08-13	11:00	11.00					
V 80-08-13	11:15	11.00	V 80-08-13	11:30	11.00	V 80-08-13	11:45	11.00	V 80-08-13	12:00	11.00	V 80-08-13	12:15	11.00					
V 80-08-13	12:30	11.00	V 80-08-13	12:45	11.00	V 80-08-13	13:00	11.00	V 80-08-13	13:15	11.00	V 80-08-13	13:30	11.00					
V 80-08-13	13:45	11.00	V 80-08-13	14:00	11.00	V 80-08-13	14:15	11.00	V 80-08-13	14:30	11.00	V 80-08-13	14:45	11.00					
V 80-08-13	15:00	11.00	V 80-08-13	15:15	11.00	V 80-08-13	15:30	11.00	V 80-08-13	15:45	11.00	V 80-08-13	16:00	11.00					
V 80-08-13	16:15	10.00	V 80-08-13	16:30	10.00	V 80-08-13	16:45	10.00	V 80-08-13	17:00	10.00	V 80-08-13	17:15	10.00					
V 80-08-13	17:30	10.00	V 80-08-13	17:45	10.00	V 80-08-13	18:00	10.00	V 80-08-13	18:15	10.00	V 80-08-13	18:30	10.00					
V 80-08-13	18:45	10.00	V 80-08-13	19:00	10.00	V 80-08-13	19:15	10.00	V 80-08-13	19:30	10.00	V 80-08-13	19:45	10.00					
V 80-08-13	20:00	10.00	V 80-08-13	20:15	10.00	V 80-08-13	20:30	10.00	V 80-08-13	20:45	10.00	V 80-08-13	21:00	10.00					
V 80-08-13	21:15	10.00	V 80-08-13	21:30	10.00	V 80-08-13	21:45	10.00	V 80-08-13	22:00	10.00	V 80-08-13	22:15	10.00					
V 80-08-13	22:30	10.00	V 80-08-13	22:45	10.00	V 80-08-13	23:00	10.00	V 80-08-13	23:15	10.00	V 80-08-13	23:30	10.00					
V 80-08-14	0:00	9.90	V 80-08-14	0:15	9.90	V 80-08-14	0:30	9.90	V 80-08-14	0:45	9.90	V 80-08-14	1:00	9.90					
V 80-08-14	1:00	9.90	V 80-08-14	1:15	9.90	V 80-08-14	1:30	9.90	V 80-08-14	1:45	9.90	V 80-08-14	2:00	9.90					
V 80-08-14	2:15	9.90	V 80-08-14	2:30	9.90	V 80-08-14	2:45	9.90	V 80-08-14	3:00	9.90	V 80-08-14	3:15	9.90					
V 80-08-14	3:30	9.90	V 80-08-14	3:45	9.90	V 80-08-14	4:00	9.90	V 80-08-14	4:15	9.90	V 80-08-14	4:30	9.90					
V 80-08-14	4:45	9.90	V 80-08-14	5:00	9.90	V 80-08-14	5:15	9.90	V 80-08-14	5:30	9.90	V 80-08-14	5:45	9.90					
V 80-08-14	6:00	9.80	V 80-08-14	6:15	9.80	V 80-08-14	6:30	9.80	V 80-08-14	6:45	9.80	V 80-08-14	7:00	9.80					
V 80-08-14	7:15	9.80	V 80-08-14	7:30</															



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
V 80-08-14	22:15	9.40	V 80-08-14	22:30	9.40	V 80-08-14	22:45	9.40	V 80-08-14	23:00	9.40	V 80-08-14	23:15	9.40					
V 80-08-14	23:30	9.40	V 80-08-14	23:45	9.40	V 80-08-15	0:00	9.40	V 80-08-15	0:15	9.40	V 80-08-15	0:30	9.40					
V 80-08-15	0:45	9.20	V 80-08-15	1:00	9.20	V 80-08-15	1:15	9.20	V 80-08-15	1:30	9.20	V 80-08-15	1:45	9.20					
V 80-08-15	2:00	9.20	V 80-08-15	2:15	9.20	V 80-08-15	2:30	9.20	V 80-08-15	2:45	9.20	V 80-08-15	3:00	9.20					
V 80-08-15	3:15	9.20	V 80-08-15	3:30	9.20	V 80-08-15	3:45	9.20	V 80-08-15	4:00	9.20	V 80-08-15	4:15	9.20					
V 80-08-15	4:30	9.20	V 80-08-15	4:45	9.20	V 80-08-15	5:00	9.20	V 80-08-15	5:15	9.20	V 80-08-15	5:30	9.20					
V 80-08-15	5:45	9.20	V 80-08-15	6:00	9.20	V 80-08-15	6:15	9.20	V 80-08-15	6:30	9.20	V 80-08-15	6:45	9.20					
V 80-08-15	7:00	9.20	V 80-08-15	7:15	9.20	V 80-08-15	7:30	9.20	V 80-08-15	7:45	9.20	V 80-08-15	8:00	9.20					
V 80-08-15	8:15	9.20	V 80-08-15	8:30	9.20	V 80-08-15	8:45	9.20	V 80-08-15	9:00	9.00	V 80-08-15	9:15	9.00					
V 80-08-15	9:30	9.00	V 80-08-15	9:45	9.00	V 80-08-15	10:00	9.00	V 80-08-15	10:15	9.00	V 80-08-15	10:30	9.00					
V 80-08-15	10:45	9.00	V 80-08-15	11:00	9.00	V 80-08-15	11:15	9.00	V 80-08-15	11:30	9.00	V 80-08-15	11:45	9.00					
V 80-08-15	12:00	9.00	V 80-08-15	12:15	9.00	V 80-08-15	12:30	9.00	V 80-08-15	12:45	9.00	V 80-08-15	13:00	9.00					
V 80-08-15	13:15	9.00	V 80-08-15	13:30	9.00	V 80-08-15	13:45	9.00	V 80-08-15	14:00	9.00	V 80-08-15	14:15	9.00					
V 80-08-15	14:30	9.00	V 80-08-15	14:45	9.00	V 80-08-15	15:00	9.00	V 80-08-15	15:15	9.00	V 80-08-15	15:30	9.00					
V 80-08-15	15:45	9.00	V 80-08-15	16:00	9.00	V 80-08-15	16:15	9.00	V 80-08-15	16:30	9.00	V 80-08-15	16:45	9.00					
V 80-08-15	17:00	8.80	V 80-08-15	17:15	8.80	V 80-08-15	17:30	8.80	V 80-08-15	17:45	8.80	V 80-08-15	18:00	8.80					
V 80-08-15	18:15	8.80	V 80-08-15	18:30	8.80	V 80-08-15	18:45	8.80	V 80-08-15	19:00	8.80	V 80-08-15	19:15	8.80					
V 80-08-15	19:30	8.80	V 80-08-15	19:45	8.80	V 80-08-15	20:00	8.80	V 80-08-15	20:15	8.80	V 80-08-15	20:30	8.80					
V 80-08-15	20:45	8.80	V 80-08-15	21:00	8.80	V 80-08-15	21:15	8.80	V 80-08-15	21:30	8.80	V 80-08-15	21:45	8.80					
V 80-08-15	22:00	8.80	V 80-08-15	22:15	8.80	V 80-08-15	22:30	8.80	V 80-08-15	22:45	8.80	V 80-08-15	23:00	8.80					
V 80-08-15	23:15	8.80	V 80-08-15	23:30	8.80	V 80-08-15	23:45	8.80	V 80-08-16	0:00	8.80	V 80-08-16	0:15	8.80					
V 80-08-16	0:30	8.80	V 80-08-16	0:45	8.60	V 80-08-16	1:00	8.60	V 80-08-16	1:15	8.60	V 80-08-16	1:30	8.60					
V 80-08-16	1:45	8.60	V 80-08-16	2:00	8.60	V 80-08-16	2:15	8.60	V 80-08-16	2:30	8.60	V 80-08-16	2:45	8.60					
V 80-08-16	3:00	8.60	V 80-08-16	3:15	8.60	V 80-08-16	3:30	8.60	V 80-08-16	3:45	8.60	V 80-08-16	4:00	8.60					
V 80-08-16	4:15	8.60	V 80-08-16	4:30	8.60	V 80-08-16	4:45	8.60	V 80-08-16	5:00	8.60	V 80-08-16	5:15	8.60					
V 80-08-16	5:30	8.60	V 80-08-16	5:45	8.60	V 80-08-16	6:00	8.60	V 80-08-16	6:15	8.60	V 80-08-16	6:30	8.60					
V 80-08-16	6:45	8.60	V 80-08-16	7:00	8.60	V 80-08-16	7:15	8.60	V 80-08-16	7:30	8.60	V 80-08-16	7:45	8.60					
V 80-08-16	8:00	8.60	V 80-08-16	8:15	8.60	V 80-08-16	8:30	8.60	V 80-08-16	8:45	8.60	V 80-08-16	9:00	8.60					
V 80-08-16	9:15	8.60	V 80-08-16	9:30	8.60	V 80-08-16	9:45	8.60	V 80-08-16	10:00	8.60	V 80-08-16	10:15	8.60					
V 80-08-16	10:30	8.60	V 80-08-16	10:45	8.60	V 80-08-16	11:00	8.60	V 80-08-16	11:15	8.60	V 80-08-16	11:30	8.80					
V 80-08-16	11:45	8.80	V 80-08-16	12:00	9.00	V 80-08-16	12:15	9.00	V 80-08-16	12:30	9.20	V 80-08-16	12:45	9.20					
V 80-08-16	13:00	9.20	V 80-08-16	13:15	9.20	V 80-08-16	13:30	9.20	V 80-08-16	13:45	9.40	V 80-08-16	14:00	9.40					
V 80-08-16	14:15	9.40	V 80-08-16	14:30	9.40	V 80-08-16	14:45	9.40	V 80-08-16	15:00	9.60	V 80-08-16	15:15	9.60					
V 80-08-16	15:30	9.60	V 80-08-16	15:45	9.60	V 80-08-16	16:00	9.60	V 80-08-16	16:15	9.60	V 80-08-16	16:30	9.60					
V 80-08-16	16:45	9.60	V 80-08-16	17:00	9.60	V 80-08-16	17:15	9.40	V 80-08-16	17:30	9.60	V 80-08-16	17:45	9.40					
V 80-08-16	18:00	9.40	V 80-08-16	18:15	9.40	V 80-08-16	18:30	9.40	V 80-08-16	18:45	9.40	V 80-08-16	19:00	9.40					
V 80-08-16	19:15	9.40	V 80-08-16	19:30	9.40	V 80-08-16	19:45	9.40	V 80-08-16	20:00	9.40	V 80-08-16	20:15	9.40					
V 80-08-16	20:30	9.40	V 80-08-16	20:45	9.40	V 80-08-16	21:00	9.40	V 80-08-16	21:15	9.40	V 80-08-16	21:30	9.40					
V 80-08-16	21:45	9.40	V 80-08-16	22:00	9.40	V 80-08-16	22:15	9.40	V 80-08-16	22:30	9.40	V 80-08-16	22:45	9.40					
V 80-08-16	23:00	9.40	V 80-08-16	23:15	9.40	V 80-08-16	23:30	9.40	V 80-08-16	23:45	9.40	V 80-08-17	0:00	9.40					
V 80-08-17	0:15	9.40	V 80-08-17	0:30	9.40	V 80-08-17	0:45	9.20	V 80-08-17	1:00	9.20	V 80-08-17	1:15	9.20					
V 80-08-17	1:30	9.20	V 80-08-17	1:45	9.20	V 80-08-17	2:00	9.20	V 80-08-17	2:15	9.20	V 80-08-17	2:30	9.20					
V 80-08-17	2:45	9.20	V 80-08-17	3:00	9.20	V 80-08-17	3:15	9.80	V 80-08-17	3:30	11.00	V 80-08-17	3:45	12.00					
V 80-08-17	4:00	12.00	V 80-08-17	4:15	12.00	V 80-08-17	4:30	12.00	V 80-08-17	4:45	12.00	V 80-08-17	5:00	12.00					
V 80-08-17	5:15	12.00	V 80-08-17	5:30	12.00	V 80-08-17	5:45	12.00	V 80-08-17	6:00	12.00	V 80-08-17	6:15	12.00					
V 80-08-17	6:30	12.00	V 80-08-17	6:45	12.00	V 80-08-17	7:00	12.00	V 80-08-17	7:15	12.00	V 80-08-17	7:30	12.00					
V 80-08-17	7:45	12.00	V 80-08-17	8:00	12.00	V 80-08-17	8:15	12.00	V 80-08-17	8:30	12.00	V 80-08-17	8:45	12.00					
V 80-08-17	9:00	12.00	V 80-08-17	9:15	12.00	V 80-08-17	9:30	12.00	V 80-08-17	9:45	12.00	V 80-08-17	10:00	12.00					
V 80-08-17	10:15	12.00	V 80-08-17	10:30	12.00	V 80-08-17	10:45	12.00	V 80-08-17	11:00	12.00	V 80-08-17	11:15	12.00					
V 80-08-17	11:30	12.00	V 80-08-17	11:45	12.00	V 80-08-17	12:00	12.00	V 80-08-17	12:15	12.00	V 80-08-17	12:30	12.00					
V 80-08-17	12:45	12.00	V 80-08-17	13:00	12.00	V 80-08-17	13:15	12.00	V 80-08-17	13:30	11.00	V 80-08-17	13:45	11.00					
V 80-08-17	14:00	11.00	V 80-08-17	14:15	11.00	V 80-08-17	14:30	11.00	V 80-08-17	14:45	11.00	V 80-08-17	15:00	11.00					
V 80-08-17	15:15	11.00	V 80-08-17	15:30	11.00	V 80-08-17	15:45	12.00	V 80-08-17	16:00	12.00	V 80-08-17	16:15	12.00					
V 80-08-17	16:30	12.00	V 80-08-17	16:45	12.00	V 80-08-17	17:00	12.00	V 80-08-17	17:15	11.00	V 80-08-17	17:30	11.00					
V 80-08-17	17:45	11.00	V 80-08-17	18:00	11.00	V 80-08-17	18:15	11.00	V 80-08-17	18:30	11.00	V 80-08-17	18:45	11.00					
V 80-08-17	19:00	11.00	V 80-08-17	19:15	12.00	V 80-08-17	19:30	12.00	V 80-08-17	19:45	12.00	V 80-08-17	20:00	12.00					
V 80-08-17	20:15	12.00	V 80-08-17	20:30	12.00	V 80-08-17	20:45	12.00	V 80-08-17	21:00	12.00	V 80-08-17	21:15	12.00					
V 80-08-17	21:30	12.00	V 80-08-17	21:45	12.00	V 80-08-17	22:00	12.00	V 80-08-17	22:15	12.00	V 80-08-17	22:30	12.00					
V 80-08-17	22:45	12.00	V 80-08-17	23:00	12.00	V 80-08-17	23:15	12.00	V 80-08-17	23:30	12.00	V 80-08-17	23:45	12.00					
V 80-08-18	0:00	12.00	V 80-08-18	0:15	12.00	V 80-08-18	0:30	12.00	V 80-08-18	0:45	12.00	V 80-08-18	1:00	12.00					
V 80-08-18	1:15	12.00	V 80-08-18	1:30	12.00	V 80-08-18	1:45	12.00	V 80-08-18	2:00	12.00	V 80-08-18	2:15	12.00					
V 80-08-18	2:30	12.00	V 80-08-18	2:45	12.00	V 80-08-18	3:00	12.00	V 80-08-18	3:15	12.00	V 80-08-18	3:30	12.00					
V 80-08-18	3:45	12.00	V 80-08-18	4:00	12.00	V 80-08-18	4:15	12.00	V 80-08-18	4:30	12.00	V 80-08-18	4:45	12.00					
V 80-08-18	5:00	12.00	V 80-08-18	5:15	12.00	V 80-08-18	5:30	12.00	V 80-08-18	5:45	12.00	V 80-08-18	6:00	12.00					
V 80-08-18	6:15	12.00	V 80																



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through October 1980--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
V 80-08-18	20:00	11.00	V 80-08-18	20:15	11.00	V 80-08-18	20:30	11.00	V 80-08-18	20:45	11.00	V 80-08-18	21:00	11.00	V 80-08-18	21:15	11.00	V 80-08-18	22:00	11.00
V 80-08-18	21:15	11.00	V 80-08-18	21:30	11.00	V 80-08-18	21:45	11.00	V 80-08-18	22:00	11.00	V 80-08-18	22:15	11.00	V 80-08-18	22:30	11.00	V 80-08-18	22:45	11.00
V 80-08-18	22:30	11.00	V 80-08-18	22:45	11.00	V 80-08-18	23:00	11.00	V 80-08-18	23:15	11.00	V 80-08-18	23:30	11.00	V 80-08-18	23:45	11.00	V 80-08-18	24:00	11.00
V 80-08-18	23:45	11.00	V 80-08-19	0:00	11.00	V 80-08-19	0:15	12.00	V 80-08-19	0:30	12.00	V 80-08-19	0:45	11.00	V 80-08-19	1:00	11.00	V 80-08-19	1:15	11.00
V 80-08-19	1:00	11.00	V 80-08-19	1:15	11.00	V 80-08-19	1:30	11.00	V 80-08-19	1:45	11.00	V 80-08-19	2:00	11.00	V 80-08-19	2:15	11.00	V 80-08-19	2:30	11.00
V 80-08-19	2:15	11.00	V 80-08-19	2:30	11.00	V 80-08-19	2:45	11.00	V 80-08-19	3:00	11.00	V 80-08-19	3:15	11.00	V 80-08-19	3:30	11.00	V 80-08-19	3:45	11.00
V 80-08-19	3:30	11.00	V 80-08-19	3:45	11.00	V 80-08-19	4:00	11.00	V 80-08-19	4:15	11.00	V 80-08-19	4:30	11.00	V 80-08-19	4:45	11.00	V 80-08-19	5:00	11.00
V 80-08-19	4:45	11.00	V 80-08-19	5:00	11.00	V 80-08-19	5:15	11.00	V 80-08-19	5:30	11.00	V 80-08-19	5:45	11.00	V 80-08-19	6:00	11.00	V 80-08-19	6:15	11.00
V 80-08-19	6:00	11.00	V 80-08-19	6:15	11.00	V 80-08-19	6:30	11.00	V 80-08-19	6:45	11.00	V 80-08-19	7:00	11.00	V 80-08-19	7:15	11.00	V 80-08-19	7:30	11.00
V 80-08-19	7:15	11.00	V 80-08-19	7:30	11.00	V 80-08-19	7:45	11.00	V 80-08-19	8:00	11.00	V 80-08-19	8:15	11.00	V 80-08-19	8:30	11.00	V 80-08-19	8:45	11.00
V 80-08-19	8:30	11.00	V 80-08-19	8:45	11.00	V 80-08-19	9:00	11.00	V 80-08-19	9:15	11.00	V 80-08-19	9:30	11.00	V 80-08-19	9:45	11.00	V 80-08-19	10:00	11.00
V 80-08-19	9:45	11.00	V 80-08-19	10:00	11.00	V 80-08-19	11:15	11.00	V 80-08-19	12:00	11.00	V 80-08-19	12:45	11.00	V 80-08-19	13:15	11.00	V 80-08-19	13:45	11.00
V 80-08-19	13:15	11.00	V 80-08-19	13:30	11.00	V 80-08-19	13:45	11.00	V 80-08-19	14:00	11.00	V 80-08-19	14:15	11.00	V 80-08-19	14:30	11.00	V 80-08-19	14:45	11.00
V 80-08-19	14:30	11.00	V 80-08-19	14:45	11.00	V 80-08-19	15:00	11.00	V 80-08-19	15:15	11.00	V 80-08-19	15:30	11.00	V 80-08-19	15:45	11.00	V 80-08-19	16:00	11.00
V 80-08-19	15:45	11.00	V 80-08-19	16:00	11.00	V 80-08-19	16:15	11.00	V 80-08-19	16:30	11.00	V 80-08-19	16:45	11.00	V 80-08-19	17:00	11.00	V 80-08-19	17:15	11.00
V 80-08-19	17:00	11.00	V 80-08-19	17:15	11.00	V 80-08-19	17:30	11.00	V 80-08-19	17:45	11.00	V 80-08-19	18:00	10.00	V 80-08-19	18:15	10.00	V 80-08-19	18:30	10.00
V 80-08-19	18:15	10.00	V 80-08-19	18:30	10.00	V 80-08-19	18:45	10.00	V 80-08-19	19:00	10.00	V 80-08-19	19:15	10.00	V 80-08-19	19:30	10.00	V 80-08-19	19:45	10.00
V 80-08-19	19:30	10.00	V 80-08-19	19:45	10.00	V 80-08-19	20:00	10.00	V 80-08-19	20:15	10.00	V 80-08-19	20:30	10.00	V 80-08-19	20:45	10.00	V 80-08-19	21:00	10.00
V 80-08-19	20:45	10.00	V 80-08-19	21:00	10.00	V 80-08-19	21:15	10.00	V 80-08-19	21:30	10.00	V 80-08-19	21:45	10.00	V 80-08-19	22:00	10.00	V 80-08-19	22:15	10.00
V 80-08-19	22:00	10.00	V 80-08-19	22:15	10.00	V 80-08-19	22:30	10.00	V 80-08-19	22:45	10.00	V 80-08-19	23:00	10.00	V 80-08-19	23:15	10.00	V 80-08-19	23:30	10.00
V 80-08-19	23:15	10.00	V 80-08-19	23:30	11.00	V 80-08-19	23:45	14.00	V 80-08-20	0:00	16.00	V 80-09-19	0:15	14.00	V 80-09-19	0:30	14.00	V 80-09-19	0:45	14.00
V 80-09-19	0:30	14.00	V 80-09-19	0:45	14.00	V 80-09-19	1:00	14.00	V 80-09-19	1:15	14.00	V 80-09-19	1:30	14.00	V 80-09-19	1:45	14.00	V 80-09-19	2:00	14.00
V 80-09-19	1:45	14.00	V 80-09-19	2:00	14.00	V 80-09-19	2:15	14.00	V 80-09-19	2:30	14.00	V 80-09-19	2:45	14.00	V 80-09-19	3:00	14.00	V 80-09-19	3:15	14.00
V 80-09-19	3:00	14.00	V 80-09-19	3:15	14.00	V 80-09-19	3:30	13.00	V 80-09-19	3:45	13.00	V 80-09-19	4:00	13.00	V 80-09-19	4:15	13.00	V 80-09-19	4:30	13.00
V 80-09-19	4:15	13.00	V 80-09-19	4:30	13.00	V 80-09-19	4:45	13.00	V 80-09-19	5:00	13.00	V 80-09-19	5:15	13.00	V 80-09-19	5:30	13.00	V 80-09-19	5:45	13.00
V 80-09-19	5:30	13.00	V 80-09-19	5:45	13.00	V 80-09-19	6:00	13.00	V 80-09-19	6:15	13.00	V 80-09-19	6:30	13.00	V 80-09-19	6:45	13.00	V 80-09-19	7:00	13.00
V 80-09-19	6:45	13.00	V 80-09-19	7:00	13.00	V 80-09-19	7:15	13.00	V 80-09-19	7:30	13.00	V 80-09-19	7:45	13.00	V 80-09-19	8:00	13.00	V 80-09-19	8:15	13.00
V 80-09-19	8:00	13.00	V 80-09-19	8:15	13.00	V 80-09-19	8:30	13.00	V 80-09-19	8:45	13.00	V 80-09-19	9:00	13.00	V 80-09-19	9:15	13.00	V 80-09-19	9:30	13.00
V 80-09-19	9:15	13.00	V 80-09-19	9:30	13.00	V 80-09-19	9:45	13.00	V 80-09-19	10:00	13.00	V 80-09-19	10:15	13.00	V 80-09-19	10:30	13.00	V 80-09-19	10:45	13.00
V 80-09-19	10:30	13.00	V 80-09-19	10:45	13.00	V 80-09-19	11:00	13.00	V 80-09-19	11:15	13.00	V 80-09-19	11:30	13.00	V 80-09-19	11:45	13.00	V 80-09-19	12:00	13.00
V 80-09-19	11:45	13.00	V 80-09-19	12:00	13.00	V 80-09-19	12:15	13.00	V 80-09-19	12:30	13.00	V 80-09-19	12:45	13.00	V 80-09-19	13:00	13.00	V 80-09-19	13:15	13.00
V 80-09-19	13:00	13.00	V 80-09-19	13:15	13.00	V 80-09-19	13:30	13.00	V 80-09-19	13:45	13.00	V 80-09-19	14:00	13.00	V 80-09-19	14:15	13.00	V 80-09-19	14:30	13.00
V 80-09-19	14:15	13.00	V 80-09-19	14:30	13.00	V 80-09-19	14:45	13.00	V 80-09-19	15:00	13.00	V 80-09-19	15:15	12.00	V 80-09-19	15:30	12.00	V 80-09-19	15:45	12.00
V 80-09-19	15:30	12.00	V 80-09-19	15:45	13.00	V 80-09-19	16:00	13.00	V 80-09-19	16:15	13.00	V 80-09-19	16:30	13.00	V 80-09-19	16:45	13.00	V 80-09-19	17:00	13.00
V 80-09-19	16:45	13.00	V 80-09-19	17:00	13.00	V 80-09-19	17:15	13.00	V 80-09-19	17:30	13.00	V 80-09-19	17:45	13.00	V 80-09-19	18:00	13.00	V 80-09-19	18:15	13.00
V 80-09-19	18:00	13.00	V 80-09-19	18:15	13.00	V 80-09-19	18:30	13.00	V 80-09-19	18:45	13.00	V 80-09-19	19:00	13.00	V 80-09-19	19:15	13.00	V 80-09-19	19:30	13.00
V 80-09-19	19:15	13.00	V 80-09-19	19:30	13.00	V 80-09-19	19:45	13.00	V 80-09-19	20:00	13.00	V 80-09-19	20:15	13.00	V 80-09-19	20:30	13.00	V 80-09-19	20:45	13.00
V 80-09-19	20:30	13.00	V 80-09-19	20:45	13.00	V 80-09-19	21:00	13.00	V 80-09-19	21:15	13.00	V 80-09-19	21:30	13.00	V 80-09-19	21:45	13.00	V 80-09-19	22:00	13.00
V 80-09-19	21:45	13.00	V 80-09-19	22:00	13.00	V 80-09-19	22:15	13.00	V 80-09-19	22:30	13.00	V 80-09-19	22:45	13.00	V 80-09-19	23:00	13.00	V 80-09-20	0:00	13.00
V 80-09-19	23:00	13.00	V 80-09-19	23:15	13.00	V 80-09-19	23:30	13.00	V 80-09-19	23:45	13.00	V 80-09-20	0:15	13.00	V 80-09-20	0:30	13.00	V 80-09-20	0:45	13.00
V 80-09-20	0:15	13.00	V 80-09-20	0:30	13.00	V 80-09-20	0:45	13.00	V 80-09-20	1:00	13.00	V 80-09-20	1:15	13.00	V 80-09-20	1:30	13.00	V 80-09-20	1:45	13.00
V 80-09-20	1:30	13.00	V 80-09-20	1:45	13.00	V 80-09-20	2:00	13.00	V 80-09-20	2:15	13.00	V 80-09-20	2:30	13.00	V 80-09-20	2:45	13.00	V 80-09-20	3:00	13.00
V 80-09-20	2:45	13.00	V 80-09-20	3:00	13.00	V 80-09-20	3:15	13.00	V 80-09-20	3:30	13.00	V 80-09-20	3:45	13.00	V 80-09-20	4:00	13.00	V 80-09-20	4:15	13.00
V 80-09-20	4:00	13.00	V 80-09-20	4:15	13.00	V 80-09-20	4:30	13.00	V 80-09-20	4:45	13.00	V 80-09-20	5:00	13.00	V 80-09-20	5:15	13.00	V 80-09-20	5:30	13.00
V 80-09-20	5:15	13.00	V 80-09-20	5:30	13.00	V 80-09-20	5:45	13.00	V 80-09-20	6:00	13.00	V 80-09-20	6:15	13.00	V 80-09-20	6:30	13.00	V 80-09-20	6:45	13.00
V 80-09-20	6:30	13.00	V 80-09-20	6:45	13.00	V 80-09-20	7:00	13.00	V 80-09-20	7:15	13.00	V 80-09-20	7:30	13.00	V 80-09-20	7:45	13.00	V 80-09-20	8:00	13.00
V 80-09-20	7:45	13.00	V 80-09-20	8:00	13.00	V 80-09-20	8:15	13.00	V 80-09-20	8:30	13.00	V 80-09-20	8:45	13.00	V 80-09-20	9:00	13.00	V 80-09-20	9:15	13.00
V 80-09-20	9:00	13.00	V 80-09-20	9:15	13.00	V 80-09-20	9:30	13.00	V 80-09-20	9:45	13.00	V 80-09-20	10:00	13.00	V 80-09-20	10:15	13.00	V 80-09-20	10:30	13.00
V 80-09-20	10:15	13.00	V 80-09-20	10:30	13.00	V 80-09-20	10:45	13.00	V 80-09-20	11:00	13.00	V 80-09-20	11:15	13.00	V 80-09-20	11:30	13.00	V 80-09-20	11:45	13.00
V 80-09-20	11:30	13.00	V 80-09-20	11:45	13.00	V 80-09-20	12:00	13.00	V 80-09-20	12:15	13.00	V 80-09-20	12:30	13.00	V 80-09-20	12:45	13.00	V 80-09-20	13:00	13.00
V 80-09-20	12:45	13.00	V 80-09-20	13:00	13.00	V 80-09-20	13:15	13.00	V 80-09-20	13:30	13.00	V 80-09-20	13:45	13.00	V 80-09-20	14:00	13.00	V 80-09-20	14:15	13.00
V 80-09-20	14:00	13.00	V 80-09-20	14:15	13.00	V 80-09-20	14:													



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
V 80-09-21	20:00	71.00	V 80-09-21	20:15	72.00	V 80-09-21	20:30	72.00	V 80-09-21	20:45	72.00	V 80-09-21	21:00	72.00	V 80-09-21	21:15	72.00	V 80-09-21	21:30	72.00
V 80-09-21	21:15	72.00	V 80-09-21	21:30	72.00	V 80-09-21	21:45	72.00	V 80-09-21	22:00	72.00	V 80-09-21	22:15	72.00	V 80-09-21	22:30	72.00	V 80-09-21	22:45	72.00
V 80-09-21	22:30	72.00	V 80-09-21	22:45	72.00	V 80-09-21	23:00	72.00	V 80-09-21	23:15	72.00	V 80-09-21	23:30	72.00	V 80-09-21	23:45	72.00	V 80-09-21	24:00	72.00
V 80-09-21	23:45	72.00	V 80-09-22	0:00	72.00	V 80-09-22	0:15	72.00	V 80-09-22	0:30	72.00	V 80-09-22	0:45	72.00	V 80-09-22	1:00	72.00	V 80-09-22	1:15	71.00
V 80-09-22	1:00	72.00	V 80-09-22	1:15	71.00	V 80-09-22	1:30	71.00	V 80-09-22	1:45	71.00	V 80-09-22	2:00	71.00	V 80-09-22	2:15	71.00	V 80-09-22	2:30	69.00
V 80-09-22	2:15	71.00	V 80-09-22	2:30	69.00	V 80-09-22	2:45	69.00	V 80-09-22	3:00	69.00	V 80-09-22	3:15	69.00	V 80-09-22	3:30	68.00	V 80-09-22	3:45	68.00
V 80-09-22	3:30	68.00	V 80-09-22	3:45	68.00	V 80-09-22	4:00	68.00	V 80-09-22	4:15	68.00	V 80-09-22	4:30	67.00	V 80-09-22	4:45	67.00	V 80-09-22	5:00	67.00
V 80-09-22	4:45	67.00	V 80-09-22	5:00	67.00	V 80-09-22	5:15	67.00	V 80-09-22	5:30	65.00	V 80-09-22	5:45	65.00	V 80-09-22	6:00	65.00	V 80-09-22	6:15	65.00
V 80-09-22	6:00	65.00	V 80-09-22	6:15	65.00	V 80-09-22	6:30	64.00	V 80-09-22	6:45	64.00	V 80-09-22	7:00	64.00	V 80-09-22	7:15	64.00	V 80-09-22	7:30	62.00
V 80-09-22	7:15	64.00	V 80-09-22	7:30	62.00	V 80-09-22	7:45	62.00	V 80-09-22	8:00	62.00	V 80-09-22	8:15	62.00	V 80-09-22	8:30	62.00	V 80-09-22	8:45	61.00
V 80-09-22	8:30	62.00	V 80-09-22	8:45	61.00	V 80-09-22	9:00	61.00	V 80-09-22	9:15	61.00	V 80-09-22	9:30	61.00	V 80-09-22	9:45	61.00	V 80-09-22	10:00	61.00
V 80-09-22	9:45	61.00	V 80-09-22	10:00	61.00	V 80-09-22	10:15	60.00	V 80-09-22	10:30	60.00	V 80-09-22	10:45	60.00	V 80-09-22	11:00	60.00	V 80-09-22	11:15	60.00
V 80-09-22	11:00	60.00	V 80-09-22	11:15	60.00	V 80-09-22	11:30	60.00	V 80-09-22	11:45	60.00	V 80-09-22	12:00	60.00	V 80-09-22	12:15	58.00	V 80-09-22	12:30	60.00
V 80-09-22	12:30	60.00	V 80-09-22	12:45	58.00	V 80-09-22	13:00	58.00	V 80-09-22	13:15	58.00	V 80-09-22	13:30	58.00	V 80-09-22	13:45	58.00	V 80-09-22	14:00	58.00
V 80-09-22	13:45	58.00	V 80-09-22	14:00	58.00	V 80-09-22	14:15	58.00	V 80-09-22	14:30	58.00	V 80-09-22	14:45	58.00	V 80-09-22	15:00	58.00	V 80-09-22	15:15	58.00
V 80-09-22	15:00	58.00	V 80-09-22	15:15	58.00	V 80-09-22	15:30	58.00	V 80-09-22	15:45	58.00	V 80-09-22	16:00	58.00	V 80-09-22	16:15	58.00	V 80-09-22	16:30	58.00
V 80-09-22	16:15	58.00	V 80-09-22	16:30	58.00	V 80-09-22	16:45	57.00	V 80-09-22	17:00	57.00	V 80-09-22	17:15	57.00	V 80-09-22	17:30	57.00	V 80-09-22	17:45	57.00
V 80-09-22	17:30	57.00	V 80-09-22	17:45	57.00	V 80-09-22	18:00	57.00	V 80-09-22	18:15	57.00	V 80-09-22	18:30	57.00	V 80-09-22	18:45	57.00	V 80-09-22	19:00	57.00
V 80-09-22	18:45	57.00	V 80-09-22	19:00	57.00	V 80-09-22	19:15	57.00	V 80-09-22	19:30	56.00	V 80-09-22	19:45	56.00	V 80-09-22	20:00	56.00	V 80-09-22	20:15	56.00
V 80-09-22	20:00	56.00	V 80-09-22	20:15	56.00	V 80-09-22	20:30	56.00	V 80-09-22	20:45	56.00	V 80-09-22	21:00	56.00	V 80-09-22	21:15	56.00	V 80-09-22	21:30	56.00
V 80-09-22	21:15	56.00	V 80-09-22	21:30	56.00	V 80-09-22	21:45	56.00	V 80-09-22	22:00	56.00	V 80-09-22	22:15	56.00	V 80-09-22	22:30	56.00	V 80-09-22	22:45	55.00
V 80-09-22	22:30	56.00	V 80-09-22	22:45	55.00	V 80-09-22	23:00	55.00	V 80-09-22	23:15	55.00	V 80-09-22	23:30	55.00	V 80-09-22	23:45	55.00	V 80-09-22	24:00	55.00
V 80-09-22	23:45	55.00	V 80-09-23	0:00	55.00	D 80-06-06	11:45	29.00	D 80-06-06	12:00	30.00	D 80-06-06	12:15	27.00	D 80-06-06	12:30	29.00	D 80-06-06	12:45	29.00
D 80-06-06	12:30	29.00	D 80-06-06	12:45	29.00	D 80-06-06	13:00	29.00	D 80-06-06	13:15	29.00	D 80-06-06	13:30	29.00	D 80-06-06	13:45	29.00	D 80-06-06	14:00	27.00
D 80-06-06	13:45	29.00	D 80-06-06	14:00	27.00	D 80-06-06	14:15	29.00	D 80-06-06	14:30	27.00	D 80-06-06	14:45	29.00	D 80-06-06	15:00	30.00	D 80-06-06	15:15	27.00
D 80-06-06	15:00	30.00	D 80-06-06	15:15	27.00	D 80-06-06	15:30	27.00	D 80-06-06	15:45	29.00	D 80-06-06	16:00	29.00	D 80-06-06	16:15	26.00	D 80-06-06	16:30	27.00
D 80-06-06	16:15	26.00	D 80-06-06	16:30	27.00	D 80-06-06	16:45	26.00	D 80-06-06	17:00	29.00	D 80-06-06	17:15	29.00	D 80-06-06	17:30	26.00	D 80-06-06	17:45	25.00
D 80-06-06	17:30	26.00	D 80-06-06	17:45	25.00	D 80-06-06	18:00	25.00	D 80-06-06	18:15	26.00	D 80-06-06	18:30	25.00	D 80-06-06	18:45	25.00	D 80-06-06	19:00	23.00
D 80-06-06	18:45	25.00	D 80-06-06	19:00	23.00	D 80-06-06	19:15	23.00	D 80-06-06	19:30	23.00	D 80-06-06	19:45	22.00	D 80-06-06	20:00	22.00	D 80-06-06	20:15	23.00
D 80-06-06	20:00	22.00	D 80-06-06	20:15	23.00	D 80-06-06	20:30	22.00	D 80-06-06	20:45	25.00	D 80-06-06	21:00	23.00	D 80-06-06	21:15	22.00	D 80-06-06	21:30	21.00
D 80-06-06	21:15	22.00	D 80-06-06	21:30	21.00	D 80-06-06	21:45	21.00	D 80-06-06	22:00	21.00	D 80-06-06	22:15	21.00	D 80-06-06	22:30	20.00	D 80-06-06	22:45	20.00
D 80-06-06	22:30	20.00	D 80-06-06	22:45	20.00	D 80-06-06	23:00	20.00	D 80-06-06	23:15	20.00	D 80-06-06	23:30	20.00	D 80-06-06	23:45	20.00	D 80-06-06	24:00	20.00
D 80-06-06	23:45	20.00	D 80-06-07	0:00	20.00	D 80-06-07	0:15	18.00	D 80-06-07	0:30	18.00	D 80-06-07	0:45	17.00	D 80-06-07	1:00	17.00	D 80-06-07	1:15	18.00
D 80-06-07	1:00	17.00	D 80-06-07	1:15	18.00	D 80-06-07	1:30	19.00	D 80-06-07	1:45	17.00	D 80-06-07	2:00	17.00	D 80-06-07	2:15	15.00	D 80-06-07	2:30	19.00
D 80-06-07	2:15	15.00	D 80-06-07	2:30	19.00	D 80-06-07	2:45	55.00	D 80-06-07	3:00	115	D 80-06-07	3:15	157	D 80-06-07	3:30	147	D 80-06-07	3:45	152
D 80-06-07	3:30	147	D 80-06-07	3:45	152	D 80-06-07	4:00	152	D 80-06-07	4:15	152	D 80-06-07	4:30	137	D 80-06-07	4:45	147	D 80-06-07	5:00	147
D 80-06-07	4:45	147	D 80-06-07	5:00	147	D 80-06-07	5:15	152	D 80-06-07	5:30	137	D 80-06-07	5:45	137	D 80-06-07	6:00	142	D 80-06-07	6:15	147
D 80-06-07	6:00	142	D 80-06-07	6:15	147	D 80-06-07	6:30	147	D 80-06-07	6:45	133	D 80-06-07	7:00	152	D 80-06-07	7:15	137	D 80-06-07	7:30	152
D 80-06-07	7:15	137	D 80-06-07	7:30	152	D 80-06-07	7:45	142	D 80-06-07	8:00	147	D 80-06-07	8:15	157	D 80-06-07	8:30	147	D 80-06-07	8:45	152
D 80-06-07	8:30	147	D 80-06-07	8:45	152	D 80-06-07	9:00	163	D 80-06-07	9:15	137	D 80-06-07	9:30	157	D 80-06-07	9:45	152	D 80-06-07	10:00	168
D 80-06-07	9:45	152	D 80-06-07	10:00	168	D 80-06-07	10:15	147	D 80-06-07	10:30	128	D 80-06-07	10:45	137	D 80-06-07	11:00	147	D 80-06-07	11:15	147
D 80-06-07	11:00	147	D 80-06-07	11:15	147	D 80-06-07	11:30	152	D 80-06-07	11:45	137	D 80-06-07	12:00	168	D 80-06-07	12:15	174	D 80-06-07	12:30	133
D 80-06-07	12:15	174	D 80-06-07	12:30	133	D 80-06-07	12:45	137	D 80-06-07	13:00	157	D 80-06-07	13:15	179	D 80-06-07	13:30	168	D 80-06-07	13:45	157
D 80-06-07	13:30	168	D 80-06-07	13:45	157	D 80-06-07	14:00	157	D 80-06-07	14:15	142	D 80-06-07	14:30	157	D 80-06-07	14:45	163	D 80-06-07	15:00	174
D 80-06-07	14:45	163	D 80-06-07	15:00	174	D 80-06-07	15:15	168	D 80-06-07	15:30	168	D 80-06-07	15:45	147	D 80-06-07	16:00	168	D 80-06-07	16:15	152
D 80-06-07	16:00	168	D 80-06-07	16:15	152	D 80-06-07	16:30	168	D 80-06-07	16:45	185	D 80-06-07	17:00	163	D 80-06-07	17:15	210	D 80-06-07	17:30	185
D 80-06-07	17:15	210	D 80-06-07	17:30	185	D 80-06-07	17:45	191	D 80-06-07	18:00	185	D 80-06-07	18:15	185	D 80-06-07	18:30	191	D 80-06-07	18:45	203
D 80-06-07	18:30	191	D 80-06-07	18:45	203	D 80-06-07	19:00	191	D 80-06-07	19:15	197	D 80-06-07	19:30	203	D 80-06-07	19:45	203	D 80-06-07	20:00	197
D 80-06-07	19:45	203	D 80-06-07	20:00	197	D 80-06-07	20:15	191	D 80-06-07	20:30	210	D 80-06-07	20:45	216	D 80-06-07	21:00	210	D 80-06-07	21:15	210
D 80-06-07	21:00	210	D 80-06-07	21:15	210	D 80-06-07	21:30	197	D 80-06-07	21:45	216	D 80-06-07	22:00	223	D 80-06-07	22:15	216	D 80-06-07	22:30	223
D 80-06-07	22:15	216	D 80-06-07	22:30	223	D 80-06-07	22:45	216	D 80-06-07	23:00	230	D 80-06-07	23:15	210	D 80-06-07	23:30	216	D 80-06-07	23:45	210
D 80-06-07	23:30	216	D 80-06-08	0:00	223															



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
D 80-06-09	5:30	147		D 80-06-09	5:45	128		D 80-06-09	6:00	120		D 80-06-09	6:15	128		D 80-06-09	6:30	107	
D 80-06-09	6:45	133		D 80-06-09	7:00	142		D 80-06-09	7:15	120		D 80-06-09	7:30	115		D 80-06-09	7:45	120	
D 80-06-09	8:00	124		D 80-06-09	8:15	128		D 80-06-09	8:30	103		D 80-06-09	8:45	133		D 80-06-09	9:00	124	
D 80-06-09	9:15	111		D 80-06-09	9:30	120		D 80-06-09	9:45	133		D 80-06-09	10:00	115		D 80-06-09	10:15	124	
D 80-06-09	10:30	142		D 80-06-09	10:45	124		D 80-06-09	11:00	128		D 80-06-09	11:15	120		D 80-06-09	11:30	120	
D 80-06-09	11:45	120		D 80-06-09	12:00	120		D 80-06-09	12:15	111		D 80-06-09	12:30	115		D 80-06-09	12:45	115	
D 80-06-09	13:00	111		D 80-06-09	13:15	111		D 80-06-09	13:30	107		D 80-06-09	13:45	115		D 80-06-09	14:00	111	
D 80-06-09	14:15	103		D 80-06-09	14:30	107		D 80-06-09	14:45	96.00		D 80-06-09	15:00	103		D 80-06-09	15:15	103	
D 80-06-09	15:30	103		D 80-06-09	15:45	100		D 80-06-09	16:00	103		D 80-06-09	16:15	96.00		D 80-06-09	16:30	100	
D 80-06-09	16:45	96.00		D 80-06-09	17:00	93.00		D 80-06-09	17:15	96.00		D 80-06-09	17:30	96.00		D 80-06-09	17:45	100	
D 80-06-09	18:00	93.00		D 80-06-09	18:15	93.00		D 80-06-09	18:30	89.00		D 80-06-09	18:45	96.00		D 80-06-09	19:00	96.00	
D 80-06-09	19:15	93.00		D 80-06-09	19:30	86.00		D 80-06-09	19:45	86.00		D 80-06-09	20:00	89.00		D 80-06-09	20:15	89.00	
D 80-06-09	20:30	79.00		D 80-06-09	20:45	89.00		D 80-06-09	21:00	86.00		D 80-06-09	21:15	86.00		D 80-06-09	21:30	83.00	
D 80-06-09	21:45	79.00		D 80-06-09	22:00	86.00		D 80-06-09	22:15	79.00		D 80-06-09	22:30	83.00		D 80-06-09	22:45	79.00	
D 80-06-09	23:00	79.00		D 80-06-09	23:15	83.00		D 80-06-09	23:30	83.00		D 80-06-09	23:45	86.00		D 80-06-10	0:00	73.00	
D 80-06-10	0:15	70.00		D 80-06-10	0:30	68.00		D 80-06-10	0:45	73.00		D 80-06-10	1:00	73.00		D 80-06-10	1:15	73.00	
D 80-06-10	1:30	73.00		D 80-06-10	1:45	65.00		D 80-06-10	2:00	68.00		D 80-06-10	2:15	68.00		D 80-06-10	2:30	68.00	
D 80-06-10	2:45	65.00		D 80-06-10	3:00	73.00		D 80-06-10	3:15	62.00		D 80-06-10	3:30	68.00		D 80-06-10	3:45	62.00	
D 80-06-10	4:00	65.00		D 80-06-10	4:15	65.00		D 80-06-10	4:30	68.00		D 80-06-10	4:45	65.00		D 80-06-10	5:00	65.00	
D 80-06-10	5:15	62.00		D 80-06-10	5:30	65.00		D 80-06-10	5:45	62.00		D 80-06-10	6:00	62.00		D 80-06-10	6:15	57.00	
D 80-06-10	6:30	62.00		D 80-06-10	6:45	60.00		D 80-06-10	7:00	57.00		D 80-06-10	7:15	57.00		D 80-06-10	7:30	62.00	
D 80-06-10	7:45	57.00		D 80-06-10	8:00	55.00		D 80-06-10	8:15	53.00		D 80-06-10	8:30	55.00		D 80-06-10	8:45	57.00	
D 80-06-10	9:00	55.00		D 80-06-10	9:15	55.00		D 80-06-10	9:30	55.00		D 80-06-10	9:45	55.00		D 80-06-10	10:00	50.00	
D 80-06-10	10:15	53.00		D 80-06-10	10:30	50.00		D 80-06-10	10:45	53.00		D 80-06-10	11:00	53.00		D 80-06-10	11:15	55.00	
D 80-06-10	11:30	53.00		D 80-06-10	11:45	53.00		D 80-06-10	12:00	50.00		D 80-06-10	12:15	53.00		D 80-06-10	12:30	55.00	
D 80-06-10	12:45	48.00		D 80-06-10	13:00	50.00		D 80-06-10	13:15	50.00		D 80-06-10	13:30	48.00		D 80-06-10	13:45	50.00	
D 80-06-10	14:00	48.00		D 80-06-10	14:15	48.00		D 80-06-10	14:30	48.00		D 80-06-10	14:45	48.00		D 80-06-10	15:00	48.00	
D 80-06-10	15:15	48.00		D 80-06-10	15:30	46.00		D 80-06-10	15:45	44.00		D 80-06-10	16:00	46.00		D 80-06-10	16:15	44.00	
D 80-06-10	16:30	44.00		D 80-06-10	16:45	44.00		D 80-06-10	17:00	44.00		D 80-06-10	17:15	44.00		D 80-06-10	17:30	44.00	
D 80-06-10	17:45	46.00		D 80-06-10	18:00	42.00		D 80-06-10	18:15	40.00		D 80-06-10	18:30	40.00		D 80-06-10	18:45	42.00	
D 80-06-10	19:00	38.00		D 80-06-10	19:15	40.00		D 80-06-10	19:30	38.00		D 80-06-10	19:45	40.00		D 80-06-10	20:00	38.00	
D 80-06-10	20:15	40.00		D 80-06-10	20:30	37.00		D 80-06-10	20:45	37.00		D 80-06-10	21:00	40.00		D 80-06-10	21:15	37.00	
D 80-06-10	21:30	37.00		D 80-06-10	21:45	35.00		D 80-06-10	22:00	37.00		D 80-06-10	22:15	38.00		D 80-06-10	22:30	35.00	
D 80-06-10	22:45	35.00		D 80-06-10	23:00	37.00		D 80-06-10	23:15	35.00		D 80-06-10	23:30	37.00		D 80-06-10	23:45	38.00	
D 80-06-11	0:00	33.00		D 80-06-11	0:15	35.00		D 80-06-11	0:30	33.00		D 80-06-11	0:45	37.00		D 80-06-11	1:00	35.00	
D 80-06-11	1:15	35.00		D 80-06-11	1:30	33.00		D 80-06-11	1:45	33.00		D 80-06-11	2:00	30.00		D 80-06-11	2:15	33.00	
D 80-06-11	2:30	37.00		D 80-06-11	2:45	35.00		D 80-06-11	3:00	30.00		D 80-06-11	3:15	33.00		D 80-06-11	3:30	33.00	
D 80-06-11	3:45	32.00		D 80-06-11	4:00	33.00		D 80-06-11	4:15	30.00		D 80-06-11	4:30	33.00		D 80-06-11	4:45	32.00	
D 80-06-11	5:00	32.00		D 80-06-11	5:15	30.00		D 80-06-11	5:30	30.00		D 80-06-11	5:45	32.00		D 80-06-11	6:00	32.00	
D 80-06-11	6:15	32.00		D 80-06-11	6:30	30.00		D 80-06-11	6:45	29.00		D 80-06-11	7:00	30.00		D 80-06-11	7:15	32.00	
D 80-06-11	7:30	30.00		D 80-06-11	7:45	27.00		D 80-06-11	8:00	30.00		D 80-06-11	8:15	29.00		D 80-06-11	8:30	29.00	
D 80-06-11	8:45	30.00		D 80-06-11	9:00	29.00		D 80-06-11	9:15	27.00		D 80-06-11	9:30	29.00		D 80-06-11	9:45	29.00	
D 80-06-11	10:00	29.00		D 80-06-11	10:15	29.00		D 80-06-11	10:30	29.00		D 80-06-11	10:45	29.00		D 80-06-11	11:00	27.00	
D 80-06-11	11:15	29.00		D 80-06-11	11:30	29.00		D 80-06-11	11:45	27.00		D 80-06-11	12:00	27.00		D 80-06-11	12:15	27.00	
D 80-06-11	12:30	27.00		D 80-06-11	12:45	27.00		D 80-06-11	13:00	26.00		D 80-06-11	13:15	26.00		D 80-06-11	13:30	26.00	
D 80-06-11	13:45	26.00		D 80-06-11	14:00	26.00		D 80-06-11	14:15	26.00		D 80-06-11	14:30	26.00		D 80-06-11	14:45	26.00	
D 80-06-11	15:00	26.00		D 80-06-11	15:15	26.00		D 80-06-11	15:30	26.00		D 80-06-11	15:45	25.00		D 80-06-11	16:00	25.00	
D 80-06-11	16:15	25.00		D 80-06-11	16:30	25.00		D 80-06-11	16:45	25.00		D 80-06-11	17:00	25.00		D 80-06-11	17:15	25.00	
D 80-06-11	17:30	23.00		D 80-06-11	17:45	25.00		D 80-06-11	18:00	25.00		D 80-06-11	18:15	23.00		D 80-06-11	18:30	23.00	
D 80-06-11	18:45	23.00		D 80-06-11	19:00	23.00		D 80-06-11	19:15	23.00		D 80-06-11	19:30	23.00		D 80-06-11	19:45	22.00	
D 80-06-11	20:00	22.00		D 80-06-11	20:15	22.00		D 80-06-11	20:30	22.00		D 80-06-11	20:45	22.00		D 80-06-11	21:00	21.00	
D 80-06-11	21:15	22.00		D 80-06-11	21:30	21.00		D 80-06-11	21:45	21.00		D 80-06-11	22:00	21.00		D 80-06-11	22:15	21.00	
D 80-06-11	22:30	21.00		D 80-06-11	22:45	21.00		D 80-06-11	23:00	21.00		D 80-06-11	23:15	21.00		D 80-06-11	23:30	21.00	
D 80-06-11	23:45	21.00		D 80-06-12	0:00	20.00		D 80-06-12	0:15	20.00		D 80-06-12	0:30	20.00		D 80-06-12	0:45	20.00	
D 80-06-12	1:00	20.00		D 80-06-12	1:15	20.00		D 80-06-12	1:30	20.00		D 80-06-12	1:45	20.00		D 80-06-12	2:00	19.00	
D 80-06-12	2:15	19.00		D 80-06-12	2:30	19.00		D 80-06-12	2:45	19.00		D 80-06-12	3:00	19.00		D 80-06-12	3:15	19.00	
D 80-06-12	3:30	19.00		D 80-06-12	3:45	19.00		D 80-06-12	4:00	19.00		D 80-06-12	4:15	19.00		D 80-06-12	4:30	19.00	
D 80-06-12	4:45	19.00		D 80-06-12	5:00	18.00		D 80-06-12	5:15	18.00		D 80-06-12	5:30	18.00		D 80-06-12	5:45	18.00	
D 80-06-12	6:00	18.00		D 80-06-12	6:15	18.00		D 80-06-12	6:30	18.00		D 80-06-12	6:45	18.00		D 80-06-12	7:00	18.00	
D 80-06-12	7:15	18.00		D 80-06-12	7:30	17.00		D 80-06-12	7:45	17.00		D 80-06-12	8:00	17.00		D 80-06-12	8:15	17.00	
D 80-06-12	8:30	17.00		D 80-06-12	8:45	17.00		D 80-06-12	9:00	17.00		D 80-06-12	9:15	17.00		D 80-06-12	9:30	17.00	
D 80-06-12	9:45	17.00		D 80-06-12	10:00	17.00		D 80-06-12	10:15	17.00		D 80-06-12	10:30	18.00		D 80-06-12	10:45	17.00	
D 80-06-12	11:00	17.00		D 80-06-12	11:15	16.00		D 80-06-12	11:30	16.00		D 80-06-12	11:45	16.00		D 80-06-12	12:00	16.00	
D 80-06-12	12:15	16.00		D 8															



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
D 80-06-13	3:15	14.00		D 80-06-13	3:30	14.00		D 80-06-13	3:45	14.00		D 80-06-13	4:00	14.00		D 80-06-13	4:15	14.00	
D 80-06-13	4:30	14.00		D 80-06-13	4:45	13.00		D 80-06-13	5:00	13.00		D 80-06-13	5:15	14.00		D 80-06-13	5:30	14.00	
D 80-06-13	5:45	13.00		D 80-06-13	6:00	13.00		D 80-06-13	6:15	13.00		D 80-06-13	6:30	12.00		D 80-06-13	6:45	12.00	
D 80-06-13	7:00	12.00		D 80-06-13	7:15	12.00		D 80-06-13	7:30	12.00		D 80-06-13	7:45	12.00		D 80-06-13	8:00	12.00	
D 80-06-13	8:15	12.00		D 80-06-13	8:30	12.00		D 80-06-13	8:45	12.00		D 80-06-13	9:00	12.00		D 80-06-13	9:15	12.00	
D 80-06-13	9:30	12.00		D 80-06-13	9:45	12.00		D 80-06-13	10:00	12.00		D 80-06-13	10:15	12.00		D 80-06-13	10:30	12.00	
D 80-06-13	10:45	12.00		D 80-06-13	11:00	12.00		D 80-06-13	11:15	12.00		D 80-06-13	11:30	12.00		D 80-06-13	11:45	12.00	
D 80-06-13	12:00	12.00		D 80-06-13	12:15	12.00		D 80-06-13	12:30	12.00		D 80-06-13	12:45	12.00		D 80-06-13	13:00	12.00	
D 80-06-13	13:15	12.00		D 80-06-13	13:30	12.00		D 80-06-13	13:45	12.00		D 80-06-13	14:00	12.00		D 80-06-13	14:15	12.00	
D 80-06-13	14:30	12.00		D 80-06-13	14:45	12.00		D 80-06-13	15:00	12.00		D 80-06-13	15:15	12.00		D 80-06-13	15:30	12.00	
D 80-06-13	15:45	12.00		D 80-06-13	16:00	12.00		D 80-06-13	16:15	12.00		D 80-06-13	16:30	12.00		D 80-06-13	16:45	12.00	
D 80-06-13	17:00	12.00		D 80-06-13	17:15	12.00		D 80-06-13	17:30	11.00		D 80-06-13	17:45	11.00		D 80-06-13	18:00	11.00	
D 80-06-13	18:15	11.00		D 80-06-13	18:30	11.00		D 80-06-13	18:45	11.00		D 80-06-13	19:00	11.00		D 80-06-13	19:15	11.00	
D 80-06-13	19:30	11.00		D 80-06-13	19:45	10.00		D 80-06-13	20:00	10.00		D 80-06-13	20:15	10.00		D 80-06-13	20:30	9.70	
D 80-06-13	20:45	10.00		D 80-06-13	21:00	9.70		D 80-06-13	21:15	10.00		D 80-06-13	21:30	10.00		D 80-06-13	21:45	10.00	
D 80-06-13	22:00	10.00		D 80-06-13	22:15	9.70		D 80-06-13	22:30	9.70		D 80-06-13	22:45	9.70		D 80-06-13	23:00	9.70	
D 80-06-13	23:15	9.70		D 80-06-13	23:30	9.70		D 80-06-13	23:45	9.10		D 80-06-14	0:00	9.10		D 80-06-14	0:15	9.70	
D 80-06-14	0:30	9.70		D 80-06-14	0:45	9.70		D 80-06-14	1:00	9.70		D 80-06-14	1:15	9.70		D 80-06-14	1:30	9.70	
D 80-06-14	1:45	9.70		D 80-06-14	2:00	9.70		D 80-06-14	2:15	9.70		D 80-06-14	2:30	9.10		D 80-06-14	2:45	9.10	
D 80-06-14	3:00	9.10		D 80-06-14	3:15	9.10		D 80-06-14	3:30	9.10		D 80-06-14	3:45	9.10		D 80-06-14	4:00	9.10	
D 80-06-14	4:15	9.10		D 80-06-14	4:30	9.10		D 80-06-14	4:45	9.10		D 80-06-14	5:00	9.10		D 80-06-14	5:15	9.10	
D 80-06-14	5:30	9.10		D 80-06-14	5:45	9.10		D 80-06-14	6:00	9.10		D 80-06-14	6:15	9.10		D 80-06-14	6:30	9.10	
D 80-06-14	6:45	9.10		D 80-06-14	7:00	8.50		D 80-06-14	7:15	8.50		D 80-06-14	7:30	8.50		D 80-06-14	7:45	8.50	
D 80-06-14	8:00	8.50		D 80-06-14	8:15	8.50		D 80-06-14	8:30	8.50		D 80-06-14	8:45	8.50		D 80-06-14	9:00	8.50	
D 80-06-14	9:15	8.50		D 80-06-14	9:30	8.50		D 80-06-14	9:45	8.50		D 80-06-14	10:00	8.50		D 80-06-14	10:15	8.50	
D 80-06-14	10:30	8.50		D 80-06-14	10:45	8.50		D 80-06-14	11:00	8.50		D 80-06-14	11:15	8.50		D 80-06-14	11:30	8.50	
D 80-06-14	11:45	8.50		D 80-06-14	12:00	8.50		D 80-06-14	12:15	8.50		D 80-06-14	12:30	7.90		D 80-06-14	12:45	7.90	
D 80-06-14	13:00	7.90		D 80-06-14	13:15	7.90		D 80-06-14	13:30	7.90		D 80-06-14	13:45	7.90		D 80-06-14	14:00	7.90	
D 80-06-14	14:15	7.90		D 80-06-14	14:30	7.90		D 80-06-14	14:45	7.90		D 80-06-14	15:00	7.90		D 80-06-14	15:15	7.90	
D 80-06-14	15:30	7.90		D 80-06-14	15:45	7.90		D 80-06-14	16:00	7.90		D 80-06-14	16:15	7.40		D 80-06-14	16:30	7.40	
D 80-06-14	16:45	7.40		D 80-06-14	17:00	7.40		D 80-06-14	17:15	7.40		D 80-06-14	17:30	7.40		D 80-06-14	17:45	7.40	
D 80-06-14	18:00	7.00		D 80-06-14	18:15	7.00		D 80-06-14	18:30	7.00		D 80-06-14	18:45	7.00		D 80-06-14	19:00	7.00	
D 80-06-14	19:15	7.00		D 80-06-14	19:30	7.00		D 80-06-14	19:45	7.00		D 80-06-14	20:00	6.80		D 80-06-14	20:15	6.80	
D 80-06-14	20:30	6.80		D 80-06-14	20:45	6.80		D 80-06-14	21:00	6.80		D 80-06-14	21:15	6.80		D 80-06-14	21:30	6.80	
D 80-06-14	21:45	6.80		D 80-06-14	22:00	6.80		D 80-06-14	22:15	6.80		D 80-06-14	22:30	6.80		D 80-06-14	22:45	6.80	
D 80-06-14	23:00	6.60		D 80-06-14	23:15	6.60		D 80-06-14	23:30	6.60		D 80-06-14	23:45	6.40		D 80-06-15	0:00	6.40	
D 80-06-15	0:15	6.40		D 80-06-15	0:30	6.40		D 80-06-15	0:45	6.40		D 80-06-15	1:00	6.40		D 80-06-15	1:15	6.40	
D 80-06-15	1:30	6.40		D 80-06-15	1:45	6.40		D 80-06-15	2:00	6.40		D 80-06-15	2:15	6.40		D 80-06-15	2:30	6.40	
D 80-06-15	2:45	6.40		D 80-06-15	3:00	6.40		D 80-06-15	3:15	6.40		D 80-06-15	3:30	6.40		D 80-06-15	3:45	6.40	
D 80-06-15	4:00	6.40		D 80-06-15	4:15	6.40		D 80-06-15	4:30	6.40		D 80-06-15	4:45	6.40		D 80-06-15	5:00	6.40	
D 80-06-15	5:15	6.40		D 80-06-15	5:30	6.40		D 80-06-15	5:45	6.20		D 80-06-15	6:00	6.20		D 80-06-15	6:15	6.20	
D 80-06-15	6:30	6.20		D 80-06-15	6:45	6.20		D 80-06-15	7:00	6.20		D 80-06-15	7:15	6.20		D 80-06-15	7:30	6.20	
D 80-06-15	7:45	6.20		D 80-06-15	8:00	6.20		D 80-06-15	8:15	6.20		D 80-06-15	8:30	6.20		D 80-06-15	8:45	6.20	
D 80-06-15	9:00	6.20		D 80-06-15	9:15	6.20		D 80-06-15	9:30	6.20		D 80-06-15	9:45	6.00		D 80-06-15	10:00	6.00	
D 80-06-15	10:15	6.00		D 80-06-15	10:30	6.00		D 80-06-15	10:45	6.00		D 80-06-15	11:00	6.00		D 80-06-15	11:15	6.00	
D 80-06-15	11:30	6.00		D 80-06-15	11:45	6.00		D 80-06-15	12:00	6.00		D 80-06-15	12:15	5.80		D 80-06-15	12:30	5.80	
D 80-06-15	12:45	5.80		D 80-06-15	13:00	5.80		D 80-06-15	13:15	5.80		D 80-06-15	13:30	5.80		D 80-06-15	13:45	5.80	
D 80-06-15	14:00	5.80		D 80-06-15	14:15	5.80		D 80-06-15	14:30	5.80		D 80-06-15	14:45	5.80		D 80-06-15	15:00	5.80	
D 80-06-15	15:15	5.80		D 80-06-15	15:30	5.80		D 80-06-15	15:45	5.80		D 80-06-15	16:00	5.80		D 80-06-15	16:15	5.80	
D 80-06-15	16:30	5.80		D 80-06-15	16:45	5.80		D 80-06-15	17:00	5.80		D 80-06-15	17:15	5.80		D 80-06-15	17:30	5.80	
D 80-06-15	17:45	5.80		D 80-06-15	18:00	5.80		D 80-06-15	18:15	5.80		D 80-06-15	18:30	5.70		D 80-06-15	18:45	5.70	
D 80-06-15	19:00	5.70		D 80-06-15	19:15	5.70		D 80-06-15	19:30	5.70		D 80-06-15	19:45	5.70		D 80-06-15	20:00	5.70	
D 80-06-15	20:15	5.50		D 80-06-15	20:30	5.50		D 80-06-15	20:45	5.50		D 80-06-15	21:00	5.50		D 80-06-15	21:15	5.50	
D 80-06-15	21:30	5.50		D 80-06-15	21:45	5.50		D 80-06-15	22:00	5.50		D 80-06-15	22:15	5.50		D 80-06-15	22:30	5.30	
D 80-06-15	22:45	5.30		D 80-06-15	23:00	5.30		D 80-06-15	23:15	5.30		D 80-06-15	23:30	5.30		D 80-06-15	23:45	5.30	
D 80-06-16	0:00	5.10		D 80-06-16	0:15	5.10		D 80-06-16	0:30	5.10		D 80-06-16	0:45	5.10		D 80-06-16	1:00	5.10	
D 80-06-16	1:15	5.10		D 80-06-16	1:30	5.10		D 80-06-16	1:45	5.10		D 80-06-16	2:00	5.10		D 80-06-16	2:15	5.10	
D 80-06-16	2:30	5.10		D 80-06-16	2:45	5.10		D 80-06-16	3:00	5.10		D 80-06-16	3:15	5.10		D 80-06-16	3:30	5.10	
D 80-06-16	3:45	5.10		D 80-06-16	4:00	5.10		D 80-06-16	4:15	5.10		D 80-06-16	4:30	5.10		D 80-06-16	4:45	5.10	
D 80-06-16	5:00	5.10		D 80-06-16	5:15	5.10		D 80-06-16	5:30	5.10		D 80-06-16	5:45	5.10		D 80-06-16	6:00	5.10	
D 80-06-16	6:15	5.10		D 80-06-16	6:30	5.10		D 80-06-16	6:45	5.10		D 80-06-16	7:00	5.10		D 80-06-16	7:15	5.10	
D 80-06-16	7:30	5.10		D 80-06-16	7:45	5.10		D 80-06-16	8:00	5.10		D 80-06-16	8:15	5.10		D 80-06-16	8:30	4.90	
D 80-06-16	8:45	4.90		D 80-06-16	9:00	4.90		D 80-06-16	9:15	4.90		D 80-06-16	9:30	4.90		D 80-06-16	9:45	4.90	
D 80-06-16	10:00	4.90		D 80-06-16	10:15	4.90		D 80-06-16	10:30	4.90		D 80-06-16	10:45	4.90		D 80-06-16	11:00	4.90	
D 80-06-16	11:15	4.90		D 80-06-16	11:30	4.90		D 8											







TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
D 80-06-20	22:45	2.30		D 80-06-20	23:00	2.30		D 80-06-20	23:15	2.30		D 80-06-20	23:30	2.30		D 80-06-20	23:45	2.30	
D 80-06-21	0:00	2.30		D 80-06-21	0:15	2.30		D 80-06-21	0:30	2.30		D 80-06-21	0:45	2.30		D 80-06-21	1:00	2.30	
D 80-06-21	1:15	2.30		D 80-06-21	1:30	2.30		D 80-06-21	1:45	2.30		D 80-06-21	2:00	2.30		D 80-06-21	2:15	2.30	
D 80-06-21	2:30	2.30		D 80-06-21	2:45	2.30		D 80-06-21	3:00	2.30		D 80-06-21	3:15	2.30		D 80-06-21	3:30	2.30	
D 80-06-21	3:45	2.30		D 80-06-21	4:00	2.30		D 80-06-21	4:15	2.30		D 80-06-21	4:30	2.30		D 80-06-21	4:45	2.30	
D 80-06-21	5:00	2.30		D 80-06-21	5:15	2.30		D 80-06-21	5:30	2.30		D 80-06-21	5:45	2.30		D 80-06-21	6:00	2.30	
D 80-06-21	6:15	2.30		D 80-06-21	6:30	2.30		D 80-06-21	6:45	2.30		D 80-06-21	7:00	2.30		D 80-06-21	7:15	2.30	
D 80-06-21	7:30	2.30		D 80-06-21	7:45	2.30		D 80-06-21	8:00	2.30		D 80-06-21	8:15	2.30		D 80-06-21	8:30	2.30	
D 80-06-21	8:45	2.30		D 80-06-21	9:00	2.30		D 80-06-21	9:15	2.30		D 80-06-21	9:30	2.30		D 80-06-21	9:45	2.30	
D 80-06-21	10:00	2.30		D 80-06-21	10:15	2.30		D 80-06-21	10:30	2.30		D 80-06-21	10:45	2.30		D 80-06-21	11:00	2.30	
D 80-06-21	11:15	2.30		D 80-06-21	11:30	2.30		D 80-06-21	11:45	2.30		D 80-06-21	12:00	2.30		D 80-06-21	12:15	2.30	
D 80-06-21	12:30	2.30		D 80-06-21	12:45	2.30		D 80-06-21	13:00	2.30		D 80-06-21	13:15	2.30		D 80-06-21	13:30	2.30	
D 80-06-21	13:45	2.30		D 80-06-21	14:00	2.30		D 80-06-21	14:15	2.30		D 80-06-21	14:30	2.30		D 80-06-21	14:45	2.30	
D 80-06-21	15:00	2.20		D 80-06-21	15:15	2.20		D 80-06-21	15:30	2.20		D 80-06-21	15:45	2.20		D 80-06-21	16:00	2.20	
D 80-06-21	16:15	2.20		D 80-06-21	16:30	2.20		D 80-06-21	16:45	2.20		D 80-06-21	17:00	2.20		D 80-06-21	17:15	2.20	
D 80-06-21	17:30	2.20		D 80-06-21	17:45	2.20		D 80-06-21	18:00	2.20		D 80-06-21	18:15	2.20		D 80-06-21	18:30	2.20	
D 80-06-21	18:45	2.20		D 80-06-21	19:00	2.20		D 80-06-21	19:15	2.20		D 80-06-21	19:30	2.20		D 80-06-21	19:45	2.20	
D 80-06-21	20:00	2.20		D 80-06-21	20:15	2.20		D 80-06-21	20:30	2.20		D 80-06-21	20:45	2.20		D 80-06-21	21:00	2.20	
D 80-06-21	21:15	2.00		D 80-06-21	21:30	2.00		D 80-06-21	21:45	2.00		D 80-06-21	22:00	2.00		D 80-06-21	22:15	2.00	
D 80-06-21	22:30	2.00		D 80-06-21	22:45	2.00		D 80-06-21	23:00	2.00		D 80-06-21	23:15	2.00		D 80-06-21	23:30	2.00	
D 80-06-21	23:45	2.00		D 80-06-22	0:00	2.00		D 80-06-22	0:15	2.00		D 80-06-22	0:30	2.00		D 80-06-22	0:45	2.00	
D 80-06-22	1:00	2.00		D 80-06-22	1:15	2.00		D 80-06-22	1:30	2.00		D 80-06-22	1:45	2.00		D 80-06-22	2:00	2.00	
D 80-06-22	2:15	2.00		D 80-06-22	2:30	2.00		D 80-06-22	2:45	2.00		D 80-06-22	3:00	2.00		D 80-06-22	3:15	2.00	
D 80-06-22	3:30	2.00		D 80-06-22	3:45	2.00		D 80-06-22	4:00	2.00		D 80-06-22	4:15	2.00		D 80-06-22	4:30	2.00	
D 80-06-22	4:45	2.00		D 80-06-22	5:00	2.00		D 80-06-22	5:15	2.00		D 80-06-22	5:30	2.00		D 80-06-22	5:45	2.00	
D 80-06-22	6:00	2.00		D 80-06-22	6:15	2.00		D 80-06-22	6:30	2.00		D 80-06-22	6:45	2.00		D 80-06-22	7:00	2.00	
D 80-06-22	7:15	2.00		D 80-06-22	7:30	2.00		D 80-06-22	7:45	2.00		D 80-06-22	8:00	2.00		D 80-06-22	8:15	2.00	
D 80-06-22	8:30	2.00		D 80-06-22	8:45	2.00		D 80-06-22	9:00	2.00		D 80-06-22	9:15	2.00		D 80-06-22	9:30	2.00	
D 80-06-22	9:45	2.00		D 80-06-22	10:00	2.00		D 80-06-22	10:15	2.00		D 80-06-22	10:30	2.00		D 80-06-22	10:45	2.00	
D 80-06-22	11:00	2.00		D 80-06-22	11:15	2.00		D 80-06-22	11:30	2.00		D 80-06-22	11:45	2.00		D 80-06-22	12:00	2.00	
D 80-06-22	12:15	2.00		D 80-06-22	12:30	2.00		D 80-06-22	12:45	2.00		D 80-06-22	13:00	2.00		D 80-06-22	13:15	2.00	
D 80-06-22	13:30	2.00		D 80-06-22	13:45	2.00		D 80-06-22	14:00	2.00		D 80-06-22	14:15	2.00		D 80-06-22	14:30	2.00	
D 80-06-22	14:45	2.00		D 80-06-22	15:00	2.00		D 80-06-22	15:15	2.00		D 80-06-22	15:30	2.00		D 80-06-22	15:45	2.00	
D 80-06-22	16:00	2.00		D 80-06-22	16:15	2.00		D 80-06-22	16:30	2.00		D 80-06-22	16:45	2.00		D 80-06-22	17:00	2.00	
D 80-06-22	17:15	2.00		D 80-06-22	17:30	2.00		D 80-06-22	17:45	2.00		D 80-06-22	18:00	2.00		D 80-06-22	18:15	2.00	
D 80-06-22	18:30	2.00		D 80-06-22	18:45	2.00		D 80-06-22	19:00	2.00		D 80-06-22	19:15	2.00		D 80-06-22	19:30	2.00	
D 80-06-22	19:45	2.00		D 80-06-22	20:00	2.00		D 80-06-22	20:15	2.00		D 80-06-22	20:30	2.00		D 80-06-22	20:45	2.00	
D 80-06-22	21:00	2.00		D 80-06-22	21:15	2.00		D 80-06-22	21:30	2.00		D 80-06-22	21:45	2.00		D 80-06-22	22:00	2.00	
D 80-06-22	22:15	2.00		D 80-06-22	22:30	2.00		D 80-06-22	22:45	2.00		D 80-06-22	23:00	2.00		D 80-06-22	23:15	1.80	
D 80-06-22	23:30	1.80		D 80-06-22	23:45	1.80		D 80-06-23	0:00	1.80		D 80-06-23	0:15	1.80		D 80-06-23	0:30	1.80	
D 80-06-23	0:45	1.80		D 80-06-23	1:00	1.80		D 80-06-23	1:15	1.80		D 80-06-23	1:30	1.80		D 80-06-23	1:45	1.80	
D 80-06-23	2:00	1.80		D 80-06-23	2:15	1.80		D 80-06-23	2:30	1.80		D 80-06-23	2:45	1.80		D 80-06-23	3:00	1.80	
D 80-06-23	3:15	1.80		D 80-06-23	3:30	1.80		D 80-06-23	3:45	1.80		D 80-06-23	4:00	1.80		D 80-06-23	4:15	1.80	
D 80-06-23	4:30	1.80		D 80-06-23	4:45	1.80		D 80-06-23	5:00	1.80		D 80-06-23	5:15	1.80		D 80-06-23	5:30	1.80	
D 80-06-23	5:45	1.80		D 80-06-23	6:00	1.80		D 80-06-23	6:15	1.80		D 80-06-23	6:30	1.80		D 80-06-23	6:45	1.80	
D 80-06-23	7:00	1.80		D 80-06-23	7:15	1.80		D 80-06-23	7:30	1.80		D 80-06-23	7:45	1.80		D 80-06-23	8:00	1.80	
D 80-06-23	8:15	1.80		D 80-06-23	8:30	1.80		D 80-06-23	8:45	1.80		D 80-06-23	9:00	1.80		D 80-06-23	9:15	1.80	
D 80-06-23	9:30	1.80		D 80-06-23	9:45	1.80		D 80-06-23	10:00	1.80		D 80-06-23	10:15	1.80		D 80-06-23	10:30	1.80	
D 80-06-23	10:45	1.80		D 80-06-23	11:00	1.80		D 80-06-23	11:15	1.80		D 80-06-23	11:30	1.80		D 80-06-23	11:45	1.80	
D 80-06-23	12:00	1.80		D 80-06-23	12:15	1.80		D 80-06-23	12:30	1.80		D 80-06-23	12:45	1.80		D 80-06-23	13:00	1.80	
D 80-06-23	13:15	1.80		D 80-06-23	13:30	1.80		D 80-06-23	13:45	1.80		D 80-06-23	14:00	1.80		D 80-06-23	14:15	1.80	
D 80-06-23	14:30	1.80		D 80-06-23	14:45	1.80		D 80-06-23	15:00	1.80		D 80-06-23	15:15	1.80		D 80-06-23	15:30	1.80	
D 80-06-23	15:45	1.80		D 80-06-23	16:00	1.80		D 80-06-23	16:15	1.80		D 80-06-23	16:30	1.80		D 80-06-23	16:45	1.70	
D 80-06-23	17:00	1.70		D 80-06-23	17:15	1.70		D 80-06-23	17:30	1.70		D 80-06-23	17:45	1.70		D 80-06-23	18:00	1.70	
D 80-06-23	18:15	1.70		D 80-06-23	18:30	1.70		D 80-06-23	18:45	1.70		D 80-06-23	19:00	1.70		D 80-06-23	19:15	1.70	
D 80-06-23	19:30	1.70		D 80-06-23	19:45	1.70		D 80-06-23	20:00	1.70		D 80-06-23	20:15	1.70		D 80-06-23	20:30	1.70	
D 80-06-23	20:45	1.70		D 80-06-23	21:00	1.70		D 80-06-23	21:15	1.70		D 80-06-23	21:30	1.70		D 80-06-23	21:45	1.70	
D 80-06-23	22:00	1.70		D 80-06-23	22:15	1.70		D 80-06-23	22:30	1.70		D 80-06-23	22:45	1.70		D 80-06-23	23:00	1.70	
D 80-06-23	23:15	1.60		D 80-06-23	23:30	1.60		D 80-06-23	23:45	1.60		D 80-06-24	0:00	1.60		D 80-06-24	0:15	1.60	
D 80-06-24	0:30	1.60		D 80-06-24	0:45	1.60		D 80-06-24	1:00	1.60		D 80-06-24	1:15	1.60		D 80-06-24	1:30	1.60	
D 80-06-24	1:45	1.60		D 80-06-24	2:00	1.60		D 80-06-24	2:15	1.60		D 80-06-24	2:30	1.60		D 80-06-24	2:45	1.60	
D 80-06-24	3:00	1.60		D 80-06-24	3:15	1.60		D 80-06-24	3:30	1.60		D 80-06-24	3:45	1.60		D 80-06-24	4:00	1.60	
D 80-06-24	4:15	1.60		D 80-06-24	4:30	1.60		D 80-06-24	4:45	1.60		D 80-06-24	5:00	1.60		D 80-06-24	5:15	1.60	
D 80-06-24	5:30	1.60		D 80-06-24	5:45	1.60		D 80-06-24	6:00	1.60		D 80-06-24	6:15	1.60		D 80-06-24	6:30	1.60	
D 80-06-24	6:45	1.60		D 80-06-24	7:00	1.60		D 80-06-24	7:15	1.60		D 80-06-24	7:30	1.60		D 80-06-24	7:45	1.60	
D 80-06-24	8:00	1.60		D 80-06-24	8:15	1.60		D 80-06-24	8:30	1.60		D 80-06-24	8:45						



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
D 80-06-24	20:30	1.60	D 80-06-24	20:45	1.60	D 80-06-24	21:00	1.60	D 80-06-24	21:15	1.60	D 80-06-24	21:30	1.60	D 80-06-24	21:45	1.60	D 80-06-24	22:00	1.60
D 80-06-24	23:00	1.50	D 80-06-25	0:15	1.40	D 80-06-25	1:00	1.40	D 80-06-25	2:15	1.40	D 80-06-25	3:30	1.40	D 80-06-25	4:45	1.40	D 80-06-25	5:00	1.40
D 80-06-25	6:30	1.40	D 80-06-25	7:45	1.40	D 80-06-25	8:00	1.40	D 80-06-25	9:00	1.40	D 80-06-25	10:00	1.40	D 80-06-25	11:00	1.40	D 80-06-25	12:00	1.40
D 80-06-25	13:00	1.40	D 80-06-25	14:00	1.20	D 80-06-25	15:00	1.30	D 80-06-25	16:00	1.30	D 80-06-25	17:00	1.30	D 80-06-25	18:00	1.30	D 80-06-25	19:00	1.30
D 80-06-25	20:00	1.30	D 80-06-25	21:00	1.30	D 80-06-25	22:00	1.30	D 80-06-25	23:00	1.30	D 80-06-25	24:00	1.30	D 80-06-26	0:00	1.30	D 80-09-11	12:00	0.06
D 80-09-11	13:00	0.06	D 80-09-11	14:00	0.06	D 80-09-11	15:00	0.06	D 80-09-11	16:00	0.06	D 80-09-11	17:00	0.06	D 80-09-11	18:00	0.06	D 80-09-11	19:00	0.06
D 80-09-11	20:00	0.06	D 80-09-11	21:00	0.06	D 80-09-11	22:00	0.06	D 80-09-11	23:00	0.06	D 80-09-11	24:00	0.06	D 80-09-12	0:00	1.40	D 80-09-12	1:00	1.40
D 80-09-12	2:00	1.40	D 80-09-12	3:00	1.40	D 80-09-12	4:00	1.40	D 80-09-12	5:00	1.50	D 80-09-12	6:00	1.50	D 80-09-12	7:00	1.50	D 80-09-12	8:00	1.50
D 80-09-12	9:00	1.50	D 80-09-12	10:00	1.50	D 80-09-12	11:00	1.50	D 80-09-12	12:00	1.50	D 80-09-12	13:00	1.50	D 80-09-12	14:00	1.50	D 80-09-12	15:00	1.50
D 80-09-12	16:00	1.50	D 80-09-12	17:00	1.50	D 80-09-12	18:00	1.50	D 80-09-12	19:00	1.40	D 80-09-12	20:00	1.40	D 80-09-12	21:00	1.40	D 80-09-12	22:00	1.30
D 80-09-12	23:00	1.30	D 80-09-13	0:00	1.30	D 80-09-13	1:00	1.30	D 80-09-13	2:00	1.20	D 80-09-13	3:00	1.20	D 80-09-13	4:00	1.10	D 80-09-13	5:00	1.10
D 80-09-13	6:00	1.10	D 80-09-13	7:00	0.99	D 80-09-13	8:00	0.99	D 80-09-13	9:00	0.99	D 80-09-13	10:00	0.99	D 80-09-13	11:00	0.99	D 80-09-13	12:00	0.99
D 80-09-13	13:00	0.89	D 80-09-13	14:00	0.89	D 80-09-13	15:00	0.89	D 80-09-13	16:00	0.89	D 80-09-13	17:00	0.89	D 80-09-13	18:00	0.89	D 80-09-13	19:00	0.89
D 80-09-13	20:00	0.89	D 80-09-13	21:00	0.64	D 80-09-13	22:00	0.64	D 80-09-13	23:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64	D 80-09-14	2:00	0.64
D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64	D 80-09-14	5:00	0.64	D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64	D 80-09-14	9:00	0.64
D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64	D 80-09-14	12:00	0.64	D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64	D 80-09-14	16:00	0.64
D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64	D 80-09-14	19:00	0.64	D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64	D 80-09-14	23:00	0.64
D 80-09-14	24:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64	D 80-09-14	2:00	0.64	D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64	D 80-09-14	5:00	0.64
D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64	D 80-09-14	9:00	0.64	D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64	D 80-09-14	12:00	0.64
D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64	D 80-09-14	16:00	0.64	D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64	D 80-09-14	19:00	0.64
D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64	D 80-09-14	23:00	0.64	D 80-09-14	24:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64
D 80-09-14	2:00	0.64	D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64	D 80-09-14	5:00	0.64	D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64
D 80-09-14	9:00	0.64	D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64	D 80-09-14	12:00	0.64	D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64
D 80-09-14	16:00	0.64	D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64	D 80-09-14	19:00	0.64	D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64
D 80-09-14	23:00	0.64	D 80-09-14	24:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64	D 80-09-14	2:00	0.64	D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64
D 80-09-14	5:00	0.64	D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64	D 80-09-14	9:00	0.64	D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64
D 80-09-14	12:00	0.64	D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64	D 80-09-14	16:00	0.64	D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64
D 80-09-14	19:00	0.64	D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64	D 80-09-14	23:00	0.64	D 80-09-14	24:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64
D 80-09-14	1:00	0.64	D 80-09-14	2:00	0.64	D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64	D 80-09-14	5:00	0.64	D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64
D 80-09-14	8:00	0.64	D 80-09-14	9:00	0.64	D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64	D 80-09-14	12:00	0.64	D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64
D 80-09-14	15:00	0.64	D 80-09-14	16:00	0.64	D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64	D 80-09-14	19:00	0.64	D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64
D 80-09-14	22:00	0.64	D 80-09-14	23:00	0.64	D 80-09-14	24:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64	D 80-09-14	2:00	0.64	D 80-09-14	3:00	0.64
D 80-09-14	4:00	0.64	D 80-09-14	5:00	0.64	D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64	D 80-09-14	9:00	0.64	D 80-09-14	10:00	0.64
D 80-09-14	11:00	0.64	D 80-09-14	12:00	0.64	D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64	D 80-09-14	16:00	0.64	D 80-09-14	17:00	0.64
D 80-09-14	18:00	0.64	D 80-09-14	19:00	0.64	D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64	D 80-09-14	23:00	0.64	D 80-09-14	24:00	0.64
D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64	D 80-09-14	2:00	0.64	D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64	D 80-09-14	5:00	0.64	D 80-09-14	6:00	0.64
D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64	D 80-09-14	9:00	0.64	D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64	D 80-09-14	12:00	0.64	D 80-09-14	13:00	0.64
D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64	D 80-09-14	16:00	0.64	D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64	D 80-09-14	19:00	0.64	D 80-09-14	20:00	0.64
D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64	D 80-09-14	23:00	0.64	D 80-09-14	24:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64	D 80-09-14	2:00	0.64
D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64	D 80-09-14	5:00	0.64	D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64	D 80-09-14	9:00	0.64
D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64	D 80-09-14	12:00	0.64	D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64	D 80-09-14	16:00	0.64
D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64	D 80-09-14	19:00	0.64	D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64	D 80-09-14	23:00	0.64
D 80-09-14	24:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64	D 80-09-14	2:00	0.64	D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64	D 80-09-14	5:00	0.64
D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64	D 80-09-14	9:00	0.64	D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64	D 80-09-14	12:00	0.64
D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64	D 80-09-14	16:00	0.64	D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64	D 80-09-14	19:00	0.64
D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64	D 80-09-14	23:00	0.64	D 80-09-14	24:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64
D 80-09-14	2:00	0.64	D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64	D 80-09-14	5:00	0.64	D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64
D 80-09-14	9:00	0.64	D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64	D 80-09-14	12:00	0.64	D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64
D 80-09-14	16:00	0.64	D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64	D 80-09-14	19:00	0.64	D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64
D 80-09-14	23:00	0.64	D 80-09-14	24:00	0.64	D 80-09-14	0:00	0.64	D 80-09-14	1:00	0.64	D 80-09-14	2:00	0.64	D 80-09-14	3:00	0.64	D 80-09-14	4:00	0.64
D 80-09-14	5:00	0.64	D 80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	8:00	0.64	D 80-09-14	9:00	0.64	D 80-09-14	10:00	0.64	D 80-09-14	11:00	0.64
D 80-09-14	12:00	0.64	D 80-09-14	13:00	0.64	D 80-09-14	14:00	0.64	D 80-09-14	15:00	0.64	D 80-09-14	16:00	0.64	D 80-09-14	17:00	0.64	D 80-09-14	18:00	0.64
D 80-09-14	19:00	0.64	D 80-09-14	20:00	0.64	D 80-09-14	21:00	0.64	D 80-09-14	22:00	0.64	D 80-09-14	23:00	0.64	D 80-09-14	2				



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
D 80-09-14	80-09-14	5:45	0.64	D 80-09-14	80-09-14	6:00	0.64	D 80-09-14	80-09-14	6:15	0.64	D 80-09-14	80-09-14	6:30	0.64	D 80-09-14	80-09-14	6:45	0.64
D 80-09-14	80-09-14	7:00	0.64	D 80-09-14	80-09-14	7:15	0.64	D 80-09-14	80-09-14	7:30	0.49	D 80-09-14	80-09-14	7:45	0.49	D 80-09-14	80-09-14	8:00	0.49
D 80-09-14	80-09-14	8:15	0.49	D 80-09-14	80-09-14	8:30	0.49	D 80-09-14	80-09-14	8:45	0.49	D 80-09-14	80-09-14	9:00	0.49	D 80-09-14	80-09-14	9:15	0.49
D 80-09-14	80-09-14	9:30	0.49	D 80-09-14	80-09-14	9:45	0.49	D 80-09-14	80-09-14	10:00	0.49	D 80-09-14	80-09-14	10:15	0.49	D 80-09-14	80-09-14	10:30	0.49
D 80-09-14	80-09-14	10:45	0.49	D 80-09-14	80-09-14	11:00	0.49	D 80-09-14	80-09-14	11:15	0.49	D 80-09-14	80-09-14	11:30	0.49	D 80-09-14	80-09-14	11:45	0.49
D 80-09-14	80-09-14	12:00	0.42	D 80-09-14	80-09-14	12:15	0.42	D 80-09-14	80-09-14	12:30	0.42	D 80-09-14	80-09-14	12:45	0.42	D 80-09-14	80-09-14	13:00	0.42
D 80-09-14	80-09-14	13:15	0.42	D 80-09-14	80-09-14	13:30	0.42	D 80-09-14	80-09-14	13:45	0.42	D 80-09-14	80-09-14	14:00	0.42	D 80-09-14	80-09-14	14:15	0.42
D 80-09-14	80-09-14	14:30	0.42	D 80-09-14	80-09-14	14:45	0.42	D 80-09-14	80-09-14	15:00	0.42	D 80-09-14	80-09-14	15:15	0.42	D 80-09-14	80-09-14	15:30	0.42
D 80-09-14	80-09-14	15:45	0.42	D 80-09-14	80-09-14	16:00	0.42	D 80-09-14	80-09-14	16:15	0.42	D 80-09-14	80-09-14	16:30	0.42	D 80-09-14	80-09-14	16:45	0.42
D 80-09-14	80-09-14	17:00	0.42	D 80-09-14	80-09-14	17:15	0.42	D 80-09-14	80-09-14	17:30	0.42	D 80-09-14	80-09-14	17:45	0.42	D 80-09-14	80-09-14	18:00	0.42
D 80-09-14	80-09-14	18:15	0.42	D 80-09-14	80-09-14	18:30	0.42	D 80-09-14	80-09-14	18:45	0.42	D 80-09-14	80-09-14	19:00	0.42	D 80-09-14	80-09-14	19:15	0.42
D 80-09-14	80-09-14	19:30	0.42	D 80-09-14	80-09-14	19:45	0.42	D 80-09-14	80-09-14	20:00	0.42	D 80-09-14	80-09-14	20:15	0.42	D 80-09-14	80-09-14	20:30	0.42
D 80-09-14	80-09-14	20:45	0.42	D 80-09-14	80-09-14	21:00	0.42	D 80-09-14	80-09-14	21:15	0.42	D 80-09-14	80-09-14	21:30	0.42	D 80-09-14	80-09-14	21:45	0.42
D 80-09-14	80-09-14	22:00	0.42	D 80-09-14	80-09-14	22:15	0.42	D 80-09-14	80-09-14	22:30	0.42	D 80-09-14	80-09-14	22:45	0.42	D 80-09-14	80-09-14	23:00	0.42
D 80-09-14	80-09-14	23:15	0.35	D 80-09-14	80-09-14	23:30	0.35	D 80-09-14	80-09-14	23:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	0:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	0:15	0.35
D 80-09-15	80-09-15	0:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	0:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	1:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	1:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	1:30	0.35
D 80-09-15	80-09-15	1:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	2:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	2:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	2:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	2:45	0.35
D 80-09-15	80-09-15	3:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	3:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	3:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	3:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	4:00	0.35
D 80-09-15	80-09-15	4:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	4:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	4:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	5:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	5:15	0.35
D 80-09-15	80-09-15	5:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	5:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	6:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	6:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	6:30	0.35
D 80-09-15	80-09-15	6:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	7:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	7:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	7:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	7:45	0.35
D 80-09-15	80-09-15	8:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	8:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	8:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	8:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	9:00	0.35
D 80-09-15	80-09-15	9:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	9:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	9:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	10:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	10:15	0.35
D 80-09-15	80-09-15	10:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	10:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	11:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	11:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	11:30	0.35
D 80-09-15	80-09-15	11:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	12:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	12:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	12:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	12:45	0.35
D 80-09-15	80-09-15	13:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	13:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	13:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	13:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	14:00	0.35
D 80-09-15	80-09-15	14:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	14:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	14:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	15:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	15:15	0.35
D 80-09-15	80-09-15	15:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	15:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	16:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	16:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	16:30	0.35
D 80-09-15	80-09-15	16:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	17:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	17:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	17:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	17:45	0.35
D 80-09-15	80-09-15	18:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	18:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	18:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	18:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	19:00	0.35
D 80-09-15	80-09-15	19:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	19:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	19:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	20:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	20:15	0.35
D 80-09-15	80-09-15	20:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	20:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	21:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	21:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	21:30	0.35
D 80-09-15	80-09-15	21:45	0.35	D 80-09-15	80-09-15	22:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	22:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	22:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	22:45	0.35
D 80-09-15	80-09-15	23:00	0.35	D 80-09-15	80-09-15	23:15	0.35	D 80-09-15	80-09-15	23:30	0.35	D 80-09-15	80-09-15	23:45	0.35	D 80-09-16	80-09-16	0:00	0.35
D 80-09-16	80-09-16	0:15	0.35	D 80-09-16	80-09-16	0:30	0.35	D 80-09-16	80-09-16	0:45	0.35	D 80-09-16	80-09-16	1:00	0.35	D 80-09-16	80-09-16	1:15	0.35
D 80-09-16	80-09-16	1:30	0.35	D 80-09-16	80-09-16	1:45	0.35	D 80-09-16	80-09-16	2:00	0.35	D 80-09-16	80-09-16	2:15	0.35	D 80-09-16	80-09-16	2:30	0.35
D 80-09-16	80-09-16	2:45	0.35	D 80-09-16	80-09-16	3:00	0.35	D 80-09-16	80-09-16	3:15	0.35	D 80-09-16	80-09-16	3:30	0.35	D 80-09-16	80-09-16	3:45	0.35
D 80-09-16	80-09-16	4:00	0.35	D 80-09-16	80-09-16	4:15	0.35	D 80-09-16	80-09-16	4:30	0.35	D 80-09-16	80-09-16	4:45	0.35	D 80-09-16	80-09-16	5:00	0.35
D 80-09-16	80-09-16	5:15	0.35	D 80-09-16	80-09-16	5:30	0.35	D 80-09-16	80-09-16	5:45	0.35	D 80-09-16	80-09-16	6:00	0.35	D 80-09-16	80-09-16	6:15	0.35
D 80-09-16	80-09-16	6:30	0.35	D 80-09-16	80-09-16	6:45	0.35	D 80-09-16	80-09-16	7:00	0.35	D 80-09-16	80-09-16	7:15	0.35	D 80-09-16	80-09-16	7:30	0.35
D 80-09-16	80-09-16	7:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	8:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	8:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	8:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	8:45	0.29
D 80-09-16	80-09-16	9:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	9:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	9:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	9:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	10:00	0.29
D 80-09-16	80-09-16	10:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	10:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	10:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	11:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	11:15	0.29
D 80-09-16	80-09-16	11:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	11:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	12:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	12:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	12:30	0.29
D 80-09-16	80-09-16	12:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	13:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	13:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	13:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	13:45	0.29
D 80-09-16	80-09-16	14:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	14:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	14:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	14:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	15:00	0.29
D 80-09-16	80-09-16	15:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	15:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	15:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	16:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	16:15	0.29
D 80-09-16	80-09-16	16:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	16:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	17:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	17:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	17:30	0.29
D 80-09-16	80-09-16	17:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	18:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	18:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	18:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	18:45	0.29
D 80-09-16	80-09-16	19:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	19:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	19:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	19:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	20:00	0.29
D 80-09-16	80-09-16	20:15	0.29	D 80-09-16	80-09-16	20:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	20:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	21:00	0.29	D 80-09-16	80-09-16	21:15	0.29
D 80-09-16	80-09-16	21:30	0.29	D 80-09-16	80-09-16	21:45	0.29	D 80-09-16	80-09-16	22:00	0.23	D 80-09-16	80-09-16	22:15	0.23	D 80-09-16	80-09-16	22:30	0.23
D 80-09-16	80-09-16	22:45	0.23	D 80-09-16	80-09-16	23:00	0.23	D 80-09-16	80-09-16	23:15	0.23	D 80-09-16	80-09-16	23:30	0.23	D 80-			







TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
D 80-09-22	80-09-22	1:15	3.00	D 80-09-22	80-09-22	1:30	3.00	D 80-09-22	80-09-22	1:45	3.00	D 80-09-22	80-09-22	2:00	3.00	D 80-09-22	80-09-22	2:15	3.00
D 80-09-22	80-09-22	2:30	3.00	D 80-09-22	80-09-22	2:45	3.00	D 80-09-22	80-09-22	3:00	3.00	D 80-09-22	80-09-22	3:15	3.00	D 80-09-22	80-09-22	3:30	3.00
D 80-09-22	80-09-22	3:45	3.00	D 80-09-22	80-09-22	4:00	3.00	D 80-09-22	80-09-22	4:15	3.00	D 80-09-22	80-09-22	4:30	3.00	D 80-09-22	80-09-22	4:45	3.00
D 80-09-22	80-09-22	5:00	3.00	D 80-09-22	80-09-22	5:15	3.00	D 80-09-22	80-09-22	5:30	3.00	D 80-09-22	80-09-22	5:45	3.00	D 80-09-22	80-09-22	6:00	3.00
D 80-09-22	80-09-22	6:15	3.00	D 80-09-22	80-09-22	6:30	2.90	D 80-09-22	80-09-22	6:45	2.90	D 80-09-22	80-09-22	7:00	2.90	D 80-09-22	80-09-22	7:15	2.90
D 80-09-22	80-09-22	7:30	2.90	D 80-09-22	80-09-22	7:45	2.90	D 80-09-22	80-09-22	8:00	2.90	D 80-09-22	80-09-22	8:15	2.90	D 80-09-22	80-09-22	8:30	2.90
D 80-09-22	80-09-22	8:45	2.90	D 80-09-22	80-09-22	9:00	2.90	D 80-09-22	80-09-22	9:15	2.90	D 80-09-22	80-09-22	9:30	2.90	D 80-09-22	80-09-22	9:45	2.90
D 80-09-22	80-09-22	10:00	2.90	D 80-09-22	80-09-22	10:15	2.70	D 80-09-22	80-09-22	10:30	2.70	D 80-09-22	80-09-22	10:45	2.70	D 80-09-22	80-09-22	11:00	2.70
D 80-09-22	80-09-22	11:15	2.70	D 80-09-22	80-09-22	11:30	2.70	D 80-09-22	80-09-22	11:45	2.70	D 80-09-22	80-09-22	12:00	2.70	D 80-09-22	80-09-22	12:15	2.70
D 80-09-22	80-09-22	12:30	2.70	D 80-09-22	80-09-22	12:45	2.70	D 80-09-22	80-09-22	13:00	2.70	D 80-09-22	80-09-22	13:15	2.70	D 80-09-22	80-09-22	13:30	2.70
D 80-09-22	80-09-22	13:45	2.70	D 80-09-22	80-09-22	14:00	2.70	D 80-09-22	80-09-22	14:15	2.60	D 80-09-22	80-09-22	14:30	2.60	D 80-09-22	80-09-22	14:45	2.60
D 80-09-22	80-09-22	15:00	2.60	D 80-09-22	80-09-22	15:15	2.60	D 80-09-22	80-09-22	15:30	2.60	D 80-09-22	80-09-22	15:45	2.60	D 80-09-22	80-09-22	16:00	2.60
D 80-09-22	80-09-22	16:15	2.60	D 80-09-22	80-09-22	16:30	2.60	D 80-09-22	80-09-22	16:45	2.50	D 80-09-22	80-09-22	17:00	2.50	D 80-09-22	80-09-22	17:15	2.50
D 80-09-22	80-09-22	17:30	2.50	D 80-09-22	80-09-22	17:45	2.50	D 80-09-22	80-09-22	18:00	2.50	D 80-09-22	80-09-22	18:15	2.50	D 80-09-22	80-09-22	18:30	2.50
D 80-09-22	80-09-22	18:45	2.50	D 80-09-22	80-09-22	19:00	2.50	D 80-09-22	80-09-22	19:15	2.50	D 80-09-22	80-09-22	19:30	2.50	D 80-09-22	80-09-22	19:45	2.50
D 80-09-22	80-09-22	20:00	2.30	D 80-09-22	80-09-22	20:15	2.30	D 80-09-22	80-09-22	20:30	2.30	D 80-09-22	80-09-22	20:45	2.30	D 80-09-22	80-09-22	21:00	2.30
D 80-09-22	80-09-22	21:15	2.30	D 80-09-22	80-09-22	21:30	2.30	D 80-09-22	80-09-22	21:45	2.30	D 80-09-22	80-09-22	22:00	2.30	D 80-09-22	80-09-22	22:15	2.30
D 80-09-22	80-09-22	22:30	2.30	D 80-09-22	80-09-22	22:45	2.30	D 80-09-22	80-09-22	23:00	2.30	D 80-09-22	80-09-22	23:15	2.30	D 80-09-22	80-09-22	23:30	2.30
D 80-09-22	80-09-22	23:45	2.20	D 80-09-23	80-09-23	0:00	2.20	D 80-09-23	80-09-23	0:15	2.20	D 80-09-23	80-09-23	0:30	2.20	D 80-09-23	80-09-23	0:45	2.20
D 80-09-23	80-09-23	1:00	2.20	D 80-09-23	80-09-23	1:15	2.20	D 80-09-23	80-09-23	1:30	2.20	D 80-09-23	80-09-23	1:45	2.20	D 80-09-23	80-09-23	2:00	2.20
D 80-09-23	80-09-23	2:15	2.20	D 80-09-23	80-09-23	2:30	2.10	D 80-09-23	80-09-23	2:45	2.10	D 80-09-23	80-09-23	3:00	2.10	D 80-09-23	80-09-23	3:15	2.10
D 80-09-23	80-09-23	3:30	2.10	D 80-09-23	80-09-23	3:45	2.10	D 80-09-23	80-09-23	4:00	2.10	D 80-09-23	80-09-23	4:15	2.10	D 80-09-23	80-09-23	4:30	2.10
D 80-09-23	80-09-23	4:45	2.10	D 80-09-23	80-09-23	5:00	2.10	D 80-09-23	80-09-23	5:15	2.10	D 80-09-23	80-09-23	5:30	2.10	D 80-09-23	80-09-23	5:45	2.10
D 80-09-23	80-09-23	6:00	2.10	D 80-09-23	80-09-23	6:15	2.10	D 80-09-23	80-09-23	6:30	2.10	D 80-09-23	80-09-23	6:45	2.10	D 80-09-23	80-09-23	7:00	2.10
D 80-09-23	80-09-23	7:15	2.10	D 80-09-23	80-09-23	7:30	2.10	D 80-09-23	80-09-23	7:45	2.10	D 80-09-23	80-09-23	8:00	2.10	D 80-09-23	80-09-23	8:15	2.10
D 80-09-23	80-09-23	8:30	2.10	D 80-09-23	80-09-23	8:45	2.10	D 80-09-23	80-09-23	9:00	2.10	D 80-09-23	80-09-23	9:15	2.10	D 80-09-23	80-09-23	9:30	2.00
D 80-09-23	80-09-23	9:45	2.00	D 80-09-23	80-09-23	10:00	2.00	D 80-09-23	80-09-23	10:15	2.00	D 80-09-23	80-09-23	10:30	2.00	D 80-09-23	80-09-23	10:45	2.00
D 80-09-23	80-09-23	11:00	2.00	D 80-09-23	80-09-23	11:15	2.00	D 80-09-23	80-09-23	11:30	2.00	D 80-09-23	80-09-23	11:45	2.00	D 80-09-23	80-09-23	12:00	2.00
D 80-09-23	80-09-23	12:15	2.00	D 80-09-23	80-09-23	12:30	2.00	D 80-09-23	80-09-23	12:45	2.00	D 80-09-23	80-09-23	13:00	2.00	D 80-09-23	80-09-23	13:15	2.00
D 80-09-23	80-09-23	13:30	2.00	D 80-09-23	80-09-23	13:45	2.00	D 80-09-23	80-09-23	14:00	2.00	D 80-09-23	80-09-23	14:15	2.00	D 80-09-23	80-09-23	14:30	2.00
D 80-09-23	80-09-23	14:45	1.80	D 80-09-23	80-09-23	15:00	1.80	D 80-09-23	80-09-23	15:15	1.80	D 80-09-23	80-09-23	15:30	1.80	D 80-09-23	80-09-23	15:45	1.80
D 80-09-23	80-09-23	16:00	1.80	D 80-09-23	80-09-23	16:15	1.80	D 80-09-23	80-09-23	16:30	1.80	D 80-09-23	80-09-23	16:45	1.80	D 80-09-23	80-09-23	17:00	1.80
D 80-09-23	80-09-23	17:15	1.80	D 80-09-23	80-09-23	17:30	1.80	D 80-09-23	80-09-23	17:45	1.80	D 80-09-23	80-09-23	18:00	1.80	D 80-09-23	80-09-23	18:15	1.80
D 80-09-23	80-09-23	18:30	1.80	D 80-09-23	80-09-23	18:45	1.80	D 80-09-23	80-09-23	19:00	1.80	D 80-09-23	80-09-23	19:15	1.80	D 80-09-23	80-09-23	19:30	1.80
D 80-09-23	80-09-23	19:45	1.80	D 80-09-23	80-09-23	20:00	1.80	D 80-09-23	80-09-23	20:15	1.80	D 80-09-23	80-09-23	20:30	1.70	D 80-09-23	80-09-23	20:45	1.70
D 80-09-23	80-09-23	21:00	1.70	D 80-09-23	80-09-23	21:15	1.70	D 80-09-23	80-09-23	21:30	1.70	D 80-09-23	80-09-23	21:45	1.70	D 80-09-23	80-09-23	22:00	1.70
D 80-09-23	80-09-23	22:15	1.70	D 80-09-23	80-09-23	22:30	1.70	D 80-09-23	80-09-23	22:45	1.70	D 80-09-23	80-09-23	23:00	1.70	D 80-09-23	80-09-23	23:15	1.70
D 80-09-23	80-09-23	23:30	1.70	D 80-09-23	80-09-23	23:45	1.70	D 80-09-24	80-09-24	0:00	1.70	D 80-09-24	80-09-24	0:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	0:30	1.60
D 80-09-24	80-09-24	0:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	1:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	1:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	1:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	1:45	1.60
D 80-09-24	80-09-24	2:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	2:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	2:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	2:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	3:00	1.60
D 80-09-24	80-09-24	3:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	3:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	3:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	4:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	4:15	1.60
D 80-09-24	80-09-24	4:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	4:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	5:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	5:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	5:30	1.60
D 80-09-24	80-09-24	5:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	6:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	6:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	6:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	6:45	1.60
D 80-09-24	80-09-24	7:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	7:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	7:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	7:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	8:00	1.60
D 80-09-24	80-09-24	8:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	8:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	8:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	9:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	9:15	1.60
D 80-09-24	80-09-24	9:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	9:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	10:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	10:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	10:30	1.60
D 80-09-24	80-09-24	10:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	11:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	11:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	11:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	11:45	1.60
D 80-09-24	80-09-24	12:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	12:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	12:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	12:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	13:00	1.60
D 80-09-24	80-09-24	13:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	13:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	13:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	14:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	14:15	1.60
D 80-09-24	80-09-24	14:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	14:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	15:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	15:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	15:30	1.60
D 80-09-24	80-09-24	15:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	16:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	16:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	16:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	16:45	1.60
D 80-09-24	80-09-24	17:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24	17:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	17:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	17:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	18:00	1.60
D 80-09-24	80-09-24	18:15	1.60	D 80-09-24	80-09-24	18:30	1.60	D 80-09-24	80-09-24	18:45	1.60	D 80-09-24	80-09-24	19:00	1.60	D 80-09-24	80-09-24		







TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
D 80-09-29	20:45	1.70		D 80-09-29	21:00	1.70		D 80-09-29	21:15	1.70		D 80-09-29	21:30	1.70		D 80-09-29	21:45	1.70	
D 80-09-29	22:00	1.70		D 80-09-29	22:15	1.70		D 80-09-29	22:30	1.70		D 80-09-29	22:45	1.70		D 80-09-29	23:00	1.70	
D 80-09-29	23:15	1.70		D 80-09-29	23:30	1.70		D 80-09-29	23:45	1.70		D 80-09-30	0:00	1.70		D 80-09-30	0:15	1.70	
D 80-09-30	0:30	1.70		D 80-09-30	0:45	1.70		D 80-09-30	1:00	1.70		D 80-09-30	1:15	1.70		D 80-09-30	1:30	1.70	
D 80-09-30	1:45	1.70		D 80-09-30	2:00	1.70		D 80-09-30	2:15	1.70		D 80-09-30	2:30	1.70		D 80-09-30	2:45	1.70	
D 80-09-30	3:00	1.70		D 80-09-30	3:15	1.70		D 80-09-30	3:30	1.70		D 80-09-30	3:45	1.70		D 80-09-30	4:00	1.70	
D 80-09-30	4:15	1.70		D 80-09-30	4:30	1.70		D 80-09-30	4:45	1.70		D 80-09-30	5:00	1.70		D 80-09-30	5:15	1.70	
D 80-09-30	5:30	1.70		D 80-09-30	5:45	1.70		D 80-09-30	6:00	1.70		D 80-09-30	6:15	1.70		D 80-09-30	6:30	1.70	
D 80-09-30	6:45	1.70		D 80-09-30	7:00	1.70		D 80-09-30	7:15	1.70		D 80-09-30	7:30	1.70		D 80-09-30	7:45	1.70	
D 80-09-30	8:00	1.70		D 80-09-30	8:15	1.70		D 80-09-30	8:30	1.70		D 80-09-30	8:45	1.70		D 80-09-30	9:00	1.70	
D 80-09-30	9:15	1.70		D 80-09-30	9:30	1.70		D 80-09-30	9:45	1.70		D 80-09-30	10:00	1.70		D 80-09-30	10:15	1.70	
D 80-09-30	10:30	1.70		D 80-09-30	10:45	1.70		D 80-09-30	11:00	1.70		D 80-09-30	11:15	1.70		D 80-09-30	11:30	1.70	
D 80-09-30	11:45	1.70		D 80-09-30	12:00	1.70		D 80-09-30	12:15	1.70		D 80-09-30	12:30	1.70		D 80-09-30	12:45	1.60	
D 80-09-30	13:00	1.60		D 80-09-30	13:15	1.60		D 80-09-30	13:30	1.60		D 80-09-30	13:45	1.60		D 80-09-30	14:00	1.60	
D 80-09-30	14:15	1.60		D 80-09-30	14:30	1.60		D 80-09-30	14:45	1.60		D 80-09-30	15:00	1.60		D 80-09-30	15:15	1.60	
D 80-09-30	15:30	1.60		D 80-09-30	15:45	1.60		D 80-09-30	16:00	1.60		D 80-09-30	16:15	1.60		D 80-09-30	16:30	1.60	
D 80-09-30	16:45	1.60		D 80-09-30	17:00	1.60		D 80-09-30	17:15	1.60		D 80-09-30	17:30	1.60		D 80-09-30	17:45	1.60	
D 80-09-30	18:00	1.60		D 80-09-30	18:15	1.60		D 80-09-30	18:30	1.60		D 80-09-30	18:45	1.60		D 80-09-30	19:00	1.60	
D 80-09-30	19:15	1.60		D 80-09-30	19:30	1.60		D 80-09-30	19:45	1.60		D 80-09-30	20:00	1.60		D 80-09-30	20:15	1.60	
D 80-09-30	20:30	1.60		D 80-09-30	20:45	1.60		D 80-09-30	21:00	1.60		D 80-09-30	21:15	1.60		D 80-09-30	21:30	1.60	
D 80-09-30	21:45	1.60		D 80-09-30	22:00	1.60		D 80-09-30	22:15	1.60		D 80-09-30	22:30	1.60		D 80-09-30	22:45	1.60	
D 80-09-30	23:00	1.60		D 80-09-30	23:15	1.60		D 80-09-30	23:30	1.60		D 80-09-30	23:45	1.60		D 80-10-01	0:00	1.60	
D 80-10-01	0:15	1.60		D 80-10-01	0:30	1.60		D 80-10-01	0:45	1.60		D 80-10-01	1:00	1.60		D 80-10-01	1:15	1.60	
D 80-10-01	1:30	1.60		D 80-10-01	1:45	1.60		D 80-10-01	2:00	1.60		D 80-10-01	2:15	1.60		D 80-10-01	2:30	1.60	
D 80-10-01	2:45	1.60		D 80-10-01	3:00	1.60		D 80-10-01	3:15	1.60		D 80-10-01	3:30	1.60		D 80-10-01	3:45	1.60	
D 80-10-01	4:00	1.60		D 80-10-01	4:15	1.60		D 80-10-01	4:30	1.60		D 80-10-01	4:45	1.60		D 80-10-01	5:00	1.60	
D 80-10-01	5:15	1.60		D 80-10-01	5:30	1.60		D 80-10-01	5:45	1.60		D 80-10-01	6:00	1.60		D 80-10-01	6:15	1.60	
D 80-10-01	6:30	1.60		D 80-10-01	6:45	1.50		D 80-10-01	7:00	1.50		D 80-10-01	7:15	1.50		D 80-10-01	7:30	1.50	
D 80-10-01	7:45	1.50		D 80-10-01	8:00	1.50		D 80-10-01	8:15	1.50		D 80-10-01	8:30	1.50		D 80-10-01	8:45	1.50	
D 80-10-01	9:00	1.50		D 80-10-01	9:15	1.50		D 80-10-01	9:30	1.50		D 80-10-01	9:45	1.50		D 80-10-01	10:00	1.50	
D 80-10-01	10:15	1.50		D 80-10-01	10:30	1.50		D 80-10-01	10:45	1.50		D 80-10-01	11:00	1.50		D 80-10-01	11:15	1.50	
D 80-10-01	11:30	1.50		D 80-10-01	11:45	1.50		D 80-10-01	12:00	1.50		D 80-10-01	12:15	1.50		D 80-10-01	12:30	1.50	
D 80-10-01	12:45	1.50		D 80-10-01	13:00	1.50		D 80-10-01	13:15	1.50		D 80-10-01	13:30	1.50		D 80-10-01	13:45	1.50	
D 80-10-01	14:00	1.50		D 80-10-01	14:15	1.50		D 80-10-01	14:30	1.50		D 80-10-01	14:45	1.50		D 80-10-01	15:00	1.50	
D 80-10-01	15:15	1.50		D 80-10-01	15:30	1.50		D 80-10-01	15:45	1.50		D 80-10-01	16:00	1.50		D 80-10-01	16:15	1.50	
D 80-10-01	16:30	1.50		D 80-10-01	16:45	1.50		D 80-10-01	17:00	1.50		D 80-10-01	17:15	1.50		D 80-10-01	17:30	1.50	
D 80-10-01	17:45	1.50		D 80-10-01	18:00	1.50		D 80-10-01	18:15	1.50		D 80-10-01	18:30	1.50		D 80-10-01	18:45	1.50	
D 80-10-01	19:00	1.50		D 80-10-01	19:15	1.50		D 80-10-01	19:30	1.50		D 80-10-01	19:45	1.50		D 80-10-01	20:00	1.50	
D 80-10-01	20:15	1.50		D 80-10-01	20:30	1.50		D 80-10-01	20:45	1.50		D 80-10-01	21:00	1.40		D 80-10-01	21:15	1.40	
D 80-10-01	21:30	1.40		D 80-10-01	21:45	1.40		D 80-10-01	22:00	1.40		D 80-10-01	22:15	1.40		D 80-10-01	22:30	1.40	
D 80-10-01	22:45	1.40		D 80-10-01	23:00	1.40		D 80-10-01	23:15	1.40		D 80-10-01	23:30	1.40		D 80-10-01	23:45	1.40	
D 80-10-02	0:00	1.40		D 80-10-02	0:15	1.40		D 80-10-02	0:30	1.40		D 80-10-02	0:45	1.40		D 80-10-02	1:00	1.40	
D 80-10-02	1:15	1.40		D 80-10-02	1:30	1.40		D 80-10-02	1:45	1.40		D 80-10-02	2:00	1.40		D 80-10-02	2:15	1.40	
D 80-10-02	2:30	1.40		D 80-10-02	2:45	1.40		D 80-10-02	3:00	1.40		D 80-10-02	3:15	1.40		D 80-10-02	3:30	1.40	
D 80-10-02	3:45	1.40		D 80-10-02	4:00	1.40		D 80-10-02	4:15	1.40		D 80-10-02	4:30	1.40		D 80-10-02	4:45	1.40	
D 80-10-02	5:00	1.40		D 80-10-02	5:15	1.40		D 80-10-02	5:30	1.40		D 80-10-02	5:45	1.40		D 80-10-02	6:00	1.40	
D 80-10-02	6:15	1.40		D 80-10-02	6:30	1.40		D 80-10-02	6:45	1.40		D 80-10-02	7:00	1.40		D 80-10-02	7:15	1.40	
D 80-10-02	7:30	1.40		D 80-10-02	7:45	1.40		D 80-10-02	8:00	1.40		D 80-10-02	8:15	1.40		D 80-10-02	8:30	1.40	
D 80-10-02	8:45	1.40		D 80-10-02	9:00	1.40		D 80-10-02	9:15	1.40		D 80-10-02	9:30	1.40		D 80-10-02	9:45	1.40	
D 80-10-02	10:00	1.40		D 80-10-02	10:15	1.40		D 80-10-02	10:30	1.40		D 80-10-02	10:45	1.40		D 80-10-02	11:00	1.40	
D 80-10-02	11:15	1.40		D 80-10-02	11:30	1.40		D 80-10-02	11:45	1.40		D 80-10-02	12:00	1.40		D 80-10-02	12:15	1.40	
D 80-10-02	12:30	1.40		D 80-10-02	12:45	1.40		D 80-10-02	13:00	1.40		D 80-10-02	13:15	1.40		D 80-10-02	13:30	1.40	
D 80-10-02	13:45	1.40		D 80-10-02	14:00	1.40		D 80-10-02	14:15	1.40		D 80-10-02	14:30	1.40		D 80-10-02	14:45	1.40	
D 80-10-02	15:00	1.40		D 80-10-02	15:15	1.30		D 80-10-02	15:30	1.30		D 80-10-02	15:45	1.30		D 80-10-02	16:00	1.30	
D 80-10-02	16:15	1.30		D 80-10-02	16:30	1.30		D 80-10-02	16:45	1.30		D 80-10-02	17:00	1.30		D 80-10-02	17:15	1.30	
D 80-10-02	17:30	1.30		D 80-10-02	17:45	1.30		D 80-10-02	18:00	1.30		D 80-10-02	18:15	1.30		D 80-10-02	18:30	1.30	
D 80-10-02	18:45	1.30		D 80-10-02	19:00	1.30		D 80-10-02	19:15	1.30		D 80-10-02	19:30	1.30		D 80-10-02	19:45	1.30	
D 80-10-02	20:00	1.30		D 80-10-02	20:15	1.30		D 80-10-02	20:30	1.30		D 80-10-02	20:45	1.30		D 80-10-02	21:00	1.30	
D 80-10-02	21:15	1.30		D 80-10-02	21:30	1.30		D 80-10-02	21:45	1.30		D 80-10-02	22:00	1.30		D 80-10-02	22:15	1.30	
D 80-10-02	22:30	1.30		D 80-10-02	22:45	1.30		D 80-10-02	23:00	1.30		D 80-10-02	23:15	1.30		D 80-10-02	23:30	1.30	
D 80-10-02	23:45	1.30		D 80-10-03	0:00	1.30		D 80-10-03	0:15	1.30		D 80-10-03	0:30	1.30		D 80-10-03	0:45	1.30	
D 80-10-03	1:00	1.30		D 80-10-03	1:15	1.30		D 80-10-03	1:30	1.30		D 80-10-03	1:45	1.30		D 80-10-03	2:00	1.30	
D 80-10-03	2:15	1.30		D 80-10-03	2:30	1.30		D 80-10-03	2:45	1.30		D 80-10-03	3:00	1.30		D 80-10-03	3:15	1.30	
D 80-10-03	3:30	1.30		D 80-10-03	3:45	1.30		D 80-10-03	4:00	1.30		D 80-10-03	4:15	1.30		D 80-10-03	4:30	1.30	
D 80-10-03	4:45	1.30		D 80-10-03	5:00	1.30		D 80-10-03	5:15	1.30		D 80-10-03	5:30	1.30		D 80-10-03	5:45	1.30	
D 80-10-03	6:00	1.30		D 80-10-03	6:15	1.30		D 80-10-03	6:30	1.30		D 80-10-03</							



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
D 80-10-03	18:30	1.30	D 80-10-03	18:45	1.30	D 80-10-03	19:00	1.30	D 80-10-03	19:15	1.30	D 80-10-03	19:30	1.30	D 80-10-03	19:45	1.30	D 80-10-03	20:00	1.30
D 80-10-03	19:45	1.30	D 80-10-03	20:00	1.30	D 80-10-03	20:15	1.30	D 80-10-03	20:30	1.30	D 80-10-03	20:45	1.30	D 80-10-03	21:00	1.30	D 80-10-03	21:15	1.30
D 80-10-03	21:00	1.30	D 80-10-03	21:15	1.30	D 80-10-03	21:30	1.30	D 80-10-03	21:45	1.20	D 80-10-03	22:00	1.20	D 80-10-03	22:15	1.20	D 80-10-03	22:30	1.20
D 80-10-03	22:15	1.20	D 80-10-03	22:30	1.20	D 80-10-03	22:45	1.20	D 80-10-03	23:00	1.20	D 80-10-03	23:15	1.20	D 80-10-03	23:30	1.20	D 80-10-03	23:45	1.20
D 80-10-03	23:30	1.20	D 80-10-03	23:45	1.20	D 80-10-04	0:00	1.20	D 80-10-04	0:15	1.20	D 80-10-04	0:30	1.20	D 80-10-04	0:45	1.20	D 80-10-04	1:00	1.20
D 80-10-04	0:45	1.20	D 80-10-04	1:00	1.20	D 80-10-04	1:15	1.20	D 80-10-04	1:30	1.20	D 80-10-04	1:45	1.20	D 80-10-04	2:00	1.20	D 80-10-04	2:15	1.20
D 80-10-04	2:00	1.20	D 80-10-04	2:15	1.20	D 80-10-04	2:30	1.20	D 80-10-04	2:45	1.20	D 80-10-04	3:00	1.20	D 80-10-04	3:15	1.20	D 80-10-04	3:30	1.20
D 80-10-04	3:15	1.20	D 80-10-04	3:30	1.20	D 80-10-04	3:45	1.20	D 80-10-04	4:00	1.20	D 80-10-04	4:15	1.20	D 80-10-04	4:30	1.20	D 80-10-04	4:45	1.20
D 80-10-04	4:30	1.20	D 80-10-04	4:45	1.20	D 80-10-04	5:00	1.20	D 80-10-04	5:15	1.20	D 80-10-04	5:30	1.20	D 80-10-04	5:45	1.20	D 80-10-04	6:00	1.20
D 80-10-04	5:45	1.20	D 80-10-04	6:00	1.20	D 80-10-04	6:15	1.20	D 80-10-04	6:30	1.20	D 80-10-04	6:45	1.20	D 80-10-04	7:00	1.20	D 80-10-04	7:15	1.20
D 80-10-04	7:00	1.20	D 80-10-04	7:15	1.20	D 80-10-04	7:30	1.20	D 80-10-04	7:45	1.20	D 80-10-04	8:00	1.20	D 80-10-04	8:15	1.20	D 80-10-04	8:30	1.20
D 80-10-04	8:15	1.20	D 80-10-04	8:30	1.20	D 80-10-04	8:45	1.20	D 80-10-04	9:00	1.20	D 80-10-04	9:15	1.20	D 80-10-04	9:30	1.20	D 80-10-04	9:45	1.20
D 80-10-04	9:30	1.20	D 80-10-04	9:45	1.20	D 80-10-04	10:00	1.20	D 80-10-04	10:15	1.20	D 80-10-04	10:30	1.20	D 80-10-04	10:45	1.20	D 80-10-04	11:00	1.20
D 80-10-04	10:45	1.20	D 80-10-04	11:00	1.20	D 80-10-04	11:15	1.20	D 80-10-04	11:30	1.20	D 80-10-04	11:45	1.20	D 80-10-04	12:00	1.20	D 80-10-04	12:15	1.20
D 80-10-04	12:00	1.20	D 80-10-04	12:15	1.20	D 80-10-04	12:30	1.20	D 80-10-04	12:45	1.20	D 80-10-04	13:00	1.20	D 80-10-04	13:15	1.20	D 80-10-04	13:30	1.20
D 80-10-04	13:15	1.20	D 80-10-04	13:30	1.20	D 80-10-04	13:45	1.20	D 80-10-04	14:00	1.20	D 80-10-04	14:15	1.20	D 80-10-04	14:30	1.20	D 80-10-04	14:45	1.20
D 80-10-04	14:30	1.20	D 80-10-04	14:45	1.20	D 80-10-04	15:00	1.20	D 80-10-04	15:15	1.20	D 80-10-04	15:30	1.20	D 80-10-04	15:45	1.20	D 80-10-04	16:00	1.20
D 80-10-04	15:45	1.20	D 80-10-04	16:00	1.20	D 80-10-04	16:15	1.20	D 80-10-04	16:30	1.20	D 80-10-04	16:45	1.20	D 80-10-04	17:00	1.20	D 80-10-04	17:15	1.20
D 80-10-04	17:00	1.20	D 80-10-04	17:15	1.20	D 80-10-04	17:30	1.20	D 80-10-04	17:45	1.20	D 80-10-04	18:00	1.20	D 80-10-04	18:15	1.20	D 80-10-04	18:30	1.20
D 80-10-04	18:15	1.20	D 80-10-04	18:30	1.20	D 80-10-04	18:45	1.20	D 80-10-04	19:00	1.20	D 80-10-04	19:15	1.20	D 80-10-04	19:30	1.20	D 80-10-04	19:45	1.20
D 80-10-04	19:30	1.20	D 80-10-04	19:45	1.20	D 80-10-04	20:00	1.20	D 80-10-04	20:15	1.20	D 80-10-04	20:30	1.20	D 80-10-04	20:45	1.20	D 80-10-04	21:00	1.20
D 80-10-04	20:45	1.20	D 80-10-04	21:00	1.20	D 80-10-04	21:15	1.20	D 80-10-04	21:30	1.20	D 80-10-04	21:45	1.20	D 80-10-04	22:00	1.20	D 80-10-04	22:15	1.20
D 80-10-04	22:00	1.20	D 80-10-04	22:15	1.20	D 80-10-04	22:30	1.20	D 80-10-04	22:45	1.10	D 80-10-04	23:00	1.10	D 80-10-04	23:15	1.10	D 80-10-04	23:30	1.10
D 80-10-04	23:15	1.10	D 80-10-04	23:30	1.10	D 80-10-04	23:45	1.10	D 80-10-05	0:00	1.10	D 80-10-05	0:15	1.10	D 80-10-05	0:30	1.10	D 80-10-05	0:45	1.10
D 80-10-05	0:30	1.10	D 80-10-05	0:45	1.10	D 80-10-05	1:00	1.10	D 80-10-05	1:15	1.10	D 80-10-05	1:30	1.10	D 80-10-05	1:45	1.10	D 80-10-05	1:55	1.10
D 80-10-05	1:45	1.10	D 80-10-05	2:00	1.10	D 80-10-05	2:15	1.10	D 80-10-05	2:30	1.10	D 80-10-05	2:45	1.10	D 80-10-05	3:00	1.10	D 80-10-05	3:15	1.10
D 80-10-05	3:00	1.10	D 80-10-05	3:15	1.10	D 80-10-05	3:30	1.10	D 80-10-05	3:45	1.10	D 80-10-05	4:00	1.10	D 80-10-05	4:15	1.10	D 80-10-05	4:30	1.10
D 80-10-05	4:15	1.10	D 80-10-05	4:30	1.10	D 80-10-05	4:45	1.10	D 80-10-05	5:00	1.10	D 80-10-05	5:15	1.10	D 80-10-05	5:30	1.10	D 80-10-05	5:45	1.10
D 80-10-05	5:30	1.10	D 80-10-05	5:45	1.10	D 80-10-05	6:00	1.10	D 80-10-05	6:15	1.10	D 80-10-05	6:30	1.10	D 80-10-05	6:45	1.10	D 80-10-05	7:00	1.10
D 80-10-05	6:45	1.10	D 80-10-05	7:00	1.10	D 80-10-05	7:15	1.10	D 80-10-05	7:30	1.10	D 80-10-05	7:45	1.10	D 80-10-05	8:00	1.10	D 80-10-05	8:15	1.10
D 80-10-05	8:00	1.10	D 80-10-05	8:15	1.10	D 80-10-05	8:30	1.10	D 80-10-05	8:45	1.10	D 80-10-05	9:00	1.10	D 80-10-05	9:15	1.10	D 80-10-05	9:30	1.10
D 80-10-05	9:15	1.10	D 80-10-05	9:30	1.10	D 80-10-05	9:45	1.10	D 80-10-05	10:00	1.10	D 80-10-05	10:15	1.10	D 80-10-05	10:30	1.10	D 80-10-05	10:45	1.10
D 80-10-05	10:30	1.10	D 80-10-05	10:45	1.10	D 80-10-05	11:00	1.10	D 80-10-05	11:15	1.10	D 80-10-05	11:30	1.10	D 80-10-05	11:45	1.10	D 80-10-05	12:00	1.10
D 80-10-05	11:45	1.10	D 80-10-05	12:00	1.10	D 80-10-05	12:15	1.10	D 80-10-05	12:30	1.10	D 80-10-05	12:45	1.10	D 80-10-05	13:00	1.10	D 80-10-05	13:15	1.10
D 80-10-05	13:00	1.10	D 80-10-05	13:15	1.10	D 80-10-05	13:30	1.10	D 80-10-05	13:45	1.10	D 80-10-05	14:00	1.10	D 80-10-05	14:15	1.10	D 80-10-05	14:30	1.10
D 80-10-05	14:15	1.10	D 80-10-05	14:30	1.10	D 80-10-05	14:45	1.10	D 80-10-05	15:00	1.10	D 80-10-05	15:15	1.10	D 80-10-05	15:30	1.10	D 80-10-05	15:45	1.10
D 80-10-05	15:30	1.10	D 80-10-05	15:45	1.10	D 80-10-05	16:00	1.10	D 80-10-05	16:15	1.10	D 80-10-05	16:30	1.10	D 80-10-05	16:45	1.10	D 80-10-05	17:00	1.10
D 80-10-05	16:45	1.10	D 80-10-05	17:00	1.10	D 80-10-05	17:15	1.10	D 80-10-05	17:30	1.10	D 80-10-05	17:45	1.10	D 80-10-05	18:00	1.10	D 80-10-05	18:15	1.10
D 80-10-05	18:00	1.10	D 80-10-05	18:15	1.10	D 80-10-05	18:30	1.10	D 80-10-05	18:45	0.99	D 80-10-05	19:00	0.99	D 80-10-05	19:15	0.99	D 80-10-05	19:30	0.99
D 80-10-05	19:15	0.99	D 80-10-05	19:30	0.99	D 80-10-05	19:45	0.99	D 80-10-05	20:00	0.99	D 80-10-05	20:15	0.99	D 80-10-05	20:30	0.99	D 80-10-05	20:45	0.99
D 80-10-05	20:30	0.99	D 80-10-05	20:45	0.99	D 80-10-05	21:00	0.99	D 80-10-05	21:15	0.99	D 80-10-05	21:30	0.99	D 80-10-05	21:45	0.99	D 80-10-05	22:00	0.99
D 80-10-05	21:45	0.99	D 80-10-05	22:00	0.99	D 80-10-05	22:15	0.99	D 80-10-05	22:30	0.99	D 80-10-05	22:45	0.99	D 80-10-05	23:00	0.99	D 80-10-05	23:15	0.99
D 80-10-05	23:00	0.99	D 80-10-05	23:15	0.99	D 80-10-05	23:30	0.99	D 80-10-05	23:45	0.99	D 80-10-05	24:00	0.99	D 80-10-06	0:00	0.99	D 80-10-06	0:15	0.99
D 80-10-06	0:15	0.99	D 80-10-06	0:30	0.99	D 80-10-06	0:45	0.99	D 80-10-06	1:00	0.99	D 80-10-06	1:15	0.99	D 80-10-06	1:30	0.99	D 80-10-06	1:45	0.99
D 80-10-06	1:30	0.99	D 80-10-06	1:45	0.99	D 80-10-06	2:00	0.99	D 80-10-06	2:15	0.99	D 80-10-06	2:30	0.99	D 80-10-06	2:45	0.99	D 80-10-06	3:00	0.99
D 80-10-06	2:45	0.99	D 80-10-06	3:00	0.99	D 80-10-06	3:15	0.99	D 80-10-06	3:30	0.99	D 80-10-06	3:45	0.99	D 80-10-06	4:00	0.99	D 80-10-06	4:15	0.99
D 80-10-06	4:00	0.99	D 80-10-06	4:15	0.99	D 80-10-06	4:30	0.99	D 80-10-06	4:45	0.99	D 80-10-06	5:00	0.99	D 80-10-06	5:15	0.99	D 80-10-06	5:30	0.99
D 80-10-06	5:15	0.99	D 80-10-06	5:30	0.99	D 80-10-06	5:45	0.99	D 80-10-06	6:00	0.99	D 80-10-06	6:15	0.99	D 80-10-06	6:30	0.99	D 80-10-06	6:45	0.99
D 80-10-06	6:30	0.99	D 80-10-06	6:45	0.99	D 80-10-06	7:00	0.99	D 80-10-06	7:15	0.99	D 80-10-06	7:30	0.99	D 80-10-06	7:45	0.99	D 80-10-06	8:00	0.99
D 80-10-06	7:45	0.99	D 80-10-06	8:00	0.99	D 80-10-06	8:15	0.99	D 80-10-06	8:30	0.99	D 80-10-06	8:45	0.99	D 80-10-06	9:00	0.99	D 80-10-06	9:15	0.99
D 80-10-06	9:00	0.99	D 80-10-06	9:15	0.99	D 80-10-06	9:30	0.99	D 80-10-06	9:45	0.99	D 80-10-06	10:00	0.99	D 80-10-06	10:15	0.99	D 80-10-06	10:30	0.99
D 80-10-06	10:15	0.99	D 80-10-06	10:30	0.99	D 80-10-06	10:45	0.99	D 80-10-06	11:00	0.99	D 80-10-06	11:15	0.99	D 80-10-06	11:30	0.99	D 80-10-06	11:45	0.99
D 80-10-06	11:30	0.99	D 80-10-06	11:45	0.99	D 80-10-06	12:00	0.99	D 80-10-06	12:15	0.99	D 80-10-06	12:30	0.99	D 80-10-06	12:45	0.99	D 80-10-0		



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
D 80	80-10-07	16:15	0.72	D 80	80-10-07	16:30	0.72	D 80	80-10-07	16:45	0.72	D 80	80-10-07	17:00	0.72	D 80	80-10-07	17:15	0.72
D 80	80-10-07	17:30	0.72	D 80	80-10-07	17:45	0.72	D 80	80-10-07	18:00	0.72	D 80	80-10-07	18:15	0.72	D 80	80-10-07	18:30	0.72
D 80	80-10-07	18:45	0.72	D 80	80-10-07	19:00	0.72	D 80	80-10-07	19:15	0.72	D 80	80-10-07	19:30	0.72	D 80	80-10-07	19:45	0.72
D 80	80-10-07	20:00	0.72	D 80	80-10-07	20:15	0.72	D 80	80-10-07	20:30	0.72	D 80	80-10-07	20:45	0.72	D 80	80-10-07	21:00	0.72
D 80	80-10-07	21:15	0.72	D 80	80-10-07	21:30	0.72	D 80	80-10-07	21:45	0.72	D 80	80-10-07	22:00	0.72	D 80	80-10-07	22:15	0.72
D 80	80-10-07	22:30	0.64	D 80	80-10-07	22:45	0.64	D 80	80-10-07	23:00	0.64	D 80	80-10-07	23:15	0.64	D 80	80-10-07	23:30	0.64
D 80	80-10-07	23:45	0.64	D 80	80-10-08	0:00	0.64	D 80	80-10-08	0:15	0.64	D 80	80-10-08	0:30	0.64	D 80	80-10-08	0:45	0.64
D 80	80-10-08	1:00	0.64	D 80	80-10-08	1:15	0.64	D 80	80-10-08	1:30	0.64	D 80	80-10-08	1:45	0.64	D 80	80-10-08	2:00	0.64
D 80	80-10-08	2:15	0.64	D 80	80-10-08	2:30	0.64	D 80	80-10-08	2:45	0.64	D 80	80-10-08	3:00	0.64	D 80	80-10-08	3:15	0.64
D 80	80-10-08	3:30	0.64	D 80	80-10-08	3:45	0.64	D 80	80-10-08	4:00	0.64	D 80	80-10-08	4:15	0.64	D 80	80-10-08	4:30	0.64
D 80	80-10-08	4:45	0.64	D 80	80-10-08	5:00	0.64	D 80	80-10-08	5:15	0.64	D 80	80-10-08	5:30	0.64	D 80	80-10-08	5:45	0.64
D 80	80-10-08	6:00	0.64	D 80	80-10-08	6:15	0.64	D 80	80-10-08	6:30	0.64	D 80	80-10-08	6:45	0.64	D 80	80-10-08	7:00	0.64
D 80	80-10-08	7:15	0.64	D 80	80-10-08	7:30	0.64	D 80	80-10-08	7:45	0.64	D 80	80-10-08	8:00	0.64	D 80	80-10-08	8:15	0.64
D 80	80-10-08	8:30	0.64	D 80	80-10-08	8:45	0.64	D 80	80-10-08	9:00	0.64	D 80	80-10-08	9:15	0.64	D 80	80-10-08	9:30	0.64
D 80	80-10-08	9:45	0.64	D 80	80-10-08	10:00	0.64	D 80	80-10-08	10:15	0.64	D 80	80-10-08	10:30	0.64	D 80	80-10-08	10:45	0.64
D 80	80-10-08	11:00	0.64	D 80	80-10-08	11:15	0.64	D 80	80-10-08	11:30	0.64	D 80	80-10-08	11:45	0.64	D 80	80-10-08	12:00	0.64
D 80	80-10-08	12:15	0.64	D 80	80-10-08	12:30	0.64	D 80	80-10-08	12:45	0.64	D 80	80-10-08	13:00	0.64	D 80	80-10-08	13:15	0.64
D 80	80-10-08	13:30	0.64	D 80	80-10-08	13:45	0.64	D 80	80-10-08	14:00	0.64	D 80	80-10-08	14:15	0.64	D 80	80-10-08	14:30	0.64
D 80	80-10-08	14:45	0.64	D 80	80-10-08	15:00	0.64	D 80	80-10-08	15:15	0.64	D 80	80-10-08	15:30	0.64	D 80	80-10-08	15:45	0.64
D 80	80-10-08	16:00	0.64	D 80	80-10-08	16:15	0.64	D 80	80-10-08	16:30	0.64	D 80	80-10-08	16:45	0.64	D 80	80-10-08	17:00	0.64
D 80	80-10-08	17:15	0.64	D 80	80-10-08	17:30	0.64	D 80	80-10-08	17:45	0.64	D 80	80-10-08	18:00	0.64	D 80	80-10-08	18:15	0.64
D 80	80-10-08	18:30	0.64	D 80	80-10-08	18:45	0.64	D 80	80-10-08	19:00	0.64	D 80	80-10-08	19:15	0.64	D 80	80-10-08	19:30	0.64
D 80	80-10-08	19:45	0.64	D 80	80-10-08	20:00	0.56	D 80	80-10-08	20:15	0.56	D 80	80-10-08	20:30	0.56	D 80	80-10-08	20:45	0.56
D 80	80-10-08	21:00	0.56	D 80	80-10-08	21:15	0.56	D 80	80-10-08	21:30	0.56	D 80	80-10-08	21:45	0.56	D 80	80-10-08	22:00	0.56
D 80	80-10-08	22:15	0.56	D 80	80-10-08	22:30	0.56	D 80	80-10-08	22:45	0.56	D 80	80-10-08	23:00	0.56	D 80	80-10-08	23:15	0.56
D 80	80-10-08	23:30	0.56	D 80	80-10-08	23:45	0.56	D 80	80-10-09	0:00	0.56	D 80	80-10-09	0:15	0.56	D 80	80-10-09	0:30	0.56
D 80	80-10-09	0:45	0.56	D 80	80-10-09	1:00	0.56	D 80	80-10-09	1:15	0.56	D 80	80-10-09	1:30	0.56	D 80	80-10-09	1:45	0.56
D 80	80-10-09	2:00	0.49	D 80	80-10-09	2:15	0.49	D 80	80-10-09	2:30	0.49	D 80	80-10-09	2:45	0.49	D 80	80-10-09	3:00	0.49
D 80	80-10-09	3:15	0.49	D 80	80-10-09	3:30	0.49	D 80	80-10-09	3:45	0.49	D 80	80-10-09	4:00	0.49	D 80	80-10-09	4:15	0.49
D 80	80-10-09	4:30	0.49	D 80	80-10-09	4:45	0.49	D 80	80-10-09	5:00	0.49	D 80	80-10-09	5:15	0.49	D 80	80-10-09	5:30	0.49
D 80	80-10-09	5:45	0.49	D 80	80-10-09	6:00	0.49	D 80	80-10-09	6:15	0.49	D 80	80-10-09	6:30	0.49	D 80	80-10-09	6:45	0.49
D 80	80-10-09	7:00	0.49	D 80	80-10-09	7:15	0.49	D 80	80-10-09	7:30	0.49	D 80	80-10-09	7:45	0.49	D 80	80-10-09	8:00	0.49
D 80	80-10-09	8:15	0.49	D 80	80-10-09	8:30	0.49	D 80	80-10-09	8:45	0.49	D 80	80-10-09	9:00	0.49	D 80	80-10-09	9:15	0.49
D 80	80-10-09	9:30	0.49	D 80	80-10-09	9:45	0.49	D 80	80-10-09	10:00	0.49	D 80	80-10-09	10:15	0.49	D 80	80-10-09	10:30	0.49
D 80	80-10-09	10:45	0.49	D 80	80-10-09	11:00	0.49	D 80	80-10-09	11:15	0.49	D 80	80-10-09	11:30	0.49	D 80	80-10-09	11:45	0.49
D 80	80-10-09	12:00	0.49	D 80	80-10-09	12:15	0.49	D 80	80-10-09	12:30	0.49	D 80	80-10-09	12:45	0.49	D 80	80-10-09	13:00	0.49
D 80	80-10-09	13:15	0.49	D 80	80-10-09	13:30	0.49	D 80	80-10-09	13:45	0.49	D 80	80-10-09	14:00	0.49	D 80	80-10-09	14:15	0.49
D 80	80-10-09	14:30	0.49	D 80	80-10-09	14:45	0.49	D 80	80-10-09	15:00	0.49	D 80	80-10-09	15:15	0.49	D 80	80-10-09	15:30	0.49
D 80	80-10-09	15:45	0.49	D 80	80-10-09	16:00	0.49	D 80	80-10-09	16:15	0.49	D 80	80-10-09	16:30	0.42	D 80	80-10-09	16:45	0.42
D 80	80-10-09	17:00	0.42	D 80	80-10-09	17:15	0.42	D 80	80-10-09	17:30	0.42	D 80	80-10-09	17:45	0.42	D 80	80-10-09	18:00	0.42
D 80	80-10-09	18:15	0.42	D 80	80-10-09	18:30	0.42	D 80	80-10-09	18:45	0.42	D 80	80-10-09	19:00	0.42	D 80	80-10-09	19:15	0.42
D 80	80-10-09	19:30	0.42	D 80	80-10-09	19:45	0.42	D 80	80-10-09	20:00	0.42	D 80	80-10-09	20:15	0.42	D 80	80-10-09	20:30	0.42
D 80	80-10-09	20:45	0.42	D 80	80-10-09	21:00	0.42	D 80	80-10-09	21:15	0.42	D 80	80-10-09	21:30	0.42	D 80	80-10-09	21:45	0.42
D 80	80-10-09	22:00	0.42	D 80	80-10-09	22:15	0.42	D 80	80-10-09	22:30	0.42	D 80	80-10-09	22:45	0.42	D 80	80-10-09	23:00	0.42
D 80	80-10-09	23:15	0.42	D 80	80-10-09	23:30	0.42	D 80	80-10-09	23:45	0.42	D 80	80-10-10	0:00	0.42	D 80	80-10-10	0:15	0.42
D 80	80-10-10	0:30	0.42	D 80	80-10-10	0:45	0.42	D 80	80-10-10	1:00	0.42	D 80	80-10-10	1:15	0.42	D 80	80-10-10	1:30	0.42
D 80	80-10-10	1:45	0.42	D 80	80-10-10	2:00	0.42	D 80	80-10-10	2:15	0.42	D 80	80-10-10	2:30	0.42	D 80	80-10-10	2:45	0.42
D 80	80-10-10	3:00	0.42	D 80	80-10-10	3:15	0.42	D 80	80-10-10	3:30	0.42	D 80	80-10-10	3:45	0.42	D 80	80-10-10	4:00	0.42
D 80	80-10-10	4:15	0.42	D 80	80-10-10	4:30	0.42	D 80	80-10-10	4:45	0.42	D 80	80-10-10	5:00	0.42	D 80	80-10-10	5:15	0.42
D 80	80-10-10	5:30	0.42	D 80	80-10-10	5:45	0.42	D 80	80-10-10	6:00	0.42	D 80	80-10-10	6:15	0.42	D 80	80-10-10	6:30	0.42
D 80	80-10-10	6:45	0.42	D 80	80-10-10	7:00	0.42	D 80	80-10-10	7:15	0.42	D 80	80-10-10	7:30	0.42	D 80	80-10-10	7:45	0.42
D 80	80-10-10	8:00	0.42	D 80	80-10-10	8:15	0.42	D 80	80-10-10	8:30	0.42	D 80	80-10-10	8:45	0.42	D 80	80-10-10	9:00	0.42
D 80	80-10-10	9:15	0.42	D 80	80-10-10	9:30	0.42	D 80	80-10-10	9:45	0.42	D 80	80-10-10	10:00	0.35	D 80	80-10-10	10:15	0.35
D 80	80-10-10	10:30	0.35	D 80	80-10-10	10:45	0.35	D 80	80-10-10	11:00	0.35	D 80	80-10-10	11:15	0.35	D 80	80-10-10	11:30	0.35
D 80	80-10-10	11:45	0.35	D 80	80-10-10	12:00	0.35	D 80	80-10-10	12:15	0.35	D 80	80-10-10	12:30	0.35	D 80	80-10-10	12:45	0.35
D 80	80-10-10	13:00	0.35	D 80	80-10-10	13:15	0.35	D 80	80-10-10	13:30	0.35	D 80	80-10-10	13:45	0.35	D 80	80-10-10	14:00	0.35
D 80	80-10-10	14:15	0.35	D 80	80-10-10	14:30	0.35	D 80	80-10-10	14:45	0.35	D 80	80-10-10	15:00	0.35	D 80	80-10-10	15:15	0.35
D 80	80-10-10	15:30	0.35	D 80	80-10-10	15:45	0.35	D 80	80-10-10	16:00	0.35	D 80	80-10-10	16:15	0.35	D 80	80-10-10	16:30	0.35
D 80	80-10-10	16:45	0.35	D 80	80-10-10	17:00	0.35	D 80	80-10-10	17:15	0.35	D 80	80-10-10	17:30	0.35	D 80	80-10-10	17:45	0.35
D 80	80-10-10	18:00	0.35	D 80	80-10-10	18:15	0.35	D 80	80-10-10	18:30	0.35	D 80	80-10-10	18:45	0.35	D 80	80-10-10	19:00	0.35
D 80	80-10-10	19:15	0.29	D 80	80-10-10	19:30	0.29	D 80	80-10-10	19:45	0.29	D 80	80-10-10						



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

[illegible]



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
D 80-10-15	11:45	0.18		D 80-10-15	12:00	0.18		D 80-10-15	12:15	0.18		D 80-10-15	12:30	0.18		D 80-10-15	12:45	0.18	
D 80-10-15	13:00	0.18		D 80-10-15	13:15	0.18		D 80-10-15	13:30	0.18		D 80-10-15	13:45	0.18		D 80-10-15	14:00	0.18	
D 80-10-15	14:15	0.18		D 80-10-15	14:30	0.18		D 80-10-15	14:45	0.18		D 80-10-15	15:00	0.18		D 80-10-15	15:15	0.18	
D 80-10-15	15:30	0.18		D 80-10-15	15:45	0.18		D 80-10-15	16:00	0.18		D 80-10-15	16:15	0.18		D 80-10-15	16:30	0.18	
D 80-10-15	16:45	0.18		D 80-10-15	17:00	0.18		D 80-10-15	17:15	0.18		D 80-10-15	17:30	0.18		D 80-10-15	17:45	0.18	
D 80-10-15	18:00	0.18		D 80-10-15	18:15	0.18		D 80-10-15	18:30	0.18		D 80-10-15	18:45	0.18		D 80-10-15	19:00	0.18	
D 80-10-15	19:15	0.18		D 80-10-15	19:30	0.18		D 80-10-15	19:45	0.18		D 80-10-15	20:00	0.18		D 80-10-15	20:15	0.18	
D 80-10-15	20:30	0.18		D 80-10-15	20:45	0.18		D 80-10-15	21:00	0.18		D 80-10-15	21:15	0.18		D 80-10-15	21:30	0.18	
D 80-10-15	21:45	0.18		D 80-10-15	22:00	0.18		D 80-10-15	22:15	0.18		D 80-10-15	22:30	0.18		D 80-10-15	22:45	0.18	
D 80-10-15	23:00	0.18		D 80-10-15	23:15	0.18		D 80-10-15	23:30	0.18		D 80-10-15	23:45	0.18		D 80-10-15	0:00	0.18	
D 80-10-16	0:15	0.18		D 80-10-16	0:30	0.18		D 80-10-16	0:45	0.18		D 80-10-16	1:00	0.18		D 80-10-16	1:15	0.14	
D 80-10-16	1:30	0.14		D 80-10-16	1:45	0.14		D 80-10-16	2:00	0.14		D 80-10-16	2:15	0.14		D 80-10-16	2:30	0.14	
D 80-10-16	2:45	0.14		D 80-10-16	3:00	0.14		D 80-10-16	3:15	0.14		D 80-10-16	3:30	0.14		D 80-10-16	3:45	0.14	
D 80-10-16	4:00	0.14		D 80-10-16	4:15	0.14		D 80-10-16	4:30	0.14		D 80-10-16	4:45	0.14		D 80-10-16	5:00	0.14	
D 80-10-16	5:15	0.14		D 80-10-16	5:30	0.14		D 80-10-16	5:45	0.14		D 80-10-16	6:00	0.14		D 80-10-16	6:15	0.14	
D 80-10-16	6:30	0.14		D 80-10-16	6:45	0.14		D 80-10-16	7:00	0.14		D 80-10-16	7:15	0.14		D 80-10-16	7:30	0.14	
D 80-10-16	7:45	0.14		D 80-10-16	8:00	0.14		D 80-10-16	8:15	0.14		D 80-10-16	8:30	0.14		D 80-10-16	8:45	0.14	
D 80-10-16	9:00	0.14		D 80-10-16	9:15	0.14		D 80-10-16	9:30	0.14		D 80-10-16	9:45	0.14		D 80-10-16	10:00	0.14	
D 80-10-16	10:15	0.14		D 80-10-16	10:30	0.14		D 80-10-16	10:45	0.14		D 80-10-16	11:00	0.14		D 80-10-16	11:15	0.14	
D 80-10-16	11:30	0.14		D 80-10-16	11:45	0.18		D 80-10-16	12:00	0.18		D 80-10-16	12:15	0.18		D 80-10-16	12:30	0.18	
D 80-10-16	12:45	0.18		D 80-10-16	13:00	0.18		D 80-10-16	13:15	0.18		D 80-10-16	13:30	0.18		D 80-10-16	13:45	0.18	
D 80-10-16	14:00	0.18		D 80-10-16	14:15	0.18		D 80-10-16	14:30	0.18		D 80-10-16	14:45	0.18		D 80-10-16	15:00	0.18	
D 80-10-16	15:15	0.18		D 80-10-16	15:30	0.23		D 80-10-16	15:45	0.23		D 80-10-16	16:00	0.23		D 80-10-16	16:15	0.23	
D 80-10-16	16:30	0.23		D 80-10-16	16:45	0.23		D 80-10-16	17:00	0.29		D 80-10-16	17:15	0.29		D 80-10-16	17:30	0.29	
D 80-10-16	17:45	0.29		D 80-10-16	18:00	0.29		D 80-10-16	18:15	0.29		D 80-10-16	18:30	0.29		D 80-10-16	18:45	0.29	
D 80-10-16	19:00	0.29		D 80-10-16	19:15	0.29		D 80-10-16	19:30	0.29		D 80-10-16	19:45	0.29		D 80-10-16	20:00	0.29	
D 80-10-16	20:15	0.29		D 80-10-16	20:30	0.29		D 80-10-16	20:45	0.29		D 80-10-16	21:00	0.29		D 80-10-16	21:15	0.29	
D 80-10-16	21:30	0.29		D 80-10-16	21:45	0.29		D 80-10-16	22:00	0.29		D 80-10-16	22:15	0.29		D 80-10-16	22:30	0.23	
D 80-10-16	22:45	0.23		D 80-10-16	23:00	0.23		D 80-10-16	23:15	0.23		D 80-10-16	23:30	0.23		D 80-10-16	23:45	0.23	
D 80-10-17	0:00	0.23		D 80-10-17	0:15	0.29		D 80-10-17	0:30	0.29		D 80-10-17	0:45	0.29		D 80-10-17	1:00	0.29	
D 80-10-17	1:15	0.35		D 80-10-17	1:30	0.35		D 80-10-17	1:45	0.35		D 80-10-17	2:00	0.35		D 80-10-17	2:15	0.35	
D 80-10-17	2:30	0.35		D 80-10-17	2:45	0.35		D 80-10-17	3:00	0.35		D 80-10-17	3:15	0.35		D 80-10-17	3:30	0.35	
D 80-10-17	3:45	0.35		D 80-10-17	4:00	0.42		D 80-10-17	4:15	0.42		D 80-10-17	4:30	0.42		D 80-10-17	4:45	0.42	
D 80-10-17	5:00	0.42		D 80-10-17	5:15	0.42		D 80-10-17	5:30	0.42		D 80-10-17	5:45	0.42		D 80-10-17	6:00	0.42	
D 80-10-17	6:15	0.42		D 80-10-17	6:30	0.42		D 80-10-17	6:45	0.42		D 80-10-17	7:00	0.42		D 80-10-17	7:15	0.42	
D 80-10-17	7:30	0.42		D 80-10-17	7:45	0.42		D 80-10-17	8:00	0.42		D 80-10-17	8:15	0.49		D 80-10-17	8:30	0.49	
D 80-10-17	8:45	0.49		D 80-10-17	9:00	0.49		D 80-10-17	9:15	0.49		D 80-10-17	9:30	0.49		D 80-10-17	9:45	0.49	
D 80-10-17	10:00	0.56		D 80-10-17	10:15	0.56		D 80-10-17	10:30	0.56		D 80-10-17	10:45	0.56		D 80-10-17	11:00	0.56	
D 80-10-17	11:15	0.56		D 80-10-17	11:30	0.56		D 80-10-17	11:45	0.56		D 80-10-17	12:00	0.56		D 80-10-17	12:15	0.56	
D 80-10-17	12:30	0.56		D 80-10-17	12:45	0.56		D 80-10-17	13:00	0.56		D 80-10-17	13:15	0.56		D 80-10-17	13:30	0.56	
D 80-10-17	13:45	0.56		D 80-10-17	14:00	0.56		D 80-10-17	14:15	0.56		D 80-10-17	14:30	0.56		D 80-10-17	14:45	0.56	
D 80-10-17	15:00	0.56		D 80-10-17	15:15	0.56		D 80-10-17	15:30	0.56		D 80-10-17	15:45	0.56		D 80-10-17	16:00	0.56	
D 80-10-17	16:15	0.56		D 80-10-17	16:30	0.56		D 80-10-17	16:45	0.56		D 80-10-17	17:00	0.56		D 80-10-17	17:15	0.56	
D 80-10-17	17:30	0.56		D 80-10-17	17:45	0.56		D 80-10-17	18:00	0.56		D 80-10-17	18:15	0.56		D 80-10-17	18:30	0.56	
D 80-10-17	18:45	0.56		D 80-10-17	19:00	0.56		D 80-10-17	19:15	0.56		D 80-10-17	19:30	0.56		D 80-10-17	19:45	0.56	
D 80-10-17	20:00	0.56		D 80-10-17	20:15	0.56		D 80-10-17	20:30	0.56		D 80-10-17	20:45	0.56		D 80-10-17	21:00	0.56	
D 80-10-17	21:15	0.56		D 80-10-17	21:30	0.56		D 80-10-17	21:45	0.56		D 80-10-17	22:00	0.56		D 80-10-17	22:15	0.56	
D 80-10-17	22:30	0.56		D 80-10-17	22:45	0.56		D 80-10-17	23:00	0.56		D 80-10-17	23:15	0.56		D 80-10-17	23:30	0.56	
D 80-10-17	23:45	0.56		D 80-10-18	0:00	0.56		D 80-10-18	0:15	0.56		D 80-10-18	0:30	0.56		D 80-10-18	0:45	0.56	
D 80-10-18	1:00	0.56		D 80-10-18	1:15	0.56		D 80-10-18	1:30	0.56		D 80-10-18	1:45	0.56		D 80-10-18	2:00	0.56	
D 80-10-18	2:15	0.56		D 80-10-18	2:30	0.56		D 80-10-18	2:45	0.56		D 80-10-18	3:00	0.56		D 80-10-18	3:15	0.56	
D 80-10-18	3:30	0.56		D 80-10-18	3:45	0.56		D 80-10-18	4:00	0.56		D 80-10-18	4:15	0.56		D 80-10-18	4:30	0.56	
D 80-10-18	4:45	0.56		D 80-10-18	5:00	0.56		D 80-10-18	5:15	0.56		D 80-10-18	5:30	0.56		D 80-10-18	5:45	0.56	
D 80-10-18	6:00	0.56		D 80-10-18	6:15	0.56		D 80-10-18	6:30	0.56		D 80-10-18	6:45	0.56		D 80-10-18	7:00	0.56	
D 80-10-18	7:15	0.56		D 80-10-18	7:30	0.56		D 80-10-18	7:45	0.56		D 80-10-18	8:00	0.56		D 80-10-18	8:15	0.56	
D 80-10-18	8:30	0.56		D 80-10-18	8:45	0.56		D 80-10-18	9:00	0.56		D 80-10-18	9:15	0.56		D 80-10-18	9:30	0.56	
D 80-10-18	9:45	0.56		D 80-10-18	10:00	0.56		D 80-10-18	10:15	0.56		D 80-10-18	10:30	0.56		D 80-10-18	10:45	0.56	
D 80-10-18	11:00	0.56		D 80-10-18	11:15	0.56		D 80-10-18	11:30	0.56		D 80-10-18	11:45	0.56		D 80-10-18	12:00	0.56	
D 80-10-18	12:15	0.56		D 80-10-18	12:30	0.56		D 80-10-18	12:45	0.56		D 80-10-18	13:00	0.56		D 80-10-18	13:15	0.56	
D 80-10-18	13:30	0.56		D 80-10-18	13:45	0.56		D 80-10-18	14:00	0.56		D 80-10-18	14:15	0.56		D 80-10-18	14:30	0.56	
D 80-10-18	14:45	0.56		D 80-10-18	15:00	0.56		D 80-10-18	15:15	0.56		D 80-10-18	15:30	0.56		D 80-10-18	15:45	0.56	
D 80-10-18	16:00	0.56		D 80-10-18	16:15	0.56		D 80-10-18	16:30	0.56		D 80-10-18	16:45	0.56		D 80-10-18	17:00	0.56	
D 80-10-18	17:15	0.56		D 80-10-18	17:30	0.56		D 80-10-18	17:45	0.56		D 80-10-18	18:00	0.56		D 80-10-18	18:15	0.56	
D 80-10-18	18:30	0.56		D 80-10-18	18:45	0.56		D 80-10-18	19:00	0.56		D 80-10-18	19:15	0.56		D 80-10-18	19:30	0.56	
D 80-10-18	19:45	0.56		D 80-10-18	20:00	0.56		D 80-10-18	20:15	0.56		D 80-10-18	20:30	0.56					



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

[illegible]



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
D 80-10-23	80-10-23	7:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	7:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	7:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	8:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	8:15	0.56
D 80-10-23	80-10-23	8:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	8:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	9:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	9:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	9:30	0.56
D 80-10-23	80-10-23	9:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	10:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	10:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	10:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	10:45	0.56
D 80-10-23	80-10-23	11:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	11:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	11:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	11:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	12:00	0.56
D 80-10-23	80-10-23	12:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	12:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	12:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	13:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	13:15	0.56
D 80-10-23	80-10-23	13:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	13:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	14:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	14:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	14:30	0.56
D 80-10-23	80-10-23	14:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	15:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	15:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	15:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	15:45	0.56
D 80-10-23	80-10-23	16:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	16:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	16:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	16:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	17:00	0.56
D 80-10-23	80-10-23	17:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	17:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	17:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	18:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	18:15	0.56
D 80-10-23	80-10-23	18:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	18:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	19:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	19:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	19:30	0.56
D 80-10-23	80-10-23	19:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	20:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	20:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	20:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	20:45	0.56
D 80-10-23	80-10-23	21:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	21:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	21:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	21:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	22:00	0.56
D 80-10-23	80-10-23	22:15	0.56	D 80-10-23	80-10-23	22:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	22:45	0.56	D 80-10-23	80-10-23	23:00	0.56	D 80-10-23	80-10-23	23:15	0.56
D 80-10-23	80-10-23	23:30	0.56	D 80-10-23	80-10-23	23:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	0:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	0:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	0:30	0.56
D 80-10-24	80-10-24	0:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	1:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	1:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	1:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	1:45	0.56
D 80-10-24	80-10-24	2:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	2:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	2:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	2:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	3:00	0.56
D 80-10-24	80-10-24	3:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	3:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	3:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	4:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	4:15	0.56
D 80-10-24	80-10-24	4:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	4:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	5:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	5:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	5:30	0.56
D 80-10-24	80-10-24	5:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	6:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	6:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	6:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	6:45	0.56
D 80-10-24	80-10-24	7:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	7:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	7:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	7:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	8:00	0.56
D 80-10-24	80-10-24	8:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	8:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	8:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	9:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	9:15	0.56
D 80-10-24	80-10-24	9:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	9:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	10:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	10:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	10:30	0.56
D 80-10-24	80-10-24	10:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	11:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	11:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	11:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	11:45	0.56
D 80-10-24	80-10-24	12:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	12:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	12:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	12:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	13:00	0.56
D 80-10-24	80-10-24	13:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	13:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	13:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	14:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	14:15	0.56
D 80-10-24	80-10-24	14:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	14:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	15:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	15:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	15:30	0.56
D 80-10-24	80-10-24	15:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	16:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	16:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	16:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	16:45	0.56
D 80-10-24	80-10-24	17:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	17:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	17:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	17:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	18:00	0.56
D 80-10-24	80-10-24	18:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	18:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	18:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	19:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	19:15	0.56
D 80-10-24	80-10-24	19:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	19:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	20:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	20:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	20:30	0.56
D 80-10-24	80-10-24	20:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	21:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	21:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	21:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	21:45	0.56
D 80-10-24	80-10-24	22:00	0.56	D 80-10-24	80-10-24	22:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	22:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	22:45	0.56	D 80-10-24	80-10-24	23:00	0.56
D 80-10-24	80-10-24	23:15	0.56	D 80-10-24	80-10-24	23:30	0.56	D 80-10-24	80-10-24	23:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	0:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	0:15	0.56
D 80-10-25	80-10-25	0:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	0:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	1:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	1:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	1:30	0.56
D 80-10-25	80-10-25	1:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	2:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	2:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	2:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	2:45	0.56
D 80-10-25	80-10-25	3:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	3:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	3:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	3:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	4:00	0.56
D 80-10-25	80-10-25	4:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	4:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	4:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	5:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	5:15	0.56
D 80-10-25	80-10-25	5:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	5:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	6:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	6:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	6:30	0.56
D 80-10-25	80-10-25	6:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	7:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	7:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	7:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	7:45	0.56
D 80-10-25	80-10-25	8:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	8:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	8:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	8:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	9:00	0.56
D 80-10-25	80-10-25	9:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	9:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	9:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	10:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	10:15	0.56
D 80-10-25	80-10-25	10:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	10:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	11:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	11:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	11:30	0.56
D 80-10-25	80-10-25	11:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	12:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	12:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	12:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	12:45	0.56
D 80-10-25	80-10-25	13:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	13:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	13:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	13:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	14:00	0.56
D 80-10-25	80-10-25	14:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	14:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	14:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	15:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	15:15	0.56
D 80-10-25	80-10-25	15:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	15:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	16:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	16:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	16:30	0.56
D 80-10-25	80-10-25	16:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	17:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	17:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	17:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	17:45	0.56
D 80-10-25	80-10-25	18:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	18:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	18:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	18:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	19:00	0.56
D 80-10-25	80-10-25	19:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	19:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	19:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	20:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	20:15	0.56
D 80-10-25	80-10-25	20:30	0.56	D 80-10-25	80-10-25	20:45	0.56	D 80-10-25	80-10-25	21:00	0.56	D 80-10-25	80-10-25	21:15	0.56	D 80-10-25	80-10-25	21:30	0.56
D 80-10-25	80-10-25	21:45	0.49	D 80-10-25	80-10-25	22:00	0.49	D 80-10-25	80-10-25	22:15	0.49	D 80-10-25	80-10-25	22:30	0.49	D 80-10-25	80-10-25	22:45	0.49
D 80-10-26	80-10-26	23:00	0.49	D 80-10-26	80-10-26	23:15	0.49	D 80-10-26	80-10-26	23:30	0.49	D 80-10-26	80-10-26	23:45	0.49	D 80-10-26	80-10-26	0:00	0.49
D 80-10-26	80-10-26	0:15	0.49	D 80-10-26	80-10-26	0:30	0.49	D 80-10-26	80-10-26	0:45	0.49	D 80-10-26	80-10-26	1:00	0.49	D 80			



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

[illegible]



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
D 80-10-31	2:45	0.29	D 80-10-31	3:00	0.29	D 80-10-31	3:15	0.29	D 80-10-31	3:30	0.29	D 80-10-31	3:45	0.29	D 80-10-31	3:50	0.29	D 80-10-31	4:00	0.29
D 80-10-31	4:00	0.29	D 80-10-31	4:15	0.29	D 80-10-31	4:30	0.29	D 80-10-31	4:45	0.29	D 80-10-31	5:00	0.29	D 80-10-31	5:15	0.29	D 80-10-31	5:30	0.29
D 80-10-31	5:15	0.29	D 80-10-31	5:30	0.29	D 80-10-31	5:45	0.29	D 80-10-31	6:00	0.29	D 80-10-31	6:15	0.29	D 80-10-31	6:30	0.29	D 80-10-31	6:45	0.29
D 80-10-31	6:30	0.29	D 80-10-31	6:45	0.29	D 80-10-31	7:00	0.29	D 80-10-31	7:15	0.29	D 80-10-31	7:30	0.23	D 80-10-31	7:45	0.23	D 80-10-31	8:00	0.23
D 80-10-31	7:45	0.23	D 80-10-31	8:00	0.23	D 80-10-31	8:15	0.23	D 80-10-31	8:30	0.23	D 80-10-31	8:45	0.23	D 80-10-31	9:00	0.23	D 80-10-31	9:15	0.23
D 80-10-31	9:00	0.23	D 80-10-31	9:15	0.23	D 80-10-31	9:30	0.23	D 80-10-31	9:45	0.23	D 80-10-31	10:00	0.23	D 80-10-31	10:15	0.23	D 80-10-31	10:30	0.23
D 80-10-31	10:15	0.23	D 80-10-31	10:30	0.23	D 80-10-31	10:45	0.23	D 80-10-31	11:00	0.23	D 80-10-31	11:15	0.23	D 80-10-31	11:30	0.23	D 80-10-31	11:45	0.23
D 80-10-31	11:30	0.23	D 80-10-31	11:45	0.23	D 80-10-31	12:00	0.23	D 80-10-31	12:15	0.23	D 80-10-31	12:30	0.23	D 80-10-31	12:45	0.23	D 80-10-31	13:00	0.23
D 80-10-31	12:45	0.23	D 80-10-31	13:00	0.23	D 80-10-31	13:15	0.23	D 80-10-31	13:30	0.23	D 80-10-31	13:45	0.23	D 80-10-31	14:00	0.23	D 80-10-31	14:15	0.23
D 80-10-31	14:00	0.23	D 80-10-31	14:15	0.23	D 80-10-31	14:30	0.23	D 80-10-31	14:45	0.23	D 80-10-31	15:00	0.23	D 80-10-31	15:15	0.23	D 80-10-31	15:30	0.23
D 80-10-31	15:15	0.23	D 80-10-31	15:30	0.23	D 80-10-31	15:45	0.23	D 80-10-31	16:00	0.23	D 80-10-31	16:15	0.23	D 80-10-31	16:30	0.23	D 80-10-31	16:45	0.23
D 80-10-31	16:30	0.23	D 80-10-31	16:45	0.23	D 80-10-31	17:00	0.23	D 80-10-31	17:15	0.23	D 80-10-31	17:30	0.23	D 80-10-31	17:45	0.23	D 80-10-31	18:00	0.23
D 80-10-31	17:45	0.23	D 80-10-31	18:00	0.23	D 80-10-31	18:15	0.23	D 80-10-31	18:30	0.23	D 80-10-31	18:45	0.23	D 80-10-31	19:00	0.23	D 80-10-31	19:15	0.23
D 80-10-31	19:00	0.23	D 80-10-31	19:15	0.23	D 80-10-31	19:30	0.23	D 80-10-31	19:45	0.23	D 80-10-31	20:00	0.23	D 80-10-31	20:15	0.23	D 80-10-31	20:30	0.23
D 80-10-31	20:15	0.23	D 80-10-31	20:30	0.23	D 80-10-31	20:45	0.23	D 80-10-31	21:00	0.23	D 80-10-31	21:15	0.23	D 80-10-31	21:30	0.23	D 80-10-31	21:45	0.23
D 80-10-31	21:30	0.23	D 80-10-31	21:45	0.23	D 80-10-31	22:00	0.23	D 80-10-31	22:15	0.23	D 80-10-31	22:30	0.23	D 80-10-31	22:45	0.23	D 80-11-01	0:00	0.23
D 80-10-31	22:45	0.23	D 80-10-31	23:00	0.23	D 80-10-31	23:15	0.23	D 80-10-31	23:30	0.23	D 80-11-01	0:05	0.23	D 80-11-01	0:15	0.23	D 80-11-01	0:30	0.23
D 80-11-01	0:00	0.23	D 80-11-01	0:15	0.23	D 80-11-01	0:30	0.23	D 80-11-01	0:45	0.23	D 80-11-01	0:55	0.23	D 80-11-01	1:05	0.23	D 80-11-01	1:15	0.23
D 80-11-01	1:15	0.23	D 80-11-01	1:30	0.23	D 80-11-01	1:45	0.23	D 80-11-01	2:00	0.23	D 80-11-01	2:15	0.23	D 80-11-01	2:30	0.23	D 80-11-01	2:45	0.23
D 80-11-01	2:30	0.23	D 80-11-01	2:45	0.23	D 80-11-01	3:00	0.23	D 80-11-01	3:15	0.23	D 80-11-01	3:30	0.23	D 80-11-01	3:45	0.23	D 80-11-01	3:55	0.23
D 80-11-01	3:45	0.23	D 80-11-01	4:00	0.23	D 80-11-01	4:15	0.23	D 80-11-01	4:30	0.23	D 80-11-01	4:45	0.23	D 80-11-01	4:55	0.23	D 80-11-01	5:05	0.23
D 80-11-01	5:00	0.23	D 80-11-01	5:15	0.23	D 80-11-01	5:30	0.23	D 80-11-01	5:45	0.23	D 80-11-01	6:00	0.23	D 80-11-01	6:15	0.23	D 80-11-01	6:30	0.23
D 80-11-01	6:15	0.23	D 80-11-01	6:30	0.23	D 80-11-01	6:45	0.23	D 80-11-01	7:00	0.23	D 80-11-01	7:15	0.23	D 80-11-01	7:30	0.23	D 80-11-01	7:45	0.23
D 80-11-01	7:30	0.23	D 80-11-01	7:45	0.23	D 80-11-01	8:00	0.23	D 80-11-01	8:15	0.23	D 80-11-01	8:30	0.23	D 80-11-01	8:45	0.23	D 80-11-01	9:00	0.23
D 80-11-01	8:45	0.23	D 80-11-01	9:00	0.23	D 80-11-01	9:15	0.23	D 80-11-01	9:30	0.23	D 80-11-01	9:45	0.23	D 80-11-01	10:00	0.23	D 80-11-01	10:15	0.23
D 80-11-01	10:00	0.23	D 80-11-01	10:15	0.23	D 80-11-01	10:30	0.23	D 80-11-01	10:45	0.23	D 80-11-01	11:00	0.23	D 80-11-01	11:15	0.23	D 80-11-01	11:30	0.23
D 80-11-01	11:15	0.23	D 80-11-01	11:30	0.23	D 80-11-01	11:45	0.23	D 80-11-01	12:00	0.23	D 80-11-01	12:15	0.23	D 80-11-01	12:30	0.23	D 80-11-01	12:45	0.23
D 80-11-01	12:30	0.23	D 80-11-01	12:45	0.23	D 80-11-01	13:00	0.23	D 80-11-01	13:15	0.23	D 80-11-01	13:30	0.23	D 80-11-01	13:45	0.23	D 80-11-01	14:00	0.23
D 80-11-01	13:45	0.23	D 80-11-01	14:00	0.23	D 80-11-01	14:15	0.23	D 80-11-01	14:30	0.23	D 80-11-01	14:45	0.23	D 80-11-01	15:00	0.23	D 80-11-01	15:15	0.23
D 80-11-01	15:00	0.23	D 80-11-01	15:15	0.23	D 80-11-01	15:30	0.23	D 80-11-01	15:45	0.23	D 80-11-01	16:00	0.23	D 80-11-01	16:15	0.23	D 80-11-01	16:30	0.23
D 80-11-01	16:15	0.23	D 80-11-01	16:30	0.23	D 80-11-01	16:45	0.23	D 80-11-01	17:00	0.23	D 80-11-01	17:15	0.23	D 80-11-01	17:30	0.23	D 80-11-01	17:45	0.23
D 80-11-01	17:30	0.23	D 80-11-01	17:45	0.23	D 80-11-01	18:00	0.23	D 80-11-01	18:15	0.23	D 80-11-01	18:30	0.23	D 80-11-01	18:45	0.23	D 80-11-01	19:00	0.23
D 80-11-01	18:45	0.23	D 80-11-01	19:00	0.23	D 80-11-01	19:15	0.23	D 80-11-01	19:30	0.23	D 80-11-01	19:45	0.23	D 80-11-01	20:00	0.23	D 80-11-01	20:15	0.23
D 80-11-01	20:00	0.23	D 80-11-01	20:15	0.23	D 80-11-01	20:30	0.23	D 80-11-01	20:45	0.23	D 80-11-01	21:00	0.23	D 80-11-01	21:15	0.23	D 80-11-01	21:30	0.23
D 80-11-01	21:15	0.23	D 80-11-01	21:30	0.23	D 80-11-01	21:45	0.23	D 80-11-01	22:00	0.23	D 80-11-01	22:15	0.23	D 80-11-01	22:30	0.23	D 80-11-01	22:45	0.23
D 80-11-01	22:30	0.23	D 80-11-01	22:45	0.23	D 80-11-01	23:00	0.23	D 80-11-01	23:15	0.23	D 80-11-01	23:30	0.23	D 80-11-01	23:45	0.23	D 80-11-01	24:00	0.23
D 80-11-01	23:45	0.23	D 80-11-02	0:00	0.23	D 80-11-02	0:15	0.23	D 80-11-02	0:30	0.23	D 80-11-02	0:45	0.23	D 80-11-02	0:55	0.23	D 80-11-02	1:05	0.23
D 80-11-02	1:00	0.23	D 80-11-02	1:15	0.23	D 80-11-02	1:30	0.23	D 80-11-02	1:45	0.23	D 80-11-02	2:00	0.23	D 80-11-02	2:15	0.23	D 80-11-02	2:30	0.23
D 80-11-02	2:15	0.23	D 80-11-02	2:30	0.23	D 80-11-02	2:45	0.23	D 80-11-02	3:00	0.23	D 80-11-02	3:15	0.23	D 80-11-02	3:30	0.23	D 80-11-02	3:45	0.23
D 80-11-02	3:30	0.23	D 80-11-02	3:45	0.23	D 80-11-02	4:00	0.23	D 80-11-02	4:15	0.23	D 80-11-02	4:30	0.23	D 80-11-02	4:45	0.23	D 80-11-02	4:55	0.23
D 80-11-02	4:45	0.23	D 80-11-02	5:00	0.23	D 80-11-02	5:15	0.23	D 80-11-02	5:30	0.23	D 80-11-02	5:45	0.23	D 80-11-02	6:00	0.23	D 80-11-02	6:15	0.23
D 80-11-02	6:00	0.23	D 80-11-02	6:15	0.23	D 80-11-02	6:30	0.23	D 80-11-02	6:45	0.23	D 80-11-02	7:00	0.23	D 80-11-02	7:15	0.23	D 80-11-02	7:30	0.23
D 80-11-02	7:15	0.23	D 80-11-02	7:30	0.23	D 80-11-02	7:45	0.23	D 80-11-02	8:00	0.23	D 80-11-02	8:15	0.23	D 80-11-02	8:30	0.23	D 80-11-02	8:45	0.23
D 80-11-02	8:30	0.23	D 80-11-02	8:45	0.23	D 80-11-02	9:00	0.23	D 80-11-02	9:15	0.23	D 80-11-02	9:30	0.23	D 80-11-02	9:45	0.23	D 80-11-02	10:00	0.23
D 80-11-02	9:45	0.23	D 80-11-02	10:00	0.23	D 80-11-02	10:15	0.23	D 80-11-02	10:30	0.23	D 80-11-02	10:45	0.23	D 80-11-02	11:00	0.23	D 80-11-02	11:15	0.23
D 80-11-02	11:00	0.23	D 80-11-02	11:15	0.23	D 80-11-02	11:30	0.23	D 80-11-02	11:45	0.23	D 80-11-02	12:00	0.23	D 80-11-02	12:15	0.23	D 80-11-02	12:30	0.23
D 80-11-02	12:15	0.23	D 80-11-02	12:30	0.23	D 80-11-02	12:45	0.23	D 80-11-02	13:00	0.23	D 80-11-02	13:15	0.23	D 80-11-02	13:30	0.23	D 80-11-02	13:45	0.23
D 80-11-02	13:30	0.23	D 80-11-02	13:45	0.23	D 80-11-02	14:00	0.23	D 80-11-02	14:15	0.23	D 80-11-02	14:30	0.23	D 80-11-02	14:45	0.23	D 80-11-02	15:00	0.23
D 80-11-02	14:45	0.23	D 80-11-02	15:00	0.23	B 80-05-28	0:15	1.90	B 80-05-28	0:30	1.90	B 80-05-28	0:45	1.90	B 80-05-28	0:55	1.90	B 80-05-28	1:05	1.90
B 80-05-28	1:00	1.90	B 80-05-28	1:15	1.90	B 80-05-28	1:30	1.90	B 80-05-28	1:45	1.90	B 80-05-28	2:00	1.90	B 80-05-28	2:15	1.90	B 80-05-28	2:30	1.90
B 80-05-28	2:15	1.90	B 80-05-28	2:30	1.90	B 80-05-28	2:45	1.90	B 80-05-28	3:00	1.90	B 80-05-28	3:15	1.90	B 80-05-28	3:30	1.90	B 80-05-28	3:45	1.90
B 80-05-28	3:30	1.90	B 80-05-28	3:45	1.90	B 80-05-28	4:00	1.90	B 80-05-28	4:15	1.90	B 80-05-28	4:30	1.90	B 80-05-28	4:45	1.90	B 80-05-28	4:55	1.90
B 80-05-28	4:45	1.90	B 80-05-28	5:00	1.90	B 80-05-28	5:15	1.90	B 80-05-28	5:30	1.90	B 80-05-28	5:45	1.90	B 80-05-28	6:00	1.90	B 80-05-28	6:15	1.



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
B	80-05-29	9:30	10.00	B	80-05-29	9:45	10.00	B	80-05-29	10:00	10.00	B	80-05-29	10:15	10.00	B	80-05-29	10:30	9.70
B	80-05-29	10:45	9.30	B	80-05-29	11:00	9.30	B	80-05-29	11:15	9.30	B	80-05-29	11:30	9.00	B	80-05-29	11:45	9.00
B	80-05-29	12:00	8.70	B	80-05-29	12:15	8.70	B	80-05-29	12:30	8.40	B	80-05-29	12:45	8.40	B	80-05-29	13:00	8.10
B	80-05-29	13:15	8.10	B	80-05-29	13:30	8.10	B	80-05-29	13:45	7.80	B	80-05-29	14:00	7.80	B	80-05-29	14:15	8.10
B	80-05-29	14:30	8.10	B	80-05-29	14:45	8.10	B	80-05-29	15:00	8.10	B	80-05-29	15:15	8.10	B	80-05-29	15:30	8.40
B	80-05-29	15:45	8.40	B	80-05-29	16:00	8.70	B	80-05-29	16:15	8.70	B	80-05-29	16:30	9.00	B	80-05-29	16:45	9.00
B	80-05-29	17:00	9.00	B	80-05-29	17:15	9.00	B	80-05-29	17:30	9.00	B	80-05-29	17:45	9.00	B	80-05-29	18:00	9.00
B	80-05-29	18:15	9.30	B	80-05-29	18:30	9.30	B	80-05-29	18:45	9.30	B	80-05-29	19:00	9.30	B	80-05-29	19:15	9.30
B	80-05-29	19:30	9.30	B	80-05-29	19:45	9.30	B	80-05-29	20:00	9.30	B	80-05-29	20:15	9.00	B	80-05-29	20:30	9.00
B	80-05-29	20:45	9.00	B	80-05-29	21:00	9.00	B	80-05-29	21:15	9.00	B	80-05-29	21:30	8.70	B	80-05-29	21:45	9.00
B	80-05-29	22:00	9.00	B	80-05-29	22:15	9.00	B	80-05-29	22:30	9.30	B	80-05-29	22:45	9.70	B	80-05-29	23:00	10.00
B	80-05-29	23:15	10.00	B	80-05-29	23:30	11.00	B	80-05-30	0:00	12.00	B	80-05-30	0:15	12.00	B	80-05-30	0:15	13.00
B	80-05-30	0:30	14.00	B	80-05-30	0:45	14.00	B	80-05-30	1:00	15.00	B	80-05-30	1:15	16.00	B	80-05-30	1:30	16.00
B	80-05-30	1:45	17.00	B	80-05-30	2:00	18.00	B	80-05-30	2:15	18.00	B	80-05-30	2:30	19.00	B	80-05-30	2:45	20.00
B	80-05-30	3:00	20.00	B	80-05-30	3:15	21.00	B	80-05-30	3:30	21.00	B	80-05-30	3:45	22.00	B	80-05-30	4:00	23.00
B	80-05-30	4:15	24.00	B	80-05-30	4:30	24.00	B	80-05-30	4:45	26.00	B	80-05-30	5:00	27.00	B	80-05-30	5:15	27.00
B	80-05-30	5:30	28.00	B	80-05-30	5:45	28.00	B	80-05-30	6:00	29.00	B	80-05-30	6:15	29.00	B	80-05-30	6:30	30.00
B	80-05-30	6:45	30.00	B	80-05-30	7:00	30.00	B	80-05-30	7:15	30.00	B	80-05-30	7:30	30.00	B	80-05-30	7:45	30.00
B	80-05-30	8:00	30.00	B	80-05-30	8:15	30.00	B	80-05-30	8:30	30.00	B	80-05-30	8:45	30.00	B	80-05-30	9:00	30.00
B	80-05-30	9:15	30.00	B	80-05-30	9:30	29.00	B	80-05-30	9:45	29.00	B	80-05-30	10:00	29.00	B	80-05-30	10:15	29.00
B	80-05-30	10:30	29.00	B	80-05-30	10:45	28.00	B	80-05-30	11:00	28.00	B	80-05-30	11:15	27.00	B	80-05-30	11:30	27.00
B	80-05-30	11:45	27.00	B	80-05-30	12:00	27.00	B	80-05-30	12:15	27.00	B	80-05-30	12:30	27.00	B	80-05-30	12:45	26.00
B	80-05-30	13:00	26.00	B	80-05-30	13:15	26.00	B	80-05-30	13:30	26.00	B	80-05-30	13:45	26.00	B	80-05-30	14:00	26.00
B	80-05-30	14:15	25.00	B	80-05-30	14:30	25.00	B	80-05-30	14:45	24.00	B	80-05-30	15:00	24.00	B	80-05-30	15:15	24.00
B	80-05-30	15:30	24.00	B	80-05-30	15:45	24.00	B	80-05-30	16:00	24.00	B	80-05-30	16:15	23.00	B	80-05-30	16:30	23.00
B	80-05-30	16:45	23.00	B	80-05-30	17:00	23.00	B	80-05-30	17:15	23.00	B	80-05-30	17:30	23.00	B	80-05-30	17:45	23.00
B	80-05-30	18:00	22.00	B	80-05-30	18:15	22.00	B	80-05-30	18:30	22.00	B	80-05-30	18:45	22.00	B	80-05-30	19:00	22.00
B	80-05-30	19:15	22.00	B	80-05-30	19:30	22.00	B	80-05-30	19:45	21.00	B	80-05-30	20:00	21.00	B	80-05-30	20:15	21.00
B	80-05-30	20:30	21.00	B	80-05-30	20:45	21.00	B	80-05-30	21:00	21.00	B	80-05-30	21:15	21.00	B	80-05-30	21:30	21.00
B	80-05-30	21:45	21.00	B	80-05-30	22:00	20.00	B	80-05-30	22:15	20.00	B	80-05-30	22:30	20.00	B	80-05-30	22:45	20.00
B	80-05-30	23:00	20.00	B	80-05-30	23:15	20.00	B	80-05-30	23:30	20.00	B	80-05-30	23:45	20.00	B	80-05-31	0:00	20.00
B	80-05-31	0:15	20.00	B	80-05-31	0:30	20.00	B	80-05-31	0:45	19.00	B	80-05-31	1:00	19.00	B	80-05-31	1:15	19.00
B	80-05-31	1:30	19.00	B	80-05-31	1:45	19.00	B	80-05-31	2:00	19.00	B	80-05-31	2:15	19.00	B	80-05-31	2:30	19.00
B	80-05-31	2:45	19.00	B	80-05-31	3:00	19.00	B	80-05-31	3:15	19.00	B	80-05-31	3:30	19.00	B	80-05-31	3:45	18.00
B	80-05-31	4:00	18.00	B	80-05-31	4:15	18.00	B	80-05-31	4:30	18.00	B	80-05-31	4:45	18.00	B	80-05-31	5:00	18.00
B	80-05-31	5:15	18.00	B	80-05-31	5:30	18.00	B	80-05-31	5:45	18.00	B	80-05-31	6:00	18.00	B	80-05-31	6:15	18.00
B	80-05-31	6:30	18.00	B	80-05-31	6:45	18.00	B	80-05-31	7:00	18.00	B	80-05-31	7:15	18.00	B	80-05-31	7:30	18.00
B	80-05-31	7:45	18.00	B	80-05-31	8:00	18.00	B	80-05-31	8:15	18.00	B	80-05-31	8:30	18.00	B	80-05-31	8:45	18.00
B	80-05-31	9:00	18.00	B	80-05-31	9:15	18.00	B	80-05-31	9:30	18.00	B	80-05-31	9:45	18.00	B	80-05-31	10:00	18.00
B	80-05-31	10:15	18.00	B	80-05-31	10:30	18.00	B	80-05-31	10:45	18.00	B	80-05-31	11:00	18.00	B	80-05-31	11:15	18.00
B	80-05-31	11:30	17.00	B	80-05-31	11:45	17.00	B	80-05-31	12:00	17.00	B	80-05-31	12:15	17.00	B	80-05-31	12:30	17.00
B	80-05-31	12:45	17.00	B	80-05-31	13:00	17.00	B	80-05-31	13:15	17.00	B	80-05-31	13:30	17.00	B	80-05-31	13:45	17.00
B	80-05-31	14:00	17.00	B	80-05-31	14:15	17.00	B	80-05-31	14:30	17.00	B	80-05-31	14:45	17.00	B	80-05-31	15:00	17.00
B	80-05-31	15:15	17.00	B	80-05-31	15:30	17.00	B	80-05-31	15:45	17.00	B	80-05-31	16:00	17.00	B	80-05-31	16:15	17.00
B	80-05-31	16:30	17.00	B	80-05-31	16:45	17.00	B	80-05-31	17:00	17.00	B	80-05-31	17:15	17.00	B	80-05-31	17:30	17.00
B	80-05-31	17:45	17.00	B	80-05-31	18:00	17.00	B	80-05-31	18:15	17.00	B	80-05-31	18:30	17.00	B	80-05-31	18:45	17.00
B	80-05-31	19:00	17.00	B	80-05-31	19:15	16.00	B	80-05-31	19:30	16.00	B	80-05-31	19:45	16.00	B	80-05-31	20:00	16.00
B	80-05-31	20:15	16.00	B	80-05-31	20:30	16.00	B	80-05-31	20:45	16.00	B	80-05-31	21:00	16.00	B	80-05-31	21:15	16.00
B	80-05-31	21:30	15.00	B	80-05-31	21:45	15.00	B	80-05-31	22:00	15.00	B	80-05-31	22:15	15.00	B	80-05-31	22:30	15.00
B	80-05-31	22:45	15.00	B	80-05-31	23:00	15.00	B	80-05-31	23:15	15.00	B	80-05-31	23:30	15.00	B	80-05-31	23:45	15.00
B	80-06-01	0:00	15.00	B	80-06-01	0:15	15.00	B	80-06-01	0:30	15.00	B	80-06-01	0:45	15.00	B	80-06-01	1:00	14.00
B	80-06-01	1:15	14.00	B	80-06-01	1:30	14.00	B	80-06-01	1:45	14.00	B	80-06-01	2:00	14.00	B	80-06-01	2:15	14.00
B	80-06-01	2:30	14.00	B	80-06-01	2:45	14.00	B	80-06-01	3:00	14.00	B	80-06-01	3:15	14.00	B	80-06-01	3:30	14.00
B	80-06-01	3:45	14.00	B	80-06-01	4:00	14.00	B	80-06-01	4:15	14.00	B	80-06-01	4:30	13.00	B	80-06-01	4:45	13.00
B	80-06-01	5:00	13.00	B	80-06-01	5:15	13.00	B	80-06-01	5:30	14.00	B	80-06-01	5:45	14.00	B	80-06-01	6:00	13.00
B	80-06-01	6:15	14.00	B	80-06-01	6:30	14.00	B	80-06-01	6:45	13.00	B	80-06-01	7:00	13.00	B	80-06-01	7:15	13.00
B	80-06-01	7:30	13.00	B	80-06-01	7:45	13.00	B	80-06-01	8:00	13.00	B	80-06-01	8:15	13.00	B	80-06-01	8:30	13.00
B	80-06-01	8:45	13.00	B	80-06-01	9:00	13.00	B	80-06-01	9:15	13.00	B	80-06-01	9:30	13.00	B	80-06-01	9:45	13.00
B	80-06-01	10:00	13.00	B	80-06-01	10:15	13.00	B	80-06-01	10:30	13.00	B	80-06-01	10:45	13.00	B	80-06-01	11:00	13.00
B	80-06-01	11:15	13.00	B	80-06-01	11:30	13.00	B	80-06-01	11:45	13.00	B	80-06-01	12:00	13.00	B	80-06-01	12:15	13.00
B	80-06-01	12:30	13.00	B	80-06-01	12:45	13.00	B	80-06-01	13:00	13.00	B	80-06-01	13:15	13.00	B	80-06-01	13:30	14.00
B	80-06-01	13:45	14.00	B	80-06-01	14:00	14.00	B	80-06-01	14:15	13.00	B	80-06-01	14:30	13.00	B	80-06-01	14:45	13.00
B	80-06-01	15:00	13.00	B	80-06-01	15:15	13.00	B	80-06-01	15:30	13.00	B	80-06-01	15:45	13.00	B	80-06-01	16:00	13.00
B	80-06-01	16:15	13.00	B	80-06-01														



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
B 80-06-02	7:15	12.00		B 80-06-02	7:30	12.00		B 80-06-02	7:45	12.00		B 80-06-02	8:00	12.00		B 80-06-02	8:15	12.00	
B 80-06-02	8:30	12.00		B 80-06-02	8:45	12.00		B 80-06-02	9:00	12.00		B 80-06-02	9:15	12.00		B 80-06-02	9:30	12.00	
B 80-06-02	9:45	12.00		B 80-06-02	10:00	12.00		B 80-06-02	10:15	12.00		B 80-06-02	10:30	12.00		B 80-06-02	10:45	12.00	
B 80-06-02	11:00	12.00		B 80-06-02	11:15	12.00		B 80-06-02	11:30	12.00		B 80-06-02	11:45	12.00		B 80-06-02	12:00	12.00	
B 80-06-02	12:15	12.00		B 80-06-02	12:30	12.00		B 80-06-02	12:45	12.00		B 80-06-02	13:00	12.00		B 80-06-02	13:15	12.00	
B 80-06-02	13:30	12.00		B 80-06-02	13:45	12.00		B 80-06-02	14:00	12.00		B 80-06-02	14:15	12.00		B 80-06-02	14:30	12.00	
B 80-06-02	14:45	11.00		B 80-06-02	15:00	11.00		B 80-06-02	15:15	11.00		B 80-06-02	15:30	11.00		B 80-06-02	15:45	11.00	
B 80-06-02	16:00	11.00		B 80-06-02	16:15	11.00		B 80-06-02	16:30	11.00		B 80-06-02	16:45	11.00		B 80-06-02	17:00	11.00	
B 80-06-02	17:15	11.00		B 80-06-02	17:30	11.00		B 80-06-02	17:45	11.00		B 80-06-02	18:00	11.00		B 80-06-02	18:15	11.00	
B 80-06-02	18:30	11.00		B 80-06-02	18:45	11.00		B 80-06-02	19:00	11.00		B 80-06-02	19:15	11.00		B 80-06-02	19:30	10.00	
B 80-06-02	19:45	10.00		B 80-06-02	20:00	10.00		B 80-06-02	20:15	10.00		B 80-06-02	20:30	10.00		B 80-06-02	20:45	10.00	
B 80-06-02	21:00	10.00		B 80-06-02	21:15	10.00		B 80-06-02	21:30	10.00		B 80-06-02	21:45	10.00		B 80-06-02	22:00	10.00	
B 80-06-02	22:15	10.00		B 80-06-02	22:30	10.00		B 80-06-02	22:45	10.00		B 80-06-02	23:00	10.00		B 80-06-02	23:15	10.00	
B 80-06-02	23:30	10.00		B 80-06-02	23:45	10.00		B 80-06-03	0:00	10.00		B 80-06-04	0:15	8.40		B 80-06-04	0:30	8.40	
B 80-06-04	0:45	8.40		B 80-06-04	1:00	8.40		B 80-06-04	1:15	8.40		B 80-06-04	1:30	8.40		B 80-06-04	1:45	8.40	
B 80-06-04	2:00	8.40		B 80-06-04	2:15	8.40		B 80-06-04	2:30	8.40		B 80-06-04	2:45	8.40		B 80-06-04	3:00	8.40	
B 80-06-04	3:15	8.40		B 80-06-04	3:30	8.10		B 80-06-04	3:45	8.10		B 80-06-04	4:00	8.10		B 80-06-04	4:15	8.10	
B 80-06-04	4:30	8.10		B 80-06-04	4:45	8.10		B 80-06-04	5:00	8.10		B 80-06-04	5:15	8.10		B 80-06-04	5:30	8.10	
B 80-06-04	5:45	7.80		B 80-06-04	6:00	7.80		B 80-06-04	6:15	7.80		B 80-06-04	6:30	7.80		B 80-06-04	6:45	7.80	
B 80-06-04	7:00	7.80		B 80-06-04	7:15	7.80		B 80-06-04	7:30	7.50		B 80-06-04	7:45	7.50		B 80-06-04	8:00	7.50	
B 80-06-04	8:15	7.50		B 80-06-04	8:30	7.50		B 80-06-04	8:45	7.50		B 80-06-04	9:00	7.50		B 80-06-04	9:15	7.50	
B 80-06-04	9:30	7.50		B 80-06-04	9:45	7.50		B 80-06-04	10:00	7.50		B 80-06-04	10:15	7.50		B 80-06-04	10:30	7.50	
B 80-06-04	10:45	7.50		B 80-06-04	11:00	7.50		B 80-06-04	11:15	7.50		B 80-06-04	11:30	7.50		B 80-06-04	11:45	7.50	
B 80-06-04	12:00	7.50		B 80-06-04	12:15	7.80		B 80-06-04	12:30	7.80		B 80-06-04	12:45	7.80		B 80-06-04	13:00	7.80	
B 80-06-04	13:15	7.80		B 80-06-04	13:30	7.80		B 80-06-04	13:45	7.80		B 80-06-04	14:00	8.10		B 80-06-04	14:15	8.10	
B 80-06-04	14:30	8.10		B 80-06-04	14:45	8.10		B 80-06-04	15:00	8.10		B 80-06-04	15:15	8.10		B 80-06-04	15:30	8.10	
B 80-06-04	15:45	8.10		B 80-06-04	16:00	8.10		B 80-06-04	16:15	8.10		B 80-06-04	16:30	8.10		B 80-06-04	16:45	8.10	
B 80-06-04	17:00	8.10		B 80-06-04	17:15	8.10		B 80-06-04	17:30	8.10		B 80-06-04	17:45	8.10		B 80-06-04	18:00	8.10	
B 80-06-04	18:15	8.10		B 80-06-04	18:30	8.10		B 80-06-04	18:45	8.10		B 80-06-04	19:00	8.10		B 80-06-04	19:15	8.10	
B 80-06-04	19:30	8.10		B 80-06-04	19:45	7.80		B 80-06-04	20:00	7.50		B 80-06-04	20:15	8.10		B 80-06-04	20:30	8.40	
B 80-06-04	20:45	8.10		B 80-06-04	21:00	8.10		B 80-06-04	21:15	8.10		B 80-06-04	21:30	8.10		B 80-06-04	21:45	8.10	
B 80-06-04	22:00	7.80		B 80-06-04	22:15	7.80		B 80-06-04	22:30	7.80		B 80-06-04	22:45	7.50		B 80-06-04	23:00	7.50	
B 80-06-04	23:15	7.50		B 80-06-04	23:30	7.50		B 80-06-05	0:00	7.50		B 80-06-05	0:15	7.50		B 80-06-05	0:30	7.50	
B 80-06-05	0:45	7.50		B 80-06-05	1:00	7.50		B 80-06-05	1:15	7.50		B 80-06-05	1:30	7.50		B 80-06-05	1:45	7.50	
B 80-06-05	2:00	7.50		B 80-06-05	2:15	7.50		B 80-06-05	2:30	7.50		B 80-06-05	2:45	7.80		B 80-06-05	3:00	7.80	
B 80-06-05	3:15	7.80		B 80-06-05	3:30	7.80		B 80-06-05	3:45	7.80		B 80-06-05	4:00	7.80		B 80-06-05	4:15	7.80	
B 80-06-05	4:30	7.80		B 80-06-05	4:45	8.10		B 80-06-05	5:00	8.40		B 80-06-05	5:15	8.40		B 80-06-05	5:30	8.40	
B 80-06-05	5:45	8.40		B 80-06-05	6:00	8.70		B 80-06-05	6:15	9.00		B 80-06-05	6:30	9.30		B 80-06-05	6:45	9.30	
B 80-06-05	7:00	9.30		B 80-06-05	7:15	10.00		B 80-06-05	7:30	10.00		B 80-06-05	7:45	10.00		B 80-06-05	8:00	11.00	
B 80-06-05	8:15	11.00		B 80-06-05	8:30	11.00		B 80-06-05	8:45	12.00		B 80-06-05	9:00	12.00		B 80-06-05	9:15	12.00	
B 80-06-05	9:30	12.00		B 80-06-05	9:45	12.00		B 80-06-05	10:00	12.00		B 80-06-05	10:15	12.00		B 80-06-05	10:30	13.00	
B 80-06-05	10:45	13.00		B 80-06-05	10:55	13.00		B 80-06-05	11:05	14.00		B 80-06-05	11:15	14.00		B 80-06-05	11:25	14.00	
B 80-06-05	11:35	14.00		B 80-06-05	11:45	14.00		B 80-06-05	11:55	14.00		B 80-06-05	12:05	14.00		B 80-06-05	12:15	15.00	
B 80-06-05	12:25	15.00		B 80-06-05	12:35	15.00		B 80-06-05	12:45	15.00		B 80-06-05	12:55	16.00		B 80-06-05	13:05	16.00	
B 80-06-05	13:15	16.00		B 80-06-05	13:25	17.00		B 80-06-05	13:35	17.00		B 80-06-05	13:45	17.00		B 80-06-05	13:55	18.00	
B 80-06-05	14:05	18.00		B 80-06-05	14:15	19.00		B 80-06-05	14:25	19.00		B 80-06-05	14:35	20.00		B 80-06-05	14:45	20.00	
B 80-06-05	14:55	20.00		B 80-06-05	15:05	21.00		B 80-06-05	15:15	22.00		B 80-06-05	15:25	22.00		B 80-06-05	15:35	23.00	
B 80-06-05	15:45	23.00		B 80-06-05	15:55	24.00		B 80-06-05	16:05	24.00		B 80-06-05	16:15	25.00		B 80-06-05	16:25	26.00	
B 80-06-05	16:35	26.00		B 80-06-05	16:45	27.00		B 80-06-05	16:55	27.00		B 80-06-05	17:05	27.00		B 80-06-05	17:15	28.00	
B 80-06-05	17:25	29.00		B 80-06-05	17:35	29.00		B 80-06-05	17:45	30.00		B 80-06-05	17:55	30.00		B 80-06-05	18:05	31.00	
B 80-06-05	18:15	31.00		B 80-06-05	18:25	32.00		B 80-06-05	18:35	32.00		B 80-06-05	18:45	32.00		B 80-06-05	18:55	33.00	
B 80-06-05	19:05	34.00		B 80-06-05	19:15	34.00		B 80-06-05	19:25	34.00		B 80-06-05	19:35	34.00		B 80-06-05	19:45	34.00	
B 80-06-05	19:55	34.00		B 80-06-05	20:05	34.00		B 80-06-05	20:15	34.00		B 80-06-05	20:25	34.00		B 80-06-05	20:35	34.00	
B 80-06-05	20:45	34.00		B 80-06-05	20:55	34.00		B 80-06-05	21:05	34.00		B 80-06-05	21:15	34.00		B 80-06-05	21:25	34.00	
B 80-06-05	21:35	34.00		B 80-06-05	21:45	34.00		B 80-06-05	21:55	34.00		B 80-06-05	22:05	34.00		B 80-06-05	22:15	34.00	
B 80-06-05	22:25	34.00		B 80-06-05	22:35	34.00		B 80-06-05	22:45	34.00		B 80-06-05	22:55	34.00		B 80-06-05	23:05	34.00	
B 80-06-05	23:15	34.00		B 80-06-05	23:25	34.00		B 80-06-05	23:35	34.00		B 80-06-05	23:45	34.00		B 80-06-05	23:55	34.00	
B 80-06-05	24:05	34.00		B 80-06-05	24:15	34.00		B 80-06-05	24:25	34.00		B 80-06-05	24:35	34.00		B 80-06-05	24:45	34.00	
B 80-06-05	24:55	34.00		B 80-06-05	25:05	34.00		B 80-06-05	25:15	34.00		B 80-06-05	25:25	34.00		B 80-06-05	25:35	34.00	
B 80-06-05	25:45	34.00		B 80-06-05	25:55	34.00		B 80-06-05	26:05	34.00		B 80-06-05	26:15	34.00		B 80-06-05	26:25	34.00	
B 80-06-05	26:35	34.00		B 80-06-05	26:45	34.00		B 80-06-05	26:55	34.00		B 80-06-05	27:05	34.00		B 80-06-05	27:15	34.00	
B 80-06-05	27:25	34.00		B 80-06-05	27:35	34.00		B 80-06-05	27:45	34.00		B 80-06-05	27:55	34.00		B 80-06-05	28:05	34.00	
B 80-06-05	28:15	34.00		B 80-06-05	28:25	34.00		B 80-06-05	28:35	34.00		B 80-06-05	28:45	34.00		B 80-06-05	28:55	34.00	
B 80-06-05	29:05	34.00		B 80-06-05	29:15	34.00		B 80-06-05	29										



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow																																																							
B 80-06-07	5:00	150	B 80-06-07	5:15	144	B 80-06-07	5:30	140	B 80-06-07	5:45	137	B 80-06-07	6:00	133	B 80-06-07	6:15	130	B 80-06-07	6:30	125	B 80-06-07	6:45	118	B 80-06-07	7:00	118	B 80-06-07	7:15	114	B 80-06-07	7:30	112	B 80-06-07	7:45	110	B 80-06-07	8:00	110	B 80-06-07	8:15	109	B 80-06-07	8:30	109	B 80-06-07	8:45	110	B 80-06-07	9:00	111	B 80-06-07	9:15	112	B 80-06-07	9:30	116	B 80-06-07	9:45	119	B 80-06-07	10:00	124	B 80-06-07	10:15	132	B 80-06-07	10:30	138	B 80-06-07	10:45	146	B 80-06-07	11:00	154
B 80-06-07	11:15	161	B 80-06-07	11:30	169	B 80-06-07	11:45	178	B 80-06-07	12:00	185	B 80-06-07	12:15	195	B 80-06-07	12:30	206	B 80-06-07	12:45	216	B 80-06-07	13:00	220	B 80-06-07	13:15	224	B 80-06-07	13:30	229	B 80-06-07	13:45	232	B 80-06-07	14:00	235	B 80-06-07	14:15	237	B 80-06-07	14:30	240	B 80-06-07	14:45	245	B 80-06-07	15:00	245	B 80-06-07	15:15	249	B 80-06-07	15:30	252	B 80-06-07	15:45	254	B 80-06-07	16:00	257	B 80-06-07	16:15	259	B 80-06-07	16:30	262	B 80-06-07	16:45	262	B 80-06-07	17:00	264	B 80-06-07	17:15	266
B 80-06-07	17:30	268	B 80-06-07	17:45	269	B 80-06-07	18:00	269	B 80-06-07	18:15	271	B 80-06-07	18:30	271	B 80-06-07	18:45	273	B 80-06-07	19:00	273	B 80-06-07	19:15	271	B 80-06-07	19:30	273	B 80-06-07	19:45	273	B 80-06-07	20:00	275	B 80-06-07	20:15	273	B 80-06-07	20:30	273	B 80-06-07	20:45	273	B 80-06-07	21:00	275	B 80-06-07	21:15	275	B 80-06-07	21:30	277	B 80-06-07	21:45	275	B 80-06-07	22:00	275	B 80-06-07	22:15	275	B 80-06-07	22:30	275	B 80-06-07	22:45	275	B 80-06-07	23:00	273	B 80-06-07	23:15	271	B 80-06-07	23:30	271
B 80-06-07	23:45	269	B 80-06-08	0:00	273	B 80-06-08	0:15	273	B 80-06-08	0:30	271	B 80-06-08	0:45	271	B 80-06-08	1:00	271	B 80-06-08	1:15	271	B 80-06-08	1:30	271	B 80-06-08	1:45	271	B 80-06-08	2:00	271	B 80-06-08	2:15	269	B 80-06-08	2:30	268	B 80-06-08	2:45	269	B 80-06-08	3:00	271	B 80-06-08	3:15	266	B 80-06-08	3:30	268	B 80-06-08	3:45	268	B 80-06-08	4:00	266	B 80-06-08	4:15	266	B 80-06-08	4:30	264	B 80-06-08	4:45	264	B 80-06-08	5:00	264	B 80-06-08	5:15	262	B 80-06-08	5:30	262	B 80-06-08	5:45	259
B 80-06-08	6:00	259	B 80-06-08	6:15	259	B 80-06-08	6:30	257	B 80-06-08	6:45	257	B 80-06-08	7:00	255	B 80-06-08	7:15	257	B 80-06-08	7:30	255	B 80-06-08	7:45	255	B 80-06-08	8:00	252	B 80-06-08	8:15	254	B 80-06-08	8:30	254	B 80-06-08	8:45	252	B 80-06-08	9:00	250	B 80-06-08	9:15	252	B 80-06-08	9:30	250	B 80-06-08	9:45	249	B 80-06-08	10:00	249	B 80-06-08	10:15	247	B 80-06-08	10:30	245	B 80-06-08	10:45	243	B 80-06-08	11:00	243	B 80-06-08	11:15	242	B 80-06-08	11:30	242	B 80-06-08	11:45	240	B 80-06-08	12:00	240
B 80-06-08	12:15	237	B 80-06-08	12:30	237	B 80-06-08	12:45	233	B 80-06-08	13:00	233	B 80-06-08	13:15	232	B 80-06-08	13:30	230	B 80-06-08	13:45	229	B 80-06-08	14:00	227	B 80-06-08	14:15	225	B 80-06-08	14:30	224	B 80-06-08	14:45	224	B 80-06-08	15:00	220	B 80-06-08	15:15	219	B 80-06-08	15:30	219	B 80-06-08	15:45	216	B 80-06-08	16:00	216	B 80-06-08	16:15	212	B 80-06-08	16:30	211	B 80-06-08	16:45	209	B 80-06-08	17:00	208	B 80-06-08	17:15	205	B 80-06-08	17:30	203	B 80-06-08	17:45	202	B 80-06-08	18:00	200	B 80-06-08	18:15	200
B 80-06-08	18:30	197	B 80-06-08	18:45	195	B 80-06-08	19:00	194	B 80-06-08	19:15	192	B 80-06-08	19:30	192	B 80-06-08	19:45	189	B 80-06-08	20:00	188	B 80-06-08	20:15	186	B 80-06-08	20:30	185	B 80-06-08	20:45	183	B 80-06-08	21:00	182	B 80-06-08	21:15	180	B 80-06-08	21:30	178	B 80-06-08	21:45	176	B 80-06-08	22:00	175	B 80-06-08	22:15	172	B 80-06-08	22:30	168	B 80-06-08	22:45	169	B 80-06-08	23:00	168	B 80-06-08	23:15	165	B 80-06-08	23:30	163	B 80-06-08	23:45	162	B 80-06-08	0:00	161	B 80-06-09	0:15	159	B 80-06-09	0:30	158
B 80-06-09	0:45	156	B 80-06-09	1:00	155	B 80-06-09	1:15	152	B 80-06-09	1:30	151	B 80-06-09	1:45	150	B 80-06-09	2:00	148	B 80-06-09	2:15	147	B 80-06-09	2:30	146	B 80-06-09	2:45	143	B 80-06-09	3:00	142	B 80-06-09	3:15	139	B 80-06-09	3:30	139	B 80-06-09	3:45	137	B 80-06-09	4:00	135	B 80-06-09	4:15	134	B 80-06-09	4:30	133	B 80-06-09	4:45	132	B 80-06-09	5:00	130	B 80-06-09	5:15	129	B 80-06-09	5:30	128	B 80-06-09	5:45	127	B 80-06-09	6:00	125	B 80-06-09	6:15	124	B 80-06-09	6:30	123	B 80-06-09	6:45	122
B 80-06-09	7:00	120	B 80-06-09	7:15	119	B 80-06-09	7:30	118	B 80-06-09	7:45	117	B 80-06-09	8:00	116	B 80-06-09	8:15	114	B 80-06-09	8:30	113	B 80-06-09	8:45	112	B 80-06-09	9:00	111	B 80-06-09	9:15	110	B 80-06-09	9:30	109	B 80-06-09	9:45	108	B 80-06-09	10:00	106	B 80-06-09	10:15	105	B 80-06-09	10:30	104	B 80-06-09	10:45	103	B 80-06-09	11:00	103	B 80-06-09	11:15	102	B 80-06-09	11:30	101	B 80-06-09	11:45	99.00	B 80-06-09	12:00	97.00	B 80-06-09	12:15	97.00	B 80-06-09	12:30	96.00	B 80-06-09	12:45	96.00	B 80-06-09	13:00	95.00
B 80-06-09	13:15	94.00	B 80-06-09	13:30	93.00	B 80-06-09	13:45	93.00	B 80-06-09	14:00	93.00	B 80-06-09	14:15	93.00	B 80-06-09	14:30	93.00	B 80-06-09	14:45	92.00	B 80-06-09	15:00	92.00	B 80-06-09	15:15	91.00	B 80-06-09	15:30	91.00	B 80-06-09	15:45	91.00	B 80-06-09	16:00	90.00	B 80-06-09	16:15	89.00	B 80-06-09	16:30	88.00	B 80-06-09	16:45	88.00	B 80-06-09	17:00	87.00	B 80-06-09	17:15	86.00	B 80-06-09	17:30	86.00	B 80-06-09	17:45	85.00	B 80-06-09	18:00	84.00	B 80-06-09	18:15	83.00	B 80-06-09	18:30	82.00	B 80-06-09	18:45	81.00	B 80-06-09	19:00	81.00	B 80-06-09	19:15	80.00
B 80-06-09	19:30	79.00	B 80-06-09	19:45	79.00	B 80-06-09	20:00	78.00	B 80-06-09	20:15	77.00	B 80-06-09	20:30	75.00	B 80-06-09	20:45	75.00	B 80-06-09	21:00	74.00	B 80-06-09	21:15	74.00	B 80-06-09	21:30	73.00	B 80-06-09	21:45	73.00	B 80-06-09	22:00	73.00	B 80-06-09	22:15	72.00	B 80-06-09	22:30	71.00	B 80-06-09	22:45	71.00	B 80-06-09	23:00	70.00	B 80-06-09	23:15	70.00	B 80-06-09	23:30	69.00	B 80-06-09	23:45	69.00	B 80-06-10	0:00	68.00	B 80-06-10	0:15	68.00	B 80-06-10	0:30	67.00	B 80-06-10	0:45	67.00	B 80-06-10	1:00	67.00	B 80-06-10	1:15	66.00	B 80-06-10	1:30	66.00
B 80-06-10	1:45	66.00	B 80-06-10	2:00	66.00	B 80-06-10	2:15	65.00	B 80-06-10	2:30	65.00	B 80-06-10	2:45	64.00	B 80-06-10	3:00	64.00	B 80-06-10	3:15	63.00	B 80-06-10	3:30	63.00	B 80-06-10	3:45	62.00	B 80-06-10	4:00	62.00	B 80-06-10	4:15	61.00	B 80-06-10	4:30	60.00	B 80-06-10	4:45	60.00	B 80-06-10	5:00	59.00	B 80-06-10	5:15	59.00	B 80-06-10	5:30	59.00	B 80-06-10	5:45	59.00	B 80-06-10	6:00	58.00	B 80-06-10	6:15	58.00	B 80-06-10	6:30	57.00	B 80-06-10	6:45	57.00	B 80-06-10	7:00	56.00	B 80-06-10	7:15	56.00	B 80-06-10	7:30	56.00	B 80-06-10	7:45	55.00
B 80-06-10	8:00	55.00	B 80-06-10	8:15	54.00	B 80-06-10	8:30	54.00	B 80-06-10	8:45	54.00	B 80-06-10	9:00	54.00	B 80-06-10	9:15	54.00	B 80-06-10	9:30	53.00	B 80-06-10	9:45	53.00	B 80-06-10	10:00	53.00	B 80-06-10	10:15	53.00	B 80-06-10	10:30	52.00	B 80-06-10	10:45	52.00	B 80-06-10	11:00	51.00	B 80-06-10	11:15	51.00	B 80-06-10	11:30	50.00	B 80-06-10	11:45	50.00	B 80-06-10	12:00	50.00	B 80-06-10	12:15	50.00	B 80-06-10	12:30	50.00	B 80-06-10	12:45	50.00	B 80-06-10	13:00	49.00	B 80-06-10	13:15	49.00	B 80-06-10	13:30	48.00	B 80-06-10	13:45	48.00	B 80-06-10	14:00	48.00
B 80-06-10	14:15	48.00	B 80-06-10	14:30	48.00	B 80-06-10	14:45	47.00	B 80-06-10	15:00	47.00	B 80-06-10	15:15	46.00	B 80-06-10	15:30	46.00	B 80-06-10	15:45	46.00	B 80-06-10	16:00	46.00	B 80-06-10	16:15	46.00	B 80-06-10	16:30	45.00	B 80-06-10	16:45	45.00	B 80-06-10	17:00	45.00	B 80-06-10	17:15	45.00	B 80-06-10	17:30	44.00	B 80-06-10	17:45	44.00	B 80-06-10	18:00	44.00	B 80-06-10	18:15	43.00	B 80-06-10	18:30	43.00	B 80-06-10	18:45	43.00	B 80-06-10	19:00	43.00	B 80-06-10	19:15	43.00	B 80-06-10	19:30	43.00	B 80-06-10	19:45	42.00	B 80-06-10	20:00	42.00	B 80-06-10	20:15	42.00
B 80-06-10	20:30	41.00	B 80-06-10	20:45	41.00	B 80-06-10	21:00	41.00	B 80-06-10	21:15	41.00	B 80-06-10	21:30	41.00	B 80-06-10	21:45	40.00	B 80-06-10	22:00	40.00	B 80-06-10	22:15	40.00	B 80-06-10	22:30	40.00	B 80-06-10	22:45	40.00	B 80-06-10	23:00	40.00	B 80-06-10	23:15	40.00	B 80-06-10	23:30	39.00	B 80-06-10	23:45	39.00	B 80-06-10	0:00	39.00	B 80-06-11	0:15	39.00	B 80-06-11	0:30	38.00	B 80-06-11	0:45	38.00	B 80-06-11	1:00	38.00	B 80-06-11	1:15	38.00	B 80-06-11	1:30	38.00	B 80-06-11	1:45	38.00	B 80-06-11	2:							



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
B	80-06-11	2:45	37.00	B	80-06-11	3:00	37.00	B	80-06-11	3:15	36.00	B	80-06-11	3:30	36.00	B	80-06-11	3:45	36.00
B	80-06-11	4:00	36.00	B	80-06-11	4:15	36.00	B	80-06-11	4:30	36.00	B	80-06-11	4:45	35.00	B	80-06-11	5:00	35.00
B	80-06-11	5:15	35.00	B	80-06-11	5:30	35.00	B	80-06-11	5:45	34.00	B	80-06-11	6:00	34.00	B	80-06-11	6:15	34.00
B	80-06-11	6:30	34.00	B	80-06-11	6:45	34.00	B	80-06-11	7:00	33.00	B	80-06-11	7:15	33.00	B	80-06-11	7:30	33.00
B	80-06-11	7:45	33.00	B	80-06-11	8:00	33.00	B	80-06-11	8:15	32.00	B	80-06-11	8:30	32.00	B	80-06-11	8:45	32.00
B	80-06-11	9:00	32.00	B	80-06-11	9:15	32.00	B	80-06-11	9:30	32.00	B	80-06-11	9:45	32.00	B	80-06-11	10:00	32.00
B	80-06-11	10:15	32.00	B	80-06-11	10:30	32.00	B	80-06-11	10:45	31.00	B	80-06-11	11:00	31.00	B	80-06-11	11:15	31.00
B	80-06-11	11:30	31.00	B	80-06-11	11:45	31.00	B	80-06-11	12:00	31.00	B	80-06-11	12:15	31.00	B	80-06-11	12:30	30.00
B	80-06-11	12:45	30.00	B	80-06-11	13:00	30.00	B	80-06-11	13:15	30.00	B	80-06-11	13:30	30.00	B	80-06-11	13:45	30.00
B	80-06-11	14:00	30.00	B	80-06-11	14:15	30.00	B	80-06-11	14:30	30.00	B	80-06-11	14:45	30.00	B	80-06-11	15:00	29.00
B	80-06-11	15:15	29.00	B	80-06-11	15:30	29.00	B	80-06-11	15:45	29.00	B	80-06-11	16:00	29.00	B	80-06-11	16:15	29.00
B	80-06-11	16:30	29.00	B	80-06-11	16:45	28.00	B	80-06-11	17:00	28.00	B	80-06-11	17:15	28.00	B	80-06-11	17:30	28.00
B	80-06-11	17:45	28.00	B	80-06-11	18:00	28.00	B	80-06-11	18:15	27.00	B	80-06-11	18:30	27.00	B	80-06-11	18:45	27.00
B	80-06-11	19:00	27.00	B	80-06-11	19:15	27.00	B	80-06-11	19:30	27.00	B	80-06-11	19:45	27.00	B	80-06-11	20:00	27.00
B	80-06-11	20:15	27.00	B	80-06-11	20:30	27.00	B	80-06-11	20:45	26.00	B	80-06-11	21:00	26.00	B	80-06-11	21:15	26.00
B	80-06-11	21:30	26.00	B	80-06-11	21:45	26.00	B	80-06-11	22:00	26.00	B	80-06-11	22:15	26.00	B	80-06-11	22:30	26.00
B	80-06-11	22:45	26.00	B	80-06-11	23:00	26.00	B	80-06-11	23:15	26.00	B	80-06-11	23:30	26.00	B	80-06-11	23:45	26.00
B	80-06-12	0:00	26.00	B	80-06-12	0:15	26.00	B	80-06-12	0:30	26.00	B	80-06-12	0:45	25.00	B	80-06-12	1:00	25.00
B	80-06-12	1:15	25.00	B	80-06-12	1:30	25.00	B	80-06-12	1:45	25.00	B	80-06-12	2:00	25.00	B	80-06-12	2:15	25.00
B	80-06-12	2:30	24.00	B	80-06-12	2:45	25.00	B	80-06-12	3:00	24.00	B	80-06-12	3:15	24.00	B	80-06-12	3:30	24.00
B	80-06-12	3:45	24.00	B	80-06-12	4:00	24.00	B	80-06-12	4:15	24.00	B	80-06-12	4:30	24.00	B	80-06-12	4:45	24.00
B	80-06-12	5:00	24.00	B	80-06-12	5:15	24.00	B	80-06-12	5:30	24.00	B	80-06-12	5:45	24.00	B	80-06-12	6:00	24.00
B	80-06-12	6:15	23.00	B	80-06-12	6:30	23.00	B	80-06-12	6:45	23.00	B	80-06-12	7:00	23.00	B	80-06-12	7:15	23.00
B	80-06-12	7:30	23.00	B	80-06-12	7:45	23.00	B	80-06-12	8:00	23.00	B	80-06-12	8:15	23.00	B	80-06-12	8:30	23.00
B	80-06-12	8:45	22.00	B	80-06-12	9:00	22.00	B	80-06-12	9:15	22.00	B	80-06-12	9:30	22.00	B	80-06-12	9:45	22.00
B	80-06-12	10:00	22.00	B	80-06-12	10:15	22.00	B	80-06-12	10:30	22.00	B	80-06-12	10:45	22.00	B	80-06-12	11:00	23.00
B	80-06-12	11:15	22.00	B	80-06-12	11:30	22.00	B	80-06-12	11:45	22.00	B	80-06-12	12:00	22.00	B	80-06-12	12:15	22.00
B	80-06-12	12:30	22.00	B	80-06-12	12:45	22.00	B	80-06-12	13:00	22.00	B	80-06-12	13:15	22.00	B	80-06-12	13:30	22.00
B	80-06-12	13:45	22.00	B	80-06-12	14:00	23.00	B	80-06-12	14:15	22.00	B	80-06-12	14:30	22.00	B	80-06-12	14:45	22.00
B	80-06-12	15:00	22.00	B	80-06-12	15:15	22.00	B	80-06-12	15:30	22.00	B	80-06-12	15:45	22.00	B	80-06-12	16:00	22.00
B	80-06-12	16:15	22.00	B	80-06-12	16:30	22.00	B	80-06-12	16:45	22.00	B	80-06-12	17:00	22.00	B	80-06-12	17:15	22.00
B	80-06-12	17:30	22.00	B	80-06-12	17:45	22.00	B	80-06-12	18:00	22.00	B	80-06-12	18:15	22.00	B	80-06-12	18:30	22.00
B	80-06-12	18:45	22.00	B	80-06-12	19:00	22.00	B	80-06-12	19:15	22.00	B	80-06-12	19:30	22.00	B	80-06-12	19:45	22.00
B	80-06-12	20:00	22.00	B	80-06-12	20:15	22.00	B	80-06-12	20:30	22.00	B	80-06-12	20:45	22.00	B	80-06-12	21:00	22.00
B	80-06-12	21:15	22.00	B	80-06-12	21:30	22.00	B	80-06-12	21:45	22.00	B	80-06-12	22:00	22.00	B	80-06-12	22:15	22.00
B	80-06-12	22:30	22.00	B	80-06-12	22:45	22.00	B	80-06-12	23:00	22.00	B	80-06-12	23:15	22.00	B	80-06-12	23:30	22.00
B	80-06-12	23:45	22.00	B	80-06-13	0:00	22.00	B	80-06-13	0:15	22.00	B	80-06-13	0:30	22.00	B	80-06-13	0:45	22.00
B	80-06-13	1:00	22.00	B	80-06-13	1:15	22.00	B	80-06-13	1:30	22.00	B	80-06-13	1:45	22.00	B	80-06-13	2:00	22.00
B	80-06-13	2:15	22.00	B	80-06-13	2:30	22.00	B	80-06-13	2:45	22.00	B	80-06-13	3:00	22.00	B	80-06-13	3:15	22.00
B	80-06-13	3:30	23.00	B	80-06-13	3:45	23.00	B	80-06-13	4:00	23.00	B	80-06-13	4:15	23.00	B	80-06-13	4:30	23.00
B	80-06-13	4:45	23.00	B	80-06-13	5:00	23.00	B	80-06-13	5:15	23.00	B	80-06-13	5:30	23.00	B	80-06-13	5:45	23.00
B	80-06-13	6:00	23.00	B	80-06-13	6:15	23.00	B	80-06-13	6:30	23.00	B	80-06-13	6:45	23.00	B	80-06-13	7:00	23.00
B	80-06-13	7:15	23.00	B	80-06-13	7:30	23.00	B	80-06-13	7:45	23.00	B	80-06-13	8:00	23.00	B	80-06-13	8:15	23.00
B	80-06-13	8:30	23.00	B	80-06-13	8:45	23.00	B	80-06-13	9:00	23.00	B	80-06-13	9:15	23.00	B	80-06-13	9:30	23.00
B	80-06-13	9:45	23.00	B	80-06-13	10:00	23.00	B	80-06-13	10:15	23.00	B	80-06-13	10:30	23.00	B	80-06-13	10:45	23.00
B	80-06-13	11:00	23.00	B	80-06-13	11:15	23.00	B	80-06-13	11:30	23.00	B	80-06-13	11:45	23.00	B	80-06-13	12:00	23.00
B	80-06-13	12:15	23.00	B	80-06-13	12:30	23.00	B	80-06-13	12:45	23.00	B	80-06-13	13:00	23.00	B	80-06-13	13:15	22.00
B	80-06-13	13:30	22.00	B	80-06-13	13:45	22.00	B	80-06-13	14:00	22.00	B	80-06-13	14:15	22.00	B	80-06-13	14:30	22.00
B	80-06-13	14:45	22.00	B	80-06-13	15:00	22.00	B	80-06-13	15:15	22.00	B	80-06-13	15:30	22.00	B	80-06-13	15:45	22.00
B	80-06-13	16:00	22.00	B	80-06-13	16:15	22.00	B	80-06-13	16:30	22.00	B	80-06-13	16:45	22.00	B	80-06-13	17:00	22.00
B	80-06-13	17:15	22.00	B	80-06-13	17:30	21.00	B	80-06-13	17:45	21.00	B	80-06-13	18:00	21.00	B	80-06-13	18:15	21.00
B	80-06-13	18:30	21.00	B	80-06-13	18:45	21.00	B	80-06-13	19:00	21.00	B	80-06-13	19:15	21.00	B	80-06-13	19:30	21.00
B	80-06-13	19:45	21.00	B	80-06-13	20:00	21.00	B	80-06-13	20:15	21.00	B	80-06-13	20:30	21.00	B	80-06-13	20:45	21.00
B	80-06-13	21:00	21.00	B	80-06-13	21:15	21.00	B	80-06-13	21:30	21.00	B	80-06-13	21:45	21.00	B	80-06-13	22:00	21.00
B	80-06-13	22:15	21.00	B	80-06-13	22:30	21.00	B	80-06-13	22:45	21.00	B	80-06-13	23:00	21.00	B	80-06-13	23:15	21.00
B	80-06-13	23:30	20.00	B	80-06-13	23:45	20.00	B	80-06-14	0:00	20.00	B	80-06-14	0:15	21.00	B	80-06-14	0:30	21.00
B	80-06-14	0:45	21.00	B	80-06-14	1:00	21.00	B	80-06-14	1:15	21.00	B	80-06-14	1:30	21.00	B	80-06-14	1:45	21.00
B	80-06-14	2:00	22.00	B	80-06-14	2:15	22.00	B	80-06-14	2:30	22.00	B	80-06-14	2:45	22.00	B	80-06-14	3:00	22.00
B	80-06-14	3:15	22.00	B	80-06-14	3:30	22.00	B	80-06-14	3:45	22.00	B	80-06-14	4:00	22.00	B	80-06-14	4:15	22.00
B	80-06-14	4:30	22.00	B	80-06-14	4:45	22.00	B	80-06-14	5:00	22.00	B	80-06-14	5:15	21.00	B	80-06-14	5:30	21.00
B	80-06-14	5:45	21.00	B	80-06-14	6:00	21.00	B	80-06-14	6:15	20.00	B	80-06-14	6:30	20.00	B	80-06-14	6:45	20.00
B	80-06-14	7:00	20.00	B	80-06-14	7:15	20.00	B	80-06-14	7:30	19.00	B	80-06-14	7:45	19.00	B	80-06-14	8:00	19.00
B	80-06-14	8:15	19.00	B	80-06-14	8:30	19.00	B	80-06-14	8:45	19.00	B	80-06-14	9:00	19.00	B	80-06-14	9:15	18.00
B	80-06-14	9:30	18.00	B	80-06-14	9:45	18.00	B	80-06-14	10:00	18.00	B	80-06-14	10:15	18.00	B	80-06-14	10:30	18.00</



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
H 80-05-04	16:30	0.02		H 80-05-04	16:45	0.01		H 80-05-04	17:00	0.01		H 80-05-04	17:15	0.01		H 80-05-10	15:15	0.24	
H 80-05-10	15:30	0.26		H 80-05-10	15:45	0.86		H 80-05-10	16:00	0.67		H 80-05-10	16:15	0.31		H 80-05-10	16:30	0.15	
H 80-05-10	16:45	0.36		H 80-05-10	17:00	0.54		H 80-05-10	17:15	0.40		H 80-05-10	17:30	0.24		H 80-05-10	17:45	0.13	
H 80-05-10	18:00	0.05		H 80-05-10	18:15	0.02		H 80-05-10	18:30	0.02		H 80-05-10	18:45	0.01		H 80-05-10	19:00	0.01	
H 80-05-12	22:45	0.01		H 80-05-12	23:00	0.02		H 80-05-12	23:15	0.18		H 80-05-12	23:30	0.78		H 80-05-12	23:45	0.63	
H 80-05-13	0:00	0.36		H 80-05-13	0:15	0.13		H 80-05-13	0:30	0.07		H 80-05-13	0:45	0.04		H 80-05-13	1:00	0.02	
H 80-05-13	1:15	0.02		H 80-05-13	1:30	0.01		H 80-05-13	1:45	0.01		H 80-05-13	4:30	0.05		H 80-05-13	4:45	0.31	
H 80-05-13	5:00	0.28		H 80-05-13	5:15	0.17		H 80-05-13	5:30	0.18		H 80-05-13	5:45	0.24		H 80-05-13	6:00	0.17	
H 80-05-13	6:15	0.09		H 80-05-13	6:30	0.06		H 80-05-13	6:45	0.10		H 80-05-13	7:00	0.12		H 80-05-13	7:15	0.11	
H 80-05-13	7:30	0.10		H 80-05-13	7:45	0.09		H 80-05-13	8:00	0.09		H 80-05-13	8:15	0.08		H 80-05-13	8:30	0.07	
H 80-05-13	8:45	0.05		H 80-05-13	9:00	0.03		H 80-05-13	9:15	0.03		H 80-05-13	9:30	0.02		H 80-05-13	9:45	0.02	
H 80-05-13	10:00	0.01		H 80-05-13	10:15	0.01		H 80-05-17	15:00	0.07		H 80-05-17	15:15	1.30		H 80-05-17	15:30	1.00	
H 80-05-17	15:45	0.78		H 80-05-17	16:00	0.70		H 80-05-17	16:15	1.20		H 80-05-17	16:30	0.94		H 80-05-17	16:45	0.63	
H 80-05-17	17:00	0.40		H 80-05-17	17:15	0.43		H 80-05-17	17:30	0.94		H 80-05-17	17:45	0.74		H 80-05-17	18:00	1.00	
H 80-05-17	18:15	1.20		H 80-05-17	18:30	1.10		H 80-05-17	18:45	1.20		H 80-05-17	19:00	1.50		H 80-05-17	19:15	2.00	
H 80-05-17	19:30	2.40		H 80-05-17	19:45	2.50		H 80-05-17	20:00	2.10		H 80-05-17	20:15	1.50		H 80-05-17	20:30	0.94	
H 80-05-17	20:45	0.60		H 80-05-17	21:00	0.38		H 80-05-17	21:15	0.26		H 80-05-17	21:30	0.18		H 80-05-17	21:45	0.12	
H 80-05-17	22:00	0.08		H 80-05-17	22:15	0.06		H 80-05-17	22:30	0.04		H 80-05-17	22:45	0.03		H 80-05-17	23:00	0.03	
H 80-05-17	23:15	0.02		H 80-05-17	23:30	0.02		H 80-05-17	23:45	0.01		H 80-05-18	0:00	0.01		H 80-05-18	0:15	0.01	
H 80-05-18	3:45	0.04		H 80-05-18	4:00	0.18		H 80-05-18	4:15	0.31		H 80-05-18	4:30	0.26		H 80-05-18	4:45	0.18	
H 80-05-18	5:00	0.12		H 80-05-18	5:15	0.07		H 80-05-18	5:30	0.04		H 80-05-18	5:45	0.05		H 80-05-18	6:00	0.07	
H 80-05-18	6:15	0.07		H 80-05-18	6:30	0.07		H 80-05-18	6:45	0.06		H 80-05-18	7:00	0.05		H 80-05-18	7:15	0.04	
H 80-05-18	7:30	0.03		H 80-05-18	7:45	0.03		H 80-05-18	8:00	0.02		H 80-05-18	8:15	0.02		H 80-05-18	8:30	0.02	
H 80-05-18	8:45	0.01		H 80-05-18	9:00	0.01		H 80-05-18	9:15	0.01		H 80-05-18	9:30	0.01		H 80-05-21	16:30	0.02	
H 80-05-21	16:45	0.05		H 80-05-21	17:00	0.02		H 80-05-21	17:15	0.01		H 80-05-22	22:00	0.01		H 80-05-22	22:15	0.01	
H 80-05-22	22:30	0.01		H 80-05-24	11:30	0.01		H 80-05-24	11:45	0.01		H 80-05-24	12:00	0.01		H 80-05-24	12:15	0.01	
H 80-05-24	12:30	0.01		H 80-05-24	15:15	0.01		H 80-05-24	15:30	0.01		H 80-05-24	15:45	0.01		H 80-05-24	16:00	0.01	
H 80-05-25	17:15	0.01		H 80-05-25	17:30	0.01		H 80-05-25	17:45	0.01		H 80-05-28	17:45	0.94		H 80-05-28	18:00	1.10	
H 80-05-28	18:15	0.38		H 80-05-28	18:30	0.10		H 80-05-28	18:45	0.04		H 80-05-28	19:00	0.03		H 80-05-28	19:15	0.02	
H 80-05-28	19:30	0.01		H 80-05-28	19:45	0.01		H 80-05-29	6:15	2.40		H 80-05-29	6:30	1.80		H 80-05-29	6:45	2.60	
H 80-05-29	7:00	2.60		H 80-05-29	7:15	2.30		H 80-05-29	7:30	1.80		H 80-05-29	7:45	1.20		H 80-05-29	8:00	0.86	
H 80-05-29	8:15	0.54		H 80-05-29	8:30	0.36		H 80-05-29	8:45	0.26		H 80-05-29	9:00	0.18		H 80-05-29	9:15	0.13	
H 80-05-29	9:30	0.10		H 80-05-29	9:45	0.07		H 80-05-29	10:00	0.05		H 80-05-29	10:15	0.04		H 80-05-29	10:30	0.04	
H 80-05-29	10:45	0.03		H 80-05-29	11:00	0.03		H 80-05-29	11:15	0.02		H 80-05-29	11:30	0.02		H 80-05-29	11:45	0.02	
H 80-05-29	12:00	0.01		H 80-05-29	12:15	0.01		H 80-05-29	12:30	0.01		H 80-05-29	12:45	0.01		H 80-05-29	15:30	0.24	
H 80-05-29	15:45	0.19		H 80-05-29	16:00	0.51		H 80-05-29	16:15	0.38		H 80-05-29	16:30	0.28		H 80-05-29	16:45	0.48	
H 80-05-29	17:00	0.54		H 80-05-29	17:15	0.45		H 80-05-29	17:30	0.36		H 80-05-29	17:45	0.26		H 80-05-29	18:00	0.19	
H 80-05-29	18:15	0.14		H 80-05-29	18:30	0.11		H 80-05-29	18:45	0.10		H 80-05-29	19:00	0.28		H 80-05-29	19:15	0.70	
H 80-05-29	19:30	0.94		H 80-05-29	19:45	1.10		H 80-05-29	20:00	1.80		H 80-05-29	20:15	2.70		H 80-05-29	20:30	3.10	
H 80-05-29	20:45	3.40		H 80-05-29	21:00	4.10		H 80-05-29	21:15	5.10		H 80-05-29	21:30	6.00		H 80-05-29	21:45	6.60	
H 80-05-29	22:00	7.10		H 80-05-29	22:15	7.50		H 80-05-29	22:30	7.50		H 80-05-29	22:45	7.90		H 80-05-29	23:00	8.70	
H 80-05-29	23:15	8.70		H 80-05-29	23:30	8.70		H 80-05-29	23:45	8.90		H 80-05-30	0:00	8.50		H 80-05-30	0:15	8.30	
H 80-05-30	0:30	8.10		H 80-05-30	0:45	7.70		H 80-05-30	1:00	7.10		H 80-05-30	1:15	6.60		H 80-05-30	1:30	5.60	
H 80-05-30	1:45	3.70		H 80-05-30	2:00	2.10		H 80-05-30	2:15	1.30		H 80-05-30	2:30	1.40		H 80-05-30	2:45	1.30	
H 80-05-30	3:00	1.30		H 80-05-30	3:15	1.60		H 80-05-30	3:30	1.50		H 80-05-30	3:45	1.30		H 80-05-30	4:00	1.10	
H 80-05-30	4:15	0.86		H 80-05-30	4:30	0.67		H 80-05-30	4:45	0.54		H 80-05-30	5:00	0.43		H 80-05-30	5:15	0.36	
H 80-05-30	5:30	0.34		H 80-05-30	5:45	0.31		H 80-05-30	6:00	0.28		H 80-05-30	6:15	0.24		H 80-05-30	6:30	0.22	
H 80-05-30	6:45	0.19		H 80-05-30	7:00	0.18		H 80-05-30	7:15	0.17		H 80-05-30	7:30	0.17		H 80-05-30	7:45	0.15	
H 80-05-30	8:00	0.14		H 80-05-30	8:15	0.13		H 80-05-30	8:30	0.12		H 80-05-30	8:45	0.11		H 80-05-30	9:00	0.10	
H 80-05-30	9:15	0.10		H 80-05-30	9:30	0.09		H 80-05-30	9:45	0.08		H 80-05-30	10:00	0.10		H 80-05-30	10:15	0.07	
H 80-05-30	10:30	0.06		H 80-05-30	10:45	0.05		H 80-05-30	11:00	0.05		H 80-05-30	11:15	0.04		H 80-05-30	11:30	0.04	
H 80-05-30	11:45	0.04		H 80-05-30	12:00	0.03		H 80-05-30	12:15	0.03		H 80-05-30	12:30	0.03		H 80-05-30	12:45	0.03	
H 80-05-30	13:00	0.02		H 80-05-30	13:15	0.02		H 80-05-30	13:30	0.02		H 80-05-30	13:45	0.02		H 80-05-30	14:00	0.01	
H 80-05-30	14:15	0.01		H 80-05-30	14:30	0.01		H 80-05-30	14:45	0.01		H 80-05-30	15:00	0.01		H 80-05-30	18:15	0.01	
H 80-05-30	18:30	0.51		H 80-05-30	18:45	0.24		H 80-05-30	19:00	0.10		H 80-05-30	19:15	0.05		H 80-05-30	19:30	0.03	
H 80-05-30	19:45	0.04		H 80-05-30	20:00	0.06		H 80-05-30	20:15	0.07		H 80-05-30	20:30	0.07		H 80-05-30	20:45	0.06	
H 80-05-30	21:00	0.05		H 80-05-30	21:15	0.04		H 80-05-30	21:30	0.04		H 80-05-30	21:45	0.03		H 80-05-30	22:00	0.03	
H 80-05-30	22:15	0.02		H 80-05-30	22:30	0.02		H 80-05-30	22:45	0.02		H 80-05-30	23:00	0.01		H 80-05-30	23:15	0.01	
H 80-05-30	23:30	0.01		H 80-05-30	23:45	0.01		H 80-06-01	7:45	0.01		H 80-06-01	8:00	0.07		H 80-06-01	8:15	0.04	
H 80-06-01	8:30	0.02		H 80-06-01	8:45	0.01		H 80-06-01	9:00	0.01		H 80-06-01	13:00	0.86		H 80-06-01	13:15	0.29	
H 80-06-01	13:30	0.10		H 80-06-01	13:45	0.05		H 80-06-01	14:00	0.03		H 80-06-01	14:15	0.02		H 80-06-01	14:30	0.02	
H 80-06-01	14:45	0.03		H 80-06-01	15:00	0.09		H 80-06-01	15:15	0.28		H 80-06-01	15:30	2.80		H 80-06-01	15:45	4.80	
H 80-06-01	16:00	5.60		H 80-06-01	16:15	5.50		H 80-06-01	16:30	4.40		H 80-06-01	16:45	2.90		H 80-06-01	17:00	1.70	
H 80-06-01	17:15	1.00		H 80-06-01	17:30	0.67		H 80-06-01	17:45	0.43		H 80-06-01	18:00	0.28		H 80-06-01	18:15	0.19	
H 80-06-01	18:30	0.14		H 80-06-01	18:4														



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
H 80-06-05	8:30	14.00		H 80-06-05	8:45	14.00		H 80-06-05	9:00	14.00		H 80-06-05	9:15	14.00		H 80-06-05	9:30	14.00	
H 80-06-05	9:45	14.00		H 80-06-05	10:00	13.00		H 80-06-05	10:15	13.00		H 80-06-05	10:30	13.00		H 80-06-05	10:45	13.00	
H 80-06-05	11:00	13.00		H 80-06-05	11:15	13.00		H 80-06-05	11:30	13.00		H 80-06-05	11:45	13.00		H 80-06-05	12:00	12.00	
H 80-06-05	12:15	12.00		H 80-06-05	12:30	12.00		H 80-06-05	12:45	12.00		H 80-06-05	13:00	12.00		H 80-06-05	13:15	12.00	
H 80-06-05	13:30	12.00		H 80-06-05	13:45	12.00		H 80-06-05	14:00	12.00		H 80-06-05	14:15	12.00		H 80-06-05	14:30	11.00	
H 80-06-05	14:45	11.00		H 80-06-05	15:00	11.00		H 80-06-05	15:15	11.00		H 80-06-05	15:30	11.00		H 80-06-05	15:45	11.00	
H 80-06-05	16:00	11.00		H 80-06-05	16:15	11.00		H 80-06-05	16:30	11.00		H 80-06-05	16:45	11.00		H 80-06-05	17:00	11.00	
H 80-06-05	17:15	10.00		H 80-06-05	17:30	10.00		H 80-06-05	17:45	10.00		H 80-06-05	18:00	10.00		H 80-06-05	18:15	10.00	
H 80-06-05	18:30	10.00		H 80-06-05	18:45	9.80		H 80-06-05	19:00	9.60		H 80-06-05	19:15	9.60		H 80-06-05	19:30	9.60	
H 80-06-05	19:45	12.00		H 80-06-05	20:00	14.00		H 80-06-05	20:15	15.00		H 80-06-05	20:30	14.00		H 80-06-05	20:45	15.00	
H 80-06-05	21:00	15.00		H 80-06-05	21:15	16.00		H 80-06-05	21:30	17.00		H 80-06-05	21:45	18.00		H 80-06-05	22:00	18.00	
H 80-06-05	22:15	18.00		H 80-06-05	22:30	18.00		H 80-06-05	22:45	18.00		H 80-06-05	23:00	18.00		H 80-06-05	23:15	18.00	
H 80-06-05	23:30	18.00		H 80-06-05	23:45	18.00		H 80-06-06	0:00	18.00		H 80-06-06	0:15	18.00		H 80-06-06	0:30	18.00	
H 80-06-06	0:45	19.00		H 80-06-06	1:00	19.00		H 80-06-06	1:15	19.00		H 80-06-06	1:30	18.00		H 80-06-06	1:45	18.00	
H 80-06-06	2:00	18.00		H 80-06-06	2:15	18.00		H 80-06-06	2:30	18.00		H 80-06-06	2:45	18.00		H 80-06-06	3:00	18.00	
H 80-06-06	3:15	18.00		H 80-06-06	3:30	18.00		H 80-06-06	3:45	18.00		H 80-06-06	4:00	18.00		H 80-06-06	4:15	18.00	
H 80-06-06	4:30	18.00		H 80-06-06	4:45	18.00		H 80-06-06	5:00	18.00		H 80-06-06	5:15	18.00		H 80-06-06	5:30	18.00	
H 80-06-06	5:45	18.00		H 80-06-06	6:00	18.00		H 80-06-06	6:15	18.00		H 80-06-06	6:30	18.00		H 80-06-06	6:45	18.00	
H 80-06-06	7:00	18.00		H 80-06-06	7:15	18.00		H 80-06-06	7:30	18.00		H 80-06-06	7:45	18.00		H 80-06-06	8:00	18.00	
H 80-06-06	8:15	18.00		H 80-06-06	8:30	18.00		H 80-06-06	8:45	18.00		H 80-06-06	9:00	18.00		H 80-06-06	9:15	18.00	
H 80-06-06	9:30	18.00		H 80-06-06	9:45	18.00		H 80-06-06	10:00	17.00		H 80-06-06	10:15	17.00		H 80-06-06	10:30	17.00	
H 80-06-06	10:45	17.00		H 80-06-06	11:00	17.00		H 80-06-06	11:15	17.00		H 80-06-06	11:30	17.00		H 80-06-06	11:45	17.00	
H 80-06-06	12:00	17.00		H 80-06-06	12:15	17.00		H 80-06-06	12:30	17.00		H 80-06-06	12:45	17.00		H 80-06-06	13:00	17.00	
H 80-06-06	13:15	17.00		H 80-06-06	13:30	17.00		H 80-06-06	13:45	17.00		H 80-06-06	14:00	17.00		H 80-06-06	14:15	17.00	
H 80-06-06	14:30	17.00		H 80-06-06	14:45	17.00		H 80-06-06	15:00	17.00		H 80-06-06	15:15	17.00		H 80-06-06	15:30	17.00	
H 80-06-06	15:45	17.00		H 80-06-06	16:00	16.00		H 80-06-06	16:15	17.00		H 80-06-06	16:30	16.00		H 80-06-06	16:45	16.00	
H 80-06-06	17:00	17.00		H 80-06-06	17:15	16.00		H 80-06-06	17:30	16.00		H 80-06-06	17:45	16.00		H 80-06-06	18:00	16.00	
H 80-06-06	18:15	16.00		H 80-06-06	18:30	16.00		H 80-06-06	18:45	16.00		H 80-06-06	19:00	16.00		H 80-06-06	19:15	16.00	
H 80-06-06	19:30	16.00		H 80-06-06	19:45	16.00		H 80-06-06	20:00	16.00		H 80-06-06	20:15	16.00		H 80-06-06	20:30	16.00	
H 80-06-06	20:45	16.00		H 80-06-06	21:00	16.00		H 80-06-06	21:15	16.00		H 80-06-06	21:30	16.00		H 80-06-06	21:45	16.00	
H 80-06-06	22:00	15.00		H 80-06-06	22:15	16.00		H 80-06-06	22:30	16.00		H 80-06-06	22:45	16.00		H 80-06-06	23:00	15.00	
H 80-06-06	23:15	15.00		H 80-06-06	23:30	15.00		H 80-06-06	23:45	15.00		H 80-06-07	0:00	15.00		H 80-06-07	0:15	15.00	
H 80-06-07	0:30	15.00		H 80-06-07	0:45	15.00		H 80-06-07	1:00	15.00		H 80-06-07	1:15	15.00		H 80-06-07	1:30	15.00	
H 80-06-07	1:45	15.00		H 80-06-07	2:00	15.00		H 80-06-07	2:15	15.00		H 80-06-07	2:30	15.00		H 80-06-07	2:45	15.00	
H 80-06-07	3:00	16.00		H 80-06-07	3:15	18.00		H 80-06-07	3:30	18.00		H 80-06-07	3:45	19.00		H 80-06-07	4:00	19.00	
H 80-06-07	4:15	19.00		H 80-06-07	4:30	19.00		H 80-06-07	4:45	19.00		H 80-06-07	5:00	19.00		H 80-06-07	5:15	20.00	
H 80-06-07	5:30	20.00		H 80-06-07	5:45	20.00		H 80-06-07	6:00	20.00		H 80-06-07	6:15	20.00		H 80-06-07	6:30	20.00	
H 80-06-07	6:45	20.00		H 80-06-07	7:00	20.00		H 80-06-07	7:15	20.00		H 80-06-07	7:30	20.00		H 80-06-07	7:45	20.00	
H 80-06-07	8:00	20.00		H 80-06-07	8:15	20.00		H 80-06-07	8:30	20.00		H 80-06-07	8:45	20.00		H 80-06-07	9:00	20.00	
H 80-06-07	9:15	20.00		H 80-06-07	9:30	20.00		H 80-06-07	9:45	20.00		H 80-06-07	10:00	20.00		H 80-06-07	10:15	20.00	
H 80-06-07	10:30	20.00		H 80-06-07	10:45	20.00		H 80-06-07	11:00	19.00		H 80-06-07	11:15	19.00		H 80-06-07	11:30	19.00	
H 80-06-07	11:45	19.00		H 80-06-07	12:00	19.00		H 80-06-07	12:15	19.00		H 80-06-07	12:30	19.00		H 80-06-07	12:45	19.00	
H 80-06-07	13:00	19.00		H 80-06-07	13:15	19.00		H 80-06-07	13:30	19.00		H 80-06-07	13:45	17.00		H 80-06-07	14:00	17.00	
H 80-06-07	14:15	17.00		H 80-06-07	14:30	17.00		H 80-06-07	14:45	17.00		H 80-06-07	15:00	17.00		H 80-06-07	15:15	17.00	
H 80-06-07	15:30	17.00		H 80-06-07	15:45	17.00		H 80-06-07	16:00	17.00		H 80-06-07	16:15	17.00		H 80-06-07	16:30	17.00	
H 80-06-07	16:45	17.00		H 80-06-07	17:00	17.00		H 80-06-07	17:15	17.00		H 80-06-07	17:30	17.00		H 80-06-07	17:45	17.00	
H 80-06-07	18:00	17.00		H 80-06-07	18:15	17.00		H 80-06-07	18:30	17.00		H 80-06-07	18:45	17.00		H 80-06-07	19:00	17.00	
H 80-06-07	19:15	17.00		H 80-06-07	19:30	17.00		H 80-06-07	19:45	17.00		H 80-06-07	20:00	17.00		H 80-06-07	20:15	17.00	
H 80-06-07	20:30	17.00		H 80-06-07	20:45	17.00		H 80-06-07	21:00	17.00		H 80-06-07	21:15	17.00		H 80-06-07	21:30	17.00	
H 80-06-07	21:45	17.00		H 80-06-07	22:00	17.00		H 80-06-07	22:15	17.00		H 80-06-07	22:30	17.00		H 80-06-07	22:45	17.00	
H 80-06-07	23:00	17.00		H 80-06-07	23:15	17.00		H 80-06-07	23:30	17.00		H 80-06-07	23:45	17.00		H 80-06-08	0:00	17.00	
H 80-06-08	0:15	17.00		H 80-06-08	0:30	17.00		H 80-06-08	0:45	17.00		H 80-06-08	1:00	17.00		H 80-06-08	1:15	17.00	
H 80-06-08	1:30	17.00		H 80-06-08	1:45	17.00		H 80-06-08	2:00	17.00		H 80-06-08	2:15	17.00		H 80-06-08	2:30	17.00	
H 80-06-08	2:45	17.00		H 80-06-08	3:00	17.00		H 80-06-08	3:15	17.00		H 80-06-08	3:30	17.00		H 80-06-08	3:45	17.00	
H 80-06-08	4:00	17.00		H 80-06-08	4:15	17.00		H 80-06-08	4:30	17.00		H 80-06-08	4:45	17.00		H 80-06-08	5:00	17.00	
H 80-06-08	5:15	17.00		H 80-06-08	5:30	17.00		H 80-06-08	5:45	17.00		H 80-06-08	6:00	17.00		H 80-06-08	6:15	17.00	
H 80-06-08	6:30	17.00		H 80-06-08	6:45	17.00		H 80-06-08	7:00	17.00		H 80-06-08	7:15	17.00		H 80-06-08	7:30	17.00	
H 80-06-08	7:45	17.00		H 80-06-08	8:00	17.00		H 80-06-08	8:15	17.00		H 80-06-08	8:30	17.00		H 80-06-08	8:45	17.00	
H 80-06-08	9:00	17.00		H 80-06-08	9:15	17.00		H 80-06-08	9:30	17.00		H 80-06-08	9:45	17.00		H 80-06-08	10:00	17.00	
H 80-06-08	10:15	17.00		H 80-06-08	10:30	17.00		H 80-06-08	10:45	17.00		H 80-06-08	11:00	17.00		H 80-06-08	11:15	17.00	
H 80-06-08	11:30	17.00		H 80-06-08	11:45	17.00		H 80-06-08	12:00	17.00		H 80-06-08	12:15	17.00		H 80-06-08	12:30	17.00	
H 80-06-08	12:45	17.00		H 80-06-08	13:00	17.00		H 80-06-08	13:15	17.00		H 80-06-08	13:30	17.00		H 80-06-08	13:45	17.00	
H 80-06-08	14:00	17.00		H 80-06-08	14:15	17.00		H 80-06-08	14:30	17.00		H 80-06-08	14:45	17.00		H 80-06-08	15:00	17.00	
H 80-06-08	15:15	17.00		H 80-06-08	15:30	17.00		H 80-06-08	15:45	17.00		H 80-06-08	16:00	17.00		H 80-06-08	1		



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
H 80-06-09	6:15	14.00		H 80-06-09	6:30	14.00		H 80-06-09	6:45	14.00		H 80-06-09	7:00	14.00		H 80-06-09	7:15	14.00	
H 80-06-09	7:30	14.00		H 80-06-09	7:45	14.00		H 80-06-09	8:00	14.00		H 80-06-09	8:15	14.00		H 80-06-09	8:30	14.00	
H 80-06-09	8:45	14.00		H 80-06-09	9:00	14.00		H 80-06-09	9:15	14.00		H 80-06-09	9:30	14.00		H 80-06-09	9:45	14.00	
H 80-06-09	10:00	14.00		H 80-06-09	10:15	14.00		H 80-06-09	10:30	14.00		H 80-06-09	10:45	14.00		H 80-06-09	11:00	14.00	
H 80-06-09	11:15	14.00		H 80-06-09	11:30	14.00		H 80-06-09	11:45	14.00		H 80-06-09	12:00	14.00		H 80-06-09	12:15	14.00	
H 80-06-09	12:30	14.00		H 80-06-09	12:45	14.00		H 80-06-09	13:00	14.00		H 80-06-09	13:15	14.00		H 80-06-09	13:30	14.00	
H 80-06-09	13:45	14.00		H 80-06-09	14:00	14.00		H 80-06-09	14:15	14.00		H 80-06-09	14:30	14.00		H 80-06-09	14:45	14.00	
H 80-06-09	15:00	14.00		H 80-06-09	15:15	14.00		H 80-06-09	15:30	14.00		H 80-06-09	15:45	14.00		H 80-06-09	16:00	14.00	
H 80-06-09	16:15	14.00		H 80-06-09	16:30	14.00		H 80-06-09	16:45	14.00		H 80-06-09	17:00	14.00		H 80-06-09	17:15	14.00	
H 80-06-09	17:30	14.00		H 80-06-09	17:45	14.00		H 80-06-09	18:00	14.00		H 80-06-09	18:15	14.00		H 80-06-09	18:30	14.00	
H 80-06-09	18:45	14.00		H 80-06-09	19:00	14.00		H 80-06-09	19:15	14.00		H 80-06-09	19:30	14.00		H 80-06-09	19:45	14.00	
H 80-06-09	20:00	14.00		H 80-06-09	20:15	14.00		H 80-06-09	20:30	14.00		H 80-06-09	20:45	14.00		H 80-06-09	21:00	14.00	
H 80-06-09	21:15	14.00		H 80-06-09	21:30	14.00		H 80-06-09	21:45	14.00		H 80-06-09	22:00	14.00		H 80-06-09	22:15	14.00	
H 80-06-09	22:30	14.00		H 80-06-09	22:45	14.00		H 80-06-09	23:00	14.00		H 80-06-09	23:15	14.00		H 80-06-09	23:30	14.00	
H 80-06-09	23:45	14.00		H 80-06-10	0:00	14.00		H 80-08-08	0:15	4.50		H 80-08-08	0:30	4.50		H 80-08-08	0:45	4.50	
H 80-08-08	1:00	4.50		H 80-08-08	1:15	4.50		H 80-08-08	1:30	4.50		H 80-08-08	1:45	4.50		H 80-08-08	2:00	4.50	
H 80-08-08	2:15	4.50		H 80-08-08	2:30	4.50		H 80-08-08	2:45	4.50		H 80-08-08	3:00	4.50		H 80-08-08	3:15	4.50	
H 80-08-08	3:30	4.50		H 80-08-08	3:45	4.50		H 80-08-08	4:00	4.50		H 80-08-08	4:15	4.50		H 80-08-08	4:30	4.50	
H 80-08-08	4:45	4.50		H 80-08-08	5:00	4.50		H 80-08-08	5:15	4.50		H 80-08-08	5:30	4.50		H 80-08-08	5:45	4.50	
H 80-08-08	6:00	4.50		H 80-08-08	6:15	4.50		H 80-08-08	6:30	4.50		H 80-08-08	6:45	4.50		H 80-08-08	7:00	4.50	
H 80-08-08	7:15	4.50		H 80-08-08	7:30	4.50		H 80-08-08	7:45	4.50		H 80-08-08	8:00	4.50		H 80-08-08	8:15	4.50	
H 80-08-08	8:30	4.50		H 80-08-08	8:45	4.50		H 80-08-08	9:00	4.50		H 80-08-08	9:15	4.50		H 80-08-08	9:30	4.50	
H 80-08-08	9:45	4.50		H 80-08-08	10:00	4.50		H 80-08-08	10:15	4.50		H 80-08-08	10:30	4.50		H 80-08-08	10:45	6.60	
H 80-08-08	11:45	6.10		H 80-08-08	12:00	4.50		H 80-08-08	12:15	2.80		H 80-08-08	12:30	1.80		H 80-08-08	12:45	1.40	
H 80-08-08	13:00	1.20		H 80-08-08	13:15	1.10		H 80-08-08	13:30	1.10		H 80-08-08	13:45	1.10		H 80-08-08	14:00	1.10	
H 80-08-08	14:15	1.00		H 80-08-08	14:30	1.00		H 80-08-08	14:45	1.00		H 80-08-08	15:00	1.00		H 80-08-08	15:15	0.98	
H 80-08-08	15:30	0.98		H 80-08-08	15:45	0.94		H 80-08-08	16:00	3.30		H 80-08-08	16:15	1.10		H 80-08-08	16:30	4.90	
H 80-08-08	16:45	4.90		H 80-08-08	17:00	4.80		H 80-08-08	17:15	4.60		H 80-08-08	17:30	4.50		H 80-08-08	17:45	4.40	
H 80-08-08	18:00	4.30		H 80-08-08	18:15	4.00		H 80-08-08	18:30	3.90		H 80-08-08	18:45	3.80		H 80-08-08	19:00	3.40	
H 80-08-08	19:15	3.20		H 80-08-08	19:30	0.86		H 80-08-08	19:45	0.86		H 80-08-08	20:00	0.60		H 80-08-08	20:15	0.60	
H 80-08-08	20:30	0.57		H 80-08-08	20:45	0.54		H 80-08-08	21:00	0.51		H 80-08-08	21:15	0.51		H 80-08-08	21:30	0.48	
H 80-08-08	21:45	0.48		H 80-08-08	22:00	0.45		H 80-08-08	22:15	0.43		H 80-08-08	22:30	0.43		H 80-08-08	22:45	0.40	
H 80-08-08	23:00	0.38		H 80-08-08	23:15	0.38		H 80-08-08	23:30	0.36		H 80-08-08	23:45	0.36		H 80-08-09	0:00	0.34	
H 80-08-09	0:15	0.31		H 80-08-09	0:30	0.29		H 80-08-09	0:45	0.29		H 80-08-09	1:00	0.28		H 80-08-09	1:15	0.26	
H 80-08-09	1:30	0.26		H 80-08-09	1:45	0.24		H 80-08-09	2:00	0.22		H 80-08-09	2:15	0.22		H 80-08-09	2:30	0.21	
H 80-08-09	2:45	0.19		H 80-08-09	3:00	0.19		H 80-08-09	3:15	0.18		H 80-08-09	3:30	0.17		H 80-08-09	3:45	0.15	
H 80-08-09	4:00	0.15		H 80-08-09	4:15	0.14		H 80-08-09	4:30	0.13		H 80-08-09	4:45	0.12		H 80-08-09	5:00	0.12	
H 80-08-09	5:15	0.11		H 80-08-09	5:30	0.10		H 80-08-09	5:45	0.09		H 80-08-09	6:00	0.09		H 80-08-09	6:15	0.08	
H 80-08-09	6:30	0.07		H 80-08-09	6:45	0.07		H 80-08-09	7:00	0.06		H 80-08-09	7:15	0.06		H 80-08-09	7:30	0.05	
H 80-08-09	7:45	0.05		H 80-08-09	8:00	0.03		H 80-08-09	8:15	0.04		H 80-08-09	8:30	0.04		H 80-08-09	8:45	0.03	
H 80-08-09	9:00	0.03		H 80-08-09	9:15	0.03		H 80-08-09	9:30	0.02		H 80-08-09	9:45	0.02		H 80-08-09	10:00	0.02	
H 80-08-09	10:15	0.02		H 80-08-09	10:30	0.01		H 80-08-09	10:45	0.01		H 80-08-09	11:00	0.01		H 80-08-09	11:15	0.01	
H 80-08-09	11:30	0.01		H 80-08-10	20:45	0.57		H 80-08-10	21:00	0.60		H 80-08-10	21:15	0.18		H 80-08-10	21:30	0.07	
H 80-08-10	21:45	0.04		H 80-08-10	22:00	0.03		H 80-08-10	22:15	0.02		H 80-08-10	22:30	0.01		H 80-08-10	22:45	0.01	
H 80-08-10	23:00	0.02		H 80-08-10	23:15	0.02		H 80-08-10	23:30	0.02		H 80-08-10	23:45	0.01		H 80-08-11	0:00	0.01	
H 80-08-11	0:15	0.01		H 80-08-13	0:30	0.05		H 80-08-13	0:45	0.07		H 80-08-13	1:00	0.05		H 80-08-13	1:15	0.03	
H 80-08-13	1:30	0.02		H 80-08-13	1:45	0.01		H 80-08-13	2:00	0.01		H 80-08-16	12:15	0.22		H 80-08-16	12:30	0.29	
H 80-08-16	12:45	0.22		H 80-08-16	13:00	0.29		H 80-08-16	13:15	0.24		H 80-08-16	13:30	0.19		H 80-08-16	13:45	0.18	
H 80-08-16	14:00	0.19		H 80-08-16	14:15	0.45		H 80-08-16	14:30	0.74		H 80-08-16	14:45	0.74		H 80-08-16	15:00	0.51	
H 80-08-16	15:15	0.29		H 80-08-16	15:30	0.18		H 80-08-16	15:45	0.28		H 80-08-16	16:00	0.82		H 80-08-16	16:15	0.82	
H 80-08-16	16:30	0.86		H 80-08-16	16:45	1.20		H 80-08-16	17:00	1.50		H 80-08-16	17:15	1.50		H 80-08-16	17:30	1.70	
H 80-08-16	17:45	1.50		H 80-08-16	18:00	1.30		H 80-08-16	18:15	1.30		H 80-08-16	18:30	1.20		H 80-08-16	18:45	0.94	
H 80-08-16	19:00	0.63		H 80-08-16	19:15	0.43		H 80-08-16	19:30	0.29		H 80-08-16	19:45	0.21		H 80-08-16	20:00	0.15	
H 80-08-16	20:15	0.11		H 80-08-16	20:30	0.08		H 80-08-16	20:45	0.06		H 80-08-16	21:00	0.05		H 80-08-16	21:15	0.03	
H 80-08-16	21:30	0.03		H 80-08-16	21:45	0.02		H 80-08-16	22:00	0.02		H 80-08-16	22:15	0.01		H 80-08-16	22:30	0.01	
H 80-08-16	22:45	0.01		H 80-08-16	23:00	0.01		H 80-08-16	23:15	0.01		H 80-08-16	23:30	0.01		H 80-08-19	2:15	0.34	
H 80-08-19	2:30	0.57		H 80-08-19	2:45	0.38		H 80-08-19	3:00	1.20		H 80-08-19	3:15	0.70		H 80-08-19	3:30	0.29	
H 80-08-19	3:45	0.34		H 80-08-19	4:00	0.74		H 80-08-19	4:15	0.67		H 80-08-19	4:30	0.45		H 80-08-19	4:45	0.31	
H 80-08-19	5:00	0.22		H 80-08-19	5:15	0.15		H 80-08-19	5:30	0.11		H 80-08-19	5:45	0.08		H 80-08-19	6:00	0.06	
H 80-08-19	6:15	0.05		H 80-08-19	6:30	0.03		H 80-08-19	6:45	0.03		H 80-08-19	7:00	0.02		H 80-08-19	7:15	0.02	
H 80-08-19	7:30	0.01		H 80-08-19	7:45	0.01		H 80-08-19	8:00	0.01		H 80-08-20	9:30	3.40		H 80-08-20	9:45	1.90	
H 80-08-20	10:00	1.50		H 80-08-20	10:15	3.40		H 80-08-20	10:30	4.10		H 80-08-20	10:45	4.60		H 80-08-20	11:00	4.30	
H 80-08-20	11:15	5.20		H 80-08-20	11:30	4.40		H 80-08-20	11:45	3.30		H 80-08-20	12:00	2.20		H 80-08-20	12:15	1.80	
H 80-08-20	12:30	1.80		H 80-08-20	12:45	1.30		H 80-08-20	13:00	0.98		H 80-08-20	13:15	0.98		H 80-08-20	13:30	0.94	
H 80-08-20	13:45	0.82		H 80-08-20	14:00														



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
H 80-08-26	16:00	0.60		H 80-08-26	16:15	0.48		H 80-08-26	16:30	0.24		H 80-08-26	16:45	0.28		H 80-08-26	17:00	0.31	
H 80-08-26	17:15	0.40		H 80-08-26	17:30	0.94		H 80-08-26	17:45	0.90		H 80-08-26	18:00	1.00		H 80-08-26	18:15	1.30	
H 80-08-26	18:30	1.30		H 80-08-26	18:45	0.98		H 80-08-26	19:00	0.78		H 80-08-26	19:15	0.63		H 80-08-26	19:30	0.51	
H 80-08-26	19:45	0.36		H 80-08-26	20:00	0.26		H 80-08-26	20:15	0.19		H 80-08-26	20:30	0.14		H 80-08-26	20:45	0.10	
H 80-08-26	21:00	0.07		H 80-08-26	21:15	0.06		H 80-08-26	21:30	0.04		H 80-08-26	21:45	0.03		H 80-08-26	22:00	0.03	
H 80-08-26	22:15	0.02		H 80-08-26	22:30	0.02		H 80-08-26	22:45	0.01		H 80-08-26	23:00	0.01		H 80-08-26	23:15	0.01	
H 80-08-30	2:15	3.10		H 80-08-30	2:30	7.30		H 80-08-30	2:45	8.50		H 80-08-30	3:00	8.90		H 80-08-30	3:15	9.30	
H 80-08-30	3:30	9.30		H 80-08-30	3:45	9.30		H 80-08-30	4:00	9.10		H 80-08-30	4:15	8.70		H 80-08-30	4:30	8.30	
H 80-08-30	4:45	7.90		H 80-08-30	5:00	7.10		H 80-08-30	5:15	6.30		H 80-08-30	5:30	3.90		H 80-08-30	5:45	2.00	
H 80-08-30	6:00	0.90		H 80-08-30	6:15	0.45		H 80-08-30	6:30	0.29		H 80-08-30	6:45	0.21		H 80-08-30	7:00	0.17	
H 80-08-30	7:15	0.14		H 80-08-30	7:30	0.12		H 80-08-30	7:45	0.10		H 80-08-30	8:00	0.09		H 80-08-30	8:15	0.07	
H 80-08-30	8:30	0.07		H 80-08-30	8:45	0.06		H 80-08-30	9:00	0.05		H 80-08-30	9:15	0.05		H 80-08-30	9:30	0.04	
H 80-08-30	9:45	0.04		H 80-08-30	10:00	0.03		H 80-08-30	10:15	0.03		H 80-08-30	10:30	0.03		H 80-08-30	10:45	0.02	
H 80-08-30	11:00	0.02		H 80-08-30	11:15	0.02		H 80-08-30	11:30	0.01		H 80-08-30	11:45	0.01		H 80-08-30	12:00	0.01	
H 80-08-30	12:15	0.01		H 80-08-31	14:45	0.04		H 80-08-31	15:00	0.05		H 80-08-31	15:15	0.05		H 80-08-31	15:30	0.06	
H 80-08-31	15:45	0.05		H 80-08-31	16:00	0.05		H 80-08-31	16:15	0.04		H 80-08-31	16:30	0.03		H 80-08-31	16:45	0.02	
H 80-08-31	17:00	0.02		H 80-08-31	17:15	0.01		H 80-08-31	17:30	0.01		H 80-08-31	17:45	0.01		H 80-09-03	4:30	0.63	
H 80-09-03	4:45	0.22		H 80-09-03	5:00	0.09		H 80-09-03	5:15	0.04		H 80-09-03	5:30	0.03		H 80-09-03	5:45	0.02	
H 80-09-03	6:00	0.04		H 80-09-03	6:15	0.09		H 80-09-03	6:30	0.08		H 80-09-03	6:45	0.06		H 80-09-03	7:00	0.04	
H 80-09-03	7:15	0.11		H 80-09-03	7:30	3.30		H 80-09-03	7:45	0.54		H 80-09-03	8:00	0.43		H 80-09-03	8:15	2.20	
H 80-09-03	8:30	2.10		H 80-09-03	8:45	1.50		H 80-09-03	9:00	1.20		H 80-09-03	9:15	1.00		H 80-09-03	9:30	0.74	
H 80-09-03	9:45	0.45		H 80-09-03	10:00	0.29		H 80-09-03	10:15	0.19		H 80-09-03	10:30	0.14		H 80-09-03	10:45	0.10	
H 80-09-03	11:00	0.07		H 80-09-03	11:15	0.05		H 80-09-03	11:30	0.04		H 80-09-03	11:45	0.03		H 80-09-03	12:00	0.03	
H 80-09-03	12:15	0.02		H 80-09-03	12:30	0.01		H 80-09-03	12:45	0.01		H 80-09-03	13:00	0.01		H 80-09-03	22:00	4.40	
H 80-09-03	22:15	1.00		H 80-09-03	22:30	1.00		H 80-09-03	22:45	3.50		H 80-09-03	23:00	5.10		H 80-09-03	23:15	6.10	
H 80-09-03	23:30	7.00		H 80-09-03	23:45	6.80		H 80-09-04	0:00	6.10		H 80-09-04	0:15	5.30		H 80-09-04	0:30	3.90	
H 80-09-04	0:45	2.60		H 80-09-04	1:00	1.50		H 80-09-04	1:15	1.00		H 80-09-04	1:30	0.70		H 80-09-04	1:45	0.48	
H 80-09-04	2:00	0.34		H 80-09-04	2:15	0.24		H 80-09-04	2:30	0.18		H 80-09-04	2:45	0.13		H 80-09-04	3:00	0.10	
H 80-09-04	3:15	0.07		H 80-09-04	3:30	0.06		H 80-09-04	3:45	0.05		H 80-09-04	4:00	0.04		H 80-09-04	4:15	0.03	
H 80-09-04	4:30	0.02		H 80-09-04	4:45	0.02		H 80-09-04	5:00	0.02		H 80-09-04	5:15	0.01		H 80-09-04	5:30	0.01	
H 80-09-04	5:45	0.01		H 80-09-04	16:45	0.15		H 80-09-04	17:00	1.60		H 80-09-04	17:15	3.40		H 80-09-04	17:30	4.50	
H 80-09-04	17:45	5.20		H 80-09-04	18:00	5.30		H 80-09-04	18:15	5.60		H 80-09-04	18:30	5.60		H 80-09-04	18:45	5.80	
H 80-09-04	19:00	5.60		H 80-09-04	19:15	4.50		H 80-09-04	19:30	4.50		H 80-09-04	19:45	4.50		H 80-09-04	20:00	4.40	
H 80-09-04	20:15	4.30		H 80-09-04	20:30	3.80		H 80-09-04	20:45	2.90		H 80-09-04	21:00	2.10		H 80-09-04	21:15	1.50	
H 80-09-04	21:30	1.00		H 80-09-04	21:45	0.70		H 80-09-04	22:00	0.48		H 80-09-04	22:15	0.34		H 80-09-04	22:30	0.26	
H 80-09-04	22:45	0.19		H 80-09-04	23:00	0.14		H 80-09-04	23:15	0.10		H 80-09-04	23:30	0.07		H 80-09-04	23:45	0.06	
H 80-09-05	0:00	0.05		H 80-09-05	0:15	0.03		H 80-09-05	0:30	0.03		H 80-09-05	0:45	0.02		H 80-09-05	1:00	0.02	
H 80-09-05	1:15	0.01		H 80-09-05	1:30	0.01		H 80-09-05	1:45	0.01		H 80-09-11	9:15	0.86		H 80-09-11	9:30	1.80	
H 80-09-11	9:45	0.98		H 80-09-11	10:00	0.67		H 80-09-11	10:15	0.48		H 80-09-11	10:30	0.38		H 80-09-11	10:45	0.22	
H 80-09-11	11:00	0.14		H 80-09-11	11:15	0.31		H 80-09-11	11:30	0.45		H 80-09-11	11:45	0.26		H 80-09-11	12:00	0.22	
H 80-09-11	12:15	0.22		H 80-09-11	12:30	0.22		H 80-09-11	12:45	0.21		H 80-09-11	13:00	0.36		H 80-09-11	13:15	0.54	
H 80-09-11	13:30	1.50		H 80-09-11	13:45	2.10		H 80-09-11	14:00	3.40		H 80-09-11	14:15	5.30		H 80-09-11	14:30	6.00	
H 80-09-11	14:45	5.80		H 80-09-11	15:00	5.60		H 80-09-11	15:15	5.50		H 80-09-11	15:30	5.50		H 80-09-11	15:45	5.80	
H 80-09-11	16:00	6.40		H 80-09-11	16:15	7.30		H 80-09-11	16:30	8.50		H 80-09-11	16:45	9.10		H 80-09-11	17:00	10.00	
H 80-09-11	17:15	11.00		H 80-09-11	17:30	11.00		H 80-09-11	17:45	11.00		H 80-09-11	18:00	11.00		H 80-09-11	18:15	11.00	
H 80-09-11	18:30	11.00		H 80-09-11	18:45	11.00		H 80-09-11	19:00	11.00		H 80-09-11	19:15	11.00		H 80-09-11	19:30	11.00	
H 80-09-11	19:45	11.00		H 80-09-11	20:00	11.00		H 80-09-11	20:15	11.00		H 80-09-11	20:30	11.00		H 80-09-11	20:45	11.00	
H 80-09-11	21:00	11.00		H 80-09-11	21:15	10.00		H 80-09-11	21:30	10.00		H 80-09-11	21:45	10.00		H 80-09-11	22:00	10.00	
H 80-09-11	22:15	11.00		H 80-09-11	22:30	11.00		H 80-09-11	22:45	11.00		H 80-09-11	23:00	12.00		H 80-09-11	23:15	12.00	
H 80-09-11	23:30	12.00		H 80-09-11	23:45	12.00		H 80-09-12	0:00	12.00		H 80-09-12	0:15	12.00		H 80-09-12	0:30	12.00	
H 80-09-12	0:45	12.00		H 80-09-12	1:00	12.00		H 80-09-12	1:15	12.00		H 80-09-12	1:30	12.00		H 80-09-12	1:45	12.00	
H 80-09-12	2:00	12.00		H 80-09-12	2:15	12.00		H 80-09-12	2:30	12.00		H 80-09-12	2:45	12.00		H 80-09-12	3:00	12.00	
H 80-09-12	3:15	11.00		H 80-09-12	3:30	11.00		H 80-09-12	3:45	11.00		H 80-09-12	4:00	11.00		H 80-09-12	4:15	11.00	
H 80-09-12	4:30	11.00		H 80-09-12	4:45	11.00		H 80-09-12	5:00	11.00		H 80-09-12	5:15	11.00		H 80-09-12	5:30	11.00	
H 80-09-12	5:45	11.00		H 80-09-12	6:00	11.00		H 80-09-12	6:15	10.00		H 80-09-12	6:30	10.00		H 80-09-12	6:45	10.00	
H 80-09-12	7:00	10.00		H 80-09-12	7:15	10.00		H 80-09-12	7:30	10.00		H 80-09-12	7:45	9.80		H 80-09-12	8:00	9.80	
H 80-09-12	8:15	9.60		H 80-09-12	8:30	9.30		H 80-09-12	8:45	9.10		H 80-09-12	9:00	8.90		H 80-09-12	9:15	8.90	
H 80-09-12	9:30	8.50		H 80-09-12	9:45	8.30		H 80-09-12	10:00	8.10		H 80-09-12	10:15	7.70		H 80-09-12	10:30	7.30	
H 80-09-12	10:45	7.00		H 80-09-12	11:00	6.40		H 80-09-12	11:15	5.30		H 80-09-12	11:30	4.10		H 80-09-12	11:45	3.50	
H 80-09-12	12:00	3.10		H 80-09-12	12:15	3.00		H 80-09-12	12:30	2.90		H 80-09-12	12:45	2.90		H 80-09-12	13:00	2.90	
H 80-09-12	13:15	2.80		H 80-09-12	13:30	2.70		H 80-09-12	13:45	2.70		H 80-09-12	14:00	2.60		H 80-09-12	14:15	2.60	
H 80-09-12	14:30	2.60		H 80-09-12	14:45	2.50		H 80-09-12	15:00	2.40		H 80-09-12	15:15	2.30		H 80-09-12	15:30	2.20	
H 80-09-12	15:45	2.10		H 80-09-12	16:00	2.10		H 80-09-12	16:15	2.10		H 80-09-12	16:30	2.00		H 80-09-12	16:45	1.90	
H 80-09-12	17:00	1.80		H 80-09-12	17:15	1.80		H 80-09-12	17:30	1.70		H 80-09-12	17:45	1.70		H 80-09-12	18:00	1.50	
H 80-09-12	18:15	1.50		H 80-09-12	18:30	1.40													



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
H 80-09-13	8:00	0.98		H 80-09-13	8:15	0.98		H 80-09-13	8:30	0.94		H 80-09-13	8:45	0.94		H 80-09-13	9:00	0.90	
H 80-09-13	9:15	1.10		H 80-09-13	9:30	1.10		H 80-09-13	9:45	1.10		H 80-09-13	10:00	0.90		H 80-09-13	10:15	0.82	
H 80-09-13	10:30	0.82		H 80-09-13	10:45	0.78		H 80-09-13	11:00	0.78		H 80-09-13	11:15	0.74		H 80-09-13	11:30	0.74	
H 80-09-13	11:45	0.70		H 80-09-13	12:00	0.70		H 80-09-13	12:15	0.67		H 80-09-13	12:30	0.67		H 80-09-13	12:45	0.63	
H 80-09-13	13:00	0.63		H 80-09-13	13:15	0.78		H 80-09-13	13:30	0.86		H 80-09-13	13:45	0.78		H 80-09-13	14:00	0.78	
H 80-09-13	14:15	0.74		H 80-09-13	14:30	0.67		H 80-09-13	14:45	0.57		H 80-09-13	15:00	0.54		H 80-09-13	15:15	0.48	
H 80-09-13	15:30	0.45		H 80-09-13	15:45	0.43		H 80-09-13	16:00	0.43		H 80-09-13	16:15	0.43		H 80-09-13	16:30	0.45	
H 80-09-13	16:45	0.43		H 80-09-13	17:00	0.36		H 80-09-13	17:15	0.34		H 80-09-13	17:30	0.34		H 80-09-13	17:45	0.31	
H 80-09-13	18:00	0.29		H 80-09-13	18:15	0.29		H 80-09-13	18:30	0.28		H 80-09-13	18:45	0.28		H 80-09-13	19:00	0.26	
H 80-09-13	19:15	0.24		H 80-09-13	19:30	0.24		H 80-09-13	19:45	0.22		H 80-09-13	20:00	0.21		H 80-09-13	20:15	0.21	
H 80-09-13	20:30	0.19		H 80-09-13	20:45	0.19		H 80-09-13	21:00	0.18		H 80-09-13	21:15	0.17		H 80-09-13	21:30	0.15	
H 80-09-13	21:45	0.15		H 80-09-13	22:00	0.15		H 80-09-13	22:15	0.14		H 80-09-13	22:30	0.13		H 80-09-13	22:45	0.13	
H 80-09-13	23:00	0.12		H 80-09-13	23:15	0.11		H 80-09-13	23:30	0.11		H 80-09-13	23:45	0.10		H 80-09-14	0:00	0.09	
H 80-09-14	0:15	0.09		H 80-09-14	0:30	0.08		H 80-09-14	0:45	0.08		H 80-09-14	1:00	0.07		H 80-09-14	1:15	0.07	
H 80-09-14	1:30	0.06		H 80-09-14	1:45	0.06		H 80-09-14	2:00	0.06		H 80-09-14	2:15	0.05		H 80-09-14	2:30	0.05	
H 80-09-14	2:45	0.04		H 80-09-14	3:00	0.04		H 80-09-14	3:15	0.04		H 80-09-14	3:30	0.04		H 80-09-14	3:45	0.03	
H 80-09-14	4:00	0.03		H 80-09-14	4:15	0.03		H 80-09-14	4:30	0.03		H 80-09-14	4:45	0.03		H 80-09-14	5:00	0.02	
H 80-09-14	5:15	0.02		H 80-09-14	5:30	0.02		H 80-09-14	5:45	0.02		H 80-09-14	6:00	0.01		H 80-09-14	6:15	0.01	
H 80-09-14	6:30	0.01		H 80-09-14	6:45	0.01		H 80-09-14	7:00	0.01		H 80-09-14	7:15	0.01		H 80-09-14	13:45	0.05	
H 80-09-14	14:00	0.07		H 80-09-14	14:15	0.07		H 80-09-14	14:30	0.02		H 80-09-15	23:30	0.08		H 80-09-15	23:45	0.38	
H 80-09-16	0:00	0.19		H 80-09-16	0:15	0.07		H 80-09-16	0:30	0.04		H 80-09-16	0:45	0.03		H 80-09-16	1:00	0.02	
H 80-09-16	1:15	0.01		H 80-09-16	1:30	0.01		H 80-09-16	8:45	0.03		H 80-09-16	9:00	0.03		H 80-09-16	9:15	0.03	
H 80-09-16	9:30	0.02		H 80-09-16	9:45	0.02		H 80-09-16	10:00	0.01		H 80-09-16	10:15	0.01		H 80-09-16	15:45	0.01	
H 80-09-16	16:00	0.01		H 80-09-16	16:45	3.00		H 80-09-19	17:00	7.30		H 80-09-19	17:15	9.60		H 80-09-19	17:30	10.00	
H 80-09-19	17:45	10.00		H 80-09-19	18:00	10.00		H 80-09-19	18:15	10.00		H 80-09-19	18:30	9.80		H 80-09-19	18:45	9.60	
H 80-09-19	19:00	9.60		H 80-09-19	19:15	9.10		H 80-09-19	19:30	8.90		H 80-09-19	19:45	8.90		H 80-09-19	20:00	8.50	
H 80-09-19	20:15	8.10		H 80-09-19	20:30	7.70		H 80-09-19	20:45	7.00		H 80-09-19	21:00	6.00		H 80-09-19	21:15	3.90	
H 80-09-19	21:30	2.10		H 80-09-19	21:45	1.00		H 80-09-19	22:00	0.60		H 80-09-19	22:15	0.43		H 80-09-19	22:30	0.36	
H 80-09-19	22:45	0.31		H 80-09-19	23:00	0.28		H 80-09-19	23:15	0.24		H 80-09-19	23:30	0.22		H 80-09-19	23:45	0.21	
H 80-09-20	0:00	0.19		H 80-09-20	0:15	0.17		H 80-09-20	0:30	0.15		H 80-09-20	0:45	0.14		H 80-09-20	1:00	0.13	
H 80-09-20	1:15	0.12		H 80-09-20	1:30	0.11		H 80-09-20	1:45	0.10		H 80-09-20	2:00	0.10		H 80-09-20	2:15	0.09	
H 80-09-20	2:30	0.07		H 80-09-20	2:45	0.07		H 80-09-20	3:00	0.07		H 80-09-20	3:15	0.06		H 80-09-20	3:30	0.05	
H 80-09-20	3:45	0.05		H 80-09-20	4:00	0.04		H 80-09-20	4:15	0.04		H 80-09-20	4:30	0.04		H 80-09-20	4:45	0.03	
H 80-09-20	5:00	0.03		H 80-09-20	5:15	0.03		H 80-09-20	5:30	0.03		H 80-09-20	5:45	0.02		H 80-09-20	6:00	0.02	
H 80-09-20	6:15	0.02		H 80-09-20	6:30	0.02		H 80-09-20	6:45	0.01		H 80-09-20	7:00	0.01		H 80-09-20	7:15	0.01	
H 80-09-20	7:30	0.01		H 80-09-20	7:45	0.01		H 80-09-20	18:00	0.05		H 80-09-20	18:15	0.11		H 80-09-20	18:30	0.07	
H 80-09-20	18:45	0.11		H 80-09-20	19:00	0.15		H 80-09-20	19:15	0.11		H 80-09-20	19:30	0.07		H 80-09-20	19:45	0.06	
H 80-09-20	20:00	0.26		H 80-09-20	20:15	0.86		H 80-09-20	20:30	0.60		H 80-09-20	20:45	2.90		H 80-09-20	21:00	7.00	
H 80-09-20	21:15	8.50		H 80-09-20	21:30	8.90		H 80-09-20	21:45	9.60		H 80-09-20	22:00	10.00		H 80-09-20	22:15	11.00	
H 80-09-20	22:30	12.00		H 80-09-20	22:45	12.00		H 80-09-20	23:00	12.00		H 80-09-20	23:15	13.00		H 80-09-20	23:30	13.00	
H 80-09-21	23:45	14.00		H 80-09-21	0:00	14.00		H 80-09-21	0:15	14.00		H 80-09-21	0:30	14.00		H 80-09-21	0:45	14.00	
H 80-09-21	1:00	14.00		H 80-09-21	1:15	14.00		H 80-09-21	1:30	14.00		H 80-09-21	1:45	14.00		H 80-09-21	2:00	14.00	
H 80-09-21	2:15	14.00		H 80-09-21	2:30	14.00		H 80-09-21	2:45	14.00		H 80-09-21	3:00	14.00		H 80-09-21	3:15	14.00	
H 80-09-21	3:30	14.00		H 80-09-21	3:45	14.00		H 80-09-21	4:00	14.00		H 80-09-21	4:15	14.00		H 80-09-21	4:30	14.00	
H 80-09-21	4:45	14.00		H 80-09-21	5:00	14.00		H 80-09-21	5:15	14.00		H 80-09-21	5:30	14.00		H 80-09-21	5:45	14.00	
H 80-09-21	6:00	13.00		H 80-09-21	6:15	13.00		H 80-09-21	6:30	13.00		H 80-09-21	6:45	13.00		H 80-09-21	7:00	13.00	
H 80-09-21	7:15	13.00		H 80-09-21	7:30	13.00		H 80-09-21	7:45	13.00		H 80-09-21	8:00	13.00		H 80-09-21	8:15	13.00	
H 80-09-21	8:30	12.00		H 80-09-21	8:45	12.00		H 80-09-21	9:00	12.00		H 80-09-21	9:15	12.00		H 80-09-21	9:30	12.00	
H 80-09-21	9:45	12.00		H 80-09-21	10:00	12.00		H 80-09-21	10:15	12.00		H 80-09-21	10:30	12.00		H 80-09-21	10:45	12.00	
H 80-09-21	11:00	12.00		H 80-09-21	11:15	12.00		H 80-09-21	11:30	12.00		H 80-09-21	11:45	12.00		H 80-09-21	12:00	11.00	
H 80-09-21	12:15	11.00		H 80-09-21	12:30	11.00		H 80-09-21	12:45	11.00		H 80-09-21	13:00	11.00		H 80-09-21	13:15	11.00	
H 80-09-21	13:30	11.00		H 80-09-21	13:45	11.00		H 80-09-21	14:00	11.00		H 80-09-21	14:15	11.00		H 80-09-21	14:30	10.00	
H 80-09-21	14:45	10.00		H 80-09-21	15:00	10.00		H 80-09-21	15:15	10.00		H 80-09-21	15:30	10.00		H 80-09-21	15:45	10.00	
H 80-09-21	16:00	10.00		H 80-09-21	16:15	9.80		H 80-09-21	16:30	9.60		H 80-09-21	16:45	9.30		H 80-09-21	17:00	9.30	
H 80-09-21	17:15	9.10		H 80-09-21	17:30	8.90		H 80-09-21	17:45	8.70		H 80-09-21	18:00	8.50		H 80-09-21	18:15	7.90	
H 80-09-21	18:30	7.50		H 80-09-21	18:45	7.10		H 80-09-21	19:00	6.60		H 80-09-21	19:15	5.60		H 80-09-21	19:30	4.10	
H 80-09-21	19:45	3.20		H 80-09-21	20:00	2.70		H 80-09-21	20:15	2.40		H 80-09-21	20:30	2.30		H 80-09-21	20:45	2.10	
H 80-09-21	21:00	2.10		H 80-09-21	21:15	2.00		H 80-09-21	21:30	2.00		H 80-09-21	21:45	1.80		H 80-09-21	22:00	1.80	
H 80-09-21	22:15	1.80		H 80-09-21	22:30	1.70		H 80-09-21	22:45	1.60		H 80-09-21	23:00	1.60		H 80-09-21	23:15	1.50	
H 80-09-21	23:30	1.50		H 80-09-21	23:45	1.50		H 80-09-22	0:00	1.40		H 80-09-22	0:15	1.30		H 80-09-22	0:30	1.30	
H 80-09-22	0:45	1.30		H 80-09-22	1:00	1.20		H 80-09-22	1:15	1.20		H 80-09-22	1:30	1.10		H 80-09-22	1:45	1.10	
H 80-09-22	2:00	1.10		H 80-09-22	2:15	1.00		H 80-09-22	2:30	1.00		H 80-09-22	2:45	0.98		H 80-09-22	3:00	0.94	
H 80-09-22	3:15	0.94		H 80-09-22	3:30	0.90		H 80-09-22	3:45	0.86		H 80-09-22	4:00	0.82		H 80-09-22	4:15	0.78	
H 80-09-22	4:30	0.78		H 80-09-22	4:45	0.74		H 80-09-22	5:00	0.70		H 80-09-22	5:15	0.67		H 80-09-22	5:30	0.63	
H 80-09																			



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
H 80-09-22	19:30	0.04	H 80-09-22	19:45	0.03	H 80-09-22	20:00	0.03	H 80-09-22	20:15	0.03	H 80-09-22	20:30	0.03	H 80-09-22	20:45	0.03	H 80-09-22	21:00	0.02
H 80-09-22	20:45	0.03	H 80-09-22	21:00	0.02	H 80-09-22	21:15	0.02	H 80-09-22	21:30	0.02	H 80-09-22	21:45	0.02	H 80-09-22	22:00	0.02	H 80-09-22	22:15	0.01
H 80-09-22	22:00	0.02	H 80-09-22	22:15	0.01	H 80-09-22	22:30	0.01	H 80-09-22	22:45	0.01	H 80-09-22	23:00	0.01	H 80-09-22	23:15	0.01	H 80-09-22	23:30	0.01
E 80-05-29	0:00	1.30	E 80-05-29	0:15	1.30	E 80-05-29	0:30	1.30	E 80-05-29	0:45	1.30	E 80-05-29	1:00	1.30	E 80-05-29	1:15	1.30	E 80-05-29	1:30	1.30
E 80-05-29	1:15	1.30	E 80-05-29	1:30	1.30	E 80-05-29	1:45	1.30	E 80-05-29	2:00	1.30	E 80-05-29	2:15	1.30	E 80-05-29	2:30	1.30	E 80-05-29	2:45	1.30
E 80-05-29	2:30	1.30	E 80-05-29	2:45	1.30	E 80-05-29	3:00	1.30	E 80-05-29	3:15	1.30	E 80-05-29	3:30	1.30	E 80-05-29	3:45	1.30	E 80-05-29	4:00	1.30
E 80-05-29	3:45	1.30	E 80-05-29	4:00	1.30	E 80-05-29	4:15	1.30	E 80-05-29	4:30	1.30	E 80-05-29	4:45	1.30	E 80-05-29	5:00	1.30	E 80-05-29	5:15	1.30
E 80-05-29	5:00	1.30	E 80-05-29	5:15	1.30	E 80-05-29	5:30	1.30	E 80-05-29	5:45	1.30	E 80-05-29	6:00	1.30	E 80-05-29	6:15	1.30	E 80-05-29	6:30	1.30
E 80-05-29	6:15	1.30	E 80-05-29	6:30	1.30	E 80-05-29	6:45	1.30	E 80-05-29	7:00	1.30	E 80-05-29	7:15	1.30	E 80-05-29	7:30	1.30	E 80-05-29	7:45	1.30
E 80-05-29	7:30	1.30	E 80-05-29	7:45	1.30	E 80-05-29	8:00	1.30	E 80-05-29	8:15	1.30	E 80-05-29	8:30	1.30	E 80-05-29	8:45	1.30	E 80-05-29	9:00	1.30
E 80-05-29	8:45	1.30	E 80-05-29	9:00	1.30	E 80-05-29	9:15	1.30	E 80-05-29	9:30	1.40	E 80-05-29	9:45	1.40	E 80-05-29	10:00	1.40	E 80-05-29	10:15	1.40
E 80-05-29	10:00	1.40	E 80-05-29	10:15	1.40	E 80-05-29	10:30	1.40	E 80-05-29	10:45	1.40	E 80-05-29	11:00	1.40	E 80-05-29	11:15	1.40	E 80-05-29	11:30	1.40
E 80-05-29	11:15	1.40	E 80-05-29	11:30	1.40	E 80-05-29	11:45	1.40	E 80-05-29	12:00	1.40	E 80-05-29	12:15	1.40	E 80-05-29	12:30	1.40	E 80-05-29	12:45	1.40
E 80-05-29	12:30	1.40	E 80-05-29	12:45	1.40	E 80-05-29	13:00	1.40	E 80-05-29	13:15	1.40	E 80-05-29	13:30	1.40	E 80-05-29	13:45	1.40	E 80-05-29	14:00	1.40
E 80-05-29	13:45	1.40	E 80-05-29	14:00	1.40	E 80-05-29	14:15	1.40	E 80-05-29	14:30	1.60	E 80-05-29	14:45	1.70	E 80-05-29	15:00	1.80	E 80-05-29	15:15	1.80
E 80-05-29	15:00	1.80	E 80-05-29	15:15	1.80	E 80-05-29	15:30	1.90	E 80-05-29	15:45	1.90	E 80-05-29	16:00	1.90	E 80-05-29	16:15	2.00	E 80-05-29	16:30	2.10
E 80-05-29	16:15	2.00	E 80-05-29	16:30	2.10	E 80-05-29	16:45	2.10	E 80-05-29	17:00	2.10	E 80-05-29	17:15	2.20	E 80-05-29	17:30	2.20	E 80-05-29	17:45	2.20
E 80-05-29	17:30	2.20	E 80-05-29	17:45	2.20	E 80-05-29	18:00	2.20	E 80-05-29	18:15	2.20	E 80-05-29	18:30	2.20	E 80-05-29	18:45	2.30	E 80-05-29	19:00	2.30
E 80-05-29	18:45	2.30	E 80-05-29	19:00	2.30	E 80-05-29	19:15	2.30	E 80-05-29	19:30	2.30	E 80-05-29	19:45	2.30	E 80-05-29	20:00	2.30	E 80-05-29	20:15	2.30
E 80-05-29	20:00	2.30	E 80-05-29	20:15	2.30	E 80-05-29	20:30	2.30	E 80-05-29	20:45	2.30	E 80-05-29	21:00	2.30	E 80-05-29	21:15	2.30	E 80-05-29	21:30	2.30
E 80-05-29	21:15	2.30	E 80-05-29	21:30	2.30	E 80-05-29	21:45	2.30	E 80-05-29	22:00	2.30	E 80-05-29	22:15	2.30	E 80-05-29	22:30	2.30	E 80-05-29	22:45	2.30
E 80-05-29	22:30	2.30	E 80-05-29	22:45	2.30	E 80-05-29	23:00	2.30	E 80-05-29	23:15	2.30	E 80-05-29	23:30	2.30	E 80-05-29	23:45	2.30	E 80-05-29	0:00	2.30
E 80-05-29	23:45	2.30	E 80-05-30	0:00	2.30	E 80-06-02	0:15	3.90	E 80-06-02	0:30	4.10	E 80-06-02	0:45	4.10	E 80-06-02	1:00	4.10	E 80-06-02	1:15	4.10
E 80-06-02	1:00	4.10	E 80-06-02	1:15	4.10	E 80-06-02	1:30	4.10	E 80-06-02	1:45	4.20	E 80-06-02	2:00	4.20	E 80-06-02	2:15	4.20	E 80-06-02	2:30	4.20
E 80-06-02	2:15	4.20	E 80-06-02	2:30	4.20	E 80-06-02	2:45	4.20	E 80-06-02	3:00	4.20	E 80-06-02	3:15	4.20	E 80-06-02	3:30	4.10	E 80-06-02	3:45	4.10
E 80-06-02	3:30	4.10	E 80-06-02	3:45	4.10	E 80-06-02	4:00	4.10	E 80-06-02	4:15	4.10	E 80-06-02	4:30	4.10	E 80-06-02	4:45	4.10	E 80-06-02	5:00	4.10
E 80-06-02	4:45	4.10	E 80-06-02	5:00	4.10	E 80-06-02	5:15	4.10	E 80-06-02	5:30	4.10	E 80-06-02	5:45	4.10	E 80-06-02	6:00	3.90	E 80-06-02	6:15	3.90
E 80-06-02	6:00	3.90	E 80-06-02	6:15	3.90	E 80-06-02	6:30	3.90	E 80-06-02	6:45	3.90	E 80-06-02	7:00	3.90	E 80-06-02	7:15	3.80	E 80-06-02	7:30	3.80
E 80-06-02	7:15	3.80	E 80-06-02	7:30	3.80	E 80-06-02	7:45	3.80	E 80-06-02	8:00	3.80	E 80-06-02	8:15	3.80	E 80-06-02	8:30	3.70	E 80-06-02	8:45	3.70
E 80-06-03	0:30	3.70	E 80-06-03	0:45	3.70	E 80-06-03	1:00	3.70	E 80-06-03	1:15	3.70	E 80-06-03	1:30	3.70	E 80-06-03	1:45	3.70	E 80-06-03	2:00	3.70
E 80-06-03	1:45	3.70	E 80-06-03	2:00	3.70	E 80-06-03	2:15	3.70	E 80-06-03	2:30	3.70	E 80-06-03	2:45	3.70	E 80-06-03	3:00	3.70	E 80-06-03	3:15	3.70
E 80-06-03	3:00	3.70	E 80-06-03	3:15	3.70	E 80-06-03	3:30	3.70	E 80-06-03	3:45	3.70	E 80-06-03	4:00	3.70	E 80-06-03	4:15	3.60	E 80-06-03	4:30	3.60
E 80-06-03	4:15	3.60	E 80-06-03	4:30	3.60	E 80-06-03	4:45	3.60	E 80-06-03	5:00	3.70	E 80-06-03	5:15	3.80	E 80-06-03	5:30	3.80	E 80-06-03	5:45	3.90
E 80-06-03	5:30	3.80	E 80-06-03	5:45	3.90	E 80-06-03	6:00	3.90	E 80-06-03	6:15	3.90	E 80-06-03	6:30	3.90	E 80-06-03	6:45	3.90	E 80-06-03	7:00	3.90
E 80-06-03	6:45	3.90	E 80-06-03	7:00	3.90	E 80-06-03	7:15	3.90	E 80-06-03	7:30	3.80	E 80-06-03	7:45	3.70	E 80-06-03	8:00	3.60	E 80-06-03	8:15	3.40
E 80-06-03	8:00	3.60	E 80-06-04	0:15	3.60	E 80-06-04	0:30	3.50	E 80-06-04	0:45	3.50	E 80-06-04	1:00	3.50	E 80-06-04	1:15	3.40	E 80-06-04	1:30	3.40
E 80-06-04	1:15	3.40	E 80-06-04	1:30	3.40	E 80-06-04	1:45	3.40	E 80-06-04	2:00	3.40	E 80-06-04	2:15	3.40	E 80-06-04	2:30	3.40	E 80-06-04	2:45	3.50
E 80-06-04	2:30	3.40	E 80-06-04	2:45	3.50	E 80-06-04	3:00	3.50	E 80-06-04	3:15	3.50	E 80-06-04	3:30	3.50	E 80-06-04	3:45	3.50	E 80-06-04	4:00	3.50
E 80-06-04	3:45	3.50	E 80-06-04	4:00	3.50	E 80-06-04	4:15	3.50	E 80-06-04	4:30	3.50	E 80-06-04	4:45	3.60	E 80-06-04	5:00	3.60	E 80-06-04	5:15	3.60
E 80-06-04	5:00	3.60	E 80-06-04	5:15	3.70	E 80-06-04	5:30	3.70	E 80-06-04	5:45	3.80	E 80-06-04	6:00	3.80	E 80-06-04	6:15	3.80	E 80-06-04	6:30	3.80
E 80-06-04	6:15	3.80	E 80-06-04	6:30	3.80	E 80-06-04	6:45	3.80	E 80-06-04	7:00	3.80	E 80-06-04	7:15	3.60	E 80-06-04	7:30	3.60	E 80-06-04	7:45	3.60
E 80-06-04	7:30	3.60	E 80-06-04	7:45	3.60	E 80-06-04	8:00	3.60	E 80-06-04	8:15	3.60	E 80-06-04	8:30	3.60	E 80-06-04	8:45	3.60	E 80-06-04	9:00	3.60
E 80-06-05	0:45	3.60	E 80-06-05	1:00	3.60	E 80-06-05	1:15	3.60	E 80-06-05	1:30	3.60	E 80-06-05	1:45	3.60	E 80-06-05	2:00	4.50	E 80-06-05	2:15	4.80
E 80-06-05	2:00	4.50	E 80-06-05	2:15	4.80	E 80-06-05	2:30	5.20	E 80-06-05	2:45	5.30	E 80-06-05	3:00	5.50	E 80-06-05	3:15	5.80	E 80-06-05	3:30	6.10
E 80-06-05	3:15	5.80	E 80-06-05	3:30	6.10	E 80-06-05	3:45	6.50	E 80-06-05	4:00	6.80	E 80-06-05	4:15	7.20	E 80-06-05	4:30	7.40	E 80-06-05	4:45	8.40
E 80-06-05	4:30	7.40	E 80-06-05	4:45	7.60	E 80-06-05	5:00	7.80	E 80-06-05	5:15	8.10	E 80-06-05	5:30	8.30	E 80-06-05	5:45	8.40	E 80-06-05	6:00	8.60
E 80-06-05	5:45	8.40	E 80-06-05	6:00	8.60	E 80-06-05	6:15	8.70	E 80-06-05	6:30	11.00	E 80-06-05	6:45	12.00	E 80-06-05	7:00	13.00	E 80-06-05	7:15	13.00
E 80-06-05	7:00	13.00	E 80-06-05	7:15	13.00	E 80-06-05	7:30	14.00	E 80-06-05	7:45	15.00	E 80-06-05	8:00	17.00	E 80-06-05	8:15	17.30	E 80-06-05	8:30	17.00
E 80-06-06	0:15	7.30	E 80-06-06	0:30	8.80	E 80-06-06	0:45	10.00	E 80-06-06	1:00	11.00	E 80-06-06	1:15	12.00	E 80-06-06	1:30	13.00	E 80-06-06	1:45	14.00
E 80-06-06	1:30	13.00	E 80-06-06	1:45	14.00	E 80-06-06	2:00	15.00	E 80-06-06	2:15	15.00	E 80-06-06	2:30	15.00	E 80-06-06	2:45	16.00	E 80-06-06	3:00	16.00
E 80-06-06	2:45	16.00	E 80-06-06	3:00	16.00	E 80-06-06	3:15	16.00	E 80-06-06	3:30	17.00	E 80-06-06	3:45	17.00	E 80-06-06	4:00	17.00	E 80-06-06	4:15	18.00
E 80-06-06	4:00	17.00	E 80-06-06	4:15	18.00	E 80-06-06	4:30	18.00	E 80-06-06	4:45	19.00	E 80-06-06	5:00	19.00	E 80-06-06	5:15	20.00	E 80-06-06	5:30	21.00
E 80-06-06	5:15	20.00	E 80-06-06	5:30	21.00	E 80-06-06	5:45	21.00	E 80-06-06	6:00</										



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
E 80-06-11	2:00	12.00		E 80-06-11	2:15	12.00		E 80-06-11	2:30	12.00		E 80-06-11	2:45	12.00		E 80-06-11	3:00	12.00	
E 80-06-11	3:15	11.00		E 80-06-11	3:30	11.00		E 80-06-11	3:45	11.00		E 80-06-11	4:00	11.00		E 80-06-11	4:15	11.00	
E 80-06-11	4:30	10.00		E 80-06-11	4:45	10.00		E 80-06-11	5:00	10.00		E 80-06-11	5:15	9.70		E 80-06-11	5:30	9.40	
E 80-06-11	5:45	9.30		E 80-06-11	6:00	9.10		E 80-06-11	6:15	8.80		E 80-06-11	6:30	8.40		E 80-06-11	6:45	8.40	
E 80-06-11	7:00	8.10		E 80-06-11	7:15	7.80		E 80-06-11	7:30	7.80		E 80-06-11	7:45	7.70		E 80-06-11	8:00	7.60	
E 80-06-12	0:15	7.30		E 80-06-12	0:30	7.30		E 80-06-12	0:45	7.20		E 80-06-12	1:00	7.20		E 80-06-12	1:15	7.20	
E 80-06-12	1:30	6.90		E 80-06-12	1:45	6.80		E 80-06-12	2:00	6.80		E 80-06-12	2:15	6.40		E 80-06-12	2:30	6.40	
E 80-06-12	2:45	6.30		E 80-06-12	3:00	6.30		E 80-06-12	3:15	6.10		E 80-06-12	3:30	5.80		E 80-06-12	3:45	6.60	
E 80-06-12	4:00	8.10		E 80-06-12	4:15	8.80		E 80-06-12	4:30	11.00		E 80-06-12	4:45	12.00		E 80-06-12	5:00	13.00	
E 80-06-12	5:15	14.00		E 80-06-12	5:30	15.00		E 80-06-12	5:45	15.00		E 80-06-12	6:00	16.00		E 80-06-12	6:15	17.00	
E 80-06-12	6:30	17.00		E 80-06-12	6:45	18.00		E 80-06-12	7:00	19.00		E 80-06-12	7:15	19.00		E 80-06-12	7:30	20.00	
E 80-06-12	7:45	20.00		E 80-06-12	8:00	21.00		E 80-06-13	0:15	21.00		E 80-06-13	0:30	22.00		E 80-06-13	0:45	22.00	
E 80-06-13	1:00	22.00		E 80-06-13	1:15	23.00		E 80-06-13	1:30	23.00		E 80-06-13	1:45	24.00		E 80-06-13	2:00	25.00	
E 80-06-13	2:15	25.00		E 80-06-13	2:30	26.00		E 80-06-13	2:45	27.00		E 80-06-13	3:00	28.00		E 80-06-13	3:15	29.00	
E 80-06-13	3:30	29.00		E 80-06-13	3:45	30.00		E 80-06-13	4:00	31.00		E 80-06-13	4:15	32.00		E 80-06-13	4:30	33.00	
E 80-06-13	4:45	33.00		E 80-06-13	5:00	34.00		E 80-06-13	5:15	35.00		E 80-06-13	5:30	35.00		E 80-06-13	5:45	36.00	
E 80-06-13	6:00	37.00		E 80-06-13	6:15	38.00		E 80-06-13	6:30	38.00		E 80-06-13	6:45	38.00		E 80-06-13	7:00	39.00	
E 80-06-13	7:15	39.00		E 80-06-13	7:30	39.00		E 80-06-13	7:45	40.00		E 80-06-13	8:00	40.00		E 80-07-25	0:15	0.03	
E 80-07-25	0:30	0.07		E 80-07-25	0:45	0.19		E 80-07-25	1:00	0.39		E 80-07-25	1:15	0.71		E 80-07-25	1:30	1.10	
E 80-07-25	1:45	1.60		E 80-07-25	2:00	1.90		E 80-07-25	2:15	2.20		E 80-07-25	2:30	2.30		E 80-07-25	2:45	2.90	
E 80-07-25	3:00	3.20		E 80-07-25	3:15	3.60		E 80-07-25	3:30	3.70		E 80-07-25	3:45	3.80		E 80-07-25	4:00	4.10	
E 80-07-25	4:15	4.20		E 80-07-25	4:30	4.40		E 80-07-25	4:45	4.50		E 80-07-25	5:00	4.50		E 80-07-25	5:15	4.50	
E 80-07-25	5:30	4.60		E 80-07-25	5:45	4.40		E 80-07-25	6:00	3.90		E 80-07-25	6:15	3.80		E 80-07-25	6:30	3.50	
E 80-07-25	6:45	3.20		E 80-07-25	7:00	3.20		E 80-07-25	7:15	3.20		E 80-07-25	7:30	3.20		E 80-07-25	7:45	3.20	
E 80-07-25	8:00	3.20		E 80-07-26	0:15	3.40		E 80-07-26	0:30	3.40		E 80-07-26	0:45	3.50		E 80-07-26	1:00	3.60	
E 80-07-26	1:15	3.90		E 80-07-26	1:30	4.10		E 80-07-26	1:45	4.20		E 80-07-26	2:00	4.20		E 80-07-26	2:15	4.40	
E 80-07-26	2:30	4.50		E 80-07-26	2:45	4.60		E 80-07-26	3:00	4.90		E 80-07-26	3:15	5.00		E 80-07-26	3:30	4.90	
E 80-07-26	3:45	5.20		E 80-07-26	4:00	5.30		E 80-07-26	4:15	5.40		E 80-07-26	4:30	5.80		E 80-07-26	4:45	5.90	
E 80-07-26	5:00	6.00		E 80-07-26	5:15	6.10		E 80-07-26	5:30	6.30		E 80-07-26	5:45	6.40		E 80-07-26	6:00	6.50	
E 80-07-26	6:15	6.80		E 80-07-26	6:30	6.80		E 80-07-26	6:45	6.80		E 80-07-26	7:00	6.80		E 80-07-26	7:15	6.80	
E 80-07-26	7:30	6.80		E 80-07-26	7:45	7.00		E 80-07-26	8:00	7.20		E 80-09-03	0:15	8.00		E 80-09-03	0:30	8.00	
E 80-09-03	0:45	8.00		E 80-09-03	1:00	8.00		E 80-09-03	1:15	8.00		E 80-09-03	1:30	8.10		E 80-09-03	1:45	8.10	
E 80-09-03	2:00	8.10		E 80-09-03	2:15	8.10		E 80-09-03	2:30	8.10		E 80-09-03	2:45	8.10		E 80-09-03	3:00	8.10	
E 80-09-03	3:15	8.10		E 80-09-03	3:30	8.10		E 80-09-03	3:45	8.10		E 80-09-03	4:00	8.10		E 80-09-03	4:15	8.10	
E 80-09-03	4:30	8.10		E 80-09-03	4:45	8.00		E 80-09-03	5:00	7.80		E 80-09-03	5:15	7.80		E 80-09-03	5:30	7.70	
E 80-09-03	5:45	7.70		E 80-09-03	6:00	7.70		E 80-09-03	6:15	7.70		E 80-09-03	6:30	7.70		E 80-09-03	6:45	7.70	
E 80-09-03	7:00	7.40		E 80-09-03	7:15	8.00		E 80-09-03	7:30	8.80		E 80-09-03	7:45	8.80		E 80-09-03	8:00	9.00	
S 80-05-17	7:00	2.50		S 80-05-17	7:15	2.50		S 80-05-17	7:30	2.50		S 80-05-17	7:45	2.50		S 80-05-17	8:00	2.50	
S 80-05-17	8:15	2.50		S 80-05-17	8:30	2.50		S 80-05-17	8:45	2.50		S 80-05-17	9:00	2.50		S 80-05-17	9:15	2.50	
S 80-05-17	9:30	2.50		S 80-05-17	9:45	2.50		S 80-05-17	10:00	2.50		S 80-05-17	10:15	2.50		S 80-05-17	10:30	2.50	
S 80-05-17	10:45	2.50		S 80-05-17	11:00	2.50		S 80-05-17	11:15	2.50		S 80-05-17	11:30	2.50		S 80-05-17	11:45	2.50	
S 80-05-17	12:00	2.50		S 80-05-17	12:15	2.50		S 80-05-17	12:30	2.50		S 80-05-17	12:45	2.50		S 80-05-17	13:00	2.70	
S 80-05-17	13:15	2.70		S 80-05-17	13:30	2.70		S 80-05-17	13:45	2.70		S 80-05-17	14:00	2.70		S 80-05-17	14:15	2.70	
S 80-05-17	14:30	2.70		S 80-05-17	14:45	2.70		S 80-05-17	15:00	2.70		S 80-05-17	15:15	2.70		S 80-05-17	15:30	2.80	
S 80-05-17	15:45	3.10		S 80-05-17	16:00	4.20		S 80-05-17	16:15	5.50		S 80-05-17	16:30	7.40		S 80-05-17	16:45	9.20	
S 80-05-17	17:00	11.00		S 80-05-17	17:15	12.00		S 80-05-17	17:30	13.00		S 80-05-17	17:45	14.00		S 80-05-17	18:00	15.00	
S 80-05-17	18:15	16.00		S 80-05-17	18:30	17.00		S 80-05-17	18:45	18.00		S 80-05-17	19:00	18.00		S 80-05-17	19:15	18.00	
S 80-05-17	19:30	17.00		S 80-05-17	19:45	17.00		S 80-05-17	20:00	17.00		S 80-05-17	20:15	17.00		S 80-05-17	20:30	17.00	
S 80-05-17	20:45	17.00		S 80-05-17	21:00	16.00		S 80-05-17	21:15	15.00		S 80-05-17	21:30	14.00		S 80-05-17	21:45	14.00	
S 80-05-17	22:00	13.00		S 80-05-17	22:15	12.00		S 80-05-17	22:30	11.00		S 80-05-17	22:45	11.00		S 80-05-17	23:00	11.00	
S 80-05-17	23:15	10.00		S 80-05-17	23:30	9.70		S 80-05-17	23:45	9.40		S 80-05-18	0:00	8.90		S 80-05-18	0:15	8.60	
S 80-05-18	0:30	8.10		S 80-05-18	0:45	7.90		S 80-05-18	1:00	7.40		S 80-05-18	1:15	7.10		S 80-05-18	1:30	6.70	
S 80-05-18	1:45	6.40		S 80-05-18	2:00	6.20		S 80-05-18	2:15	6.00		S 80-05-18	2:30	5.80		S 80-05-18	2:45	5.50	
S 80-05-18	3:00	5.50		S 80-05-18	3:15	5.30		S 80-05-18	3:30	5.30		S 80-05-18	3:45	5.30		S 80-05-18	4:00	5.30	
S 80-05-18	4:15	5.30		S 80-05-18	4:30	5.30		S 80-05-18	4:45	5.30		S 80-05-18	5:00	5.30		S 80-05-18	5:15	5.30	
S 80-05-18	5:30	5.30		S 80-05-18	5:45	5.30		S 80-05-18	6:00	5.30		S 80-05-18	6:15	5.10		S 80-05-18	6:30	5.10	
S 80-05-18	6:45	5.10		S 80-05-18	7:00	4.90		S 80-05-18	7:15	4.90		S 80-05-18	7:30	4.70		S 80-05-18	7:45	4.70	
S 80-05-18	8:00	4.70		S 80-05-18	8:15	4.70		S 80-05-18	8:30	4.50		S 80-05-18	8:45	4.50		S 80-05-18	9:00	4.30	
S 80-05-18	10:15	4.30		S 80-05-18	10:30	4.30		S 80-05-18	10:45	4.30		S 80-05-18	11:00	4.20		S 80-05-18	11:15	4.20	
S 80-05-18	11:30	4.20		S 80-05-18	11:45	4.20		S 80-05-18	12:00	4.00		S 80-05-18	12:15	4.00		S 80-05-18	12:30	4.00	
S 80-05-18	12:45	4.00		S 80-05-18	13:00	4.00		S 80-05-18	13:15	4.00		S 80-05-18	13:30	3.80		S 80-05-18	13:45	3.80	
S 80-05-18	14:00	3.80		S 80-05-18	14:15	3.80		S 80-05-18	14:30	3.80		S 80-05-18	14:45	3.80		S 80-05-18	15:00	3.80	
S 80-05-18	15:15	3.60		S 80-05-18	15:30	3.60		S 80-05-18	15:45	3.60		S 80-05-18	16:00	3.60		S 80-05-18	16:15	3.60	
S 80-05-18	16:30	3.60		S 80-05-18	16:45	3.60		S 80-05-18	17:00	3.60		S 80-05-18	17:15	3.50		S 80-05-18	17:30	3.50	
S 80-05-18	17:45	3.50		S 80-05-18	18:00	3.50		S 80-05-18											



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
S 80-05-28	7:30	2.20		S 80-05-28	7:45	2.20		S 80-05-28	8:00	2.20		S 80-05-28	8:15	2.20		S 80-05-28	8:30	2.20	
S 80-05-28	8:45	2.40		S 80-05-28	9:00	2.20		S 80-05-28	9:15	2.20		S 80-05-28	9:30	2.20		S 80-05-28	9:45	2.40	
S 80-05-28	10:00	2.40		S 80-05-28	10:15	2.40		S 80-05-28	10:30	2.40		S 80-05-28	10:45	2.50		S 80-05-28	11:00	2.50	
S 80-05-28	11:15	2.50		S 80-05-28	11:30	3.00		S 80-05-28	11:45	3.30		S 80-05-28	12:00	3.30		S 80-05-28	12:15	3.30	
S 80-05-28	12:30	2.70		S 80-05-28	12:45	2.40		S 80-05-28	13:00	2.40		S 80-05-28	13:15	2.20		S 80-05-28	13:30	2.20	
S 80-05-28	13:45	2.20		S 80-05-28	14:00	2.20		S 80-05-28	14:15	2.20		S 80-05-28	14:30	2.20		S 80-05-28	14:45	2.20	
S 80-05-28	15:00	2.20		S 80-05-28	15:15	2.20		S 80-05-28	15:30	2.20		S 80-05-28	15:45	2.20		S 80-05-28	16:00	2.20	
S 80-05-28	16:15	2.20		S 80-05-28	16:30	2.20		S 80-05-28	16:45	2.20		S 80-05-28	17:00	2.20		S 80-05-28	17:15	2.20	
S 80-05-28	17:30	2.20		S 80-05-28	17:45	2.20		S 80-05-28	18:00	2.20		S 80-05-28	18:15	2.20		S 80-05-28	18:30	2.20	
S 80-05-28	18:45	2.20		S 80-05-28	19:00	2.20		S 80-05-28	19:15	2.20		S 80-05-28	19:30	2.20		S 80-05-28	19:45	2.20	
S 80-05-28	20:00	2.20		S 80-05-28	20:15	2.20		S 80-05-28	20:30	2.20		S 80-05-28	20:45	2.20		S 80-05-28	21:00	2.20	
S 80-05-28	21:15	2.20		S 80-05-28	21:30	2.20		S 80-05-28	21:45	2.20		S 80-05-28	22:00	2.20		S 80-05-28	22:15	2.20	
S 80-05-28	22:30	2.20		S 80-05-28	22:45	2.20		S 80-05-28	23:00	2.20		S 80-05-28	23:15	5.10		S 80-05-28	23:30	5.80	
S 80-05-28	23:45	7.40		S 80-05-29	0:00	8.10		S 80-05-29	0:15	7.60		S 80-05-29	0:30	7.10		S 80-05-29	0:45	6.40	
S 80-05-29	1:00	6.00		S 80-05-29	1:15	5.30		S 80-05-29	1:30	4.90		S 80-05-29	1:45	4.70		S 80-05-29	2:00	4.30	
S 80-05-29	2:15	4.20		S 80-05-29	2:30	4.00		S 80-05-29	2:45	3.80		S 80-05-29	3:00	3.60		S 80-05-29	3:15	3.50	
S 80-05-29	3:30	3.50		S 80-05-29	3:45	3.30		S 80-05-29	4:00	3.30		S 80-05-29	4:15	3.10		S 80-05-29	4:30	3.10	
S 80-05-29	4:45	3.10		S 80-05-29	5:00	3.00		S 80-05-29	5:15	3.30		S 80-05-29	5:30	3.60		S 80-05-29	5:45	4.00	
S 80-05-29	6:00	4.50		S 80-05-29	6:15	5.10		S 80-05-29	6:30	5.30		S 80-05-29	6:45	5.50		S 80-05-29	7:00	5.80	
S 80-05-29	7:15	5.80		S 80-05-29	7:30	5.50		S 80-05-29	7:45	5.50		S 80-05-29	8:00	5.30		S 80-05-29	8:15	5.10	
S 80-05-29	8:30	4.90		S 80-05-29	8:45	4.70		S 80-05-29	9:00	4.70		S 80-05-29	9:15	4.50		S 80-05-29	9:30	4.50	
S 80-05-29	9:45	4.30		S 80-05-29	10:00	4.20		S 80-05-29	10:15	4.20		S 80-05-29	10:30	4.00		S 80-05-29	10:45	4.00	
S 80-05-29	11:00	3.80		S 80-05-29	11:15	3.60		S 80-05-29	11:30	3.60		S 80-05-29	11:45	3.60		S 80-05-29	12:00	3.50	
S 80-05-29	12:15	3.50		S 80-05-29	12:30	3.50		S 80-05-29	12:45	3.30		S 80-05-29	13:00	3.30		S 80-05-29	13:15	3.30	
S 80-05-29	13:30	3.10		S 80-05-29	13:45	3.10		S 80-05-29	14:00	3.10		S 80-05-29	14:15	3.00		S 80-05-29	14:30	3.00	
S 80-05-29	14:45	3.00		S 80-05-29	15:00	3.10		S 80-05-29	15:15	3.50		S 80-05-29	15:30	4.30		S 80-05-29	15:45	5.80	
S 80-05-29	16:00	7.40		S 80-05-29	16:15	9.70		S 80-05-29	16:30	11.00		S 80-05-29	16:45	12.00		S 80-05-29	17:00	13.00	
S 80-05-29	17:15	12.00		S 80-05-29	17:30	11.00		S 80-05-29	17:45	11.00		S 80-05-29	18:00	10.00		S 80-05-29	18:15	9.70	
S 80-05-29	18:30	9.20		S 80-05-29	18:45	8.60		S 80-05-29	19:00	8.40		S 80-05-29	19:15	8.40		S 80-05-29	19:30	7.90	
S 80-05-29	19:45	7.60		S 80-05-29	20:00	7.40		S 80-05-29	20:15	7.10		S 80-05-29	20:30	6.90		S 80-05-29	20:45	6.70	
S 80-05-29	21:00	6.40		S 80-05-29	21:15	6.20		S 80-05-29	21:30	6.00		S 80-05-29	21:45	5.80		S 80-05-29	22:00	5.50	
S 80-05-29	22:15	5.50		S 80-05-29	22:30	5.30		S 80-05-29	22:45	5.10		S 80-05-29	23:00	4.90		S 80-05-29	23:15	4.90	
S 80-05-29	23:30	4.70		S 80-05-29	23:45	4.70		S 80-05-30	0:00	4.50		S 80-05-30	0:15	4.50		S 80-05-30	0:30	4.30	
S 80-05-30	0:45	4.30		S 80-05-30	1:00	4.30		S 80-05-30	1:15	4.20		S 80-05-30	1:30	4.20		S 80-05-30	1:45	4.20	
S 80-05-30	2:00	4.00		S 80-05-30	2:15	4.00		S 80-05-30	2:30	4.00		S 80-05-30	2:45	4.00		S 80-05-30	3:00	3.80	
S 80-05-30	3:15	3.80		S 80-05-30	3:30	3.80		S 80-05-30	3:45	4.00		S 80-05-30	4:00	4.50		S 80-05-30	4:15	4.50	
S 80-05-30	4:30	4.70		S 80-05-30	4:45	4.90		S 80-05-30	5:00	5.10		S 80-05-30	5:15	5.30		S 80-05-30	5:30	5.50	
S 80-05-30	5:45	5.30		S 80-05-30	6:00	5.30		S 80-05-30	6:15	5.30		S 80-05-30	6:30	5.10		S 80-05-30	6:45	5.10	
S 80-05-30	7:00	4.90		S 80-05-30	7:15	4.70		S 80-05-30	7:30	4.70		S 80-05-30	7:45	4.50		S 80-05-30	8:00	4.50	
S 80-05-30	8:15	4.30		S 80-05-30	8:30	4.30		S 80-05-30	8:45	4.20		S 80-05-30	9:00	4.20		S 80-05-30	9:15	4.00	
S 80-05-30	9:30	4.00		S 80-05-30	9:45	4.00		S 80-05-30	10:00	3.80		S 80-05-30	10:15	3.80		S 80-05-30	10:30	3.80	
S 80-05-30	10:45	3.60		S 80-05-30	11:00	3.60		S 80-05-30	11:15	3.50		S 80-05-30	11:30	3.50		S 80-05-30	11:45	3.30	
S 80-05-30	12:00	3.30		S 80-05-30	12:15	3.10		S 80-05-30	12:30	3.10		S 80-05-30	12:45	3.10		S 80-05-30	13:00	3.10	
S 80-05-30	13:15	3.10		S 80-05-30	13:30	3.10		S 80-05-30	13:45	3.10		S 80-05-30	14:00	3.10		S 80-05-30	14:15	3.50	
S 80-05-30	14:30	3.50		S 80-05-30	14:45	3.60		S 80-05-30	15:00	3.80		S 80-05-30	15:15	4.20		S 80-05-30	15:30	4.30	
S 80-05-30	15:45	4.30		S 80-05-30	16:00	4.50		S 80-05-30	16:15	4.50		S 80-05-30	16:30	4.50		S 80-05-30	16:45	4.50	
S 80-05-30	17:00	4.70		S 80-05-30	17:15	4.50		S 80-05-30	17:30	4.50		S 80-05-30	17:45	4.50		S 80-05-30	18:00	4.30	
S 80-05-30	18:15	4.30		S 80-05-30	18:30	4.20		S 80-05-30	18:45	4.20		S 80-05-30	19:00	4.20		S 80-05-30	19:15	4.00	
S 80-05-30	19:30	4.00		S 80-05-30	19:45	3.80		S 80-05-30	20:00	3.80		S 80-05-30	20:15	3.60		S 80-05-30	20:30	3.60	
S 80-05-30	20:45	3.60		S 80-05-30	21:00	3.60		S 80-05-30	21:15	3.50		S 80-05-30	21:30	3.50		S 80-05-30	21:45	3.50	
S 80-05-30	22:00	3.30		S 80-05-30	22:15	3.30		S 80-05-30	22:30	3.30		S 80-05-30	22:45	3.30		S 80-05-30	23:00	3.10	
S 80-05-30	23:15	3.10		S 80-05-30	23:30	3.10		S 80-05-30	23:45	3.10		S 80-05-31	0:00	3.00		S 80-06-05	0:15	4.30	
S 80-06-05	0:30	4.30		S 80-06-05	0:45	4.30		S 80-06-05	1:00	4.50		S 80-06-05	1:15	5.30		S 80-06-05	1:30	5.80	
S 80-06-05	1:45	5.80		S 80-06-05	2:00	5.80		S 80-06-05	2:15	6.20		S 80-06-05	2:30	6.70		S 80-06-05	2:45	6.90	
S 80-06-05	3:00	7.10		S 80-06-05	3:15	7.10		S 80-06-05	3:30	7.10		S 80-06-05	3:45	7.10		S 80-06-05	4:00	6.90	
S 80-06-05	4:15	6.70		S 80-06-05	4:30	6.40		S 80-06-05	4:45	8.10		S 80-06-05	5:00	12.00		S 80-06-05	5:15	19.00	
S 80-06-05	5:30	31.00		S 80-06-05	5:45	49.00		S 80-06-05	6:00	58.00		S 80-06-05	6:15	72.00		S 80-06-05	6:30	79.00	
S 80-06-05	6:45	83.00		S 80-06-05	7:00	84.00		S 80-06-05	7:15	81.00		S 80-06-05	7:30	73.00		S 80-06-05	7:45	65.00	
S 80-06-05	8:00	59.00		S 80-06-05	8:15	52.00		S 80-06-05	8:30	46.00		S 80-06-05	8:45	42.00		S 80-06-05	9:00	36.00	
S 80-06-05	9:15	32.00		S 80-06-05	9:30	29.00		S 80-06-05	9:45	26.00		S 80-06-05	10:00	24.00		S 80-06-05	10:15	22.00	
S 80-06-05	10:30	19.00		S 80-06-05	10:45	18.00		S 80-06-05	11:00	17.00		S 80-06-05	11:15	15.00		S 80-06-05	11:30	14.00	
S 80-06-05	11:45	14.00		S 80-06-05	12:00	13.00		S 80-06-05	12:15	12.00		S 80-06-05	12:30	11.00		S 80-06-05	12:45	11.00	
S 80-06-05	13:00	11.00		S 80-06-05	13:15	10.00		S 80-06-05	13:30	10.00		S 80-06-05	13:45	9.70		S 80-06-05	14:00	9.40	
S 80-06-05	14:15	9.20		S 80-06-05	14:30	9.20		S 80-06-05	14:45	8.60		S 80-06-05	15:00	8.10		S 80-06-05	15:15	7.90	
S 80-06-05	15:30	7.90		S 80-06-05	15:45	7.60		S 80-06-05	16:										







TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
S 80-06-10	3:00	12.00		S 80-06-10	3:15	12.00		S 80-06-10	3:30	12.00		S 80-06-10	3:45	12.00	
S 80-06-10	4:15	12.00		S 80-06-10	4:30	12.00		S 80-06-10	4:45	12.00		S 80-06-10	5:00	12.00	
S 80-06-10	5:30	12.00		S 80-06-10	5:45	12.00		S 80-06-10	6:00	12.00		S 80-06-10	6:15	12.00	
S 80-06-10	6:45	12.00		S 80-06-10	7:00	12.00		S 80-06-10	7:15	11.00		S 80-06-10	7:30	11.00	
S 80-06-10	8:00	11.00		S 80-06-10	8:15	11.00		S 80-06-10	8:30	11.00		S 80-06-10	8:45	11.00	
S 80-06-10	9:15	11.00		S 80-06-10	9:30	11.00		S 80-06-10	9:45	11.00		S 80-06-10	10:00	11.00	
S 80-06-10	10:30	11.00		S 80-06-10	10:45	11.00		S 80-06-10	11:00	11.00		S 80-06-10	11:15	11.00	
S 80-06-10	11:45	11.00		S 80-06-10	12:00	11.00		S 80-06-10	12:15	11.00		S 80-06-10	12:30	11.00	
S 80-06-10	13:00	11.00		S 80-06-10	13:15	11.00		S 80-06-10	13:30	11.00		S 80-06-10	13:45	11.00	
S 80-06-10	14:15	11.00		S 80-06-10	14:30	11.00		S 80-06-10	14:45	11.00		S 80-06-10	15:00	11.00	
S 80-06-10	15:30	10.00		S 80-06-10	15:45	10.00		S 80-06-10	16:00	10.00		S 80-06-10	16:15	10.00	
S 80-06-10	16:45	9.70		S 80-06-10	17:00	9.70		S 80-06-10	17:15	9.70		S 80-06-10	17:30	9.70	
S 80-06-10	18:00	9.70		S 80-06-10	18:15	9.70		S 80-06-10	18:30	9.70		S 80-06-10	18:45	9.70	
S 80-06-10	19:15	9.70		S 80-06-10	19:30	9.70		S 80-06-10	19:45	9.70		S 80-06-10	20:00	9.70	
S 80-06-10	20:30	9.70		S 80-06-10	20:45	9.40		S 80-06-10	21:00	9.40		S 80-06-10	21:15	9.40	
S 80-06-10	21:45	9.40		S 80-06-10	22:00	9.40		S 80-06-10	22:15	9.40		S 80-06-10	22:30	9.40	
S 80-06-10	23:00	9.40		S 80-06-10	23:15	9.40		S 80-06-10	23:30	9.20		S 80-06-10	23:45	9.20	
S 80-06-11	0:15	9.20		S 80-06-11	0:30	9.20		S 80-06-11	0:45	9.20		S 80-06-11	1:00	9.20	
S 80-06-11	1:30	8.90		S 80-06-11	1:45	8.90		S 80-06-11	2:00	8.90		S 80-06-11	2:15	8.90	
S 80-06-11	2:45	8.90		S 80-06-11	3:00	8.90		S 80-06-11	3:15	8.60		S 80-06-11	3:30	8.60	
S 80-06-11	4:00	8.60		S 80-06-11	4:15	8.60		S 80-06-11	4:30	8.60		S 80-06-11	4:45	8.60	
S 80-06-11	5:15	8.60		S 80-06-11	5:30	8.60		S 80-06-11	5:45	8.60		S 80-06-11	6:00	8.60	
S 80-06-11	6:30	8.60		S 80-06-11	6:45	8.60		S 80-06-11	7:00	8.60		S 80-06-11	7:15	8.60	
S 80-06-11	7:45	8.60		S 80-06-11	8:00	8.40		S 80-06-11	8:15	8.40		S 80-06-11	8:30	8.40	
S 80-06-11	9:00	8.40		S 80-06-11	9:15	8.40		S 80-06-11	9:30	8.40		S 80-06-11	9:45	8.40	
S 80-06-11	10:15	8.40		S 80-06-11	10:30	8.40		S 80-06-11	10:45	8.40		S 80-06-11	11:00	8.40	
S 80-06-11	11:30	8.10		S 80-06-11	11:45	8.10		S 80-06-11	12:00	8.10		S 80-06-11	12:15	8.10	
S 80-06-11	12:45	7.90		S 80-06-11	13:00	7.90		S 80-06-11	13:15	7.90		S 80-06-11	13:30	7.90	
S 80-06-11	14:00	7.90		S 80-06-11	14:15	7.60		S 80-06-11	14:30	7.60		S 80-06-11	14:45	7.60	
S 80-06-11	15:15	7.40		S 80-06-11	15:30	7.40		S 80-06-11	15:45	7.40		S 80-06-11	16:00	7.40	
S 80-06-11	16:30	7.40		S 80-06-11	16:45	7.40		S 80-06-11	17:00	7.60		S 80-06-11	17:15	7.60	
S 80-06-11	17:45	7.60		S 80-06-11	18:00	7.60		S 80-06-11	18:15	7.60		S 80-06-11	18:30	7.60	
S 80-06-11	19:00	7.40		S 80-06-11	19:15	7.40		S 80-06-11	19:30	7.10		S 80-06-11	19:45	7.10	
S 80-06-11	20:15	7.10		S 80-06-11	20:30	7.10		S 80-06-11	20:45	7.10		S 80-06-11	21:00	7.10	
S 80-06-11	21:30	6.90		S 80-06-11	21:45	6.90		S 80-06-11	22:00	6.90		S 80-06-11	22:15	6.90	
S 80-06-11	22:45	6.70		S 80-06-11	23:00	6.70		S 80-06-11	23:15	6.70		S 80-06-11	23:30	6.70	
S 80-06-12	0:00	6.70		S 80-06-12	0:15	6.70		S 80-06-12	0:30	6.70		S 80-06-12	0:45	6.70	
S 80-06-12	1:15	6.70		S 80-06-12	1:30	6.70		S 80-06-12	1:45	6.70		S 80-06-12	2:00	6.40	
S 80-06-12	2:30	6.40		S 80-06-12	2:45	6.40		S 80-06-12	3:00	6.40		S 80-06-12	3:15	6.40	
S 80-06-12	3:45	6.40		S 80-06-12	4:00	6.40		S 80-06-12	4:15	6.40		S 80-06-12	4:30	6.40	
S 80-06-12	5:00	6.40		S 80-06-12	5:15	6.40		S 80-06-12	5:30	6.40		S 80-06-12	5:45	6.20	
S 80-06-12	6:15	6.20		S 80-06-12	6:30	6.20		S 80-06-12	6:45	6.20		S 80-06-12	7:00	6.20	
S 80-06-12	7:30	6.20		S 80-06-12	7:45	6.20		S 80-06-12	8:00	6.20		S 80-06-12	8:15	6.20	
S 80-06-12	8:45	6.20		S 80-06-12	9:00	6.20		S 80-06-12	9:15	6.20		S 80-06-12	9:30	6.20	
S 80-06-12	10:00	6.20		S 80-06-12	10:15	6.20		S 80-06-12	10:30	6.40		S 80-06-12	10:45	6.70	
S 80-06-12	11:15	14.00		S 80-06-12	11:30	65.00		S 80-06-12	11:45	143		S 80-06-12	12:00	155	
S 80-06-12	12:30	135		S 80-06-12	12:45	119		S 80-06-12	13:00	105		S 80-06-12	13:15	90.00	
S 80-06-12	13:45	65.00		S 80-06-12	14:00	56.00		S 80-06-12	14:15	48.00		S 80-06-12	14:30	42.00	
S 80-06-12	15:00	33.00		S 80-06-12	15:15	30.00		S 80-06-12	15:30	28.00		S 80-06-12	15:45	26.00	
S 80-06-12	16:15	23.00		S 80-06-12	16:30	22.00		S 80-06-12	16:45	20.00		S 80-06-12	17:00	20.00	
S 80-06-12	17:30	18.00		S 80-06-12	17:45	18.00		S 80-06-12	18:00	17.00		S 80-06-12	18:15	17.00	
S 80-06-12	18:45	16.00		S 80-06-12	19:00	15.00		S 80-06-12	19:15	15.00		S 80-06-12	19:30	15.00	
S 80-06-12	20:00	14.00		S 80-06-12	20:15	14.00		S 80-06-12	20:30	14.00		S 80-06-12	20:45	16.00	
S 80-06-12	21:15	21.00		S 80-06-12	21:30	25.00		S 80-06-12	21:45	27.00		S 80-06-12	22:00	26.00	
S 80-06-12	22:30	23.00		S 80-06-12	22:45	21.00		S 80-06-12	23:00	20.00		S 80-06-12	23:15	18.00	
S 80-06-12	23:45	17.00		S 80-06-13	0:00	16.00		S 80-06-13	0:15	15.00		S 80-06-13	0:30	15.00	
S 80-06-13	1:00	14.00		S 80-06-13	1:15	14.00		S 80-06-13	1:30	14.00		S 80-06-13	1:45	14.00	
S 80-06-13	2:15	13.00		S 80-06-13	2:30	13.00		S 80-06-13	2:45	13.00		S 80-06-13	3:00	13.00	
S 80-06-13	3:30	13.00		S 80-06-13	3:45	13.00		S 80-06-13	4:00	13.00		S 80-06-13	4:15	13.00	
S 80-06-13	4:45	13.00		S 80-06-13	5:00	13.00		S 80-06-13	5:15	13.00		S 80-06-13	5:30	13.00	
S 80-06-13	6:00	13.00		S 80-06-13	6:15	13.00		S 80-06-13	6:30	13.00		S 80-06-13	6:45	13.00	
S 80-06-13	7:15	13.00		S 80-06-13	7:30	13.00		S 80-06-13	7:45	13.00		S 80-06-13	8:00	13.00	
S 80-06-13	8:30	13.00		S 80-06-13	8:45	12.00		S 80-06-13	9:00	12.00		S 80-06-13	9:15	12.00	
S 80-06-13	9:45	13.00		S 80-06-13	10:00	13.00		S 80-06-13	10:15	13.00		S 80-06-13	10:30	13.00	
S 80-06-13	11:00	13.00		S 80-06-13	11:15	13.00		S 80-06-13	11:30	13.00		S 80-06-13	11:45	13.00	
S 80-06-13	12:15	13.00		S 80-06-13	12:30	13.00		S 80-06-13	12:45	13.00		S 80-06-13	13:00	13.00	
S 80-06-13	13:30	13.00		S 80-06-13	13:45	13.00		S 80-06-13	14:00	13.00		S 80-06-13	14:15	13.00	
S 80-06-13	14:45	13.00		S 80-06-13	15:00	13.00		S 80-06-13	15:15	13.00		S 80-06-13	15:30	13.00	
S 80-06-13	16:00	13.00		S 80-06-13	16:15	13.00		S 80-06-13	16:30	13.00		S 80-06-13	16:45	13.00	
S 80-06-13	17:15	12.00		S 80-06-13	17:30	12.00		S 80-06-13	17:45	12.00		S 80-06-13	18:00	12.00	
S 80-06-13	18:30	13.00		S 80-06-13	18:45	12.00		S 80-06-13	19:00	12.00		S 80-06-13	19:15	13.00	
S 80-06-13	19:45	13.00		S 80-06-13	20:00	13.00		S 80-06-13	20:15	13.00		S 80-06-13	20:30	13.00	
S 80-06-13	21:00	13.00		S 80-06-13	21:15	13.00		S 80-06-13	21:30	13.00		S 80-06-13	21:45	13.00	
S 80-06-13	22:15	13.00		S 80-06-13	22:30	13.00		S 80-06-13	22:45	13.00		S 80-06-13	23:00	13.00	
S 80-06-13	23:30	13.00		S 80-06-13	23:45	13.00		S 80-06-14	0:00	13.00		S 80-06-14	0:15	13.00	



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
S 80-06-14	0:45	13.00	S 80-06-14	1:00	13.00	S 80-06-14	1:15	13.00	S 80-06-14	1:30	13.00	S 80-06-14	1:45	13.00	S 80-06-14	1:45	13.00		
S 80-06-14	2:00	13.00	S 80-06-14	2:15	13.00	S 80-06-14	2:30	13.00	S 80-06-14	2:45	13.00	S 80-06-14	3:00	13.00	S 80-06-14	3:00	13.00		
S 80-06-14	3:15	13.00	S 80-06-14	3:30	13.00	S 80-06-14	3:45	13.00	S 80-06-14	4:00	13.00	S 80-06-14	4:15	13.00	S 80-06-14	4:15	13.00		
S 80-06-14	4:30	13.00	S 80-06-14	4:45	13.00	S 80-06-14	5:00	13.00	S 80-06-14	5:15	13.00	S 80-06-14	5:30	13.00	S 80-06-14	5:30	13.00		
S 80-06-14	5:45	13.00	S 80-06-14	6:00	13.00	S 80-06-14	6:15	13.00	S 80-06-14	6:30	13.00	S 80-06-14	6:45	13.00	S 80-06-14	6:45	13.00		
S 80-06-14	7:00	13.00	S 80-06-14	7:15	13.00	S 80-06-14	7:30	13.00	S 80-06-14	7:45	13.00	S 80-06-14	8:00	13.00	S 80-06-14	8:00	13.00		
S 80-06-14	8:15	13.00	S 80-06-14	8:30	13.00	S 80-06-14	8:45	13.00	S 80-06-14	9:00	13.00	S 80-06-14	9:15	13.00	S 80-06-14	9:15	13.00		
S 80-06-14	9:30	13.00	S 80-06-14	9:45	13.00	S 80-06-14	10:00	13.00	S 80-06-14	10:15	13.00	S 80-06-14	10:30	13.00	S 80-06-14	10:30	13.00		
S 80-06-14	10:45	13.00	S 80-06-14	11:00	13.00	S 80-06-14	11:15	13.00	S 80-06-14	11:30	13.00	S 80-06-14	11:45	13.00	S 80-06-14	11:45	13.00		
S 80-06-14	12:00	13.00	S 80-06-14	12:15	13.00	S 80-06-14	12:30	13.00	S 80-06-14	12:45	13.00	S 80-06-14	13:00	13.00	S 80-06-14	13:00	13.00		
S 80-06-14	13:15	13.00	S 80-06-14	13:30	13.00	S 80-06-14	13:45	12.00	S 80-06-14	14:00	13.00	S 80-06-14	14:15	13.00	S 80-06-14	14:15	13.00		
S 80-06-14	14:30	13.00	S 80-06-14	14:45	13.00	S 80-06-14	15:00	13.00	S 80-06-14	15:15	13.00	S 80-06-14	15:30	12.00	S 80-06-14	15:30	12.00		
S 80-06-14	15:45	12.00	S 80-06-14	16:00	12.00	S 80-06-14	16:15	12.00	S 80-06-14	16:30	12.00	S 80-06-14	16:45	12.00	S 80-06-14	16:45	12.00		
S 80-06-14	17:00	12.00	S 80-06-14	17:15	12.00	S 80-06-14	17:30	12.00	S 80-06-14	17:45	12.00	S 80-06-14	18:00	12.00	S 80-06-14	18:00	12.00		
S 80-06-14	18:15	12.00	S 80-06-14	18:30	12.00	S 80-06-14	18:45	12.00	S 80-06-14	19:00	12.00	S 80-06-14	19:15	12.00	S 80-06-14	19:15	12.00		
S 80-06-14	19:30	12.00	S 80-06-14	19:45	12.00	S 80-06-14	20:00	12.00	S 80-06-14	20:15	12.00	S 80-06-14	20:30	12.00	S 80-06-14	20:30	12.00		
S 80-06-14	20:45	12.00	S 80-06-14	21:00	12.00	S 80-06-14	21:15	12.00	S 80-06-14	21:30	12.00	S 80-06-14	21:45	12.00	S 80-06-14	21:45	12.00		
S 80-06-14	22:00	12.00	S 80-06-14	22:15	12.00	S 80-06-14	22:30	12.00	S 80-06-14	22:45	12.00	S 80-06-14	23:00	12.00	S 80-06-14	23:00	12.00		
S 80-06-14	23:15	12.00	S 80-06-14	23:30	11.00	S 80-06-14	23:45	11.00	S 80-06-15	0:00	11.00	S 80-06-15	0:15	11.00	S 80-06-15	0:15	11.00		
S 80-06-15	0:30	11.00	S 80-06-15	0:45	11.00	S 80-06-15	1:00	11.00	S 80-06-15	1:15	11.00	S 80-06-15	1:30	11.00	S 80-06-15	1:30	11.00		
S 80-06-15	1:45	11.00	S 80-06-15	2:00	11.00	S 80-06-15	2:15	11.00	S 80-06-15	2:30	11.00	S 80-06-15	2:45	11.00	S 80-06-15	2:45	11.00		
S 80-06-15	3:00	11.00	S 80-06-15	3:15	11.00	S 80-06-15	3:30	11.00	S 80-06-15	3:45	11.00	S 80-06-15	4:00	11.00	S 80-06-15	4:00	11.00		
S 80-06-15	4:15	11.00	S 80-06-15	4:30	11.00	S 80-06-15	4:45	11.00	S 80-06-15	5:00	11.00	S 80-06-15	5:15	11.00	S 80-06-15	5:15	11.00		
S 80-06-15	5:30	11.00	S 80-06-15	5:45	11.00	S 80-06-15	6:00	11.00	S 80-06-15	6:15	11.00	S 80-06-15	6:30	11.00	S 80-06-15	6:30	11.00		
S 80-06-15	6:45	11.00	S 80-06-15	7:00	11.00	S 80-06-15	7:15	11.00	S 80-06-15	7:30	11.00	S 80-06-15	7:45	11.00	S 80-06-15	7:45	11.00		
S 80-06-15	8:00	11.00	S 80-06-15	8:15	11.00	S 80-06-15	8:30	11.00	S 80-06-15	8:45	11.00	S 80-06-15	9:00	11.00	S 80-06-15	9:00	11.00		
S 80-06-15	9:15	11.00	S 80-06-15	9:30	11.00	S 80-06-15	9:45	11.00	S 80-06-15	10:00	11.00	S 80-06-15	10:15	11.00	S 80-06-15	10:15	11.00		
S 80-06-15	10:30	11.00	S 80-06-15	10:45	11.00	S 80-06-15	11:00	11.00	S 80-06-15	11:15	11.00	S 80-06-15	11:30	11.00	S 80-06-15	11:30	11.00		
S 80-06-15	11:45	11.00	S 80-06-15	12:00	11.00	S 80-06-15	12:15	11.00	S 80-06-15	12:30	11.00	S 80-06-15	12:45	11.00	S 80-06-15	12:45	11.00		
S 80-06-15	13:00	11.00	S 80-06-15	13:15	11.00	S 80-06-15	13:30	11.00	S 80-06-15	13:45	11.00	S 80-06-15	14:00	10.00	S 80-06-15	14:00	10.00		
S 80-06-15	14:15	10.00	S 80-06-15	14:30	10.00	S 80-06-15	14:45	10.00	S 80-06-15	15:00	10.00	S 80-06-15	15:15	10.00	S 80-06-15	15:15	10.00		
S 80-06-15	15:30	10.00	S 80-06-15	15:45	10.00	S 80-06-15	16:00	10.00	S 80-06-15	16:15	10.00	S 80-06-15	16:30	10.00	S 80-06-15	16:30	10.00		
S 80-06-15	16:45	10.00	S 80-06-15	17:00	10.00	S 80-06-15	17:15	10.00	S 80-06-15	17:30	10.00	S 80-06-15	17:45	10.00	S 80-06-15	17:45	10.00		
S 80-06-15	18:00	9.70	S 80-06-15	18:15	9.70	S 80-06-15	18:30	9.70	S 80-06-15	18:45	9.70	S 80-06-15	19:00	9.70	S 80-06-15	19:00	9.70		
S 80-06-15	19:15	9.70	S 80-06-15	19:30	9.70	S 80-06-15	19:45	9.40	S 80-06-15	20:00	9.40	S 80-06-15	20:15	9.40	S 80-06-15	20:15	9.40		
S 80-06-15	20:30	9.40	S 80-06-15	20:45	9.40	S 80-06-15	21:00	9.40	S 80-06-15	21:15	9.40	S 80-06-15	21:30	9.40	S 80-06-15	21:30	9.40		
S 80-06-15	21:45	9.40	S 80-06-15	22:00	9.40	S 80-06-15	22:15	9.40	S 80-06-15	22:30	9.20	S 80-06-15	22:45	9.20	S 80-06-15	22:45	9.20		
S 80-06-15	23:00	9.20	S 80-06-15	23:15	9.20	S 80-06-15	23:30	9.20	S 80-06-15	23:45	9.20	S 80-06-16	0:00	9.20	S 80-06-16	0:00	9.20		
S 80-06-16	0:15	9.20	S 80-06-16	0:30	9.20	S 80-06-16	0:45	9.20	S 80-06-16	1:00	9.20	S 80-06-16	1:15	9.20	S 80-06-16	1:15	9.20		
S 80-06-16	1:30	9.20	S 80-06-16	1:45	9.20	S 80-06-16	2:00	9.20	S 80-06-16	2:15	8.90	S 80-06-16	2:30	8.90	S 80-06-16	2:30	8.90		
S 80-06-16	2:45	8.90	S 80-06-16	3:00	8.90	S 80-06-16	3:15	8.90	S 80-06-16	3:30	8.90	S 80-06-16	3:45	8.90	S 80-06-16	3:45	8.90		
S 80-06-16	4:00	8.90	S 80-06-16	4:15	8.90	S 80-06-16	4:30	8.90	S 80-06-16	4:45	8.90	S 80-06-16	5:00	8.90	S 80-06-16	5:00	8.90		
S 80-06-16	5:15	8.90	S 80-06-16	5:30	8.90	S 80-06-16	5:45	8.60	S 80-06-16	6:00	8.60	S 80-06-16	6:15	8.60	S 80-06-16	6:15	8.60		
S 80-06-16	6:30	8.60	S 80-06-16	6:45	8.60	S 80-06-16	7:00	8.60	S 80-06-16	7:15	8.60	S 80-06-16	7:30	8.60	S 80-06-16	7:30	8.60		
S 80-06-16	7:45	8.60	S 80-06-16	8:00	8.60	S 80-06-16	8:15	8.60	S 80-06-16	8:30	8.60	S 80-06-16	8:45	8.60	S 80-06-16	8:45	8.60		
S 80-06-16	9:00	8.60	S 80-06-16	9:15	8.40	S 80-06-16	9:30	8.40	S 80-06-16	9:45	8.40	S 80-06-16	10:00	8.40	S 80-06-16	10:00	8.40		
S 80-06-16	10:15	8.40	S 80-06-16	10:30	8.40	S 80-06-16	10:45	8.40	S 80-06-16	11:00	8.40	S 80-06-16	11:15	8.40	S 80-06-16	11:15	8.40		
S 80-06-16	11:30	8.40	S 80-06-16	11:45	8.40	S 80-06-16	12:00	8.10	S 80-06-16	12:15	8.10	S 80-06-16	12:30	8.10	S 80-06-16	12:30	8.10		
S 80-06-16	12:45	8.10	S 80-06-16	13:00	8.10	S 80-06-16	13:15	8.10	S 80-06-16	13:30	8.10	S 80-06-16	13:45	8.10	S 80-06-16	13:45	8.10		
S 80-06-16	14:00	8.10	S 80-06-16	14:15	8.10	S 80-06-16	14:30	8.10	S 80-06-16	14:45	7.90	S 80-06-16	15:00	7.90	S 80-06-16	15:00	7.90		
S 80-06-16	15:15	7.90	S 80-06-16	15:30	7.90	S 80-06-16	15:45	7.90	S 80-06-16	16:00	7.90	S 80-06-16	16:15	7.90	S 80-06-16	16:15	7.90		
S 80-06-16	16:30	7.90	S 80-06-16	16:45	7.60	S 80-06-16	17:00	7.60	S 80-06-16	17:15	7.60	S 80-06-16	17:30	7.60	S 80-06-16	17:30	7.60		
S 80-06-16	17:45	7.60	S 80-06-16	18:00	7.60	S 80-06-16	18:15	7.60	S 80-06-16	18:30	7.60	S 80-06-16	18:45	7.60	S 80-06-16	18:45	7.60		
S 80-06-16	19:00	7.40	S 80-06-16	19:15	7.40	S 80-06-16	19:30	7.40	S 80-06-16	19:45	7.40	S 80-06-16	20:00	7.40	S 80-06-16	20:00	7.40		
S 80-06-16	20:15	7.40	S 80-06-16	20:30	7.40	S 80-06-16	20:45	7.40	S 80-06-16	21:00	7.40	S 80-06-16	21:15	7.40	S 80-06-16	21:15	7.40		
S 80-06-16	21:30	7.40	S 80-06-16	21:45	7.10	S 80-06-16	22:00	7.10	S 80-06-16	22:15	7.10	S 80-06-16	22:30	7.10	S 80-06-16	22:30	7.10		
S 80-06-16	22:45	7.10	S 80-06-16	23:00	7.10	S 80-06-16	23:15	7.10	S 80-06-16	23:30	7.10	S 80-06-16	23:45	7.10	S 80-06-16	23:45	7.10		
S 80-06-17	0:00	7.10	S 80-06-17	0:15	7.10	S 80-06-17	0:30	7.10	S 80-06-17	0:45	7.10	S 80-06-17	1:00	7.10	S 80-06-17	1:00	7.10		
S 80-06-17	1:15	6.90																	



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
S 80-06-17	22:30	6.00	S 80-06-17	22:45	6.00	S 80-06-17	23:00	6.00	S 80-06-17	23:15	6.00	S 80-06-17	23:30	6.00	S 80-06-18	0:00	6.00	S 80-06-18	0:45	6.00
S 80-06-17	23:45	6.00	S 80-06-18	0:00	6.00	S 80-06-18	0:15	6.00	S 80-06-18	0:30	6.00	S 80-06-18	0:45	6.00	S 80-06-18	1:00	6.00	S 80-06-18	1:15	6.00
S 80-06-18	1:00	6.00	S 80-06-18	1:15	6.00	S 80-06-18	1:30	6.00	S 80-06-18	1:45	6.00	S 80-06-18	2:00	6.00	S 80-06-18	2:15	6.00	S 80-06-18	2:30	6.00
S 80-06-18	2:15	6.00	S 80-06-18	2:30	6.00	S 80-06-18	2:45	6.00	S 80-06-18	3:00	6.00	S 80-06-18	3:15	6.00	S 80-06-18	3:30	6.00	S 80-06-18	3:45	6.00
S 80-06-18	3:30	6.00	S 80-06-18	3:45	6.00	S 80-06-18	4:00	6.00	S 80-06-18	4:15	6.00	S 80-06-18	4:30	6.00	S 80-06-18	4:45	6.00	S 80-06-18	5:00	6.00
S 80-06-18	4:45	6.00	S 80-06-18	5:00	6.00	S 80-06-18	5:15	6.00	S 80-06-18	5:30	6.00	S 80-06-18	5:45	6.00	S 80-06-18	6:00	5.80	S 80-06-18	6:15	5.80
S 80-06-18	6:00	5.80	S 80-06-18	6:15	5.80	S 80-06-18	6:30	5.80	S 80-06-18	6:45	5.80	S 80-06-18	7:00	5.80	S 80-06-18	7:15	5.80	S 80-06-18	7:30	5.80
S 80-06-18	7:15	5.80	S 80-06-18	7:30	5.80	S 80-06-18	7:45	5.80	S 80-06-18	8:00	5.80	S 80-06-18	8:15	5.80	S 80-06-18	8:30	5.80	S 80-06-18	8:45	5.80
S 80-06-18	8:30	5.80	S 80-06-18	8:45	5.80	S 80-06-18	9:00	5.80	S 80-06-18	9:15	5.80	S 80-06-18	9:30	5.80	S 80-06-18	9:45	5.80	S 80-06-18	10:00	6.90
S 80-06-18	9:45	5.80	S 80-06-18	10:00	6.90	S 80-06-18	10:15	7.90	S 80-06-18	10:30	8.40	S 80-06-18	10:45	8.40	S 80-06-18	11:00	6.20	S 80-06-18	11:15	5.80
S 80-06-18	11:00	6.20	S 80-06-18	11:15	5.80	S 80-06-18	11:30	5.80	S 80-06-18	11:45	5.80	S 80-06-18	12:00	5.80	S 80-06-18	12:15	5.80	S 80-06-18	12:30	5.80
S 80-06-18	12:15	5.80	S 80-06-18	12:30	5.80	S 80-06-18	12:45	5.80	S 80-06-18	13:00	5.80	S 80-06-18	13:15	5.80	S 80-06-18	13:30	5.80	S 80-06-18	13:45	5.80
S 80-06-18	13:30	5.80	S 80-06-18	13:45	5.80	S 80-06-18	14:00	5.80	S 80-06-18	14:15	6.00	S 80-06-18	14:30	6.00	S 80-06-18	14:45	6.00	S 80-06-18	15:00	5.80
S 80-06-18	14:45	6.00	S 80-06-18	15:00	5.80	S 80-06-18	15:15	5.80	S 80-06-18	15:30	5.30	S 80-06-18	15:45	5.50	S 80-06-18	16:00	5.50	S 80-06-18	16:15	5.50
S 80-06-18	16:00	5.50	S 80-06-18	16:15	5.50	S 80-06-18	16:30	5.50	S 80-06-18	16:45	5.50	S 80-06-18	17:00	5.80	S 80-06-18	17:15	6.00	S 80-06-18	17:30	8.60
S 80-06-18	17:15	6.00	S 80-06-18	17:30	8.60	S 80-06-18	17:45	12.00	S 80-06-18	18:00	19.00	S 80-06-18	18:15	23.00	S 80-06-18	18:30	24.00	S 80-06-18	18:45	23.00
S 80-06-18	18:30	24.00	S 80-06-18	18:45	23.00	S 80-06-18	19:00	20.00	S 80-06-18	19:15	18.00	S 80-06-18	19:30	16.00	S 80-06-18	19:45	14.00	S 80-06-18	20:00	13.00
S 80-06-18	19:45	14.00	S 80-06-18	20:00	13.00	S 80-06-18	20:15	12.00	S 80-06-18	20:30	15.00	S 80-06-18	20:45	28.00	S 80-06-18	21:00	61.00	S 80-06-18	21:15	71.00
S 80-06-18	21:00	61.00	S 80-06-18	21:15	71.00	S 80-06-18	21:30	65.00	S 80-06-18	21:45	57.00	S 80-06-18	22:00	49.00	S 80-06-18	22:15	42.00	S 80-06-18	22:30	37.00
S 80-06-18	22:15	42.00	S 80-06-18	22:30	37.00	S 80-06-18	22:45	34.00	S 80-06-18	23:00	32.00	S 80-06-18	23:15	30.00	S 80-06-19	0:00	24.00	S 80-06-19	0:15	22.00
S 80-06-18	23:30	28.00	S 80-06-18	23:45	27.00	S 80-06-19	0:00	24.00	S 80-06-19	0:15	22.00	S 80-06-19	0:30	20.00	S 80-06-19	0:45	18.00	S 80-06-19	1:00	17.00
S 80-06-19	0:45	18.00	S 80-06-19	1:00	17.00	S 80-06-19	1:15	16.00	S 80-06-19	1:30	15.00	S 80-06-19	1:45	14.00	S 80-06-19	2:00	13.00	S 80-06-19	2:15	12.00
S 80-06-19	2:00	13.00	S 80-06-19	2:15	12.00	S 80-06-19	2:30	11.00	S 80-06-19	2:45	11.00	S 80-06-19	3:00	11.00	S 80-06-19	3:15	10.00	S 80-06-19	3:30	10.00
S 80-06-19	3:15	10.00	S 80-06-19	3:30	10.00	S 80-06-19	3:45	9.70	S 80-06-19	4:00	9.40	S 80-06-19	4:15	9.20	S 80-06-19	4:30	8.90	S 80-06-19	4:45	8.60
S 80-06-19	4:30	8.90	S 80-06-19	4:45	8.60	S 80-06-19	5:00	8.40	S 80-06-19	5:15	8.40	S 80-06-19	5:30	8.40	S 80-06-19	5:45	8.10	S 80-06-19	6:00	8.10
S 80-06-19	5:45	8.10	S 80-06-19	6:00	8.10	S 80-06-19	6:15	8.10	S 80-06-19	6:30	7.90	S 80-06-19	6:45	7.90	S 80-06-19	7:00	7.90	S 80-06-19	7:15	7.60
S 80-06-19	7:00	7.90	S 80-06-19	7:15	7.60	S 80-06-19	7:30	7.60	S 80-06-19	7:45	7.60	S 80-06-19	8:00	7.60	S 80-06-19	8:15	7.60	S 80-06-19	8:30	7.40
S 80-06-19	8:15	7.60	S 80-06-19	8:30	7.40	S 80-06-19	8:45	7.40	S 80-06-19	9:00	7.40	S 80-06-19	9:15	7.40	S 80-06-19	9:30	7.40	S 80-06-19	9:45	7.40
S 80-06-19	9:30	7.40	S 80-06-19	9:45	7.40	S 80-06-19	10:00	7.40	S 80-06-19	10:15	7.40	S 80-06-19	10:30	7.40	S 80-06-19	10:45	7.10	S 80-06-19	11:00	7.10
S 80-06-19	10:45	7.10	S 80-06-19	11:00	7.10	S 80-06-19	11:15	7.10	S 80-06-19	11:45	7.10	S 80-06-19	12:00	7.10	S 80-06-19	12:15	7.10	S 80-06-19	12:30	7.10
S 80-06-19	12:15	7.10	S 80-06-19	12:30	7.10	S 80-06-19	12:45	7.10	S 80-06-19	13:00	7.10	S 80-06-19	13:15	7.10	S 80-06-19	13:30	7.10	S 80-06-19	13:45	6.90
S 80-06-19	13:30	7.10	S 80-06-19	13:45	6.90	S 80-06-19	14:00	6.90	S 80-06-19	14:15	6.90	S 80-06-19	14:30	6.90	S 80-06-19	14:45	6.90	S 80-06-19	15:00	6.90
S 80-06-19	14:45	6.90	S 80-06-19	15:00	6.90	S 80-06-19	15:15	6.90	S 80-06-19	15:30	6.90	S 80-06-19	15:45	6.70	S 80-06-19	16:00	6.70	S 80-06-19	16:15	6.70
S 80-06-19	16:00	6.70	S 80-06-19	16:15	6.70	S 80-06-19	16:30	6.70	S 80-06-19	16:45	6.70	S 80-06-19	17:00	6.70	S 80-06-19	17:15	6.70	S 80-06-19	17:30	6.70
S 80-06-19	17:15	6.70	S 80-06-19	17:30	6.70	S 80-06-19	17:45	6.70	S 80-06-19	18:00	6.70	S 80-06-19	18:15	6.70	S 80-06-19	18:30	6.70	S 80-06-19	18:45	6.40
S 80-06-19	18:30	6.70	S 80-06-19	18:45	6.40	S 80-06-19	19:00	6.40	S 80-06-19	19:15	6.40	S 80-06-19	19:30	6.40	S 80-06-19	19:45	6.40	S 80-06-19	20:00	6.40
S 80-06-19	19:45	6.40	S 80-06-19	20:00	6.40	S 80-06-19	20:15	6.40	S 80-06-19	20:30	6.40	S 80-06-19	20:45	6.40	S 80-06-19	21:00	6.40	S 80-06-19	21:15	6.40
S 80-06-19	21:00	6.40	S 80-06-19	21:15	6.40	S 80-06-19	21:30	6.40	S 80-06-19	21:45	6.40	S 80-06-19	22:00	6.40	S 80-06-19	22:15	6.40	S 80-06-19	22:30	6.40
S 80-06-19	22:15	6.40	S 80-06-19	22:30	6.40	S 80-06-19	22:45	6.40	S 80-06-19	23:00	6.40	S 80-06-19	23:15	6.40	S 80-06-19	23:30	6.40	S 80-06-20	0:00	6.40
S 80-06-19	23:30	6.40	S 80-06-19	23:45	6.40	S 80-06-20	0:00	6.40	S 80-06-20	0:15	6.40	S 80-06-20	0:30	6.40	S 80-06-20	0:45	6.40	S 80-06-20	1:00	6.40
S 80-06-20	0:45	6.40	S 80-06-20	1:00	6.40	S 80-06-20	1:15	6.40	S 80-06-20	1:30	6.40	S 80-06-20	1:45	6.40	S 80-06-20	2:00	6.20	S 80-06-20	2:15	6.20
S 80-06-20	2:00	6.20	S 80-06-20	2:15	6.20	S 80-06-20	2:30	6.20	S 80-06-20	2:45	6.20	S 80-06-20	3:00	6.20	S 80-06-20	3:15	6.20	S 80-06-20	3:30	6.20
S 80-06-20	3:15	6.20	S 80-06-20	3:30	6.20	S 80-06-20	3:45	6.20	S 80-06-20	4:00	6.20	S 80-06-20	4:15	6.20	S 80-06-20	4:30	6.20	S 80-06-20	4:45	6.20
S 80-06-20	4:30	6.20	S 80-06-20	4:45	6.20	S 80-06-20	5:00	6.20	S 80-06-20	5:15	6.20	S 80-06-20	5:30	6.20	S 80-06-20	5:45	6.20	S 80-06-20	6:00	6.20
S 80-06-20	5:45	6.20	S 80-06-20	6:00	6.20	S 80-06-20	6:15	6.20	S 80-06-20	6:30	6.20	S 80-06-20	6:45	6.20	S 80-06-20	7:00	6.20	S 80-06-20	7:15	6.20
S 80-06-20	7:00	6.20	S 80-06-20	7:15	6.20	S 80-06-20	7:30	6.20	S 80-06-20	7:45	6.20	S 80-06-20	8:00	6.20	S 80-06-20	8:15	6.20	S 80-06-20	8:30	6.20
S 80-06-20	8:15	6.20	S 80-06-20	8:30	6.20	S 80-06-20	8:45	6.20	S 80-06-20	9:00	6.20	S 80-06-20	9:15	6.20	S 80-06-20	9:30	6.20	S 80-06-20	9:45	6.20
S 80-06-20	9:30	6.20	S 80-06-20	9:45	6.20	S 80-06-20	10:00	6.20	S 80-06-20	10:15	6.20	S 80-06-20	10:30	6.20	S 80-06-20	10:45	6.20	S 80-06-20	11:00	6.20
S 80-06-20	10:45	6.20	S 80-06-20	11:00	6.20	S 80-06-20	11:15	6.20	S 80-06-20	11:30	6.20	S 80-06-20	11:45	6.20	S 80-06-20	12:00	6.20	S 80-06-20	12:15	6.20
S 80-06-20	12:00	6.20	S 80-06-20	12:15	6.20	S 80-06-20	12:30	6.20	S 80-06-20	12:45	6.20	S 80-06-20	13:00	6.20	S 80-06-20	13:15	6.20	S 80-06-20	13:30	6.20
S 80-06-20	13:15	6.20	S 80-06-20	13:30	6.20	S 80-06-20	13:45	6.20	S 80-06-20	14:00	6.20	S 80-06-20	14:15	6.00	S 80-06-20	14:30	6.00	S 80-06-20	14:45	6.00
S 80-06-20	14:30	6.00	S 80-06-20	14:45	6.00	S 80-06-20	15:00	6.00	S 80-06-20	15:15	6.00	S 80-06-20	15:30	6.00	S 80-06-20	15:45	6.00	S 80-06-20	16:00	6.00
S 80-06-																				



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
S 80-06-21	20:30	5.30		S 80-06-21	20:45	5.30		S 80-06-21	21:00	5.30		S 80-06-21	21:15	5.30		S 80-06-21	21:30	5.30	
S 80-06-21	21:45	5.10		S 80-06-21	22:00	5.10		S 80-06-21	22:15	5.10		S 80-06-21	22:30	5.10		S 80-06-21	22:45	5.10	
S 80-06-21	23:00	5.10		S 80-06-21	23:15	5.10		S 80-06-21	23:30	5.10		S 80-06-21	23:45	5.10		S 80-06-22	0:00	5.10	
S 80-07-15	0:15	2.00		S 80-07-15	0:30	2.00		S 80-07-15	0:45	2.00		S 80-07-15	1:00	2.00		S 80-07-15	1:15	2.00	
S 80-07-15	1:30	2.00		S 80-07-15	1:45	2.00		S 80-07-15	2:00	2.00		S 80-07-15	2:15	2.00		S 80-07-15	2:30	2.00	
S 80-07-15	2:45	2.10		S 80-07-15	3:00	2.10		S 80-07-15	3:15	2.10		S 80-07-15	3:30	2.10		S 80-07-15	3:45	2.10	
S 80-07-15	4:00	2.10		S 80-07-15	4:15	2.10		S 80-07-15	4:30	2.10		S 80-07-15	4:45	2.10		S 80-07-15	5:00	2.10	
S 80-07-15	5:15	2.10		S 80-07-15	5:30	2.10		S 80-07-15	5:45	2.10		S 80-07-15	6:00	2.10		S 80-07-15	6:15	2.10	
S 80-07-15	6:30	2.10		S 80-07-15	6:45	2.10		S 80-07-15	7:00	2.10		S 80-07-15	7:15	2.10		S 80-07-15	7:30	2.10	
S 80-07-15	7:45	2.10		S 80-07-15	8:00	2.10		S 80-07-15	8:15	2.10		S 80-07-15	8:30	2.10		S 80-07-15	8:45	2.10	
S 80-07-15	9:00	2.10		S 80-07-15	9:15	2.10		S 80-07-15	9:30	2.20		S 80-07-15	9:45	2.10		S 80-07-15	10:00	2.10	
S 80-07-15	10:15	2.10		S 80-07-15	10:30	2.10		S 80-07-15	10:45	2.10		S 80-07-15	11:00	2.10		S 80-07-15	11:15	2.10	
S 80-07-15	11:30	2.10		S 80-07-15	11:45	2.10		S 80-07-15	12:00	2.10		S 80-07-15	12:15	2.10		S 80-07-15	12:30	2.10	
S 80-07-15	12:45	2.10		S 80-07-15	13:00	2.10		S 80-07-15	13:15	2.10		S 80-07-15	13:30	2.10		S 80-07-15	13:45	2.10	
S 80-07-15	14:00	2.10		S 80-07-15	14:15	2.10		S 80-07-15	14:30	2.10		S 80-07-15	14:45	2.10		S 80-07-15	15:00	2.10	
S 80-07-15	15:15	2.10		S 80-07-15	15:30	2.10		S 80-07-15	15:45	2.10		S 80-07-15	16:00	2.10		S 80-07-15	16:15	2.10	
S 80-07-15	16:30	2.10		S 80-07-15	16:45	2.10		S 80-07-15	17:00	2.00		S 80-07-15	17:15	2.00		S 80-07-15	17:30	2.00	
S 80-07-15	17:45	2.00		S 80-07-15	18:00	2.00		S 80-07-15	18:15	2.00		S 80-07-15	18:30	2.00		S 80-07-15	18:45	2.10	
S 80-07-15	19:00	2.10		S 80-07-15	19:15	2.20		S 80-07-15	19:30	2.50		S 80-07-15	19:45	4.20		S 80-07-15	20:00	23.00	
S 80-07-15	20:15	95.00		S 80-07-15	20:30	146		S 80-07-15	20:45	174		S 80-07-15	21:00	175		S 80-07-15	21:15	167	
S 80-07-15	21:30	147		S 80-07-15	21:45	126		S 80-07-15	22:00	107		S 80-07-15	22:15	90.00		S 80-07-15	22:30	75.00	
S 80-07-15	22:45	63.00		S 80-07-15	23:00	53.00		S 80-07-15	23:15	45.00		S 80-07-15	23:30	39.00		S 80-07-15	23:45	33.00	
S 80-07-16	0:00	29.00		S 80-07-16	0:15	26.00		S 80-07-16	0:30	23.00		S 80-07-16	0:45	20.00		S 80-07-16	1:00	18.00	
S 80-07-16	1:15	16.00		S 80-07-16	1:30	15.00		S 80-07-16	1:45	14.00		S 80-07-16	2:00	13.00		S 80-07-16	2:15	12.00	
S 80-07-16	2:30	11.00		S 80-07-16	2:45	11.00		S 80-07-16	3:00	10.00		S 80-07-16	3:15	9.40		S 80-07-16	3:30	9.20	
S 80-07-16	3:45	8.90		S 80-07-16	4:00	8.40		S 80-07-16	4:15	8.10		S 80-07-16	4:30	7.90		S 80-07-16	4:45	7.60	
S 80-07-16	5:00	7.40		S 80-07-16	5:15	7.10		S 80-07-16	5:30	6.90		S 80-07-16	5:45	6.90		S 80-07-16	6:00	6.70	
S 80-07-16	6:15	6.70		S 80-07-16	6:30	6.40		S 80-07-16	6:45	6.40		S 80-07-16	7:00	6.20		S 80-07-16	7:15	6.00	
S 80-07-16	7:30	6.00		S 80-07-16	7:45	6.00		S 80-07-16	8:00	5.80		S 80-07-16	8:15	5.80		S 80-07-16	8:30	5.80	
S 80-07-16	8:45	5.50		S 80-07-16	9:00	5.30		S 80-07-16	9:15	5.10		S 80-07-16	9:30	4.90		S 80-07-16	9:45	4.90	
S 80-07-16	10:00	4.70		S 80-07-16	10:15	4.70		S 80-07-16	10:30	4.50		S 80-07-16	10:45	4.30		S 80-07-16	11:00	4.30	
S 80-07-16	11:15	4.30		S 80-07-16	11:30	4.20		S 80-07-16	11:45	4.20		S 80-07-16	12:00	4.20		S 80-07-16	12:15	4.00	
S 80-07-16	12:30	4.00		S 80-07-16	12:45	4.00		S 80-07-16	13:00	4.00		S 80-07-16	13:15	4.00		S 80-07-16	13:30	4.00	
S 80-07-16	13:45	4.00		S 80-07-16	14:00	3.80		S 80-07-16	14:15	3.80		S 80-07-16	14:30	3.80		S 80-07-16	14:45	3.80	
S 80-07-16	15:00	3.80		S 80-07-16	15:15	3.80		S 80-07-16	15:30	3.80		S 80-07-16	15:45	3.80		S 80-07-16	16:00	3.80	
S 80-07-16	16:15	3.80		S 80-07-16	16:30	3.80		S 80-07-16	16:45	3.80		S 80-07-16	17:00	3.80		S 80-07-16	17:15	3.60	
S 80-07-16	17:30	3.60		S 80-07-16	17:45	3.10		S 80-07-16	18:00	4.20		S 80-07-16	18:15	3.80		S 80-07-16	18:30	3.60	
S 80-07-16	18:45	3.60		S 80-07-16	19:00	3.60		S 80-07-16	19:15	3.60		S 80-07-16	19:30	3.60		S 80-07-16	19:45	3.60	
S 80-07-16	20:00	3.60		S 80-07-16	20:15	3.60		S 80-07-16	20:30	3.60		S 80-07-16	20:45	3.60		S 80-07-16	21:00	3.60	
S 80-07-16	21:15	3.60		S 80-07-16	21:30	3.60		S 80-07-16	21:45	3.60		S 80-07-16	22:00	3.60		S 80-07-16	22:15	3.60	
S 80-07-16	22:30	3.80		S 80-07-16	22:45	3.80		S 80-07-16	23:00	3.80		S 80-07-16	23:15	3.80		S 80-07-16	23:30	3.80	
S 80-07-16	23:45	3.80		S 80-07-17	0:00	4.00		S 80-07-17	0:15	4.00		S 80-07-17	0:30	4.00		S 80-07-17	0:45	4.00	
S 80-07-17	1:00	4.00		S 80-07-17	1:15	4.00		S 80-07-17	1:30	4.20		S 80-07-17	1:45	4.20		S 80-07-17	2:00	4.20	
S 80-07-17	2:15	4.20		S 80-07-17	2:30	4.20		S 80-07-17	2:45	4.20		S 80-07-17	3:00	4.20		S 80-07-17	3:15	4.30	
S 80-07-17	3:30	4.30		S 80-07-17	3:45	4.30		S 80-07-17	4:00	4.30		S 80-07-17	4:15	4.30		S 80-07-17	4:30	4.30	
S 80-07-17	4:45	4.30		S 80-07-17	5:00	4.30		S 80-07-17	5:15	4.30		S 80-07-17	5:30	4.30		S 80-07-17	5:45	4.30	
S 80-07-17	6:00	4.30		S 80-07-17	6:15	4.30		S 80-07-17	6:30	4.30		S 80-07-17	6:45	4.50		S 80-07-17	7:00	4.50	
S 80-07-17	7:15	4.50		S 80-07-17	7:30	4.50		S 80-07-17	7:45	4.50		S 80-07-17	8:00	4.50		S 80-07-17	8:15	4.50	
S 80-07-17	8:30	4.50		S 80-07-17	8:45	4.50		S 80-07-17	9:00	4.50		S 80-07-17	9:15	4.50		S 80-07-17	9:30	4.50	
S 80-07-17	9:45	4.50		S 80-07-17	10:00	4.50		S 80-07-17	10:15	4.50		S 80-07-17	10:30	4.50		S 80-07-17	10:45	4.50	
S 80-07-17	11:00	4.70		S 80-07-17	11:15	4.70		S 80-07-17	11:30	4.50		S 80-07-17	11:45	4.50		S 80-07-17	12:00	4.50	
S 80-07-17	12:15	4.70		S 80-07-17	12:30	4.70		S 80-07-17	12:45	4.70		S 80-07-17	13:00	4.70		S 80-07-17	13:15	4.70	
S 80-07-17	13:30	4.70		S 80-07-17	13:45	4.70		S 80-07-17	14:00	4.70		S 80-07-17	14:15	4.70		S 80-07-17	14:30	4.70	
S 80-07-17	14:45	4.50		S 80-07-17	15:00	4.50		S 80-07-17	15:15	4.50		S 80-07-17	15:30	4.50		S 80-07-17	15:45	4.50	
S 80-07-17	16:00	4.70		S 80-07-17	16:15	4.70		S 80-07-17	16:30	4.70		S 80-07-17	16:45	4.70		S 80-07-17	17:00	4.70	
S 80-07-17	17:15	4.50		S 80-07-17	17:30	4.50		S 80-07-17	17:45	4.50		S 80-07-17	18:00	4.50		S 80-07-17	18:15	4.50	
S 80-07-17	18:30	4.50		S 80-07-17	18:45	4.50		S 80-07-17	19:00	4.50		S 80-07-17	19:15	4.50		S 80-07-17	19:30	4.50	
S 80-07-17	19:45	4.50		S 80-07-17	20:00	4.50		S 80-07-17	20:15	4.50		S 80-07-17	20:30	4.50		S 80-07-17	20:45	4.50	
S 80-07-17	21:00	4.50		S 80-07-17	21:15	4.30		S 80-07-17	21:30	4.30		S 80-07-17	21:45	4.30		S 80-07-17	22:00	4.30	
S 80-07-17	22:15	4.30		S 80-07-17	22:30	4.30		S 80-07-17	22:45	4.30		S 80-07-17	23:00	4.30		S 80-07-17	23:15	4.30	
S 80-07-17	23:30	4.30		S 80-07-17	23:45	4.30		S 80-07-18	0:00	4.30		S 80-07-18	0:15	4.50		S 80-07-18	0:30	4.50	
S 80-07-18	0:45	4.50		S 80-07-18	1:00	4.50		S 80-07-18	1:15	4.50		S 80-07-18	1:30	4.50		S 80-07-18	1:45	4.50	
S 80-07-18	2:00	4.50		S 80-07-18	2:15	4.50		S 80-07-18	2:30	4.50		S 80-07-18	2:45	4.50		S 80-07-18	3:00	4.50	
S 80-07-18	3:15	4.50		S 80-07-18	3:30	4.50		S 80-07-18	3:45	4.50		S 80-07-18	4:00	4.50		S 80-07-18	4:15	4.50	
S 80-07-18	4:30	4.30		S 80-07-18	4:45	4.													



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
S 80-07-18	18:15	3.80	S 80-07-18	18:30	3.80	S 80-07-18	18:45	3.80	S 80-07-18	19:00	3.80	S 80-07-18	19:15	3.60	S 80-07-18	19:30	3.60	S 80-07-18	19:45	3.60
S 80-07-18	19:30	3.60	S 80-07-18	21:00	3.60	S 80-07-18	20:00	3.60	S 80-07-18	20:15	3.60	S 80-07-18	20:30	3.60	S 80-07-18	20:45	3.60	S 80-07-18	21:00	3.60
S 80-07-18	22:00	3.60	S 80-07-18	22:15	3.60	S 80-07-18	21:15	3.60	S 80-07-18	21:30	3.60	S 80-07-18	21:45	3.60	S 80-07-18	22:00	3.60	S 80-07-18	22:15	3.60
S 80-07-18	23:15	3.60	S 80-07-18	23:30	3.60	S 80-07-18	22:30	3.60	S 80-07-18	22:45	3.60	S 80-07-18	23:00	3.60	S 80-07-18	23:15	3.60	S 80-07-18	23:30	3.60
S 80-07-19	0:30	3.60	S 80-07-19	0:45	3.60	S 80-07-19	1:00	3.50	S 80-07-19	1:15	3.50	S 80-07-19	1:30	3.50	S 80-07-19	1:45	3.50	S 80-07-19	1:55	3.50
S 80-07-19	1:45	3.50	S 80-07-19	2:00	3.50	S 80-07-19	2:15	3.50	S 80-07-19	2:30	3.50	S 80-07-19	2:45	3.50	S 80-07-19	2:55	3.50	S 80-07-19	3:05	3.50
S 80-07-19	3:00	3.50	S 80-07-19	3:15	3.50	S 80-07-19	3:30	3.50	S 80-07-19	3:45	3.50	S 80-07-19	4:00	3.50	S 80-07-19	4:15	3.50	S 80-07-19	4:25	3.50
S 80-07-19	4:15	3.50	S 80-07-19	4:30	3.50	S 80-07-19	4:45	3.50	S 80-07-19	5:00	3.50	S 80-07-19	5:15	3.50	S 80-07-19	5:25	3.50	S 80-07-19	5:35	3.50
S 80-07-19	5:30	3.50	S 80-07-19	5:45	3.50	S 80-07-19	6:00	3.30	S 80-07-19	6:15	3.30	S 80-07-19	6:30	3.30	S 80-07-19	6:45	3.30	S 80-07-19	6:55	3.30
S 80-07-19	6:45	3.30	S 80-07-19	7:00	3.30	S 80-07-19	7:15	3.30	S 80-07-19	7:30	3.30	S 80-07-19	7:45	3.30	S 80-07-19	7:55	3.30	S 80-07-19	8:05	3.30
S 80-07-19	8:00	3.30	S 80-07-19	8:15	3.30	S 80-07-19	8:30	3.30	S 80-07-19	8:45	3.30	S 80-07-19	9:00	3.30	S 80-07-19	9:15	3.30	S 80-07-19	9:25	3.30
S 80-07-19	9:15	3.30	S 80-07-19	9:30	3.30	S 80-07-19	9:45	3.30	S 80-07-19	10:00	3.30	S 80-07-19	10:15	3.30	S 80-07-19	10:25	3.30	S 80-07-19	10:35	3.30
S 80-07-19	10:30	3.30	S 80-07-19	10:45	3.10	S 80-07-19	11:00	3.10	S 80-07-19	11:15	3.10	S 80-07-19	11:30	3.10	S 80-07-19	11:45	3.10	S 80-07-19	11:55	3.10
S 80-07-19	11:45	3.10	S 80-07-19	12:00	3.10	S 80-07-19	12:15	3.10	S 80-07-19	12:30	3.10	S 80-07-19	12:45	3.10	S 80-07-19	12:55	3.10	S 80-07-19	13:05	3.10
S 80-07-19	13:00	3.10	S 80-07-19	13:15	3.10	S 80-07-19	13:30	3.10	S 80-07-19	13:45	3.10	S 80-07-19	14:00	3.00	S 80-07-19	14:15	3.00	S 80-07-19	14:25	3.00
S 80-07-19	14:15	3.00	S 80-07-19	14:30	3.00	S 80-07-19	14:45	3.00	S 80-07-19	15:00	3.00	S 80-07-19	15:15	3.00	S 80-07-19	15:25	3.00	S 80-07-19	15:35	3.00
S 80-07-19	15:30	3.00	S 80-07-19	15:45	3.00	S 80-07-19	16:00	3.00	S 80-07-19	16:15	3.00	S 80-07-19	16:30	3.00	S 80-07-19	16:45	3.00	S 80-07-19	16:55	3.00
S 80-07-19	16:45	3.00	S 80-07-19	17:00	3.30	S 80-07-19	17:15	3.60	S 80-07-19	17:30	4.00	S 80-07-19	17:45	5.10	S 80-07-19	17:55	5.10	S 80-07-19	18:05	5.10
S 80-07-19	18:00	6.90	S 80-07-19	18:15	8.10	S 80-07-19	18:30	8.60	S 80-07-19	18:45	8.90	S 80-07-19	19:00	8.60	S 80-07-19	19:15	8.60	S 80-07-19	19:25	8.60
S 80-07-19	19:15	7.90	S 80-07-19	19:30	7.40	S 80-07-19	19:45	6.70	S 80-07-19	20:00	6.20	S 80-07-19	20:15	5.80	S 80-07-19	20:25	5.80	S 80-07-19	20:35	5.80
S 80-07-19	20:30	8.40	S 80-07-19	20:45	16.00	S 80-07-19	21:00	31.00	S 80-07-19	21:15	35.00	S 80-07-19	21:30	33.00	S 80-07-19	21:45	33.00	S 80-07-19	21:55	33.00
S 80-07-19	21:45	30.00	S 80-07-19	22:00	26.00	S 80-07-19	22:15	22.00	S 80-07-19	22:30	18.00	S 80-07-19	22:45	16.00	S 80-07-19	22:55	16.00	S 80-07-19	23:05	16.00
S 80-07-19	23:00	14.00	S 80-07-19	23:15	13.00	S 80-07-19	23:30	12.00	S 80-07-19	23:45	11.00	S 80-07-19	23:55	11.00	S 80-07-20	0:00	10.00	S 80-07-20	0:05	10.00
S 80-07-20	0:15	9.40	S 80-07-20	0:30	8.90	S 80-07-20	0:45	8.40	S 80-07-20	1:00	7.90	S 80-07-20	1:15	7.40	S 80-07-20	1:25	7.40	S 80-07-20	1:35	7.40
S 80-07-20	1:30	7.10	S 80-07-20	1:45	6.70	S 80-07-20	2:00	6.40	S 80-07-20	2:15	6.20	S 80-07-20	2:30	6.00	S 80-07-20	2:45	6.00	S 80-07-20	2:55	6.00
S 80-07-20	2:45	5.80	S 80-07-20	3:00	5.50	S 80-07-20	3:15	5.30	S 80-07-20	3:30	5.30	S 80-07-20	3:45	5.10	S 80-07-20	3:55	5.10	S 80-07-20	4:05	5.10
S 80-07-20	4:00	4.90	S 80-07-20	4:15	4.90	S 80-07-20	4:30	4.70	S 80-07-20	4:45	4.70	S 80-07-20	5:00	4.50	S 80-07-20	5:15	4.50	S 80-07-20	5:25	4.50
S 80-07-20	5:15	4.50	S 80-07-20	5:30	4.50	S 80-07-20	5:45	4.30	S 80-07-20	6:00	4.30	S 80-07-20	6:15	4.30	S 80-07-20	6:25	4.30	S 80-07-20	6:35	4.30
S 80-07-20	6:30	4.20	S 80-07-20	6:45	4.20	S 80-07-20	7:00	4.20	S 80-07-20	7:15	4.20	S 80-07-20	7:30	4.00	S 80-07-20	7:45	4.00	S 80-07-20	7:55	4.00
S 80-07-20	7:45	4.00	S 80-07-20	8:00	4.00	S 80-07-20	8:15	4.00	S 80-07-20	8:30	4.00	S 80-07-20	8:45	4.00	S 80-07-20	8:55	4.00	S 80-07-20	9:05	4.00
S 80-07-20	9:00	3.80	S 80-07-20	9:15	3.80	S 80-07-20	9:30	3.80	S 80-07-20	9:45	3.80	S 80-07-20	10:00	3.80	S 80-07-20	10:15	3.80	S 80-07-20	10:25	3.80
S 80-07-20	10:15	3.80	S 80-07-20	10:30	3.60	S 80-07-20	10:45	3.60	S 80-07-20	11:00	3.60	S 80-07-20	11:15	3.60	S 80-07-20	11:25	3.60	S 80-07-20	11:35	3.60
S 80-07-20	11:30	3.60	S 80-07-20	11:45	3.60	S 80-07-20	12:00	3.60	S 80-07-20	12:15	3.50	S 80-07-20	12:30	3.50	S 80-07-20	12:45	3.50	S 80-07-20	12:55	3.50
S 80-07-20	12:45	3.50	S 80-07-20	13:00	3.50	S 80-07-20	13:15	3.50	S 80-07-20	13:30	3.50	S 80-07-20	13:45	3.50	S 80-07-20	13:55	3.50	S 80-07-20	14:05	3.50
S 80-07-20	14:00	3.50	S 80-07-20	14:15	3.30	S 80-07-20	14:30	3.30	S 80-07-20	14:45	3.30	S 80-07-20	15:00	3.30	S 80-07-20	15:15	3.30	S 80-07-20	15:25	3.30
S 80-07-20	15:15	3.30	S 80-07-20	15:30	3.30	S 80-07-20	15:45	3.30	S 80-07-20	16:00	3.30	S 80-07-20	16:15	3.10	S 80-07-20	16:25	3.10	S 80-07-20	16:35	3.10
S 80-07-20	16:30	3.10	S 80-07-20	16:45	3.10	S 80-07-20	17:00	3.10	S 80-07-20	17:15	3.10	S 80-07-20	17:30	3.10	S 80-07-20	17:45	3.10	S 80-07-20	17:55	3.10
S 80-07-20	17:45	3.10	S 80-07-20	18:00	3.10	S 80-07-20	18:15	3.10	S 80-07-20	18:30	3.10	S 80-07-20	18:45	3.10	S 80-07-20	18:55	3.10	S 80-07-20	19:05	3.10
S 80-07-20	19:00	3.00	S 80-07-20	19:15	3.00	S 80-07-20	19:30	3.00	S 80-07-20	19:45	3.00	S 80-07-20	20:00	3.00	S 80-07-20	20:15	3.00	S 80-07-20	20:25	3.00
S 80-07-20	20:15	3.00	S 80-07-20	20:30	3.00	S 80-07-20	20:45	3.00	S 80-07-20	21:00	3.00	S 80-07-20	21:15	3.00	S 80-07-20	21:25	3.00	S 80-07-20	21:35	3.00
S 80-07-20	21:30	3.00	S 80-07-20	21:45	3.00	S 80-07-20	22:00	3.00	S 80-07-20	22:15	3.00	S 80-07-20	22:30	3.00	S 80-07-20	22:45	3.00	S 80-07-20	22:55	3.00
S 80-07-20	22:45	3.00	S 80-07-20	23:00	3.00	S 80-07-20	23:15	3.00	S 80-07-20	23:30	3.00	S 80-07-20	23:45	3.00	S 80-07-20	23:55	3.00	S 80-07-20	24:05	3.00
S 80-07-21	0:00	3.00	S 80-07-21	0:15	3.00	S 80-07-21	0:30	3.00	S 80-07-21	0:45	3.00	S 80-07-21	1:00	3.00	S 80-07-21	1:15	3.00	S 80-07-21	1:25	3.00
S 80-07-21	1:15	3.00	S 80-07-21	1:30	3.00	S 80-07-21	1:45	3.00	S 80-07-21	2:00	3.00	S 80-07-21	2:15	3.00	S 80-07-21	2:25	3.00	S 80-07-21	2:35	3.00
S 80-07-21	2:30	3.00	S 80-07-21	2:45	3.00	S 80-07-21	3:00	3.00	S 80-07-21	3:15	3.00	S 80-07-21	3:30	3.00	S 80-07-21	3:45	3.00	S 80-07-21	3:55	3.00
S 80-07-21	3:45	3.00	S 80-07-21	4:00	3.00	S 80-07-21	4:15	3.00	S 80-07-21	4:30	3.00	S 80-07-21	4:45	3.00	S 80-07-21	4:55	3.00	S 80-07-21	5:05	3.00
S 80-07-21	5:00	3.00	S 80-07-21	5:15	3.00	S 80-07-21	5:30	3.00	S 80-07-21	5:45	3.00	S 80-07-21	6:00	3.00	S 80-07-21	6:15	3.00	S 80-07-21	6:25	3.00
S 80-07-21	6:15	3.00	S 80-07-21	6:30	3.00	S 80-07-21	6:45	3.00	S 80-07-21	7:00	3.00	S 80-07-21	7:15	2.80	S 80-07-21	7:25	2.80	S 80-07-21	7:35	2.80
S 80-07-21	7:30	2.80	S 80-07-21	7:45	2.80	S 80-07-21	8:00	2.80	S 80-07-21	8:15	2.80	S 80-07-21	8:30	2.80	S 80-07-21	8:45	2.80	S 80-07-21	8:55	2.80
S 80-07-21	8:45	2.80	S 80-07-21	9:00	2.80	S 80-07-21	9:15	2.80	S 80-07-21	9:30	2.80	S 80-07-21	9:45	2.80	S 80-07-21	9:55	2.80	S 80-07-21	10:05	2.80
S 80-07-21	10:00	2.80	S 80-07-21	10:15	2.80	S 80-07-21	10:30	2.80	S 80-07-21	10:45	2.80	S 80-07-21	11:00	2.80	S 80-07-21	11:15	2.80	S 80-07-21	11:25	2.80
S 80-07-21	11:15	2.80	S 80-07-21	11:30	2.80	S 80-07-21	11:45	2.80	S 80-07-21	12:00	2.80	S 80-07-21	12:15	2.80	S 80-07-21	12:25	2.80	S 80-07-21	12:35	2.80
S 80-07-21	12:30	3.00	S																	



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
S 80-07-22	16:00	15.00		S 80-07-22	16:15	4.90		S 80-07-22	16:30	2.80		S 80-07-22	16:45	2.50		S 80-07-22	17:00	2.50	
S 80-07-22	17:15	2.50		S 80-07-22	17:30	2.50		S 80-07-22	17:45	2.50		S 80-07-22	18:00	6.40		S 80-07-22	18:15	8.90	
S 80-07-22	18:30	13.00		S 80-07-22	18:45	6.70		S 80-07-22	19:00	4.70		S 80-07-22	19:15	4.20		S 80-07-22	19:30	3.00	
S 80-07-22	19:45	2.50		S 80-07-22	20:00	2.40		S 80-07-22	20:15	2.40		S 80-07-22	20:30	2.40		S 80-07-22	20:45	2.40	
S 80-07-22	21:00	2.40		S 80-07-22	21:15	2.40		S 80-07-22	21:30	2.40		S 80-07-22	21:45	2.40		S 80-07-22	22:00	2.40	
S 80-07-22	22:15	2.40		S 80-07-22	22:30	2.40		S 80-07-22	22:45	2.40		S 80-07-22	23:00	2.40		S 80-07-22	23:15	2.40	
S 80-07-22	23:30	2.40		S 80-07-22	23:45	2.40		S 80-07-23	0:00	2.40		S 80-07-23	0:15	2.40		S 80-07-23	0:30	2.40	
S 80-07-23	0:45	2.40		S 80-07-23	1:00	2.40		S 80-07-23	1:15	2.40		S 80-07-23	1:30	2.40		S 80-07-23	1:45	2.40	
S 80-07-23	2:00	2.40		S 80-07-23	2:15	2.40		S 80-07-23	2:30	2.40		S 80-07-23	2:45	2.40		S 80-07-23	3:00	2.40	
S 80-07-23	3:15	2.40		S 80-07-23	3:30	2.40		S 80-07-23	3:45	2.40		S 80-07-23	4:00	2.40		S 80-07-23	4:15	2.40	
S 80-07-23	4:30	2.40		S 80-07-23	4:45	2.40		S 80-07-23	5:00	2.40		S 80-07-23	5:15	2.40		S 80-07-23	5:30	2.40	
S 80-07-23	5:45	2.40		S 80-07-23	6:00	2.40		S 80-07-23	6:15	2.40		S 80-07-23	6:30	2.40		S 80-07-23	6:45	2.40	
S 80-07-23	7:00	2.40		S 80-07-23	7:15	2.40		S 80-07-23	7:30	2.40		S 80-07-23	7:45	2.40		S 80-07-23	8:00	2.40	
S 80-07-23	8:15	2.40		S 80-07-23	8:30	2.40		S 80-07-23	8:45	2.40		S 80-07-23	9:00	2.40		S 80-07-23	9:15	2.40	
S 80-07-23	9:30	2.40		S 80-07-23	9:45	2.40		S 80-07-23	10:00	2.40		S 80-07-23	10:15	2.40		S 80-07-23	10:30	2.40	
S 80-07-23	10:45	2.40		S 80-07-23	11:00	2.40		S 80-07-23	11:15	2.40		S 80-07-23	11:30	2.40		S 80-07-23	11:45	2.40	
S 80-07-23	12:00	5.30		S 80-07-23	12:15	7.60		S 80-07-23	12:30	7.60		S 80-07-23	12:45	3.10		S 80-07-23	13:00	6.20	
S 80-07-23	13:15	8.10		S 80-07-23	13:30	6.40		S 80-07-23	13:45	2.80		S 80-07-23	14:00	6.20		S 80-07-23	14:15	8.40	
S 80-07-23	14:30	12.00		S 80-07-23	14:45	15.00		S 80-07-23	15:00	17.00		S 80-07-23	15:15	19.00		S 80-07-23	15:30	8.90	
S 80-07-23	15:45	9.70		S 80-07-23	16:00	14.00		S 80-07-23	16:15	16.00		S 80-07-23	16:30	4.00		S 80-07-23	16:45	2.70	
S 80-07-23	17:00	2.50		S 80-07-23	17:15	2.40		S 80-07-23	17:30	2.40		S 80-07-23	17:45	2.40		S 80-07-23	18:00	2.20	
S 80-07-23	18:15	2.20		S 80-07-23	18:30	2.20		S 80-07-23	18:45	2.20		S 80-07-23	19:00	2.20		S 80-07-23	19:15	6.70	
S 80-07-23	19:30	5.50		S 80-07-23	19:45	2.70		S 80-07-23	20:00	2.20		S 80-07-23	20:15	2.20		S 80-07-23	20:30	2.20	
S 80-07-23	20:45	2.20		S 80-07-23	21:00	2.20		S 80-07-23	21:15	2.20		S 80-07-23	21:30	2.20		S 80-07-23	21:45	2.20	
S 80-07-23	22:00	2.20		S 80-07-23	22:15	2.20		S 80-07-23	22:30	2.20		S 80-07-23	22:45	2.20		S 80-07-23	23:00	2.20	
S 80-07-23	23:15	2.20		S 80-07-23	23:30	2.20		S 80-07-23	23:45	2.20		S 80-07-24	0:00	2.40		S 80-07-24	0:15	2.50	
S 80-07-24	0:30	2.50		S 80-07-24	0:45	2.50		S 80-07-24	1:00	2.50		S 80-07-24	1:15	2.50		S 80-07-24	1:30	2.70	
S 80-07-24	1:45	2.70		S 80-07-24	2:00	2.70		S 80-07-24	2:15	2.70		S 80-07-24	2:30	2.70		S 80-07-24	2:45	2.70	
S 80-07-24	3:00	2.70		S 80-07-24	3:15	2.70		S 80-07-24	3:30	2.70		S 80-07-24	3:45	2.70		S 80-07-24	4:00	2.70	
S 80-07-24	4:15	2.70		S 80-07-24	4:30	2.70		S 80-07-24	4:45	2.70		S 80-07-24	5:00	2.70		S 80-07-24	5:15	2.70	
S 80-07-24	5:30	2.70		S 80-07-24	5:45	2.70		S 80-07-24	6:00	2.70		S 80-07-24	6:15	2.80		S 80-07-24	6:30	2.80	
S 80-07-24	6:45	2.80		S 80-07-24	7:00	2.80		S 80-07-24	7:15	2.80		S 80-07-24	7:30	2.80		S 80-07-24	7:45	2.80	
S 80-07-24	8:00	2.80		S 80-07-24	8:15	2.80		S 80-07-24	8:30	2.80		S 80-07-24	8:45	2.80		S 80-07-24	9:00	2.80	
S 80-07-24	9:15	2.80		S 80-07-24	9:30	2.80		S 80-07-24	9:45	2.80		S 80-07-24	10:00	2.80		S 80-07-24	10:15	2.80	
S 80-07-24	10:30	2.80		S 80-07-24	10:45	2.80		S 80-07-24	11:00	2.80		S 80-07-24	11:15	2.80		S 80-07-24	11:30	3.30	
S 80-07-24	11:45	4.00		S 80-07-24	12:00	3.80		S 80-07-24	12:15	3.50		S 80-07-24	12:30	3.30		S 80-07-24	12:45	3.10	
S 80-07-24	13:00	3.00		S 80-07-24	13:15	2.80		S 80-07-24	13:30	2.80		S 80-07-24	13:45	2.50		S 80-07-24	14:00	2.20	
S 80-07-24	14:15	2.20		S 80-07-24	14:30	2.20		S 80-07-24	14:45	2.10		S 80-07-24	15:00	2.10		S 80-07-24	15:15	2.10	
S 80-07-24	15:30	2.10		S 80-07-24	15:45	2.10		S 80-07-24	16:00	2.10		S 80-07-24	16:15	2.10		S 80-07-24	16:30	2.10	
S 80-07-24	16:45	2.10		S 80-07-24	17:00	2.10		S 80-07-24	17:15	2.10		S 80-07-24	17:30	2.10		S 80-07-24	17:45	2.10	
S 80-07-24	18:00	2.10		S 80-07-24	18:15	2.10		S 80-07-24	18:30	2.10		S 80-07-24	18:45	2.10		S 80-07-24	19:00	2.10	
S 80-07-24	19:15	2.10		S 80-07-24	19:30	2.10		S 80-07-24	19:45	2.10		S 80-07-24	20:00	2.10		S 80-07-24	20:15	2.10	
S 80-07-24	20:30	2.10		S 80-07-24	20:45	2.40		S 80-07-24	21:00	3.00		S 80-07-24	21:15	8.90		S 80-07-24	21:30	39.00	
S 80-07-24	21:45	108		S 80-07-24	22:00	129		S 80-07-24	22:15	124		S 80-07-24	22:30	115		S 80-07-24	22:45	104	
S 80-07-24	23:00	94.00		S 80-07-24	23:15	83.00		S 80-07-24	23:30	72.00		S 80-07-24	23:45	62.00		S 80-07-25	0:00	53.00	
S 80-07-25	0:15	45.00		S 80-07-25	0:30	39.00		S 80-07-25	0:45	33.00		S 80-07-25	1:00	29.00		S 80-07-25	1:15	26.00	
S 80-07-25	1:30	22.00		S 80-07-25	1:45	20.00		S 80-07-25	2:00	17.00		S 80-07-25	2:15	16.00		S 80-07-25	2:30	14.00	
S 80-07-25	2:45	13.00		S 80-07-25	3:00	12.00		S 80-07-25	3:15	11.00		S 80-07-25	3:30	11.00		S 80-07-25	3:45	10.00	
S 80-07-25	4:00	9.70		S 80-07-25	4:15	9.20		S 80-07-25	4:30	8.90		S 80-07-25	4:45	8.40		S 80-07-25	5:00	8.10	
S 80-07-25	5:15	7.90		S 80-07-25	5:30	7.60		S 80-07-25	5:45	7.60		S 80-07-25	6:00	7.40		S 80-07-25	6:15	7.10	
S 80-07-25	6:30	7.10		S 80-07-25	6:45	6.90		S 80-07-25	7:00	6.90		S 80-07-25	7:15	6.70		S 80-07-25	7:30	6.70	
S 80-07-25	7:45	6.70		S 80-07-25	8:00	6.70		S 80-07-25	8:15	6.70		S 80-07-25	8:30	6.40		S 80-07-25	8:45	6.40	
S 80-07-25	9:00	6.40		S 80-07-25	9:15	6.40		S 80-07-25	9:30	6.40		S 80-07-25	9:45	6.40		S 80-07-25	10:00	6.40	
S 80-07-25	10:15	6.40		S 80-07-25	10:30	6.40		S 80-07-25	10:45	6.40		S 80-07-25	11:00	6.40		S 80-07-25	11:15	6.40	
S 80-07-25	11:30	6.40		S 80-07-25	11:45	6.40		S 80-07-25	12:00	6.40		S 80-07-25	12:15	7.40		S 80-07-25	12:30	7.60	
S 80-07-25	12:45	7.90		S 80-07-25	13:00	7.90		S 80-07-25	13:15	8.10		S 80-07-25	13:30	7.60		S 80-07-25	13:45	7.10	
S 80-07-25	14:00	7.10		S 80-07-25	14:15	7.40		S 80-07-25	14:30	7.40		S 80-07-25	14:45	7.40		S 80-07-25	15:00	7.60	
S 80-07-25	15:15	7.40		S 80-07-25	15:30	7.40		S 80-07-25	15:45	7.40		S 80-07-25	16:00	7.10		S 80-07-25	16:15	7.10	
S 80-07-25	16:30	7.40		S 80-07-25	16:45	7.40		S 80-07-25	17:00	7.40		S 80-07-25	17:15	7.40		S 80-07-25	17:30	7.60	
S 80-07-25	17:45	7.60		S 80-07-25	18:00	7.60		S 80-07-25	18:15	7.60		S 80-07-25	18:30	7.60		S 80-07-25	18:45	7.60	
S 80-07-25	19:00	7.60		S 80-07-25	19:15	7.60		S 80-07-25	19:30	7.60		S 80-07-25	19:45	7.60		S 80-07-25	20:00	7.60	
S 80-07-25	20:15	7.60		S 80-07-25	20:30	7.90		S 80-07-25	20:45	7.90		S 80-07-25	21:00	7.90		S 80-07-25	21:15	7.90	
S 80-07-25	21:30	7.90		S 80-07-25	21:45	7.90		S 80-07-25	22:00	8.10		S 80-07-25	22:15	8.10		S 80-07-25	22:30	8.10	
S 80-07-25	22:45	8.10		S 80-07-25	23:00	8.10		S 80-07-25	23:15	8.10		S 80-07-25	23:30	8.10		S 80-07-25	23:45	8.10	
S 80-07-26	0:00	8.40																	



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
S 80-07-26	13:45	8.90	S 80-07-26	14:00	8.60	S 80-07-26	14:15	8.60	S 80-07-26	14:30	8.60	S 80-07-26	14:45	8.60	S 80-07-26	15:00	8.60	S 80-07-26	15:15	8.60
S 80-07-26	15:00	8.60	S 80-07-26	15:15	8.60	S 80-07-26	15:30	8.60	S 80-07-26	15:45	8.60	S 80-07-26	16:00	8.60	S 80-07-26	16:15	8.60	S 80-07-26	16:30	8.60
S 80-07-26	16:15	8.60	S 80-07-26	16:30	8.60	S 80-07-26	16:45	8.60	S 80-07-26	17:00	8.60	S 80-07-26	17:15	8.60	S 80-07-26	17:30	8.60	S 80-07-26	17:45	8.60
S 80-07-26	17:30	8.60	S 80-07-26	17:45	8.60	S 80-07-26	18:00	8.60	S 80-07-26	18:15	8.60	S 80-07-26	18:30	8.60	S 80-07-26	18:45	8.60	S 80-07-26	19:00	8.40
S 80-07-26	18:45	8.60	S 80-07-26	19:00	8.40	S 80-07-26	19:15	8.40	S 80-07-26	19:30	8.40	S 80-07-26	19:45	8.40	S 80-07-26	20:00	8.40	S 80-07-26	20:15	8.40
S 80-07-26	20:00	8.40	S 80-07-26	20:15	8.40	S 80-07-26	20:30	8.40	S 80-07-26	20:45	8.40	S 80-07-26	21:00	8.40	S 80-07-26	21:15	8.40	S 80-07-26	21:30	8.40
S 80-07-26	21:15	8.40	S 80-07-26	21:30	8.40	S 80-07-26	21:45	8.40	S 80-07-26	22:00	8.40	S 80-07-26	22:15	8.40	S 80-07-26	22:30	8.40	S 80-07-26	22:45	8.40
S 80-07-26	22:30	8.40	S 80-07-26	22:45	8.40	S 80-07-26	23:00	8.40	S 80-07-26	23:15	8.40	S 80-07-26	23:30	8.40	S 80-07-26	23:45	8.40	S 80-07-26	23:59	8.40
S 80-07-26	23:45	8.40	S 80-07-27	0:00	8.40	S 80-07-27	0:15	8.40	S 80-07-27	0:30	8.40	S 80-07-27	0:45	8.10	S 80-07-27	0:59	8.10	S 80-07-27	1:00	8.10
S 80-07-27	1:00	8.10	S 80-07-27	1:15	8.10	S 80-07-27	1:30	8.10	S 80-07-27	1:45	8.10	S 80-07-27	2:00	8.10	S 80-07-27	2:15	8.10	S 80-07-27	2:30	8.10
S 80-07-27	2:15	8.10	S 80-07-27	2:30	8.10	S 80-07-27	2:45	8.10	S 80-07-27	3:00	8.10	S 80-07-27	3:15	8.10	S 80-07-27	3:30	8.10	S 80-07-27	3:45	8.10
S 80-07-27	3:30	8.10	S 80-07-27	3:45	8.10	S 80-07-27	4:00	8.10	S 80-07-27	4:15	8.10	S 80-07-27	4:30	8.10	S 80-07-27	4:45	8.10	S 80-07-27	5:00	8.10
S 80-07-27	4:45	8.10	S 80-07-27	5:00	8.10	S 80-07-27	5:15	8.10	S 80-07-27	5:30	8.10	S 80-07-27	5:45	8.10	S 80-07-27	6:00	8.10	S 80-07-27	6:15	7.90
S 80-07-27	6:00	8.10	S 80-07-27	6:15	7.90	S 80-07-27	6:30	7.90	S 80-07-27	6:45	7.90	S 80-07-27	7:00	7.90	S 80-07-27	7:15	7.90	S 80-07-27	7:30	7.90
S 80-07-27	7:15	7.90	S 80-07-27	7:30	7.90	S 80-07-27	7:45	7.90	S 80-07-27	8:00	7.90	S 80-07-27	8:15	7.90	S 80-07-27	8:30	7.90	S 80-07-27	8:45	7.90
S 80-07-27	8:30	7.90	S 80-07-27	8:45	7.90	S 80-07-27	9:00	7.60	S 80-07-27	9:15	7.60	S 80-07-27	9:30	7.60	S 80-07-27	9:45	7.60	S 80-07-27	10:00	7.60
S 80-07-27	9:45	7.60	S 80-07-27	10:00	7.60	S 80-07-27	10:15	7.60	S 80-07-27	10:30	7.60	S 80-07-27	10:45	7.60	S 80-07-27	11:00	7.60	S 80-07-27	11:15	7.40
S 80-07-27	11:00	7.60	S 80-07-27	11:15	7.40	S 80-07-27	11:30	7.40	S 80-07-27	11:45	7.40	S 80-07-27	12:00	7.40	S 80-07-27	12:15	7.40	S 80-07-27	12:30	7.40
S 80-07-27	12:15	7.40	S 80-07-27	12:30	7.40	S 80-07-27	12:45	7.40	S 80-07-27	13:00	7.40	S 80-07-27	13:15	7.40	S 80-07-27	13:30	7.40	S 80-07-27	13:45	7.40
S 80-07-27	13:30	7.40	S 80-07-27	13:45	7.40	S 80-07-27	14:00	7.40	S 80-07-27	14:15	7.40	S 80-07-27	14:30	7.40	S 80-07-27	14:45	7.40	S 80-07-27	15:00	7.10
S 80-07-27	14:45	7.40	S 80-07-27	15:00	7.10	S 80-07-27	15:15	7.10	S 80-07-27	15:30	7.10	S 80-07-27	15:45	6.90	S 80-07-27	16:00	6.90	S 80-07-27	16:15	6.90
S 80-07-27	16:00	6.90	S 80-07-27	16:15	6.90	S 80-07-27	16:30	6.90	S 80-07-27	16:45	6.70	S 80-07-27	17:00	6.70	S 80-07-27	17:15	6.70	S 80-07-27	17:30	6.70
S 80-07-27	17:15	6.70	S 80-07-27	17:30	6.70	S 80-07-27	17:45	6.70	S 80-07-27	18:00	6.70	S 80-07-27	18:15	6.40	S 80-07-27	18:30	6.40	S 80-07-27	18:45	6.40
S 80-07-27	18:30	6.40	S 80-07-27	18:45	6.40	S 80-07-27	19:00	6.40	S 80-07-27	19:15	6.40	S 80-07-27	19:30	6.40	S 80-07-27	19:45	6.40	S 80-07-27	20:00	6.40
S 80-07-27	19:45	6.40	S 80-07-27	20:00	6.40	S 80-07-27	20:15	6.40	S 80-07-27	20:30	6.20	S 80-07-27	20:45	6.20	S 80-07-27	21:00	6.20	S 80-07-27	21:15	6.20
S 80-07-27	21:00	6.20	S 80-07-27	21:15	6.20	S 80-07-27	21:30	6.20	S 80-07-27	21:45	6.20	S 80-07-27	22:00	6.20	S 80-07-27	22:15	6.20	S 80-07-27	22:30	6.00
S 80-07-27	22:15	6.20	S 80-07-27	22:30	6.00	S 80-07-27	22:45	6.00	S 80-07-27	23:00	6.00	S 80-07-27	23:15	6.00	S 80-07-27	23:30	6.00	S 80-07-27	23:45	6.00
S 80-07-27	23:30	6.00	S 80-07-28	0:00	6.00	S 80-07-28	0:15	6.00	S 80-07-28	0:30	6.00	S 80-07-28	0:45	6.00	S 80-07-28	0:59	6.00	S 80-07-28	1:00	5.80
S 80-07-28	0:45	6.00	S 80-07-28	1:00	5.80	S 80-07-28	1:15	5.80	S 80-07-28	1:30	5.80	S 80-07-28	1:45	5.80	S 80-07-28	2:00	5.80	S 80-07-28	2:15	5.80
S 80-07-28	2:00	5.80	S 80-07-28	2:15	5.80	S 80-07-28	2:30	5.80	S 80-07-28	2:45	5.80	S 80-07-28	3:00	5.80	S 80-07-28	3:15	5.80	S 80-07-28	3:30	5.80
S 80-07-28	3:15	5.80	S 80-07-28	3:30	5.80	S 80-07-28	3:45	5.80	S 80-07-28	4:00	5.50	S 80-07-28	4:15	5.50	S 80-07-28	4:30	5.50	S 80-07-28	4:45	5.50
S 80-07-28	4:30	5.50	S 80-07-28	4:45	5.50	S 80-07-28	5:00	5.50	S 80-07-28	5:15	5.50	S 80-07-28	5:30	5.50	S 80-07-28	5:45	5.30	S 80-07-28	6:00	5.30
S 80-07-28	5:45	5.30	S 80-07-28	6:00	5.30	S 80-07-28	6:15	5.30	S 80-07-28	6:30	5.30	S 80-07-28	6:45	5.30	S 80-07-28	7:00	5.30	S 80-07-28	7:15	5.30
S 80-07-28	7:00	5.30	S 80-07-28	7:15	5.30	S 80-07-28	7:30	5.30	S 80-07-28	7:45	5.30	S 80-07-28	8:00	5.30	S 80-07-28	8:15	5.30	S 80-07-28	8:30	5.30
S 80-07-28	8:15	5.30	S 80-07-28	8:30	5.30	S 80-07-28	8:45	5.30	S 80-07-28	9:00	5.50	S 80-07-28	9:15	5.50	S 80-07-28	9:30	5.50	S 80-07-28	9:45	5.50
S 80-07-28	9:30	5.50	S 80-07-28	9:45	5.50	S 80-07-28	10:00	5.50	S 80-07-28	10:15	5.80	S 80-07-28	10:30	5.80	S 80-07-28	10:45	5.80	S 80-07-28	11:00	5.80
S 80-07-28	10:45	5.80	S 80-07-28	11:00	5.80	S 80-07-28	11:15	5.80	S 80-07-28	11:30	5.80	S 80-07-28	11:45	6.00	S 80-07-28	12:00	6.00	S 80-07-28	12:15	6.40
S 80-07-28	12:00	6.00	S 80-07-28	12:15	6.40	S 80-07-28	12:30	7.90	S 80-07-28	12:45	9.40	S 80-07-28	13:00	10.00	S 80-07-28	13:15	11.00	S 80-07-28	13:30	10.00
S 80-07-28	13:15	11.00	S 80-07-28	13:30	10.00	S 80-07-28	13:45	9.70	S 80-07-28	14:00	9.20	S 80-07-28	14:15	8.60	S 80-07-28	14:30	8.10	S 80-07-28	14:45	7.90
S 80-07-28	14:30	8.10	S 80-07-28	14:45	7.90	S 80-07-28	15:00	7.40	S 80-07-28	15:15	7.10	S 80-07-28	15:30	6.70	S 80-07-28	15:45	6.40	S 80-07-28	16:00	6.20
S 80-07-28	15:45	6.40	S 80-07-28	16:00	6.20	S 80-07-28	16:15	6.00	S 80-07-28	16:30	5.80	S 80-07-28	16:45	5.50	S 80-07-28	17:00	5.50	S 80-07-28	17:15	5.30
S 80-07-28	17:00	5.50	S 80-07-28	17:15	5.30	S 80-07-28	17:30	5.30	S 80-07-28	17:45	5.10	S 80-07-28	18:00	4.90	S 80-07-28	18:15	4.90	S 80-07-28	18:30	4.90
S 80-07-28	18:15	4.90	S 80-07-28	18:30	4.90	S 80-07-28	18:45	4.70	S 80-07-28	19:00	4.70	S 80-07-28	19:15	4.70	S 80-07-28	19:30	4.70	S 80-07-28	19:45	4.70
S 80-07-28	19:30	4.70	S 80-07-28	19:45	4.50	S 80-07-28	20:00	4.50	S 80-07-28	20:15	4.50	S 80-07-28	20:30	4.50	S 80-07-28	20:45	4.50	S 80-07-28	21:00	4.50
S 80-07-28	20:45	4.50	S 80-07-28	21:00	4.50	S 80-07-28	21:15	4.30	S 80-07-28	21:30	4.30	S 80-07-28	21:45	4.30	S 80-07-28	22:00	4.30	S 80-07-28	22:15	4.30
S 80-07-28	22:00	4.30	S 80-07-28	22:15	4.30	S 80-07-28	22:30	4.30	S 80-07-28	22:45	4.20	S 80-07-28	23:00	4.20	S 80-07-28	23:15	4.20	S 80-07-28	23:30	4.20
S 80-07-28	23:15	4.20	S 80-07-28	23:30	4.20	S 80-07-28	23:45	4.20	S 80-07-29	0:00	4.20	S 80-07-29	0:15	4.20	S 80-07-29	0:30	4.20	S 80-07-29	0:45	4.00
S 80-07-29	0:30	4.20	S 80-07-29	0:45	4.00	S 80-07-29	1:00	4.00	S 80-07-29	1:15	4.00	S 80-07-29	1:30	4.00	S 80-07-29	1:45	4.00	S 80-07-29	2:00	4.00
S 80-07-29	1:45	4.00	S 80-07-29	2:00	4.00	S 80-07-29	2:15	4.00	S 80-07-29	2:30	4.00	S 80-07-29	2:45	4.00	S 80-07-29	3:00	4.00	S 80-07-29	3:15	4.00
S 80-07-29	3:00	4.00	S 80-07-29	3:15	4.00	S 80-07-29	3:30	4.00	S 80-07-29	3:45	4.00	S 80-07-29	4:00	3.80	S 80-07-29	4:15	3.80	S 80-07-29	4:30	3.80
S 80-07-29	4:15	3.80	S 80-07-29	4:30	3.80	S 80-07-29	4:45	3.80	S 80-07-29	5:00	3.80	S 80-07-29	5:15	3.80	S 80-07-29	5:30	3.80	S 80-07-29	5:45	3.80
S 80-07-29	5:30	3.80	S 80-07-29	5:45	3.80	S 80-07-29	6:00	3.80	S 80-07-29	6:15	3.80	S 80-07-29	6:30	3.80	S 80-07-29	6:45	3.80	S 80-07-29	7:00	3.60
S 80-07-29	6:45	3.80	S 80-0																	



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
S 80-08-04	11:30	8.40	S 80-08-04	11:45	7.90	S 80-08-04	12:00	7.60	S 80-08-04	12:15	7.10	S 80-08-04	12:30	6.90	S 80-08-04	12:45	6.40	S 80-08-04	13:00	6.00
S 80-08-04	12:45	6.40	S 80-08-04	13:00	6.00	S 80-08-04	13:15	5.80	S 80-08-04	13:30	5.30	S 80-08-04	13:45	5.10	S 80-08-04	14:00	4.90	S 80-08-04	14:15	4.90
S 80-08-04	14:00	4.90	S 80-08-04	14:15	4.90	S 80-08-04	14:30	4.70	S 80-08-04	14:45	4.70	S 80-08-04	15:00	4.50	S 80-08-04	15:15	4.50	S 80-08-04	15:30	4.30
S 80-08-04	15:15	4.50	S 80-08-04	15:30	4.30	S 80-08-04	15:45	4.30	S 80-08-04	16:00	4.30	S 80-08-04	16:15	4.20	S 80-08-04	16:30	4.20	S 80-08-04	16:45	4.20
S 80-08-04	16:30	4.20	S 80-08-04	16:45	4.20	S 80-08-04	17:00	4.20	S 80-08-04	17:15	4.00	S 80-08-04	17:30	4.00	S 80-08-04	17:45	4.00	S 80-08-04	18:00	4.00
S 80-08-04	17:45	4.00	S 80-08-04	18:00	4.00	S 80-08-04	18:15	3.80	S 80-08-04	18:30	3.80	S 80-08-04	18:45	3.80	S 80-08-04	19:00	3.80	S 80-08-04	19:15	3.80
S 80-08-04	19:00	3.80	S 80-08-04	19:15	3.80	S 80-08-04	19:30	3.60	S 80-08-04	19:45	3.60	S 80-08-04	20:00	3.60	S 80-08-04	20:15	3.60	S 80-08-04	20:30	3.60
S 80-08-04	20:15	3.60	S 80-08-04	20:30	3.60	S 80-08-04	20:45	3.60	S 80-08-04	21:00	3.50	S 80-08-04	21:15	3.50	S 80-08-04	21:30	3.50	S 80-08-04	21:45	3.50
S 80-08-04	21:30	3.50	S 80-08-04	21:45	3.50	S 80-08-04	22:00	3.50	S 80-08-04	22:15	3.50	S 80-08-04	22:30	3.50	S 80-08-04	22:45	3.50	S 80-08-04	23:00	3.50
S 80-08-04	22:45	3.50	S 80-08-04	23:00	3.50	S 80-08-04	23:15	3.50	S 80-08-04	23:30	3.50	S 80-08-04	23:45	3.50	S 80-08-05	0:00	3.50	S 80-08-05	0:15	3.30
S 80-08-05	0:00	3.50	S 80-08-05	0:15	3.30	S 80-08-05	0:30	3.30	S 80-08-05	0:45	3.30	S 80-08-05	1:00	3.30	S 80-08-05	1:15	3.30	S 80-08-05	1:30	3.30
S 80-08-05	1:15	3.30	S 80-08-05	1:30	3.30	S 80-08-05	1:45	3.30	S 80-08-05	2:00	3.30	S 80-08-05	2:15	3.30	S 80-08-05	2:30	3.30	S 80-08-05	2:45	3.50
S 80-08-05	2:30	3.30	S 80-08-05	2:45	3.50	S 80-08-05	3:00	3.50	S 80-08-05	3:15	3.50	S 80-08-05	3:30	3.50	S 80-08-05	3:45	3.50	S 80-08-05	4:00	3.50
S 80-08-05	3:45	3.50	S 80-08-05	4:00	3.50	S 80-08-05	4:15	3.50	S 80-08-05	4:30	3.50	S 80-08-05	4:45	3.50	S 80-08-05	5:00	3.50	S 80-08-05	5:15	3.50
S 80-08-05	5:00	3.50	S 80-08-05	5:15	3.50	S 80-08-05	5:30	3.50	S 80-08-05	5:45	3.50	S 80-08-05	6:00	3.50	S 80-08-05	6:15	3.50	S 80-08-05	6:30	3.50
S 80-08-05	6:15	3.50	S 80-08-05	6:30	3.50	S 80-08-05	6:45	3.50	S 80-08-05	7:00	3.50	S 80-08-05	7:15	3.50	S 80-08-05	7:30	3.50	S 80-08-05	7:45	3.50
S 80-08-05	7:30	3.50	S 80-08-05	7:45	3.50	S 80-08-05	8:00	3.50	S 80-08-05	8:15	3.50	S 80-08-05	8:30	3.50	S 80-08-05	8:45	3.50	S 80-08-05	9:00	3.50
S 80-08-05	8:45	3.50	S 80-08-05	9:00	3.50	S 80-08-05	9:15	3.50	S 80-08-05	9:30	3.50	S 80-08-05	9:45	3.50	S 80-08-05	10:00	3.50	S 80-08-05	10:15	3.50
S 80-08-05	10:00	3.50	S 80-08-05	10:15	3.50	S 80-08-05	10:30	3.50	S 80-08-05	10:45	3.50	S 80-08-05	11:00	3.50	S 80-08-05	11:15	3.50	S 80-08-05	11:30	3.50
S 80-08-05	11:15	3.50	S 80-08-05	11:30	3.50	S 80-08-05	11:45	3.50	S 80-08-05	12:00	3.50	S 80-08-05	12:15	3.50	S 80-08-05	12:30	3.50	S 80-08-05	12:45	3.50
S 80-08-05	12:30	3.50	S 80-08-05	12:45	3.50	S 80-08-05	13:00	3.50	S 80-08-05	13:15	3.50	S 80-08-05	13:30	3.30	S 80-08-05	13:45	3.50	S 80-08-05	14:00	3.30
S 80-08-05	13:45	3.50	S 80-08-05	14:00	3.30	S 80-08-05	14:15	3.30	S 80-08-05	14:30	3.30	S 80-08-05	14:45	3.30	S 80-08-05	15:00	3.30	S 80-08-05	15:15	3.30
S 80-08-05	15:00	3.30	S 80-08-05	15:15	3.30	S 80-08-05	15:30	3.30	S 80-08-05	15:45	3.30	S 80-08-05	16:00	3.10	S 80-08-05	16:15	3.10	S 80-08-05	16:30	3.10
S 80-08-05	16:15	3.10	S 80-08-05	16:30	3.10	S 80-08-05	16:45	3.10	S 80-08-05	17:00	3.10	S 80-08-05	17:15	3.10	S 80-08-05	17:30	3.10	S 80-08-05	17:45	3.10
S 80-08-05	17:30	3.10	S 80-08-05	17:45	3.10	S 80-08-05	18:00	3.10	S 80-08-05	18:15	3.10	S 80-08-05	18:30	3.10	S 80-08-05	18:45	3.00	S 80-08-05	19:00	3.00
S 80-08-05	18:45	3.00	S 80-08-05	19:00	3.00	S 80-08-05	19:15	3.00	S 80-08-05	19:30	3.00	S 80-08-05	19:45	2.80	S 80-08-05	20:00	2.80	S 80-08-05	20:15	2.80
S 80-08-05	20:00	2.80	S 80-08-05	20:15	2.80	S 80-08-05	20:30	2.80	S 80-08-05	20:45	2.80	S 80-08-05	21:00	2.70	S 80-08-05	21:15	2.70	S 80-08-05	21:30	2.70
S 80-08-05	21:15	2.70	S 80-08-05	21:30	2.70	S 80-08-05	21:45	2.70	S 80-08-05	22:00	2.70	S 80-08-05	22:15	2.70	S 80-08-05	22:30	2.70	S 80-08-05	22:45	2.70
S 80-08-05	22:30	2.70	S 80-08-05	22:45	2.70	S 80-08-05	23:00	2.70	S 80-08-05	23:15	2.70	S 80-08-05	23:30	2.70	S 80-08-05	23:45	2.70	S 80-08-06	0:00	2.70
S 80-08-05	23:45	2.70	S 80-08-06	0:00	2.70	S 80-08-06	0:15	2.70	S 80-08-06	0:30	2.70	S 80-08-06	0:45	2.70	S 80-08-06	1:00	2.70	S 80-08-06	1:15	2.70
S 80-08-06	1:00	2.70	S 80-08-06	1:15	2.70	S 80-08-06	1:30	2.70	S 80-08-06	1:45	2.70	S 80-08-06	2:00	2.70	S 80-08-06	2:15	2.70	S 80-08-06	2:30	2.70
S 80-08-06	2:15	2.70	S 80-08-06	2:30	2.70	S 80-08-06	2:45	2.70	S 80-08-06	3:00	2.70	S 80-08-06	3:15	2.70	S 80-08-06	3:30	2.70	S 80-08-06	3:45	2.70
S 80-08-06	3:30	2.70	S 80-08-06	3:45	2.70	S 80-08-06	4:00	2.70	S 80-08-06	4:15	2.70	S 80-08-06	4:30	2.70	S 80-08-06	4:45	2.70	S 80-08-06	5:00	2.70
S 80-08-06	4:45	2.70	S 80-08-06	5:00	2.70	S 80-08-06	5:15	2.70	S 80-08-06	5:30	2.70	S 80-08-06	5:45	2.70	S 80-08-06	6:00	2.80	S 80-08-06	6:15	2.80
S 80-08-06	6:00	2.80	S 80-08-06	6:15	2.80	S 80-08-06	6:30	2.80	S 80-08-06	6:45	2.80	S 80-08-06	7:00	2.80	S 80-08-06	7:15	2.80	S 80-08-06	7:30	2.80
S 80-08-06	7:15	2.80	S 80-08-06	7:30	2.80	S 80-08-06	7:45	2.80	S 80-08-06	8:00	2.80	S 80-08-06	8:15	2.80	S 80-08-06	8:30	2.80	S 80-08-06	8:45	2.80
S 80-08-06	8:30	2.80	S 80-08-06	8:45	2.80	S 80-08-06	9:00	2.80	S 80-08-06	9:15	2.80	S 80-08-06	9:30	2.80	S 80-08-06	9:45	2.80	S 80-08-06	10:00	2.80
S 80-08-06	9:45	2.80	S 80-08-06	10:00	2.80	S 80-08-06	10:15	2.80	S 80-08-06	10:30	2.80	S 80-08-06	10:45	2.80	S 80-08-06	11:00	2.80	S 80-08-06	11:15	2.80
S 80-08-06	11:00	2.80	S 80-08-06	11:15	2.80	S 80-08-06	11:30	2.70	S 80-08-06	11:45	2.70	S 80-08-06	12:00	2.70	S 80-08-06	12:15	2.80	S 80-08-06	12:30	2.70
S 80-08-06	12:15	2.80	S 80-08-06	12:30	2.70	S 80-08-06	12:45	2.70	S 80-08-06	13:00	2.70	S 80-08-06	13:15	2.70	S 80-08-06	13:30	2.70	S 80-08-06	13:45	2.70
S 80-08-06	13:30	2.70	S 80-08-06	13:45	2.70	S 80-08-06	14:00	2.70	S 80-08-06	14:15	2.70	S 80-08-06	14:30	2.70	S 80-08-06	14:45	2.70	S 80-08-06	15:00	2.50
S 80-08-06	14:45	2.70	S 80-08-06	15:00	2.50	S 80-08-06	15:15	2.50	S 80-08-06	15:30	2.50	S 80-08-06	15:45	2.50	S 80-08-06	16:00	2.50	S 80-08-06	16:15	2.50
S 80-08-06	16:00	2.50	S 80-08-06	16:15	2.50	S 80-08-06	16:30	2.50	S 80-08-06	16:45	2.50	S 80-08-06	17:00	2.50	S 80-08-06	17:15	2.50	S 80-08-06	17:30	2.50
S 80-08-06	17:15	2.50	S 80-08-06	17:30	2.50	S 80-08-06	17:45	2.50	S 80-08-06	18:00	2.50	S 80-08-06	18:15	2.50	S 80-08-06	18:30	2.50	S 80-08-06	18:45	2.50
S 80-08-06	18:30	2.50	S 80-08-06	18:45	2.50	S 80-08-06	19:00	2.50	S 80-08-06	19:15	2.50	S 80-08-06	19:30	2.50	S 80-08-06	19:45	2.50	S 80-08-06	20:00	2.50
S 80-08-06	19:45	2.50	S 80-08-06	20:00	2.50	S 80-08-06	20:15	2.50	S 80-08-06	20:30	2.50	S 80-08-06	20:45	2.50	S 80-08-06	21:00	2.50	S 80-08-06	21:15	2.50
S 80-08-06	21:00	2.50	S 80-08-06	21:15	2.50	S 80-08-06	21:30	2.50	S 80-08-06	21:45	2.50	S 80-08-06	22:00	2.50	S 80-08-06	22:15	2.50	S 80-08-06	22:30	2.50
S 80-08-06	22:15	2.50	S 80-08-06	22:30	2.50	S 80-08-06	22:45	2.50	S 80-08-06	23:00	2.50	S 80-08-06	23:15	2.50	S 80-08-06	23:30	2.50	S 80-08-06	23:45	2.50
S 80-08-06	23:30	2.50	S 80-08-06	23:45	2.50	S 80-08-07	0:00	2.50	S 80-08-07	0:15	2.50	S 80-08-07	0:30	2.50	S 80-08-07	0:45	2.50	S 80-08-07	1:00	2.50
S 80-08-07	0:45	2.50	S 80-08-07	1:00	2.50	S 80-08-07	1:15	2.50	S 80-08-07	1:30	2.50	S 80-08-07	1:45	2.50	S 80-08-07	2:00	2.50	S 80-08-07	2:15	2.50
S 80-08-07	2:00	2.50	S 80-08-07	2:15	2.50	S 80-08-07	2:30	5.80	S 80-08-07	2:45	15.00	S 80-08-07	3:00	32.00	S 80-08-07	3:15	38.00	S 80-08-07	3:30	37.00
S 80-08-07	3:15	38.00	S 80-08-07	3:30	37.00	S 80-08-07	3:45	32.00	S 80-08-07	4:00	28.00	S 80-08-07	4:15	24.00	S 80-08-07	4:30	20.00	S 80-		



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
S 80-08-08	9:15	17.00		S 80-08-08	9:30	17.00		S 80-08-08	9:45	16.00		S 80-08-08	10:00	16.00	
S 80-08-08	10:30	15.00		S 80-08-08	10:45	14.00		S 80-08-08	11:00	14.00		S 80-08-08	11:15	14.00	
S 80-08-08	11:45	13.00		S 80-08-08	12:00	13.00		S 80-08-08	12:15	13.00		S 80-08-08	12:30	13.00	
S 80-08-08	13:00	12.00		S 80-08-08	13:15	12.00		S 80-08-08	13:30	12.00		S 80-08-08	13:45	12.00	
S 80-08-08	14:15	12.00		S 80-08-08	14:30	12.00		S 80-08-08	14:45	11.00		S 80-08-08	15:00	11.00	
S 80-08-08	15:30	11.00		S 80-08-08	15:45	11.00		S 80-08-08	16:00	11.00		S 80-08-08	16:15	11.00	
S 80-08-08	16:45	11.00		S 80-08-08	17:00	11.00		S 80-08-08	17:15	11.00		S 80-08-08	17:30	11.00	
S 80-08-08	18:00	11.00		S 80-08-08	18:15	11.00		S 80-08-08	18:30	10.00		S 80-08-08	18:45	10.00	
S 80-08-08	19:15	10.00		S 80-08-08	19:30	10.00		S 80-08-08	19:45	10.00		S 80-08-08	20:00	10.00	
S 80-08-08	20:30	10.00		S 80-08-08	20:45	10.00		S 80-08-08	21:00	10.00		S 80-08-08	21:15	10.00	
S 80-08-08	21:45	10.00		S 80-08-08	22:00	10.00		S 80-08-08	22:15	10.00		S 80-08-08	22:30	10.00	
S 80-08-08	23:00	10.00		S 80-08-08	23:15	10.00		S 80-08-08	23:30	10.00		S 80-08-08	23:45	10.00	
S 80-09-20	17:45	6.70		S 80-09-20	18:00	6.70		S 80-09-20	18:15	6.70		S 80-09-20	18:30	6.70	
S 80-09-20	19:00	6.70		S 80-09-20	19:15	6.70		S 80-09-20	19:30	6.90		S 80-09-20	19:45	7.40	
S 80-09-20	20:15	7.90		S 80-09-20	20:30	7.90		S 80-09-20	20:45	7.90		S 80-09-20	21:00	7.90	
S 80-09-20	21:30	9.40		S 80-09-20	21:45	12.00		S 80-09-20	22:00	15.00		S 80-09-20	22:15	18.00	
S 80-09-20	22:45	21.00		S 80-09-20	23:00	20.00		S 80-09-20	23:15	20.00		S 80-09-20	23:30	19.00	
S 80-09-21	0:00	17.00		S 80-09-21	0:15	15.00		S 80-09-21	0:30	15.00		S 80-09-21	0:45	14.00	
S 80-09-21	1:15	12.00		S 80-09-21	1:30	12.00		S 80-09-21	1:45	11.00		S 80-09-21	2:00	11.00	
S 80-09-21	2:30	10.00		S 80-09-21	2:45	9.70		S 80-09-21	3:00	9.40		S 80-09-21	3:15	9.40	
S 80-09-21	3:45	8.90		S 80-09-21	4:00	8.60		S 80-09-21	4:15	8.60		S 80-09-21	4:30	8.40	
S 80-09-21	5:00	8.10		S 80-09-21	5:15	8.10		S 80-09-21	5:30	7.90		S 80-09-21	5:45	7.90	
S 80-09-21	6:15	7.60		S 80-09-21	6:30	7.60		S 80-09-21	6:45	7.60		S 80-09-21	7:00	7.60	
S 80-09-21	7:30	7.40		S 80-09-21	7:45	7.40		S 80-09-21	8:00	7.40		S 80-09-21	8:15	7.40	
S 80-09-21	8:45	7.10		S 80-09-21	9:00	7.10		S 80-09-21	9:15	7.10		S 80-09-21	9:30	7.10	
S 80-09-21	10:00	7.10		S 80-09-21	10:15	7.10		S 80-09-21	10:30	7.10		S 80-09-21	10:45	7.10	
S 80-09-21	11:15	7.10		S 80-09-21	11:30	7.10		S 80-09-21	11:45	6.90		S 80-09-21	12:00	6.90	
S 80-09-21	12:30	6.90		S 80-09-21	12:45	6.90		S 80-09-21	13:00	6.90		S 80-09-21	13:15	6.90	
S 80-09-21	13:45	6.90		S 80-09-21	14:00	6.90		S 80-09-21	14:15	6.90		S 80-09-21	14:30	6.90	
S 80-09-21	15:00	6.90		S 80-09-21	15:15	6.90		S 80-09-21	15:30	6.90		S 80-09-21	15:45	6.90	
S 80-09-21	16:15	6.90		S 80-09-21	16:30	6.70		S 80-09-21	16:45	6.70		S 80-09-21	17:00	6.70	
S 80-09-21	17:30	6.70		S 80-09-21	17:45	6.70		S 80-09-21	18:00	6.70		S 80-09-21	18:15	6.70	
S 80-09-21	18:45	6.70		S 80-09-21	19:00	6.70		S 80-09-21	19:15	6.70		S 80-09-21	19:30	6.70	
S 80-09-21	20:00	6.70		S 80-09-21	20:15	6.70		S 80-09-21	20:30	6.70		S 80-09-21	20:45	6.70	
S 80-09-21	21:15	6.70		S 80-09-21	21:30	6.70		S 80-09-21	21:45	6.40		S 80-09-21	22:00	6.40	
S 80-09-21	22:30	6.40		S 80-09-21	22:45	6.40		S 80-09-21	23:00	6.40		S 80-09-21	23:15	6.40	
S 80-09-21	23:45	6.40		S 80-09-22	0:00	6.40		S 80-09-22	0:15	6.40		S 80-09-22	0:30	6.40	
S 80-09-22	1:00	6.40		S 80-09-22	1:15	6.40		S 80-09-22	1:30	6.40		S 80-09-22	1:45	6.40	
S 80-09-22	2:15	6.40		S 80-09-22	2:30	6.20		S 80-09-22	2:45	6.20		S 80-09-22	3:00	6.20	
S 80-09-22	3:30	6.20		S 80-09-22	3:45	6.20		S 80-09-22	4:00	6.20		S 80-09-22	4:15	6.20	
S 80-09-22	4:45	6.20		S 80-09-22	5:00	6.20		S 80-09-22	5:15	6.20		S 80-09-22	5:30	6.20	
S 80-09-22	6:00	6.20		S 80-09-22	6:15	6.20		S 80-09-22	6:30	6.20		S 80-09-22	6:45	6.20	
S 80-09-22	7:15	6.20		S 80-09-22	7:30	6.20		S 80-09-22	7:45	6.00		S 80-09-22	8:00	6.00	
S 80-09-22	8:30	6.00		S 80-09-22	8:45	6.00		S 80-09-22	9:00	6.00		S 80-09-22	9:15	6.00	
S 80-09-22	9:45	6.00		S 80-09-22	10:00	6.00		S 80-09-22	10:15	6.00		S 80-09-22	10:30	6.00	
S 80-09-22	11:00	6.00		S 80-09-22	11:15	6.00		S 80-09-22	11:30	6.00		S 80-09-22	11:45	6.00	
S 80-09-22	12:15	5.80		S 80-09-22	12:30	5.80		S 80-09-22	12:45	5.80		S 80-09-22	13:00	5.80	
S 80-09-22	13:45	5.80		S 80-09-22	14:00	5.80		S 80-09-22	14:15	5.80		S 80-09-22	14:30	5.80	
S 80-09-22	15:00	5.80		S 80-09-22	15:15	5.80		S 80-09-22	15:30	5.50		S 80-09-22	15:45	5.50	
S 80-09-22	16:15	5.50		S 80-09-22	16:30	5.50		S 80-09-22	16:45	5.50		S 80-09-22	17:00	5.50	
S 80-09-22	17:30	5.50		S 80-09-22	17:45	5.50		S 80-09-22	18:00	5.50		S 80-09-22	18:15	5.50	
S 80-09-22	18:45	5.50		S 80-09-22	19:00	5.50		S 80-09-22	19:15	5.50		S 80-09-22	19:30	5.50	
S 80-09-22	20:00	5.50		S 80-09-22	20:15	5.30		S 80-09-22	20:30	5.30		S 80-09-22	20:45	5.30	
S 80-09-22	21:15	5.30		S 80-09-22	21:30	5.30		S 80-09-22	21:45	5.30		S 80-09-22	22:00	5.30	
S 80-09-22	22:30	5.30		S 80-09-22	22:45	5.30		S 80-09-22	23:00	5.30		S 80-09-22	23:15	5.30	
A 80-05-15	0:15	5.10		A 80-05-15	0:30	5.10		A 80-05-15	0:45	5.10		A 80-05-15	1:00	5.10	
A 80-05-15	1:30	5.10		A 80-05-15	1:45	5.10		A 80-05-15	2:00	5.10		A 80-05-15	2:15	5.10	
A 80-05-15	2:45	5.10		A 80-05-15	3:00	5.10		A 80-05-15	3:15	5.00		A 80-05-15	3:30	5.00	
A 80-05-15	4:00	5.00		A 80-05-15	4:15	5.00		A 80-05-15	4:30	5.00		A 80-05-15	4:45	5.00	
A 80-05-15	5:15	4.90		A 80-05-15	5:30	4.90		A 80-05-15	5:45	4.90		A 80-05-15	6:00	4.90	
A 80-05-15	6:30	4.90		A 80-05-15	6:45	4.90		A 80-05-15	7:00	4.90		A 80-05-15	7:15	4.90	
A 80-05-15	7:45	4.90		A 80-05-15	8:00	4.90		A 80-05-15	8:15	4.90		A 80-05-15	8:30	4.90	
A 80-05-15	9:00	4.90		A 80-05-15	9:15	4.90		A 80-05-15	9:30	4.90		A 80-05-15	9:45	4.90	
A 80-05-15	10:15	4.90		A 80-05-15	10:30	4.90		A 80-05-15	10:45	4.90		A 80-05-15	11:00	4.90	
A 80-05-15	11:30	4.90		A 80-05-15	11:45	4.90		A 80-05-15	12:00	4.90		A 80-05-15	12:15	4.90	
A 80-05-15	12:45	4.90		A 80-05-15	13:00	4.70		A 80-05-15	13:15	4.70		A 80-05-15	13:30	4.70	
A 80-05-15	14:00	4.70		A 80-05-15	14:15	4.70		A 80-05-15	14:30	4.70		A 80-05-15	14:45	4.70	
A 80-05-15	15:15	4.70		A 80-05-15	15:30	4.70		A 80-05-15	15:45	4.70		A 80-05-15	16:00	4.70	
A 80-05-15	16:30	4.70		A 80-05-15	16:45	4.70		A 80-05-15	17:00	4.70		A 80-05-15	17:15	4.70	
A 80-05-15	17:45	4.70		A 80-05-15	18:00	4.70		A 80-05-15	18:15	4.70		A 80-05-15	18:30	4.70	
A 80-05-15	19:00	4.70		A 80-05-15	19:15	4.70		A 80-05-15	19:30	4.70		A 80-05-15	19:45	4.70	
A 80-05-15	20:15	4.90		A 80-05-15	20:30	5.00		A 80-05-15	20:45	5.00		A 80-05-15	21:00	5.10	
A 80-05-15	21:30	5.40		A 80-05-15	21:45	5.60		A 80-05-15	22:00	5.70		A 80-05-15	22:15	5.70	
A 80-05-15	22:45	6.00		A 80-05-15	23:00	6.00		A 80-05-15	23:15	6.00		A 80-05-15	23:30	6.20	
A 80-05-15	0:00	6.20		A 80-05-16	0:15	6.20		A 80-05-16	0:30	6.20		A 80-05-16	0:45	6.20	



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A	80-05-16	1:15	6.20	A	80-05-16	1:30	6.20	A	80-05-16	1:45	6.20	A	80-05-16	2:00	6.20	A	80-05-16	2:15	6.20
A	80-05-16	2:30	6.20	A	80-05-16	2:45	6.00	A	80-05-16	3:00	6.00	A	80-05-16	3:15	6.00	A	80-05-16	3:30	6.00
A	80-05-16	3:45	5.90	A	80-05-16	4:00	5.90	A	80-05-16	4:15	5.90	A	80-05-16	4:30	5.90	A	80-05-16	4:45	5.70
A	80-05-16	5:00	5.70	A	80-05-16	5:15	5.70	A	80-05-16	5:30	5.70	A	80-05-16	5:45	5.70	A	80-05-16	6:00	5.60
A	80-05-16	6:15	5.60	A	80-05-16	6:30	5.60	A	80-05-16	6:45	5.60	A	80-05-16	7:00	5.60	A	80-05-16	7:15	5.60
A	80-05-16	7:30	5.40	A	80-05-16	7:45	5.40	A	80-05-16	8:00	5.40	A	80-05-16	8:15	5.40	A	80-05-16	8:30	5.40
A	80-05-16	8:45	5.40	A	80-05-16	9:00	5.40	A	80-05-16	9:15	5.40	A	80-05-16	9:30	5.40	A	80-05-16	9:45	5.30
A	80-05-16	10:00	5.30	A	80-05-16	10:15	5.30	A	80-05-16	10:30	5.30	A	80-05-16	10:45	5.30	A	80-05-16	11:00	5.30
A	80-05-16	11:15	5.30	A	80-05-16	11:30	5.30	A	80-05-16	11:45	5.30	A	80-05-16	12:00	5.30	A	80-05-16	12:15	5.30
A	80-05-16	12:30	5.10	A	80-05-16	12:45	5.10	A	80-05-16	13:00	5.10	A	80-05-16	13:15	5.10	A	80-05-16	13:30	5.10
A	80-05-16	13:45	5.10	A	80-05-16	14:00	5.10	A	80-05-16	14:15	5.10	A	80-05-16	14:30	5.10	A	80-05-16	14:45	5.10
A	80-05-16	15:00	5.10	A	80-05-16	15:15	5.10	A	80-05-16	15:30	5.10	A	80-05-16	15:45	5.10	A	80-05-16	16:00	5.10
A	80-05-16	16:15	5.10	A	80-05-16	16:30	5.10	A	80-05-16	16:45	5.10	A	80-05-16	17:00	5.10	A	80-05-16	17:15	5.10
A	80-05-16	17:30	5.10	A	80-05-16	17:45	5.10	A	80-05-16	18:00	5.30	A	80-05-16	18:15	5.40	A	80-05-16	18:30	5.40
A	80-05-16	18:45	5.40	A	80-05-16	19:00	5.60	A	80-05-16	19:15	5.60	A	80-05-16	19:30	5.70	A	80-05-16	19:45	5.70
A	80-05-16	20:00	5.70	A	80-05-16	20:15	5.90	A	80-05-16	20:30	5.90	A	80-05-16	20:45	6.00	A	80-05-16	21:00	6.00
A	80-05-16	21:15	6.00	A	80-05-16	21:30	6.00	A	80-05-16	21:45	6.00	A	80-05-16	22:00	6.20	A	80-05-16	22:15	6.20
A	80-05-16	22:30	6.20	A	80-05-16	22:45	6.20	A	80-05-16	23:00	6.20	A	80-05-16	23:15	6.40	A	80-05-16	23:30	6.40
A	80-05-16	23:45	6.40	A	80-05-16	0:00	6.40	A	80-05-17	0:15	6.40	A	80-05-17	0:30	6.40	A	80-05-17	0:45	6.40
A	80-05-17	1:00	6.40	A	80-05-17	1:15	6.20	A	80-05-17	1:30	6.20	A	80-05-17	1:45	6.20	A	80-05-17	2:00	6.00
A	80-05-17	2:15	6.00	A	80-05-17	2:30	6.00	A	80-05-17	2:45	5.90	A	80-05-17	3:00	5.90	A	80-05-17	3:15	5.70
A	80-05-17	3:30	5.70	A	80-05-17	3:45	5.70	A	80-05-17	4:00	5.60	A	80-05-17	4:15	5.60	A	80-05-17	4:30	5.60
A	80-05-17	4:45	5.40	A	80-05-17	5:00	5.40	A	80-05-17	5:15	5.40	A	80-05-17	5:30	5.40	A	80-05-17	5:45	5.30
A	80-05-17	6:00	5.30	A	80-05-17	6:15	5.30	A	80-05-17	6:30	5.30	A	80-05-17	6:45	5.30	A	80-05-17	7:00	5.10
A	80-05-17	7:15	5.10	A	80-05-17	7:30	5.10	A	80-05-17	7:45	5.10	A	80-05-17	8:00	5.10	A	80-05-17	8:15	5.10
A	80-05-17	8:30	5.00	A	80-05-17	8:45	5.00	A	80-05-17	9:00	5.00	A	80-05-17	9:15	5.00	A	80-05-17	9:30	5.00
A	80-05-17	9:45	5.00	A	80-05-17	10:00	5.00	A	80-05-17	10:15	5.00	A	80-05-17	10:30	5.00	A	80-05-17	10:45	5.00
A	80-05-17	11:00	4.90	A	80-05-17	11:15	4.90	A	80-05-17	11:30	4.90	A	80-05-17	11:45	4.90	A	80-05-17	12:00	4.90
A	80-05-17	12:15	4.90	A	80-05-17	12:30	4.90	A	80-05-17	12:45	4.90	A	80-05-17	13:00	4.90	A	80-05-17	13:15	4.90
A	80-05-17	13:30	4.90	A	80-05-17	13:45	4.90	A	80-05-17	14:00	4.90	A	80-05-17	14:15	4.90	A	80-05-17	14:30	4.90
A	80-05-17	14:45	4.90	A	80-05-17	15:00	4.90	A	80-05-17	15:15	4.90	A	80-05-17	15:30	4.90	A	80-05-17	15:45	4.90
A	80-05-17	16:00	4.90	A	80-05-17	16:15	4.90	A	80-05-17	16:30	4.90	A	80-05-17	16:45	5.00	A	80-05-17	17:00	5.30
A	80-05-17	17:15	5.30	A	80-05-17	17:30	5.60	A	80-05-17	17:45	6.00	A	80-05-17	18:00	6.20	A	80-05-17	18:15	6.20
A	80-05-17	18:30	6.40	A	80-05-17	18:45	6.90	A	80-05-17	19:00	8.10	A	80-05-17	19:15	8.70	A	80-05-17	19:30	9.80
A	80-05-17	19:45	11.00	A	80-05-17	20:00	11.00	A	80-05-17	20:15	13.00	A	80-05-17	20:30	14.00	A	80-05-17	20:45	16.0
A	80-05-17	21:00	18.00	A	80-05-17	21:15	20.00	A	80-05-17	21:30	22.00	A	80-05-17	21:45	23.00	A	80-05-17	22:00	24.0
A	80-05-17	22:15	25.00	A	80-05-17	22:30	26.00	A	80-05-17	22:45	28.00	A	80-05-17	23:00	28.00	A	80-05-17	23:15	28.0
A	80-05-17	23:30	28.00	A	80-05-17	23:45	28.00	A	80-05-17	0:00	28.00	A	80-05-18	0:15	28.00	A	80-05-18	0:30	27.0
A	80-05-18	0:45	27.00	A	80-05-18	1:00	26.00	A	80-05-18	1:15	26.00	A	80-05-18	1:30	26.00	A	80-05-18	1:45	25.0
A	80-05-18	2:00	24.00	A	80-05-18	2:15	24.00	A	80-05-18	2:30	23.00	A	80-05-18	2:45	22.00	A	80-05-18	3:00	22.0
A	80-05-18	3:15	21.00	A	80-05-18	3:30	20.00	A	80-05-18	3:45	20.00	A	80-05-18	4:00	19.00	A	80-05-18	4:15	18.0
A	80-05-18	4:30	18.00	A	80-05-18	4:45	17.00	A	80-05-18	5:00	17.00	A	80-05-18	5:15	16.00	A	80-05-18	5:30	16.0
A	80-05-18	5:45	16.00	A	80-05-18	6:00	15.00	A	80-05-18	6:15	15.00	A	80-05-18	6:30	14.00	A	80-05-18	6:45	14.0
A	80-05-18	7:00	14.00	A	80-05-18	7:15	13.00	A	80-05-18	7:30	13.00	A	80-05-18	7:45	13.00	A	80-05-18	8:00	13.0
A	80-05-18	8:15	13.00	A	80-05-18	8:30	13.00	A	80-05-18	8:45	13.00	A	80-05-18	9:00	12.00	A	80-05-18	9:15	12.0
A	80-05-18	9:30	12.00	A	80-05-18	9:45	12.00	A	80-05-18	10:00	11.00	A	80-05-18	10:15	11.00	A	80-05-18	10:30	11.0
A	80-05-18	10:45	11.00	A	80-05-18	11:00	11.00	A	80-05-18	11:15	11.00	A	80-05-18	11:30	11.00	A	80-05-18	11:45	11.0
A	80-05-18	12:00	11.00	A	80-05-18	12:15	11.00	A	80-05-18	12:30	11.00	A	80-05-18	12:45	10.00	A	80-05-18	13:00	10.0
A	80-05-18	13:15	10.00	A	80-05-18	13:30	10.00	A	80-05-18	13:45	9.80	A	80-05-18	14:00	9.80	A	80-05-18	14:15	9.80
A	80-05-18	14:30	9.80	A	80-05-18	14:45	9.40	A	80-05-18	15:00	9.40	A	80-05-18	15:15	9.40	A	80-05-18	15:30	9.40
A	80-05-18	15:45	9.10	A	80-05-18	16:00	9.10	A	80-05-18	16:15	9.10	A	80-05-18	16:30	9.10	A	80-05-18	16:45	9.10
A	80-05-18	17:00	9.10	A	80-05-18	17:15	9.10	A	80-05-18	17:30	9.10	A	80-05-18	17:45	9.10	A	80-05-18	18:00	9.10
A	80-05-18	18:15	8.70	A	80-05-18	18:30	8.70	A	80-05-18	18:45	8.70	A	80-05-18	19:00	8.70	A	80-05-18	19:15	8.70
A	80-05-18	19:30	8.40	A	80-05-18	19:45	8.40	A	80-05-18	20:00	8.40	A	80-05-18	20:15	8.40	A	80-05-18	20:30	8.10
A	80-05-18	20:45	8.10	A	80-05-18	21:00	8.10	A	80-05-18	21:15	8.10	A	80-05-18	21:30	7.70	A	80-05-18	21:45	7.70
A	80-05-18	22:00	7.70	A	80-05-18	22:15	7.70	A	80-05-18	22:30	7.70	A	80-05-18	22:45	7.40	A	80-05-18	23:00	7.40
A	80-05-18	23:15	7.40	A	80-05-18	23:30	7.40	A	80-05-18	23:45	7.40	A	80-05-18	0:00	7.40	A	80-05-18	0:15	6.40
A	80-05-28	0:30	6.40	A	80-05-28	0:45	6.40	A	80-05-28	1:00	6.40	A	80-05-28	1:15	6.40	A	80-05-28	1:30	6.40
A	80-05-28	1:45	6.40	A	80-05-28	2:00	6.40	A	80-05-28	2:15	6.40	A	80-05-28	2:30	6.40	A	80-05-28	2:45	6.40
A	80-05-28	3:00	6.40	A	80-05-28	3:15	6.20	A	80-05-28	3:30	6.20	A	80-05-28	3:45	6.20	A	80-05-28	4:00	6.20
A	80-05-28	4:15	6.00	A	80-05-28	4:30	6.00	A	80-05-28	4:45	6.00	A	80-05-28	5:00	5.90	A	80-05-28	5:15	5.90
A	80-05-28	5:30	5.70	A	80-05-28	5:45	5.70	A	80-05-28	6:00	5.60	A	80-05-28	6:15	5.60	A	80-05-28	6:30	5.60
A	80-05-28	6:45	5.40	A	80-05-28	7:00	5.40	A	80-05-28	7:15	5.30	A	80-05-28	7:30	5.30	A	80-05-28	7:45	5.30
A	80-05-28	8:00	5.30	A	80-05-28	8:15	5.10	A	80-05-28	8:30	5.10	A	80-05-28	8:45	5.00	A	80-05-28	9:00	5.00
A	80-05-28	9:15	4.90	A	80-05-28	9:30	4.90	A	80-05-28	9:45									



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A	80-05-28	23:00	4.70	A	80-05-28	23:15	4.70	A	80-05-28	23:30	4.70	A	80-05-28	23:45	4.70	A	80-05-28	0:00	4.70
A	80-05-29	0:15	4.70	A	80-05-29	0:30	4.70	A	80-05-29	0:45	4.70	A	80-05-29	1:00	4.70	A	80-05-29	1:15	4.70
A	80-05-29	1:30	4.70	A	80-05-29	1:45	4.70	A	80-05-29	2:00	4.70	A	80-05-29	2:15	4.70	A	80-05-29	2:30	4.70
A	80-05-29	2:45	4.70	A	80-05-29	3:00	4.70	A	80-05-29	3:15	4.70	A	80-05-29	3:30	4.70	A	80-05-29	3:45	4.70
A	80-05-29	4:00	4.70	A	80-05-29	4:15	4.70	A	80-05-29	4:30	4.70	A	80-05-29	4:45	4.70	A	80-05-29	5:00	4.70
A	80-05-29	5:15	4.70	A	80-05-29	5:30	4.70	A	80-05-29	5:45	4.70	A	80-05-29	6:00	4.70	A	80-05-29	6:15	4.70
A	80-05-29	6:30	4.70	A	80-05-29	6:45	4.70	A	80-05-29	7:00	4.70	A	80-05-29	7:15	4.70	A	80-05-29	7:30	4.70
A	80-05-29	7:45	4.70	A	80-05-29	8:00	4.70	A	80-05-29	8:15	4.70	A	80-05-29	8:30	4.70	A	80-05-29	8:45	4.70
A	80-05-29	9:00	4.70	A	80-05-29	9:15	4.70	A	80-05-29	9:30	6.20	A	80-05-29	9:45	4.90	A	80-05-29	10:00	4.90
A	80-05-29	10:15	4.90	A	80-05-29	10:30	4.90	A	80-05-29	10:45	4.90	A	80-05-29	11:00	4.90	A	80-05-29	11:15	4.90
A	80-05-29	11:30	4.90	A	80-05-29	11:45	4.90	A	80-05-29	12:00	4.90	A	80-05-29	12:15	4.70	A	80-05-29	12:30	4.70
A	80-05-29	12:45	4.70	A	80-05-29	13:00	4.70	A	80-05-29	13:15	4.70	A	80-05-29	13:30	4.70	A	80-05-29	13:45	4.70
A	80-05-29	14:00	4.70	A	80-05-29	14:15	4.70	A	80-05-29	14:30	4.70	A	80-05-29	14:45	4.90	A	80-05-29	15:00	5.60
A	80-05-29	15:15	6.20	A	80-05-29	15:30	6.90	A	80-05-29	15:45	7.40	A	80-05-29	16:00	7.70	A	80-05-29	16:15	8.40
A	80-05-29	16:30	9.10	A	80-05-29	16:45	9.10	A	80-05-29	17:00	9.10	A	80-05-29	17:15	9.40	A	80-05-29	17:30	10.0
A	80-05-29	17:45	11.00	A	80-05-29	18:00	12.00	A	80-05-29	18:15	13.00	A	80-05-29	18:30	14.00	A	80-05-29	18:45	15.0
A	80-05-29	19:00	16.00	A	80-05-29	19:15	17.00	A	80-05-29	19:30	18.00	A	80-05-29	19:45	18.00	A	80-05-29	20:00	19.0
A	80-05-29	20:15	19.00	A	80-05-29	20:30	18.00	A	80-05-29	20:45	18.00	A	80-05-29	21:00	18.00	A	80-05-29	21:15	17.0
A	80-05-29	21:30	17.00	A	80-05-29	21:45	16.00	A	80-05-29	22:00	16.00	A	80-05-29	22:15	16.00	A	80-05-29	22:30	15.0
A	80-05-29	22:45	15.00	A	80-05-29	23:00	15.00	A	80-05-29	23:15	14.00	A	80-05-29	23:30	14.00	A	80-05-29	23:45	14.0
A	80-05-29	0:00	13.00	A	80-05-30	0:15	13.00	A	80-05-30	0:30	13.00	A	80-05-30	0:45	13.00	A	80-05-30	1:00	12.0
A	80-05-30	1:15	12.00	A	80-05-30	1:30	12.00	A	80-05-30	1:45	12.00	A	80-05-30	2:00	12.00	A	80-05-30	2:15	12.0
A	80-05-30	2:30	11.00	A	80-05-30	2:45	11.00	A	80-05-30	3:00	11.00	A	80-05-30	3:15	11.00	A	80-05-30	3:30	11.0
A	80-05-30	3:45	11.00	A	80-05-30	4:00	11.00	A	80-05-30	4:15	11.00	A	80-05-30	4:30	11.00	A	80-05-30	4:45	11.0
A	80-05-30	5:00	11.00	A	80-05-30	5:15	11.00	A	80-05-30	5:30	11.00	A	80-05-30	5:45	10.00	A	80-05-30	6:00	10.0
A	80-05-30	6:15	10.00	A	80-05-30	6:30	10.00	A	80-05-30	6:45	10.00	A	80-05-30	7:00	9.80	A	80-05-30	7:15	9.80
A	80-05-30	7:30	9.80	A	80-05-30	7:45	9.80	A	80-05-30	8:00	9.40	A	80-05-30	8:15	9.40	A	80-05-30	8:30	9.40
A	80-05-30	8:45	9.10	A	80-05-30	9:00	9.10	A	80-05-30	9:15	8.70	A	80-05-30	9:30	8.70	A	80-05-30	9:45	8.70
A	80-05-30	10:00	8.40	A	80-05-30	10:15	8.40	A	80-05-30	10:30	8.40	A	80-05-30	10:45	8.10	A	80-05-30	11:00	8.10
A	80-05-30	11:15	8.10	A	80-05-30	11:30	7.70	A	80-05-30	11:45	7.70	A	80-05-30	12:00	7.40	A	80-05-30	12:15	7.40
A	80-05-30	12:30	7.40	A	80-05-30	12:45	7.40	A	80-05-30	13:00	7.40	A	80-05-30	13:15	7.40	A	80-05-30	13:30	7.40
A	80-05-30	13:45	7.40	A	80-05-30	14:00	7.40	A	80-05-30	14:15	7.40	A	80-05-30	14:30	7.40	A	80-05-30	14:45	7.40
A	80-05-30	15:00	7.70	A	80-05-30	15:15	7.70	A	80-05-30	15:30	8.10	A	80-05-30	15:45	8.10	A	80-05-30	16:00	8.40
A	80-05-30	16:15	8.40	A	80-05-30	16:30	8.40	A	80-05-30	16:45	8.70	A	80-05-30	17:00	8.70	A	80-05-30	17:15	8.70
A	80-05-30	17:30	9.10	A	80-05-30	17:45	9.10	A	80-05-30	18:00	9.40	A	80-05-30	18:15	9.80	A	80-05-30	18:30	10.0
A	80-05-30	18:45	11.00	A	80-05-30	19:00	11.00	A	80-05-30	19:15	11.00	A	80-05-30	19:30	11.00	A	80-05-30	19:45	11.0
A	80-05-30	20:00	11.00	A	80-05-30	20:15	11.00	A	80-05-30	20:30	11.00	A	80-05-30	20:45	11.00	A	80-05-30	21:00	11.0
A	80-05-30	21:15	11.00	A	80-05-30	21:30	11.00	A	80-05-30	21:45	11.00	A	80-05-30	22:00	11.00	A	80-05-30	22:15	11.0
A	80-05-30	22:30	11.00	A	80-05-30	22:45	11.00	A	80-05-30	23:00	11.00	A	80-05-30	23:15	11.00	A	80-05-30	23:30	11.0
A	80-05-30	23:45	10.00	A	80-05-30	0:00	10.00	A	80-06-05	0:15	7.70	A	80-06-05	0:30	8.10	A	80-06-05	0:45	8.40
A	80-06-05	1:15	9.10	A	80-06-05	1:30	9.10	A	80-06-05	1:45	9.10	A	80-06-05	2:00	9.40	A	80-06-05	2:15	9.40
A	80-06-05	2:30	9.40	A	80-06-05	2:45	9.80	A	80-06-05	3:00	11.00	A	80-06-05	3:15	11.00	A	80-06-05	3:30	12.0
A	80-06-05	3:45	13.00	A	80-06-05	4:00	15.00	A	80-06-05	4:15	22.00	A	80-06-05	4:30	33.00	A	80-06-05	4:45	51.0
A	80-06-05	5:00	71.00	A	80-06-05	5:15	92.00	A	80-06-05	5:30	105	A	80-06-05	5:45	118	A	80-06-05	6:00	137
A	80-06-05	6:15	154	A	80-06-05	6:30	159	A	80-06-05	6:45	177	A	80-06-05	7:00	181	A	80-06-05	7:15	191
A	80-06-05	7:30	211	A	80-06-05	7:45	213	A	80-06-05	8:00	228	A	80-06-05	8:15	246	A	80-06-05	8:30	239
A	80-06-05	8:45	243	A	80-06-05	9:00	246	A	80-06-05	9:15	243	A	80-06-05	9:30	237	A	80-06-05	9:45	241
A	80-06-05	10:00	252	A	80-06-05	10:15	237	A	80-06-05	10:30	257	A	80-06-05	10:45	248	A	80-06-05	11:00	246
A	80-06-05	11:15	248	A	80-06-05	11:30	241	A	80-06-05	11:45	232	A	80-06-05	12:00	230	A	80-06-05	12:15	224
A	80-06-05	12:30	211	A	80-06-05	12:45	211	A	80-06-05	13:00	207	A	80-06-05	13:15	195	A	80-06-05	13:30	193
A	80-06-05	13:45	193	A	80-06-05	14:00	181	A	80-06-05	14:15	181	A	80-06-05	14:30	179	A	80-06-05	14:45	166
A	80-06-05	15:00	161	A	80-06-05	15:15	156	A	80-06-05	15:30	147	A	80-06-05	15:45	142	A	80-06-05	16:00	139
A	80-06-05	16:15	137	A	80-06-05	16:30	132	A	80-06-05	16:45	124	A	80-06-05	17:00	118	A	80-06-05	17:15	114
A	80-06-05	17:30	114	A	80-06-05	17:45	110	A	80-06-05	18:00	112	A	80-06-05	18:15	107	A	80-06-05	18:30	108
A	80-06-05	18:45	104	A	80-06-05	19:00	104	A	80-06-05	19:15	115	A	80-06-05	19:30	131	A	80-06-05	19:45	137
A	80-06-05	20:00	156	A	80-06-05	20:15	172	A	80-06-05	20:30	174	A	80-06-05	20:45	179	A	80-06-05	21:00	189
A	80-06-05	21:15	195	A	80-06-05	21:30	201	A	80-06-05	21:45	201	A	80-06-05	22:00	211	A	80-06-05	22:15	217
A	80-06-05	22:30	209	A	80-06-05	22:45	209	A	80-06-05	23:00	222	A	80-06-05	23:15	226	A	80-06-05	23:30	222
A	80-06-05	23:45	222	A	80-06-05	0:00	219	A	80-06-06	0:15	222	A	80-06-06	0:30	219	A	80-06-06	0:45	211
A	80-06-06	1:00	207	A	80-06-06	1:15	215	A	80-06-06	1:30	203	A	80-06-06	1:45	189	A	80-06-06	2:00	203
A	80-06-06	2:15	193	A	80-06-06	2:30	193	A	80-06-06	2:45	185	A	80-06-06	3:00	183	A	80-06-06	3:15	176
A	80-06-06	3:30	176	A	80-06-06	3:45	163	A	80-06-06	4:00	159	A	80-06-06	4:15	152	A	80-06-06	4:30	154
A	80-06-06	4:45	144	A	80-06-06	5:00	139	A	80-06-06	5:15	139	A	80-06-06	5:30	134	A	80-06-06	5:45	124
A	80-06-06	6:00	124	A	80-06-06	6:15	120	A	80-06-06	6:30	117	A	80-06-06	6:45	115	A	80-06-06	7:00	108
A	80-06-06	7:15	110	A	80-06-06	7:30	107	A	80-06-06	7:45	104	A	80-06-06	8:00	104	A	80-06-06	8:15	101
A																			



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A	80-06-06	21:00	61.00	A	80-06-06	21:15	61.00	A	80-06-06	21:30	61.00	A	80-06-06	21:45	60.00	A	80-06-06	22:00	60.0
A	80-06-06	22:15	58.00	A	80-06-06	22:30	60.00	A	80-06-06	22:45	60.00	A	80-06-06	23:00	60.00	A	80-06-06	23:15	59.0
A	80-06-06	23:30	59.00	A	80-06-06	23:45	59.00	A	80-06-06	0:00	58.00	A	80-06-07	0:15	58.00	A	80-06-07	0:30	58.0
A	80-06-07	0:45	58.00	A	80-06-07	1:00	57.00	A	80-06-07	1:15	57.00	A	80-06-07	1:30	57.00	A	80-06-07	1:45	56.0
A	80-06-07	2:00	63.00	A	80-06-07	2:15	66.00	A	80-06-07	2:30	78.00	A	80-06-07	2:45	94.00	A	80-06-07	3:00	110
A	80-06-07	3:15	123	A	80-06-07	3:30	142	A	80-06-07	3:45	159	A	80-06-07	4:00	174	A	80-06-07	4:15	176
A	80-06-07	4:30	197	A	80-06-07	4:45	199	A	80-06-07	5:00	213	A	80-06-07	5:15	207	A	80-06-07	5:30	226
A	80-06-07	5:45	235	A	80-06-07	6:00	228	A	80-06-07	6:15	241	A	80-06-07	6:30	252	A	80-06-07	6:45	262
A	80-06-07	7:00	262	A	80-06-07	7:15	262	A	80-06-07	7:30	266	A	80-06-07	7:45	269	A	80-06-07	8:00	264
A	80-06-07	8:15	269	A	80-06-07	8:30	266	A	80-06-07	8:45	276	A	80-06-07	9:00	274	A	80-06-07	9:15	271
A	80-06-07	9:30	283	A	80-06-07	9:45	264	A	80-06-07	10:00	262	A	80-06-07	10:15	269	A	80-06-07	10:30	266
A	80-06-07	10:45	278	A	80-06-07	11:00	257	A	80-06-07	11:15	264	A	80-06-07	11:30	248	A	80-06-07	11:45	262
A	80-06-07	12:00	248	A	80-06-07	12:15	243	A	80-06-07	12:30	243	A	80-06-07	12:45	237	A	80-06-07	13:00	232
A	80-06-07	13:15	226	A	80-06-07	13:30	224	A	80-06-07	13:45	224	A	80-06-07	14:00	207	A	80-06-07	14:15	199
A	80-06-07	14:30	193	A	80-06-07	14:45	183	A	80-06-07	15:00	183	A	80-06-07	15:15	181	A	80-06-07	15:30	166
A	80-06-07	15:45	168	A	80-06-07	16:00	161	A	80-06-07	16:15	172	A	80-06-07	16:30	156	A	80-06-07	16:45	152
A	80-06-07	17:00	142	A	80-06-07	17:15	149	A	80-06-07	17:30	140	A	80-06-07	17:45	137	A	80-06-07	18:00	132
A	80-06-07	18:15	132	A	80-06-07	18:30	127	A	80-06-07	18:45	127	A	80-06-07	19:00	124	A	80-06-07	19:15	121
A	80-06-07	19:30	120	A	80-06-07	19:45	115	A	80-06-07	20:00	115	A	80-06-07	20:15	114	A	80-06-07	20:30	110
A	80-06-07	20:45	108	A	80-06-07	21:00	107	A	80-06-07	21:15	104	A	80-06-07	21:30	105	A	80-06-07	21:45	102
A	80-06-07	22:00	100	A	80-06-07	22:15	100	A	80-06-07	22:30	97.00	A	80-06-07	22:45	94.00	A	80-06-07	23:00	98.0
A	80-06-07	23:15	96.00	A	80-06-07	23:30	92.00	A	80-06-07	23:45	93.00	A	80-06-07	0:00	90.00	A	80-06-08	0:15	90.0
A	80-06-08	0:30	88.00	A	80-06-08	0:45	88.00	A	80-06-08	1:00	87.00	A	80-06-08	1:15	87.00	A	80-06-08	1:30	85.0
A	80-06-08	1:45	84.00	A	80-06-08	2:00	84.00	A	80-06-08	2:15	85.00	A	80-06-08	2:30	82.00	A	80-06-08	2:45	83.0
A	80-06-08	3:00	82.00	A	80-06-08	3:15	81.00	A	80-06-08	3:30	81.00	A	80-06-08	3:45	83.00	A	80-06-08	4:00	79.0
A	80-06-08	4:15	79.00	A	80-06-08	4:30	79.00	A	80-06-08	4:45	79.00	A	80-06-08	5:00	77.00	A	80-06-08	5:15	78.0
A	80-06-08	5:30	76.00	A	80-06-08	5:45	76.00	A	80-06-08	6:00	75.00	A	80-06-08	6:15	75.00	A	80-06-08	6:30	73.0
A	80-06-08	6:45	73.00	A	80-06-08	7:00	75.00	A	80-06-08	7:15	73.00	A	80-06-08	7:30	73.00	A	80-06-08	7:45	72.0
A	80-06-08	8:00	73.00	A	80-06-08	8:15	71.00	A	80-06-08	8:30	71.00	A	80-06-08	8:45	71.00	A	80-06-08	9:00	70.0
A	80-06-08	9:15	70.00	A	80-06-08	9:30	69.00	A	80-06-08	9:45	69.00	A	80-06-08	10:00	69.00	A	80-06-08	10:15	69.0
A	80-06-08	10:30	69.00	A	80-06-08	10:45	69.00	A	80-06-08	11:00	69.00	A	80-06-08	11:15	69.00	A	80-06-08	11:30	68.0
A	80-06-08	11:45	68.00	A	80-06-08	12:00	67.00	A	80-06-08	12:15	68.00	A	80-06-08	12:30	67.00	A	80-06-08	12:45	66.0
A	80-06-08	13:00	67.00	A	80-06-08	13:15	66.00	A	80-06-08	13:30	66.00	A	80-06-08	13:45	65.00	A	80-06-08	14:00	66.0
A	80-06-08	14:15	66.00	A	80-06-08	14:30	65.00	A	80-06-08	14:45	65.00	A	80-06-08	15:00	65.00	A	80-06-08	15:15	65.0
A	80-06-08	15:30	65.00	A	80-06-08	15:45	65.00	A	80-06-08	16:00	63.00	A	80-06-08	16:15	64.00	A	80-06-08	16:30	64.0
A	80-06-08	16:45	64.00	A	80-06-08	17:00	63.00	A	80-06-08	17:15	63.00	A	80-06-08	17:30	63.00	A	80-06-08	17:45	63.0
A	80-06-08	18:00	63.00	A	80-06-08	18:15	63.00	A	80-06-08	18:30	61.00	A	80-06-08	18:45	63.00	A	80-06-08	19:00	61.0
A	80-06-08	19:15	63.00	A	80-06-08	19:30	61.00	A	80-06-08	19:45	60.00	A	80-06-08	20:00	61.00	A	80-06-08	20:15	60.0
A	80-06-08	20:30	60.00	A	80-06-08	20:45	59.00	A	80-06-08	21:00	60.00	A	80-06-08	21:15	59.00	A	80-06-08	21:30	59.0
A	80-06-08	21:45	60.00	A	80-06-08	22:00	59.00	A	80-06-08	22:15	60.00	A	80-06-08	22:30	59.00	A	80-06-08	22:45	59.0
A	80-06-08	23:00	59.00	A	80-06-08	23:15	59.00	A	80-06-08	23:30	59.00	A	80-06-08	23:45	58.00	A	80-06-08	0:00	58.0
A	80-06-09	0:15	58.00	A	80-06-09	0:30	58.00	A	80-06-09	0:45	58.00	A	80-06-09	1:00	58.00	A	80-06-09	1:15	58.0
A	80-06-09	1:30	58.00	A	80-06-09	1:45	58.00	A	80-06-09	2:00	58.00	A	80-06-09	2:15	58.00	A	80-06-09	2:30	58.0
A	80-06-09	2:45	58.00	A	80-06-09	3:00	58.00	A	80-06-09	3:15	58.00	A	80-06-09	3:30	58.00	A	80-06-09	3:45	58.0
A	80-06-09	4:00	58.00	A	80-06-09	4:15	58.00	A	80-06-09	4:30	58.00	A	80-06-09	4:45	58.00	A	80-06-09	5:00	58.0
A	80-06-09	5:15	58.00	A	80-06-09	5:30	57.00	A	80-06-09	5:45	58.00	A	80-06-09	6:00	57.00	A	80-06-09	6:15	57.0
A	80-06-09	6:30	57.00	A	80-06-09	6:45	56.00	A	80-06-09	7:00	57.00	A	80-06-09	7:15	57.00	A	80-06-09	7:30	57.0
A	80-06-09	7:45	57.00	A	80-06-09	8:00	56.00	A	80-06-09	8:15	57.00	A	80-06-09	8:30	56.00	A	80-06-09	8:45	56.0
A	80-06-09	9:00	56.00	A	80-06-09	9:15	56.00	A	80-06-09	9:30	56.00	A	80-06-09	9:45	56.00	A	80-06-09	10:00	56.0
A	80-06-09	10:15	56.00	A	80-06-09	10:30	56.00	A	80-06-09	10:45	56.00	A	80-06-09	11:00	55.00	A	80-06-09	11:15	55.0
A	80-06-09	11:30	55.00	A	80-06-09	11:45	55.00	A	80-06-09	12:00	55.00	A	80-06-09	12:15	55.00	A	80-06-09	12:30	55.0
A	80-06-09	12:45	55.00	A	80-06-09	13:00	55.00	A	80-06-09	13:15	55.00	A	80-06-09	13:30	55.00	A	80-06-09	13:45	55.0
A	80-06-09	14:00	55.00	A	80-06-09	14:15	55.00	A	80-06-09	14:30	55.00	A	80-06-09	14:45	55.00	A	80-06-09	15:00	55.0
A	80-06-09	15:15	55.00	A	80-06-09	15:30	55.00	A	80-06-09	15:45	55.00	A	80-06-09	16:00	55.00	A	80-06-09	16:15	55.0
A	80-06-09	16:30	55.00	A	80-06-09	16:45	56.00	A	80-06-09	17:00	55.00	A	80-06-09	17:15	55.00	A	80-06-09	17:30	55.0
A	80-06-09	17:45	55.00	A	80-06-09	18:00	56.00	A	80-06-09	18:15	55.00	A	80-06-09	18:30	55.00	A	80-06-09	18:45	55.0
A	80-06-09	19:00	56.00	A	80-06-09	19:15	55.00	A	80-06-09	19:30	55.00	A	80-06-09	19:45	55.00	A	80-06-09	20:00	55.0
A	80-06-09	20:15	55.00	A	80-06-09	20:30	55.00	A	80-06-09	20:45	55.00	A	80-06-09	21:00	55.00	A	80-06-09	21:15	55.0
A	80-06-09	21:30	55.00	A	80-06-09	21:45													



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A 80-06-10	18:45	50.00	A 80-06-10	19:00	50.00	A 80-06-10	19:15	50.00	A 80-06-10	19:30	50.00	A 80-06-10	19:45	51.0					
A 80-06-10	20:00	51.00	A 80-06-10	20:15	50.00	A 80-06-10	20:30	51.00	A 80-06-10	20:45	50.00	A 80-06-10	21:00	51.0					
A 80-06-10	21:15	51.00	A 80-06-10	21:30	50.00	A 80-06-10	21:45	50.00	A 80-06-10	22:00	50.00	A 80-06-10	22:15	51.0					
A 80-06-10	22:30	50.00	A 80-06-10	22:45	51.00	A 80-06-10	23:00	51.00	A 80-06-10	23:15	52.00	A 80-06-10	23:30	52.0					
A 80-06-10	23:45	52.00	A 80-06-10	0:00	51.00	A 80-06-11	0:15	52.00	A 80-06-11	0:30	51.00	A 80-06-11	0:45	51.0					
A 80-06-11	1:00	51.00	A 80-06-11	1:15	52.00	A 80-06-11	1:30	51.00	A 80-06-11	1:45	50.00	A 80-06-11	2:00	51.0					
A 80-06-11	2:15	51.00	A 80-06-11	2:30	51.00	A 80-06-11	2:45	50.00	A 80-06-11	3:00	50.00	A 80-06-11	3:15	50.0					
A 80-06-11	3:30	50.00	A 80-06-11	3:45	50.00	A 80-06-11	4:00	50.00	A 80-06-11	4:15	50.00	A 80-06-11	4:30	50.0					
A 80-06-11	4:45	50.00	A 80-06-11	5:00	50.00	A 80-06-11	5:15	50.00	A 80-06-11	5:30	49.00	A 80-06-11	5:45	49.0					
A 80-06-11	6:00	49.00	A 80-06-11	6:15	49.00	A 80-06-11	6:30	49.00	A 80-06-11	6:45	49.00	A 80-06-11	7:00	49.0					
A 80-06-11	7:15	49.00	A 80-06-11	7:30	49.00	A 80-06-11	7:45	49.00	A 80-06-11	8:00	49.00	A 80-06-11	8:15	49.0					
A 80-06-11	8:30	49.00	A 80-06-11	8:45	49.00	A 80-06-11	9:00	49.00	A 80-06-11	9:15	49.00	A 80-06-11	9:30	48.0					
A 80-06-11	9:45	49.00	A 80-06-11	10:00	49.00	A 80-06-11	10:15	48.00	A 80-06-11	10:30	49.00	A 80-06-11	10:45	48.0					
A 80-06-11	11:00	48.00	A 80-06-11	11:15	48.00	A 80-06-11	11:30	49.00	A 80-06-11	11:45	48.00	A 80-06-11	12:00	48.0					
A 80-06-11	12:15	48.00	A 80-06-11	12:30	49.00	A 80-06-11	12:45	49.00	A 80-06-11	13:00	48.00	A 80-06-11	13:15	49.0					
A 80-06-11	13:30	49.00	A 80-06-11	13:45	49.00	A 80-06-11	14:00	49.00	A 80-06-11	14:15	49.00	A 80-06-11	14:30	49.0					
A 80-06-11	14:45	49.00	A 80-06-11	15:00	49.00	A 80-06-11	15:15	49.00	A 80-06-11	15:30	49.00	A 80-06-11	15:45	49.0					
A 80-06-11	16:00	48.00	A 80-06-11	16:15	49.00	A 80-06-11	16:30	49.00	A 80-06-11	16:45	49.00	A 80-06-11	17:00	48.0					
A 80-06-11	17:15	48.00	A 80-06-11	17:30	48.00	A 80-06-11	17:45	48.00	A 80-06-11	18:00	48.00	A 80-06-11	18:15	48.0					
A 80-06-11	18:30	48.00	A 80-06-11	18:45	48.00	A 80-06-11	19:00	48.00	A 80-06-11	19:15	48.00	A 80-06-11	19:30	49.0					
A 80-06-11	19:45	49.00	A 80-06-11	20:00	49.00	A 80-06-11	20:15	49.00	A 80-06-11	20:30	49.00	A 80-06-11	20:45	49.0					
A 80-06-11	21:00	49.00	A 80-06-11	21:15	49.00	A 80-06-11	21:30	49.00	A 80-06-11	21:45	49.00	A 80-06-11	22:00	48.0					
A 80-06-11	22:15	49.00	A 80-06-11	22:30	49.00	A 80-06-11	22:45	49.00	A 80-06-11	23:00	49.00	A 80-06-11	23:15	49.0					
A 80-06-11	23:30	50.00	A 80-06-11	23:45	50.00	A 80-06-11	0:00	50.00	A 80-06-12	0:15	50.00	A 80-06-12	0:30	50.0					
A 80-06-12	0:45	49.00	A 80-06-12	1:00	49.00	A 80-06-12	1:15	49.00	A 80-06-12	1:30	49.00	A 80-06-12	1:45	49.0					
A 80-06-12	2:00	49.00	A 80-06-12	2:15	49.00	A 80-06-12	2:30	48.00	A 80-06-12	2:45	48.00	A 80-06-12	3:00	48.0					
A 80-06-12	3:15	48.00	A 80-06-12	3:30	47.00	A 80-06-12	3:45	47.00	A 80-06-12	4:00	46.00	A 80-06-12	4:15	47.0					
A 80-06-12	4:30	46.00	A 80-06-12	4:45	46.00	A 80-06-12	5:00	46.00	A 80-06-12	5:15	46.00	A 80-06-12	5:30	46.0					
A 80-06-12	5:45	46.00	A 80-06-12	6:00	46.00	A 80-06-12	6:15	46.00	A 80-06-12	6:30	46.00	A 80-06-12	6:45	46.0					
A 80-06-12	7:00	45.00	A 80-06-12	7:15	45.00	A 80-06-12	7:30	45.00	A 80-06-12	7:45	45.00	A 80-06-12	8:00	45.0					
A 80-06-12	8:15	45.00	A 80-06-12	8:30	45.00	A 80-06-12	8:45	45.00	A 80-06-12	9:00	45.00	A 80-06-12	9:15	44.0					
A 80-06-12	9:30	44.00	A 80-06-12	9:45	44.00	A 80-06-12	10:00	45.00	A 80-06-12	10:15	45.00	A 80-06-12	10:30	45.0					
A 80-06-12	10:45	45.00	A 80-06-12	11:00	46.00	A 80-06-12	11:15	50.00	A 80-06-12	11:30	57.00	A 80-06-12	11:45	66.0					
A 80-06-12	12:00	75.00	A 80-06-12	12:15	83.00	A 80-06-12	12:30	90.00	A 80-06-12	12:45	104	A 80-06-12	13:00	112					
A 80-06-12	13:15	114	A 80-06-12	13:30	123	A 80-06-12	13:45	127	A 80-06-12	14:00	124	A 80-06-12	14:15	126					
A 80-06-12	14:30	129	A 80-06-12	14:45	129	A 80-06-12	15:00	127	A 80-06-12	15:15	126	A 80-06-12	15:30	121					
A 80-06-12	15:45	121	A 80-06-12	16:00	120	A 80-06-12	16:15	115	A 80-06-12	16:30	112	A 80-06-12	16:45	108					
A 80-06-12	17:00	105	A 80-06-12	17:15	102	A 80-06-12	17:30	101	A 80-06-12	17:45	94.00	A 80-06-12	18:00	94.0					
A 80-06-12	18:15	92.00	A 80-06-12	18:30	89.00	A 80-06-12	18:45	88.00	A 80-06-12	19:00	87.00	A 80-06-12	19:15	85.0					
A 80-06-12	19:30	84.00	A 80-06-12	19:45	82.00	A 80-06-12	20:00	79.00	A 80-06-12	20:15	78.00	A 80-06-12	20:30	79.0					
A 80-06-12	20:45	77.00	A 80-06-12	21:00	78.00	A 80-06-12	21:15	77.00	A 80-06-12	21:30	76.00	A 80-06-12	21:45	75.0					
A 80-06-12	22:00	73.00	A 80-06-12	22:15	72.00	A 80-06-12	22:30	72.00	A 80-06-12	22:45	72.00	A 80-06-12	23:00	71.0					
A 80-06-12	23:15	71.00	A 80-06-12	23:30	71.00	A 80-06-12	23:45	71.00	A 80-06-12	0:00	69.00	A 80-06-13	0:15	70.0					
A 80-06-13	0:30	69.00	A 80-06-13	0:45	69.00	A 80-06-13	1:00	68.00	A 80-06-13	1:15	67.00	A 80-06-13	1:30	67.0					
A 80-06-13	1:45	66.00	A 80-06-13	2:00	66.00	A 80-06-13	2:15	66.00	A 80-06-13	2:30	66.00	A 80-06-13	2:45	65.0					
A 80-06-13	3:00	65.00	A 80-06-13	3:15	65.00	A 80-06-13	3:30	65.00	A 80-06-13	3:45	65.00	A 80-06-13	4:00	64.0					
A 80-06-13	4:15	64.00	A 80-06-13	4:30	65.00	A 80-06-13	4:45	64.00	A 80-06-13	5:00	63.00	A 80-06-13	5:15	64.0					
A 80-06-13	5:30	63.00	A 80-06-13	5:45	63.00	A 80-06-13	6:00	63.00	A 80-06-13	6:15	64.00	A 80-06-13	6:30	63.0					
A 80-06-13	6:45	63.00	A 80-06-13	7:00	63.00	A 80-06-13	7:15	63.00	A 80-06-13	7:30	63.00	A 80-06-13	7:45	63.0					
A 80-06-13	8:00	61.00	A 80-06-13	8:15	61.00	A 80-06-13	8:30	61.00	A 80-06-13	8:45	61.00	A 80-06-13	9:00	61.0					
A 80-06-13	9:15	61.00	A 80-06-13	9:30	61.00	A 80-06-13	9:45	61.00	A 80-06-13	10:00	61.00	A 80-06-13	10:15	61.0					
A 80-06-13	10:30	61.00	A 80-06-13	10:45	63.00	A 80-06-13	11:00	63.00	A 80-06-13	11:15	61.00	A 80-06-13	11:30	61.0					
A 80-06-13	11:45	61.00	A 80-06-13	12:00	61.00	A 80-06-13	12:15	63.00	A 80-06-13	12:30	61.00	A 80-06-13	12:45	61.0					
A 80-06-13	13:00	61.00	A 80-06-13	13:15	61.00	A 80-06-13	13:30	63.00	A 80-06-13	13:45	61.00	A 80-06-13	14:00	63.0					
A 80-06-13	14:15	61.00	A 80-06-13	14:30	61.00	A 80-06-13	14:45	61.00	A 80-06-13	15:00	61.00	A 80-06-13	15:15	60.0					
A 80-06-13	15:30	61.00	A 80-06-13	15:45	61.00	A 80-06-13	16:00	61.00	A 80-06-13	16:15	60.00	A 80-06-13	16:30	61.0					
A 80-06-13	16:45	60.00	A 80-06-13	17:00	61.00	A 80-06-13	17:15	61.00	A 80-06-13	17:30	60.00	A 80-06-13	17:45	60.0					
A 80-06-13	18:00	60.00	A 80-06-13	18:15	59.00	A 80-06-13	18:30	59.00	A 80-06-13	18:45	59.00	A 80-06-13	19:00	59.0					
A 80-06-13	19:15	59.00	A 80-06-13	19:30	59.00	A 80-06-13	19:45	59.00	A 80-06-13	20:00	58.00	A 80-06-13	20:15	59.0					
A 80-06-13	20:30	58.00	A 80-06-13	20:45	59.00	A 80-06-13	21:00	58.00	A 80-06-13	21:15	59.00	A 80-06-13	21:30	58.0					
A 80-06-13	21:45	59.00	A 80-06-13	22:00	59.00	A 80-06-13	22:15	58.00	A 80-06-13	22:30	58.00	A 80-06-13	22:45	59.0					
A 80-06-13	23:00	58.00	A 80-06-13	23:15	58.00	A 80-06-13	23:30	58.00	A 80-06-13	23:45	58.00	A 80-06-13	0:00	58.0					
A 80-06-14	0:15	58.00	A 80-06-14	0:30	58.00	A 80-06-14	0:45	58.00	A 80-06-14	1:00	58.00	A 80-06-14	1:15	57.0					
A 80-06-14	1:30	57.00	A 80-06-14	1:45	57.00	A 80-06-14	2:00	57.00	A 80-										



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A	80-06-14	16:30	50.00	A	80-06-14	16:45	50.00	A	80-06-14	17:00	50.00	A	80-06-14	17:15	51.00	A	80-06-14	17:30	50.0
A	80-06-14	17:45	50.00	A	80-06-14	18:00	49.00	A	80-06-14	18:15	49.00	A	80-06-14	18:30	49.00	A	80-06-14	18:45	49.0
A	80-06-14	19:00	49.00	A	80-06-14	19:15	49.00	A	80-06-14	19:30	49.00	A	80-06-14	19:45	49.00	A	80-06-14	20:00	50.0
A	80-06-14	20:15	49.00	A	80-06-14	20:30	49.00	A	80-06-14	20:45	49.00	A	80-06-14	21:00	49.00	A	80-06-14	21:15	49.0
A	80-06-14	21:30	49.00	A	80-06-14	21:45	49.00	A	80-06-14	22:00	49.00	A	80-06-14	22:15	49.00	A	80-06-14	22:30	49.0
A	80-06-14	22:45	49.00	A	80-06-14	23:00	49.00	A	80-06-14	23:15	49.00	A	80-06-14	23:30	49.00	A	80-06-14	23:45	49.0
A	80-06-14	0:00	49.00	A	80-06-15	0:15	49.00	A	80-06-15	0:30	49.00	A	80-06-15	0:45	49.00	A	80-06-15	1:00	49.0
A	80-06-15	1:15	49.00	A	80-06-15	1:30	49.00	A	80-06-15	1:45	48.00	A	80-06-15	2:00	48.00	A	80-06-15	2:15	48.0
A	80-06-15	2:30	48.00	A	80-06-15	2:45	48.00	A	80-06-15	3:00	48.00	A	80-06-15	3:15	47.00	A	80-06-15	3:30	48.0
A	80-06-15	3:45	47.00	A	80-06-15	4:00	47.00	A	80-06-15	4:15	47.00	A	80-06-15	4:30	47.00	A	80-06-15	4:45	47.0
A	80-06-15	5:00	47.00	A	80-06-15	5:15	46.00	A	80-06-15	5:30	46.00	A	80-06-15	5:45	46.00	A	80-06-15	6:00	46.0
A	80-06-15	6:15	46.00	A	80-06-15	6:30	46.00	A	80-06-15	6:45	46.00	A	80-06-15	7:00	46.00	A	80-06-15	7:15	46.0
A	80-06-15	7:30	46.00	A	80-06-15	7:45	46.00	A	80-06-15	8:00	46.00	A	80-06-15	8:15	46.00	A	80-06-15	8:30	46.0
A	80-06-15	8:45	46.00	A	80-06-15	9:00	46.00	A	80-06-15	9:15	46.00	A	80-06-15	9:30	46.00	A	80-06-15	9:45	46.0
A	80-06-15	10:00	46.00	A	80-06-15	10:15	46.00	A	80-06-15	10:30	46.00	A	80-06-15	10:45	46.00	A	80-06-15	11:00	46.0
A	80-06-15	11:15	46.00	A	80-06-15	11:30	45.00	A	80-06-15	11:45	46.00	A	80-06-15	12:00	45.00	A	80-06-15	12:15	45.0
A	80-06-15	12:30	45.00	A	80-06-15	12:45	45.00	A	80-06-15	13:00	45.00	A	80-06-15	13:15	45.00	A	80-06-15	13:30	45.0
A	80-06-15	13:45	45.00	A	80-06-15	14:00	45.00	A	80-06-15	14:15	45.00	A	80-06-15	14:30	45.00	A	80-06-15	14:45	45.0
A	80-06-15	15:00	44.00	A	80-06-15	15:15	44.00	A	80-06-15	15:30	44.00	A	80-06-15	15:45	44.00	A	80-06-15	16:00	44.0
A	80-06-15	16:15	44.00	A	80-06-15	16:30	44.00	A	80-06-15	16:45	44.00	A	80-06-15	17:00	44.00	A	80-06-15	17:15	44.0
A	80-06-15	17:30	44.00	A	80-06-15	17:45	44.00	A	80-06-15	18:00	44.00	A	80-06-15	18:15	44.00	A	80-06-15	18:30	44.0
A	80-06-15	18:45	44.00	A	80-06-15	19:00	44.00	A	80-06-15	19:15	44.00	A	80-06-15	19:30	44.00	A	80-06-15	19:45	44.0
A	80-06-15	20:00	44.00	A	80-06-15	20:15	44.00	A	80-06-15	20:30	44.00	A	80-06-15	20:45	44.00	A	80-06-15	21:00	44.0
A	80-06-15	21:15	44.00	A	80-06-15	21:30	44.00	A	80-06-15	21:45	44.00	A	80-06-15	22:00	44.00	A	80-06-15	22:15	44.0
A	80-06-15	22:30	43.00	A	80-06-15	22:45	43.00	A	80-06-15	23:00	43.00	A	80-06-15	23:15	43.00	A	80-06-15	23:30	43.0
A	80-06-15	23:45	43.00	A	80-06-15	0:00	43.00	A	80-06-16	0:15	42.00	A	80-06-16	0:30	42.00	A	80-06-16	0:45	42.0
A	80-06-16	1:00	42.00	A	80-06-16	1:15	42.00	A	80-06-16	1:30	42.00	A	80-06-16	1:45	42.00	A	80-06-16	2:00	42.0
A	80-06-16	2:15	42.00	A	80-06-16	2:30	42.00	A	80-06-16	2:45	42.00	A	80-06-16	3:00	42.00	A	80-06-16	3:15	42.0
A	80-06-16	3:30	42.00	A	80-06-16	3:45	42.00	A	80-06-16	4:00	42.00	A	80-06-16	4:15	41.00	A	80-06-16	4:30	41.0
A	80-06-16	4:45	41.00	A	80-06-16	5:00	42.00	A	80-06-16	5:15	41.00	A	80-06-16	5:30	41.00	A	80-06-16	5:45	41.0
A	80-06-16	6:00	41.00	A	80-06-16	6:15	41.00	A	80-06-16	6:30	41.00	A	80-06-16	6:45	41.00	A	80-06-16	7:00	41.0
A	80-06-16	7:15	41.00	A	80-06-16	7:30	41.00	A	80-06-16	7:45	41.00	A	80-06-16	8:00	41.00	A	80-06-16	8:15	41.0
A	80-06-16	8:30	41.00	A	80-06-16	8:45	41.00	A	80-06-16	9:00	41.00	A	80-06-16	9:15	41.00	A	80-06-16	9:30	41.0
A	80-06-16	9:45	40.00	A	80-06-16	10:00	41.00	A	80-06-16	10:15	40.00	A	80-06-16	10:30	40.00	A	80-06-16	10:45	40.0
A	80-06-16	11:00	41.00	A	80-06-16	11:15	41.00	A	80-06-16	11:30	41.00	A	80-06-16	11:45	40.00	A	80-06-16	12:00	41.0
A	80-06-16	12:15	40.00	A	80-06-16	12:30	41.00	A	80-06-16	12:45	41.00	A	80-06-16	13:00	41.00	A	80-06-16	13:15	41.0
A	80-06-16	13:30	42.00	A	80-06-16	13:45	42.00	A	80-06-16	14:00	42.00	A	80-06-16	14:15	42.00	A	80-06-16	14:30	43.0
A	80-06-16	14:45	43.00	A	80-06-16	15:00	42.00	A	80-06-16	15:15	43.00	A	80-06-16	15:30	43.00	A	80-06-16	15:45	43.0
A	80-06-16	16:00	43.00	A	80-06-16	16:15	43.00	A	80-06-16	16:30	43.00	A	80-06-16	16:45	43.00	A	80-06-16	17:00	43.0
A	80-06-16	17:15	42.00	A	80-06-16	17:30	43.00	A	80-06-16	17:45	43.00	A	80-06-16	18:00	42.00	A	80-06-16	18:15	43.0
A	80-06-16	18:30	43.00	A	80-06-16	18:45	43.00	A	80-06-16	19:00	43.00	A	80-06-16	19:15	43.00	A	80-06-16	19:30	43.0
A	80-06-16	19:45	43.00	A	80-06-16	20:00	43.00	A	80-06-16	20:15	43.00	A	80-06-16	20:30	43.00	A	80-06-16	20:45	43.0
A	80-06-16	21:00	43.00	A	80-06-16	21:15	43.00	A	80-06-16	21:30	43.00	A	80-06-16	21:45	43.00	A	80-06-16	22:00	42.0
A	80-06-16	22:15	42.00	A	80-06-16	22:30	42.00	A	80-06-16	22:45	42.00	A	80-06-16	23:00	42.00	A	80-06-16	23:15	42.0
A	80-06-16	23:30	42.00	A	80-06-16	23:45	42.00	A	80-06-16	0:00	42.00	A	80-06-17	0:15	42.00	A	80-06-17	0:30	42.0
A	80-06-17	0:45	42.00	A	80-06-17	1:00	41.00	A	80-06-17	1:15	41.00	A	80-06-17	1:30	41.00	A	80-06-17	1:45	40.0
A	80-06-17	2:00	40.00	A	80-06-17	2:15	40.00	A	80-06-17	2:30	40.00	A	80-06-17	2:45	40.00	A	80-06-17	3:00	40.0
A	80-06-17	3:15	39.00	A	80-06-17	3:30	39.00	A	80-06-17	3:45	39.00	A	80-06-17	4:00	39.00	A	80-06-17	4:15	39.0
A	80-06-17	4:30	39.00	A	80-06-17	4:45	39.00	A	80-06-17	5:00	39.00	A	80-06-17	5:15	39.00	A	80-06-17	5:30	39.0
A	80-06-17	5:45	39.00	A	80-06-17	6:00	39.00	A	80-06-17	6:15	39.00	A	80-06-17	6:30	38.00	A	80-06-17	6:45	38.0
A	80-06-17	7:00	38.00	A	80-06-17	7:15	38.00	A	80-06-17	7:30	38.00	A	80-06-17	7:45	38.00	A	80-06-17	8:00	38.0
A	80-06-17	8:15	38.00	A	80-06-17	8:30	38.00	A	80-06-17	8:45	38.00	A	80-06-17	9:00	38.00	A	80-06-17	9:15	38.0
A	80-06-17	9:30	38.00	A	80-06-17	9:45	38.00	A	80-06-17	10:00	38.00	A	80-06-17	10:15	38.00	A	80-06-17	10:30	38.0
A	80-06-17	10:45	38.00	A	80-06-17	11:00	38.00	A	80-06-17	11:15	38.00	A	80-06-17	11:30	38.00	A	80-06-17	11:45	38.0
A	80-06-17	12:00	38.00	A	80-06-17	12:15	38.00	A	80-06-17	12:30	38.00	A	80-06-17	12:45	38.00	A	80-06-17	13:00	38.0
A	80-06-17	13:15	39.00	A	80-06-17	13:30	39.00	A	80-06-17	13:45	39.00	A	80-06-17	14:00	39.00	A	80-06-17	14:15	39.0
A	80-06-17	14:30	39.00	A	80-06-17	14:45	39.00	A	80-06-17	15:00	39.00	A	80-06-17	15:15	40.00	A	80-06-17	15:30	39.0
A	80-06-17	15:45	39.00	A	80-06-17	16:00	39.00	A	80-06-17	16:15	39.00	A	80-06-17	16:30	39.00	A	80-06-17	16:45	40.0
A	80-06-17	17:00	39.00	A	80-06-17	17:15	40.00	A	80-06-17	17:30	39.00	A	80-06-17	17:45	39.00	A	80-06-17	18:00	39.0
A	80-06-17	18:15	39.00	A	80-06-17	18:30	39.00	A	80-06-17	18:45	39.00	A	80-06-17	19:00	39.00	A	80-06-17	19:15	39.0
A	80-06-17	19:30	39.00	A	80-06-17	19:45	39.00	A	80-06-17	20:00	39.00	A	80-06-17	20:15	39.00	A	80-06-17	20:30	39.0
A	80-06-17	20:45	39.00	A	80-06-17	21:00	39.00	A	80-06-17	21:15	39.00	A	80-06-17	21:30	39.00	A	80-06-17	21:45	39.0
A	80-06-17	22:00	39.00	A	80-06-17	22:15	39.00	A	80-06-17	22:30	39.00	A	80-06-17	22:45	39.00	A	80-06-17	23:00	39.0
A	80-06-17	23:15	39.00	A	80-06-17	23:30													



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	
A 80-06-18	14:15	37.00	A 80-06-18	14:30	37.00	A 80-06-18	14:45	37.00	A 80-06-18	15:00	37.00	A 80-06-18	15:15	37.00	A 80-06-18	15:30	37.00	A 80-06-18	15:45	37.00
A 80-06-18	15:30	37.00	A 80-06-18	15:45	37.00	A 80-06-18	16:00	37.00	A 80-06-18	16:15	38.00	A 80-06-18	16:30	37.00	A 80-06-18	16:45	38.00	A 80-06-18	17:00	38.00
A 80-06-18	16:45	38.00	A 80-06-18	17:00	38.00	A 80-06-18	17:15	38.00	A 80-06-18	17:30	38.00	A 80-06-18	17:45	39.00	A 80-06-18	18:00	40.00	A 80-06-18	18:15	42.00
A 80-06-18	18:00	40.00	A 80-06-18	18:15	42.00	A 80-06-18	18:30	43.00	A 80-06-18	18:45	44.00	A 80-06-18	19:00	44.00	A 80-06-18	19:15	46.00	A 80-06-18	19:30	50.00
A 80-06-18	19:15	46.00	A 80-06-18	19:30	50.00	A 80-06-18	19:45	53.00	A 80-06-18	20:00	57.00	A 80-06-18	20:15	61.00	A 80-06-18	20:30	63.00	A 80-06-18	20:45	68.00
A 80-06-18	20:30	63.00	A 80-06-18	20:45	68.00	A 80-06-18	21:00	71.00	A 80-06-18	21:15	75.00	A 80-06-18	21:30	75.00	A 80-06-18	21:45	77.00	A 80-06-18	22:00	76.00
A 80-06-18	21:45	77.00	A 80-06-18	22:00	76.00	A 80-06-18	22:15	77.00	A 80-06-18	22:30	76.00	A 80-06-18	22:45	75.00	A 80-06-18	23:00	76.00	A 80-06-18	23:15	72.00
A 80-06-18	23:00	76.00	A 80-06-18	23:15	72.00	A 80-06-18	23:30	70.00	A 80-06-18	23:45	69.00	A 80-06-18	0:00	68.00	A 80-06-19	0:15	69.00	A 80-06-19	0:30	66.00
A 80-06-19	0:15	69.00	A 80-06-19	0:30	66.00	A 80-06-19	0:45	66.00	A 80-06-19	1:00	66.00	A 80-06-19	1:15	65.00	A 80-06-19	1:30	63.00	A 80-06-19	1:45	63.00
A 80-06-19	1:30	63.00	A 80-06-19	1:45	63.00	A 80-06-19	2:00	61.00	A 80-06-19	2:15	59.00	A 80-06-19	2:30	58.00	A 80-06-19	2:45	58.00	A 80-06-19	3:00	56.00
A 80-06-19	2:45	58.00	A 80-06-19	3:00	56.00	A 80-06-19	3:15	55.00	A 80-06-19	3:30	55.00	A 80-06-19	3:45	54.00	A 80-06-19	4:00	53.00	A 80-06-19	4:15	53.00
A 80-06-19	4:00	53.00	A 80-06-19	4:15	53.00	A 80-06-19	4:30	51.00	A 80-06-19	4:45	50.00	A 80-06-19	5:00	50.00	A 80-06-19	5:15	49.00	A 80-06-19	5:30	49.00
A 80-06-19	5:15	49.00	A 80-06-19	5:30	49.00	A 80-06-19	5:45	48.00	A 80-06-19	6:00	47.00	A 80-06-19	6:15	47.00	A 80-06-19	6:30	46.00	A 80-06-19	6:45	46.00
A 80-06-19	6:30	46.00	A 80-06-19	6:45	46.00	A 80-06-19	7:00	45.00	A 80-06-19	7:15	45.00	A 80-06-19	7:30	45.00	A 80-06-19	7:45	44.00	A 80-06-19	8:00	44.00
A 80-06-19	7:45	44.00	A 80-06-19	8:00	44.00	A 80-06-19	8:15	44.00	A 80-06-19	8:30	44.00	A 80-06-19	8:45	44.00	A 80-06-19	9:00	44.00	A 80-06-19	9:15	43.00
A 80-06-19	9:00	44.00	A 80-06-19	9:15	43.00	A 80-06-19	9:30	43.00	A 80-06-19	9:45	43.00	A 80-06-19	10:00	42.00	A 80-06-19	10:15	42.00	A 80-06-19	10:30	41.00
A 80-06-19	10:15	42.00	A 80-06-19	10:30	41.00	A 80-06-19	10:45	41.00	A 80-06-19	11:00	41.00	A 80-06-19	11:15	40.00	A 80-06-19	11:30	40.00	A 80-06-19	11:45	40.00
A 80-06-19	11:30	40.00	A 80-06-19	11:45	40.00	A 80-06-19	12:00	40.00	A 80-06-19	12:15	40.00	A 80-06-19	12:30	40.00	A 80-06-19	12:45	40.00	A 80-06-19	13:00	40.00
A 80-06-19	12:45	40.00	A 80-06-19	13:00	40.00	A 80-06-19	13:15	40.00	A 80-06-19	13:30	39.00	A 80-06-19	13:45	39.00	A 80-06-19	14:00	39.00	A 80-06-19	14:15	39.00
A 80-06-19	14:00	39.00	A 80-06-19	14:15	39.00	A 80-06-19	14:30	39.00	A 80-06-19	14:45	39.00	A 80-06-19	15:00	39.00	A 80-06-19	15:15	39.00	A 80-06-19	15:30	39.00
A 80-06-19	15:15	39.00	A 80-06-19	15:30	39.00	A 80-06-19	15:45	39.00	A 80-06-19	16:00	40.00	A 80-06-19	16:15	40.00	A 80-06-19	16:30	40.00	A 80-06-19	16:45	40.00
A 80-06-19	16:30	40.00	A 80-06-19	16:45	40.00	A 80-06-19	17:00	40.00	A 80-06-19	17:15	40.00	A 80-06-19	17:30	40.00	A 80-06-19	17:45	40.00	A 80-06-19	18:00	40.00
A 80-06-19	17:45	40.00	A 80-06-19	18:00	40.00	A 80-06-19	18:15	40.00	A 80-06-19	18:30	40.00	A 80-06-19	18:45	40.00	A 80-06-19	19:00	40.00	A 80-06-19	19:15	40.00
A 80-06-19	19:00	40.00	A 80-06-19	19:15	40.00	A 80-06-19	19:30	40.00	A 80-06-19	19:45	40.00	A 80-06-19	20:00	40.00	A 80-06-19	20:15	40.00	A 80-06-19	20:30	39.00
A 80-06-19	20:15	40.00	A 80-06-19	20:30	39.00	A 80-06-19	20:45	40.00	A 80-06-19	21:00	39.00	A 80-06-19	21:15	39.00	A 80-06-19	21:30	39.00	A 80-06-19	21:45	39.00
A 80-06-19	21:30	39.00	A 80-06-19	21:45	39.00	A 80-06-19	22:00	39.00	A 80-06-19	22:15	39.00	A 80-06-19	22:30	39.00	A 80-06-19	22:45	39.00	A 80-06-19	23:00	39.00
A 80-06-19	22:45	39.00	A 80-06-19	23:00	39.00	A 80-06-19	23:15	39.00	A 80-06-19	23:30	39.00	A 80-06-19	23:45	39.00	A 80-06-20	0:00	39.00	A 80-06-20	0:15	39.00
A 80-06-20	0:00	39.00	A 80-06-20	0:15	39.00	A 80-06-20	0:30	39.00	A 80-06-20	0:45	39.00	A 80-06-20	1:00	39.00	A 80-06-20	1:15	39.00	A 80-06-20	1:30	38.00
A 80-06-20	1:15	39.00	A 80-06-20	1:30	38.00	A 80-06-20	1:45	38.00	A 80-06-20	2:00	38.00	A 80-06-20	2:15	38.00	A 80-06-20	2:30	37.00	A 80-06-20	2:45	37.00
A 80-06-20	2:30	37.00	A 80-06-20	2:45	37.00	A 80-06-20	3:00	37.00	A 80-06-20	3:15	36.00	A 80-06-20	3:30	36.00	A 80-06-20	3:45	35.00	A 80-06-20	4:00	35.00
A 80-06-20	3:45	35.00	A 80-06-20	4:00	35.00	A 80-06-20	4:15	35.00	A 80-06-20	4:30	35.00	A 80-06-20	4:45	35.00	A 80-06-20	5:00	35.00	A 80-06-20	5:15	35.00
A 80-06-20	5:00	35.00	A 80-06-20	5:15	35.00	A 80-06-20	5:30	35.00	A 80-06-20	5:45	35.00	A 80-06-20	6:00	35.00	A 80-06-20	6:15	35.00	A 80-06-20	6:30	35.00
A 80-06-20	6:15	35.00	A 80-06-20	6:30	35.00	A 80-06-20	6:45	35.00	A 80-06-20	7:00	35.00	A 80-06-20	7:15	35.00	A 80-06-20	7:30	35.00	A 80-06-20	7:45	35.00
A 80-06-20	7:30	35.00	A 80-06-20	7:45	35.00	A 80-06-20	8:00	35.00	A 80-06-20	8:15	35.00	A 80-06-20	8:30	35.00	A 80-06-20	8:45	35.00	A 80-06-20	9:00	35.00
A 80-06-20	8:45	35.00	A 80-06-20	9:00	35.00	A 80-06-20	9:15	35.00	A 80-06-20	9:30	35.00	A 80-06-20	9:45	35.00	A 80-06-20	10:00	35.00	A 80-06-20	10:15	35.00
A 80-06-20	10:00	35.00	A 80-06-20	10:15	35.00	A 80-06-20	10:30	35.00	A 80-06-20	10:45	35.00	A 80-06-20	11:00	35.00	A 80-06-20	11:15	35.00	A 80-06-20	11:30	35.00
A 80-06-20	11:15	35.00	A 80-06-20	11:30	35.00	A 80-06-20	11:45	35.00	A 80-06-20	12:00	35.00	A 80-06-20	12:15	35.00	A 80-06-20	12:30	35.00	A 80-06-20	12:45	35.00
A 80-06-20	12:30	35.00	A 80-06-20	12:45	35.00	A 80-06-20	13:00	35.00	A 80-06-20	13:15	35.00	A 80-06-20	13:30	35.00	A 80-06-20	13:45	35.00	A 80-06-20	14:00	35.00
A 80-06-20	13:45	35.00	A 80-06-20	14:00	35.00	A 80-06-20	14:15	35.00	A 80-06-20	14:30	35.00	A 80-06-20	14:45	35.00	A 80-06-20	15:00	35.00	A 80-06-20	15:15	35.00
A 80-06-20	15:00	35.00	A 80-06-20	15:15	35.00	A 80-06-20	15:30	36.00	A 80-06-20	15:45	36.00	A 80-06-20	16:00	36.00	A 80-06-20	16:15	36.00	A 80-06-20	16:30	36.00
A 80-06-20	16:15	36.00	A 80-06-20	16:30	36.00	A 80-06-20	16:45	36.00	A 80-06-20	17:00	36.00	A 80-06-20	17:15	36.00	A 80-06-20	17:30	36.00	A 80-06-20	17:45	36.00
A 80-06-20	17:30	36.00	A 80-06-20	17:45	36.00	A 80-06-20	18:00	36.00	A 80-06-20	18:15	36.00	A 80-06-20	18:30	36.00	A 80-06-20	18:45	36.00	A 80-06-20	19:00	36.00
A 80-06-20	18:45	36.00	A 80-06-20	19:00	36.00	A 80-06-20	19:15	36.00	A 80-06-20	19:30	36.00	A 80-06-20	19:45	37.00	A 80-06-20	20:00	36.00	A 80-06-20	20:15	36.00
A 80-06-20	20:00	36.00	A 80-06-20	20:15	36.00	A 80-06-20	20:30	36.00	A 80-06-20	20:45	36.00	A 80-06-20	21:00	36.00	A 80-06-20	21:15	36.00	A 80-06-20	21:30	36.00
A 80-06-20	21:15	36.00	A 80-06-20	21:30	36.00	A 80-06-20	21:45	36.00	A 80-06-20	22:00	36.00	A 80-06-20	22:15	36.00	A 80-06-20	22:30	36.00	A 80-06-20	22:45	36.00
A 80-06-20	22:30	36.00	A 80-06-20	22:45	36.00	A 80-06-20	23:00	36.00	A 80-06-20	23:15	36.00	A 80-06-20	23:30	36.00	A 80-06-21	0:00	36.00	A 80-06-21	0:15	36.00
A 80-06-20	23:45	36.00	A 80-06-20	0:00	36.00	A 80-06-21	0:15	36.00	A 80-06-21	0:30	35.00	A 80-06-21	0:45	35.00	A 80-06-21	1:00	35.00	A 80-06-21	1:15	35.00
A 80-06-21	1:00	35.00	A 80-06-21	1:15	35.00	A 80-06-21	1:30	35.00	A 80-06-21	1:45	35.00	A 80-06-21	2:00	35.00	A 80-06-21	2:15	35.00	A 80-06-21	2:30	35.00
A 80-06-21	2:15	35.00	A 80-06-21	2:30	35.00	A 80-06-21	2:45	35.00	A 80-06-21	3:00	34.00	A 80-06-21	3:15	34.00	A 80-06-21	3:30	34.00	A 80-06-21	3:45	34.00
A 80-06-21	3:30	34.00	A 80-06-21	3:45	34.00	A 80-06-21	4:00	33.00	A 80-06-21	4:15	33.00	A 80-06-21	4:30	33.00	A 80-06-21	4:45	33.00	A 80-06-21	5:00	33.00
A 80-06-21	4:45	33.00	A 80-06-21	5:00	33.00	A 80-06-21	5:15	33.00	A 80-06-21	5:30	33.00	A 80-06-21	5:45							



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A 80-07-15	12:00	25.00	A 80-07-15	12:15	25.00	A 80-07-15	12:30	25.00	A 80-07-15	12:45	25.00	A 80-07-15	13:00	25.0					
A 80-07-15	13:15	25.00	A 80-07-15	13:30	25.00	A 80-07-15	13:45	25.00	A 80-07-15	14:00	25.00	A 80-07-15	14:15	25.0					
A 80-07-15	14:30	25.00	A 80-07-15	14:45	25.00	A 80-07-15	15:00	25.00	A 80-07-15	15:15	25.00	A 80-07-15	15:30	25.0					
A 80-07-15	15:45	25.00	A 80-07-15	16:00	25.00	A 80-07-15	16:15	25.00	A 80-07-15	16:30	25.00	A 80-07-15	16:45	25.0					
A 80-07-15	17:00	25.00	A 80-07-15	17:15	25.00	A 80-07-15	17:30	25.00	A 80-07-15	17:45	25.00	A 80-07-15	18:00	25.0					
A 80-07-15	18:15	25.00	A 80-07-15	18:30	25.00	A 80-07-15	18:45	25.00	A 80-07-15	19:00	25.00	A 80-07-15	19:15	25.0					
A 80-07-15	19:30	25.00	A 80-07-15	19:45	25.00	A 80-07-15	20:00	25.00	A 80-07-15	20:15	25.00	A 80-07-15	20:30	38.0					
A 80-07-15	20:45	55.00	A 80-07-15	21:00	71.00	A 80-07-15	21:15	90.00	A 80-07-15	21:30	100	A 80-07-15	21:45	117					
A 80-07-15	22:00	132	A 80-07-15	22:15	142	A 80-07-15	22:30	147	A 80-07-15	22:45	147	A 80-07-15	23:00	149					
A 80-07-15	23:15	161	A 80-07-15	23:30	164	A 80-07-15	23:45	161	A 80-07-15	0:00	163	A 80-07-16	0:15	166					
A 80-07-16	0:30	166	A 80-07-16	0:45	164	A 80-07-16	1:00	161	A 80-07-16	1:15	154	A 80-07-16	1:30	144					
A 80-07-16	1:45	140	A 80-07-16	2:00	140	A 80-07-16	2:15	127	A 80-07-16	2:30	120	A 80-07-16	2:45	115					
A 80-07-16	3:00	107	A 80-07-16	3:15	104	A 80-07-16	3:30	98.00	A 80-07-16	3:45	90.00	A 80-07-16	4:00	85.0					
A 80-07-16	4:15	82.00	A 80-07-16	4:30	78.00	A 80-07-16	4:45	71.00	A 80-07-16	5:00	67.00	A 80-07-16	5:15	65.0					
A 80-07-16	5:30	63.00	A 80-07-16	5:45	59.00	A 80-07-16	6:00	56.00	A 80-07-16	6:15	54.00	A 80-07-16	6:30	52.0					
A 80-07-16	6:45	50.00	A 80-07-16	7:00	49.00	A 80-07-16	7:15	47.00	A 80-07-16	7:30	45.00	A 80-07-16	7:45	44.0					
A 80-07-16	8:00	43.00	A 80-07-16	8:15	41.00	A 80-07-16	8:30	40.00	A 80-07-16	8:45	39.00	A 80-07-16	9:00	38.0					
A 80-07-16	9:15	37.00	A 80-07-16	9:30	36.00	A 80-07-16	9:45	35.00	A 80-07-16	10:00	35.00	A 80-07-16	10:15	35.0					
A 80-07-16	10:30	34.00	A 80-07-16	10:45	33.00	A 80-07-16	11:00	32.00	A 80-07-16	11:15	32.00	A 80-07-16	11:30	32.0					
A 80-07-16	11:45	31.00	A 80-07-16	12:00	30.00	A 80-07-16	12:15	30.00	A 80-07-16	12:30	30.00	A 80-07-16	12:45	30.0					
A 80-07-16	13:00	29.00	A 80-07-16	13:15	29.00	A 80-07-16	13:30	28.00	A 80-07-16	13:45	28.00	A 80-07-16	14:00	28.0					
A 80-07-16	14:15	28.00	A 80-07-16	14:30	28.00	A 80-07-16	14:45	28.00	A 80-07-16	15:00	28.00	A 80-07-16	15:15	28.0					
A 80-07-16	15:30	27.00	A 80-07-16	15:45	27.00	A 80-07-16	16:00	27.00	A 80-07-16	16:15	26.00	A 80-07-16	16:30	26.0					
A 80-07-16	16:45	26.00	A 80-07-16	17:00	26.00	A 80-07-16	17:15	26.00	A 80-07-16	17:30	26.00	A 80-07-16	17:45	25.0					
A 80-07-16	18:00	25.00	A 80-07-16	18:15	25.00	A 80-07-16	18:30	25.00	A 80-07-16	18:45	25.00	A 80-07-16	19:00	25.0					
A 80-07-16	19:15	25.00	A 80-07-16	19:30	25.00	A 80-07-16	19:45	25.00	A 80-07-16	20:00	24.00	A 80-07-16	20:15	24.0					
A 80-07-16	20:30	24.00	A 80-07-16	20:45	24.00	A 80-07-16	21:00	24.00	A 80-07-16	21:15	23.00	A 80-07-16	21:30	23.0					
A 80-07-16	21:45	23.00	A 80-07-16	22:00	23.00	A 80-07-16	22:15	23.00	A 80-07-16	22:30	23.00	A 80-07-16	22:45	23.0					
A 80-07-16	23:00	23.00	A 80-07-16	23:15	23.00	A 80-07-16	23:30	22.00	A 80-07-16	23:45	22.00	A 80-07-16	0:00	22.0					
A 80-07-17	0:15	22.00	A 80-07-17	0:30	22.00	A 80-07-17	0:45	22.00	A 80-07-17	1:00	22.00	A 80-07-17	1:15	21.0					
A 80-07-17	1:30	21.00	A 80-07-17	1:45	21.00	A 80-07-17	2:00	21.00	A 80-07-17	2:15	20.00	A 80-07-17	2:30	20.0					
A 80-07-17	2:45	20.00	A 80-07-17	3:00	20.00	A 80-07-17	3:15	20.00	A 80-07-17	3:30	20.00	A 80-07-17	3:45	20.0					
A 80-07-17	4:00	19.00	A 80-07-17	4:15	19.00	A 80-07-17	4:30	19.00	A 80-07-17	4:45	19.00	A 80-07-17	5:00	19.0					
A 80-07-17	5:15	19.00	A 80-07-17	5:30	19.00	A 80-07-17	5:45	19.00	A 80-07-17	6:00	19.00	A 80-07-17	6:15	18.0					
A 80-07-17	6:30	18.00	A 80-07-17	6:45	18.00	A 80-07-17	7:00	18.00	A 80-07-17	7:15	18.00	A 80-07-17	7:30	18.0					
A 80-07-17	7:45	18.00	A 80-07-17	8:00	18.00	A 80-07-17	8:15	18.00	A 80-07-17	8:30	18.00	A 80-07-17	8:45	18.0					
A 80-07-17	9:00	18.00	A 80-07-17	9:15	18.00	A 80-07-17	9:30	18.00	A 80-07-17	9:45	18.00	A 80-07-17	10:00	18.0					
A 80-07-17	10:15	18.00	A 80-07-17	10:30	18.00	A 80-07-17	10:45	18.00	A 80-07-17	11:00	18.00	A 80-07-17	11:15	18.0					
A 80-07-17	11:30	18.00	A 80-07-17	11:45	18.00	A 80-07-17	12:00	18.00	A 80-07-17	12:15	18.00	A 80-07-17	12:30	18.0					
A 80-07-17	12:45	18.00	A 80-07-17	13:00	18.00	A 80-07-17	13:15	18.00	A 80-07-17	13:30	18.00	A 80-07-17	13:45	18.0					
A 80-07-17	14:00	17.00	A 80-07-17	14:15	17.00	A 80-07-17	14:30	17.00	A 80-07-17	14:45	17.00	A 80-07-17	15:00	17.0					
A 80-07-17	15:15	17.00	A 80-07-17	15:30	17.00	A 80-07-17	15:45	17.00	A 80-07-17	16:00	17.00	A 80-07-17	16:15	17.0					
A 80-07-17	16:30	17.00	A 80-07-17	16:45	17.00	A 80-07-17	17:00	17.00	A 80-07-17	17:15	16.00	A 80-07-17	17:30	16.0					
A 80-07-17	17:45	16.00	A 80-07-17	18:00	16.00	A 80-07-17	18:15	16.00	A 80-07-17	18:30	16.00	A 80-07-17	18:45	16.0					
A 80-07-17	19:00	16.00	A 80-07-17	19:15	16.00	A 80-07-17	19:30	16.00	A 80-07-17	19:45	16.00	A 80-07-17	20:00	16.0					
A 80-07-17	20:15	16.00	A 80-07-17	20:30	16.00	A 80-07-17	20:45	16.00	A 80-07-17	21:00	16.00	A 80-07-17	21:15	16.0					
A 80-07-17	21:30	16.00	A 80-07-17	21:45	16.00	A 80-07-17	22:00	16.00	A 80-07-17	22:15	16.00	A 80-07-17	22:30	16.0					
A 80-07-17	22:45	16.00	A 80-07-17	23:00	16.00	A 80-07-17	23:15	15.00	A 80-07-17	23:30	15.00	A 80-07-17	23:45	15.0					
A 80-07-17	0:00	15.00	A 80-07-18	0:15	15.00	A 80-07-18	0:30	15.00	A 80-07-18	0:45	15.00	A 80-07-18	1:00	15.0					
A 80-07-18	1:15	14.00	A 80-07-18	1:30	14.00	A 80-07-18	1:45	14.00	A 80-07-18	2:00	14.00	A 80-07-18	2:15	14.0					
A 80-07-18	2:30	14.00	A 80-07-18	2:45	14.00	A 80-07-18	3:00	14.00	A 80-07-18	3:15	14.00	A 80-07-18	3:30	14.0					
A 80-07-18	3:45	14.00	A 80-07-18	4:00	14.00	A 80-07-18	4:15	14.00	A 80-07-18	4:30	14.00	A 80-07-18	4:45	14.0					
A 80-07-18	5:00	14.00	A 80-07-18	5:15	14.00	A 80-07-18	5:30	14.00	A 80-07-18	5:45	14.00	A 80-07-18	6:00	14.0					
A 80-07-18	6:15	14.00	A 80-07-18	6:30	14.00	A 80-07-18	6:45	14.00	A 80-07-18	7:00	14.00	A 80-07-18	7:15	14.0					
A 80-07-18	7:30	14.00	A 80-07-18	7:45	14.00	A 80-07-18	8:00	13.00	A 80-07-18	8:15	13.00	A 80-07-18	8:30	13.0					
A 80-07-18	8:45	13.00	A 80-07-18	9:00	13.00	A 80-07-18	9:15	13.00	A 80-07-18	9:30	13.00	A 80-07-18	9:45	13.0					
A 80-07-18	10:00	13.00	A 80-07-18	10:15	13.00	A 80-07-18	10:30	13.00	A 80-07-18	10:45	13.00	A 80-07-18	11:00	13.0					
A 80-07-18	11:15	13.00	A 80-07-18	11:30	13.00	A 80-07-18	11:45	13.00	A 80-07-18	12:00	13.00	A 80-07-18	12:15	13.0					
A 80-07-18	12:30	13.00	A 80-07-18	12:45	13.00	A 80-07-18	13:00	13.00	A 80-07-18	13:15	13.00	A 80-07-18	13:30	13.0					
A 80-07-18	13:45	13.00	A 80-07-18	14:00	13.00	A 80-07-18	14:15	13.00	A 80-07-18	14:30	13.00	A 80-07-18	14:45	13.0					
A 80-07-18	15:00	13.00	A 80-07-18	15:15	13.00	A 80-07-18	15:30	13.00	A 80-07-18	15:45	13.00	A 80-07-18	16:00	13.0					
A 80-07-18	16:15	13.00	A 80-07-18	16:30	13.00	A 80-07-18	16:45	13.00	A 80-07-18	17:00	13.00	A 80-07-18	17:15	13.0					
A 80-07-18	17:30	13.00	A 80-07-18	17:45	13.00	A 80-07-18	18:00	13.00	A 80-07-18	18:15	13.00	A 80-07-18	18:30	13.0					
A 80-07-18	18:45	13.00	A 80-07-18	19:00	13.00	A 80-07-18	19:15	13.00	A 8										



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A	80-07-19	9:45	10.00	A	80-07-19	10:00	10.00	A	80-07-19	10:15	10.00	A	80-07-19	10:30	10.00	A	80-07-19	10:45	10.0
A	80-07-19	11:00	9.40	A	80-07-19	11:15	9.40	A	80-07-19	11:30	9.40	A	80-07-19	11:45	9.40	A	80-07-19	12:00	9.40
A	80-07-19	12:15	9.40	A	80-07-19	12:30	9.40	A	80-07-19	12:45	9.10	A	80-07-19	13:00	9.10	A	80-07-19	13:15	9.10
A	80-07-19	13:30	8.70	A	80-07-19	13:45	8.70	A	80-07-19	14:00	8.70	A	80-07-19	14:15	8.70	A	80-07-19	14:30	8.70
A	80-07-19	14:45	8.70	A	80-07-19	15:00	8.70	A	80-07-19	15:15	8.40	A	80-07-19	15:30	8.40	A	80-07-19	15:45	8.40
A	80-07-19	16:00	8.40	A	80-07-19	16:15	8.40	A	80-07-19	16:30	8.10	A	80-07-19	16:45	8.10	A	80-07-19	17:00	8.10
A	80-07-19	17:15	8.10	A	80-07-19	17:30	8.10	A	80-07-19	17:45	8.10	A	80-07-19	18:00	8.10	A	80-07-19	18:15	8.10
A	80-07-19	18:30	8.10	A	80-07-19	18:45	8.10	A	80-07-19	19:00	8.10	A	80-07-19	19:15	8.10	A	80-07-19	19:30	8.10
A	80-07-19	19:45	8.10	A	80-07-19	20:00	8.10	A	80-07-19	20:15	8.10	A	80-07-19	20:30	8.40	A	80-07-19	20:45	8.70
A	80-07-19	21:00	9.40	A	80-07-19	21:15	10.00	A	80-07-19	21:30	10.00	A	80-07-19	21:45	10.00	A	80-07-19	22:00	10.0
A	80-07-19	22:15	10.00	A	80-07-19	22:30	10.00	A	80-07-19	22:45	10.00	A	80-07-19	23:00	10.00	A	80-07-19	23:15	10.00
A	80-07-19	23:30	10.00	A	80-07-19	23:45	10.00	A	80-07-19	0:00	10.00	A	80-07-20	0:15	10.00	A	80-07-20	0:30	10.00
A	80-07-20	0:45	10.00	A	80-07-20	1:00	10.00	A	80-07-20	1:15	10.00	A	80-07-20	1:30	10.00	A	80-07-20	1:45	10.0
A	80-07-20	2:00	10.00	A	80-07-20	2:15	10.00	A	80-07-20	2:30	10.00	A	80-07-20	2:45	10.00	A	80-07-20	3:00	10.0
A	80-07-20	3:15	10.00	A	80-07-20	3:30	10.00	A	80-07-20	3:45	10.00	A	80-07-20	4:00	10.00	A	80-07-20	4:15	10.0
A	80-07-20	4:30	10.00	A	80-07-20	4:45	10.00	A	80-07-20	5:00	10.00	A	80-07-20	5:15	10.00	A	80-07-20	5:30	10.0
A	80-07-20	5:45	10.00	A	80-07-20	6:00	9.80	A	80-07-20	6:15	9.80	A	80-07-20	6:30	9.80	A	80-07-20	6:45	9.80
A	80-07-20	7:00	9.80	A	80-07-20	7:15	9.80	A	80-07-20	7:30	9.80	A	80-07-20	7:45	9.80	A	80-07-20	8:00	9.80
A	80-07-20	8:15	9.80	A	80-07-20	8:30	9.80	A	80-07-20	8:45	9.40	A	80-07-20	9:00	9.40	A	80-07-20	9:15	9.40
A	80-07-20	9:30	9.40	A	80-07-20	9:45	9.10	A	80-07-20	10:00	9.10	A	80-07-20	10:15	9.10	A	80-07-20	10:30	9.10
A	80-07-20	10:45	9.10	A	80-07-20	11:00	8.70	A	80-07-20	11:15	8.70	A	80-07-20	11:30	8.70	A	80-07-20	11:45	8.70
A	80-07-20	12:00	8.40	A	80-07-20	12:15	8.40	A	80-07-20	12:30	8.40	A	80-07-20	12:45	8.40	A	80-07-20	13:00	8.40
A	80-07-20	13:15	8.40	A	80-07-20	13:30	8.10	A	80-07-20	13:45	8.10	A	80-07-20	14:00	8.10	A	80-07-20	14:15	8.10
A	80-07-20	14:30	8.10	A	80-07-20	14:45	8.10	A	80-07-20	15:00	8.10	A	80-07-20	15:15	8.10	A	80-07-20	15:30	8.10
A	80-07-20	15:45	8.10	A	80-07-20	16:00	8.10	A	80-07-20	16:15	8.10	A	80-07-20	16:30	7.70	A	80-07-20	16:45	7.70
A	80-07-20	17:00	7.70	A	80-07-20	17:15	7.70	A	80-07-20	17:30	7.70	A	80-07-20	17:45	7.70	A	80-07-20	18:00	7.70
A	80-07-20	18:15	7.70	A	80-07-20	18:30	7.70	A	80-07-20	18:45	7.70	A	80-07-20	19:00	7.70	A	80-07-20	19:15	7.70
A	80-07-20	19:30	7.70	A	80-07-20	19:45	7.70	A	80-07-20	20:00	7.70	A	80-07-20	20:15	7.70	A	80-07-20	20:30	7.70
A	80-07-20	20:45	7.70	A	80-07-20	21:00	7.40	A	80-07-20	21:15	7.40	A	80-07-20	21:30	7.40	A	80-07-20	21:45	7.40
A	80-07-20	22:00	7.40	A	80-07-20	22:15	7.40	A	80-07-20	22:30	7.40	A	80-07-20	22:45	7.40	A	80-07-20	23:00	7.40
A	80-07-20	23:15	7.40	A	80-07-20	23:30	7.40	A	80-07-20	23:45	7.40	A	80-07-20	0:00	7.40	A	80-07-21	0:15	7.40
A	80-07-21	0:30	7.40	A	80-07-21	0:45	7.40	A	80-07-21	1:00	7.40	A	80-07-21	1:15	7.40	A	80-07-21	1:30	7.40
A	80-07-21	1:45	7.40	A	80-07-21	2:00	7.40	A	80-07-21	2:15	7.40	A	80-07-21	2:30	7.40	A	80-07-21	2:45	7.40
A	80-07-21	3:00	7.40	A	80-07-21	3:15	7.40	A	80-07-21	3:30	7.40	A	80-07-21	3:45	7.40	A	80-07-21	4:00	7.40
A	80-07-21	4:15	7.40	A	80-07-21	4:30	7.40	A	80-07-21	4:45	7.40	A	80-07-21	5:00	7.40	A	80-07-21	5:15	7.40
A	80-07-21	5:30	7.70	A	80-07-21	5:45	7.70	A	80-07-21	6:00	7.70	A	80-07-21	6:15	8.10	A	80-07-21	6:30	8.10
A	80-07-21	6:45	8.10	A	80-07-21	7:00	8.10	A	80-07-21	7:15	8.40	A	80-07-21	7:30	8.40	A	80-07-21	7:45	8.40
A	80-07-21	8:00	8.40	A	80-07-21	8:15	8.40	A	80-07-21	8:30	8.70	A	80-07-21	8:45	8.70	A	80-07-21	9:00	8.70
A	80-07-21	9:15	8.70	A	80-07-21	9:30	8.70	A	80-07-21	9:45	8.70	A	80-07-21	10:00	9.40	A	80-07-21	10:15	9.40
A	80-07-21	10:30	9.40	A	80-07-21	10:45	9.40	A	80-07-21	11:00	9.40	A	80-07-21	11:15	9.40	A	80-07-21	11:30	9.40
A	80-07-21	11:45	9.40	A	80-07-21	12:00	9.40	A	80-07-21	12:15	9.40	A	80-07-21	12:30	9.40	A	80-07-21	12:45	9.40
A	80-07-21	13:00	9.40	A	80-07-21	13:15	9.40	A	80-07-21	13:30	9.40	A	80-07-21	13:45	9.40	A	80-07-21	14:00	9.40
A	80-07-21	14:15	9.40	A	80-07-21	14:30	9.40	A	80-07-21	14:45	9.40	A	80-07-21	15:00	9.40	A	80-07-21	15:15	9.40
A	80-07-21	15:30	9.40	A	80-07-21	15:45	9.40	A	80-07-21	16:00	9.40	A	80-07-21	16:15	9.40	A	80-07-21	16:30	9.40
A	80-07-21	16:45	9.40	A	80-07-21	17:00	9.40	A	80-07-21	17:15	9.40	A	80-07-21	17:30	9.40	A	80-07-21	17:45	9.40
A	80-07-21	18:00	9.40	A	80-07-21	18:15	9.40	A	80-07-21	18:30	9.40	A	80-07-21	18:45	9.40	A	80-07-21	19:00	9.40
A	80-07-21	19:15	9.40	A	80-07-21	19:30	9.40	A	80-07-21	19:45	9.40	A	80-07-21	20:00	9.10	A	80-07-21	20:15	9.10
A	80-07-21	20:30	9.10	A	80-07-21	20:45	9.10	A	80-07-21	21:00	9.10	A	80-07-21	21:15	9.10	A	80-07-21	21:30	9.10
A	80-07-21	21:45	9.10	A	80-07-21	22:00	9.10	A	80-07-21	22:15	9.10	A	80-07-21	22:30	9.10	A	80-07-21	22:45	9.10
A	80-07-21	23:00	9.10	A	80-07-21	23:15	9.10	A	80-07-21	23:30	9.10	A	80-07-21	23:45	9.10	A	80-07-21	0:00	9.10
A	80-07-22	0:15	9.10	A	80-07-22	0:30	9.10	A	80-07-22	0:45	9.10	A	80-07-22	1:00	9.10	A	80-07-22	1:15	9.10
A	80-07-22	1:30	9.10	A	80-07-22	1:45	9.10	A	80-07-22	2:00	9.10	A	80-07-22	2:15	9.10	A	80-07-22	2:30	9.10
A	80-07-22	2:45	9.10	A	80-07-22	3:00	9.10	A	80-07-22	3:15	9.10	A	80-07-22	3:30	9.10	A	80-07-22	3:45	9.10
A	80-07-22	4:00	9.10	A	80-07-22	4:15	8.70	A	80-07-22	4:30	8.70	A	80-07-22	4:45	8.70	A	80-07-22	5:00	8.70
A	80-07-22	5:15	8.40	A	80-07-22	5:30	8.40	A	80-07-22	5:45	8.40	A	80-07-22	6:00	8.40	A	80-07-22	6:15	8.10
A	80-07-22	6:30	8.10	A	80-07-22	6:45	8.10	A	80-07-22	7:00	8.10	A	80-07-22	7:15	7.70	A	80-07-22	7:30	7.70
A	80-07-22	7:45	7.70	A	80-07-22	8:00	7.70	A	80-07-22	8:15	7.70	A	80-07-22	8:30	7.70	A	80-07-22	8:45	7.70
A	80-07-22	9:00	7.70	A	80-07-22	9:15	7.70	A	80-07-22	9:30	7.70	A	80-07-22	9:45	7.70	A	80-07-22	10:00	7.70
A	80-07-22	10:15	7.70	A	80-07-22	10:30	7.70	A	80-07-22	10:45	7.70	A	80-07-22	11:00	7.70	A	80-07-22	11:15	7.70
A	80-07-22	11:30	7.70	A	80-07-22	11:45	7.70	A	80-07-22	12:00	7.70	A	80-07-22	12:15	7.70	A	80-07-22	12:30	7.70
A	80-07-22	12:45	7.70	A	80-07-22	13:00	7.70	A	80-07-22	13:15	7.70	A	80-07-22	13:30	7.70	A	80-07-22	13:45	7.70
A	80-07-22	14:00	7.70	A	80-07-22	14:15	7.70	A	80-07-22	14:30	7.70	A	80-07-22	14:45	7.70	A	80-07-22	15:00	7.70
A	80-07-22	15:15	7.70	A	80-07-22	15:30	7.70	A	80-07-22	15:45	7.70	A	80-07-22	16:00	8.10	A	80-07-22	16:15	8.10
A	80-07-22	16:30	8.10	A	80-07-22	16:45	8.10	A	80-07-22	17:00	8.10	A	80-07-22	17:15	8.10	A	80-07-22	17:30	8.10
A	80-07-22	17:45	8.10	A	80-07-22	18:00	8.10	A	80-07-22	18:15	8.10	A	80-07-22	18:30	8.10	A	80-07-22	18:45	8.10
A	80-07-22	19:00	8.10	A	80-07-22	19:15</													



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A	80-07-23	7:30	7.10	A	80-07-23	7:45	7.10	A	80-07-23	8:00	7.10	A	80-07-23	8:15	7.10	A	80-07-23	8:30	7.10
A	80-07-23	8:45	7.10	A	80-07-23	9:00	7.10	A	80-07-23	9:15	7.10	A	80-07-23	9:30	7.10	A	80-07-23	9:45	7.10
A	80-07-23	10:00	7.10	A	80-07-23	10:15	7.10	A	80-07-23	10:30	7.10	A	80-07-23	10:45	7.10	A	80-07-23	11:00	7.10
A	80-07-23	11:15	7.10	A	80-07-23	11:30	7.10	A	80-07-23	11:45	7.10	A	80-07-23	12:00	7.10	A	80-07-23	12:15	7.10
A	80-07-23	12:30	7.10	A	80-07-23	12:45	7.10	A	80-07-23	13:00	7.10	A	80-07-23	13:15	7.10	A	80-07-23	13:30	7.10
A	80-07-23	13:45	7.10	A	80-07-23	14:00	7.10	A	80-07-23	14:15	7.10	A	80-07-23	14:30	7.10	A	80-07-23	14:45	7.10
A	80-07-23	15:00	7.10	A	80-07-23	15:15	7.10	A	80-07-23	15:30	7.10	A	80-07-23	15:45	7.10	A	80-07-23	16:00	7.10
A	80-07-23	16:15	7.10	A	80-07-23	16:30	7.40	A	80-07-23	16:45	7.40	A	80-07-23	17:00	7.40	A	80-07-23	17:15	7.40
A	80-07-23	17:30	7.40	A	80-07-23	17:45	7.40	A	80-07-23	18:00	7.40	A	80-07-23	18:15	7.40	A	80-07-23	18:30	7.40
A	80-07-23	18:45	7.40	A	80-07-23	19:00	7.40	A	80-07-23	19:15	7.40	A	80-07-23	19:30	7.40	A	80-07-23	19:45	7.40
A	80-07-23	20:00	7.40	A	80-07-23	20:15	7.40	A	80-07-23	20:30	7.40	A	80-07-23	20:45	7.40	A	80-07-23	21:00	7.40
A	80-07-23	21:15	7.40	A	80-07-23	21:30	7.40	A	80-07-23	21:45	7.40	A	80-07-23	22:00	7.40	A	80-07-23	22:15	7.40
A	80-07-23	22:30	7.40	A	80-07-23	22:45	7.40	A	80-07-23	23:00	7.40	A	80-07-23	23:15	7.40	A	80-07-23	23:30	7.40
A	80-07-23	23:45	7.40	A	80-07-23	0:00	7.40	A	80-07-24	0:15	7.40	A	80-07-24	0:30	7.40	A	80-07-24	0:45	7.40
A	80-07-24	1:00	7.40	A	80-07-24	1:15	7.40	A	80-07-24	1:30	7.40	A	80-07-24	1:45	7.40	A	80-07-24	2:00	7.40
A	80-07-24	2:15	7.40	A	80-07-24	2:30	7.40	A	80-07-24	2:45	7.40	A	80-07-24	3:00	7.40	A	80-07-24	3:15	7.40
A	80-07-24	3:30	7.40	A	80-07-24	3:45	7.40	A	80-07-24	4:00	7.40	A	80-07-24	4:15	7.40	A	80-07-24	4:30	7.40
A	80-07-24	4:45	7.40	A	80-07-24	5:00	7.40	A	80-07-24	5:15	7.40	A	80-07-24	5:30	7.40	A	80-07-24	5:45	7.10
A	80-07-24	6:00	7.10	A	80-07-24	6:15	7.10	A	80-07-24	6:30	7.10	A	80-07-24	6:45	7.10	A	80-07-24	7:00	7.10
A	80-07-24	7:15	7.10	A	80-07-24	7:30	7.10	A	80-07-24	7:45	7.10	A	80-07-24	8:00	7.10	A	80-07-24	8:15	7.10
A	80-07-24	8:30	7.10	A	80-07-24	8:45	7.10	A	80-07-24	9:00	7.10	A	80-07-24	9:15	7.10	A	80-07-24	9:30	7.10
A	80-07-24	9:45	7.10	A	80-07-24	10:00	7.10	A	80-07-24	10:15	6.90	A	80-07-24	10:30	6.90	A	80-07-24	10:45	6.90
A	80-07-24	11:00	6.90	A	80-07-24	11:15	6.90	A	80-07-24	11:30	6.90	A	80-07-24	11:45	6.90	A	80-07-24	12:00	6.90
A	80-07-24	12:15	6.90	A	80-07-24	12:30	6.90	A	80-07-24	12:45	6.90	A	80-07-24	13:00	6.90	A	80-07-24	13:15	6.90
A	80-07-24	13:30	6.90	A	80-07-24	13:45	6.90	A	80-07-24	14:00	6.90	A	80-07-24	14:15	6.90	A	80-07-24	14:30	6.90
A	80-07-24	14:45	6.90	A	80-07-24	15:00	6.90	A	80-07-24	15:15	6.90	A	80-07-24	15:30	6.90	A	80-07-24	15:45	6.90
A	80-07-24	16:00	6.90	A	80-07-24	16:15	6.90	A	80-07-24	16:30	6.90	A	80-07-24	16:45	6.90	A	80-07-24	17:00	6.90
A	80-07-24	17:15	6.90	A	80-07-24	17:30	7.10	A	80-07-24	17:45	7.10	A	80-07-24	18:00	7.10	A	80-07-24	18:15	7.10
A	80-07-24	18:30	7.10	A	80-07-24	18:45	7.10	A	80-07-24	19:00	7.10	A	80-07-24	19:15	7.10	A	80-07-24	19:30	7.10
A	80-07-24	19:45	7.10	A	80-07-24	20:00	7.10	A	80-07-24	20:15	7.10	A	80-07-24	20:30	7.10	A	80-07-24	20:45	7.10
A	80-07-24	21:00	7.10	A	80-07-24	21:15	7.10	A	80-07-24	21:30	7.10	A	80-07-24	21:45	9.40	A	80-07-24	22:00	10.0
A	80-07-24	22:15	10.00	A	80-07-24	22:30	10.00	A	80-07-24	22:45	10.00	A	80-07-24	23:00	10.00	A	80-07-24	23:15	10.0
A	80-07-24	23:30	10.00	A	80-07-24	23:45	10.00	A	80-07-24	0:00	10.00	A	80-07-25	0:15	10.00	A	80-07-25	0:30	10.0
A	80-07-25	0:45	10.00	A	80-07-25	1:00	82.00	A	80-07-25	1:15	82.00	A	80-07-25	1:30	79.00	A	80-07-25	1:45	78.0
A	80-07-25	2:00	75.00	A	80-07-25	2:15	71.00	A	80-07-25	2:30	69.00	A	80-07-25	2:45	66.00	A	80-07-25	3:00	61.0
A	80-07-25	3:15	58.00	A	80-07-25	3:30	55.00	A	80-07-25	3:45	53.00	A	80-07-25	4:00	50.00	A	80-07-25	4:15	48.0
A	80-07-25	4:30	45.00	A	80-07-25	4:45	44.00	A	80-07-25	5:00	41.00	A	80-07-25	5:15	39.00	A	80-07-25	5:30	37.0
A	80-07-25	5:45	36.00	A	80-07-25	6:00	35.00	A	80-07-25	6:15	33.00	A	80-07-25	6:30	32.00	A	80-07-25	6:45	30.0
A	80-07-25	7:00	30.00	A	80-07-25	7:15	28.00	A	80-07-25	7:30	27.00	A	80-07-25	7:45	27.00	A	80-07-25	8:00	26.0
A	80-07-25	8:15	25.00	A	80-07-25	8:30	25.00	A	80-07-25	8:45	25.00	A	80-07-25	9:00	25.00	A	80-07-25	9:15	25.0
A	80-07-25	9:30	25.00	A	80-07-25	9:45	25.00	A	80-07-25	10:00	25.00	A	80-07-25	10:15	25.00	A	80-07-25	10:30	25.0
A	80-07-25	10:45	25.00	A	80-07-25	11:00	25.00	A	80-07-25	11:15	25.00	A	80-07-25	11:30	25.00	A	80-07-25	11:45	20.0
A	80-07-25	12:00	20.00	A	80-07-25	12:15	20.00	A	80-07-25	12:30	20.00	A	80-07-25	12:45	20.00	A	80-07-25	13:00	19.0
A	80-07-25	13:15	19.00	A	80-07-25	13:30	19.00	A	80-07-25	13:45	19.00	A	80-07-25	14:00	19.00	A	80-07-25	14:15	19.0
A	80-07-25	14:30	18.00	A	80-07-25	14:45	18.00	A	80-07-25	15:00	18.00	A	80-07-25	15:15	18.00	A	80-07-25	15:30	18.0
A	80-07-25	15:45	18.00	A	80-07-25	16:00	18.00	A	80-07-25	16:15	17.00	A	80-07-25	16:30	17.00	A	80-07-25	16:45	17.0
A	80-07-25	17:00	17.00	A	80-07-25	17:15	17.00	A	80-07-25	17:30	17.00	A	80-07-25	17:45	17.00	A	80-07-25	18:00	17.0
A	80-07-25	18:15	17.00	A	80-07-25	18:30	17.00	A	80-07-25	18:45	17.00	A	80-07-25	19:00	17.00	A	80-07-25	19:15	16.0
A	80-07-25	19:30	16.00	A	80-07-25	19:45	16.00	A	80-07-25	20:00	16.00	A	80-07-25	20:15	16.00	A	80-07-25	20:30	16.0
A	80-07-25	20:45	16.00	A	80-07-25	21:00	16.00	A	80-07-25	21:15	16.00	A	80-07-25	21:30	16.00	A	80-07-25	21:45	16.0
A	80-07-25	22:00	16.00	A	80-07-25	22:15	16.00	A	80-07-25	22:30	16.00	A	80-07-25	22:45	16.00	A	80-07-25	23:00	16.0
A	80-07-25	23:15	16.00	A	80-07-25	23:30	16.00	A	80-07-25	23:45	16.00	A	80-07-25	0:00	16.00	A	80-07-26	0:15	16.0
A	80-07-26	0:30	16.00	A	80-07-26	0:45	16.00	A	80-07-26	1:00	16.00	A	80-07-26	1:15	16.00	A	80-07-26	1:30	16.0
A	80-07-26	1:45	16.00	A	80-07-26	2:00	15.00	A	80-07-26	2:15	15.00	A	80-07-26	2:30	15.00	A	80-07-26	2:45	15.0
A	80-07-26	3:00	14.00	A	80-07-26	3:15	14.00	A	80-07-26	3:30	14.00	A	80-07-26	3:45	14.00	A	80-07-26	4:00	14.0
A	80-07-26	4:15	14.00	A	80-07-26	4:30	13.00	A	80-07-26	4:45	13.00	A	80-07-26	5:00	13.00	A	80-07-26	5:15	13.0
A	80-07-26	5:30	13.00	A	80-07-26	5:45	13.00	A	80-07-26	6:00	13.00	A	80-07-26	6:15	13.00	A	80-07-26	6:30	13.0
A	80-07-26	6:45	13.00	A	80-07-26	7:00	13.00	A	80-07-26	7:15	13.00	A	80-07-26	7:30	13.00	A	80-07-26	7:45	12.0
A	80-07-26	8:00	12.00	A	80-07-26	8:15	12.00	A	80-07-26	8:30	12.00	A	80-07-26	8:45	12.00	A	80-07-26	9:00	12.0
A	80-07-26	9:15	12.00	A	80-07-26	9:30	11.00	A	80-07-26	9:45	11.00	A	80-07-26	10:00	11.00	A	80-07-26	10:15	11.0
A	80-07-26	10:30	11.00	A	80-07-26	10:45	11.00	A	80-07-26	11:00	11.00	A	80-07-26	11:15	11.00	A	80-07-26	11:30	11.0
A	80-07-26	11:45	11.00	A	80-07-26	12:00	11.00	A	80-07-26	12:15	11.00	A	80-07-26	12:30	11.00	A	80-07-26	12:45	11.0
A	80-07-26	13:00	11.00	A	80-07-26	13:15	11.00	A	80-07-26	13:30	11.00	A	80-07-26	13:45	10.00	A	80-07-26	14:00	10.0
A	80-07-26	14:15	10.00	A	80-07-26	14:30	10.00	A	80-07-26	14:45	10.00	A	80-07-26	15:00	9.80	A	80-07-26	15:15	9.80
A																			



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A	80-07-27	5:15	8.10	A	80-07-27	5:30	8.10	A	80-07-27	5:45	8.10	A	80-07-27	6:00	8.10	A	80-07-27	6:15	8.10
A	80-07-27	6:30	8.10	A	80-07-27	6:45	8.10	A	80-07-27	7:00	8.10	A	80-07-27	7:15	8.10	A	80-07-27	7:30	8.10
A	80-07-27	7:45	8.10	A	80-07-27	8:00	8.10	A	80-07-27	8:15	8.10	A	80-07-27	8:30	8.10	A	80-07-27	8:45	8.10
A	80-07-27	9:00	8.10	A	80-07-27	9:15	8.10	A	80-07-27	9:30	8.10	A	80-07-27	9:45	8.10	A	80-07-27	10:00	8.10
A	80-07-27	10:15	8.10	A	80-07-27	10:30	8.10	A	80-07-27	10:45	8.10	A	80-07-27	11:00	8.10	A	80-07-27	11:15	8.10
A	80-07-27	11:30	8.10	A	80-07-27	11:45	8.10	A	80-07-27	12:00	8.10	A	80-07-27	12:15	8.10	A	80-07-27	12:30	8.10
A	80-07-27	12:45	8.10	A	80-07-27	13:00	8.10	A	80-07-27	13:15	8.10	A	80-07-27	13:30	7.70	A	80-07-27	13:45	7.70
A	80-07-27	14:00	7.70	A	80-07-27	14:15	7.70	A	80-07-27	14:30	7.70	A	80-07-27	14:45	7.70	A	80-07-27	15:00	7.70
A	80-07-27	15:15	7.70	A	80-07-27	15:30	7.70	A	80-07-27	15:45	7.70	A	80-07-27	16:00	7.70	A	80-07-27	16:15	7.70
A	80-07-27	16:30	7.70	A	80-07-27	16:45	7.70	A	80-07-27	17:00	7.70	A	80-07-27	17:15	7.70	A	80-07-27	17:30	7.70
A	80-07-27	17:45	7.70	A	80-07-27	18:00	7.70	A	80-07-27	18:15	7.70	A	80-07-27	18:30	7.70	A	80-07-27	18:45	7.70
A	80-07-27	19:00	7.70	A	80-07-27	19:15	7.70	A	80-07-27	19:30	7.70	A	80-07-27	19:45	7.40	A	80-07-27	20:00	7.40
A	80-07-27	20:15	7.40	A	80-07-27	20:30	7.40	A	80-07-27	20:45	7.40	A	80-07-27	21:00	7.40	A	80-07-27	21:15	7.40
A	80-07-27	21:30	7.40	A	80-07-27	21:45	7.40	A	80-07-27	22:00	7.40	A	80-07-27	22:15	7.40	A	80-07-27	22:30	7.40
A	80-07-27	22:45	7.40	A	80-07-27	23:00	7.40	A	80-07-27	23:15	7.40	A	80-07-27	23:30	7.40	A	80-07-27	23:45	7.40
A	80-07-27	0:00	7.40	A	80-07-28	0:15	7.40	A	80-07-28	0:30	7.40	A	80-07-28	0:45	7.40	A	80-07-28	1:00	7.40
A	80-07-28	1:15	7.40	A	80-07-28	1:30	7.40	A	80-07-28	1:45	7.40	A	80-07-28	2:00	7.40	A	80-07-28	2:15	7.40
A	80-07-28	2:30	7.40	A	80-07-28	2:45	7.40	A	80-07-28	3:00	7.40	A	80-07-28	3:15	7.40	A	80-07-28	3:30	7.40
A	80-07-28	3:45	7.40	A	80-07-28	4:00	7.40	A	80-07-28	4:15	7.40	A	80-07-28	4:30	7.40	A	80-07-28	4:45	7.40
A	80-07-28	5:00	7.40	A	80-07-28	5:15	7.40	A	80-07-28	5:30	7.40	A	80-07-28	5:45	7.40	A	80-07-28	6:00	7.40
A	80-07-28	6:15	7.40	A	80-07-28	6:30	7.40	A	80-07-28	6:45	7.40	A	80-07-28	7:00	7.40	A	80-07-28	7:15	7.40
A	80-07-28	7:30	7.40	A	80-07-28	7:45	7.40	A	80-07-28	8:00	7.40	A	80-07-28	8:15	7.70	A	80-07-28	8:30	7.70
A	80-07-28	8:45	7.70	A	80-07-28	9:00	8.10	A	80-07-28	9:15	8.10	A	80-07-28	9:30	8.40	A	80-07-28	9:45	8.40
A	80-07-28	10:00	8.40	A	80-07-28	10:15	8.40	A	80-07-28	10:30	8.40	A	80-07-28	10:45	8.70	A	80-07-28	11:00	8.70
A	80-07-28	11:15	9.10	A	80-07-28	11:30	9.10	A	80-07-28	11:45	9.10	A	80-07-28	12:00	9.40	A	80-07-28	12:15	9.40
A	80-07-28	12:30	9.80	A	80-07-28	12:45	9.80	A	80-07-28	13:00	9.80	A	80-07-28	13:15	9.80	A	80-07-28	13:30	9.80
A	80-07-28	13:45	9.80	A	80-07-28	14:00	9.80	A	80-07-28	14:15	9.10	A	80-07-28	14:30	9.80	A	80-07-28	14:45	9.80
A	80-07-28	15:00	9.80	A	80-07-28	15:15	9.80	A	80-07-28	15:30	9.80	A	80-07-28	15:45	9.80	A	80-07-28	16:00	9.80
A	80-07-28	16:15	9.80	A	80-07-28	16:30	9.80	A	80-07-28	16:45	9.80	A	80-07-28	17:00	9.80	A	80-07-28	17:15	9.80
A	80-07-28	17:30	9.80	A	80-07-28	17:45	9.80	A	80-07-28	18:00	9.80	A	80-07-28	18:15	9.80	A	80-07-28	18:30	9.80
A	80-07-28	18:45	9.80	A	80-07-28	19:00	9.80	A	80-07-28	19:15	9.80	A	80-07-28	19:30	9.80	A	80-07-28	19:45	9.80
A	80-07-28	20:00	9.80	A	80-07-28	20:15	9.80	A	80-07-28	20:30	9.80	A	80-07-28	20:45	9.80	A	80-07-28	21:00	9.80
A	80-07-28	21:15	9.80	A	80-07-28	21:30	9.80	A	80-07-28	21:45	9.80	A	80-07-28	22:00	9.80	A	80-07-28	22:15	9.80
A	80-07-28	22:30	9.80	A	80-07-28	22:45	9.80	A	80-07-28	23:00	9.80	A	80-07-28	23:15	9.80	A	80-07-28	23:30	9.80
A	80-07-28	23:45	9.80	A	80-07-28	0:00	9.80	A	80-07-29	0:15	9.80	A	80-07-29	0:30	9.80	A	80-07-29	0:45	9.80
A	80-07-29	1:00	9.80	A	80-07-29	1:15	9.80	A	80-07-29	1:30	9.40	A	80-07-29	1:45	9.40	A	80-07-29	2:00	9.40
A	80-07-29	2:15	9.40	A	80-07-29	2:30	9.40	A	80-07-29	2:45	9.40	A	80-07-29	3:00	9.40	A	80-07-29	3:15	9.40
A	80-07-29	3:30	9.10	A	80-07-29	3:45	9.10	A	80-07-29	4:00	9.10	A	80-07-29	4:15	9.10	A	80-07-29	4:30	8.70
A	80-07-29	4:45	8.70	A	80-07-29	5:00	8.40	A	80-07-29	5:15	8.40	A	80-07-29	5:30	8.40	A	80-07-29	5:45	8.40
A	80-07-29	6:00	8.10	A	80-07-29	6:15	8.10	A	80-07-29	6:30	8.10	A	80-07-29	6:45	8.10	A	80-07-29	7:00	8.10
A	80-07-29	7:15	8.10	A	80-07-29	7:30	7.70	A	80-07-29	7:45	7.70	A	80-07-29	8:00	7.70	A	80-07-29	8:15	7.70
A	80-07-29	8:30	7.70	A	80-07-29	8:45	7.70	A	80-07-29	9:00	7.70	A	80-07-29	9:15	7.70	A	80-07-29	9:30	7.70
A	80-07-29	9:45	7.70	A	80-07-29	10:00	7.70	A	80-07-29	10:15	7.70	A	80-07-29	10:30	7.70	A	80-07-29	10:45	7.70
A	80-07-29	11:00	7.70	A	80-07-29	11:15	7.70	A	80-07-29	11:30	8.10	A	80-07-29	11:45	8.10	A	80-07-29	12:00	8.40
A	80-07-29	12:15	8.40	A	80-07-29	12:30	8.40	A	80-07-29	12:45	8.40	A	80-07-29	13:00	8.40	A	80-07-29	13:15	8.40
A	80-07-29	13:30	8.40	A	80-07-29	13:45	8.40	A	80-07-29	14:00	8.40	A	80-07-29	14:15	8.40	A	80-07-29	14:30	8.40
A	80-07-29	14:45	8.40	A	80-07-29	15:00	8.40	A	80-07-29	15:15	8.40	A	80-07-29	15:30	8.40	A	80-07-29	15:45	8.40
A	80-07-29	16:00	8.40	A	80-07-29	16:15	8.40	A	80-07-29	16:30	8.40	A	80-07-29	16:45	8.40	A	80-07-29	17:00	8.40
A	80-07-29	17:15	8.40	A	80-07-29	17:30	8.40	A	80-07-29	17:45	8.40	A	80-07-29	18:00	8.40	A	80-07-29	18:15	8.40
A	80-07-29	18:30	8.40	A	80-07-29	18:45	8.40	A	80-07-29	19:00	8.40	A	80-07-29	19:15	8.40	A	80-07-29	19:30	8.40
A	80-07-29	19:45	8.40	A	80-07-29	20:00	8.40	A	80-07-29	20:15	8.40	A	80-07-29	20:30	8.40	A	80-07-29	20:45	8.40
A	80-07-29	21:00	8.40	A	80-07-29	21:15	8.40	A	80-07-29	21:30	8.40	A	80-07-29	21:45	8.40	A	80-07-29	22:00	8.40
A	80-07-29	22:15	8.40	A	80-07-29	22:30	8.40	A	80-07-29	22:45	8.40	A	80-07-29	23:00	8.40	A	80-07-29	23:15	8.40
A	80-07-29	23:30	8.40	A	80-07-29	23:45	8.40	A	80-07-29	0:00	8.40	A	80-08-04	0:15	6.70	A	80-08-04	0:30	6.70
A	80-08-04	0:45	6.70	A	80-08-04	1:00	6.70	A	80-08-04	1:15	6.70	A	80-08-04	1:30	6.70	A	80-08-04	1:45	6.70
A	80-08-04	2:00	6.70	A	80-08-04	2:15	6.70	A	80-08-04	2:30	6.70	A	80-08-04	2:45	6.70	A	80-08-04	3:00	6.70
A	80-08-04	3:15	6.70	A	80-08-04	3:30	6.70	A	80-08-04	3:45	6.70	A	80-08-04	4:00	6.70	A	80-08-04	4:15	6.70
A	80-08-04	4:30	6.70	A	80-08-04	4:45	6.70	A	80-08-04	5:00	6.70	A	80-08-04	5:15	6.70	A	80-08-04	5:30	6.70
A	80-08-04	5:45	6.70	A	80-08-04	6:00	6.70	A	80-08-04	6:15	6.70	A	80-08-04	6:30	6.70	A	80-08-04	6:45	6.70
A	80-08-04	7:00	6.70	A	80-08-04	7:15	6.70	A	80-08-04	7:30	6.70	A	80-08-04	7:45	6.70	A	80-08-04	8:00	6.70
A	80-08-04	8:15	6.70	A	80-08-04	8:30	6.70	A	80-08-04	8:45	6.70	A	80-08-04	9:00	6.70	A	80-08-04	9:15	6.70
A	80-08-04	9:30	6.70	A	80-08-04	9:45	6.70	A	80-08-04	10:00	6.70	A	80-08-04	10:15	6.70	A	80-08-04	10:30	6.70
A	80-08-04	10:45	6.70	A	80-08-04	11:00	6.70	A	80-08-04	11:15	6.70	A	80-08-04	11:30	6.70	A	80-08-04	11:45	6.70
A	80-08-04	12:00	6.70	A	80-08-04	12:15	6.70	A	80-08-04	12:30	6.70	A	80-08-04	12:45	6.70	A	80-08-04	13:00	6.70
A	80-08-04	13:15	6.70	A	80-08-04	13:30	6.70	A	80-08-04	13:45	6.70	A	80-08-04	14:00	6.90	A	80-08-04	14:15	6.90
A	80-08-04	14:30	6.90	A	80-08-04	14:45	6.90	A	80-08-04	15:00	6.90	A							



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A	80-08-05	3:00	6.90	A	80-08-05	3:15	6.90	A	80-08-05	3:30	6.90	A	80-08-05	3:45	6.90	A	80-08-05	4:00	6.90
A	80-08-05	4:15	6.90	A	80-08-05	4:30	6.90	A	80-08-05	4:45	6.90	A	80-08-05	5:00	6.90	A	80-08-05	5:15	6.90
A	80-08-05	5:30	6.90	A	80-08-05	5:45	6.90	A	80-08-05	6:00	6.90	A	80-08-05	6:15	6.90	A	80-08-05	6:30	6.70
A	80-08-05	6:45	6.70	A	80-08-05	7:00	6.70	A	80-08-05	7:15	6.70	A	80-08-05	7:30	6.70	A	80-08-05	7:45	6.70
A	80-08-05	8:00	6.70	A	80-08-05	8:15	6.70	A	80-08-05	8:30	6.70	A	80-08-05	8:45	6.70	A	80-08-05	9:00	6.70
A	80-08-05	9:15	6.70	A	80-08-05	9:30	6.70	A	80-08-05	9:45	6.70	A	80-08-05	10:00	6.70	A	80-08-05	10:15	6.70
A	80-08-05	10:30	6.70	A	80-08-05	10:45	6.70	A	80-08-05	11:00	6.70	A	80-08-05	11:15	6.70	A	80-08-05	11:30	6.70
A	80-08-05	11:45	6.70	A	80-08-05	12:00	6.70	A	80-08-05	12:15	6.70	A	80-08-05	12:30	6.70	A	80-08-05	12:45	6.70
A	80-08-05	13:00	6.70	A	80-08-05	13:15	6.70	A	80-08-05	13:30	6.70	A	80-08-05	13:45	6.70	A	80-08-05	14:00	6.70
A	80-08-05	14:15	6.70	A	80-08-05	14:30	6.70	A	80-08-05	14:45	6.70	A	80-08-05	15:00	6.70	A	80-08-05	15:15	6.70
A	80-08-05	15:30	6.70	A	80-08-05	15:45	6.70	A	80-08-05	16:00	6.70	A	80-08-05	16:15	6.70	A	80-08-05	16:30	6.70
A	80-08-05	16:45	6.70	A	80-08-05	17:00	6.70	A	80-08-05	17:15	6.70	A	80-08-05	17:30	6.70	A	80-08-05	17:45	6.70
A	80-08-05	18:00	6.70	A	80-08-05	18:15	6.70	A	80-08-05	18:30	6.70	A	80-08-05	18:45	6.70	A	80-08-05	19:00	6.70
A	80-08-05	19:15	6.70	A	80-08-05	19:30	6.70	A	80-08-05	19:45	6.70	A	80-08-05	20:00	6.70	A	80-08-05	20:15	6.70
A	80-08-05	20:30	6.70	A	80-08-05	20:45	6.70	A	80-08-05	21:00	6.70	A	80-08-05	21:15	6.70	A	80-08-05	21:30	6.70
A	80-08-05	21:45	6.70	A	80-08-05	22:00	6.70	A	80-08-05	22:15	6.70	A	80-08-05	22:30	6.70	A	80-08-05	22:45	6.70
A	80-08-05	23:00	6.70	A	80-08-05	23:15	6.70	A	80-08-05	23:30	6.70	A	80-08-05	23:45	6.70	A	80-08-05	0:00	6.70
A	80-08-06	0:15	6.70	A	80-08-06	0:30	6.70	A	80-08-06	0:45	6.70	A	80-08-06	1:00	6.70	A	80-08-06	1:15	6.70
A	80-08-06	1:30	6.70	A	80-08-06	1:45	6.70	A	80-08-06	2:00	6.70	A	80-08-06	2:15	6.70	A	80-08-06	2:30	6.70
A	80-08-06	2:45	6.70	A	80-08-06	3:00	6.70	A	80-08-06	3:15	6.70	A	80-08-06	3:30	6.70	A	80-08-06	3:45	6.70
A	80-08-06	4:00	6.70	A	80-08-06	4:15	6.70	A	80-08-06	4:30	6.70	A	80-08-06	4:45	6.70	A	80-08-06	5:00	6.70
A	80-08-06	5:15	6.70	A	80-08-06	5:30	6.70	A	80-08-06	5:45	6.70	A	80-08-06	6:00	6.70	A	80-08-06	6:15	6.70
A	80-08-06	6:30	6.70	A	80-08-06	6:45	6.70	A	80-08-06	7:00	6.70	A	80-08-06	7:15	6.70	A	80-08-06	7:30	6.70
A	80-08-06	7:45	6.70	A	80-08-06	8:00	6.70	A	80-08-06	8:15	6.70	A	80-08-06	8:30	6.70	A	80-08-06	8:45	6.70
A	80-08-06	9:00	6.70	A	80-08-06	9:15	6.70	A	80-08-06	9:30	6.70	A	80-08-06	9:45	6.70	A	80-08-06	10:00	6.70
A	80-08-06	10:15	6.70	A	80-08-06	10:30	6.70	A	80-08-06	10:45	6.70	A	80-08-06	11:00	6.70	A	80-08-06	11:15	6.70
A	80-08-06	11:30	6.70	A	80-08-06	11:45	6.70	A	80-08-06	12:00	6.70	A	80-08-06	12:15	6.70	A	80-08-06	12:30	6.70
A	80-08-06	12:45	6.70	A	80-08-06	13:00	6.70	A	80-08-06	13:15	6.70	A	80-08-06	13:30	6.70	A	80-08-06	13:45	6.70
A	80-08-06	14:00	6.70	A	80-08-06	14:15	6.70	A	80-08-06	14:30	6.70	A	80-08-06	14:45	6.70	A	80-08-06	15:00	6.70
A	80-08-06	15:15	6.70	A	80-08-06	15:30	6.70	A	80-08-06	15:45	6.70	A	80-08-06	16:00	6.70	A	80-08-06	16:15	6.70
A	80-08-06	16:30	6.70	A	80-08-06	16:45	6.70	A	80-08-06	17:00	6.70	A	80-08-06	17:15	6.70	A	80-08-06	17:30	6.70
A	80-08-06	17:45	6.70	A	80-08-06	18:00	6.70	A	80-08-06	18:15	6.70	A	80-08-06	18:30	6.70	A	80-08-06	18:45	6.70
A	80-08-06	19:00	6.70	A	80-08-06	19:15	6.70	A	80-08-06	19:30	6.70	A	80-08-06	19:45	6.70	A	80-08-06	20:00	6.70
A	80-08-06	20:15	6.70	A	80-08-06	20:30	6.70	A	80-08-06	20:45	6.70	A	80-08-06	21:00	6.70	A	80-08-06	21:15	6.70
A	80-08-06	21:30	6.70	A	80-08-06	21:45	6.70	A	80-08-06	22:00	6.70	A	80-08-06	22:15	6.70	A	80-08-06	22:30	6.70
A	80-08-06	22:45	6.70	A	80-08-06	23:00	6.70	A	80-08-06	23:15	6.70	A	80-08-06	23:30	6.70	A	80-08-06	23:45	6.70
A	80-08-06	0:00	6.70	A	80-08-07	0:15	6.70	A	80-08-07	0:30	6.70	A	80-08-07	0:45	6.70	A	80-08-07	1:00	6.70
A	80-08-07	1:15	6.70	A	80-08-07	1:30	6.70	A	80-08-07	1:45	6.70	A	80-08-07	2:00	6.70	A	80-08-07	2:15	6.70
A	80-08-07	2:30	6.70	A	80-08-07	2:45	6.70	A	80-08-07	3:00	6.70	A	80-08-07	3:15	6.70	A	80-08-07	3:30	6.70
A	80-08-07	3:45	6.70	A	80-08-07	4:00	6.70	A	80-08-07	4:15	6.70	A	80-08-07	4:30	6.70	A	80-08-07	4:45	6.70
A	80-08-07	5:00	6.70	A	80-08-07	5:15	6.70	A	80-08-07	5:30	6.70	A	80-08-07	5:45	6.70	A	80-08-07	6:00	6.70
A	80-08-07	6:15	6.70	A	80-08-07	6:30	6.70	A	80-08-07	6:45	6.70	A	80-08-07	7:00	6.70	A	80-08-07	7:15	6.70
A	80-08-07	7:30	6.70	A	80-08-07	7:45	6.70	A	80-08-07	8:00	6.70	A	80-08-07	8:15	6.70	A	80-08-07	8:30	6.70
A	80-08-07	8:45	6.70	A	80-08-07	9:00	6.70	A	80-08-07	9:15	6.70	A	80-08-07	9:30	6.70	A	80-08-07	9:45	6.70
A	80-08-07	10:00	6.70	A	80-08-07	10:15	6.70	A	80-08-07	10:30	6.70	A	80-08-07	10:45	6.70	A	80-08-07	11:00	6.70
A	80-08-07	11:15	6.70	A	80-08-07	11:30	6.70	A	80-08-07	11:45	6.70	A	80-08-07	12:00	6.70	A	80-08-07	12:15	6.70
A	80-08-07	12:30	6.70	A	80-08-07	12:45	6.70	A	80-08-07	13:00	6.70	A	80-08-07	13:15	6.70	A	80-08-07	13:30	6.70
A	80-08-07	13:45	6.70	A	80-08-07	14:00	6.70	A	80-08-07	14:15	6.70	A	80-08-07	14:30	6.70	A	80-08-07	14:45	6.70
A	80-08-07	15:00	6.70	A	80-08-07	15:15	6.70	A	80-08-07	15:30	6.70	A	80-08-07	15:45	6.70	A	80-08-07	16:00	6.70
A	80-08-07	16:15	6.70	A	80-08-07	16:30	6.70	A	80-08-07	16:45	6.70	A	80-08-07	17:00	6.70	A	80-08-07	17:15	6.70
A	80-08-07	17:30	6.90	A	80-08-07	17:45	6.90	A	80-08-07	18:00	7.40	A	80-08-07	18:15	7.40	A	80-08-07	18:30	7.70
A	80-08-07	18:45	7.70	A	80-08-07	19:00	8.10	A	80-08-07	19:15	8.40	A	80-08-07	19:30	8.70	A	80-08-07	19:45	9.10
A	80-08-07	20:00	9.10	A	80-08-07	20:15	9.10	A	80-08-07	20:30	9.10	A	80-08-07	20:45	9.10	A	80-08-07	21:00	9.10
A	80-08-07	21:15	9.10	A	80-08-07	21:30	9.10	A	80-08-07	21:45	9.10	A	80-08-07	22:00	9.10	A	80-08-07	22:15	9.10
A	80-08-07	22:30	9.10	A	80-08-07	22:45	9.10	A	80-08-07	23:00	9.10	A	80-08-07	23:15	9.10	A	80-08-07	23:30	9.10
A	80-08-07	23:45	9.10	A	80-08-07	0:00	9.10	A	80-08-08	0:15	9.10	A	80-08-08	0:30	9.10	A	80-08-08	0:45	10.0
A	80-08-08	1:00	10.00	A	80-08-08	1:15	10.00	A	80-08-08	1:30	10.00	A	80-08-08	1:45	10.00	A	80-08-08	2:00	10.0
A	80-08-08	2:15	10.00	A	80-08-08	2:30	10.00	A	80-08-08	2:45	10.00	A	80-08-08	3:00	10.00	A	80-08-08	3:15	10.0
A	80-08-08	3:30	10.00	A	80-08-08	3:45	10.00	A	80-08-08	4:00	10.00	A	80-08-08	4:15	10.00	A	80-08-08	4:30	10.0
A	80-08-08	4:45	10.00	A	80-08-08	5:00	10.00	A	80-08-08	5:15	10.00	A	80-08-08	5:30	10.00	A	80-08-08	5:45	10.0
A	80-08-08	6:00	10.00	A	80-08-08	6:15	10.00	A	80-08-08	6:30	10.00	A	80-08-08	6:45	10.00	A	80-08-08	7:00	10.0
A	80-08-08	7:15	10.00	A	80-08-08	7:30	10.00	A	80-08-08	7:45	10.00	A	80-08-08	8:00	10.00	A	80-08-08	8:15	52.0
A	80-08-08	8:30	50.00	A	80-08-08	8:45	48.00	A	80-08-08	9:00	46.00	A	80-08-08	9:15	45.00	A	80-08-08	9:30	44.0
A	80-08-08	9:45	43.00	A	80-08-08	10:00	40.00	A	80-08-08	10:15	37.00	A	80-08-08	10:30	36.00	A	80-08-08	10:45	35.0
A	80-08-08	11:00	32.00	A	80-08-08	11:15	30.00	A	80-08-08	11:30	29.00	A	80-08-08	11:45	28.00	A	80-08-08	12:00	27.0
A	80-08-08	12:15	26.00	A	80-08-08	12:30	25.00	A	80-08										



TABLE 15.-- Selected instantaneous discharges for rural and urban main-stem sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values in cubic feet per second]

Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow	Site	Date	Time	Flow
A 80-09-20	0:45	13.00	A 80-09-20	1:00	13.00	A 80-09-20	1:15	13.00	A 80-09-20	1:30	12.00	A 80-09-20	1:45	12.0		A 80-09-20	3:00	11.0	
A 80-09-20	2:00	12.00	A 80-09-20	2:15	12.00	A 80-09-20	2:30	11.00	A 80-09-20	2:45	11.00	A 80-09-20	3:00	11.0		A 80-09-20	3:15	11.00	
A 80-09-20	3:15	11.00	A 80-09-20	3:30	10.00	A 80-09-20	3:45	9.80	A 80-09-20	4:00	9.80	A 80-09-20	4:15	9.40		A 80-09-20	4:30	9.40	
A 80-09-20	4:30	9.40	A 80-09-20	4:45	9.10	A 80-09-20	5:00	9.10	A 80-09-20	5:15	8.70	A 80-09-20	5:30	8.70		A 80-09-20	5:45	8.70	
A 80-09-20	5:45	8.70	A 80-09-20	6:00	8.40	A 80-09-20	6:15	8.40	A 80-09-20	6:30	8.10	A 80-09-20	6:45	8.10					
A 80-09-20	7:00	8.10	A 80-09-20	7:15	8.10	A 80-09-20	7:30	7.70	A 80-09-20	7:45	7.70	A 80-09-20	8:00	7.70		A 80-09-20	8:15	7.70	
A 80-09-20	8:15	7.70	A 80-09-20	8:30	7.70	A 80-09-20	8:45	7.70	A 80-09-20	9:00	7.70	A 80-09-20	9:15	7.70		A 80-09-20	9:30	7.40	
A 80-09-20	9:30	7.40	A 80-09-20	9:45	7.40	A 80-09-20	10:00	7.40	A 80-09-20	10:15	7.40	A 80-09-20	10:30	7.40		A 80-09-20	10:45	7.10	
A 80-09-20	10:45	7.10	A 80-09-20	11:00	7.10	A 80-09-20	11:15	7.10	A 80-09-20	11:30	7.10	A 80-09-20	11:45	7.10		A 80-09-20	12:00	7.10	
A 80-09-20	12:00	7.10	A 80-09-20	12:15	6.90	A 80-09-20	12:30	6.90	A 80-09-20	12:45	6.90	A 80-09-20	13:00	6.90					
A 80-09-20	13:15	6.90	A 80-09-20	13:30	6.90	A 80-09-20	13:45	6.90	A 80-09-20	14:00	6.90	A 80-09-20	14:15	6.90		A 80-09-20	14:30	6.90	
A 80-09-20	14:30	6.90	A 80-09-20	14:45	6.90	A 80-09-20	15:00	6.90	A 80-09-20	15:15	6.90	A 80-09-20	15:30	6.90		A 80-09-20	15:45	6.90	
A 80-09-20	15:45	6.90	A 80-09-20	16:00	6.90	A 80-09-20	16:15	6.90	A 80-09-20	16:30	6.90	A 80-09-20	16:45	6.90		A 80-09-20	17:00	6.90	
A 80-09-20	17:00	6.90	A 80-09-20	17:15	6.90	A 80-09-20	17:30	6.90	A 80-09-20	17:45	6.90	A 80-09-20	18:00	6.90		A 80-09-20	18:15	6.90	
A 80-09-20	18:15	6.90	A 80-09-20	18:30	6.90	A 80-09-20	18:45	6.90	A 80-09-20	19:00	6.90	A 80-09-20	19:15	6.90					
A 80-09-20	19:30	6.90	A 80-09-20	19:45	6.90	A 80-09-20	20:00	6.70	A 80-09-20	20:15	6.70	A 80-09-20	20:30	6.70		A 80-09-20	20:45	6.70	
A 80-09-20	20:45	6.70	A 80-09-20	21:00	6.70	A 80-09-20	21:15	7.40	A 80-09-20	21:30	8.10	A 80-09-20	21:45	9.40		A 80-09-20	22:00	11.00	
A 80-09-20	22:00	11.00	A 80-09-20	22:15	13.00	A 80-09-20	22:30	14.00	A 80-09-20	22:45	18.00	A 80-09-20	23:00	22.0		A 80-09-20	23:15	25.00	
A 80-09-20	23:15	25.00	A 80-09-20	23:30	29.00	A 80-09-20	23:45	33.00	A 80-09-20	0:00	37.00	A 80-09-21	0:15	39.0		A 80-09-21	0:30	41.00	
A 80-09-21	0:30	41.00	A 80-09-21	0:45	43.00	A 80-09-21	1:00	44.00	A 80-09-21	1:15	44.00	A 80-09-21	1:30	44.0					
A 80-09-21	1:45	43.00	A 80-09-21	2:00	42.00	A 80-09-21	2:15	40.00	A 80-09-21	2:30	39.00	A 80-09-21	2:45	37.0		A 80-09-21	3:00	36.00	
A 80-09-21	3:00	36.00	A 80-09-21	3:15	34.00	A 80-09-21	3:30	33.00	A 80-09-21	3:45	32.00	A 80-09-21	4:00	30.0		A 80-09-21	4:15	29.00	
A 80-09-21	4:15	29.00	A 80-09-21	4:30	28.00	A 80-09-21	4:45	26.00	A 80-09-21	5:00	25.00	A 80-09-21	5:15	24.0		A 80-09-21	5:30	23.00	
A 80-09-21	5:30	23.00	A 80-09-21	5:45	23.00	A 80-09-21	6:00	22.00	A 80-09-21	6:15	21.00	A 80-09-21	6:30	20.0		A 80-09-21	6:45	20.00	
A 80-09-21	6:45	20.00	A 80-09-21	7:00	19.00	A 80-09-21	7:15	19.00	A 80-09-21	7:30	18.00	A 80-09-21	7:45	18.0					
A 80-09-21	8:00	17.00	A 80-09-21	8:15	17.00	A 80-09-21	8:30	17.00	A 80-09-21	8:45	16.00	A 80-09-21	9:00	16.0		A 80-09-21	9:15	15.00	
A 80-09-21	9:15	15.00	A 80-09-21	9:30	15.00	A 80-09-21	9:45	15.00	A 80-09-21	10:00	15.00	A 80-09-21	10:15	15.0		A 80-09-21	10:30	15.00	
A 80-09-21	10:30	15.00	A 80-09-21	10:45	14.00	A 80-09-21	11:00	14.00	A 80-09-21	11:15	14.00	A 80-09-21	11:30	14.0		A 80-09-21	11:45	14.00	
A 80-09-21	11:45	14.00	A 80-09-21	12:00	13.00	A 80-09-21	12:15	13.00	A 80-09-21	12:30	13.00	A 80-09-21	12:45	13.0		A 80-09-21	13:00	13.00	
A 80-09-21	13:00	13.00	A 80-09-21	13:15	13.00	A 80-09-21	13:30	13.00	A 80-09-21	13:45	13.00	A 80-09-21	14:00	12.0					
A 80-09-21	14:15	12.00	A 80-09-21	14:30	12.00	A 80-09-21	14:45	12.00	A 80-09-21	15:00	12.00	A 80-09-21	15:15	12.0		A 80-09-21	15:30	12.00	
A 80-09-21	15:30	12.00	A 80-09-21	15:45	12.00	A 80-09-21	16:00	12.00	A 80-09-21	16:15	12.00	A 80-09-21	16:30	12.0		A 80-09-21	16:45	12.00	
A 80-09-21	16:45	12.00	A 80-09-21	17:00	12.00	A 80-09-21	17:15	11.00	A 80-09-21	17:30	11.00	A 80-09-21	17:45	11.0		A 80-09-21	18:00	11.00	
A 80-09-21	18:00	11.00	A 80-09-21	18:15	11.00	A 80-09-21	18:30	11.00	A 80-09-21	18:45	11.00	A 80-09-21	19:00	11.0		A 80-09-21	19:15	11.00	
A 80-09-21	19:15	11.00	A 80-09-21	19:30	11.00	A 80-09-21	19:45	11.00	A 80-09-21	20:00	11.00	A 80-09-21	20:15	11.0					
A 80-09-21	20:30	11.00	A 80-09-21	20:45	11.00	A 80-09-21	21:00	11.00	A 80-09-21	21:15	10.00	A 80-09-21	21:30	10.0		A 80-09-21	21:45	9.80	
A 80-09-21	21:45	10.00	A 80-09-21	22:00	10.00	A 80-09-21	22:15	10.00	A 80-09-21	22:30	10.00	A 80-09-21	22:45	9.80		A 80-09-21	23:00	9.80	
A 80-09-21	23:00	9.80	A 80-09-21	23:15	9.80	A 80-09-21	23:30	9.80	A 80-09-21	23:45	9.80	A 80-09-22	0:00	9.80		A 80-09-22	0:15	9.40	
A 80-09-22	0:15	9.40	A 80-09-22	0:30	9.40	A 80-09-22	0:45	9.40	A 80-09-22	1:00	9.40	A 80-09-22	1:15	9.40		A 80-09-22	1:30	9.40	
A 80-09-22	1:30	9.40	A 80-09-22	1:45	9.10	A 80-09-22	2:00	9.10	A 80-09-22	2:15	9.10	A 80-09-22	2:30	9.10		A 80-09-22	2:45	9.10	
A 80-09-22	2:45	9.10	A 80-09-22	3:00	9.10	A 80-09-22	3:15	9.10	A 80-09-22	3:30	9.10	A 80-09-22	3:45	9.10		A 80-09-22	4:00	8.70	
A 80-09-22	4:00	9.10	A 80-09-22	4:15	9.10	A 80-09-22	4:30	8.70	A 80-09-22	4:45	8.70	A 80-09-22	5:00	8.70		A 80-09-22	5:15	8.70	
A 80-09-22	5:15	8.70	A 80-09-22	5:30	8.40	A 80-09-22	5:45	8.40	A 80-09-22	6:00	8.40	A 80-09-22	6:15	8.10		A 80-09-22	6:30	8.10	
A 80-09-22	6:30	8.10	A 80-09-22	6:45	8.10	A 80-09-22	7:00	8.10	A 80-09-22	7:15	8.10	A 80-09-22	7:30	8.10		A 80-09-22	7:45	8.10	
A 80-09-22	7:45	8.10	A 80-09-22	8:00	8.10	A 80-09-22	8:15	8.10	A 80-09-22	8:30	8.10	A 80-09-22	8:45	8.10					



Table 16.—Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May through October 1980

Data in the following table were used with instantaneous water-quality data (table 20) to compute storm loads. Storm loads and rainfall characteristics were then used to develop models for prediction of summer loads from long-term rainfall characteristics (table 18).

Discharges listed for site W include discharge of cooling water pumped into the storm sewer from an industrial air-conditioning system. Mean daily discharges shown for site W in table 11 have been corrected (pumpage subtracted) and do not include discharge of cooling water.

\* - Denotes date or time change within table



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May through October 1980  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-05-17	14:25	.	.01	.	.	0.45	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	14:30	.	.	.	.01	0.45	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	14:35	.	.	0.05	.01	0.45	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	14:40	.	.	0.12	.01	0.42	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	14:45	.	.	0.61	.01	0.42	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	14:50	.	.	1.00	.02	0.42	.01	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	14:55	.	.01	1.90	.02	0.42	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:00	.	.	6.80	.08	0.39	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:05	.	.	6.60	.02	0.39	.01	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:10	0.09	.03	3.50	.02	0.39	.02	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:15	0.34	.07	2.90	.01	0.39	.01	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:20	0.42	.01	1.70	.	0.42	.02	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:25	0.47	.01	1.00	.	0.42	.01	.	.01	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:30	0.45	.	0.64	.01	0.42	.02	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:35	0.45	.	0.49	.	0.39	.02	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:40	0.47	.04	0.47	.01	0.39	.01	.	.02	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:45	0.47	.01	0.58	.	0.39	.02	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	15:50	0.42	.	0.64	.01	0.39	.03	0.10	.01	0.03	.01	0.01	.	.	.
80-05-17	15:55	0.38	.	0.64	.	0.39	.01	0.58	.01	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-17	16:00	0.34	.01	0.58	.01	0.56	.01	1.40	.02	0.03	.01	0.01	.01	.	.01
80-05-17	16:05	0.32	.	0.83	.01	1.60	.02	2.50	.02	0.03	.01	0.01	.	.	.
80-05-17	16:10	0.27	.01	1.90	.01	3.20	.01	3.90	.02	0.03	.01	0.01	.	.	.
80-05-17	16:15	0.21	.	2.10	.01	4.80	.01	5.40	.02	0.03	.01	0.01	.01	.	.01
80-05-17	16:20	0.19	.	1.30	.	5.80	.	6.00	.02	0.03	.02	0.01	.01	.	.
80-05-17	16:25	0.15	.	0.95	.	6.70	.	8.00	.04	0.17	.02	0.01	.	.	.02
80-05-17	16:30	0.13	.	0.58	.	7.40	.	7.80	.02	0.45	.03	0.01	.	0.01	.01
80-05-17	16:35	0.10	.	0.37	.	9.10	.	6.50	.01	1.20	.01	0.02	.01	0.14	.
80-05-17	16:40	0.08	.	0.24	.	9.40	.	5.40	.01	3.10	.01	0.04	.01	0.33	.02
80-05-17	16:45	0.07	.	0.16	.	8.80	.	4.30	.	5.40	.01	0.14	.02	0.43	.01
80-05-17	16:50	0.06	.	0.11	.	7.70	.	3.20	.01	6.00	.	0.32	.	0.76	.02
80-05-17	16:55	0.05	.	0.08	.	6.20	.	2.70	.	5.30	.01	1.20	.02	1.10	.02
80-05-17	17:00	0.05	.	0.04	.	5.20	.	2.20	.	4.40	.	1.70	.	1.30	.01
80-05-17	17:05	0.07	.01	0.01	.	4.60	.	1.70	.	3.70	.	2.10	.01	1.90	.
80-05-17	17:10	0.11	.01	0.01	.	3.90	.	1.40	.	2.90	.	2.20	.	3.30	.01
80-05-17	17:15	0.23	.02	0.01	.	3.30	.	1.10	.	2.30	.	2.00	.01	4.00	.
80-05-17	17:20	0.34	.01	.	.	2.80	.	0.93	.	1.80	.	1.80	.	4.10	.
80-05-17	17:25	0.40	.01	.	.	2.40	.	0.77	.	1.40	.	1.50	.	3.90	.
80-05-17	17:30	0.42	.01	.	.	2.10	.	0.67	.	1.10	.	1.30	.	3.50	.
80-05-17	17:35	0.42	.01	.	.	1.80	.02	0.55	.	0.88	.	1.10	.01	3.10	.
80-05-17	17:40	0.38	.	.	.	1.60	.02	0.49	.	0.69	.	0.97	.01	2.70	.
80-05-17	17:45	0.32	.01	.	.	1.40	.01	0.41	.	0.56	.	0.87	.	2.40	.02
80-05-17	17:50	0.27	.	.	.	1.30	.01	0.36	.	0.42	.	0.84	.01	2.20	.
80-05-17	17:55	0.23	.	.	.	1.20	.01	0.32	.	0.35	.	0.84	.	2.00	.01
80-05-17	18:00	0.20	.	.	.	1.10	.01	0.30	.	0.31	.	0.90	.01	1.90	.
80-05-17	18:05	0.17	.	.	.	1.00	.	0.28	.01	0.25	.	0.93	.01	1.80	.01
80-05-17	18:10	0.15	.	.	.	0.96	.01	0.49	.02	0.22	.	1.00	.	1.80	.
80-05-17	18:15	0.14	.01	.	.	0.85	.	2.40	.02	0.19	.01	1.10	.01	1.80	.
80-05-17	18:20	0.14	.01	.	.	0.80	.	3.80	.01	0.16	.02	1.30	.01	1.80	.02
80-05-17	18:25	0.16	.	.	.	0.85	.01	4.40	.01	0.14	.01	1.30	.01	2.00	.
80-05-17	18:30	0.19	.01	.	.01	1.70	.	4.30	.01	0.13	.01	1.30	.	2.10	.01
80-05-17	18:35	0.21	.01	0.05	.01	2.90	.	4.00	.01	0.20	.01	1.40	.01	2.20	.
80-05-17	18:40	0.29	.01	0.55	.01	3.80	.01	3.70	.	0.33	.	1.40	.01	2.20	.02
80-05-17	18:45	0.45	.01	1.00	.	4.30	.01	3.10	.01	0.56	.	1.50	.02	2.50	.02
80-05-17	18:50	0.59	.02	0.79	.01	3.90	.01	2.70	.	1.10	.	1.70	.	2.70	.01
80-05-17	18:55	0.67	.02	0.75	.01	3.50	.01	2.30	.01	1.60	.01	1.90	.01	2.90	.01
80-05-17	19:00	0.65	.01	1.10	.01	3.20	.	1.90	.	1.80	.	2.00	.01	3.00	.
80-05-17	19:05	0.59	.01	1.30	.02	2.90	.	1.70	.	1.70	.01	2.10	.	3.00	.01
80-05-17	19:10	0.54	.01	1.80	.01	2.70	.	1.50	.	1.60	.	1.90	.	3.00	.
80-05-17	19:15	0.49	.01	1.80	.01	2.40	.	1.40	.01	1.50	.01	1.70	.	3.00	.01
80-05-17	19:20	0.42	.	1.80	.01	2.20	.01	1.50	.01	1.40	.	1.40	.01	3.00	.
80-05-17	19:25	0.34	.	1.60	.01	2.10	.	1.80	.	1.30	.	1.20	.	2.80	.
80-05-17	19:30	0.27	.	1.60	.	2.10	.01	2.20	.01	1.30	.01	1.10	.01	2.60	.02
80-05-17	19:35	0.23	.01	1.70	.01	2.40	.	2.50	.01	1.30	.	1.00	.	2.50	.
80-05-17	19:40	0.19	.	1.60	.01	2.70	.01	2.50	.	1.30	.01	0.87	.	2.20	.
80-05-17	19:45	0.16	.	1.30	.	2.80	.01	2.40	.	1.20	.	0.78	.	2.00	.01
80-05-17	19:50	0.13	.	1.10	.01	2.70	.02	2.20	.01	1.30	.01	0.72	.	1.80	.
80-05-17	19:55	0.11	.	1.00	.01	2.40	.01	2.00	.	1.40	.01	0.67	.01	1.60	.
80-05-17	20:00	0.08	.	1.10	.01	2.20	.02	1.80	.	1.60	.02	0.62	.	1.40	.01
80-05-17	20:05	0.08	.	1.10	.01	2.00	.01	1.80	.01	1.80	.01	0.59	.01	1.30	.
80-05-17	20:10	0.06	.	1.00	.01	1.80	.	1.90	.01	2.30	.	0.62	.01	1.30	.01
80-05-17	20:15	0.06	.	0.91	.01	1.70	.01	2.10	.01	2.80	.01	0.72	.01	1.30	.
80-05-17	20:20	0.05	.	1.40	.	1.70	.01	2.50	.01	3.30	.	0.97	.01	1.40	.01
80-05-17	20:25	0.04	.	1.70	.02	1.70	.01	3.00	.01	3.40	.01	1.20	.	1.50	.
80-05-17	20:30	0.04	.	1.80	.01	1.90	.	3.50	.02	3.30	.01	1.50	.01	1.70	.01
80-05-17	20:35	0.04	.	2.20	.01	2.40	.01	3.90	.01	3.00	.01	1.60	.	2.00	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-05-17	20:40	0.03	.	2.30	.02	3.20	.01	3.90	.01	2.90	.01	1.60	.	2.30	.01
80-05-17	20:45	0.03	.	2.20	.02	4.10	.01	3.50	.	2.90	.	1.40	.	2.50	.
80-05-17	20:50	0.02	.	1.90	.	4.60	.02	3.20	.01	2.90	.01	1.20	.	2.50	.
80-05-17	20:55	0.02	.	1.60	.01	4.40	.01	3.10	.01	2.90	.01	1.10	.01	2.40	.
80-05-17	21:00	0.02	.	1.10	.01	4.10	.01	2.90	.	2.90	.	0.93	.	2.20	.02
80-05-17	21:05	0.02	.	1.00	.01	3.90	.01	2.80	.01	2.80	.01	0.81	.01	2.00	.
80-05-17	21:10	0.02	.	0.91	.	3.50	.01	2.90	.01	2.90	.01	0.75	.	1.90	.
80-05-17	21:15	0.01	.	1.00	.01	3.50	.	3.00	.	2.90	.	0.72	.	1.70	.
80-05-17	21:20	0.01	.	1.10	.	3.50	.	3.00	.01	2.90	.	0.67	.	1.50	.
80-05-17	21:25	0.01	.	1.00	.01	3.60	.	3.00	.01	2.90	.01	0.62	.	1.50	.
80-05-17	21:30	0.01	.	1.10	.01	4.10	.	3.20	.02	2.80	.01	0.56	.	1.30	.
80-05-17	21:35	0.01	.	1.60	.	4.30	.	3.40	.01	2.70	.01	0.54	.	1.30	.
80-05-17	21:40	0.01	.	1.70	.	4.40	.	3.60	.01	2.60	.01	0.49	.	1.20	.
80-05-17	21:45	0.01	.	1.40	.01	4.60	.	3.60	.	2.70	.01	0.47	.01	1.10	.
80-05-17	21:50	0.01	.	1.10	.01	4.80	.	3.30	.01	2.90	.	0.42	.	0.97	.
80-05-17	21:55	0.01	.	0.87	.	4.60	.	2.90	.	3.20	.	0.40	.	0.93	.01
80-05-17	22:00	0.01	.	0.58	.	4.40	.	2.40	.	3.40	.	0.38	.	0.89	.
80-05-17	22:05	0.01	.	0.37	.	4.10	.	2.00	.	3.20	.	0.36	.01	0.84	.
80-05-17	22:10	0.01	.	0.27	.	3.80	.	1.70	.	2.80	.	0.34	.	0.80	.
80-05-17	22:15	0.01	.	0.21	.	3.20	.	1.40	.	2.40	.	0.32	.	0.76	.
80-05-17	22:20	0.01	.	0.14	.	2.80	.	1.20	.	2.00	.	0.30	.	0.73	.
80-05-17	22:25	0.01	.	0.10	.	2.40	.	1.10	.	1.60	.	0.30	.	0.69	.
80-05-17	22:30	.	.	0.08	.	2.10	.	0.97	.	1.30	.	0.28	.	0.62	.
80-05-17	22:35	.	.	0.03	.	1.90	.	0.85	.	1.10	.	0.28	.	0.58	.
80-05-17	22:40	.	.	0.02	.	1.70	.	0.77	.	0.92	.	0.26	.	0.58	.01
80-05-17	22:45	.	.	0.02	.	1.50	.	0.67	.	0.80	.	0.26	.01	0.55	.
80-05-17	22:50	.	.	0.02	.	1.40	.	0.61	.	0.69	.	0.26	.	0.55	.
80-05-17	22:55	.	.	0.02	.	1.30	.	0.55	.	0.59	.	0.26	.	0.55	.
80-05-17	23:00	.	.	0.02	.	1.20	.	0.49	.	0.50	.	0.28	.	0.62	.01
80-05-17	23:05	.	.	0.02	.	1.10	.	0.46	.	0.42	.	0.30	.	0.69	.
80-05-17	23:10	.	.	0.02	.	1.00	.	0.41	.	0.37	.	0.32	.	0.76	.
80-05-17	23:15	.	.	0.02	.	0.90	.	0.36	.	0.33	.	0.34	.	0.80	.
80-05-17	23:20	.	.	0.02	.	0.85	.	0.34	.	0.29	.	0.34	.	0.84	.
80-05-17	23:25	.	.	0.02	.	0.80	.	0.30	.	0.27	.	0.32	.	0.89	.
80-05-17	23:30	.	.	0.02	.	0.74	.	0.28	.	0.23	.	0.32	.	0.89	.
80-05-17	23:35	.	.	0.02	.	0.70	.	0.26	.	0.20	.	0.32	.	0.93	.
80-05-17	23:40	.	.	0.02	.	0.70	.	0.24	.	0.19	.	0.32	.	0.93	.
80-05-17	23:45	.	.	0.02	.	0.65	.	0.22	.	0.17	.	0.30	.	0.93	.
80-05-17	23:50	.	.	0.02	.	0.65	.	0.22	.	0.14	.	0.28	.	0.89	.
80-05-17	23:55	.	.	0.01	.	0.61	.	0.21	.	0.13	.	0.26	.	0.80	.
*80-05-18	0:00	.	.	0.01	.	0.61	.	0.19	.	0.12	.	0.24	.	0.73	.
*80-05-28	17:20	.	.01	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	17:25	.	.02	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	17:30	.	.	0.01	.	2.80	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	17:35	.	.02	0.01	.	2.80	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	17:40	0.01	.07	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	17:45	0.10	.02	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	17:50	0.38	.04	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	17:55	0.70	.	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	18:00	0.80	.	0.01	.	2.80	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	18:05	0.70	.	0.01	.	2.80	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	18:10	0.51	.	0.01	.	2.50	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	18:15	0.34	.	0.01	.	2.50	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	18:20	0.24	.	0.01	.	2.50	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	18:25	0.17	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	18:30	0.13	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	18:35	0.10	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	18:40	0.08	.	0.01	.	2.50	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	18:45	0.07	.	0.01	.	2.50	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	18:50	0.06	.	0.01	.	2.70	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	18:55	0.05	.	0.01	.	2.70	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:00	0.04	.	0.01	.	2.70	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:05	0.04	.	0.01	.	2.50	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:10	0.03	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:15	0.02	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:20	0.02	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:25	0.02	.	0.01	.	2.20	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:30	0.01	.	0.01	.	2.20	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:35	0.01	.	0.01	.	2.20	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:40	0.01	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:45	0.01	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:50	0.01	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	19:55	0.01	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:00	0.01	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.01	0.01	.
80-05-28	20:05	0.01	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-05-28	20:10	0.01	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:15	0.01	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:20	0.01	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:25	.	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:30	.	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:35	.	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:40	.	.	0.01	.01	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:45	.	.	0.01	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:50	.	.	0.02	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	20:55	.	.	0.02	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:00	.	.	0.02	.	2.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:05	.	.	0.01	.	2.30	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:10	.	.	0.01	.	2.10	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:15	.	.	0.01	.	1.80	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:20	.	.	0.01	.	1.40	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:25	.	.	0.01	.	1.20	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:30	.	.	0.01	.	1.00	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:35	.	.	0.01	.	0.85	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:40	.	.	0.01	.	0.70	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:45	.	.	0.01	.	0.65	.	0.02	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:50	.	.	0.01	.	0.56	.	0.04	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	21:55	.	.	0.01	.	0.52	.	0.22	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	22:00	.	.	0.01	.	0.49	.	2.30	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	22:05	.	.	0.01	.	0.45	.	2.60	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	22:10	.	.	0.01	.	0.45	.	4.50	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	22:15	.	.	0.01	.	0.42	.	4.60	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	22:20	.	.	0.01	.	0.42	.	3.20	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	22:25	.	.	0.01	.	0.42	.	2.40	.	0.03	.	0.01	.	0.01	.
80-05-28	22:30	.	.	0.01	.	0.42	.	1.80	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	22:35	.	.	0.01	.	0.39	.	1.30	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	22:40	.	.	0.01	.	0.39	.01	0.93	.01	0.03	.	0.01	.	.	.
80-05-28	22:45	.	.	0.01	.	0.39	.	0.74	.06	0.03	.03	0.01	.	.	.
80-05-28	22:50	.	.	0.01	.	0.39	.01	0.55	.	0.03	.04	0.01	.	.	.
80-05-28	22:55	.	.	0.01	.	0.39	.01	0.44	.01	0.03	.01	0.01	.	.	.
80-05-28	23:00	.	.	0.01	.	0.39	.01	0.36	.02	0.05	.02	0.01	.	.	.03
80-05-28	23:05	.	.	0.01	.	0.85	.	0.30	.01	0.12	.03	0.01	.10	.	.05
80-05-28	23:10	.	.	0.01	.	1.40	.	0.26	.	1.10	.	2.30	.01	0.15	.01
80-05-28	23:15	.	.	0.01	.	1.80	.	0.22	.	2.80	.	4.60	.	1.00	.
80-05-28	23:20	.	.	0.01	.	1.80	.	0.19	.	3.50	.	4.60	.	0.97	.
80-05-28	23:25	.	.	0.01	.	1.60	.	0.18	.	3.10	.	3.40	.	0.73	.
80-05-28	23:30	.	.	0.01	.	1.40	.	0.15	.	2.40	.	2.30	.	0.69	.
80-05-28	23:35	.	.	0.01	.	1.30	.	0.13	.	2.00	.	1.50	.01	0.65	.
80-05-28	23:40	.	.	0.01	.	1.20	.	0.12	.	1.60	.	1.10	.	0.62	.
80-05-28	23:45	.	.	0.01	.	1.00	.	0.11	.	1.30	.	0.81	.	0.55	.
80-05-28	23:50	.	.	0.01	.	0.90	.	0.11	.	1.10	.	0.62	.	0.46	.
80-05-28	23:55	.	.	0.01	.	0.80	.	0.10	.	0.84	.	0.56	.	0.43	.
80-05-29	0:00	.	.	0.01	.	0.74	.	0.10	.	0.66	.	0.52	.	0.43	.
80-05-29	0:05	.	.	0.01	.	0.70	.	0.10	.	0.53	.	0.42	.	0.49	.
80-05-29	0:10	.	.	0.01	.	0.65	.	0.09	.	0.42	.	0.36	.	0.46	.
80-05-29	0:15	.	.	0.01	.	0.61	.	0.08	.	0.35	.	0.30	.	0.41	.
80-05-29	0:20	.	.	0.01	.	0.61	.	0.08	.	0.29	.	0.26	.	0.35	.
80-05-29	0:25	.	.	0.01	.	0.56	.	0.07	.	0.25	.	0.23	.	0.33	.
80-05-29	0:30	.	.	0.01	.	0.56	.	0.07	.	0.20	.	0.18	.	0.28	.
80-05-29	0:35	.	.	0.01	.	0.52	.	0.06	.	0.17	.	0.16	.	0.26	.
80-05-29	0:40	.	.	0.01	.	0.52	.	0.05	.	0.14	.	0.14	.	0.24	.
80-05-29	0:45	.	.	0.01	.	0.52	.	0.05	.	0.12	.	0.12	.	0.22	.
80-05-29	0:50	.	.	0.01	.	0.52	.	0.05	.	0.11	.	0.11	.	0.20	.
80-05-29	0:55	.	.	0.01	.	0.49	.	0.05	.	0.09	.	0.11	.	0.19	.
80-05-29	1:00	.	.	0.01	.	0.49	.	0.05	.	0.08	.	0.10	.	0.17	.
80-05-29	1:05	.	.	0.01	.	0.49	.	0.04	.	0.07	.	0.09	.	0.15	.
80-05-29	1:10	.	.	0.01	.	0.49	.	0.04	.	0.07	.	0.09	.	0.15	.
80-05-29	1:15	.	.	0.01	.	0.49	.	0.04	.	0.07	.	0.08	.	0.14	.
80-05-29	1:20	.	.	0.01	.	0.49	.	0.04	.	0.06	.	0.08	.	0.14	.
80-05-29	1:25	.	.	0.01	.	0.49	.	0.04	.	0.06	.	0.07	.	0.13	.
80-05-29	1:30	.	.	0.01	.	0.49	.	0.03	.	0.06	.	0.07	.	0.13	.
80-05-29	1:35	.	.	0.01	.	0.49	.	0.03	.	0.05	.	0.06	.	0.11	.
80-05-29	1:40	.	.	0.01	.	0.49	.	0.03	.	0.05	.	0.06	.	0.11	.
80-05-29	1:45	.	.	0.01	.	0.45	.	0.03	.	0.05	.	0.06	.	0.10	.
80-05-29	1:50	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.05	.	0.05	.	0.10	.
80-05-29	1:55	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.05	.	0.05	.	0.09	.
80-05-29	2:00	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.05	.	0.05	.	0.09	.
80-05-29	2:05	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.04	.	0.05	.	0.09	.
80-05-29	2:10	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.04	.	0.04	.	0.08	.
80-05-29	2:15	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.04	.	0.04	.	0.08	.
80-05-29	2:20	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.04	.	0.04	.	0.08	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-05-29	2:25	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.04	.	0.04	.	0.07	.
80-05-29	2:30	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.04	.	0.04	.	0.07	.
80-05-29	2:35	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.04	.	0.03	.	0.07	.
80-05-29	2:40	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.04	.	0.03	.	0.06	.
80-05-29	2:45	.	.	0.01	.	0.45	.	0.02	.	0.04	.	0.03	.	0.06	.
80-05-29	2:50	.	.	0.01	.	0.42	.	0.02	.	0.04	.	0.03	.	0.06	.
80-05-29	2:55	.	.	0.01	.	0.42	.	0.02	.	0.03	.	0.03	.	0.05	.
80-05-29	3:00	.	.	0.01	.	0.42	.	0.02	.	0.03	.	0.03	.	0.05	.
80-05-29	3:05	.	.	0.01	.	0.42	.	0.02	.	0.03	.	0.03	.	0.05	.
80-05-29	3:10	.	.	0.01	.	0.42	.	0.02	.	0.03	.	0.03	.	0.05	.
80-05-29	3:15	.	.	0.01	.	0.42	.	0.02	.	0.03	.	0.03	.	0.05	.
80-05-29	3:20	.	.	0.01	.	0.42	.	0.04	.	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	3:25	.	.	0.01	.	0.42	.	0.06	.	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	3:30	.	.	0.01	.	0.42	.	0.12	.	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	3:35	.	.	0.01	.	0.42	.	0.24	.	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	3:40	.	.	0.01	.	0.42	.	0.39	.	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	3:45	.	.	0.01	.	0.42	.	0.41	.	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	3:50	.	.	0.01	.	0.42	.	0.41	.	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	3:55	.	.	0.01	.	0.42	.	0.41	.	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	4:00	.	.	0.01	.	0.42	.	0.36	.	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	4:05	.	.	0.01	.	0.42	.	0.32	.01	0.03	.	0.03	.	0.04	.
80-05-29	4:10	.	.	0.01	.	0.42	.03	0.28	.02	0.03	.01	0.03	.	0.03	.
80-05-29	4:15	.	.	0.01	.	0.42	.	0.26	.	0.03	.	0.03	.	0.03	.
80-05-29	4:20	.	.	0.01	.	0.39	.	0.22	.	0.03	.	0.03	.	0.03	.
80-05-29	4:25	.	.	0.01	.	0.49	.	0.21	.	0.03	.	0.03	.	0.03	.
80-05-29	4:30	.	.	0.01	.	0.80	.	0.21	.	0.03	.	0.03	.	0.03	.
80-05-29	4:35	.	.	0.01	.	0.96	.	0.19	.	0.03	.	0.03	.	0.03	.
80-05-29	4:40	.	.	0.01	.	1.00	.	0.18	.	0.03	.	0.03	.	0.03	.
80-05-29	4:45	.	.	0.01	.	0.96	.	0.16	.	0.03	.	0.03	.	0.03	.
80-05-29	4:50	.	.	0.01	.	0.96	.	0.15	.	0.03	.	0.03	.	0.03	.
80-05-29	4:55	.	.	0.01	.	0.90	.	0.15	.	0.03	.	0.02	.	0.02	.
80-05-29	5:00	.	.	0.01	.	0.85	.	0.13	.	0.03	.	0.02	.	0.02	.02
80-05-29	5:05	.	.	0.01	.	0.80	.01	0.13	.	0.03	.	0.02	.05	0.02	.04
80-05-29	5:10	.	.	0.01	.	0.74	.	0.13	.	0.03	.	0.03	.01	0.38	.
80-05-29	5:15	.	.	0.01	.01	0.70	.	0.15	.	0.03	.	0.67	.	1.30	.
80-05-29	5:20	.	.	0.01	.	0.65	.	0.16	.	0.03	.	1.60	.	1.40	.
80-05-29	5:25	.	.	0.01	.01	0.65	.	0.19	.	0.03	.	1.60	.	1.70	.
80-05-29	5:30	.	.	0.08	.01	0.61	.	0.24	.	0.03	.	1.80	.	3.00	.
80-05-29	5:35	.	.	0.29	.	0.61	.	0.26	.	0.03	.	1.40	.	3.40	.01
80-05-29	5:40	.	.	0.44	.01	0.56	.	0.28	.01	0.03	.01	1.10	.	3.20	.
80-05-29	5:45	.	.	0.31	.	0.56	.	0.30	.	0.03	.	0.84	.01	2.90	.
80-05-29	5:50	.	.	0.21	.	0.56	.	0.30	.	0.03	.	0.67	.	2.40	.
80-05-29	5:55	.	.	0.14	.	0.52	.	0.28	.	0.03	.	0.56	.	2.00	.
80-05-29	6:00	.	.	0.11	.	0.52	.	0.26	.	0.03	.	0.52	.	1.70	.
80-05-29	6:05	.	.	0.09	.	0.52	.01	0.24	.	0.03	.	0.47	.01	1.40	.01
80-05-29	6:10	.	.15	0.06	.	0.52	.	0.21	.01	0.03	.	0.40	.	1.20	.
80-05-29	6:15	0.12	.	0.04	.	0.56	.	0.19	.	0.03	.	0.36	.	1.00	.
80-05-29	6:20	0.17	.01	0.02	.	1.70	.	0.18	.	0.03	.01	0.32	.	0.93	.
80-05-29	6:25	0.15	.01	0.02	.	2.50	.01	0.15	.	0.03	.	0.30	.	0.80	.
80-05-29	6:30	0.12	.01	0.02	.	2.90	.	0.13	.	0.03	.	0.26	.	0.73	.
80-05-29	6:35	0.10	.01	0.02	.	3.00	.	0.12	.	0.03	.	0.26	.	0.65	.
80-05-29	6:40	0.10	.01	0.02	.	3.00	.	0.11	.	0.03	.	0.24	.	0.58	.
80-05-29	6:45	0.10	.01	0.02	.	3.20	.	0.10	.	0.03	.	0.23	.	0.55	.
80-05-29	6:50	0.10	.01	0.02	.	3.20	.	0.09	.	0.03	.	0.21	.	0.49	.
80-05-29	6:55	0.08	.	0.02	.	3.20	.	0.08	.	0.04	.	0.19	.	0.46	.
80-05-29	7:00	0.10	.01	0.02	.	3.20	.	0.08	.	0.04	.	0.18	.	0.43	.
80-05-29	7:05	0.12	.	0.02	.	3.20	.	0.07	.	0.04	.	0.16	.	0.38	.
80-05-29	7:10	0.12	.	0.02	.	3.20	.	0.06	.	0.04	.	0.15	.	0.35	.
80-05-29	7:15	0.12	.	0.02	.	3.20	.	0.06	.	0.04	.	0.15	.	0.33	.
80-05-29	7:20	0.11	.	0.02	.	3.20	.	0.05	.	0.04	.	0.14	.	0.31	.
80-05-29	7:25	0.10	.	0.02	.	3.20	.	0.05	.	0.04	.	0.14	.	0.28	.
80-05-29	7:30	0.08	.	0.02	.	3.00	.	0.05	.	0.04	.	0.12	.	0.28	.
80-05-29	7:35	0.08	.	0.02	.	3.00	.	0.05	.	0.04	.	0.12	.	0.26	.
80-05-29	7:40	0.06	.	0.01	.	3.00	.	0.04	.	0.04	.	0.11	.	0.24	.
80-05-29	7:45	0.06	.	0.01	.	3.00	.	0.04	.	0.04	.	0.11	.	0.22	.
80-05-29	7:50	0.05	.	0.01	.	3.00	.	0.04	.	0.04	.	0.10	.	0.20	.
80-05-29	7:55	0.04	.	0.01	.	3.20	.	0.03	.	0.03	.	0.10	.	0.20	.
80-05-29	8:00	0.04	.	0.01	.	3.00	.	0.03	.	0.03	.	0.09	.	0.19	.
80-05-29	8:05	0.03	.	0.01	.	3.00	.	0.03	.	0.03	.	0.09	.	0.17	.
80-05-29	8:10	0.03	.	0.01	.	3.00	.	0.03	.	0.03	.	0.09	.	0.17	.
80-05-29	8:15	0.03	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.08	.	0.15	.
80-05-29	8:20	0.02	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.08	.	0.14	.
80-05-29	8:25	0.02	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.07	.	0.14	.
80-05-29	8:30	0.02	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.07	.	0.13	.
80-05-29	8:35	0.02	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.07	.	0.13	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-05-29	8:40	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.06	.	0.11	.
80-05-29	8:45	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.06	.	0.11	.
80-05-29	8:50	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.06	.	0.10	.
80-05-29	8:55	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.06	.	0.09	.
80-05-29	9:00	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.05	.	0.09	.
80-05-29	9:05	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.05	.	0.08	.
80-05-29	9:10	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.05	.	0.08	.
80-05-29	9:15	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.05	.	0.08	.
80-05-29	9:20	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.04	.	0.07	.
80-05-29	9:25	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.04	.	0.07	.
80-05-29	9:30	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.04	.	0.07	.
80-05-29	9:35	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.04	.	0.06	.
80-05-29	9:40	0.01	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.04	.	0.06	.
*80-05-29	9:45	.	.	0.01	.	3.00	.	0.02	.	0.03	.	0.04	.	0.06	.
*80-05-29	14:30	.	.01	0.01	.	3.20	.04	0.01	.02	0.03	.	0.03	.	.02	.02
80-05-29	14:35	.	.	0.01	.	3.20	.03	0.01	.03	0.03	.	0.03	.	.03	.
80-05-29	14:40	.	.	0.01	.05	3.60	.03	0.05	.01	0.03	.	0.03	.	.03	.
80-05-29	14:45	.	.	2.70	.12	8.50	.01	0.77	.01	0.03	.01	0.03	.01	.03	.02
80-05-29	14:50	.	.	17.00	.04	15.00	.01	3.20	.01	0.03	.01	0.03	.02	.03	.01
80-05-29	14:55	.	.	5.40	.02	15.00	.01	3.80	.02	0.03	.	0.03	.01	.03	.02
80-05-29	15:00	.	.	2.70	.01	12.00	.03	3.70	.03	0.03	.02	0.03	.	.08	.06
80-05-29	15:05	.	.	1.80	.02	9.40	.02	3.80	.01	0.03	.02	0.07	.01	.33	.15
80-05-29	15:10	.	.04	1.60	.02	10.00	.02	4.80	.02	0.05	.01	0.15	.01	.46	.01
80-05-29	15:15	.	.01	1.60	.01	12.00	.02	5.50	.02	0.53	.01	0.84	.01	.69	.01
80-05-29	15:20	0.05	.	1.30	.01	13.00	.02	5.60	.02	1.30	.02	1.30	.01	2.20	.01
80-05-29	15:25	0.14	.	1.00	.	12.00	.02	5.70	.02	2.30	.02	1.70	.01	2.90	.01
80-05-29	15:30	0.19	.01	0.75	.	12.00	.01	6.40	.01	3.60	.02	1.90	.01	3.00	.01
80-05-29	15:35	0.17	.	0.55	.	11.00	.01	6.00	.01	5.30	.01	2.20	.02	3.20	.02
80-05-29	15:40	0.19	.01	0.42	.	9.70	.01	5.40	.	6.40	.01	2.40	.01	3.60	.04
80-05-29	15:45	0.20	.01	0.29	.	8.20	.	4.80	.	6.30	.	2.40	.	3.90	.03
80-05-29	15:50	0.23	.	0.21	.	6.90	.	3.80	.	5.70	.	2.20	.	3.90	.02
80-05-29	15:55	0.27	.01	0.14	.	5.80	.	3.10	.	4.70	.	2.00	.01	3.80	.
80-05-29	16:00	0.29	.	0.10	.	4.80	.	2.60	.	3.80	.	1.70	.	3.60	.
80-05-29	16:05	0.32	.	0.04	.	4.10	.	2.00	.	3.00	.	1.40	.	3.40	.
80-05-29	16:10	0.31	.	0.02	.	3.60	.	1.70	.	2.40	.	1.10	.	3.00	.
80-05-29	16:15	0.27	.	0.02	.	3.20	.	1.30	.	1.90	.	0.87	.	2.70	.
80-05-29	16:20	0.24	.	0.02	.	2.80	.	1.10	.	1.50	.	0.70	.	2.30	.
80-05-29	16:25	0.20	.	0.02	.	2.40	.	0.89	.	1.10	.	0.59	.	2.00	.
80-05-29	16:30	0.16	.	0.02	.	2.10	.	0.74	.	0.92	.	0.56	.	1.60	.
80-05-29	16:35	0.13	.	0.02	.	1.90	.	0.64	.	0.80	.	0.52	.	1.40	.
80-05-29	16:40	0.11	.	0.02	.	1.70	.	0.55	.	0.66	.	0.45	.	1.20	.
80-05-29	16:45	0.08	.	0.02	.	1.50	.	0.46	.	0.56	.	0.40	.	1.10	.
80-05-29	16:50	0.07	.	0.02	.	1.40	.	0.41	.	0.47	.	0.36	.	.93	.
80-05-29	16:55	0.06	.	0.02	.	1.30	.	0.36	.	0.40	.	0.32	.	.80	.
80-05-29	17:00	0.05	.	0.02	.	1.20	.	0.32	.	0.35	.	0.28	.	.69	.
80-05-29	17:05	0.04	.	0.01	.	1.20	.	0.30	.	0.31	.	0.26	.	.62	.
80-05-29	17:10	0.04	.	0.01	.	1.10	.	0.26	.	0.27	.	0.24	.	.55	.
80-05-29	17:15	0.03	.	0.01	.	1.00	.	0.24	.	0.25	.	0.21	.	.49	.
80-05-29	17:20	0.03	.	0.01	.	0.96	.	0.22	.	0.22	.	0.19	.	.43	.
80-05-29	17:25	0.02	.	0.01	.	0.90	.	0.21	.	0.20	.	0.18	.	.38	.
80-05-29	17:30	0.02	.	0.01	.	0.85	.	0.19	.	0.17	.	0.16	.	.35	.
80-05-29	17:35	0.02	.	0.01	.	0.85	.	0.18	.	0.16	.	0.15	.	.33	.
80-05-29	17:40	0.02	.	0.01	.	0.80	.	0.16	.	0.14	.	0.15	.	.28	.
80-05-29	17:45	0.01	.	0.01	.	0.74	.	0.15	.	0.13	.	0.14	.	.26	.
80-05-29	17:50	0.01	.	.	.01	0.74	.	0.13	.	0.12	.	0.12	.	.24	.
80-05-29	17:55	0.01	.	.	.	0.70	.	0.13	.	0.11	.	0.12	.	.22	.
80-05-29	18:00	0.01	.	.	.	0.70	.	0.12	.	0.10	.	0.11	.	.19	.
80-05-29	18:05	0.01	.	.	.	0.65	.	0.11	.01	0.09	.	0.11	.	.19	.
80-05-29	18:10	0.01	.	0.01	.01	0.65	.	0.11	.	0.08	.	0.11	.	.17	.
80-05-29	18:15	0.01	.	0.01	.01	0.65	.01	0.10	.	0.07	.	0.10	.	.16	.
80-05-29	18:20	0.01	.	0.08	.	0.65	.	0.10	.01	0.07	.	0.10	.	.14	.
80-05-29	18:25	0.01	.01	0.18	.01	0.61	.01	0.10	.	0.06	.01	0.10	.	.14	.
80-05-29	18:30	0.01	.	0.29	.	0.61	.	0.10	.01	0.06	.	0.09	.	.13	.
80-05-29	18:35	0.01	.01	0.33	.01	0.56	.01	0.11	.	0.05	.01	0.09	.	.11	.
80-05-29	18:40	0.01	.	0.35	.	0.56	.	0.12	.	0.05	.	0.09	.01	.11	.
80-05-29	18:45	0.01	.01	0.37	.01	0.56	.	0.18	.01	0.05	.01	0.09	.	.11	.02
80-05-29	18:50	0.01	.01	0.37	.01	0.61	.01	0.28	.	0.05	.01	0.08	.01	.10	.
80-05-29	18:55	0.03	.01	0.39	.	0.65	.	0.55	.	0.05	.	0.08	.	.09	.
80-05-29	19:00	0.05	.01	0.33	.	0.80	.	0.77	.	0.05	.	0.08	.	.10	.01
80-05-29	19:05	0.11	.	0.26	.	0.96	.	0.85	.	0.07	.	0.08	.	.16	.
80-05-29	19:10	0.19	.01	0.19	.	1.00	.	0.85	.	0.11	.	0.09	.	.19	.
80-05-29	19:15	0.26	.01	0.14	.	1.10	.	0.81	.	0.17	.	0.12	.	.22	.
80-05-29	19:20	0.34	.02	0.12	.	1.10	.	0.74	.	0.27	.	0.16	.	.22	.
80-05-29	19:25	0.45	.02	0.11	.01	1.20	.	0.64	.	0.31	.	0.19	.	.22	.
80-05-29	19:30	0.54	.01	0.11	.	1.10	.	0.55	.01	0.31	.	0.23	.	.22	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-05-29	19:35	0.59	.02	0.13	.01	1.00	.01	0.49	.	0.33	.	0.24	.	.22	.
80-05-29	19:40	0.62	.01	0.15	.	0.96	.	0.44	.	0.33	.	0.24	.	.22	.
80-05-29	19:45	0.62	.01	0.16	.	0.90	.	0.41	.	0.33	.01	0.24	.	.22	.
80-05-29	19:50	0.62	.01	0.16	.	0.90	.	0.36	.	0.31	.	0.24	.	.22	.
80-05-29	19:55	0.56	.	0.16	.	0.85	.	0.36	.	0.31	.	0.26	.	.28	.
80-05-29	20:00	0.51	.01	0.17	.	0.80	.	0.34	.	0.29	.	0.26	.	.33	.
80-05-29	20:05	0.47	.01	0.15	.	0.80	.	0.34	.	0.29	.	0.24	.	.35	.
80-05-29	20:10	0.42	.01	0.13	.01	0.80	.	0.34	.	0.27	.	0.24	.	.35	.
80-05-29	20:15	0.40	.01	0.12	.	0.80	.	0.32	.	0.25	.	0.23	.	.38	.
80-05-29	20:20	0.36	.	0.12	.	0.74	.	0.32	.	0.23	.	0.21	.	.35	.
80-05-29	20:25	0.36	.01	0.10	.	0.74	.	0.30	.	0.22	.	0.19	.	.35	.
80-05-29	20:30	0.38	.01	0.08	.	0.70	.	0.28	.	0.22	.	0.18	.	.33	.
80-05-29	20:35	0.40	.02	0.04	.	0.70	.	0.28	.	0.20	.	0.16	.	.31	.
80-05-29	20:40	0.47	.01	0.02	.	0.70	.	0.26	.	0.19	.	0.15	.	.28	.
80-05-29	20:45	0.54	.02	0.02	.	0.65	.	0.26	.02	0.17	.	0.15	.	.26	.
80-05-29	20:50	0.70	.02	0.02	.	0.65	.	0.24	.	0.16	.	0.16	.	.24	.
80-05-29	20:55	0.86	.02	0.02	.	0.65	.	0.22	.	0.14	.	0.23	.	.22	.
80-05-29	21:00	0.97	.01	0.02	.	0.65	.	0.21	.	0.13	.	0.30	.	.20	.
80-05-29	21:05	1.00	.02	0.02	.	0.61	.	0.19	.	0.13	.	0.36	.	.19	.
80-05-29	21:10	0.97	.01	0.02	.	0.61	.	0.18	.	0.12	.	0.40	.	.17	.
80-05-29	21:15	0.93	.02	0.02	.01	0.61	.	0.16	.	0.11	.	0.40	.	.16	.
80-05-29	21:20	0.97	.02	0.02	.01	0.56	.	0.15	.	0.10	.	0.38	.	.14	.
80-05-29	21:25	1.00	.03	0.14	.	0.56	.	0.15	.01	0.09	.	0.34	.	.14	.
80-05-29	21:30	1.20	.02	0.26	.01	0.56	.	0.13	.	0.09	.	0.30	.	.13	.
80-05-29	21:35	1.40	.03	0.35	.	0.56	.01	0.13	.	0.08	.01	0.26	.01	.13	.
80-05-29	21:40	1.60	.03	0.31	.01	0.56	.	0.13	.01	0.07	.	0.23	.	.11	.
80-05-29	21:45	1.70	.01	0.26	.	0.52	.01	0.15	.	0.07	.	0.19	.	.11	.
80-05-29	21:50	1.60	.02	0.22	.	0.52	.	0.19	.	0.07	.	0.16	.	.10	.
80-05-29	21:55	1.40	.02	0.21	.	0.52	.	0.26	.	0.07	.	0.14	.	.10	.
80-05-29	22:00	1.20	.01	0.19	.	0.52	.	0.36	.	0.07	.01	0.12	.	.10	.
80-05-29	22:05	1.20	.01	0.19	.	0.52	.	0.46	.	0.06	.	0.11	.	.09	.
80-05-29	22:10	1.00	.01	0.19	.01	0.56	.	0.49	.	0.07	.	0.10	.	.09	.
80-05-29	22:15	1.00	.03	0.21	.	0.61	.	0.52	.	0.07	.	0.09	.	.08	.
80-05-29	22:20	1.30	.03	0.27	.01	0.65	.	0.49	.	0.07	.	0.09	.	.08	.
80-05-29	22:25	1.50	.01	0.42	.01	0.65	.	0.46	.	0.08	.	0.08	.01	.08	.
80-05-29	22:30	1.50	.02	0.55	.01	0.65	.	0.44	.01	0.09	.	0.08	.	.07	.
80-05-29	22:35	1.60	.02	0.55	.	0.65	.01	0.41	.	0.10	.	0.07	.	.07	.
80-05-29	22:40	1.60	.02	0.39	.	0.65	.	0.39	.	0.10	.01	0.07	.	.07	.
80-05-29	22:45	1.50	.02	0.31	.	0.65	.01	0.39	.01	0.11	.	0.07	.	.07	.01
80-05-29	22:50	1.30	.01	0.22	.01	0.65	.	0.46	.	0.12	.01	0.07	.	.06	.
80-05-29	22:55	1.20	.01	0.17	.	0.70	.	0.58	.	0.13	.	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:00	1.10	.01	0.14	.	0.74	.	0.77	.	0.14	.	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:05	0.97	.01	0.11	.	0.90	.	0.85	.01	0.19	.	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:10	0.86	.	0.10	.	1.00	.	0.89	.	0.23	.	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:15	0.76	.02	0.08	.	1.00	.	0.93	.	0.31	.01	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:20	0.73	.01	0.06	.	1.00	.	0.89	.	0.33	.	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:25	0.76	.01	0.03	.	1.00	.	0.85	.	0.37	.	0.06	.01	.06	.
80-05-29	23:30	0.76	.	0.02	.	1.00	.01	0.81	.	0.42	.	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:35	0.73	.01	0.02	.	1.00	.	0.74	.	0.45	.	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:40	0.67	.	0.02	.	0.96	.	0.67	.	0.45	.	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:45	0.56	.	0.02	.	0.90	.	0.61	.	0.45	.	0.06	.	.06	.01
80-05-29	23:50	0.45	.	0.02	.	0.90	.	0.58	.	0.45	.	0.06	.	.06	.
80-05-29	23:55	0.36	.	0.02	.	0.85	.	0.55	.	0.42	.	0.06	.	.06	.
80-05-30	0:00	0.27	.	0.02	.	0.85	.	0.52	.	0.40	.	0.06	.	.06	.
80-05-30	0:05	0.23	.	0.02	.	0.80	.	0.49	.	0.40	.	0.07	.	.06	.
80-05-30	0:10	0.19	.	0.02	.	0.80	.	0.44	.	0.35	.	0.07	.	.06	.
80-05-30	0:15	0.15	.	0.02	.	0.74	.	0.41	.	0.35	.	0.08	.	.06	.
80-05-30	0:20	0.13	.	0.02	.	0.74	.	0.36	.	0.33	.	0.08	.	.06	.
80-05-30	0:25	0.11	.	0.02	.	0.70	.	0.34	.	0.31	.	0.09	.	.06	.
80-05-30	0:30	0.09	.	0.02	.	0.70	.	0.32	.	0.31	.	0.09	.	.06	.
80-05-30	0:35	0.08	.	0.02	.	0.70	.	0.30	.	0.29	.	0.09	.	.06	.
80-05-30	0:40	0.07	.	0.02	.	0.65	.	0.28	.	0.27	.	0.10	.	.06	.
80-05-30	0:45	0.06	.	0.01	.	0.65	.	0.26	.	0.23	.	0.10	.	.06	.
80-05-30	0:50	0.06	.	0.01	.	0.61	.	0.24	.	0.22	.	0.10	.	.06	.
80-05-30	0:55	0.05	.	0.01	.	0.61	.	0.22	.	0.20	.	0.10	.	.06	.
80-05-30	1:00	0.05	.	0.01	.	0.61	.	0.21	.	0.20	.	0.10	.	.06	.
80-05-30	1:05	0.04	.	0.01	.	0.56	.	0.19	.	0.19	.	0.09	.	.06	.
80-05-30	1:10	0.04	.	0.01	.	0.56	.	0.18	.01	0.17	.	0.09	.	.06	.
80-05-30	1:15	0.04	.	0.01	.	0.56	.	0.16	.	0.16	.	0.09	.	.06	.
80-05-30	1:20	0.03	.	0.01	.	0.56	.	0.16	.	0.14	.	0.09	.	.07	.
80-05-30	1:25	0.03	.	0.01	.	0.56	.	0.15	.	0.13	.	0.08	.	.07	.
80-05-30	1:30	0.03	.	0.01	.	0.56	.	0.13	.	0.13	.	0.08	.	.08	.
80-05-30	1:35	0.03	.	0.01	.	0.56	.	0.13	.	0.12	.	0.08	.	.08	.
80-05-30	1:40	0.02	.	0.01	.	0.56	.	0.12	.	0.11	.	0.08	.	.09	.
80-05-30	1:45	0.02	.	0.01	.	0.52	.	0.12	.	0.10	.	0.08	.	.09	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-05-30	1:50	0.02	.	0.01	.	0.52	.	0.11	.	0.10	.	0.08	.	.09	.
80-05-30	1:55	0.02	.	0.01	.	0.52	.	0.11	.	0.09	.	0.08	.	.09	.
80-05-30	2:00	0.02	.01	0.01	.	0.49	.	0.10	.	0.08	.	0.08	.	.09	.
80-05-30	2:05	0.02	.02	0.01	.	0.49	.	0.10	.	0.08	.	0.08	.01	.09	.
80-05-30	2:10	0.06	.01	0.01	.	0.49	.	0.09	.	0.07	.	0.08	.	.09	.
80-05-30	2:15	0.09	.	0.01	.	0.49	.01	0.09	.	0.07	.	0.08	.	.09	.01
80-05-30	2:20	0.21	.	0.01	.	0.49	.	0.09	.	0.07	.	0.08	.	.09	.
80-05-30	2:25	0.31	.01	0.01	.	0.49	.	0.08	.01	0.06	.	0.08	.01	.09	.
80-05-30	2:30	0.36	.01	0.01	.	0.49	.	0.08	.	0.06	.	0.07	.	.09	.
80-05-30	2:35	0.40	.	0.01	.	0.49	.	0.08	.	0.05	.01	0.07	.	.09	.
80-05-30	2:40	0.40	.	0.01	.	0.49	.	0.09	.	0.05	.	0.07	.	.09	.
80-05-30	2:45	0.36	.01	0.01	.	0.49	.	0.10	.	0.05	.	0.07	.	.09	.
80-05-30	2:50	0.32	.	0.01	.	0.49	.	0.11	.	0.05	.	0.08	.	.09	.
80-05-30	2:55	0.27	.	0.01	.	0.49	.	0.16	.	0.05	.	0.09	.	.09	.
80-05-30	3:00	0.24	.	0.01	.	0.49	.	0.22	.	0.05	.	0.11	.	.11	.
80-05-30	3:05	0.20	.	0.01	.	0.49	.	0.26	.	0.05	.	0.14	.	.13	.
80-05-30	3:10	0.17	.	0.01	.	0.49	.	0.28	.	0.05	.	0.15	.	.13	.
80-05-30	3:15	0.15	.	0.01	.	0.49	.	0.28	.	0.05	.	0.18	.01	.13	.
80-05-30	3:20	0.13	.	0.01	.	0.49	.	0.28	.	0.04	.	0.19	.	.13	.01
80-05-30	3:25	0.11	.	0.01	.	0.49	.	0.28	.	0.04	.01	0.19	.01	.13	.01
80-05-30	3:30	0.10	.	0.01	.	0.49	.	0.28	.01	0.04	.	0.19	.	.16	.
80-05-30	3:35	0.08	.	0.01	.	0.49	.	0.26	.	0.04	.	0.21	.01	.26	.
80-05-30	3:40	0.07	.	0.01	.	0.49	.01	0.28	.01	0.04	.	0.23	.	.43	.
80-05-30	3:45	0.06	.	0.01	.	0.49	.	0.36	.	0.05	.01	0.28	.01	.58	.02
80-05-30	3:50	0.06	.	0.01	.	0.52	.	0.52	.	0.05	.	0.34	.	.73	.
80-05-30	3:55	0.05	.	0.01	.	0.56	.	0.70	.	0.08	.	0.75	.01	1.02	.
80-05-30	4:00	0.05	.	0.01	.	0.61	.	0.81	.	0.11	.01	0.90	.	1.10	.
80-05-30	4:05	0.05	.	0.01	.	0.65	.	0.81	.01	0.16	.	1.10	.	1.20	.
80-05-30	4:10	0.04	.	0.01	.	0.74	.01	0.81	.	0.25	.01	1.10	.	1.30	.
80-05-30	4:15	0.04	.	0.01	.	0.80	.	0.81	.	0.35	.	1.10	.	1.40	.
80-05-30	4:20	0.04	.	0.01	.	0.85	.	0.93	.	0.47	.	0.97	.	1.50	.
80-05-30	4:25	0.03	.	0.01	.	0.90	.	1.20	.	0.69	.	0.81	.	1.50	.
80-05-30	4:30	0.03	.	0.01	.	0.96	.	1.30	.	0.88	.	0.67	.	1.50	.
80-05-30	4:35	0.03	.	0.01	.	1.10	.	1.20	.	1.00	.	0.59	.	1.40	.
80-05-30	4:40	0.03	.	0.01	.	1.20	.	1.10	.	1.10	.	0.56	.	1.30	.
80-05-30	4:45	0.03	.	0.01	.	1.20	.	0.97	.	1.10	.	0.52	.	1.20	.
80-05-30	4:50	0.03	.	0.01	.	1.10	.	0.85	.	1.10	.	0.47	.	1.10	.
80-05-30	4:55	0.02	.	0.01	.	1.00	.	0.77	.	0.96	.	0.42	.	1.20	.
80-05-30	5:00	0.02	.	0.01	.	0.96	.	0.67	.	0.88	.	0.38	.	.93	.
80-05-30	5:05	0.02	.	0.01	.	0.90	.	0.58	.	0.80	.	0.36	.	.73	.
80-05-30	5:10	0.02	.	0.01	.	0.85	.	0.49	.	0.69	.	0.32	.	.62	.
80-05-30	5:15	0.02	.	0.01	.	0.80	.	0.44	.	0.62	.	0.30	.	.55	.
80-05-30	5:20	0.02	.	0.01	.	0.74	.	0.39	.	0.56	.	0.26	.	.52	.
80-05-30	5:25	0.02	.	0.01	.	0.74	.	0.34	.	0.47	.	0.24	.	.46	.
80-05-30	5:30	0.02	.	0.01	.	0.70	.	0.32	.	0.42	.	0.23	.	.46	.
80-05-30	5:35	0.02	.	0.01	.	0.65	.	0.28	.	0.40	.	0.21	.	.43	.
80-05-30	5:40	0.02	.	0.01	.	0.65	.	0.26	.	0.35	.	0.19	.	.38	.
80-05-30	5:45	0.02	.	0.01	.	0.61	.	0.24	.	0.33	.	0.18	.	.33	.
80-05-30	5:50	0.02	.	0.01	.	0.61	.	0.22	.	0.31	.	0.16	.	.31	.
80-05-30	5:55	0.01	.	0.01	.	0.56	.	0.21	.	0.27	.	0.16	.	.28	.
80-05-30	6:00	0.01	.	0.01	.	0.56	.	0.21	.	0.25	.	0.15	.	.26	.
80-05-30	6:05	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.19	.	0.23	.	0.14	.	.24	.01
80-05-30	6:10	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.19	.	0.22	.	0.14	.	.22	.
80-05-30	6:15	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.18	.	0.20	.	0.12	.	.20	.
*80-05-30	6:20	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.18	.	0.19	.	0.12	.	.20	.
*80-05-30	13:15	.	.	.	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.07	.01	.	.01
80-05-30	13:20	.	.	.	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.07	.	.	.01
80-05-30	13:25	.	.	.	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.07	.01	.	.
80-05-30	13:30	.	.	.	.01	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.07	.	.	.
80-05-30	13:35	.	.	.	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.06	.	.	.
80-05-30	13:40	.	.	.	.	2.90	.	0.02	.01	0.03	.	0.06	.01	.	.01
80-05-30	13:45	.	.	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.06	.	.	.
80-05-30	13:50	.	.	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.07	.	.	.
80-05-30	13:55	.	.	0.14	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.09	.	.	.
80-05-30	14:00	.	.	0.08	.	2.90	.01	0.02	.01	0.03	.01	0.12	.01	.	.01
80-05-30	14:05	.	.	0.06	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.18	.	.	.
80-05-30	14:10	.	.	0.02	.	2.90	.	0.03	.	0.03	.	0.49	.	.	.01
80-05-30	14:15	.	.	0.02	.	2.90	.	0.04	.	0.03	.	0.75	.01	.	.
80-05-30	14:20	.	.	0.02	.	2.90	.	0.05	.	0.03	.	0.75	.	.	.
80-05-30	14:25	.	.	0.02	.	2.90	.	0.08	.	0.03	.	0.70	.	.	.
80-05-30	14:30	.	.	0.02	.01	2.90	.	0.16	.	0.03	.	0.62	.	.	.01
80-05-30	14:35	.	.	0.02	.	2.90	.	0.28	.	0.03	.	0.56	.	.	.
80-05-30	14:40	.	.	0.02	.	2.90	.	0.34	.	0.03	.	0.54	.	.	.
80-05-30	14:45	.	.	0.01	.	2.90	.01	0.41	.01	0.03	.01	0.52	.	.	.
80-05-30	14:50	.	.	0.01	.	2.90	.01	0.58	.01	0.03	.	0.47	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-05-30	14:55	.	.	0.01	.	3.00	.	0.85	.	0.03	.	0.45	.	.	.
80-05-30	15:00	.	.	0.01	.	3.20	.	0.97	.	0.05	.	0.40	.	.	.01
80-05-30	15:05	.	.	0.01	.	3.50	.	0.93	.	0.05	.	0.38	.01	.	.
80-05-30	15:10	.	.	0.01	.	3.80	.	0.85	.	0.10	.	0.36	.	.	.
80-05-30	15:15	.	.	0.01	.	3.80	.	0.77	.	0.13	.	0.34	.	.	.
80-05-30	15:20	.	.	0.01	.	3.80	.	0.67	.	0.17	.	0.32	.	.	.
80-05-30	15:25	.	.	0.03	.03	3.80	.	0.58	.	0.19	.	0.32	.	.	.
80-05-30	15:30	.	.	0.39	.	3.60	.	0.49	.	0.20	.	0.32	.	.	.
80-05-30	15:35	.	.	0.33	.01	3.50	.	0.41	.	0.20	.	0.32	.	.	.
80-05-30	15:40	.	.	0.19	.	3.30	.	0.34	.	0.20	.	0.30	.	.	.
80-05-30	15:45	.	.	0.15	.	3.20	.	0.30	.	0.20	.	0.30	.	.	.
80-05-30	15:50	.	.	0.11	.	3.20	.	0.28	.	0.19	.	0.30	.	.	.
80-05-30	15:55	.	.	0.08	.	3.20	.	0.24	.	0.17	.	0.28	.	.	.
80-05-30	16:00	.	.	0.07	.	3.20	.	0.21	.	0.16	.	0.28	.	.	.
80-05-30	16:05	.	.	0.03	.	3.00	.	0.19	.	0.16	.	0.28	.	.	.
80-05-30	16:10	.	.	0.02	.	3.00	.	0.18	.	0.16	.	0.26	.	.	.
80-05-30	16:15	.	.	0.02	.	3.00	.	0.15	.	0.16	.	0.26	.	.	.
80-05-30	16:20	.	.	0.02	.01	3.00	.	0.13	.	0.16	.	0.24	.	.	.
80-05-30	16:25	.	.	0.02	.	3.00	.01	0.12	.	0.16	.	0.23	.	.	.
80-05-30	16:30	.	.	0.02	.	3.00	.	0.11	.	0.14	.	0.23	.	.	.
80-05-30	16:35	.	.	0.02	.	3.00	.	0.10	.	0.13	.	0.21	.	.	.
80-05-30	16:40	.	.	0.08	.	3.00	.	0.09	.	0.12	.	0.19	.	.	.
80-05-30	16:45	.	.	0.07	.	3.00	.	0.09	.	0.12	.	0.18	.	.	.
80-05-30	16:50	.	.	0.04	.	3.00	.	0.09	.01	0.11	.01	0.16	.	.	.
80-05-30	16:55	.	.	0.02	.	3.00	.	0.09	.	0.10	.	0.16	.	.	.
80-05-30	17:00	.	.	0.02	.	3.00	.	0.09	.	0.10	.	0.15	.	.	.
80-05-30	17:05	.	.	0.02	.	3.00	.	0.10	.	0.09	.	0.14	.	.	.
80-05-30	17:10	.	.01	0.01	.	3.00	.	0.13	.	0.08	.	0.14	.	.	.
80-05-30	17:15	.	.	0.01	.	2.90	.	0.22	.01	0.08	.	0.12	.	.	.
80-05-30	17:20	.	.	0.01	.	2.90	.	0.30	.	0.07	.	0.12	.	.	.
80-05-30	17:25	.	.	0.01	.	2.90	.	0.41	.	0.07	.	0.12	.01	.	.
80-05-30	17:30	.	.	0.01	.	2.90	.01	0.49	.	0.07	.02	0.11	.	.	.
80-05-30	17:35	.	.	0.01	.	3.00	.	0.55	.	0.07	.	0.11	.	.	.
80-05-30	17:40	.	.	0.01	.	2.90	.	0.58	.	0.06	.	0.10	.	.	.
80-05-30	17:45	.	.	0.01	.	3.00	.	0.58	.	0.06	.	0.10	.	.	.
80-05-30	17:50	.	.	0.01	.	3.00	.	0.55	.	0.06	.	0.10	.	.	.
80-05-30	17:55	.	.	0.01	.	3.00	.	0.52	.	0.06	.	0.10	.	.	.
80-05-30	18:00	.	.	0.01	.	3.00	.	0.44	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:05	.	.01	0.01	.	3.00	.	0.39	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:10	.	.02	0.01	.	3.00	.	0.34	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:15	.	.01	0.01	.	3.00	.	0.30	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:20	.	.	0.01	.	3.00	.	0.26	.	0.07	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:25	0.01	.01	0.01	.	3.00	.	0.22	.	0.07	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:30	0.03	.	0.01	.	3.00	.	0.21	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:35	0.07	.	0.01	.	3.00	.	0.19	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:40	0.08	.	0.01	.	3.00	.	0.16	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:45	0.07	.	0.01	.	3.00	.	0.15	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:50	0.06	.	0.01	.	3.00	.	0.13	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	18:55	0.06	.	0.01	.	3.00	.	0.12	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	19:00	0.06	.	0.01	.	2.90	.	0.11	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	19:05	0.05	.	0.01	.	2.90	.	0.10	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	19:10	0.04	.	0.01	.	2.90	.	0.10	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	19:15	0.04	.	0.01	.	2.90	.	0.09	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-05-30	19:20	0.03	.	0.01	.	3.00	.	0.08	.	0.06	.	0.08	.	.	.
80-05-30	19:25	0.03	.	0.01	.	2.90	.	0.08	.	0.05	.	0.08	.	.	.
80-05-30	19:30	0.03	.	0.01	.	2.90	.	0.07	.	0.05	.	0.08	.	.	.
80-05-30	19:35	0.02	.	0.01	.	2.90	.	0.07	.	0.05	.	0.08	.	.	.
80-05-30	19:40	0.02	.	0.01	.	2.90	.	0.06	.	0.05	.	0.08	.	.	.
80-05-30	19:45	0.02	.	0.01	.	2.80	.	0.06	.	0.05	.	0.08	.	.	.
80-05-30	19:50	0.02	.	0.01	.	2.40	.	0.06	.	0.05	.	0.07	.	.	.
*80-05-30	19:55	0.01	.	0.01	.	2.00	.	0.05	.	0.05	.	0.07	.	.	.
*80-06-01	5:15	.	.	0.01	.	0.36	.	0.02	.	0.03	.	0.08	.	.	.
80-06-01	5:20	.	.	0.29	.02	0.36	.	0.02	.	0.03	.	0.08	.	.	.02
80-06-01	5:25	.	.	1.10	.02	0.36	.01	0.03	.01	0.03	.	0.08	.03	.	.04
80-06-01	5:30	.	.	1.80	.02	0.36	.02	0.18	.03	0.03	.	0.08	.04	0.10	.02
80-06-01	5:35	.	.	1.10	.01	0.36	.02	1.70	.04	0.03	.05	0.59	.01	1.30	.
80-06-01	5:40	.	.	0.61	.01	0.39	.02	4.20	.02	0.03	.02	2.50	.	1.40	.
80-06-01	5:45	.	.	0.47	.	2.70	.	4.30	.01	0.07	.01	3.40	.01	1.30	.01
80-06-01	5:50	.	.	0.35	.01	5.60	.	3.20	.	0.92	.	2.70	.	1.50	.
80-06-01	5:55	.	.	0.27	.	6.20	.	2.30	.	2.50	.	2.00	.	2.60	.
80-06-01	6:00	.	.	0.19	.	4.80	.	1.70	.	3.60	.	1.50	.	3.00	.
80-06-01	6:05	.	.	0.14	.	3.50	.	1.20	.	3.70	.	1.10	.	3.00	.
80-06-01	6:10	.	.	0.10	.	2.50	.	0.93	.	3.10	.	0.87	.	2.60	.
80-06-01	6:15	.	.	0.08	.	1.90	.	0.67	.	2.50	.	0.70	.	2.20	.
80-06-01	6:20	.	.	0.03	.	1.50	.	0.55	.	2.00	.	0.59	.	1.80	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-01	6:25	.	.	0.02	.	1.30	.	0.46	.	1.50	.	0.56	.	1.50	.
80-06-01	6:30	.	.	0.02	.	1.10	.	0.39	.	1.10	.	0.56	.	1.30	.
80-06-01	6:35	.	.	0.02	.	1.00	.	0.32	.	0.92	.	0.52	.	1.20	.
80-06-01	6:40	.	.	0.02	.	0.96	.	0.28	.	0.76	.	0.49	.	1.00	.
80-06-01	6:45	.	.	0.02	.	0.96	.	0.24	.	0.62	.	0.47	.	0.89	.
80-06-01	6:50	.	.	0.02	.	0.85	.	0.19	.	0.50	.	0.45	.	0.76	.
80-06-01	6:55	.	.	0.02	.	0.80	.	0.16	.	0.42	.	0.42	.	0.65	.
80-06-01	7:00	.	.	0.02	.	0.74	.	0.15	.	0.37	.	0.40	.	0.58	.
80-06-01	7:05	.	.	0.02	.	0.70	.	0.13	.	0.31	.	0.38	.	0.52	.
80-06-01	7:10	.	.	0.02	.	0.70	.	0.11	.	0.29	.	0.36	.	0.46	.
80-06-01	7:15	.	.	0.01	.	0.65	.	0.10	.	0.25	.	0.34	.	0.41	.
80-06-01	7:20	.	.	0.01	.	0.65	.	0.09	.	0.22	.	0.32	.	0.38	.
80-06-01	7:25	.	.	0.01	.	0.61	.	0.08	.	0.19	.	0.30	.	0.33	.
80-06-01	7:30	.	.02	0.01	.	0.61	.	0.08	.	0.17	.	0.28	.	0.31	.
80-06-01	7:35	.	.	0.01	.	0.56	.	0.07	.	0.16	.	0.28	.	0.28	.
80-06-01	7:40	.	.	0.01	.	0.56	.	0.07	.	0.13	.	0.26	.	0.26	.
80-06-01	7:45	.	.	0.01	.	0.52	.	0.06	.	0.12	.	0.26	.	0.24	.
80-06-01	7:50	.	.	0.01	.	0.52	.	0.05	.	0.11	.	0.24	.	0.22	.
80-06-01	7:55	.	.	0.01	.	0.52	.01	0.05	.	0.10	.	0.24	.	0.20	.
80-06-01	8:00	.	.	0.01	.	0.49	.	0.05	.01	0.09	.	0.23	.	0.19	.
80-06-01	8:05	.	.	0.01	.	0.49	.	0.06	.	0.08	.01	0.23	.	0.17	.
80-06-01	8:10	.	.	0.01	.	0.49	.	0.06	.	0.08	.	0.21	.	0.15	.
80-06-01	8:15	.	.	0.01	.	0.49	.	0.09	.	0.07	.	0.21	.	0.15	.
80-06-01	8:20	.	.	0.01	.	0.49	.	0.18	.	0.07	.	0.21	.	0.14	.
80-06-01	8:25	.	.	0.01	.	0.49	.	0.22	.	0.07	.	0.21	.	0.14	.
80-06-01	8:30	.	.	0.01	.	0.49	.	0.24	.	0.06	.	0.19	.	0.13	.
80-06-01	8:35	.	.	0.01	.	0.49	.	0.22	.	0.06	.	0.19	.	0.13	.
80-06-01	8:40	.	.	0.01	.	0.49	.	0.21	.	0.06	.	0.19	.	0.11	.
80-06-01	8:45	.	.	0.01	.	0.49	.	0.19	.	0.06	.	0.19	.	0.10	.
80-06-01	8:50	.	.	0.01	.	0.49	.	0.16	.	0.06	.	0.18	.	0.10	.
80-06-01	8:55	.	.	0.01	.	0.49	.	0.13	.	0.06	.	0.18	.	0.09	.
80-06-01	9:00	.	.	0.01	.	0.49	.	0.12	.	0.06	.	0.18	.	0.09	.
80-06-01	9:05	.	.	0.01	.	0.49	.	0.11	.	0.06	.	0.18	.	0.09	.
80-06-01	9:10	.	.	0.22	.	0.49	.	0.10	.	0.05	.	0.18	.	0.08	.
80-06-01	9:15	.	.	0.55	.03	0.49	.	0.09	.	0.05	.	0.18	.	0.08	.
80-06-01	9:20	.	.	1.30	.	0.49	.02	0.08	.01	0.05	.	0.16	.	0.07	.
80-06-01	9:25	.	.	0.52	.	0.49	.02	0.13	.02	0.05	.01	0.16	.	0.07	.
80-06-01	9:30	.	.	0.26	.	0.49	.05	1.30	.03	0.05	.02	0.16	.	0.07	.01
80-06-01	9:35	.	.	0.18	.	0.52	.	3.50	.01	0.05	.02	0.16	.01	0.07	.02
80-06-01	9:40	.	.	0.13	.	3.80	.	3.30	.	0.09	.	0.16	.05	0.07	.02
80-06-01	9:45	.	.	0.10	.	6.70	.	2.50	.	0.31	.	0.16	.	0.14	.02
80-06-01	9:50	.	.	0.08	.	6.90	.	1.90	.	0.59	.	2.50	.	0.62	.
80-06-01	9:55	.	.	0.04	.	4.80	.	1.40	.	1.50	.	2.50	.	0.73	.
80-06-01	10:00	.	.	0.02	.	3.30	.	1.10	.	1.90	.	2.60	.	0.65	.
80-06-01	10:05	.	.	0.02	.	2.40	.	0.85	.	1.80	.	2.00	.	0.55	.
80-06-01	10:10	.	.	0.02	.	1.90	.	0.67	.	1.60	.	1.40	.	0.49	.
80-06-01	10:15	.	.	0.02	.	1.50	.	0.55	.	1.30	.	1.10	.	0.49	.
80-06-01	10:20	.	.	0.02	.	1.40	.	0.46	.	1.10	.	0.81	.	0.49	.
80-06-01	10:25	.	.	0.02	.	1.40	.	0.39	.	0.96	.	0.64	.01	0.58	.01
80-06-01	10:30	.	.	0.02	.	1.40	.	0.32	.	0.84	.	0.59	.	0.97	.02
80-06-01	10:35	.	.	1.40	.04	1.30	.	0.28	.	0.73	.	0.56	.02	1.60	.07
80-06-01	10:40	.	.	3.10	.01	1.20	.	0.28	.	0.62	.	0.56	.04	5.60	.07
80-06-01	10:45	.	.	1.30	.01	1.20	.10	3.70	.09	0.56	.02	1.80	.05	12.00	.04
80-06-01	10:50	.	.	0.61	.	1.30	.03	10.00	.07	0.53	.09	5.40	.01	18.00	.
80-06-01	10:55	.	.	0.39	.	8.20	.01	9.00	.	2.60	.01	6.40	.01	18.00	.
80-06-01	11:00	.	.	0.27	.	11.00	.	6.20	.	11.00	.01	5.10	.	16.00	.
80-06-01	11:05	.	.	0.21	.	10.00	.	4.30	.01	15.00	.	3.70	.	13.00	.01
80-06-01	11:10	.	.	0.21	.	7.20	.	3.10	.	12.00	.	2.60	.	11.00	.
80-06-01	11:15	.	.	0.26	.01	5.00	.	2.20	.	9.20	.	1.90	.01	8.60	.
80-06-01	11:20	.	.	0.29	.	3.60	.	2.00	.	7.20	.	1.50	.	7.00	.
80-06-01	11:25	.	.	0.26	.	3.00	.	1.70	.	5.80	.	1.20	.	5.60	.
80-06-01	11:30	.	.	0.18	.	2.90	.	1.40	.	4.90	.	1.00	.	4.50	.
80-06-01	11:35	.	.	0.13	.	2.80	.	1.20	.	4.10	.01	0.90	.	3.70	.
80-06-01	11:40	.	.	0.10	.	2.70	.	1.10	.	3.40	.	0.78	.	3.10	.
80-06-01	11:45	.	.	0.08	.	2.40	.	0.85	.	2.80	.	0.72	.	2.70	.
80-06-01	11:50	.	.	0.03	.	2.20	.	0.74	.	2.30	.	0.67	.	2.30	.
80-06-01	11:55	.	.	0.02	.	2.00	.	0.67	.	1.90	.	0.67	.	2.00	.
80-06-01	12:00	.	.	0.02	.	1.80	.	0.58	.	1.60	.	0.64	.	1.70	.
80-06-01	12:05	.	.	0.02	.	1.60	.	0.52	.	1.30	.	0.62	.	1.50	.
80-06-01	12:10	.	.	0.02	.	1.40	.	0.46	.	1.10	.	0.64	.	1.30	.
80-06-01	12:15	.	.	0.02	.	1.40	.	0.44	.	1.00	.	0.62	.	1.20	.
80-06-01	12:20	.	.	0.02	.	1.20	.	0.36	.	0.88	.	0.59	.	1.00	.
80-06-01	12:25	.	.01	0.02	.	1.20	.	0.32	.	0.76	.	0.59	.	0.89	.
80-06-01	12:30	.	.	0.02	.	1.10	.	0.28	.	0.66	.	0.59	.	0.80	.
80-06-01	12:35	.	.	0.02	.	1.00	.	0.26	.	0.56	.	0.59	.	0.69	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-01	12:40	.	.	0.01	.	0.96	.	0.24	.	0.50	.	0.59	.	0.62	.
80-06-01	12:45	.	.01	0.01	.	0.90	.	0.21	.	0.42	.	0.59	.	0.55	.
80-06-01	12:50	.	.01	0.01	.	0.85	.	0.18	.	0.40	.	0.59	.	0.52	.
80-06-01	12:55	.	.05	0.01	.	0.80	.	0.16	.	0.35	.	0.56	.	0.46	.
80-06-01	13:00	0.05	.01	0.01	.	0.80	.	0.15	.	0.31	.	0.56	.	0.43	.
80-06-01	13:05	0.19	.	0.01	.	0.74	.	0.13	.	0.29	.	0.56	.	0.38	.
80-06-01	13:10	0.34	.	0.01	.	0.70	.	0.13	.	0.27	.	0.56	.	0.35	.
80-06-01	13:15	0.32	.	0.01	.	0.70	.	0.12	.	0.25	.	0.54	.	0.33	.
80-06-01	13:20	0.26	.	0.01	.	0.65	.	0.12	.	0.22	.	0.54	.	0.31	.
80-06-01	13:25	0.21	.	0.01	.	0.65	.	0.11	.	0.20	.	0.52	.	0.26	.
80-06-01	13:30	0.16	.	0.01	.	0.65	.	0.11	.	0.19	.	0.52	.	0.26	.
80-06-01	13:35	0.13	.	0.01	.	0.61	.	0.11	.	0.17	.	0.49	.	0.24	.
80-06-01	13:40	0.10	.	0.01	.	0.61	.	0.11	.	0.16	.	0.49	.	0.22	.
80-06-01	13:45	0.08	.	0.01	.	0.61	.	0.10	.	0.14	.	0.49	.	0.20	.01
80-06-01	13:50	0.06	.	0.44	.01	0.56	.	0.10	.	0.13	.	0.47	.01	0.20	.01
80-06-01	13:55	0.05	.	0.42	.03	0.56	.	0.10	.	0.12	.	0.47	.03	0.19	.02
80-06-01	14:00	0.05	.	8.90	.	0.56	.	0.28	.	0.12	.	0.45	.03	0.24	.03
80-06-01	14:05	0.04	.	8.20	.11	0.52	.16	25.00	.16	0.11	.05	1.80	.04	0.69	.06
80-06-01	14:10	0.03	.	2.10	.01	7.20	.19	34.00	.24	0.62	.28	4.00	.04	2.00	.
80-06-01	14:15	0.03	.	0.71	.	29.00	.02	32.00	.02	45.00	.20	5.60	.01	2.90	.02
80-06-01	14:20	0.02	.	0.42	.	26.00	.05	28.00	.05	112	.03	5.40	.01	4.00	.
80-06-01	14:25	0.02	.	0.27	.	22.00	.02	26.00	.04	95.00	.07	4.30	.	6.30	.
80-06-01	14:30	0.02	.	0.19	.	20.00	.01	18.00	.01	71.00	.01	3.00	.	6.50	.
80-06-01	14:35	0.01	.	0.17	.	18.00	.	12.00	.	54.00	.01	2.10	.	6.00	.
80-06-01	14:40	0.01	.	0.16	.	17.00	.	7.90	.	42.00	.	1.50	.	5.20	.
80-06-01	14:45	0.01	.	0.14	.	15.00	.	5.60	.	35.00	.	1.20	.	4.30	.
80-06-01	14:50	0.01	.	0.10	.	13.00	.	4.40	.	27.00	.	0.90	.	3.50	.
80-06-01	14:55	0.01	.	0.08	.	11.00	.	3.80	.	25.00	.	0.70	.	2.90	.
80-06-01	15:00	0.01	.	0.05	.	8.80	.	3.10	.	22.00	.	0.59	.	2.30	.
80-06-01	15:05	0.01	.01	0.02	.	7.40	.	2.60	.	20.00	.	0.59	.	1.90	.
80-06-01	15:10	0.01	.	0.02	.	6.00	.	2.30	.	17.00	.	0.59	.	1.60	.
80-06-01	15:15	0.01	.	0.02	.	5.00	.	2.00	.	15.00	.	0.59	.	1.30	.
80-06-01	15:20	0.01	.	0.02	.	4.10	.	1.80	.	13.00	.	0.59	.	1.20	.
80-06-01	15:25	0.21	.15	0.02	.	3.50	.	1.70	.	11.00	.	0.56	.	0.97	.
80-06-01	15:30	2.90	.03	0.02	.	2.90	.	1.40	.	9.20	.	0.56	.	0.84	.
80-06-01	15:35	2.80	.	0.02	.	2.50	.	1.30	.	7.50	.	0.56	.	0.73	.
80-06-01	15:40	1.90	.	0.02	.	2.20	.	1.20	.	5.80	.	0.56	.	0.65	.
80-06-01	15:45	1.00	.	0.02	.	1.90	.	1.10	.	4.30	.	0.54	.	0.55	.
80-06-01	15:50	0.62	.	0.02	.	1.70	.	1.10	.	3.10	.	0.54	.	0.52	.
80-06-01	15:55	0.42	.	0.02	.	1.60	.	1.00	.	2.40	.	0.54	.	0.46	.
80-06-01	16:00	0.29	.	0.01	.	1.40	.	0.89	.	2.00	.	0.52	.	0.41	.
80-06-01	16:05	0.21	.	0.01	.	1.40	.	0.81	.	1.60	.	0.52	.	0.38	.
80-06-01	16:10	0.16	.	0.01	.	1.30	.	0.77	.	1.30	.	0.52	.	0.35	.
80-06-01	16:15	0.12	.	0.01	.	1.20	.	0.74	.	1.10	.	0.49	.	0.31	.
80-06-01	16:20	0.10	.	0.01	.	1.20	.	0.67	.	0.92	.	0.49	.	0.28	.
80-06-01	16:25	0.08	.	0.01	.	1.10	.	0.64	.	0.84	.	0.49	.	0.26	.
80-06-01	16:30	0.06	.	0.01	.	1.00	.	0.58	.	0.76	.	0.47	.	0.24	.
80-06-01	16:35	0.08	.	0.01	.	0.96	.	0.55	.	0.69	.	0.47	.	0.22	.
80-06-01	16:40	0.05	.	0.01	.	0.90	.	0.52	.	0.62	.	0.47	.	0.22	.
80-06-01	16:45	0.04	.	0.01	.	0.90	.	0.49	.	0.56	.	0.45	.	0.20	.
80-06-01	16:50	0.04	.	0.01	.	0.85	.	0.46	.	0.50	.	0.45	.	0.19	.
80-06-01	16:55	0.03	.	0.01	.	0.80	.	0.44	.	0.47	.	0.45	.	0.17	.
80-06-01	17:00	0.03	.	0.01	.	0.80	.	0.41	.	0.42	.	0.42	.	0.17	.
80-06-01	17:05	0.02	.	0.01	.	0.74	.	0.39	.	0.42	.	0.42	.	0.15	.
80-06-01	17:10	0.02	.	0.01	.	0.74	.	0.34	.	0.37	.	0.42	.	0.15	.
80-06-01	17:15	0.02	.	0.01	.	0.74	.	0.34	.	0.35	.	0.40	.	0.14	.
80-06-01	17:20	0.02	.	0.01	.	0.74	.	0.32	.	0.31	.	0.40	.	0.14	.
80-06-01	17:25	0.01	.	.	.	0.70	.	0.30	.	0.31	.	0.40	.	0.13	.
80-06-01	17:30	0.01	.	.	.	0.70	.	0.28	.	0.31	.	0.40	.	0.13	.
80-06-01	17:35	0.01	.	.	.	0.70	.	0.28	.	0.31	.	0.38	.	0.13	.
80-06-01	17:40	0.01	.	.	.	0.65	.	0.26	.	0.29	.	0.38	.	0.11	.
80-06-01	17:45	0.01	.	.	.	0.61	.	0.26	.	0.29	.	0.38	.	0.11	.
80-06-01	17:50	0.01	.	.	.	0.61	.	0.24	.	0.27	.	0.36	.	0.10	.
80-06-01	17:55	0.01	.	.	.	0.61	.	0.24	.	0.27	.	0.36	.	0.10	.
80-06-01	18:00	0.01	.	.	.	0.56	.	0.22	.	0.25	.	0.36	.	0.10	.
80-06-01	18:05	0.01	.	.	.	0.56	.	0.21	.	0.25	.	0.36	.	0.09	.
80-06-01	18:10	0.01	.	.	.	0.56	.	0.19	.	0.25	.	0.34	.	0.09	.
80-06-01	18:15	0.01	.	.	.	0.56	.	0.19	.	0.23	.	0.34	.	0.09	.
80-06-01	18:20	0.01	.	.	.	0.56	.	0.18	.	0.23	.	0.34	.	0.08	.
80-06-01	18:25	.	.	.	.	0.56	.	0.18	.	0.23	.	0.34	.	0.08	.
80-06-01	18:30	.	.	.	.	0.56	.	0.16	.	0.22	.	0.34	.	0.08	.
80-06-01	18:35	.	.	.	.	0.56	.	0.16	.	0.22	.	0.34	.	0.08	.
80-06-01	18:40	.	.	.	.	0.52	.	0.15	.	0.22	.	0.32	.	0.07	.
80-06-01	18:45	.	.	.	.	0.52	.	0.15	.	0.22	.	0.32	.	0.07	.
80-06-01	18:50	.	.	.	.	0.52	.	0.13	.	0.22	.	0.32	.	0.07	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-01	18:55	.	.	.	.	0.52	.	0.13	.	0.20	.	0.32	.	0.07	.
80-06-01	19:00	.	.	.	.	0.52	.	0.13	.	0.20	.	0.32	.	0.07	.
80-06-01	19:05	.	.	.	.	0.52	.	0.12	.	0.20	.	0.32	.	0.07	.
80-06-01	19:10	.	.	.	.	0.52	.	0.12	.	0.20	.	0.30	.	0.06	.
80-06-01	19:15	.	.	.	.	0.49	.	0.11	.	0.20	.	0.30	.	0.06	.
80-06-01	19:20	.	.	.	.	0.49	.	0.11	.	0.20	.	0.30	.	0.06	.
80-06-01	19:25	.	.	.	.	0.49	.	0.10	.	0.20	.	0.30	.	0.06	.
80-06-01	19:30	.	.	.	.	0.49	.	0.10	.	0.20	.	0.30	.	0.05	.
80-06-01	19:35	.	.	.	.	0.49	.	0.09	.	0.20	.	0.30	.	0.05	.
80-06-01	19:40	.	.	.	.	0.49	.	0.09	.	0.20	.	0.30	.	0.05	.
80-06-01	19:45	.	.	.	.	0.49	.	0.09	.	0.20	.	0.30	.	0.05	.
80-06-01	19:50	.	.	.	.	0.49	.	0.08	.	0.19	.	0.28	.	0.05	.
80-06-01	19:55	.	.	.	.	0.49	.	0.08	.	0.19	.	0.28	.	0.04	.
*80-06-01	20:00	.	.	.	.	0.49	.	0.08	.	0.19	.	0.28	.	0.04	.
*80-06-04	19:00	.	.	.	.	.	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-06-04	19:05	.	.	.	.	.	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-06-04	19:10	.	.	0.03	.	.	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-06-04	19:15	.	.	0.09	.01	.	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-06-04	19:20	.	.	0.21	.	.	.01	.	.	0.03	.	0.02	.	.	.
80-06-04	19:25	.	.	0.42	.01	.	.	.	.01	0.03	.	0.02	.01	.	.
80-06-04	19:30	.	.	0.42	.01	.	.01	.	.01	0.03	.01	0.02	.	.	.
80-06-04	19:35	.	.	0.42	.	.	.01	.	.	0.03	.	0.02	.	.	.
80-06-04	19:40	.	.	0.39	.01	.	.	.	.	0.03	.01	0.02	.01	.	.
80-06-04	19:45	.	.	0.37	.01	.	.	.	.01	0.03	.	0.02	.	.	.
80-06-04	19:50	.	.	0.42	.	.	.01	0.12	.	0.03	.	0.02	.	.	.
80-06-04	19:55	.	.	0.71	.	.	.	0.32	.01	0.03	.01	0.02	.01	.	.
80-06-04	20:00	.	.	0.87	.01	.	.	0.46	.	0.03	.	0.02	.	.	.
80-06-04	20:05	.	.	0.64	.01	.	.01	0.46	.	0.03	.	0.02	.	0.22	.
80-06-04	20:10	.	.01	0.42	.02	.	.	0.44	.	0.05	.	0.02	.	0.22	.
80-06-04	20:15	.	.	0.21	.	.	.	0.46	.01	0.07	.	0.02	.	0.22	.
80-06-04	20:20	.	.	0.12	.	.	.01	0.49	.	0.08	.01	0.03	.	0.22	.
80-06-04	20:25	.	.	0.09	.01	.	.	0.55	.	0.09	.	0.03	.	0.24	.
80-06-04	20:30	.	.	0.03	.	.	.	0.58	.01	0.11	.	0.03	.	0.28	.
80-06-04	20:35	.	.	0.62	.	.	.	0.55	.	0.14	.	0.03	.	0.38	.
80-06-04	20:40	.	.	0.01	.	.	.	0.49	.	0.17	.	0.03	.	0.55	.
80-06-04	20:45	.	.	0.01	.	.	.	0.44	.	0.19	.	0.03	.	0.84	.
80-06-04	20:50	.	.	0.01	.	.	.	0.34	.	0.19	.	0.03	.	0.84	.
80-06-04	20:55	.	.01	0.01	.	.	.	0.28	.	0.19	.	0.04	.	0.80	.
80-06-04	21:00	.	.	0.01	.	.	.	0.22	.	0.19	.	0.04	.	0.76	.
80-06-04	21:05	.	.	0.01	.	.	.	0.18	.	0.17	.	0.04	.	0.73	.
80-06-04	21:10	.	.	0.01	.	.	.	0.15	.	0.17	.	0.04	.	0.69	.
80-06-04	21:15	.	.	0.01	.	.	.	0.12	.	0.16	.	0.04	.	0.65	.
80-06-04	21:20	.	.	0.01	.	.	.	0.10	.	0.14	.	0.04	.	0.62	.
80-06-04	21:25	.	.	0.01	.	.	.	0.09	.	0.14	.	0.04	.	0.58	.
80-06-04	21:30	.	.	0.01	.	.	.	0.07	.	0.13	.	0.04	.	0.55	.
80-06-04	21:35	.	.	0.01	.	.	.	0.06	.	0.12	.	0.04	.	0.46	.
80-06-04	21:40	.	.	0.01	.	.	.	0.05	.	0.11	.	0.04	.	0.46	.
80-06-04	21:45	.	.	0.01	.	.	.	0.04	.	0.10	.	0.04	.	0.38	.
80-06-04	21:50	.	.	0.01	.	.	.	0.03	.	0.10	.	0.04	.	0.35	.
80-06-04	21:55	.	.	0.01	.	.	.	0.02	.	0.09	.	0.04	.	0.33	.
80-06-04	22:00	.	.	0.01	.	.	.	0.02	.	0.09	.	0.04	.	0.31	.
80-06-04	22:05	.	.	0.01	.	.	.	0.02	.	0.09	.	0.04	.	0.28	.
80-06-04	22:10	.	.	0.01	.	.	.	0.01	.	0.08	.	0.04	.	0.28	.
80-06-04	22:15	.	.	0.01	.	.	.	0.01	.	0.08	.	0.04	.	0.22	.
80-06-04	22:20	.	.	0.01	.	.	.	0.01	.	0.07	.	0.04	.	0.20	.
80-06-04	22:25	.	.	0.01	.	.	.	0.01	.	0.07	.	0.04	.	0.19	.
80-06-04	22:30	.	.	0.01	.	.	.	0.01	.	0.07	.	0.04	.	0.17	.
80-06-04	22:35	.	.	0.01	.	.	.	0.01	.	0.07	.	0.04	.	0.15	.
80-06-04	22:40	.	.	0.01	.	.	.	0.01	.	0.06	.	0.04	.	0.15	.
80-06-04	22:45	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.06	.	0.04	.	0.14	.
80-06-04	22:50	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.05	.	0.04	.	0.14	.
80-06-04	22:55	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.05	.	0.04	.	0.14	.
80-06-04	23:00	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.05	.	0.04	.	0.14	.
80-06-04	23:05	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.05	.	0.04	.	0.14	.
80-06-04	23:10	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.05	.	0.04	.	0.14	.
80-06-04	23:15	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.05	.	0.04	.	0.13	.
80-06-04	23:20	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.05	.	0.04	.	0.13	.
80-06-04	23:25	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.04	.	0.04	.	0.11	.
80-06-04	23:30	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.04	.	0.04	.	0.10	.
80-06-04	23:35	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.04	.	0.04	.	0.10	.
80-06-04	23:40	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.04	.	0.04	.	0.09	.
80-06-04	23:45	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.04	.	0.04	.	0.09	.
80-06-04	23:50	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.04	.	0.04	.	0.08	.
80-06-04	23:55	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.04	.	0.04	.	0.08	.
80-06-05	0:00	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.03	.	0.04	.	0.08	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-05	0:05	.	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.03	.	0.30	.	0.07	.
80-06-05	0:10	.	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.03	.	0.30	.	0.02	.
80-06-05	0:15	.	.	0.01	.	0.45	.01	.	.	0.03	.	0.30	.	0.07	.
80-06-05	0:20	.	.01	0.01	.	0.45	.02	.	.02	0.03	.01	0.30	.	0.07	.
80-06-05	0:25	.	.01	0.01	.	.	.	.	.01	0.03	.	0.30	.	0.07	.
80-06-05	0:30	.	.01	0.01	.	0.45	.	0.18	.	0.03	.	0.30	.	0.07	.
80-06-05	0:35	.	.04	0.01	.	0.45	.	0.52	.	0.03	.	0.30	.	0.07	.
80-06-05	0:40	0.02	.05	0.01	.	0.49	.	0.46	.	0.03	.	0.30	.	0.07	.
80-06-05	0:45	0.29	.10	0.01	.	0.61	.	0.41	.	0.03	.01	0.30	.	0.06	.
80-06-05	0:50	1.90	.03	0.01	.	0.85	.	0.32	.	0.03	.	0.30	.	0.05	.
80-06-05	0:55	2.30	.03	0.01	.	0.85	.01	0.30	.01	0.03	.03	0.30	.01	0.04	.
80-06-05	1:00	2.30	.07	0.01	.	0.80	.	0.36	.	0.03	.01	0.30	.01	0.03	.
80-06-05	1:05	2.40	.	0.01	.	0.74	.	0.64	.	0.05	.	0.30	.01	0.04	.
80-06-05	1:10	1.70	.	0.01	.	0.70	.02	2.00	.05	0.23	.02	0.30	.02	0.04	.
80-06-05	1:15	1.10	.	0.01	.	0.65	.	4.20	.01	0.66	.02	0.30	.02	0.11	.
80-06-05	1:20	0.73	.01	0.01	.	0.85	.	4.00	.	1.50	.01	0.62	.03	0.35	.
80-06-05	1:25	0.49	.	0.01	.	4.80	.	3.20	.	2.60	.	1.50	.	0.69	.
80-06-05	1:30	0.32	.	0.01	.	5.00	.01	2.40	.01	3.20	.02	1.90	.	0.97	.
80-06-05	1:35	0.24	.	0.01	.	3.90	.	2.00	.	3.30	.	1.80	.01	1.20	.
80-06-05	1:40	0.19	.	0.01	.	3.00	.	1.70	.	3.20	.	1.90	.	1.50	.
80-06-05	1:45	0.15	.01	0.01	.	2.40	.	1.40	.	2.90	.	1.60	.	1.80	.
80-06-05	1:50	0.14	.	0.29	.	2.00	.	1.20	.	2.90	.	1.30	.	1.90	.
80-06-05	1:55	0.12	.	0.75	.04	1.80	.	0.97	.	2.60	.	1.10	.	2.10	.
80-06-05	2:00	0.12	.	2.40	.	1.60	.	0.77	.	2.30	.	0.87	.	2.00	.
80-06-05	2:05	0.12	.	1.50	.06	1.40	.	0.61	.	1.90	.	0.75	.	2.00	.
80-06-05	2:10	0.12	.	0.58	.01	1.30	.	0.52	.01	1.50	.	0.62	.	1.80	.
80-06-05	2:15	0.11	.	0.27	.	1.20	.	0.46	.	1.20	.	0.62	.	1.70	.
80-06-05	2:20	0.10	.	0.17	.	1.10	.	0.41	.	0.96	.	0.59	.	1.40	.
80-06-05	2:25	0.08	.01	0.11	.	1.00	.	0.34	.	0.84	.	0.59	.	1.30	.
80-06-05	2:30	0.21	.09	0.08	.	0.96	.	0.30	.	0.69	.	0.59	.	1.10	.
80-06-05	2:35	1.10	.01	0.08	.	0.90	.01	0.32	.01	0.59	.01	0.59	.	1.00	.
80-06-05	2:40	1.30	.	0.05	.	0.85	.	0.49	.01	0.50	.01	0.59	.	0.89	.
80-06-05	2:45	1.00	.	0.03	.	0.80	.	1.10	.	0.45	.	0.59	.	0.80	.
80-06-05	2:50	0.83	.03	0.14	.	0.80	.	1.10	.	0.40	.	0.56	.	0.69	.
80-06-05	2:55	0.80	.	11.00	.	0.80	.	1.10	.	0.37	.	0.56	.	0.62	.
80-06-05	3:00	0.80	.01	14.00	.05	0.90	.	0.93	.	0.35	.	0.56	.	0.55	.
80-06-05	3:05	0.67	.01	7.00	.07	0.90	.01	0.89	.	0.35	.	0.56	.	0.52	.
80-06-05	3:10	0.65	.02	3.70	.02	0.90	.05	2.60	.06	0.35	.04	0.56	.	0.49	.
80-06-05	3:15	0.67	.	1.30	.04	1.00	.	5.60	.01	0.40	.02	0.56	.	0.46	.
80-06-05	3:20	0.65	.	0.71	.01	2.40	.01	4.30	.	0.92	.	0.54	.	0.38	.
80-06-05	3:25	0.54	.	0.52	.	3.00	.01	3.70	.01	3.00	.	0.54	.	0.35	.
80-06-05	3:30	0.47	.	13.00	.	2.70	.01	3.20	.01	4.90	.01	0.54	.	0.33	.
80-06-05	3:35	0.38	.	7.40	.06	2.30	.	2.70	.	5.00	.	0.54	.	0.31	.
80-06-05	3:40	0.29	.	7.80	.05	2.30	.	2.40	.	4.40	.01	0.52	.	0.28	.
80-06-05	3:45	0.23	.	31.00	.02	2.40	.01	2.00	.01	3.70	.	0.52	.	0.28	.
80-06-05	3:50	0.19	.01	25.00	.15	2.30	.03	1.80	.	3.10	.	0.52	.	0.26	.
80-06-05	3:55	0.16	.01	22.00	.15	2.30	.05	2.60	.04	2.60	.01	0.52	.	0.22	.
80-06-05	4:00	0.19	.01	17.00	.11	2.90	.04	5.90	.03	2.30	.02	0.49	.01	0.22	.
80-06-05	4:05	0.23	.05	9.40	.08	6.90	.01	6.80	.03	2.30	.03	0.49	.	0.20	.
80-06-05	4:10	7.30	.19	4.60	.04	9.10	.01	6.40	.01	2.70	.02	0.49	.	0.19	.
80-06-05	4:15	9.90	.02	11.00	.	9.40	.	5.30	.	4.30	.	0.49	.	0.17	.
80-06-05	4:20	6.20	.02	23.00	.	8.00	.07	4.50	.01	6.40	.01	0.49	.	0.15	.
80-06-05	4:25	6.00	.11	25.00	.11	6.70	.23	17.00	.09	6.70	.03	0.47	.	0.14	.
80-06-05	4:30	7.00	.02	26.00	.07	17.00	.14	23.00	.11	6.70	.10	0.47	.01	0.13	.
80-06-05	4:35	5.60	.04	29.00	.06	23.00	.21	31.00	.13	15.00	.04	0.47	.	0.13	.
80-06-05	4:40	4.30	.01	32.00	.08	27.00	.24	34.00	.28	26.00	.13	0.47	.01	0.14	.
80-06-05	4:45	3.00	.01	33.00	.13	31.00	.09	33.00	.11	36.00	.11	0.47	.03	0.35	.
80-06-05	4:50	2.50	.11	41.00	.07	29.00	.04	31.00	.05	53.00	.04	0.47	.02	0.80	.
80-06-05	4:55	14.00	.14	25.00	.12	26.00	.18	33.00	.14	58.00	.10	1.70	.01	1.40	.
80-06-05	5:00	18.00	.05	19.00	.06	26.00	.12	33.00	.13	59.00	.10	2.60	.04	2.20	.
80-06-05	5:05	14.00	.08	14.00	.01	28.00	.06	32.00	.06	70.00	.05	4.20	.02	3.40	.
80-06-05	5:10	13.00	.03	10.00	.	27.00	.08	32.00	.10	71.00	.08	4.60	.04	4.60	.
80-06-05	5:15	9.10	.01	7.60	.01	26.00	.02	30.00	.03	69.00	.02	5.00	.02	6.80	.
80-06-05	5:20	5.90	.06	8.00	.01	25.00	.01	27.00	.01	57.00	.01	5.00	.01	8.30	.
80-06-05	5:25	9.40	.09	8.50	.01	23.00	.02	21.00	.02	42.00	.02	4.80	.02	9.90	.
80-06-05	5:30	15.00	.11	8.70	.03	22.00	.03	16.00	.03	37.00	.02	4.40	.03	10.00	.
80-06-05	5:35	16.00	.03	7.20	.02	21.00	.03	16.00	.03	35.00	.03	4.30	.03	11.00	.
80-06-05	5:40	11.00	.01	6.60	.03	21.00	.03	16.00	.04	33.00	.03	4.90	.03	11.00	.
80-06-05	5:45	6.80	.02	5.20	.03	21.00	.03	17.00	.03	33.00	.03	5.60	.03	11.00	.
80-06-05	5:50	5.20	.02	4.90	.02	21.00	.02	15.00	.03	32.00	.02	5.60	.02	11.00	.
80-06-05	5:55	4.20	.02	4.60	.01	20.00	.02	14.00	.02	31.00	.02	5.30	.03	11.00	.
80-06-05	6:00	3.60	.02	3.80	.02	19.00	.02	13.00	.02	28.00	.01	5.00	.02	11.00	.
80-06-05	6:05	3.20	.02	4.70	.02	18.00	.02	13.00	.02	24.00	.03	5.00	.03	11.00	.
80-06-05	6:10	3.20	.02	5.40	.01	18.00	.07	17.00	.06	23.00	.05	5.20	.04	11.00	.
80-06-05	6:15	3.30	.03	4.30	.04	19.00	.05	19.00	.05	25.00	.07	5.80	.04	12.00	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-05	6:20	3.40	.01	3.20	.02	21.00	.03	18.00	.03	33.00	.02	6.30	.02	12.00	.
80-06-05	6:25	3.00	.01	2.30	.	21.00	.02	17.00	.02	35.00	.02	6.20	.03	12.00	.
80-06-05	6:30	2.30	.	1.60	.01	20.00	.03	16.00	.04	32.00	.02	5.60	.02	12.00	.
80-06-05	6:35	1.80	.	1.30	.	19.00	.02	16.00	.03	29.00	.03	5.20	.02	12.00	.
80-06-05	6:40	1.40	.	0.91	.	19.00	.02	14.00	.02	28.00	.01	5.20	.02	12.00	.
80-06-05	6:45	1.00	.	0.87	.	19.00	.	12.00	.01	26.00	.01	5.10	.02	11.00	.
80-06-05	6:50	0.83	.	0.71	.	18.00	.01	9.80	.	24.00	.01	5.00	.01	11.00	.
80-06-05	6:55	0.73	.01	0.64	.	17.00	.	8.20	.01	21.00	.	4.60	.01	11.00	.
80-06-05	7:00	0.62	.	0.55	.	16.00	.	7.00	.	18.00	.01	4.20	.01	10.00	.
80-06-05	7:05	0.51	.	0.47	.	15.00	.	6.50	.	16.00	.	3.70	.01	9.20	.
80-06-05	7:10	0.45	.	0.44	.	14.00	.	5.70	.01	14.00	.	3.30	.	8.60	.
80-06-05	7:15	0.40	.	0.37	.	13.00	.01	5.10	.	13.00	.	2.80	.	7.70	.
80-06-05	7:20	0.32	.	0.35	.	11.00	.	4.60	.	13.00	.	2.50	.	6.80	.
80-06-05	7:25	0.29	.	0.35	.	11.00	.	4.10	.	10.00	.	2.20	.	6.00	.
80-06-05	7:30	0.24	.	.	.	9.40	.	3.80	.	7.30	.	2.00	.	5.00	.
80-06-05	7:35	0.21	.	.	.	8.80	.	3.30	.	5.30	.	1.80	.	4.20	.
80-06-05	7:40	0.19	.	.	.	8.00	.	2.90	.	4.00	.	1.70	.	3.40	.
80-06-05	7:45	0.16	.	.	.	7.20	.	2.70	.	3.20	.	1.50	.	2.50	.
80-06-05	7:50	0.15	.	.	.	6.70	.	2.40	.	2.60	.	1.40	.	1.90	.
80-06-05	7:55	0.14	.	.	.	6.00	.	2.30	.	2.20	.	1.30	.	1.80	.
80-06-05	8:00	0.12	.	.	.	5.60	.	2.20	.	1.80	.	1.20	.	1.30	.
80-06-05	8:05	0.11	.	.	.	5.20	.	2.00	.	1.50	.	1.10	.	1.10	.
80-06-05	8:10	0.09	.	.	.	4.80	.	1.80	.	1.20	.	1.10	.	1.00	.
80-06-05	8:15	0.08	.	.	.	4.60	.	1.80	.	1.10	.	1.00	.	0.93	.
80-06-05	8:20	0.08	.	.	.	4.30	.	1.70	.	1.00	.	0.90	.	0.80	.
80-06-05	8:25	0.07	.	.	.	4.10	.	1.50	.	0.92	.	.	.	0.73	.
80-06-05	8:30	0.06	.	.	.	3.90	.	1.40	.	0.88	.	.	.	0.65	.
80-06-05	8:35	0.06	.	.	.	3.60	.	1.40	.	0.80	.	.	.	0.58	.
80-06-05	8:40	0.06	.	.	.	3.30	.	1.30	.	0.76	.	.	.	0.55	.
80-06-05	8:45	0.05	.	.	.	3.20	.	1.30	.	0.73	.	.	.	0.55	.
80-06-05	8:50	0.05	.	.	.	3.00	.	1.20	.	0.66	.	.	.	0.46	.
80-06-05	8:55	0.05	.	.	.	2.90	.	1.10	.	0.62	.	.	.	0.41	.
80-06-05	9:00	0.05	.	.	.	2.80	.	1.10	.	0.59	.	.	.	0.38	.
80-06-05	9:05	0.05	.	.	.	2.70	.	1.10	.	0.53	.	.	.	0.35	.
80-06-05	9:10	0.04	.	.	.	2.50	.	1.10	.	0.50	.	.	.	0.33	.
80-06-05	9:15	0.04	.	.	.	2.50	.	1.00	.	0.47	.	.	.	0.33	.
80-06-05	9:20	0.04	.	.	.	2.40	.	0.93	.	0.45	.	.	.	0.31	.
80-06-05	9:25	0.04	.	.	.	2.40	.	0.89	.	0.53	.	.	.	0.31	.
80-06-05	9:30	0.04	.	.	.	2.30	.	0.85	.	0.62	.	.	.	0.28	.
80-06-05	9:35	0.04	.	.	.	2.30	.	0.85	.	0.59	.	.	.	0.28	.
80-06-05	9:40	0.03	.	.	.	2.90	.	0.81	.	0.50	.	.	.	0.26	.
80-06-05	9:45	0.03	.	.	.	3.60	.	0.77	.	0.42	.	.	.	0.24	.
80-06-05	9:50	0.03	.	.	.	4.10	.	0.74	.	0.40	.	.	.	0.22	.
80-06-05	9:55	0.03	.	.	.10	4.30	.	0.74	.	0.37	.	.	.	0.22	.
80-06-05	10:00	0.03	.	.	.	4.40	.	0.74	.	0.33	.	.	.	0.19	.
80-06-05	10:05	0.03	.	.	.10	4.40	.	0.85	.	0.33	.	.	.	0.17	.
80-06-05	10:10	0.02	.	.	.	4.40	.	1.00	.	0.31	.	.	.	0.17	.
80-06-05	10:15	0.02	.	.	.	4.40	.	1.10	.	0.29	.	.	.	0.15	.
80-06-05	10:20	0.02	.	.	.	4.40	.	1.10	.	0.27	.	.	.	0.15	.
80-06-05	10:25	0.02	.	.	.	4.40	.	1.00	.	0.25	.	.	.	0.14	.
80-06-05	10:30	0.02	.	.	.	4.30	.	0.97	.	0.27	.	.	.	0.14	.
80-06-05	10:35	0.02	.	.	.	4.30	.	0.89	.	0.31	.	.	.	0.14	.
80-06-05	10:40	0.02	.	.	.	4.30	.	0.85	.	0.27	.	.	.	0.13	.
80-06-05	10:45	0.02	.	.	.	4.10	.	0.81	.	0.23	.	.	.	0.13	.
80-06-05	10:50	0.02	.	.	.	4.10	.	0.77	.	0.20	.	.	.	0.13	.
80-06-05	10:55	0.01	.	.	.	4.10	.	0.74	.	0.19	.	.	.	0.13	.
80-06-05	11:00	0.01	.	.	.10	4.10	.	0.70	.	0.19	.	.	.	0.11	.
80-06-05	11:05	0.01	.	.	.	4.10	.	0.67	.	0.17	.	.	.	0.11	.
80-06-05	11:10	0.01	.	.	.	4.10	.	0.64	.	0.17	.	.	.	0.11	.
80-06-05	11:15	0.01	.	.	.	4.10	.	0.61	.	0.16	.	.	.	0.10	.
80-06-05	11:20	0.01	.	.	.	3.90	.	0.58	.	0.16	.	.	.	0.10	.
80-06-05	11:25	0.01	.	.	.	3.90	.	0.55	.	0.16	.	.	.	0.10	.
80-06-05	11:30	0.01	.	.	.	3.90	.	0.52	.	0.14	.	.	.	0.09	.
80-06-05	11:35	0.01	.	.	.	3.90	.	0.52	.	0.14	.	.	.	0.09	.
80-06-05	11:40	0.01	.	.	.	3.90	.	0.49	.	0.13	.	.	.	0.08	.
80-06-05	11:45	0.01	.	.	.	3.80	.	0.46	.	0.13	.	.	.	0.08	.
80-06-05	11:50	0.01	.	.	.	3.80	.	0.46	.	0.13	.	.	.	0.08	.
80-06-05	11:55	0.01	.	.	.	3.80	.	0.44	.	0.13	.	.	.	0.08	.
80-06-05	12:00	0.01	.	.	.	3.80	.	0.44	.	0.12	.	.	.	0.08	.
80-06-05	12:05	0.01	.	.	.	3.80	.	0.41	.	0.12	.	.	.	0.08	.
80-06-05	12:10	0.01	.	.	.	.	.	0.39	.	0.12	.	.	.	0.07	.
80-06-05	12:15	0.01	.	.	.	3.90	.	0.39	.	0.12	.	.	.	0.07	.
80-06-05	12:20	0.01	.	.	.	3.90	.	0.36	.	0.11	.	.	.	0.07	.
80-06-05	12:25	0.01	.	.	.	3.90	.	0.34	.	0.11	.	.	.	0.06	.
80-06-05	12:30	0.01	.	.	.	3.90	.	0.32	.	0.11	.	.	.	0.06	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-05	12:35	0.01	.	.	.	3.80	.	0.30	.	0.11	.	.	.	0.06	.
80-06-05	12:40	0.01	.	.	.	3.80	.	0.30	.	0.11	.	.	.	0.05	.
80-06-05	12:45	0.01	.	.	.	3.80	.	0.28	.	0.10	.	.	.	0.05	.
80-06-05	12:50	0.01	.	.	.	.	.	0.26	.	0.10	.	.	.	0.05	.
80-06-05	12:55	0.01	.	.	.	3.80	.	0.26	.	0.10	.	.	.	0.05	.
80-06-05	13:00	0.01	.	.	.	3.80	.	0.24	.	0.10	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:05	.	.	.	.	3.60	.	0.24	.	0.09	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:10	.	.	.	.	3.60	.	0.22	.	0.09	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:15	.	.	.	.	.	.	0.21	.	0.09	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:20	.	.	.	.	3.60	.	0.19	.	0.09	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:25	.	.	.	.	3.60	.	0.19	.	0.09	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:30	.	.	.	.	3.60	.	0.18	.	0.09	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:35	.	.	.	.	3.60	.	0.16	.	0.09	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:40	.	.	.	.	3.60	.	0.16	.	0.09	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:45	.	.	.	.	.	.	0.15	.	0.09	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:50	.	.	.	.	3.60	.	0.15	.	0.08	.	.	.	0.04	.
80-06-05	13:55	.	.	.	.	3.60	.	0.15	.	0.08	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:00	.	.	.	.	3.60	.	0.15	.	0.08	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:05	.	.	.	.	3.60	.	0.13	.	0.08	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:10	.	.	.	.	3.60	.	0.13	.	0.08	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:15	.	.	.	.	.	.	0.13	.	0.07	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:20	.	.	.	.	3.50	.	0.13	.	0.07	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:25	.	.	.	.	3.50	.	0.12	.	0.07	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:30	.	.	.	.	3.50	.	0.12	.	0.07	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:35	.	.	.	.	3.50	.	0.12	.	0.07	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:40	.	.	.	.	3.50	.	0.11	.	0.07	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:45	.	.	.	.	3.50	.	0.11	.	0.07	.	.	.	0.04	.
80-06-05	14:50	.	.	.	.	.	.	0.11	.	0.07	.	.	.	0.03	.
80-06-05	14:55	.	.	.	.	3.50	.	0.11	.	0.07	.	.	.	0.03	.
80-06-05	15:00	.	.	.	.	3.50	.	0.11	.	0.07	.	.	.	0.03	.
80-06-05	15:05	.	.	.	.	3.60	.	0.11	.	0.07	.	.	.	0.03	.
80-06-05	15:10	.	.	.	.	3.50	.	0.11	.	0.07	.	.	.	0.03	.
80-06-05	15:15	.	.	.	.	.	.	0.11	.	0.07	.	.	.	0.03	.
80-06-05	15:20	.	.	.	.	.	.	0.11	.	0.07	.	.	.	0.03	.
80-06-05	15:25	.	.	.	.	3.50	.	0.10	.	0.07	.	.	.	0.03	.
80-06-05	15:30	.	.	.	.	3.50	.	0.10	.	0.07	.	.	.	0.03	.
80-06-05	15:35	.	.	.	.	3.50	.	0.10	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	15:40	.	.	.	.	3.50	.	0.10	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	15:45	.	.	.	.	3.50	.	0.10	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	15:50	.	.	.	.	3.50	.	0.10	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	15:55	.	.	.	.	3.50	.	0.09	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:00	.	.	.	.	3.50	.	0.09	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:05	.	.	.	.	3.50	.	0.09	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:10	.	.	.	.	3.50	.	0.09	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:15	.	.	.	.	3.50	.	0.09	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:20	.	.	.	.	3.50	.	0.09	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:25	.	.	.	.	3.50	.	0.09	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:30	.	.	.	.	3.50	.	0.09	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:35	.	.	.	.	3.50	.	0.09	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:40	.	.	.	.	3.50	.	0.08	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:45	.	.	.	.	3.50	.	0.08	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:50	.	.	.	.	3.50	.	0.08	.	0.08	.	.	.	0.02	.
80-06-05	16:55	.	.	.	.	3.50	.	0.08	.	0.09	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:00	.	.	.	.	3.50	.	0.08	.	0.09	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:05	.	.	.	.	3.50	.	0.08	.	0.08	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:10	.	.	.	.	3.50	.	0.08	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:15	.	.	.	.	3.30	.	0.08	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:20	.	.	.	.	3.30	.	0.08	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:25	.	.	.	.01	3.30	.	0.08	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:30	.	.	.	.01	3.30	.	0.08	.	0.07	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:35	.	.	.	.	3.30	.	0.08	.	0.08	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:40	.	.	.	.02	3.30	.05	0.08	.	0.08	.	.	.	0.02	.
80-06-05	17:45	.	.	.	.03	3.50	.	0.30	.06	0.08	.01	.	.	0.07	.
80-06-05	17:50	.	.	.	.01	4.60	.	1.20	.	0.08	.01	.	.01	0.22	.
80-06-05	17:55	.	.	.	.02	5.80	.01	2.00	.	0.08	.	.	.01	0.69	.
80-06-05	18:00	.	.	.	.01	5.60	.03	2.00	.	0.08	.	.	.	1.70	.
80-06-05	18:05	.	.	.	.	5.00	.03	2.20	.02	0.08	.02	.	.02	3.70	.
80-06-05	18:10	.	.	.	.	6.20	.	4.60	.04	0.10	.06	.	.11	6.80	.
80-06-05	18:15	.	.	.	.	10.00	.	5.30	.01	0.29	.01	.	.03	9.10	.
80-06-05	18:20	.	.	.	.	11.00	.	4.50	.	1.80	.	.	.	8.60	.
80-06-05	18:25	.	.01	.	.	9.10	.	3.50	.	5.70	.	.	.	7.40	.
80-06-05	18:30	.	.	.	.	6.90	.	2.50	.	6.90	.	.	.	6.30	.
80-06-05	18:35	.	.	.	.	5.80	.	1.90	.	5.70	.	.	.	5.00	.
80-06-05	18:40	.	.	.	.	5.20	.	1.40	.	4.30	.	.	.	4.40	.
80-06-05	18:45	.	.	.	.	4.80	.	1.20	.	3.30	.	.	.	3.30	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-05	18:50	.	.	.	.	4.60	.	0.97	.	2.60	.	.	.	2.70	.
80-06-05	18:55	.	.	.	.	4.40	.	0.81	.	2.00	.	.	.01	2.50	.
80-06-05	19:00	.	.	.	.	4.30	.	0.74	.	1.60	.	.	.	2.70	.
80-06-05	19:05	.	.	.	.	4.10	.01	0.64	.	1.20	.	.	.	3.50	.
80-06-05	19:10	.	.	.	.	3.90	.	0.61	.	1.00	.01	.	.01	5.80	.
80-06-05	19:15	.	.	.	.	3.90	.	0.55	.	0.92	.01	.	.07	10.00	.
80-06-05	19:20	.	.	.	.	3.80	.	0.58	.01	0.80	.01	.	.11	18.00	.
80-06-05	19:25	.	.	.	.	3.80	.07	1.80	.04	0.92	.12	.	.08	37.00	.
80-06-05	19:30	.	.	.	.08	5.00	.20	15.00	.08	16.00	.12	.	.16	39.00	.
80-06-05	19:35	.	.13	.	.03	27.00	.12	34.00	.26	96.00	.20	.	.06	35.00	.
80-06-05	19:40	22.00	.33	.	.13	29.00	.08	34.00	.21	152	.14	.	.03	26.00	.
80-06-05	19:45	44.00	.36	.	.02	27.00	.06	34.00	.08	152	.06	.	.02	21.00	.
80-06-05	19:50	47.00	.41	.	.01	25.00	.02	31.00	.06	152	.04	.	.01	16.00	.
80-06-05	19:55	48.00	.25	.	.	24.00	.01	29.00	.02	121	.01	.	.	13.00	.
80-06-05	20:00	45.00	.10	.	.	22.00	.	25.00	.01	88.00	.01	.	.	11.00	.
80-06-05	20:05	45.00	.05	.	.	21.00	.	21.00	.	63.00	.	.	.	8.60	.
80-06-05	20:10	19.00	.01	.	.	20.00	.	15.00	.	46.00	.	.	.	7.10	.
80-06-05	20:15	9.70	.02	.	.	20.00	.	9.50	.	37.00	.	.	.	5.50	.
80-06-05	20:20	6.60	.01	.	.	18.00	.	7.50	.	34.00	.	.	.	4.50	.
80-06-05	20:25	4.40	.	.	.	17.00	.	6.40	.	29.00	.	.	.	3.90	.
80-06-05	20:30	3.10	.	.	.	17.00	.	5.70	.	26.00	.	.	.	3.20	.
80-06-05	20:35	2.20	.01	.	.	16.00	.	5.00	.	23.00	.	.	.	2.70	.
80-06-05	20:40	1.50	.	.	.	15.00	.	4.40	.	20.00	.	.	.	2.40	.
80-06-05	20:45	1.20	.	.	.	13.00	.	3.90	.	18.00	.	.	.	1.80	.
80-06-05	20:50	0.86	.	.	.	12.00	.	3.50	.	16.00	.	.	.	1.80	.
80-06-05	20:55	0.67	.	.	.	11.00	.	3.20	.	14.00	.	.	.	1.60	.
80-06-05	21:00	0.51	.	.	.	11.00	.	2.70	.	12.00	.	.	.01	1.40	.
80-06-05	21:05	0.42	.	.	.	9.70	.	2.30	.	10.00	.	.	.	1.30	.
80-06-05	21:10	0.34	.	.	.	8.50	.	2.00	.	8.20	.	.	.	1.20	.
80-06-05	21:15	0.27	.	.	.	7.40	.	1.80	.	6.40	.	.	.	1.10	.
80-06-05	21:20	0.21	.	.	.	6.50	.	1.70	.	5.20	.	.	.	0.97	.
80-06-05	21:25	0.19	.	.	.	5.80	.	1.50	.	4.10	.	.	.	0.93	.
80-06-05	21:30	0.15	.	.	.	5.40	.	1.40	.	3.40	.	.	.	0.80	.
80-06-05	21:35	0.13	.	.	.	4.80	.	1.30	.	2.80	.	.	.	0.69	.
80-06-05	21:40	0.11	.	.	.	4.60	.	1.20	.	2.40	.	.	.	0.65	.
80-06-05	21:45	0.08	.	.	.	4.30	.	1.20	.	2.10	.	.	.	0.62	.
80-06-05	21:50	0.07	.	.	.	4.10	.	1.10	.	1.80	.	.	.	0.55	.
80-06-05	21:55	0.06	.	.	.	3.90	.	1.10	.	1.60	.	.	.	0.52	.
80-06-05	22:00	0.05	.	.	.	3.80	.	1.00	.	1.40	.	.	.	0.49	.
80-06-05	22:05	0.04	.	.	.	3.60	.	0.93	.	1.30	.	.	.	0.46	.
80-06-05	22:10	0.04	.	.	.	3.50	.	0.89	.	1.10	.	.	.	0.41	.
80-06-05	22:15	0.03	.	.	.	3.30	.	0.85	.	1.10	.	.	.	0.38	.
80-06-05	22:20	0.03	.	.	.	3.20	.	0.81	.	0.96	.	.	.	0.38	.
80-06-05	22:25	0.02	.	.	.	3.00	.	0.77	.	0.88	.	.	.	0.35	.
80-06-05	22:30	0.02	.	.	.	2.90	.	0.74	.	0.84	.	.	.	0.33	.
80-06-05	22:35	0.02	.	.	.	2.90	.	0.70	.	0.76	.	.	.	0.33	.
80-06-05	22:40	0.01	.	.	.	2.80	.	0.67	.	0.73	.	.	.	0.31	.
80-06-05	22:45	0.01	.	.	.	2.70	.	0.64	.	0.73	.	.	.	0.28	.
80-06-05	22:50	0.01	.	.	.	2.50	.	0.61	.	0.69	.	.	.	0.33	.
80-06-05	22:55	0.01	.	.	.	2.50	.	0.58	.	0.66	.	.	.	0.28	.
80-06-05	23:00	0.01	.	.	.	2.40	.	0.58	.	0.62	.	.	.	0.26	.
80-06-05	23:05	0.01	.	.	.	2.40	.	0.55	.	0.59	.	.	.	0.26	.
80-06-05	23:10	0.01	.	.	.	2.40	.	0.52	.	0.59	.	.	.	0.26	.
80-06-05	23:15	0.01	.	.	.	2.30	.	0.49	.	0.56	.	.	.	0.24	.
80-06-05	23:20	0.01	.	.	.	2.30	.	0.49	.	0.56	.	.	.	0.24	.
80-06-05	23:25	0.01	.	.	.	2.20	.	0.46	.	0.53	.	.	.	0.22	.
80-06-05	23:30	0.01	.	.	.	2.20	.	0.46	.	0.53	.	.	.	0.22	.
80-06-05	23:35	0.01	.	.	.	2.10	.	0.44	.	0.53	.	.	.	0.20	.
80-06-05	23:40	.	.	.	.	2.10	.	0.44	.	0.50	.	.	.	0.20	.
80-06-05	23:45	.	.	.	.	2.00	.	0.41	.	0.50	.	.	.	0.19	.
80-06-05	23:50	.	.	.	.	2.00	.	0.39	.	0.47	.	.	.	0.17	.
80-06-05	23:55	.	.	.	.	1.90	.	0.36	.	0.47	.	.	.	0.17	.
80-06-06	0:00	.	.	.	.	1.90	.	0.34	.	0.45	.	.	.	0.15	.
80-06-06	0:05	.	.	.	.	1.80	.	0.34	.	0.45	.	.	.	0.15	.
80-06-06	0:10	.	.	.	.	1.80	.	0.32	.	0.45	.	.	.	0.15	.
80-06-06	0:15	.	.	.	.	1.80	.	0.32	.	0.45	.	.	.	0.15	.
80-06-06	0:20	.	.	.	.	1.70	.	0.30	.	0.45	.	.	.	0.14	.
80-06-06	0:25	.	.	.	.	1.70	.	0.28	.	0.42	.	.	.	0.14	.
80-06-06	0:30	.	.	.	.	1.60	.	0.28	.	0.42	.	.	.	0.14	.
80-06-06	0:35	.	.	.	.	1.60	.	0.28	.	0.42	.	.	.	0.14	.
80-06-06	0:40	.	.	.	.	1.60	.	0.26	.	0.42	.	.	.	0.14	.
80-06-06	0:45	.	.	.	.	1.50	.	0.26	.	0.42	.	.	.	0.14	.
80-06-06	0:50	.	.	.	.	1.50	.	0.24	.	0.42	.	.	.	0.14	.
80-06-06	0:55	.	.	.	.	1.50	.	0.24	.	0.42	.	.	.	0.13	.
80-06-06	1:00	.	.	.	.	1.50	.	0.24	.	0.42	.	.	.	0.13	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
 [Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-06	1:05	.	.	.	.	1.50	.	0.24	.	0.40	.	.	.	0.13	.
80-06-06	1:10	.	.	.	.	1.40	.	0.22	.	0.40	.	.	.	0.13	.
80-06-06	1:15	.	.	.	.	1.40	.	0.22	.	0.40	.	.	.	0.13	.
80-06-06	1:20	.	.	.	.	1.40	.	0.21	.	0.40	.	.	.	0.11	.
80-06-06	1:25	.	.	.	.	1.40	.	0.19	.	0.40	.	.	.	0.11	.
80-06-06	1:30	.	.	.	.	1.40	.	0.19	.	0.40	.	.	.	0.10	.
80-06-06	1:35	.	.	.	.	1.40	.	0.19	.	0.40	.	.	.	0.10	.
80-06-06	1:40	.	.	.	.	1.30	.	0.18	.	0.40	.	.	.	0.09	.
80-06-06	1:45	.	.	.	.	1.30	.	0.18	.	0.40	.	.	.	0.09	.
80-06-06	1:50	.	.	.	.	1.30	.	0.16	.	0.40	.	.	.	0.09	.
80-06-06	1:55	.	.	.	.	1.30	.	0.16	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:00	.	.	.	.	1.30	.	0.16	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:05	.	.	.	.	1.20	.	0.16	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:10	.	.	.	.	1.20	.	0.15	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:15	.	.	.	.	1.20	.	0.15	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:20	.	.	.	.	1.20	.	0.15	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:25	.	.	.	.	1.20	.	0.13	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:30	.	.	.	.	1.20	.	0.13	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:35	.	.	.	.	1.20	.	0.13	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:40	.	.	.	.	1.20	.	0.13	.	0.37	.	.	.	0.08	.
80-06-06	2:45	.	.	.	.	1.20	.	0.12	.	0.37	.	.	.	0.07	.
80-06-06	2:50	.	.	.	.	1.10	.	0.12	.	0.37	.	.	.	0.07	.
80-06-06	2:55	.	.	.	.	1.10	.	0.12	.	0.35	.	.	.	0.07	.
80-06-06	3:00	.	.	.	.	1.10	.	0.12	.	0.35	.	.	.	0.07	.
80-06-06	3:05	.	.	.	.	1.10	.	0.12	.	0.35	.	.	.	0.07	.
80-06-06	3:10	.	.	.	.	1.10	.	0.11	.	0.35	.	.	.	0.07	.
80-06-06	3:15	.	.	.	.	1.10	.	0.11	.	0.35	.	.	.	0.07	.
80-06-06	3:20	.	.	.	.	1.10	.	0.11	.	0.35	.	.	.	0.07	.
80-06-06	3:25	.	.	.	.	1.10	.	0.11	.	0.35	.	.	.	0.07	.
80-06-06	3:30	.	.	.	.	1.00	.	0.11	.	0.35	.	.	.	0.07	.
80-06-06	3:35	.	.	.	.	1.00	.	0.11	.	0.35	.	.	.	0.07	.
80-06-06	3:40	.	.	.	.	1.00	.	0.10	.	0.35	.	.	.	0.06	.
80-06-06	3:45	.	.	.	.	1.00	.	0.10	.	0.35	.	.	.	0.06	.
80-06-06	3:50	.	.	.	.	1.00	.	0.10	.	0.35	.	.	.	0.05	.
80-06-06	3:55	.	.	.	.	1.00	.	0.10	.	0.35	.	.	.	0.05	.
80-06-06	4:00	.	.	.	.	1.00	.	0.10	.	0.35	.	.	.	0.05	.
80-06-06	4:05	.	.	.	.	1.00	.	0.10	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:10	.	.	.	.	1.00	.	0.09	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:15	.	.	.	.	0.96	.	0.09	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:20	.	.	.	.	0.96	.	0.09	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:25	.	.	.	.	0.96	.	0.09	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:30	.	.	.	.	0.96	.	0.09	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:35	.	.	.	.	0.96	.	0.08	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:40	.	.	.	.	0.96	.	0.08	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:45	.	.	.	.	0.96	.	0.08	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:50	.	.	.	.	0.90	.	0.08	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	4:55	.	.	.	.	0.90	.	0.08	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:00	.	.	.	.	0.90	.	0.08	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:05	.	.	.	.	0.90	.	0.08	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:10	.	.	.	.	0.90	.	0.07	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:15	.	.	.	.	0.90	.	0.07	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:20	.	.	.	.	0.90	.	0.07	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:25	.	.	.	.	0.90	.	0.07	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:30	.	.	.	.	0.90	.	0.07	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:35	.	.	.	.	0.85	.	0.07	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:40	.	.	.	.	0.85	.	0.07	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:45	.	.	.	.	0.85	.	0.06	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:50	.	.	.	.	0.85	.	0.06	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	5:55	.	.	.	.	0.85	.	0.06	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	6:00	.	.	.	.	0.85	.	0.06	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	6:05	.	.	.	.	0.85	.	0.06	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	6:10	.	.	.	.	0.85	.	0.06	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	6:15	.	.	.	.	0.85	.	0.06	.	0.35	.	.	.	0.04	.
80-06-06	6:20	.	.	.	.	0.85	.	0.06	.	0.35	.	.	.	0.04	.
*80-06-06	6:25	.	.	.	.	0.85	.	0.06	.	0.35	.	.	.	0.04	.
*80-06-07	1:00	.	.	.	.	0.56	.	.	.	0.37	.	0.08	.	0.01	.
80-06-07	1:05	.	.	.	.	0.61	.	0.02	.	0.37	.	0.08	.	0.01	.
80-06-07	1:10	.	.	.	.	0.61	.	0.02	.	0.35	.	0.08	.	0.01	.
80-06-07	1:15	.	.	.	.	0.61	.	0.02	.	0.35	.	0.08	.	0.01	.
80-06-07	1:20	.	.	.	.	0.61	.	0.02	.	0.35	.	0.08	.02	0.01	.
80-06-07	1:25	.	.	.	.	0.61	.	0.01	.	0.35	.	0.08	.01	0.24	.
80-06-07	1:30	.	.	.	.	0.61	.	0.01	.	0.35	.	0.08	.01	1.00	.
80-06-07	1:35	.	.	.	.	0.61	.	0.01	.	0.35	.	0.08	.01	1.10	.
80-06-07	1:40	.	.	.	.	0.61	.07	.	.	0.35	.01	0.97	.	1.70	.
80-06-07	1:45	.	.	.	.	0.61	.07	.	.06	0.35	.02	1.10	.	3.30	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-07	1:50	.	.	.	.	1.70	.01	0.24	.07	0.33	.06	1.60	.	4.00	.
80-06-07	1:55	.	.	.	.	16.00	.	5.30	.02	1.20	.03	1.40	.02	4.00	.
80-06-07	2:00	.	.	.	.	16.00	.06	7.20	.01	8.20	.02	1.30	.01	3.80	.
80-06-07	2:05	.	.	.	.	12.00	.06	6.80	.06	16.00	.09	1.20	.	3.60	.
80-06-07	2:10	.	.	0.55	.06	15.00	.17	9.30	.07	22.00	.06	1.30	.04	4.00	.
80-06-07	2:15	.	.	11.90	.02	23.00	.28	13.00	.08	30.00	.08	2.10	.04	5.20	.
80-06-07	2:20	.	.	6.04	.04	34.00	.37	20.00	.25	45.00	.16	3.80	.02	5.90	.
80-06-07	2:25	.	.03	14.80	.10	55.00	.23	31.00	.19	105	.08	5.40	.01	6.10	.
80-06-07	2:30	.	.01	25.60	.12	120	.05	32.00	.27	125	.11	5.20	.01	6.40	.
80-06-07	2:35	.	.	32.50	.17	85.00	.04	32.00	.08	125	.10	4.10	.01	6.50	.
80-06-07	2:40	0.01	.	38.60	.15	46.00	.02	31.00	.03	119	.02	3.20	.01	6.30	.
80-06-07	2:45	0.06	.03	52.30	.08	34.00	.02	32.00	.02	101	.03	2.50	.01	5.90	.
80-06-07	2:50	0.10	.01	30.10	.04	31.00	.02	26.00	.02	70.00	.01	2.20	.02	5.50	.
80-06-07	2:55	0.17	.05	23.60	.01	29.00	.02	25.00	.02	53.00	.03	2.30	.01	5.00	.
80-06-07	3:00	0.62	.02	16.10	.01	28.00	.01	24.00	.01	43.00	.01	2.50	.02	4.70	.
80-06-07	3:05	1.00	.04	11.90	.	27.00	.01	28.00	.	39.00	.01	2.60	.01	4.60	.
80-06-07	3:10	2.90	.16	9.43	.01	26.00	.01	17.00	.02	36.00	.01	2.60	.03	4.50	.
80-06-07	3:15	27.00	.22	7.18	.	25.00	.01	15.00	.01	32.00	.02	3.00	.03	5.20	.
80-06-07	3:20	44.00	.42	6.22	.01	25.00	.	14.00	.01	29.00	.01	3.70	.03	6.10	.
80-06-07	3:25	45.00	.19	6.22	.01	24.00	.02	13.00	.	27.00	.01	4.40	.02	6.70	.
80-06-07	3:30	44.00	.05	6.59	.01	24.00	.02	12.00	.02	25.00	.02	4.90	.02	7.50	.
80-06-07	3:35	39.00	.01	6.98	.01	23.00	.02	11.00	.02	23.00	.02	4.70	.02	8.10	.
80-06-07	3:40	12.00	.02	5.52	.01	23.00	.02	11.00	.02	22.00	.02	4.40	.01	8.40	.
80-06-07	3:45	7.60	.02	3.65	.	22.00	.02	11.00	.02	22.00	.02	3.90	.02	8.40	.
80-06-07	3:50	5.60	.02	2.77	.01	22.00	.01	12.00	.02	22.00	.02	3.70	.01	8.10	.
80-06-07	3:55	4.50	.02	1.97	.	21.00	.	11.00	.01	22.00	.02	3.50	.01	7.50	.
80-06-07	4:00	3.60	.01	1.62	.	21.00	.01	11.00	.	21.00	.	3.30	.01	6.80	.
80-06-07	4:05	2.90	.	1.20	.	20.00	.	9.60	.01	19.00	.	3.00	.	6.30	.
80-06-07	4:10	2.20	.01	1.00	.	19.00	.	8.30	.	17.00	.	2.50	.	5.60	.
80-06-07	4:15	1.70	.	0.68	.	18.00	.	7.30	.	14.00	.01	2.10	.	4.90	.
80-06-07	4:20	1.20	.	0.42	.	18.00	.	6.40	.	10.00	.	1.80	.	4.30	.
80-06-07	4:25	0.93	.	0.31	.	17.00	.	5.60	.	8.20	.	1.50	.	3.80	.
80-06-07	4:30	0.73	.01	0.27	.	17.00	.	5.00	.	6.50	.	1.20	.	3.20	.
80-06-07	4:35	0.62	.	0.21	.	15.00	.	4.70	.	5.40	.	1.10	.	2.80	.
80-06-07	4:40	0.54	.	0.17	.	15.00	.	4.30	.	4.40	.	0.97	.	2.50	.
80-06-07	4:45	0.47	.	0.14	.	14.00	.	4.00	.	3.80	.	0.87	.	2.10	.
80-06-07	4:50	0.42	.	0.11	.	13.00	.	3.70	.	3.30	.	0.81	.	1.80	.
80-06-07	4:55	0.36	.	0.09	.	12.00	.	3.20	.	2.80	.	0.75	.	1.50	.
80-06-07	5:00	0.31	.	0.08	.	12.00	.	2.70	.	2.50	.	0.70	.	1.30	.
80-06-07	5:05	0.24	.	0.07	.	11.00	.	2.50	.	2.20	.	0.64	.	1.20	.
80-06-07	5:10	0.20	.	0.06	.	10.00	.	2.40	.	2.00	.	0.59	.	1.00	.
80-06-07	5:15	0.16	.	0.06	.	9.70	.	2.20	.	1.80	.	0.59	.	0.93	.
80-06-07	5:20	0.14	.	0.05	.	9.10	.	2.10	.	1.70	.	0.59	.	0.84	.
80-06-07	5:25	0.12	.	0.05	.	8.50	.	2.00	.	1.60	.	0.59	.	0.76	.
80-06-07	5:30	0.10	.	0.05	.	8.00	.	1.80	.	1.50	.	0.59	.	0.69	.
80-06-07	5:35	0.08	.	0.05	.	7.40	.	1.70	.	1.30	.	0.59	.	0.62	.
80-06-07	5:40	0.07	.	0.05	.	6.90	.	1.70	.	1.20	.	0.59	.	0.55	.
80-06-07	5:45	0.06	.	0.04	.	6.70	.	1.50	.	1.20	.	0.56	.	0.52	.
80-06-07	5:50	0.05	.	0.04	.	6.50	.	1.50	.	1.10	.	0.56	.	0.49	.
80-06-07	5:55	0.05	.	0.04	.	6.00	.	1.40	.	1.10	.	0.56	.	0.46	.
80-06-07	6:00	0.04	.	0.04	.	5.80	.	1.30	.	1.10	.	0.54	.	0.43	.
80-06-07	6:05	0.03	.	0.04	.	5.60	.	1.30	.	0.96	.	0.54	.	0.41	.
80-06-07	6:10	0.03	.	0.03	.	5.40	.	1.20	.	0.92	.	0.52	.	0.35	.
80-06-07	6:15	0.02	.	0.03	.	5.00	.	1.20	.	0.88	.	0.49	.	0.35	.
80-06-07	6:20	0.02	.	0.03	.	4.80	.	1.10	.	0.84	.	0.49	.	0.33	.
80-06-07	6:25	0.02	.	0.03	.	4.60	.	1.10	.	0.84	.	0.47	.	0.31	.
80-06-07	6:30	0.01	.	0.02	.	4.60	.	1.10	.	0.80	.	0.45	.	0.28	.
80-06-07	6:35	0.01	.	0.02	.	4.40	.	1.00	.	0.80	.	0.45	.	0.26	.
80-06-07	6:40	0.01	.	0.02	.	4.30	.	0.97	.	0.76	.	0.42	.	0.26	.
80-06-07	6:45	0.01	.	0.02	.	4.10	.	0.93	.	0.76	.	0.40	.	0.24	.
80-06-07	6:50	0.01	.	0.02	.	3.90	.	0.89	.	0.76	.	0.40	.	0.22	.
80-06-07	6:55	0.01	.	0.02	.	3.80	.	0.85	.	0.73	.	0.38	.	0.22	.
80-06-07	7:00	0.01	.	0.02	.	3.80	.	0.81	.	0.73	.	0.38	.	0.20	.
80-06-07	7:05	.	.	0.02	.	3.60	.	0.77	.	0.69	.	0.36	.	0.20	.
80-06-07	7:10	.	.	0.02	.	3.50	.	0.77	.	0.69	.	0.34	.	0.19	.
80-06-07	7:15	.	.	0.02	.	3.50	.	0.74	.	0.69	.	0.34	.	0.19	.
80-06-07	7:20	.	.	0.02	.	3.30	.	0.74	.	0.66	.	0.32	.	0.19	.
80-06-07	7:25	.	.	0.02	.	3.20	.	0.74	.	0.66	.	0.32	.	0.17	.
80-06-07	7:30	.	.	0.02	.	3.20	.	0.70	.	0.66	.	0.30	.	0.17	.
80-06-07	7:35	.	.	0.02	.	3.00	.	0.67	.	0.66	.	0.30	.	0.15	.
80-06-07	7:40	.	.	0.02	.	3.00	.	0.67	.	0.62	.	0.30	.	0.15	.
80-06-07	7:45	.	.	0.02	.	2.90	.	0.64	.	0.62	.	0.28	.	0.14	.
80-06-07	7:50	.	.	0.02	.	2.90	.	0.61	.	0.62	.	0.28	.	0.14	.
80-06-07	7:55	.	.	0.02	.	2.80	.	0.61	.	0.62	.	0.26	.	0.14	.
80-06-07	8:00	.	.	0.02	.	2.80	.	0.58	.	0.62	.	0.26	.	0.13	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
 [Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-07	8:05	.	.	0.02	.	2.70	.	0.58	.	0.62	.	0.26	.	0.13	.
80-06-07	8:10	.	.	0.02	.	2.70	.	0.55	.	0.62	.	0.24	.	0.13	.
80-06-07	8:15	.	.	0.02	.	2.70	.	0.55	.	0.62	.	0.24	.	0.11	.
80-06-07	8:20	.	.	0.02	.	2.50	.	0.55	.	0.59	.	0.24	.	0.11	.
80-06-07	8:25	.	.	0.02	.	2.50	.	0.52	.	0.59	.	0.24	.	0.11	.
80-06-07	8:30	.	.	0.02	.	2.40	.	0.52	.	0.59	.	0.23	.	0.10	.
80-06-07	8:35	.	.	0.02	.	2.40	.	0.49	.	0.59	.	0.23	.	0.10	.
80-06-07	8:40	.	.01	0.02	.	2.30	.	0.46	.	0.59	.	0.23	.	0.10	.
80-06-07	8:45	.	.	0.02	.	2.30	.	0.46	.	0.59	.	0.23	.	0.10	.
80-06-07	8:50	.	.	0.02	.	2.30	.	0.46	.	0.59	.	0.23	.	0.10	.
80-06-07	8:55	.	.	0.02	.	2.20	.	0.46	.	0.59	.	0.21	.	0.10	.
80-06-07	9:00	.	.	0.02	.	2.20	.	0.44	.	0.59	.	0.21	.	0.10	.
80-06-07	9:05	.	.	0.02	.	2.10	.	0.44	.	0.59	.	0.21	.	0.10	.
80-06-07	9:10	.	.	0.02	.	2.10	.	0.44	.	0.59	.	0.21	.	0.09	.
80-06-07	9:15	.	.	0.02	.	2.10	.	0.41	.	0.59	.	0.21	.	0.09	.
80-06-07	9:20	.	.	0.02	.	2.10	.	0.41	.	0.59	.	0.19	.	0.09	.
80-06-07	9:25	.	.	0.02	.	2.00	.	0.39	.	0.59	.	0.19	.	0.09	.
80-06-07	9:30	.	.	0.02	.	2.00	.	0.39	.	0.59	.	0.19	.	0.09	.
80-06-07	9:35	.	.	0.02	.	1.90	.	0.36	.	0.59	.	0.19	.	0.09	.
80-06-07	9:40	.	.	0.02	.	1.90	.	0.36	.	0.59	.	0.19	.	0.09	.
80-06-07	9:45	.	.	0.02	.	1.90	.	0.34	.	0.59	.	0.18	.	0.09	.
80-06-07	9:50	.	.	0.02	.	1.90	.	0.34	.	0.59	.	0.18	.	0.09	.
80-06-07	9:55	.	.	0.02	.	1.80	.	0.34	.	0.59	.	0.18	.	0.09	.
80-06-07	10:00	.	.	0.02	.	1.80	.	0.32	.	0.59	.	0.18	.	0.09	.
80-06-07	10:05	.	.	0.02	.	1.80	.	0.32	.	0.56	.	0.18	.	0.09	.
80-06-07	10:10	.	.	0.02	.	1.80	.	0.32	.	0.56	.	0.18	.	0.09	.
80-06-07	10:15	.	.	0.02	.	1.70	.	0.30	.	0.56	.	0.18	.	0.09	.
80-06-07	10:20	.	.	0.02	.	1.70	.	0.30	.	0.56	.	0.18	.	0.09	.
80-06-07	10:25	.	.	0.02	.	1.70	.	0.28	.	0.56	.	0.16	.	0.09	.
80-06-07	10:30	.	.	0.02	.	1.70	.	0.28	.	0.56	.	0.16	.	0.09	.
80-06-07	10:35	.	.	0.02	.	1.70	.	0.28	.	0.56	.	0.16	.	0.08	.
80-06-07	10:40	.	.	0.02	.	1.60	.	0.28	.	0.56	.	0.16	.	0.08	.
80-06-07	10:45	.	.	0.02	.	1.70	.	0.26	.	0.56	.	0.16	.	0.07	.
80-06-07	10:50	.	.	0.02	.	1.70	.	0.26	.	0.53	.	0.16	.	0.07	.
80-06-07	10:55	.	.	0.02	.	1.70	.	0.24	.	0.53	.	0.16	.	0.06	.
80-06-07	11:00	.	.	0.02	.	1.60	.	0.24	.	0.53	.	0.16	.	0.06	.
80-06-07	11:05	.	.	0.02	.	1.60	.	0.24	.	0.53	.	0.16	.	0.06	.
80-06-07	11:10	.	.	0.02	.	1.50	.	0.22	.	0.53	.	0.16	.	0.06	.
80-06-07	11:15	.	.	0.02	.	1.50	.	0.22	.	0.53	.	0.15	.	0.06	.
80-06-07	11:20	.	.	0.02	.	1.50	.	0.21	.	0.53	.	0.15	.	0.06	.
80-06-07	11:25	.	.	0.02	.	1.50	.	0.21	.	0.53	.	0.15	.	0.06	.
80-06-07	11:30	.	.	0.02	.	1.40	.	0.21	.	0.53	.	0.15	.	0.06	.
80-06-07	11:35	.	.	0.02	.	1.40	.	0.19	.	0.53	.	0.15	.	0.06	.
80-06-07	11:40	.	.	.	.	1.40	.	0.19	.	0.53	.	0.15	.	0.06	.
80-06-07	11:45	.	.	.	.	1.40	.	0.18	.	0.53	.	0.15	.	0.06	.
80-06-07	11:50	.	.	.	.	1.40	.	0.18	.	0.53	.	0.15	.	0.06	.
80-06-07	11:55	.	.	.	.	1.40	.	0.18	.	0.53	.	0.15	.	0.05	.
*80-06-07	12:00	.	.	.	.	1.40	.	0.16	.	0.53	.	0.15	.	0.05	.
*80-06-12	9:30	.	.	.	.	2.90	.	.	.	0.03	.	0.05	.	.	.
80-06-12	9:35	.	.	.	.	2.90	.	.	.	0.03	.	0.05	.	.	.
80-06-12	9:40	.	.	.	.01	2.90	.	.	.	0.03	.	0.05	.	.	.
80-06-12	9:45	.	.	.	.	2.90	.	.	.	0.03	.	0.05	.	.	.
80-06-12	9:50	.	.	.	.	2.90	.	.	.	0.03	.	0.05	.	.	.
80-06-12	9:55	.	.	.	.01	2.90	.	.	.	0.03	.	0.05	.	.	.
80-06-12	10:00	.	.	.	.	2.90	.	.	.	0.03	.	0.34	.01	.	.
80-06-12	10:05	.	.	.	.	2.90	.	.	.	0.03	.	0.34	.03	.	.
80-06-12	10:10	.	.	.	.	2.90	.	.	.	0.03	.	0.34	.02	.	.
80-06-12	10:15	.	.	.	.01	2.90	.	.	.	0.03	.	0.34	.	.	.
80-06-12	10:20	.	.	.	.01	2.90	.01	.	.	0.03	.	0.84	.01	.	.
80-06-12	10:25	.	.	0.01	.	2.90	.02	.	.01	0.03	.	1.10	.	.	.
80-06-12	10:30	.	.	0.02	.	2.90	.01	.	.02	0.03	.01	0.97	.	.	.
80-06-12	10:35	.	.	0.02	.	3.00	.01	.	.02	0.03	.02	0.75	.02	.	.
80-06-12	10:40	.	.	0.02	.01	3.80	.	0.19	.01	0.04	.01	0.67	.01	0.19	.
80-06-12	10:45	.	.	0.02	.05	4.60	.01	1.40	.01	0.04	.	1.10	.02	0.65	.
80-06-12	10:50	.	.	0.31	.06	4.80	.04	1.70	.01	0.10	.01	1.70	.02	2.20	.
80-06-12	10:55	.	.	0.10	.05	5.80	.11	1.70	.02	0.25	.01	2.40	.02	4.10	.
80-06-12	11:00	.	.	0.05	.01	15.00	.04	2.60	.10	0.31	.07	3.20	.02	6.00	.
80-06-12	11:05	.	.	0.02	.	20.00	.03	8.50	.04	1.20	.05	3.70	.04	6.70	.
80-06-12	11:10	.	.	0.02	.	18.00	.10	10.00	.03	8.20	.03	4.60	.07	8.10	.09
80-06-12	11:15	.	.	0.02	.01	20.00	.10	9.80	.14	20.00	.03	7.20	.09	12.00	.12
80-06-12	11:20	.	.	0.02	.01	23.00	.07	15.00	.12	23.00	.14	12.00	.15	18.00	.10
80-06-12	11:25	.	.	0.02	.04	24.00	.07	20.00	.08	38.00	.08	16.00	.13	24.00	.09
80-06-12	11:30	.	.01	0.02	.01	24.00	.08	20.00	.11	56.00	.07	17.00	.15	29.00	.07
80-06-12	11:35	.	.02	0.02	.01	25.00	.	22.00	.09	66.00	.10	15.00	.04	28.00	.05
80-06-12	11:40	.	.	0.03	.	22.00	.	22.00	.01	81.00	.01	12.00	.02	26.00	.01



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-12	11:45	.	.03	0.03	.	19.00	.	17.00	.	69.00	.	8.60	.01	22.00	.01
80-06-12	11:50	.	.	0.03	.	17.00	.01	14.00	.	46.00	.01	6.40	.02	18.00	.02
80-06-12	11:55	.	.	0.02	.	16.00	.	11.00	.01	34.00	.	5.30	.	16.00	.
80-06-12	12:00	.	.	0.02	.	15.00	.	8.80	.	27.00	.01	4.70	.01	13.00	.02
80-06-12	12:05	0.08	.02	0.02	.	13.00	.	7.60	.	22.00	.	4.30	.	11.00	.
80-06-12	12:10	0.08	.01	0.02	.	11.00	.	6.80	.	19.00	.	4.10	.01	8.60	.
80-06-12	12:15	0.09	.	0.02	.	10.00	.	6.20	.	17.00	.	3.90	.	7.20	.
80-06-12	12:20	0.13	.	0.02	.	8.80	.01	5.60	.	14.00	.	3.80	.	6.00	.
80-06-12	12:25	0.16	.	0.02	.	7.70	.	5.10	.01	12.00	.	3.70	.	4.90	.
80-06-12	12:30	0.14	.	0.02	.	6.90	.	4.00	.	10.00	.	3.50	.	4.20	.
80-06-12	12:35	0.11	.	0.02	.	6.20	.	3.30	.	7.80	.01	3.40	.	3.50	.
80-06-12	12:40	0.08	.	0.02	.01	6.00	.	2.90	.	6.30	.	3.30	.	3.00	.
80-06-12	12:45	0.06	.	0.02	.01	5.80	.	2.40	.	4.90	.	3.20	.	2.50	.
80-06-12	12:50	0.04	.01	0.02	.	5.60	.	2.00	.	4.00	.	3.00	.	2.20	.
80-06-12	12:55	0.03	.	0.02	.02	5.40	.	1.70	.	3.40	.	2.80	.	1.90	.
80-06-12	13:00	0.02	.	0.02	.	5.20	.	1.70	.	2.80	.	2.70	.	1.60	.
80-06-12	13:05	0.02	.	0.02	.	5.00	.01	1.40	.	2.40	.	2.50	.	1.40	.
80-06-12	13:10	0.01	.	0.02	.	4.80	.01	1.40	.01	2.00	.01	2.40	.	1.20	.
80-06-12	13:15	0.01	.01	0.02	.	4.60	.	1.30	.01	1.80	.	2.20	.	1.10	.
80-06-12	13:20	0.31	.16	0.02	.01	4.60	.01	1.30	.	1.50	.01	2.00	.	0.93	.
80-06-12	13:25	1.10	.01	0.02	.	4.60	.01	1.30	.01	1.30	.	1.90	.	0.84	.
80-06-12	13:30	1.30	.	0.02	.	4.80	.	1.50	.01	1.20	.01	1.70	.	0.76	.
80-06-12	13:35	0.86	.01	0.02	.	5.00	.	1.70	.	1.20	.	1.60	.	0.69	.
80-06-12	13:40	0.51	.	0.02	.	5.20	.	1.80	.	1.30	.	1.40	.	0.62	.
80-06-12	13:45	0.31	.	0.02	.01	5.20	.	1.80	.	1.50	.	1.30	.	0.55	.
80-06-12	13:50	0.20	.01	0.01	.	5.00	.	1.70	.	1.60	.	1.20	.	0.49	.
80-06-12	13:55	0.15	.	0.01	.	4.80	.	1.40	.	1.60	.	1.10	.	0.46	.
80-06-12	14:00	0.12	.	0.01	.	4.60	.	1.20	.	1.50	.	0.97	.	0.43	.
80-06-12	14:05	0.10	.01	0.01	.	4.40	.	1.10	.	1.40	.01	0.87	.	0.38	.
80-06-12	14:10	0.10	.01	0.01	.	4.40	.	0.93	.	1.20	.	0.75	.	0.35	.
80-06-12	14:15	0.11	.	0.01	.	4.30	.	0.81	.	1.10	.	0.67	.	0.33	.
80-06-12	14:20	0.13	.01	0.01	.	4.30	.	0.74	.	0.92	.	0.59	.	0.31	.
80-06-12	14:25	0.17	.02	0.01	.	4.10	.	0.67	.	0.76	.	0.59	.	0.28	.
80-06-12	14:30	0.24	.01	0.01	.	3.90	.	0.61	.	0.66	.	0.59	.	0.26	.
80-06-12	14:35	0.34	.01	0.01	.	3.90	.	0.58	.	0.59	.	0.59	.	0.24	.
80-06-12	14:40	0.40	.01	0.01	.	3.90	.	0.52	.	0.50	.	0.59	.	0.22	.01
80-06-12	14:45	0.45	.01	0.01	.	3.80	.	0.49	.	0.45	.	0.59	.	0.20	.
80-06-12	14:50	0.42	.	0.01	.	3.80	.	0.46	.	0.42	.	0.59	.	0.19	.
80-06-12	14:55	0.32	.	0.01	.	3.80	.	0.46	.	0.37	.	0.59	.	0.17	.
80-06-12	15:00	0.24	.	0.01	.	3.80	.	0.44	.	0.35	.	0.59	.	0.17	.
80-06-12	15:05	0.16	.	0.01	.	3.80	.	0.41	.	0.31	.	0.56	.01	0.17	.
80-06-12	15:10	0.13	.	0.01	.	3.60	.	0.39	.	0.31	.	0.56	.	0.15	.
80-06-12	15:15	0.09	.	.	.	3.60	.	0.36	.	0.29	.	0.56	.	0.15	.
80-06-12	15:20	0.06	.	.	.	3.60	.	0.34	.	0.27	.	0.56	.	0.15	.
80-06-12	15:25	0.05	.	.	.	3.60	.	0.32	.	0.25	.	0.56	.	0.14	.
80-06-12	15:30	0.04	.	.	.	3.50	.	0.30	.	0.25	.	0.56	.	0.13	.
80-06-12	15:35	0.03	.	.	.	3.50	.	0.28	.	0.23	.	0.56	.	0.13	.
80-06-12	15:40	0.02	.	.	.	3.50	.	0.28	.	0.22	.	0.56	.	0.13	.
80-06-12	15:45	0.02	.	.	.	3.50	.	0.26	.	0.22	.	0.56	.	0.11	.
80-06-12	15:50	0.01	.	.	.	3.50	.	0.26	.	0.22	.	0.54	.	0.11	.
80-06-12	15:55	0.01	.	.	.	3.50	.	0.24	.	0.20	.	0.54	.	0.11	.
80-06-12	16:00	0.01	.	.	.	3.50	.	0.22	.	0.20	.	0.54	.	0.10	.
80-06-12	16:05	0.01	.	.	.	3.50	.	0.21	.	0.20	.	0.52	.	0.10	.
80-06-12	16:10	0.01	.	.	.	3.50	.	0.21	.	0.19	.	0.52	.	0.10	.
80-06-12	16:15	.	.	.	.	3.50	.	0.19	.	0.19	.	0.49	.	0.09	.
80-06-12	16:20	.	.	.	.	3.50	.	0.18	.	0.19	.	0.49	.	0.09	.
80-06-12	16:25	.	.	.	.	3.50	.	0.18	.	0.19	.	0.49	.	0.09	.
80-06-12	16:30	.	.	.	.	3.50	.	0.16	.	0.17	.	0.47	.	0.08	.
80-06-12	16:35	.	.	.	.	3.50	.	0.16	.	0.17	.	0.47	.	0.07	.
80-06-12	16:40	.	.	.	.	3.30	.	0.16	.	0.17	.	0.47	.	0.07	.
80-06-12	16:45	.	.	.	.	3.30	.	0.15	.	0.17	.	0.45	.	0.07	.
80-06-12	16:50	.	.	.	.	3.30	.	0.15	.	0.17	.	0.45	.	0.07	.
80-06-12	16:55	.	.	.	.	3.30	.	0.15	.	0.17	.	0.45	.	0.06	.
80-06-12	17:00	.	.	.	.	3.30	.	0.15	.	0.17	.	0.45	.	0.06	.
80-06-12	17:05	.	.	.	.	3.30	.	0.13	.	0.17	.	0.42	.	0.06	.
80-06-12	17:10	.	.	.	.	3.30	.	0.13	.	0.17	.	0.42	.	0.06	.
80-06-12	17:15	.	.	.	.	3.30	.	0.12	.	0.17	.	0.42	.	0.05	.
80-06-12	17:20	.	.	.	.	3.30	.	0.12	.	0.16	.	0.42	.	0.05	.
80-06-12	17:25	.	.	.	.	3.30	.	0.12	.	0.16	.	0.42	.	0.05	.
80-06-12	17:30	.	.	.	.	3.30	.	0.11	.	0.16	.	0.40	.	0.04	.
80-06-12	17:35	.	.	.	.	3.30	.	0.11	.	0.16	.	0.40	.	0.04	.
80-06-12	17:40	.	.	.	.	3.30	.	0.10	.	0.16	.	0.40	.	0.04	.
80-06-12	17:45	.	.	.	.	3.30	.	0.10	.	0.16	.	0.40	.	0.04	.
80-06-12	17:50	.	.	.	.	3.20	.	0.10	.	0.16	.	0.40	.	0.04	.
80-06-12	17:55	.	.	.	.	3.20	.	0.10	.	0.16	.	0.38	.	0.04	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-12	18:00	.	.	.	.	3.20	.	0.09	.	0.16	.	0.38	.	0.04	.
80-06-12	18:05	.	.	.	.	3.20	.	0.09	.	0.16	.	0.38	.	0.04	.
80-06-12	18:10	.	.	.	.	3.20	.	0.09	.	0.16	.	0.38	.	0.04	.
80-06-12	18:15	.	.	.	.	3.20	.	0.08	.	0.16	.	0.38	.	0.04	.
80-06-12	18:20	.	.	.	.	3.20	.	0.08	.	0.16	.	0.38	.	0.03	.
80-06-12	18:25	.	.	.	.	3.20	.	0.08	.	0.16	.	0.38	.	0.03	.
80-06-12	18:30	.	.	.	.	3.20	.	0.08	.	0.16	.	0.36	.	0.03	.
80-06-12	18:35	.	.	.	.	3.20	.	0.08	.	0.16	.	0.36	.	0.03	.
80-06-12	18:40	.	.	.	.	3.20	.	0.07	.	0.16	.	0.36	.	0.03	.
80-06-12	18:45	.	.	.	.	3.20	.	0.07	.	0.16	.	0.36	.	0.03	.
80-06-12	18:50	.	.	.	.	3.20	.	0.07	.	0.16	.	0.36	.	0.03	.
80-06-12	18:55	.	.	.	.	3.20	.	0.07	.	0.16	.	0.36	.	0.02	.
80-06-12	19:00	.	.	.	.	3.20	.	0.07	.	0.16	.	0.36	.	0.02	.
80-06-12	19:05	.	.	.	.	3.20	.	0.07	.	0.16	.	0.36	.	0.02	.
80-06-12	19:10	.	.	.	.	3.20	.	0.07	.	0.16	.	0.36	.	0.02	.
80-06-12	19:15	.	.	.	.	3.20	.	0.06	.	0.16	.	0.36	.	0.02	.
80-06-12	19:20	.	.	.	.	3.20	.	0.06	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	19:25	.	.	.	.	3.20	.	0.06	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	19:30	.	.	.	.	3.20	.	0.05	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	19:35	.	.	.	.	3.20	.	0.05	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	19:40	.	.	.	.	3.20	.	0.05	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	19:45	.	.	.	.	3.20	.	0.05	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	19:50	.	.	.	.	3.20	.	0.05	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	19:55	.	.	.	.	3.20	.	0.05	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	20:00	.	.	.	.	3.20	.	0.05	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	20:05	.	.	.	.06	3.20	.	0.05	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	20:10	.	.	.	.02	3.20	.	0.05	.	0.14	.	0.34	.	0.02	.
80-06-12	20:15	.	.	.	.01	3.20	.	0.05	.	0.14	.01	0.34	.	0.02	.
80-06-12	20:20	.	.	.	.	3.20	.	0.05	.	0.14	.02	0.34	.	0.02	.
80-06-12	20:25	.	.	.	.01	3.20	.	0.05	.	0.16	.	0.34	.02	0.02	.04
80-06-12	20:30	.	.	0.01	.	3.20	.01	0.05	.	0.23	.	0.34	.05	0.02	.04
80-06-12	20:35	.	.	0.01	.	3.20	.	0.05	.01	0.29	.01	0.34	.01	1.50	.
80-06-12	20:40	.	.	0.01	.	3.20	.	0.05	.01	0.42	.03	2.40	.01	2.20	.
80-06-12	20:45	.	.	0.01	.	3.20	.	0.06	.	0.92	.	3.10	.	2.90	.
80-06-12	20:50	.	.	0.01	.	3.20	.	0.07	.	1.20	.	3.00	.	4.90	.02
80-06-12	20:55	.	.	0.01	.	3.20	.	0.07	.	1.90	.	2.20	.	5.80	.
80-06-12	21:00	.	.	0.01	.	3.30	.	0.09	.	2.20	.	1.50	.	5.60	.
80-06-12	21:05	.	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	2.00	.	1.10	.	4.70	.
80-06-12	21:10	.	.	0.01	.	2.90	.	0.15	.	1.80	.	0.84	.	4.00	.
80-06-12	21:15	.	.	0.01	.	2.50	.	0.16	.	1.50	.	0.67	.	3.20	.
80-06-12	21:20	.	.	0.01	.	2.20	.	0.16	.	1.30	.	0.59	.	2.60	.
80-06-12	21:25	.	.	0.01	.	1.80	.	0.16	.	1.10	.	0.59	.	2.10	.
80-06-12	21:30	.	.	0.01	.	1.50	.	0.15	.	0.92	.	0.59	.	1.70	.
80-06-12	21:35	.	.	0.01	.	1.30	.	0.15	.	0.80	.	0.56	.	1.40	.
80-06-12	21:40	.	.	0.01	.	1.20	.	0.13	.	0.69	.	0.56	.	1.20	.
80-06-12	21:45	.	.	0.01	.	1.10	.	0.12	.	0.59	.	0.56	.	0.97	.
80-06-12	21:50	.	.	0.01	.	0.96	.	0.11	.	0.53	.	0.56	.	0.84	.
80-06-12	21:55	.	.	0.01	.	0.90	.	0.11	.	0.47	.	0.56	.	0.73	.
80-06-12	22:00	.	.	0.01	.	0.85	.	0.10	.	0.42	.	0.56	.	0.62	.
80-06-12	22:05	.	.	0.01	.	0.80	.	0.09	.	0.40	.	0.54	.	0.52	.
80-06-12	22:10	.	.	0.01	.	0.80	.	0.09	.	0.37	.	0.54	.	0.46	.
80-06-12	22:15	.	.	0.01	.	0.74	.	0.08	.	0.33	.	0.54	.	0.41	.
80-06-12	22:20	.	.	0.01	.	0.74	.	0.08	.	0.31	.	0.54	.	0.38	.
80-06-12	22:25	.	.	0.01	.	0.74	.	0.07	.	0.31	.	0.52	.	0.33	.
80-06-12	22:30	.	.	0.01	.	0.70	.	0.07	.	0.29	.	0.52	.	0.31	.
80-06-12	22:35	.	.	0.01	.	0.70	.	0.07	.	0.27	.	0.52	.	0.28	.
80-06-12	22:40	.	.	0.01	.	0.70	.	0.06	.	0.25	.	0.52	.	0.24	.
80-06-12	22:45	.	.	0.01	.	0.70	.	0.06	.	0.25	.	0.49	.	0.22	.
80-06-12	22:50	.	.	.	.	0.70	.	0.05	.	0.23	.	0.49	.	0.20	.
80-06-12	22:55	.	.	.	.	0.70	.	0.05	.	0.23	.	0.49	.	0.20	.
80-06-12	23:00	.	.	.	.	0.70	.	0.05	.	0.22	.01	0.49	.	0.19	.
80-06-12	23:05	.	.	.	.	0.70	.	0.05	.	0.22	.	0.49	.	0.17	.
80-06-12	23:10	.	.	.	.	0.65	.	0.04	.	0.22	.	0.47	.	0.15	.
80-06-12	23:15	.	.	.	.	0.65	.	0.04	.	0.20	.	0.47	.	0.15	.
80-06-12	23:20	.	.	.	.	0.65	.	0.04	.	0.20	.01	0.47	.	0.14	.
80-06-12	23:25	.	.	.	.	0.65	.	0.06	.	0.20	.	0.47	.	0.13	.
80-06-12	23:30	.	.	.	.	0.65	.	0.08	.	0.19	.	0.47	.	0.13	.
80-06-12	23:35	.	.	.	.	0.65	.	0.09	.	0.19	.	0.45	.	0.11	.
80-06-12	23:40	.	.	.	.	0.65	.	0.10	.	0.19	.	0.45	.	0.11	.
80-06-12	23:45	.	.	.	.	0.65	.	0.11	.	0.19	.	0.45	.	0.10	.
80-06-12	23:50	.	.	.	.	0.65	.	0.11	.	0.19	.	0.45	.	0.10	.
*80-06-12	23:55	.	.	.	.	0.65	.	0.11	.	0.19	.	0.45	.	0.09	.
*80-06-18	17:00	.	.	.	.	2.90	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-06-18	17:05	1.00	.12	.	.	2.90	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-06-18	17:10	3.60	.12	.	.	2.90	.	.	.	0.04	.	0.03	.01	.	.03



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-18	17:15	2.00	.	.	.	2.90	.18	.	.	0.04	.	0.03	.10	.	.07
80-06-18	17:20	0.89	.01	.	.	3.30	.22	23.00	.14	0.05	.	1.70	.05	2.20	.04
80-06-18	17:25	0.47	.	.	.	26.00	.02	29.00	.24	0.07	.03	4.20	.	4.30	.01
80-06-18	17:30	0.26	.	.	.	24.00	.	22.00	.01	1.20	.01	4.50	.	5.90	.
80-06-18	17:35	0.16	.	.	.	18.00	.	13.00	.	1.90	.	3.00	.	8.10	.
80-06-18	17:40	0.10	.	.	.	12.00	.	7.90	.	1.70	.	1.70	.	8.40	.
80-06-18	17:45	0.06	.	.	.	11.00	.	5.70	.	1.30	.	0.97	.	7.20	.
80-06-18	17:50	0.05	.	.	.	12.00	.	4.30	.	0.92	.	0.52	.	6.00	.
80-06-18	17:55	0.04	.	.	.	11.00	.	3.20	.	0.76	.	0.30	.	4.80	.
80-06-18	18:00	0.02	.	.	.	10.00	.	2.00	.	0.66	.	0.16	.	3.80	.
80-06-18	18:05	0.02	.	.	.	8.20	.	1.30	.	0.56	.	0.10	.	3.00	.
80-06-18	18:10	0.01	.01	.	.	6.90	.	1.10	.	0.47	.	0.10	.	2.50	.
80-06-18	18:15	0.01	.	.	.	6.00	.	0.81	.	0.40	.	0.10	.	2.00	.
80-06-18	18:20	0.01	.	.	.	5.20	.	0.67	.	0.35	.	0.10	.	1.50	.
80-06-18	18:25	0.01	.	.	.	4.60	.	0.58	.	0.29	.	0.09	.	1.30	.
80-06-18	18:30	0.01	.	.	.	4.10	.	0.49	.	0.25	.	0.09	.	1.00	.
80-06-18	18:35	0.01	.	.	.	3.90	.	0.44	.	0.20	.	0.09	.	0.89	.
80-06-18	18:40	.	.	.	.	3.60	.	0.39	.	0.17	.	0.09	.	0.73	.
80-06-18	18:45	.	.	.	.	3.50	.	0.32	.	0.14	.	0.09	.	0.62	.
80-06-18	18:50	.	.	.	.	3.30	.	0.28	.	0.13	.	0.09	.	0.52	.
80-06-18	18:55	.	.	.	.	3.00	.	0.26	.	0.11	.	0.09	.	0.46	.
80-06-18	19:00	.	.	.	.	2.90	.	0.22	.	0.10	.	0.56	.	0.41	.
80-06-18	19:05	.	.	.	.	2.80	.	0.19	.	0.09	.	0.56	.	0.35	.
80-06-18	19:10	.	.	.	.	2.70	.	0.18	.	0.08	.	0.56	.	0.31	.
80-06-18	19:15	.	.	.	.	2.50	.	0.15	.	0.07	.	0.54	.	0.26	.
80-06-18	19:20	.	.	.	.	2.20	.	0.15	.	0.07	.	0.54	.	0.24	.
80-06-18	19:25	.	.	.	.	1.90	.	0.13	.	0.07	.	0.54	.	0.22	.
80-06-18	19:30	.	.	.	.	1.60	.	0.12	.	0.06	.	0.54	.	0.19	.
80-06-18	19:35	.	.	.	.	1.40	.	0.11	.	0.06	.	0.54	.	0.19	.
80-06-18	19:40	.	.	.	.	1.20	.	0.10	.	0.05	.	0.54	.	0.17	.
80-06-18	19:45	.	.	.	.	1.10	.	0.10	.	0.05	.	0.54	.	0.15	.
80-06-18	19:50	.	.	.	.	0.96	.	0.09	.	0.05	.	0.54	.	0.14	.
80-06-18	19:55	.	.	.	.	0.85	.	0.09	.	0.05	.	0.54	.	0.13	.
80-06-18	20:00	.	.	.	.	0.80	.	0.08	.	0.05	.	0.52	.	0.11	.
80-06-18	20:05	.	.	.	.	0.74	.	0.07	.	0.05	.	0.52	.	0.11	.
80-06-18	20:10	.	.	.	.	0.74	.	0.07	.	0.05	.	0.52	.	0.10	.
80-06-18	20:15	.	.	.	.	0.70	.	0.07	.	0.05	.	0.52	.	0.10	.
80-06-18	20:20	.	.	.	.	0.70	.	0.06	.	0.05	.	0.52	.	3.20	.33
80-06-18	20:25	.	.	.	.	0.65	.	0.05	.	0.05	.	0.52	.21	2.70	.
80-06-18	20:30	.	.	.01	.01	0.65	.05	0.06	.	0.45	.	11.00	.09	2.30	.
80-06-18	20:35	.	.	0.17	.02	0.61	.02	4.70	.14	9.20	.10	15.00	.01	2.00	.
80-06-18	20:40	.	.	0.22	.02	2.30	.01	12.00	.03	20.00	.04	13.00	.01	1.70	.
80-06-18	20:45	.	.	0.19	.01	12.00	.01	9.80	.01	17.00	.	7.60	.	1.40	.
80-06-18	20:50	.	.	0.11	.02	10.00	.01	6.10	.	12.00	.	4.50	.01	1.20	.
80-06-18	20:55	.	.	0.05	.02	6.50	.	4.10	.01	8.20	.	3.20	.01	1.10	.
80-06-18	21:00	.	.	0.03	.	4.60	.01	3.40	.	6.40	.01	2.60	.	0.93	.
80-06-18	21:05	.	.	0.02	.01	3.80	.	2.70	.	5.40	.	2.20	.	0.84	.02
80-06-18	21:10	.	.01	0.02	.	3.00	.	2.40	.01	4.70	.01	1.90	.	0.73	.
80-06-18	21:15	2.60	.03	0.02	.	2.70	.	2.00	.	4.10	.	1.70	.01	0.69	.01
80-06-18	21:20	25.00	.29	0.02	.	2.30	.	1.70	.	3.60	.	1.50	.	0.65	.
80-06-18	21:25	17.00	.22	0.02	.	2.10	.	1.40	.	3.00	.	1.40	.	0.73	.02
80-06-18	21:30	6.60	.01	0.02	.	2.00	.01	1.20	.01	2.50	.01	1.30	.	0.89	.
80-06-18	21:35	3.00	.01	0.02	.	1.90	.	1.20	.	2.10	.	1.30	.	0.93	.01
80-06-18	21:40	1.80	.02	0.02	.	1.80	.	1.20	.01	1.70	.01	1.30	.	0.97	.
80-06-18	21:45	1.20	.01	0.02	.	1.80	.	1.20	.	1.30	.	1.20	.	1.00	.
80-06-18	21:50	0.86	.	0.02	.02	1.80	.01	1.10	.	1.10	.	1.10	.	1.10	.
80-06-18	21:55	0.65	.01	0.02	.01	1.70	.	1.10	.01	0.92	.	1.10	.	1.30	.
80-06-18	22:00	0.47	.	0.02	.03	1.70	.	1.10	.01	0.80	.	0.97	.	1.50	.
80-06-18	22:05	0.32	.	0.02	.02	1.80	.	1.10	.	0.69	.	0.87	.	1.50	.
80-06-18	22:10	0.23	.	0.02	.01	1.90	.	1.10	.	0.59	.	0.78	.	1.50	.
80-06-18	22:15	0.17	.	0.02	.	1.90	.	0.89	.	0.53	.	0.72	.01	1.50	.
80-06-18	22:20	0.13	.	0.02	.	1.80	.	0.77	.	0.45	.01	0.64	.	1.40	.
80-06-18	22:25	0.10	.	0.02	.	1.60	.	0.70	.	0.42	.	0.59	.01	1.30	.
80-06-18	22:30	0.08	.	0.02	.	1.50	.01	0.67	.01	0.42	.01	0.59	.01	1.10	.
80-06-18	22:35	0.06	.	0.02	.	1.40	.01	0.74	.	0.56	.02	0.59	.	0.97	.
80-06-18	22:40	0.05	.	0.02	.	1.30	.	1.00	.02	1.10	.02	0.59	.	0.89	.
80-06-18	22:45	0.04	.	0.02	.	1.20	.02	1.40	.01	2.80	.01	0.87	.01	0.69	.
80-06-18	22:50	0.03	.	0.02	.	1.20	.01	2.10	.02	4.10	.	0.97	.	0.62	.
80-06-18	22:55	0.03	.	0.02	.	1.40	.01	2.90	.02	4.50	.01	0.90	.	0.69	.
80-06-18	23:00	0.02	.	0.02	.	2.00	.01	3.90	.01	4.90	.02	1.00	.01	0.55	.
80-06-18	23:05	0.02	.	0.02	.	3.30	.	4.00	.02	5.30	.01	1.00	.	0.49	.
80-06-18	23:10	0.01	.	0.02	.01	4.30	.	3.90	.	5.30	.01	0.90	.	0.46	.
80-06-18	23:15	0.01	.	0.02	.01	4.30	.01	3.30	.	4.90	.	0.75	.	0.41	.
80-06-18	23:20	0.01	.	0.02	.01	3.60	.	2.60	.01	4.30	.	0.64	.	0.38	.
80-06-18	23:25	0.01	.	0.02	.01	3.00	.	2.20	.	3.60	.	0.59	.	0.33	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-06-18	23:30	0.01	.	0.02	.	2.70	.	1.80	.	2.90	.	0.59	.	0.31	.
80-06-18	23:35	.	.	0.02	.	2.20	.	1.50	.	2.40	.	0.59	.	0.31	.
80-06-18	23:40	0.01	.01	0.02	.	2.00	.	1.30	.	2.00	.	0.59	.	0.28	.
80-06-18	23:45	0.05	.02	0.02	.	1.90	.	1.20	.	1.60	.	0.59	.	0.26	.
80-06-18	23:50	0.13	.01	0.02	.	1.80	.	1.10	.	1.30	.	0.59	.	0.22	.
80-06-18	23:55	0.26	.01	0.02	.	1.60	.	0.93	.	1.10	.	0.59	.	0.20	.
80-06-19	0:00	0.31	.	0.02	.	1.50	.	0.81	.	0.92	.	0.59	.	0.20	.
80-06-19	0:05	0.27	.	0.02	.	1.40	.	0.74	.	1.10	.	0.59	.	0.19	.
80-06-19	0:10	0.21	.	0.02	.	1.30	.	0.67	.	0.92	.	0.56	.	0.17	.
80-06-19	0:15	0.16	.	0.02	.	1.20	.	0.61	.	0.80	.	0.56	.	0.15	.
80-06-19	0:20	0.13	.	0.02	.	1.20	.	0.55	.	0.69	.	0.56	.	0.15	.
80-06-19	0:25	0.10	.	0.02	.	1.10	.	0.49	.	0.59	.	0.56	.	0.14	.
80-06-19	0:30	0.08	.01	0.02	.	1.00	.	0.46	.	0.50	.	0.56	.	0.13	.
80-06-19	0:35	0.07	.	0.02	.	0.96	.	0.44	.	0.45	.	0.56	.	0.13	.
80-06-19	0:40	0.06	.	0.02	.	0.90	.	0.41	.	0.40	.	0.56	.	0.11	.
80-06-19	0:45	0.05	.	0.02	.	0.85	.	0.39	.	0.37	.	0.54	.	0.10	.
80-06-19	0:50	0.05	.	0.02	.	0.80	.	0.39	.	0.33	.	0.54	.	0.10	.
80-06-19	0:55	0.04	.	0.02	.	0.80	.	0.34	.	0.31	.	0.54	.	0.09	.
80-06-19	1:00	0.04	.	0.02	.	0.74	.	0.32	.	0.27	.	0.54	.	0.09	.
80-06-19	1:05	0.03	.	0.02	.	0.74	.	0.30	.	0.25	.	0.54	.	0.08	.
80-06-19	1:10	0.03	.	0.02	.	0.70	.	0.28	.	0.22	.	0.52	.	0.08	.
80-06-19	1:15	0.02	.	0.01	.	0.70	.	0.26	.	0.20	.	0.52	.	0.07	.
80-06-19	1:20	0.02	.	0.01	.	0.65	.	0.24	.	0.19	.	0.52	.	0.07	.
80-06-19	1:25	0.01	.	0.01	.	0.65	.	0.22	.	0.17	.	0.52	.	0.07	.
80-06-19	1:30	0.01	.	0.01	.	0.65	.	0.21	.	0.16	.	0.52	.	0.06	.
80-06-19	1:35	0.01	.	0.01	.	0.61	.	0.19	.	0.14	.	0.52	.	0.06	.
80-06-19	1:40	0.01	.	0.01	.	0.61	.	0.18	.	0.13	.	0.49	.	0.06	.
80-06-19	1:45	0.01	.	0.01	.	0.61	.	0.18	.	0.12	.	0.49	.	0.05	.
80-06-19	1:50	0.01	.	0.01	.	0.61	.	0.16	.	0.12	.	0.49	.	0.05	.
80-06-19	1:55	0.01	.	0.01	.	0.61	.	0.16	.	0.11	.	0.49	.	0.05	.
80-06-19	2:00	.	.	0.01	.	0.61	.	0.16	.	0.11	.	0.49	.	0.05	.
80-06-19	2:05	.	.	0.01	.	0.61	.	0.15	.	0.10	.	0.49	.	0.05	.
80-06-19	2:10	.	.	0.01	.	0.56	.	0.15	.	0.09	.	0.47	.	0.05	.
80-06-19	2:15	.	.	0.01	.	0.56	.	0.15	.	0.09	.	0.47	.	0.04	.
80-06-19	2:20	.	.	0.01	.	0.56	.	0.13	.	0.09	.	0.47	.	0.04	.
80-06-19	2:25	.	.	0.01	.	0.56	.	0.13	.	0.08	.	0.47	.	0.04	.
80-06-19	2:30	.	.	0.01	.	0.56	.	0.12	.	0.08	.	0.47	.	0.04	.
80-06-19	2:35	.	.	0.01	.	0.56	.	0.12	.	0.08	.	0.47	.	0.05	.
80-06-19	2:40	.	.	0.01	.	0.52	.	0.12	.	0.07	.	0.47	.	0.03	.
80-06-19	2:45	.	.	0.01	.	0.52	.	0.12	.	0.07	.	0.45	.	0.03	.
80-06-19	2:50	.	.	0.01	.	0.52	.	0.12	.	0.07	.	0.45	.	0.03	.
80-06-19	2:55	.	.	0.01	.	0.52	.	0.12	.	0.07	.	0.45	.	0.03	.
80-06-19	3:00	.	.	0.01	.	0.52	.	0.12	.	0.07	.	0.45	.	0.03	.
*80-06-19	3:05	.	.	.	.	0.52	.	0.12	.	0.07	.	0.45	.	0.03	.
*80-07-04	16:50	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.03	.	0.02	.	.02	.
80-07-04	16:55	.	.	.	.01	0.30	.	.	.	0.03	.	0.02	.	.02	.
80-07-04	17:00	.	.	0.03	.02	0.30	.01	.	.02	0.03	.	0.02	.	.02	.
80-07-04	17:05	.	.	0.49	.02	0.30	.02	0.03	.03	0.03	.	0.02	.	.02	.
80-07-04	17:10	.	.	1.90	.	0.30	.04	1.40	.04	0.03	.02	0.02	.01	.02	.19
80-07-04	17:15	.	.	0.64	.	0.30	.01	5.60	.05	0.03	.02	0.02	.01	4.40	.05
80-07-04	17:20	.	.	0.31	.01	1.70	.01	5.50	.01	0.03	.05	0.02	.14	4.80	.
80-07-04	17:25	.	.	0.17	.	13.00	.	4.30	.	0.09	.02	7.10	.12	3.50	.
80-07-04	17:30	.	.	0.12	.	12.00	.02	3.20	.02	0.88	.	13.00	.01	2.80	.
80-07-04	17:35	.	.	0.09	.	8.20	.01	2.60	.	2.60	.01	12.00	.	2.10	.
80-07-04	17:40	.	.	0.05	.	6.20	.	2.10	.01	3.90	.	7.30	.	3.60	.02
80-07-04	17:45	.	.	0.02	.	4.80	.	1.70	.	3.70	.01	4.30	.	3.90	.
80-07-04	17:50	.	.	0.02	.	3.90	.	1.20	.	3.00	.	2.70	.	3.90	.
80-07-04	17:55	.	.	0.02	.	3.30	.	0.93	.	2.50	.	1.80	.01	3.50	.
80-07-04	18:00	.	.	0.02	.	2.90	.	0.70	.	2.00	.	1.40	.	3.00	.
80-07-04	18:05	.	.	0.01	.	2.50	.	0.55	.	1.60	.	1.10	.	2.50	.
80-07-04	18:10	.	.	0.01	.	2.10	.	0.44	.	1.40	.	0.97	.	2.00	.
80-07-04	18:15	.	.	0.01	.	1.80	.	0.32	.	1.10	.	0.84	.	1.70	.
80-07-04	18:20	.	.	0.01	.	1.60	.	0.24	.	0.92	.	0.72	.	1.40	.
80-07-04	18:25	.	.	0.01	.	1.50	.	0.19	.	0.73	.	0.70	.	1.20	.
80-07-04	18:30	.	.	0.01	.	1.40	.	0.15	.	0.56	.	0.64	.	0.97	.
80-07-04	18:35	.	.	0.01	.	1.20	.	0.12	.	0.42	.	0.54	.	0.84	.
80-07-04	18:40	.	.	0.01	.	1.10	.	0.11	.	0.33	.	0.47	.	0.73	.
80-07-04	18:45	.	.	0.01	.	0.96	.	0.09	.	0.27	.	0.40	.	.62	.
80-07-04	18:50	.	.	.	.	0.85	.	0.08	.	0.22	.	0.36	.	.55	.
80-07-04	18:55	.	.	.	.	0.74	.	0.07	.	0.17	.	0.32	.	.49	.
80-07-04	19:00	.	.	.	.	0.70	.	0.05	.	0.14	.	0.28	.	.43	.
80-07-04	19:05	.	.	.	.	0.65	.	0.04	.	0.13	.	0.26	.	.38	.
80-07-04	19:10	.	.	.	.	0.61	.	0.04	.	0.11	.	0.23	.	.33	.
80-07-04	19:15	.	.	.	.	0.61	.	0.03	.	0.10	.	0.21	.	.31	.
80-07-04	19:20	.	.	.	.	0.56	.	0.02	.	0.09	.	0.19	.	.26	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-07-04	19:25	.	.	.	.	0.52	.	0.02	.	0.08	.	0.16	.	.24	.
80-07-04	19:30	.	.	.	.	0.49	.	0.01	.	0.08	.	0.15	.	.22	.
80-07-04	19:35	.	.	.	.	0.49	.	0.01	.	0.07	.	0.12	.	.20	.02
80-07-04	19:40	.	.	.	.	0.49	.	0.01	.	0.07	.	0.11	.	.19	.07
80-07-04	19:45	.	.01	.	.	0.45	.	0.01	.	0.07	.	0.10	.02	1.20	.
80-07-04	19:50	.	.	.	.	0.45	.	0.01	.	0.06	.	0.10	.03	3.20	.
80-07-04	19:55	.	.	.	.	0.45	.	0.01	.	0.06	.	0.38	.05	7.10	.
80-07-04	20:00	.	.	.	.	0.45	.	.	.	0.05	.	4.30	.01	12.60	.
80-07-04	20:05	.	.	.	.	0.45	.	.	.	0.05	.	5.70	.	12.00	.
80-07-04	20:10	.	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	5.00	.	10.00	.
80-07-04	20:15	.	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	3.30	.	8.60	.
80-07-04	20:20	.	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	2.30	.	6.50	.
80-07-04	20:25	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	1.50	.	5.40	.
80-07-04	20:30	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	1.10	.	4.20	.
80-07-04	20:35	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.87	.	3.30	.
80-07-04	20:40	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.70	.	2.60	.
80-07-04	20:45	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.04	.	0.54	.	2.10	.
80-07-04	20:50	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.04	.	0.47	.	1.70	.
80-07-04	20:55	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.04	.	0.42	.	1.40	.
80-07-04	21:00	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.04	.	0.40	.	1.10	.
80-07-04	21:05	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.04	.	0.40	.	0.93	.
80-07-04	21:10	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.04	.	0.40	.	0.80	.
80-07-04	21:15	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.04	.	0.40	.	0.69	.
80-07-04	21:20	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.04	.	0.40	.	0.58	.
80-07-04	21:25	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.04	.	0.38	.	0.49	.
80-07-04	21:30	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.04	.	0.36	.	0.43	.
80-07-04	21:35	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.04	.	0.34	.	0.38	.
80-07-04	21:40	.	.	.	.	0.39	.	.	.	0.04	.	0.32	.	0.35	.
80-07-04	21:45	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.04	.	0.28	.	0.31	.
80-07-04	21:50	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.04	.	0.26	.	0.28	.
80-07-04	21:55	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.24	.	0.26	.
80-07-04	22:00	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.21	.	0.22	.
80-07-04	22:05	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.19	.	0.20	.
80-07-04	22:10	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.16	.	0.20	.
80-07-04	22:15	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.14	.	0.19	.
80-07-04	22:20	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.12	.	0.17	.
80-07-04	22:25	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.11	.	0.15	.
80-07-04	22:30	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.10	.	0.14	.
80-07-04	22:35	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.09	.	0.14	.
80-07-04	22:40	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.07	.	0.13	.
80-07-04	22:45	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.07	.	0.11	.
80-07-04	22:50	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.06	.	0.11	.
80-07-04	22:55	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.05	.	0.10	.
80-07-04	23:00	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.04	.	0.10	.
80-07-04	23:05	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.04	.	0.09	.
80-07-04	23:10	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	0.09	.
80-07-04	23:15	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	0.09	.
80-07-04	23:20	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	0.08	.
80-07-04	23:25	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	0.08	.
80-07-04	23:30	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.03	.	0.08	.
80-07-04	23:35	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.03	.	0.08	.
80-07-04	23:40	.	.	.	.	0.36	.	.	.	0.03	.	0.03	.	0.08	.
80-07-04	23:45	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	0.08	.
80-07-04	23:50	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	0.08	.
*80-07-04	23:55	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.02	.	0.07	.
*80-07-11	22:25	.	.	.	.	0.56	.	0.01	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	22:30	.	.	.	.	0.56	.	0.01	.01	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	22:35	.	.	.	.	0.56	.01	0.01	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	22:40	.	.	0.91	.	0.56	.	0.01	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	22:45	.	.	12.00	.	0.56	.	0.01	.01	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	22:50	.	.	9.20	.	0.61	.05	0.02	.05	0.03	.03	0.01	.	0.02	.
80-07-11	22:55	.	.	17.00	.	0.65	.03	0.34	.02	0.03	.02	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:00	.	.	19.00	.	3.30	.	2.20	.01	0.04	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:05	.	.	7.40	.	6.20	.	2.90	.	0.14	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:10	.	.	2.70	.	5.40	.	2.40	.	0.33	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:15	.	.	0.95	.	3.90	.	1.80	.	0.37	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:20	.	.	0.44	.	2.80	.	1.20	.	0.45	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:25	.	.	0.29	.	2.10	.	0.85	.	0.47	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:30	.	.01	0.18	.	1.70	.	0.61	.	0.50	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:35	.	.01	0.14	.	1.40	.	0.46	.	0.45	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:40	.	.	0.10	.	1.40	.	0.34	.	0.37	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:45	.	.	0.08	.	1.30	.	0.26	.	0.31	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:50	.	.	0.02	.	1.20	.	0.21	.	0.27	.	0.01	.	0.02	.
80-07-11	23:55	.	.	0.02	.	1.20	.	0.16	.	0.23	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:00	.	.	0.02	.	1.00	.	0.13	.	0.20	.	0.01	.	0.02	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-07-12	0:05	.	.	0.02	.	0.96	.	0.12	.	0.17	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:10	.	.	0.02	.	0.90	.	0.10	.	0.16	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:15	.	.	0.02	.	0.85	.	0.09	.	0.13	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:20	.	.	0.02	.	0.80	.	0.08	.	0.12	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:25	.	.	0.02	.	0.74	.	0.07	.	0.11	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:30	.	.	0.02	.	0.70	.	0.07	.	0.09	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:35	.	.	0.02	.	0.65	.	0.06	.	0.09	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:40	.	.	0.02	.	0.65	.	0.06	.	0.08	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:45	.	.	0.02	.	0.65	.01	0.06	.	0.07	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:50	.	.	0.02	.	0.61	.	0.06	.	0.07	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	0:55	.	.	0.02	.	0.61	.	0.05	.	0.07	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	1:00	.	.	0.02	.	0.61	.	0.05	.	0.06	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	1:05	.	.	0.02	.	0.61	.	0.05	.	0.06	.	0.01	.	0.02	.
80-07-12	1:10	.	.	0.02	.	0.61	.	0.05	.	0.06	.	0.01	.	0.02	.
*80-07-12	1:15	.	.	0.02	.	0.56	.	0.04	.	0.05	.	0.01	.	0.02	.
*80-07-15	18:20	.	.	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.02	.	0.03	.
80-07-15	18:25	.	.	0.01	.	2.90	.	0.02	.	0.03	.	0.02	.	0.03	.
80-07-15	18:30	.	.	0.01	.	2.80	.	0.02	.	0.03	.	0.02	.	.03	.
80-07-15	18:35	.	.	0.01	.	2.80	.	0.02	.	0.03	.	0.02	.	.03	.
80-07-15	18:40	.	.	0.01	.	2.80	.	0.02	.	0.03	.	0.02	.	.03	.
80-07-15	18:45	.	.	0.01	.	2.80	.	0.02	.	0.03	.	0.02	.	.03	.
80-07-15	18:50	.	.	0.01	.	2.80	.	0.01	.	0.03	.	0.02	.	.03	.
80-07-15	18:55	.	.	0.01	.	2.80	.	0.01	.	0.03	.	0.02	.	.03	.
80-07-15	19:00	.	.	0.01	.	2.90	.	0.01	.	0.03	.	0.02	.	.03	.
80-07-15	19:05	.	.	0.01	.	2.90	.	0.01	.	0.03	.	0.02	.	.03	.
80-07-15	19:10	.	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.03	.	0.02	.	.03	.
80-07-15	19:15	.	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.03	.	0.02	.	.02	.02
80-07-15	19:20	.	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.03	.	0.02	.	.03	.05
80-07-15	19:25	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.01	0.03	.	0.02	.	.20	.03
80-07-15	19:30	.	.	0.01	.	2.70	.03	0.36	.06	0.03	.05	0.02	.04	2.30	.05
80-07-15	19:35	.	.	0.01	.	2.80	.03	2.40	.02	0.05	.02	0.02	.04	5.00	.04
80-07-15	19:40	.	.	0.01	.01	6.70	.07	5.50	.03	0.27	.03	1.60	.09	11.00	.15
80-07-15	19:45	.	.	1.40	.08	13.00	.25	24.00	.15	1.20	.03	4.60	.03	26.00	.16
80-07-15	19:50	.	.	8.50	.04	26.00	.28	36.00	.29	5.80	.24	6.10	.06	38.00	.13
80-07-15	19:55	.	.	6.00	.01	31.00	.25	39.00	.22	39.00	.17	9.60	.22	39.00	.09
80-07-15	20:00	.	.	3.10	.01	31.00	.13	49.00	.23	101	.23	16.00	.10	39.00	.02
80-07-15	20:05	.	.	1.20	.	29.00	.03	42.00	.05	145	.06	18.00	.10	34.00	.07
80-07-15	20:10	.	.	0.95	.07	25.00	.05	42.00	.04	123	.02	16.00	.05	32.00	.09
80-07-15	20:15	.	.	17.00	.23	23.00	.10	42.00	.07	85.00	.07	13.00	.07	33.00	.13
80-07-15	20:20	.	.	73.00	.19	25.00	.20	45.00	.21	71.00	.19	11.00	.08	36.00	.04
80-07-15	20:25	.	.15	35.00	.07	30.00	.13	48.00	.08	125	.18	11.00	.13	35.00	.02
80-07-15	20:30	9.90	.36	26.00	.02	30.00	.12	50.00	.12	169	.08	14.00	.06	31.00	.04
80-07-15	20:35	22.00	.09	13.00	.01	29.00	.04	42.00	.08	152	.08	14.00	.03	25.00	.01
80-07-15	20:40	26.00	.33	7.00	.	26.00	.02	42.00	.02	125	.03	11.00	.03	21.00	.
80-07-15	20:45	42.00	.20	4.30	.	24.00	.01	27.70	.01	90.00	.01	9.10	.01	17.00	.
80-07-15	20:50	24.00	.05	2.90	.	22.00	.	22.40	.	66.00	.	7.80	.	14.00	.
80-07-15	20:55	9.90	.01	2.00	.	21.00	.	17.50	.01	46.00	.	6.90	.01	11.00	.
80-07-15	21:00	4.80	.01	1.30	.	19.00	.	13.70	.	39.00	.	6.30	.	9.20	.
80-07-15	21:05	2.80	.	0.83	.	18.00	.01	11.60	.	35.00	.	6.00	.	7.40	.
80-07-15	21:10	1.80	.	0.61	.	17.00	.	9.63	.	32.00	.	5.80	.	6.00	.
80-07-15	21:15	1.20	.01	0.49	.	16.00	.	8.35	.	29.00	.	5.70	.	4.90	.
80-07-15	21:20	0.86	.	0.44	.02	14.00	.	7.18	.	27.00	.	5.60	.	4.10	.
80-07-15	21:25	0.65	.	0.91	.01	12.00	.	6.24	.	25.00	.01	5.60	.	3.40	.
80-07-15	21:30	0.51	.	1.50	.03	11.00	.	5.26	.	22.00	.	5.50	.	2.80	.
80-07-15	21:35	0.36	.	1.30	.	9.40	.	4.28	.	19.00	.	5.40	.	2.40	.
80-07-15	21:40	0.27	.	0.75	.01	8.20	.	3.60	.	17.00	.	5.30	.	2.10	.
80-07-15	21:45	0.21	.	0.52	.	7.40	.	2.91	.	14.00	.	5.20	.	1.80	.
80-07-15	21:50	0.17	.06	0.39	.	6.70	.	2.52	.	11.00	.	5.00	.	1.50	.
80-07-15	21:55	2.00	.05	0.35	.	6.20	.	2.16	.	9.60	.	4.80	.	1.30	.
80-07-15	22:00	3.50	.	0.26	.	5.80	.	1.90	.	8.20	.	4.60	.	1.20	.
80-07-15	22:05	2.20	.	0.21	.	5.40	.	1.55	.	6.90	.	4.40	.	1.10	.
80-07-15	22:10	1.20	.	0.16	.	5.20	.	1.44	.	6.00	.	4.20	.	0.93	.
80-07-15	22:15	0.65	.	0.13	.	4.80	.	1.30	.	5.20	.	4.00	.	0.84	.
80-07-15	22:20	0.42	.	0.11	.	4.60	.	1.20	.	4.40	.	3.70	.	0.76	.
80-07-15	22:25	0.29	.	0.09	.	4.40	.	1.20	.	3.60	.	3.50	.	0.69	.
80-07-15	22:30	0.20	.	0.08	.	4.40	.	1.10	.	2.60	.	3.30	.	0.62	.
80-07-15	22:35	0.15	.	0.04	.	4.30	.	1.00	.	2.00	.	3.10	.	0.58	.
80-07-15	22:40	0.12	.	0.01	.	4.10	.	0.97	.	1.50	.	2.80	.	0.52	.
80-07-15	22:45	0.09	.	0.01	.	3.90	.	0.93	.	1.10	.	2.60	.	0.49	.
80-07-15	22:50	0.08	.	0.01	.	3.90	.	0.89	.	0.96	.	2.40	.	0.46	.
80-07-15	22:55	0.06	.	0.01	.	3.90	.	0.89	.	0.84	.	.	.	0.43	.
80-07-15	23:00	0.05	.	0.02	.	3.90	.	0.85	.	0.73	.	2.00	.	0.41	.
80-07-15	23:05	0.05	.	0.02	.	3.90	.	0.81	.	0.66	.	1.80	.	0.38	.
80-07-15	23:10	0.04	.	0.02	.01	3.90	.	0.77	.	0.62	.	1.60	.	0.35	.
80-07-15	23:15	0.03	.	0.02	.	3.90	.	0.77	.	0.59	.	1.50	.	0.33	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-07-15	23:20	0.03	.	0.02	.	3.90	.	0.70	.	0.53	.	1.30	.	0.31	.
80-07-15	23:25	0.02	.	0.02	.	3.90	.	0.67	.	0.53	.	1.20	.	0.28	.
80-07-15	23:30	0.02	.	0.02	.	3.80	.	0.64	.	0.53	.	1.10	.	0.26	.
80-07-15	23:35	0.02	.	0.02	.	3.80	.	0.61	.	0.53	.	0.93	.	0.26	.
80-07-15	23:40	0.01	.	0.02	.	3.80	.	0.58	.	0.53	.	0.84	.	0.24	.
80-07-15	23:45	0.01	.	0.02	.	3.60	.	0.58	.	0.53	.	0.72	.	0.24	.
80-07-15	23:50	0.01	.	0.02	.	3.60	.	0.55	.	0.53	.	0.64	.	0.24	.
80-07-15	23:55	0.01	.	0.02	.	3.60	.	0.52	.	0.53	.	0.56	.	0.24	.
*80-07-16	0:00	0.01	.	0.02	.	3.60	.	0.52	.	0.53	.	0.49	.	0.22	.
*80-07-19	16:15	.	.	.	.	0.42	.	.	.	0.04	.	0.01	.	0.02	.
80-07-19	16:20	.	.	.	.01	0.39	.	.	.	0.04	.	0.01	.	0.02	.
80-07-19	16:25	.	.	0.01	.	0.39	.	.	.01	0.04	.	0.01	.	0.02	.
80-07-19	16:30	.	.	0.02	.	0.39	.02	.	.01	0.04	.02	0.01	.	0.02	.
80-07-19	16:35	.	.	0.08	.	0.39	.01	.	.02	0.04	.01	0.01	.03	0.02	.
80-07-19	16:40	.	.	0.13	.01	0.39	.02	0.15	.03	0.05	.01	0.01	.01	0.02	.
80-07-19	16:45	.	.01	0.27	.	0.39	.01	1.40	.01	0.05	.01	0.04	.02	0.20	.
80-07-19	16:50	.	.01	0.22	.	0.45	.	1.90	.01	0.05	.	0.75	.01	0.80	.
80-07-19	16:55	.	.	0.18	.	2.00	.01	1.80	.	0.12	.01	1.50	.01	1.20	.
80-07-19	17:00	.	.	0.15	.	2.80	.	1.60	.	0.27	.	2.00	.	1.60	.
80-07-19	17:05	.	.	0.14	.	3.00	.	1.30	.01	0.47	.01	2.30	.01	1.80	.
80-07-19	17:10	.	.	0.13	.	2.90	.01	1.10	.	0.92	.	2.00	.	2.40	.
80-07-19	17:15	.	.	0.15	.	2.30	.	0.89	.	0.92	.	1.70	.	3.30	.
80-07-19	17:20	.	.	0.19	.	1.90	.	0.74	.01	0.88	.	1.30	.	3.60	.
80-07-19	17:25	.	.	0.27	.	1.60	.	0.58	.	0.73	.	1.10	.	3.60	.
80-07-19	17:30	.	.01	0.21	.	1.40	.	0.46	.	0.59	.	0.87	.	3.20	.
80-07-19	17:35	.	.	0.13	.	1.30	.	0.36	.	0.50	.	0.70	.	2.80	.
80-07-19	17:40	.	.	0.08	.	1.20	.	0.30	.	0.40	.	0.59	.	2.40	.
80-07-19	17:45	.	.	0.04	.	1.10	.	0.24	.	0.33	.	0.47	.	2.00	.
80-07-19	17:50	.	.	0.02	.	1.00	.	0.21	.	0.29	.	0.40	.	1.70	.
80-07-19	17:55	.	.	0.02	.	0.96	.	0.16	.	0.25	.	0.34	.	1.40	.
80-07-19	18:00	.	.	0.02	.	0.85	.	0.12	.	0.22	.	0.28	.	1.20	.
80-07-19	18:05	.	.	0.02	.	0.80	.	0.10	.	0.19	.	0.24	.	1.10	.
80-07-19	18:10	.	.	0.02	.	0.74	.	0.08	.	0.17	.	0.21	.	0.89	.
80-07-19	18:15	.	.	0.02	.	0.65	.	0.07	.	0.14	.	0.19	.	0.76	.
80-07-19	18:20	.	.	0.02	.	0.65	.	0.05	.	0.13	.	0.16	.	0.69	.
80-07-19	18:25	.	.	0.02	.	0.61	.	0.05	.	0.12	.	0.15	.	0.58	.
80-07-19	18:30	0.01	.	0.02	.	0.61	.	0.04	.	0.11	.	0.12	.	0.52	.
80-07-19	18:35	0.01	.	0.02	.	0.56	.	0.03	.	0.10	.	0.11	.	0.46	.
80-07-19	18:40	0.01	.	0.02	.	0.56	.	0.02	.	0.09	.	0.10	.	0.41	.
80-07-19	18:45	0.01	.	0.02	.	0.56	.	0.02	.	0.08	.	0.09	.	0.35	.
80-07-19	18:50	.	.	0.02	.	0.52	.	0.02	.	0.07	.	0.08	.	0.33	.
80-07-19	18:55	.	.	0.02	.	0.52	.	0.02	.	0.07	.	0.07	.	0.31	.
80-07-19	19:00	.	.	0.02	.	0.52	.	0.01	.	0.07	.	0.07	.	0.26	.
80-07-19	19:05	.	.	0.02	.	0.49	.	0.01	.	0.07	.	0.06	.	0.24	.
80-07-19	19:10	.	.	0.02	.	0.49	.	0.01	.	0.06	.	0.05	.	0.22	.
80-07-19	19:15	.	.	0.02	.	0.45	.	0.01	.	0.06	.	0.04	.	0.20	.
80-07-19	19:20	.	.	0.02	.	0.45	.	0.01	.	0.06	.	0.04	.	0.19	.
80-07-19	19:25	.	.	0.02	.	0.45	.	0.01	.	0.06	.01	0.03	.	0.17	.
80-07-19	19:30	.	.	0.02	.	0.42	.	0.01	.	0.05	.	0.03	.	0.17	.
80-07-19	19:35	.	.	0.02	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.15	.
80-07-19	19:40	.	.	0.02	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.14	.
80-07-19	19:45	.	.	0.02	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.14	.
80-07-19	19:50	.	.01	0.02	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.02	.	0.13	.
80-07-19	19:55	.	.	0.02	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.02	.	0.11	.
80-07-19	20:00	.	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.02	.	0.11	.
80-07-19	20:05	.	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.02	.	0.10	.
80-07-19	20:10	.	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.02	.	0.10	.
80-07-19	20:15	.	.	0.01	.	0.39	.04	.	.02	0.05	.	0.01	.01	0.09	.
80-07-19	20:20	.	.	0.01	.01	0.39	.03	1.70	.05	0.05	.03	0.01	.07	0.09	.
80-07-19	20:25	.	.	0.01	.	0.56	.04	4.60	.03	0.05	.03	1.90	.11	2.10	.
80-07-19	20:30	.	.	0.01	.	3.20	.	4.60	.	0.06	.01	8.90	.03	6.50	.
80-07-19	20:35	.	.	0.01	.	5.60	.	3.40	.	0.47	.	11.00	.	8.00	.
80-07-19	20:40	.	.	0.01	.	5.40	.	2.40	.	2.00	.	8.00	.	8.30	.
80-07-19	20:45	.	.	0.01	.	4.40	.	1.70	.	2.70	.	5.00	.	9.50	.
80-07-19	20:50	.	.	0.01	.	3.30	.	1.10	.	2.70	.	3.20	.	9.50	.
80-07-19	20:55	.	.	0.01	.	2.50	.	0.85	.	2.30	.	2.10	.	8.30	.
80-07-19	21:00	.	.	0.01	.	1.90	.	0.67	.	2.00	.	1.50	.	6.80	.
80-07-19	21:05	.	.	0.01	.	1.60	.	0.55	.	1.50	.	1.10	.	5.50	.
80-07-19	21:10	.	.	0.01	.	1.40	.	0.44	.	1.10	.	0.81	.	4.40	.
80-07-19	21:15	.	.	0.01	.	1.40	.	0.34	.	0.92	.	0.64	.	3.50	.
80-07-19	21:20	.	.	0.01	.	1.40	.	0.28	.	0.73	.	0.49	.	2.90	.
80-07-19	21:25	.	.	0.01	.	1.40	.	0.22	.	0.62	.	0.42	.	2.30	.
80-07-19	21:30	.	.	0.01	.	1.20	.	0.19	.	0.53	.	0.36	.	1.90	.
80-07-19	21:35	.	.	0.01	.	1.20	.	0.16	.	0.45	.	0.32	.	1.60	.
80-07-19	21:40	.	.	0.01	.	1.10	.	0.13	.	0.37	.	0.32	.	1.30	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-07-19	21:45	.	.	0.01	.	0.96	.	0.11	.	0.33	.	0.32	.	1.10	.
80-07-19	21:50	.	.	0.01	.	0.85	.	0.10	.	0.29	.	0.32	.	0.93	.
80-07-19	21:55	.	.	0.01	.	0.80	.	0.09	.	0.25	.	0.30	.	0.80	.
80-07-19	22:00	.	.	0.01	.	0.74	.	0.07	.	0.22	.	0.30	.	0.73	.
80-07-19	22:05	.	.	0.01	.	0.70	.	0.07	.	0.19	.	0.28	.	0.62	.
80-07-19	22:10	.	.	0.01	.	0.65	.	0.05	.	0.16	.	0.26	.	0.55	.
80-07-19	22:15	.	.	0.01	.	0.61	.	0.05	.	0.14	.	0.24	.	0.49	.
80-07-19	22:20	.	.	0.01	.	0.61	.	0.05	.	0.12	.	0.23	.	0.43	.
80-07-19	22:25	.	.	0.01	.	0.56	.	0.04	.	0.11	.	0.21	.	0.41	.
80-07-19	22:30	.	.	0.01	.	0.56	.	0.04	.	0.09	.	0.19	.	0.35	.
80-07-19	22:35	.	.	0.01	.	0.56	.	0.03	.	0.09	.	0.18	.	0.33	.
80-07-19	22:40	.	.	0.01	.	0.56	.	0.03	.	0.08	.	0.15	.	0.31	.
80-07-19	22:45	.	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.07	.	0.12	.	0.28	.
80-07-19	22:50	.	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.07	.	0.11	.	0.26	.
80-07-19	22:55	.	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.07	.	0.10	.	0.24	.
80-07-19	23:00	.	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.07	.	0.09	.	0.22	.
80-07-19	23:05	.	.	0.01	.	0.49	.	0.02	.	0.06	.	0.07	.	0.20	.
80-07-19	23:10	.	.	0.01	.	0.49	.	0.04	.	0.06	.	0.06	.	0.19	.
80-07-19	23:15	.	.	0.01	.	0.49	.	0.05	.	0.06	.	0.05	.	0.19	.
80-07-19	23:20	.	.	0.01	.	0.49	.	0.06	.	0.06	.	0.04	.	0.17	.
80-07-19	23:25	.	.	0.01	.	0.45	.	0.06	.	0.06	.	0.03	.	0.17	.
80-07-19	23:30	.	.	0.01	.	0.45	.	0.06	.	0.06	.	0.03	.	0.15	.
80-07-19	23:35	.	.	0.01	.	0.45	.	0.05	.	0.05	.	0.03	.	0.14	.
80-07-19	23:40	.	.	0.01	.	0.45	.	0.05	.	0.05	.	0.03	.	0.14	.
80-07-19	23:45	.	.	0.01	.	0.45	.	0.04	.	0.05	.	0.02	.	0.13	.
80-07-19	23:50	.	.	0.01	.	0.45	.	0.04	.	0.05	.	0.02	.	0.13	.
*80-07-19	23:55	.	.	0.01	.	0.45	.	0.04	.	0.05	.	0.02	.	0.11	.
*80-07-24	19:45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.02	.	.	.	.
80-07-24	19:50	.	.	0.01	.	2.50	.	.	.	0.03	.07	0.01	.	.	.
80-07-24	19:55	.	.	0.01	.	2.50	.	.	.01	0.03	.01	0.01	.	.	.
80-07-24	20:00	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.08	.	0.01	.	.	.
80-07-24	20:05	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	1.20	.01	0.01	.	.	.
80-07-24	20:10	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	4.20	.	0.01	.	.	.
80-07-24	20:15	.	.	0.01	.	2.50	.	.	.	6.10	.	0.01	.	.	.
80-07-24	20:20	.	.	0.01	.	2.50	.	.	.	6.30	.02	0.01	.	.	.
80-07-24	20:25	.	.	0.01	.	2.50	.	.	.	5.40	.	0.01	.	.	.
80-07-24	20:30	.	.	0.01	.	2.50	.	.	.01	4.50	.	0.01	.02	.	.
80-07-24	20:35	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	4.20	.05	0.01	.01	.	.
80-07-24	20:40	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	4.00	.	0.01	.	.	.
80-07-24	20:45	.	.	0.01	.	2.80	.	.	.	4.50	.	0.14	.	.	.
80-07-24	20:50	.	.	0.01	.	2.80	.	.	.	6.00	.	0.28	.01	.	.
80-07-24	20:55	.	.	0.01	.	2.80	.	.	.	7.00	.	0.32	.02	.	.
80-07-24	21:00	.	.	0.01	.	2.70	.01	.	.	6.50	.01	0.40	.04	.	.
80-07-24	21:05	.	.	0.01	.	2.40	.01	.	.	5.40	.	1.70	.06	.	.
80-07-24	21:10	.	.	0.01	.	2.10	.09	0.01	.01	4.30	.01	4.50	.06	.	.
80-07-24	21:15	.	.	0.02	.	1.70	.20	0.01	.01	3.60	.01	7.10	.05	.	.
80-07-24	21:20	.	.	0.02	.	1.70	.19	0.04	.05	3.00	.11	9.30	.12	.	.
80-07-24	21:25	.	.	0.22	.03	21.00	.09	7.80	.13	2.90	.24	14.00	.11	.	.
80-07-24	21:30	.	.	1.90	.01	27.00	.03	28.00	.19	8.20	.16	16.00	.06	.	.
80-07-24	21:35	.	.	2.20	.03	25.00	.02	36.00	.09	52.00	.06	13.00	.06	.	.
80-07-24	21:40	.	.	2.90	.03	22.00	.02	34.00	.04	100	.02	9.90	.03	.	.
80-07-24	21:45	.	.	4.30	.04	18.00	.03	26.00	.02	87.00	.03	8.10	.01	.	.
80-07-24	21:50	.	.	2.70	.03	17.00	.07	17.00	.03	66.00	.01	6.40	.01	.	.
80-07-24	21:55	.	.	4.20	.03	17.00	.	13.00	.06	46.00	.04	4.80	.	.	.
80-07-24	22:00	.	.04	3.80	.01	19.00	.01	14.00	.05	39.00	.03	3.60	.01	.	.
80-07-24	22:05	.	.05	1.80	.	20.00	.	15.00	.02	36.00	.02	2.80	.02	.	.
80-07-24	22:10	0.19	.06	0.91	.	17.00	.01	13.00	.	37.00	.	2.60	.01	.	.
80-07-24	22:15	1.10	.08	0.52	.01	15.00	.01	9.50	.01	36.00	.01	2.80	.01	.	.
80-07-24	22:20	2.50	.03	0.42	.01	11.00	.	6.60	.01	30.00	.01	2.90	.	.	.
80-07-24	22:25	2.30	.04	0.39	.	9.70	.01	5.10	.	24.00	.01	3.00	.01	.	.
80-07-24	22:30	2.40	.05	0.39	.01	8.80	.	4.40	.01	20.00	.	3.00	.01	.	.
80-07-24	22:35	2.50	.01	0.39	.	8.00	.01	3.90	.	18.00	.01	2.90	.01	.	.
80-07-24	22:40	1.90	.01	0.37	.01	7.20	.	3.30	.01	16.00	.	2.90	.01	.	.
80-07-24	22:45	1.30	.02	0.33	.	6.00	.	3.00	.	14.00	.01	2.80	.	.	.
80-07-24	22:50	0.97	.	0.27	.	5.00	.	2.70	.01	12.00	.	2.80	.01	.	.
80-07-24	22:55	0.80	.01	0.18	.	4.40	.	2.50	.	10.00	.	2.70	.	.	.
80-07-24	23:00	0.62	.	0.13	.	3.90	.	2.20	.	8.70	.	2.60	.	.	.
80-07-24	23:05	0.51	.01	0.11	.	3.50	.	2.00	.	7.70	.	2.50	.	.	.
80-07-24	23:10	0.42	.	0.10	.	3.20	.	1.80	.	6.50	.	2.30	.	.	.
80-07-24	23:15	0.34	.	0.08	.	2.80	.	1.50	.	5.80	.	2.10	.	.	.
80-07-24	23:20	0.27	.	0.05	.	2.50	.	1.30	.	4.90	.	2.00	.	.	.
80-07-24	23:25	0.23	.	0.02	.	2.40	.	1.10	.	3.90	.	1.90	.	.	.
80-07-24	23:30	0.19	.	0.02	.	2.20	.	1.10	.	3.00	.	1.70	.	.	.
80-07-24	23:35	0.15	.	0.02	.	2.00	.	0.97	.	2.40	.	1.60	.	.	.
80-07-24	23:40	0.13	.	0.02	.	1.90	.	0.89	.	2.00	.	1.50	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-07-24	23:45	0.10	.	0.02	.	1.80	.	0.81	.	1.60	.	1.40	.	.	.
80-07-24	23:50	0.08	.	0.02	.	1.60	.	0.74	.	1.30	.	1.30	.	.	.
80-07-24	23:55	0.07	.	0.02	.	1.50	.	0.67	.	1.10	.	1.20	.	.	.
80-07-25	0:00	0.06	.	0.02	.	1.40	.	0.61	.	1.00	.	1.10	.	.	.
80-07-25	0:05	0.05	.	0.02	.	1.40	.	0.55	.	0.92	.	1.00	.	.	.
80-07-25	0:10	0.05	.	0.02	.	1.30	.	0.55	.	0.84	.	0.97	.	.	.
80-07-25	0:15	0.04	.	0.02	.	1.30	.	0.52	.	0.76	.	0.87	.	.	.
80-07-25	0:20	0.04	.	0.02	.	1.20	.	0.49	.	0.73	.	0.78	.	.	.
80-07-25	0:25	0.03	.	0.02	.	1.20	.	0.46	.	0.69	.	0.72	.	.	.
80-07-25	0:30	0.03	.	0.02	.	1.20	.	0.41	.	0.66	.	0.64	.	.	.
80-07-25	0:35	0.02	.	0.02	.	.	.	0.39	.	0.62	.	0.56	.	.	.
80-07-25	0:40	0.02	.	0.02	.	1.10	.	0.39	.	0.62	.	0.52	.	.	.
80-07-25	0:45	0.02	.	0.02	.	1.10	.	0.36	.	0.59	.	0.45	.	.	.
80-07-25	0:50	0.02	.	0.02	.	1.00	.	0.34	.	0.56	.	0.40	.	.	.
80-07-25	0:55	0.01	.	0.02	.	0.96	.	0.34	.	0.53	.	0.36	.	.	.
80-07-25	1:00	0.01	.	0.02	.	0.96	.	0.32	.	0.53	.	0.32	.	.	.
80-07-25	1:05	0.01	.	0.02	.	0.90	.	0.32	.	0.50	.	0.28	.	.	.
80-07-25	1:10	0.01	.	0.02	.	0.90	.	0.32	.	0.50	.	0.24	.	.	.
80-07-25	1:15	0.01	.	0.02	.	0.85	.	0.32	.	0.47	.	0.21	.	.	.
80-07-25	1:20	.	.	0.02	.	0.85	.	0.30	.	0.45	.	0.19	.	.	.
80-07-25	1:25	.	.	0.02	.	0.80	.	0.28	.	0.42	.	0.16	.	.	.
80-07-25	1:30	.	.	0.02	.	0.80	.	0.28	.	0.42	.	0.14	.	.	.
80-07-25	1:35	.	.	0.02	.	0.80	.	0.28	.	0.40	.	0.11	.	.	.
80-07-25	1:40	.	.	0.02	.	0.74	.	0.26	.	0.40	.	0.10	.	.	.
80-07-25	1:45	.	.	0.02	.	0.74	.	0.24	.	0.40	.	0.08	.	.	.
80-07-25	1:50	.	.	0.02	.	0.74	.	0.22	.	0.37	.	0.07	.	.	.
80-07-25	1:55	.	.01	0.01	.	0.74	.	0.21	.	0.37	.	0.06	.	.	.
80-07-25	2:00	.	.	0.01	.	0.70	.	0.21	.	0.37	.	0.05	.	.	.
80-07-25	2:05	.	.	0.01	.	0.70	.	0.19	.	0.37	.	0.05	.	.	.
80-07-25	2:10	.	.	0.01	.	0.70	.	0.19	.	0.37	.	0.04	.	.	.
80-07-25	2:15	.	.	0.01	.	0.70	.	0.18	.	0.37	.	0.03	.	.	.
80-07-25	2:20	.	.	0.01	.	0.70	.	0.18	.	0.35	.	0.03	.	.	.
80-07-25	2:25	.	.	0.01	.	0.70	.	0.16	.	0.35	.	0.03	.	.	.
80-07-25	2:30	.	.01	0.01	.	0.70	.	0.15	.	0.35	.	0.03	.	.	.
80-07-25	2:35	.	.03	0.01	.	0.70	.	0.15	.	0.35	.	0.03	.	.	.
80-07-25	2:40	0.08	.	0.01	.	0.70	.	0.15	.	0.35	.	0.03	.	.	.
80-07-25	2:45	0.11	.01	0.01	.	0.70	.	0.13	.	0.35	.	0.03	.	.	.
80-07-25	2:50	0.45	.	0.01	.	0.70	.	0.13	.	0.35	.	0.02	.	.	.
80-07-25	2:55	0.42	.01	0.01	.	0.70	.	0.12	.	0.33	.	0.02	.	.	.
80-07-25	3:00	0.40	.01	0.01	.	0.70	.	0.12	.	0.33	.	0.02	.	.	.
80-07-25	3:05	0.40	.	0.01	.	0.70	.	0.12	.	0.33	.	0.02	.	.	.
80-07-25	3:10	0.36	.01	0.01	.	1.70	.	0.12	.	0.33	.	0.02	.	.	.
80-07-25	3:15	0.34	.	0.01	.	2.50	.	0.12	.	0.33	.	0.02	.01	.	.
80-07-25	3:20	0.29	.	0.01	.	2.90	.	0.12	.	0.33	.	0.02	.	.	.
80-07-25	3:25	0.26	.	0.01	.	3.00	.	0.12	.	0.33	.	0.02	.	.	.
80-07-25	3:30	0.21	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.33	.	0.01	.	.	.
80-07-25	3:35	0.17	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	3:40	0.14	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	3:45	0.12	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	3:50	0.09	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	3:55	0.08	.	0.01	.	3.20	.	0.10	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:00	0.06	.	0.01	.	3.20	.	0.10	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:05	0.06	.	0.01	.	3.20	.	0.10	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:10	0.05	.	0.01	.	3.20	.	0.10	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:15	0.04	.	0.01	.	3.20	.	0.10	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:20	0.04	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:25	0.03	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:30	0.03	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.31	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:35	0.03	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:40	0.02	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:45	0.02	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:50	0.02	.	0.01	.	3.20	.	0.11	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	4:55	0.02	.	0.01	.	3.20	.	0.10	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	5:00	0.01	.	0.01	.	3.20	.	0.10	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	5:05	0.01	.	0.01	.	3.20	.	0.10	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	5:10	0.01	.	0.01	.	3.20	.	0.10	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	5:15	0.01	.	0.01	.	3.20	.	0.09	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	5:20	0.01	.	0.01	.	3.20	.	0.09	.	0.29	.	0.01	.	.	.
80-07-25	5:25	0.01	.	0.01	.	3.20	.	0.09	.	0.29	.	0.01	.	.	.
*80-07-25	5:30	.	.	0.01	.	3.20	.	0.09	.	0.29	.	0.01	.	.	.
*80-08-02	0:35	.	.	0.02	.	0.42	.	0.09	.	0.03	.	0.01	.01	0.02	.
80-08-02	0:40	.	.	0.02	.	0.42	.	0.09	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-08-02	0:45	.	.	0.02	.	0.42	.	0.10	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-08-02	0:50	.	.	0.02	.	0.42	.	0.11	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-08-02	0:55	.	.	0.02	.	0.42	.	0.19	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-02	1:00	.	.	0.02	.	0.42	.	0.61	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-08-02	1:05	.	.	0.02	.	0.42	.01	1.60	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-08-02	1:10	.	.	0.02	.	0.42	.01	1.50	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-08-02	1:15	.	.	0.02	.	0.42	.01	1.30	.01	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-08-02	1:20	.	.	0.02	.	0.42	.01	1.10	.	0.03	.01	0.01	.	0.02	.
80-08-02	1:25	.	.	0.02	.	0.42	.	0.81	.	0.03	.	0.01	.	0.02	.
80-08-02	1:30	.	.	0.02	.	0.39	.	0.61	.	0.03	.	0.01	.	0.03	.01
80-08-02	1:35	.	.	0.02	.	0.39	.	0.46	.01	0.03	.	0.01	.	0.03	.
80-08-02	1:40	.	.	0.02	.	0.39	.	0.34	.	0.03	.01	0.01	.	0.03	.
80-08-02	1:45	.	.	0.02	.	0.39	.	0.28	.02	0.03	.01	0.01	.	0.03	.
80-08-02	1:50	.	.01	0.02	.	0.39	.	0.22	.	0.03	.	0.01	.	0.03	.
80-08-02	1:55	.	.	0.02	.	0.39	.	0.19	.02	0.03	.02	0.01	.01	0.03	.
80-08-02	2:00	.	.01	0.02	.	0.39	.01	0.18	.01	0.04	.01	0.01	.	0.03	.
80-08-02	2:05	.	.	0.02	.	0.39	.	0.19	.	0.05	.	0.01	.	0.03	.
80-08-02	2:10	.	.	0.02	.	0.56	.	0.32	.	0.13	.	0.01	.01	0.04	.
80-08-02	2:15	.	.	0.02	.	1.40	.	0.77	.	0.27	.	0.01	.	0.04	.
80-08-02	2:20	.	.	0.02	.	1.70	.01	1.20	.	0.37	.	0.01	.	0.05	.
80-08-02	2:25	.	.	0.02	.	1.80	.	1.40	.	0.47	.	0.01	.	0.06	.
80-08-02	2:30	.	.	0.02	.	1.50	.01	1.40	.	0.62	.	0.01	.	0.07	.
80-08-02	2:35	.	.	0.02	.	1.30	.01	1.30	.	0.62	.	0.01	.	0.07	.01
80-08-02	2:40	.	.	0.02	.	1.20	.01	1.20	.	0.53	.	0.01	.	0.07	.
80-08-02	2:45	.	.01	0.02	.	0.96	.01	1.20	.	0.42	.	0.01	.	0.07	.
80-08-02	2:50	.	.	0.02	.	0.85	.	1.40	.01	0.35	.	0.01	.	0.07	.
80-08-02	2:55	.	.	0.02	.	0.74	.	2.20	.	0.31	.01	0.01	.01	0.07	.
80-08-02	3:00	.	.	0.02	.01	0.70	.01	3.30	.	0.25	.01	0.01	.01	0.07	.
80-08-02	3:05	.	.	0.10	.01	0.65	.01	4.00	.02	0.22	.01	0.01	.	0.10	.
80-08-02	3:10	.	.	0.14	.	0.61	.01	3.70	.	0.20	.	0.01	.	0.17	.
80-08-02	3:15	.	.	0.33	.02	0.61	.01	3.30	.01	0.19	.01	0.01	.01	0.26	.
80-08-02	3:20	.	.	0.95	.01	0.61	.02	3.00	.	0.22	.01	0.09	.	0.28	.01
80-08-02	3:25	.	.01	1.20	.02	0.85	.02	2.70	.01	0.29	.	0.30	.	0.28	.
80-08-02	3:30	.	.01	1.10	.01	1.40	.01	2.70	.	0.40	.	0.36	.	0.33	.02
80-08-02	3:35	.	.	1.00	.	1.70	.01	3.00	.	0.66	.01	0.34	.	0.38	.
80-08-02	3:40	.	.02	1.20	.01	1.90	.01	4.10	.	0.76	.	0.32	.01	0.41	.
80-08-02	3:45	.	.02	1.60	.02	1.90	.01	5.40	.02	0.92	.01	0.32	.	0.46	.
80-08-02	3:50	0.06	.01	1.80	.	1.70	.01	6.00	.02	0.92	.01	0.40	.01	0.62	.
80-08-02	3:55	0.17	.03	1.50	.02	1.70	.01	5.70	.01	0.92	.02	0.40	.01	0.73	.02
80-08-02	4:00	0.36	.02	1.30	.01	2.00	.03	5.00	.01	1.10	.02	0.45	.	0.89	.
80-08-02	4:05	0.62	.02	1.10	.	3.20	.02	4.10	.01	1.60	.01	0.56	.01	1.00	.
80-08-02	4:10	0.80	.02	1.00	.01	4.40	.03	3.30	.01	2.60	.01	0.78	.01	1.20	.
80-08-02	4:15	0.83	.01	0.95	.02	4.60	.02	2.70	.01	3.60	.01	0.93	.	1.20	.
80-08-02	4:20	0.80	.01	1.10	.01	4.40	.	2.30	.01	3.90	.01	1.00	.	1.30	.
80-08-02	4:25	0.76	.02	1.90	.03	4.10	.01	1.80	.01	3.90	.	1.10	.01	1.30	.01
80-08-02	4:30	0.73	.02	2.30	.02	3.80	.01	1.50	.01	3.80	.02	1.20	.01	1.50	.
80-08-02	4:35	0.83	.03	2.00	.01	3.60	.	1.20	.03	3.70	.02	1.20	.01	1.80	.
80-08-02	4:40	1.20	.03	1.40	.01	4.10	.	1.10	.02	3.70	.02	1.30	.01	2.10	.01
80-08-02	4:45	1.50	.02	1.10	.01	5.40	.	0.89	.03	4.30	.02	1.50	.01	2.40	.01
80-08-02	4:50	1.50	.	1.00	.01	6.90	.	0.77	.01	5.70	.02	1.70	.01	2.60	.
80-08-02	4:55	1.20	.01	0.75	.01	8.50	.01	0.67	.01	7.30	.01	1.90	.01	2.90	.02
80-08-02	5:00	0.86	.01	0.52	.	8.20	.	0.58	.	8.20	.01	2.00	.01	3.00	.
80-08-02	5:05	0.67	.01	0.47	.	6.90	.	0.52	.01	8.00	.01	2.00	.	3.00	.01
80-08-02	5:10	0.54	.	0.39	.	5.60	.	0.46	.	7.30	.	1.80	.01	3.00	.
80-08-02	5:15	0.49	.01	0.35	.	4.80	.	0.39	.	6.50	.	1.70	.	3.00	.02
80-08-02	5:20	0.42	.	0.27	.	4.30	.	0.36	.01	5.70	.	1.40	.	3.00	.
80-08-02	5:25	0.38	.01	0.19	.	3.90	.	0.32	.	4.80	.	1.20	.01	2.90	.02
80-08-02	5:30	0.34	.	0.15	.	3.50	.	0.28	.	4.10	.	1.10	.	2.60	.01
80-08-02	5:35	0.32	.01	0.12	.	3.20	.	0.26	.	3.50	.01	0.93	.	2.40	.
80-08-02	5:40	0.31	.	0.10	.01	2.80	.	0.24	.	2.80	.	0.81	.	2.20	.
80-08-02	5:45	0.27	.	0.18	.	2.40	.	0.21	.	2.30	.	0.70	.	1.90	.01
80-08-02	5:50	0.26	.	0.31	.01	2.20	.	0.19	.	1.90	.	0.59	.	1.70	.
80-08-02	5:55	0.23	.01	0.75	.02	2.00	.	0.18	.	1.50	.	0.52	.	1.50	.01
80-08-02	6:00	0.20	.	0.75	.	1.80	.	0.16	.	1.10	.	0.45	.	1.30	.
80-08-02	6:05	0.17	.	0.58	.	1.60	.	0.15	.	0.96	.	0.38	.	1.20	.
80-08-02	6:10	0.16	.01	0.39	.	1.40	.	0.13	.	0.76	.	0.34	.	1.10	.
80-08-02	6:15	0.16	.	0.26	.	1.40	.	0.12	.	0.62	.	0.30	.	0.97	.
80-08-02	6:20	0.16	.	0.17	.	1.20	.	0.11	.	0.50	.	0.26	.	0.89	.
80-08-02	6:25	0.16	.01	0.12	.	1.20	.	0.11	.	0.42	.	0.23	.	0.80	.
80-08-02	6:30	0.16	.	0.10	.	1.10	.	0.10	.	0.35	.	0.21	.	0.73	.
80-08-02	6:35	0.15	.	0.05	.	1.00	.	0.09	.	0.31	.	0.18	.	0.65	.
80-08-02	6:40	0.14	.	0.02	.	0.96	.	0.09	.	0.25	.	0.16	.	0.58	.01
80-08-02	6:45	0.13	.	0.02	.	0.90	.	0.08	.	0.22	.	0.15	.	0.52	.
80-08-02	6:50	0.12	.	0.02	.	0.85	.	0.08	.	0.19	.	0.12	.	0.49	.
80-08-02	6:55	0.10	.	0.02	.	0.80	.	0.07	.	0.16	.	0.11	.	0.43	.
80-08-02	7:00	0.08	.	0.02	.	0.74	.	0.07	.	0.13	.	0.10	.	0.41	.
80-08-02	7:05	0.08	.	0.02	.	0.74	.	0.06	.	0.11	.	0.09	.	0.35	.
80-08-02	7:10	0.06	.	0.02	.	0.70	.	0.06	.	0.10	.	0.08	.	0.33	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-02	7:15	0.06	.	0.02	.	0.65	.	0.05	.	0.09	.	0.07	.	0.31	.
80-08-02	7:20	0.05	.	0.02	.	0.65	.	0.05	.	0.08	.	0.07	.	0.28	.
80-08-02	7:25	0.05	.	0.02	.	0.65	.	0.05	.	0.08	.	0.06	.	0.26	.
80-08-02	7:30	0.04	.	0.02	.	0.61	.	0.05	.	0.07	.	0.05	.	0.24	.
80-08-02	7:35	0.04	.	0.02	.	0.61	.	0.04	.	0.07	.	0.05	.	0.22	.
80-08-02	7:40	0.03	.	0.02	.	0.61	.	0.04	.	0.07	.	0.04	.	0.22	.
80-08-02	7:45	0.03	.	0.02	.	0.61	.	0.04	.	0.07	.	0.04	.	0.20	.
80-08-02	7:50	0.02	.	0.02	.	0.61	.	0.04	.	0.07	.	0.03	.	0.19	.
80-08-02	7:55	0.02	.	0.01	.	0.56	.	0.04	.	0.06	.	0.03	.	0.17	.
80-08-02	8:00	0.02	.	0.01	.	0.56	.	0.03	.	0.06	.	0.03	.	0.17	.
80-08-02	8:05	0.02	.	0.01	.	0.56	.	0.03	.	0.06	.	0.03	.	0.15	.
80-08-02	8:10	0.01	.	0.01	.	0.56	.	0.03	.	0.06	.	0.03	.	0.14	.
80-08-02	8:15	0.01	.	0.01	.	0.56	.	0.02	.	0.06	.	0.03	.	0.14	.
80-08-02	8:20	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.05	.	0.02	.	0.13	.
80-08-02	8:25	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.05	.	0.02	.	0.13	.
80-08-02	8:30	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.05	.	0.02	.	0.11	.
80-08-02	8:35	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.05	.	0.02	.	0.11	.
80-08-02	8:40	.	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.05	.	0.01	.	0.10	.
80-08-02	8:45	.	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.05	.	0.01	.	0.10	.
80-08-02	8:50	.	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.05	.	0.01	.	0.10	.
80-08-02	8:55	.	.	0.01	.	0.52	.	0.02	.	0.05	.	0.01	.	0.09	.
80-08-02	9:00	.	.	0.01	.	0.52	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.09	.
80-08-02	9:05	.	.	0.01	.	0.52	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.09	.
80-08-02	9:10	.	.	0.01	.	0.49	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.08	.
80-08-02	9:15	.	.	0.01	.	0.49	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.08	.
80-08-02	9:20	.	.	0.01	.	0.49	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.08	.
80-08-02	9:25	.	.	0.01	.	0.49	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.07	.
80-08-02	9:30	.	.	0.01	.	0.49	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.07	.
80-08-02	9:35	.	.	0.01	.	0.49	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.06	.
80-08-02	9:40	.	.	0.01	.	0.49	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.06	.
80-08-02	9:45	.	.	0.01	.	0.49	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.06	.
80-08-02	9:50	.	.	0.01	.	0.49	.	.	.	0.05	.	0.01	.	0.05	.
80-08-02	9:55	.	.	0.01	.	0.49	.	.	.	0.05	.	0.01	.	0.05	.
80-08-02	10:00	.	.	0.01	.	0.49	.	.	.	0.05	.	0.01	.	0.05	.
*80-08-02	10:05	.	.	0.01	.	0.49	.	.	.	0.05	.	0.01	.	0.04	.
*80-08-04	6:45	.	.01	0.02	.	2.70	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	6:50	.	.	0.02	.	2.70	.	.	.	0.05	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	6:55	0.01	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.05	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:00	0.02	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.05	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:05	0.02	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.05	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:10	0.03	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.05	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:15	0.04	.	0.01	.	2.70	.01	.	.	0.05	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:20	0.04	.	0.01	.	2.70	.	0.01	.	0.05	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:25	0.04	.	0.01	.	2.70	.01	0.02	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:30	0.03	.	0.01	.	2.70	.	0.06	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:35	0.03	.	0.01	.	2.80	.	0.15	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:40	0.02	.	0.01	.	2.80	.	0.21	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:45	0.02	.	0.01	.	2.80	.	0.24	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:50	0.02	.	0.01	.	2.80	.	0.24	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	7:55	0.02	.	0.01	.01	2.80	.	0.26	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	8:00	0.02	.	0.01	.	2.80	.	0.24	.01	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	8:05	0.02	.01	0.01	.	2.80	.	0.22	.	0.04	.	0.01	.01	0.04	.
80-08-04	8:10	0.02	.	0.02	.	2.80	.01	0.21	.01	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	8:15	0.02	.01	0.02	.	2.80	.	0.21	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	8:20	0.02	.01	0.02	.	2.80	.	0.19	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	8:25	0.05	.	0.02	.	2.80	.	0.19	.	0.04	.	0.01	.01	0.04	.
80-08-04	8:30	0.06	.	0.02	.	2.80	.	0.19	.	0.04	.	0.01	.	0.04	.
80-08-04	8:35	0.11	.	0.02	.	2.80	.	0.19	.	0.04	.	0.01	.	0.10	.
80-08-04	8:40	0.14	.	0.02	.	2.90	.	0.24	.	0.05	.	0.01	.	0.17	.
80-08-04	8:45	0.15	.01	0.02	.	2.90	.01	0.36	.	0.06	.	0.01	.	0.20	.
80-08-04	8:50	0.16	.01	0.02	.	2.90	.	0.61	.	0.07	.	0.10	.	0.20	.
80-08-04	8:55	0.19	.01	0.02	.	2.90	.01	0.74	.01	0.08	.	0.23	.	0.19	.
80-08-04	9:00	0.20	.	0.02	.	2.90	.	0.77	.	0.09	.	0.23	.	0.17	.
80-08-04	9:05	0.23	.	0.02	.	2.90	.01	0.74	.	0.10	.	0.19	.	0.17	.
80-08-04	9:10	0.23	.	0.02	.	2.90	.	0.64	.	0.10	.	0.16	.01	0.19	.02
80-08-04	9:15	0.23	.	0.02	.	2.90	.	0.55	.	0.12	.	0.24	.01	0.20	.
80-08-04	9:20	0.20	.	0.02	.01	2.90	.	0.44	.	0.14	.	0.26	.01	0.28	.
80-08-04	9:25	0.17	.	0.02	.01	2.90	.	0.36	.	0.16	.	0.30	.	0.73	.
80-08-04	9:30	0.16	.01	0.09	.	2.90	.	0.32	.01	0.16	.	0.52	.01	1.00	.
80-08-04	9:35	0.14	.	0.09	.	2.90	.	0.26	.	0.16	.	0.87	.01	1.20	.
80-08-04	9:40	0.13	.	0.17	.	2.90	.	0.22	.01	0.16	.	1.00	.	1.30	.
80-08-04	9:45	0.12	.02	0.29	.	3.00	.	0.19	.	0.16	.	1.20	.	1.50	.
80-08-04	9:50	0.17	.02	0.21	.	3.20	.	0.16	.	0.16	.	1.30	.01	2.00	.
80-08-04	9:55	0.29	.01	0.15	.	3.50	.	0.15	.01	0.19	.	1.30	.	2.20	.
80-08-04	10:00	0.49	.02	0.13	.	3.50	.	0.13	.	0.23	.	1.10	.	2.20	.



TABLE 16.--- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-04	10:05	0.70	.02	0.11	.	3.60	.	0.12	.	0.29	.	1.00	.	2.20	.
80-08-04	10:10	0.80	.01	0.10	.	3.60	.	0.12	.	0.33	.	0.93	.	2.10	.
80-08-04	10:15	0.80	.	0.09	.	3.50	.	0.11	.	0.40	.	0.81	.	2.00	.
80-08-04	10:20	0.73	.01	0.08	.	3.50	.	0.10	.	0.42	.	0.72	.	1.80	.
80-08-04	10:25	0.65	.01	0.05	.	3.30	.	0.10	.	0.42	.	0.62	.	1.60	.
80-08-04	10:30	0.56	.01	0.02	.	3.30	.	0.09	.	0.42	.	0.54	.	1.40	.
80-08-04	10:35	0.51	.	0.02	.01	3.20	.	0.08	.	0.42	.	0.45	.	1.30	.
80-08-04	10:40	0.47	.	0.02	.	3.00	.	0.07	.	0.40	.	0.40	.	1.20	.
80-08-04	10:45	0.40	.	0.02	.	3.00	.	0.06	.	0.37	.	0.34	.	1.10	.
80-08-04	10:50	0.34	.	0.02	.	3.00	.	0.05	.	0.33	.	0.30	.	0.97	.
80-08-04	10:55	0.29	.	0.02	.	3.00	.	0.05	.	0.31	.	0.26	.	0.84	.
80-08-04	11:00	0.24	.	0.02	.	3.00	.	0.05	.	0.27	.	0.23	.	0.76	.
80-08-04	11:05	0.20	.	0.02	.	2.90	.	0.05	.	0.23	.	0.19	.	0.69	.
80-08-04	11:10	0.15	.	0.02	.	2.90	.	0.04	.	0.22	.	0.18	.	0.62	.
80-08-04	11:15	0.13	.	0.02	.	2.90	.	0.04	.	0.19	.	0.15	.	0.55	.
80-08-04	11:20	0.10	.	0.02	.	2.90	.	0.03	.	0.17	.	0.12	.	0.49	.
80-08-04	11:25	0.08	.	0.02	.	2.90	.	0.02	.	0.16	.	0.11	.	0.46	.
80-08-04	11:30	0.07	.	0.02	.	2.90	.	0.02	.	0.14	.	0.10	.	0.41	.
80-08-04	11:35	0.06	.	0.02	.	2.90	.	0.02	.	0.12	.	0.09	.	0.38	.
80-08-04	11:40	0.05	.	0.02	.	2.90	.	0.02	.	0.11	.	0.08	.	0.33	.
80-08-04	11:45	0.04	.	0.02	.	2.90	.	0.01	.	0.11	.	0.08	.	0.31	.
80-08-04	11:50	0.04	.	0.02	.	2.80	.	0.01	.	0.10	.	0.06	.	0.28	.
80-08-04	11:55	0.03	.	0.02	.	2.80	.	0.01	.	0.10	.	0.05	.	0.26	.
80-08-04	12:00	0.03	.	0.02	.	2.80	.	0.01	.	0.09	.	0.05	.01	0.24	.
80-08-04	12:05	0.03	.	0.02	.	2.80	.	0.01	.	0.09	.	0.05	.	0.22	.
80-08-04	12:10	0.02	.	0.02	.	2.80	.	.	.	0.08	.	0.04	.	0.20	.
80-08-04	12:15	0.02	.	0.02	.	2.80	.	.	.	0.08	.	0.04	.	0.20	.
80-08-04	12:20	0.02	.	0.02	.	2.80	.	.	.	0.07	.	0.04	.	0.19	.
80-08-04	12:25	0.01	.	0.02	.	2.80	.	.	.	0.07	.	0.03	.	0.17	.
80-08-04	12:30	0.01	.	0.02	.	2.80	.	.	.	0.07	.	0.03	.	0.17	.
80-08-04	12:35	0.01	.	0.02	.	2.80	.	.	.	0.07	.	0.03	.	0.15	.
80-08-04	12:40	0.01	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.14	.
80-08-04	12:45	0.01	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.14	.
*80-08-04	12:50	0.01	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.13	.
*80-08-08	0:00	.	.	.	.	0.42	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-08	0:05	.	.	.	.	0.42	.	.	.	0.03	.	0.01	.01	0.01	.
80-08-08	0:10	.	.	.	.	0.42	.	.	.	0.03	.	0.01	.10	0.01	.
80-08-08	0:15	.	.	.	.	0.42	.	.	.	0.06	.	2.60	.15	3.80	.
80-08-08	0:20	.	.	.	.	0.42	.	.	.	0.88	.	6.00	.12	8.90	.
80-08-08	0:25	.	.	.	.	0.42	.	.	.	5.70	.	7.80	.17	27.00	.
80-08-08	0:30	.	.01	.	.	0.52	.	.	.	20.00	.	9.10	.17	50.00	.
80-08-08	0:35	.	.01	.	.	2.20	.05	.	.	31.00	.	11.00	.19	73.00	.
80-08-08	0:40	.	.02	.	.03	18.00	.01	.	.	48.00	.	12.00	.15	82.00	.
80-08-08	0:45	6.00	.15	1.00	.04	20.00	.	.	.	47.00	.	10.00	.06	77.00	.
80-08-08	0:50	14.00	.18	3.10	.03	17.00	.02	.	.	39.00	.	9.00	.03	66.00	.
80-08-08	0:55	11.00	.10	2.10	.01	12.00	.04	.	.	33.00	.	7.50	.03	53.00	.
80-08-08	1:00	7.70	.04	1.30	.	7.70	.01	.	.	27.00	.	6.10	.	38.00	.
80-08-08	1:05	5.30	.07	0.61	.	5.80	.	.	.	22.00	.	5.00	.	29.00	.
80-08-08	1:10	2.90	.	0.37	.	5.00	.	.	.	20.00	.	4.50	.	22.00	.
80-08-08	1:15	1.70	.01	0.24	.	5.20	.	.	.	17.00	.	4.30	.01	16.00	.
80-08-08	1:20	1.40	.02	0.15	.	4.80	.01	.	.	15.00	.	4.30	.	10.00	.
80-08-08	1:25	2.00	.05	0.10	.	4.10	.	.	.	13.00	.	4.30	.	9.20	.
80-08-08	1:30	2.00	.01	0.08	.	3.60	.	.	.	11.00	.	4.30	.	7.40	.
80-08-08	1:35	1.40	.	0.05	.	3.80	.	.	.	10.00	.	4.30	.	6.50	.
80-08-08	1:40	0.93	.	0.05	.01	4.60	.	.	.	8.90	.	4.30	.	5.30	.
80-08-08	1:45	0.65	.	0.64	.04	3.90	.	.	.	8.20	.	4.30	.	4.10	.
80-08-08	1:50	0.47	.	2.60	.03	3.60	.	.	.	7.80	.	4.20	.	3.50	.
80-08-08	1:55	0.34	.	1.40	.	7.70	.04	.	.	7.50	.	4.20	.05	3.00	.
80-08-08	2:00	0.26	.	0.49	.	9.10	.05	.	.	7.20	.	4.20	.01	2.90	.
80-08-08	2:05	0.20	.	0.44	.02	7.70	.13	.	.	6.70	.	4.20	.01	2.70	.
80-08-08	2:10	0.16	.	1.00	.03	5.60	.09	.	.	5.80	.	4.20	.07	3.00	.
80-08-08	2:15	2.90	.01	2.80	.	4.30	.02	.	.	5.00	.	4.60	.01	3.60	.
80-08-08	2:20	20.00	.18	1.80	.02	3.60	.01	.	.	4.40	.	4.70	.01	4.40	.
80-08-08	2:25	21.00	.17	1.20	.	3.30	.01	.	.	3.80	.	4.60	.	5.70	.
80-08-08	2:30	10.00	.04	0.71	.	3.20	.01	.	.	3.30	.	4.30	.01	7.80	.
80-08-08	2:35	5.60	.02	0.42	.	3.00	.	.	.	2.90	.	4.10	.09	9.90	.
80-08-08	2:40	3.20	.01	0.22	.	2.80	.	.	.	2.60	.	5.10	.04	13.00	.
80-08-08	2:45	2.60	.02	0.16	.01	2.80	.	.	.	3.10	.	6.10	.05	18.00	.
80-08-08	2:50	9.10	.04	0.11	.	3.20	.	.	.	9.60	.	6.20	.01	20.00	.
80-08-08	2:55	12.00	.11	0.09	.	10.00	.	.	.	26.00	.	5.60	.01	18.00	.
80-08-08	3:00	7.10	.01	0.07	.	22.00	.	.	.	35.00	.	5.10	.	16.00	.
80-08-08	3:05	3.90	.	0.06	.	24.00	.	.	.	36.00	.	4.50	.	14.00	.
80-08-08	3:10	2.90	.02	1.80	.11	21.00	.	.	.	31.00	.	4.20	.	11.00	.
80-08-08	3:15	2.00	.	14.00	.04	17.00	.	.	.	25.00	.	4.00	.	9.40	.
80-08-08	3:20	1.40	.	5.70	.03	13.00	.	.	.	21.00	.	3.80	.	8.00	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-08	3:25	0.97	.	3.80	.05	13.00	.	.	.	18.00	.	3.70	.	6.50	.
80-08-08	3:30	0.70	.01	6.40	.04	13.00	.	.	.	15.00	.	3.70	.	5.40	.
80-08-08	3:35	0.76	.01	3.20	.02	12.00	.	.	.	13.00	.	3.60	.	4.50	.
80-08-08	3:40	1.70	.02	1.80	.01	11.00	.	.	.	11.00	.	3.50	.	3.70	.
80-08-08	3:45	2.70	.02	1.00	.01	9.40	.	.	.	9.10	.	3.40	.	3.10	.
80-08-08	3:50	4.40	.04	0.61	.	8.00	.	.	.	7.80	.	3.40	.	2.70	.
80-08-08	3:55	4.30	.03	0.47	.	6.90	.	.	.	6.40	.	3.30	.	2.30	.
80-08-08	4:00	3.00	.01	0.29	.	6.20	.	.	.	5.20	.	3.20	.	2.00	.
80-08-08	4:05	1.80	.	0.24	.	5.60	.	.	.	4.20	.	3.10	.	1.80	.
80-08-08	4:10	1.20	.	0.18	.	5.00	.	.	.	3.60	.	3.00	.	1.60	.
80-08-08	4:15	0.76	.	0.14	.	4.60	.	.	.	3.00	.	2.90	.	1.40	.
80-08-08	4:20	0.56	.	0.11	.	4.30	.	.	.	2.60	.	2.70	.	1.30	.
80-08-08	4:25	0.42	.	0.09	.	3.90	.	.	.	2.20	.	2.60	.	1.20	.
80-08-08	4:30	0.32	.	0.08	.	3.80	.	.	.	2.00	.	2.60	.	1.10	.
80-08-08	4:35	0.26	.	0.07	.	3.60	.	.	.	1.60	.	2.50	.01	0.97	.
80-08-08	4:40	0.21	.	0.03	.	3.50	.	.	.	1.40	.	3.70	.	0.89	.
80-08-08	4:45	0.17	.	0.02	.	3.30	.	.	.	1.20	.	3.40	.	0.80	.
80-08-08	4:50	0.14	.	0.02	.	3.30	.	.	.	1.10	.	3.20	.	0.73	.
80-08-08	4:55	0.12	.	0.01	.	3.20	.	.	.	1.10	.	3.00	.	0.69	.
80-08-08	5:00	0.10	.	0.01	.01	3.20	.	.	.	1.00	.	2.80	.	0.65	.
80-08-08	5:05	0.08	.	0.01	.	3.00	.	.	.	0.92	.	2.60	.	0.62	.
80-08-08	5:10	0.07	.	0.01	.	3.00	.	.	.	0.92	.	2.50	.	0.55	.
80-08-08	5:15	0.06	.	0.01	.	3.00	.	.	.	0.88	.	2.30	.	0.52	.
80-08-08	5:20	0.05	.	0.01	.	3.00	.	.	.	0.84	.	2.10	.	0.49	.
80-08-08	5:25	0.05	.	0.01	.	2.90	.	.	.	0.80	.	1.90	.	0.46	.
80-08-08	5:30	0.04	.	0.01	.	2.90	.	.	.	0.80	.	1.80	.	0.46	.
80-08-08	5:35	0.04	.	0.01	.	2.90	.	.	.	0.76	.	1.60	.	0.43	.
80-08-08	5:40	0.03	.	0.01	.	2.90	.	.	.	0.73	.	1.50	.	0.41	.
80-08-08	5:45	0.03	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.73	.	1.30	.	0.41	.
80-08-08	5:50	0.03	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.73	.	1.20	.	0.38	.
80-08-08	5:55	0.02	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.69	.	1.10	.	0.35	.
80-08-08	6:00	0.02	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.69	.	1.00	.	0.33	.
80-08-08	6:05	0.02	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.69	.	0.90	.	0.33	.
80-08-08	6:10	0.02	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.69	.	0.81	.	0.31	.
80-08-08	6:15	0.02	.	0.01	.	2.90	.	.	.	0.66	.	0.72	.	0.31	.
80-08-08	6:20	0.02	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.66	.	0.67	.	0.28	.
80-08-08	6:25	0.01	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.66	.	0.59	.	0.26	.
80-08-08	6:30	0.01	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.66	.	0.54	.	0.26	.
80-08-08	6:35	0.01	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.66	.	0.47	.	0.24	.
80-08-08	6:40	0.01	.	0.01	.	2.80	.	.	.	0.62	.	0.42	.	0.24	.
80-08-08	6:45	0.01	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.62	.	0.42	.	0.22	.
80-08-08	6:50	0.01	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.62	.	0.40	.	0.22	.
80-08-08	6:55	0.01	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.62	.	0.36	.	0.20	.
80-08-08	7:00	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.59	.	0.32	.	0.20	.
80-08-08	7:05	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.56	.	0.30	.	0.20	.
80-08-08	7:10	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.59	.	0.26	.	0.19	.
80-08-08	7:15	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.88	.	0.24	.	0.19	.
80-08-08	7:20	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.84	.	0.23	.	0.17	.
80-08-08	7:25	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.69	.	0.21	.	0.17	.
80-08-08	7:30	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.62	.	0.19	.	0.17	.
80-08-08	7:35	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.56	.	0.18	.	0.15	.
80-08-08	7:40	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	.	.	0.16	.	0.15	.
80-08-08	7:45	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.53	.	0.15	.	0.15	.
80-08-08	7:50	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.50	.	0.14	.	0.17	.
80-08-08	7:55	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.50	.	0.11	.	0.17	.
80-08-08	8:00	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.50	.	0.10	.	0.15	.
80-08-08	8:05	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.47	.	0.10	.	0.15	.
80-08-08	8:10	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.47	.	0.09	.	0.14	.
80-08-08	8:15	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.47	.	0.07	.	0.13	.
80-08-08	8:20	.	.	0.01	.	2.70	.	.	.	0.47	.	0.07	.	0.13	.
80-08-08	8:25	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.47	.	0.06	.	0.13	.
80-08-08	8:30	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.45	.	0.06	.	0.11	.
80-08-08	8:35	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.45	.	0.05	.	0.11	.
80-08-08	8:40	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.45	.	0.04	.	0.11	.
80-08-08	8:45	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.42	.	0.04	.	0.15	.
80-08-08	8:50	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.42	.	0.03	.	0.10	.
80-08-08	8:55	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.42	.	0.03	.	0.10	.
80-08-08	9:00	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.42	.	0.03	.	0.10	.
80-08-08	9:05	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.42	.	0.03	.	0.10	.
80-08-08	9:10	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.40	.	0.03	.	0.10	.
80-08-08	9:15	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.40	.	0.02	.	0.09	.
80-08-08	9:20	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.40	.	0.02	.	0.09	.
80-08-08	9:25	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.37	.	0.02	.	0.09	.
80-08-08	9:30	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.37	.	0.02	.	0.09	.
80-08-08	9:35	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.37	.	0.02	.	0.09	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-08	9:40	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.37	.	0.02	.	0.08	.
80-08-08	9:45	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.35	.	0.02	.	0.08	.
80-08-08	9:50	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.35	.	0.02	.	0.08	.
80-08-08	9:55	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.35	.	0.02	.	0.08	.
80-08-08	10:00	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.35	.	0.02	.	0.08	.
80-08-08	10:05	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.35	.	0.02	.	0.07	.
80-08-08	10:10	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.35	.	0.02	.	0.07	.
*80-08-08	10:15	.	.	.	.	2.70	.	.	.	0.33	.	0.02	.	0.07	.
*80-08-16	9:50	.	.	.	.	0.11	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	9:55	.	.	.	.01	0.11	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:00	.	.	.	.	0.11	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:05	.	.	0.01	.01	0.11	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:10	.	.	0.01	.	0.10	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:15	.	.	0.01	.	0.10	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:20	.	.	0.07	.01	0.10	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:25	.	.	0.13	.	0.10	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:30	.	.	0.14	.01	0.10	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:35	.	.	0.17	.	0.09	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:40	.	.	0.19	.01	0.09	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:45	.	.	0.26	.	0.09	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:50	.	.	0.26	.	0.09	.01	.	.01	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	10:55	.	.	0.24	.01	0.09	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	11:00	.	.	0.24	.01	0.09	.01	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	11:05	.	.	0.22	.	0.09	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.01
80-08-16	11:10	.	.01	0.22	.	0.09	.	.	.	0.03	.	0.01	.01	.	.
80-08-16	11:15	.	.	0.29	.01	0.09	.01	.	.01	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	11:20	0.01	.	0.35	.	0.08	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.01
80-08-16	11:25	0.01	.	0.35	.01	0.08	.01	.	.01	0.03	.	0.01	.01	.	.
80-08-16	11:30	0.01	.01	0.35	.01	0.08	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-16	11:35	0.01	.	0.42	.01	0.08	.01	.	.01	0.03	.	0.01	.	.	.01
80-08-16	11:40	0.01	.	0.47	.01	0.08	.	.	.	0.03	.	0.01	.01	.	.
80-08-16	11:45	0.01	.01	0.49	.	0.09	.01	.	.01	0.03	.	0.01	.	.03	.
80-08-16	11:50	0.01	.	0.52	.01	0.17	.	.	.	0.04	.	0.01	.01	.13	.01
80-08-16	11:55	0.01	.01	0.44	.	0.49	.01	.	.01	0.10	.	0.01	.	.19	.02
80-08-16	12:00	0.01	.01	0.37	.01	0.65	.	.	.01	0.17	.	0.10	.01	.26	.01
80-08-16	12:05	0.02	.01	0.31	.	0.90	.01	.	.01	0.22	.	0.26	.01	.38	.01
80-08-16	12:10	0.03	.	0.26	.	1.10	.	.	.01	0.23	.	0.40	.	.52	.01
80-08-16	12:15	0.04	.	0.24	.	1.20	.01	.	.	0.33	.	0.56	.02	.58	.
80-08-16	12:20	0.04	.01	0.24	.01	1.30	.	.	.	0.66	.	0.72	.	.88	.01
80-08-16	12:25	0.10	.	0.33	.02	1.30	.01	.	.01	0.88	.	1.10	.01	1.30	.01
80-08-16	12:30	0.11	.01	0.58	.01	1.30	.	.	.01	0.92	.	1.50	.01	2.00	.01
80-08-16	12:35	0.11	.	0.87	.01	1.40	.01	.	.01	1.10	.	1.60	.01	2.70	.01
80-08-16	12:40	0.10	.01	0.75	.	1.40	.01	.	.	1.20	.	1.70	.	3.00	.
80-08-16	12:45	0.13	.01	0.55	.01	1.40	.01	.	.02	1.40	.	1.70	.01	3.30	.01
80-08-16	12:50	0.14	.	0.49	.01	1.60	.01	.	.01	1.60	.	1.60	.01	3.50	.02
80-08-16	12:55	0.16	.	0.52	.01	1.90	.	.	.01	1.80	.	1.50	.01	3.00	.01
80-08-16	13:00	0.19	.01	0.55	.01	2.40	.	.	.	2.20	.	1.50	.01	4.00	.01
80-08-16	13:05	0.19	.	0.55	.	2.40	.01	.	.	2.60	.	1.70	.01	4.10	.
80-08-16	13:10	0.17	.01	0.44	.	2.30	.	.	.01	2.70	.	1.80	.	4.00	.01
80-08-16	13:15	0.17	.	0.37	.01	2.00	.	.	.	2.60	.	1.80	.	3.90	.
80-08-16	13:20	0.16	.	0.37	.	1.80	.01	.	.01	2.50	.	1.70	.01	3.80	.01
80-08-16	13:25	0.15	.	0.44	.01	1.60	.01	.	.01	2.20	.	1.60	.	3.60	.
80-08-16	13:30	0.15	.01	0.49	.	1.50	.	.	.	2.00	.	1.30	.01	3.40	.
80-08-16	13:35	0.15	.	0.44	.	1.60	.	.	.01	2.00	.	1.20	.	3.30	.01
80-08-16	13:40	0.14	.01	0.39	.	1.80	.	.	.01	2.00	.	1.10	.01	3.10	.01
80-08-16	13:45	0.14	.	0.39	.01	1.80	.01	.	.	2.20	.	1.00	.01	3.00	.01
80-08-16	13:50	0.14	.01	0.42	.01	1.90	.	.	.	2.40	.	1.10	.01	3.00	.02
80-08-16	13:55	0.15	.	0.47	.01	1.80	.	.	.	2.60	.	1.20	.01	3.00	.
80-08-16	14:00	0.17	.02	0.55	.02	1.70	.	.	.01	2.60	.	1.40	.	3.00	.
80-08-16	14:05	0.24	.01	0.64	.	1.50	.01	.	.	2.40	.	1.50	.01	2.90	.
80-08-16	14:10	0.32	.01	0.68	.01	1.40	.	.	.01	2.20	.	1.50	.	2.90	.
80-08-16	14:15	0.40	.01	0.75	.02	1.30	.01	.	.	2.00	.	1.40	.01	2.90	.01
80-08-16	14:20	0.47	.01	1.10	.02	1.30	.	.	.01	2.00	.	1.30	.	2.90	.
80-08-16	14:25	0.51	.01	1.30	.	1.20	.01	.	.	1.90	.	1.10	.01	2.80	.01
80-08-16	14:30	0.51	.01	1.30	.01	1.30	.01	.	.01	1.90	.	1.00	.	2.70	.
80-08-16	14:35	0.54	.01	1.60	.02	1.40	.01	.	.01	1.90	.	0.97	.01	2.60	.01
80-08-16	14:40	0.54	.01	1.80	.01	1.50	.01	.	.01	2.00	.	0.93	.	2.30	.
80-08-16	14:45	0.54	.01	1.60	.02	1.90	.02	.	.02	2.20	.	0.90	.	2.20	.01
80-08-16	14:50	0.51	.	1.60	.01	2.50	.01	.	.02	2.50	.	0.87	.01	2.00	.
80-08-16	14:55	0.47	.01	1.30	.01	3.90	.02	.	.02	2.90	.	0.87	.	1.90	.02
80-08-16	15:00	0.40	.	0.91	.01	4.80	.01	.	.01	3.70	.	0.87	.01	1.80	.
80-08-16	15:05	0.34	.	0.61	.	5.20	.	.	.02	4.50	.	0.90	.01	1.90	.
80-08-16	15:10	0.29	.	0.42	.	5.00	.01	.	.	5.00	.	1.00	.	2.00	.02
80-08-16	15:15	0.24	.01	0.31	.	4.40	.	.	.01	5.20	.	1.10	.01	2.00	.
80-08-16	15:20	0.21	.	0.24	.	3.90	.	.	.	4.80	.	1.10	.	2.10	.



TABLE 16.--- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980---Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-16	15:25	0.20	.01	0.31	.01	3.30	.01	.	.	4.30	.	1.20	.01	2.20	.02
80-08-16	15:30	0.20	.01	0.47	.01	3.00	.	.	.01	3.80	.	1.20	.	2.30	.
80-08-16	15:35	0.21	.	0.64	.	2.70	.02	.	.	3.30	.	1.20	.	2.40	.
80-08-16	15:40	0.26	.02	0.61	.	2.40	.	.	.01	2.90	.	1.10	.01	2.40	.01
80-08-16	15:45	0.32	.01	0.55	.	2.50	.01	.	.01	2.60	.	1.10	.02	2.50	.01
80-08-16	15:50	0.42	.01	0.49	.02	3.00	.01	.	.01	2.50	.	1.10	.01	2.80	.02
80-08-16	15:55	0.51	.01	0.49	.	3.50	.01	.	.01	2.50	.	1.30	.01	3.10	.01
80-08-16	16:00	0.56	.01	0.55	.01	3.80	.01	.	.	2.80	.	1.70	.01	3.30	.02
80-08-16	16:05	0.59	.01	0.55	.	3.90	.01	.	.01	3.40	.	1.90	.01	3.60	.01
80-08-16	16:10	0.56	.01	0.52	.	3.90	.01	.	.01	3.90	.	2.40	.01	4.00	.
80-08-16	16:15	0.51	.	0.39	.	4.30	.	.	.01	4.20	.	2.50	.01	4.40	.02
80-08-16	16:20	0.45	.01	0.29	.	4.40	.01	.	.01	4.40	.	2.50	.01	5.00	.
80-08-16	16:25	0.42	.	0.22	.	4.40	.	.	.01	4.70	.	2.30	.01	5.20	.
80-08-16	16:30	0.38	.01	0.19	.	4.10	.01	.	.	4.90	.	2.10	.	5.00	.
80-08-16	16:35	0.36	.01	0.18	.01	3.60	.01	.	.	4.80	.	2.00	.	4.60	.01
80-08-16	16:40	0.36	.01	0.18	.	3.20	.01	.	.02	4.40	.	1.80	.01	4.30	.
80-08-16	16:45	0.38	.01	0.16	.	3.00	.	.	.	4.10	.	1.60	.01	4.00	.02
80-08-16	16:50	0.45	.	0.14	.	3.20	.	.	.01	4.00	.	1.50	.01	3.80	.01
80-08-16	16:55	0.45	.	0.12	.	3.50	.01	.	.01	4.00	.	1.50	.01	3.70	.
80-08-16	17:00	0.40	.01	0.07	.	3.50	.	.	.	4.30	.	1.70	.01	3.60	.01
80-08-16	17:05	0.36	.01	0.02	.	3.30	.	.	.	4.50	.	1.80	.	3.40	.
80-08-16	17:10	0.34	.01	0.01	.	2.90	.	.	.	4.30	.	1.80	.01	3.30	.
80-08-16	17:15	0.36	.01	0.01	.01	2.50	.	.	.01	3.90	.	1.70	.	3.20	.01
80-08-16	17:20	0.42	.01	0.01	.	2.30	.01	.	.	3.50	.	1.60	.	3.10	.
80-08-16	17:25	0.47	.	0.01	.	2.10	.	.	.	3.10	.	1.40	.01	3.00	.02
80-08-16	17:30	0.47	.01	0.01	.	2.00	.	.	.	2.70	.	1.20	.	2.90	.
80-08-16	17:35	0.47	.	0.01	.	1.80	.	.	.	2.40	.	1.10	.01	2.70	.
80-08-16	17:40	0.42	.	0.01	.	1.60	.	.	.01	2.20	.	0.97	.	2.60	.
80-08-16	17:45	0.38	.01	0.01	.	1.60	.	.	.	2.00	.	0.90	.	2.20	.
80-08-16	17:50	0.36	.	0.01	.	1.40	.	.	.	1.80	.	0.84	.	2.10	.
80-08-16	17:55	0.31	.	0.01	.	1.40	.	.	.	1.50	.	0.75	.	1.90	.
80-08-16	18:00	0.27	.	0.01	.	1.20	.	.	.	1.30	.	0.67	.	1.70	.
80-08-16	18:05	0.23	.	0.01	.	1.20	.	.	.	1.10	.	0.62	.	1.60	.
80-08-16	18:10	0.19	.	0.01	.	1.10	.	.	.	1.00	.	0.56	.	1.50	.
80-08-16	18:15	0.15	.	0.01	.	1.00	.	.	.	0.92	.	0.49	.	1.40	.
80-08-16	18:20	0.13	.	0.01	.	0.90	.	.	.	0.80	.	0.45	.	1.30	.
80-08-16	18:25	0.11	.	0.01	.	0.85	.	.	.	0.69	.	0.40	.	1.20	.
80-08-16	18:30	0.09	.	0.01	.	0.80	.	.	.	0.59	.	0.36	.	1.10	.
80-08-16	18:35	0.08	.	0.01	.	0.74	.	.	.	0.53	.	0.34	.	.97	.
80-08-16	18:40	0.07	.	0.01	.	0.70	.	.	.	0.45	.	0.30	.	.88	.
80-08-16	18:45	0.06	.	0.01	.	0.65	.	.	.	0.40	.	0.28	.	.84	.
80-08-16	18:50	0.05	.	0.01	.	0.61	.	.	.	0.35	.	0.26	.	.84	.
80-08-16	18:55	0.05	.	0.01	.	0.56	.	.	.	0.31	.	.	.	.76	.
80-08-16	19:00	0.04	.	0.01	.	0.52	.	.	.	0.29	.	0.23	.	.73	.
80-08-16	19:05	0.04	.	.	.	0.49	.	.	.	0.25	.	0.21	.	.69	.
80-08-16	19:10	0.04	.	.	.	0.49	.	.	.	0.23	.	0.19	.	.55	.
80-08-16	19:15	0.03	.	.	.	0.45	.	.	.	0.20	.	0.18	.	.55	.
80-08-16	19:20	0.03	.	.	.	0.45	.01	.	.	0.19	.	0.16	.	0.43	.
80-08-16	19:25	0.03	.	.	.	0.45	.	.	.	0.17	.	0.15	.	0.38	.
80-08-16	19:30	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.16	.	0.15	.	0.35	.
80-08-16	19:35	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.14	.	0.14	.	0.33	.
80-08-16	19:40	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.14	.	0.12	.	0.31	.
80-08-16	19:45	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.01	0.13	.	0.11	.	0.28	.
80-08-16	19:50	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.12	.	0.09	.	0.26	.
80-08-16	19:55	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.12	.	0.08	.	0.24	.
80-08-16	20:00	0.02	.	.	.	0.42	.	.	.	0.11	.	0.08	.	0.22	.
80-08-16	20:05	0.02	.	.	.	0.42	.	.	.	0.11	.	0.07	.	0.22	.
80-08-16	20:10	0.02	.	.	.	0.42	.	.	.	0.11	.	0.06	.	0.20	.
80-08-16	20:15	0.02	.	.	.	0.42	.	.	.	0.11	.	0.05	.	0.19	.
80-08-16	20:20	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.11	.	0.05	.	0.19	.
80-08-16	20:25	0.02	.	.	.	0.49	.	0.28	.	0.11	.	0.04	.	0.17	.
80-08-16	20:30	0.02	.	.	.	0.49	.	0.28	.	0.11	.	0.03	.	0.15	.
80-08-16	20:35	0.02	.	.	.	0.49	.	0.28	.	0.11	.	0.03	.	0.15	.
80-08-16	20:40	0.01	.	.	.	0.49	.	0.26	.	0.11	.	0.03	.	0.14	.
80-08-16	20:45	0.01	.	.	.	.	.47	0.24	.	0.11	.	0.02	.	0.14	.
80-08-16	20:50	0.01	.	.	.	.	.	0.22	.	0.11	.	0.02	.	0.13	.
80-08-16	20:55	0.01	.	.	.	0.49	.	0.22	.	0.11	.	0.02	.	0.13	.
80-08-16	21:00	0.01	.	.	.	0.49	.	0.21	.	0.11	.	0.02	.	0.11	.
80-08-16	21:05	0.01	.	.	.	0.45	.	0.19	.	0.11	.	0.01	.	0.11	.
80-08-16	21:10	0.01	.	.	.	0.45	.	0.19	.	0.11	.	0.01	.	0.11	.
80-08-16	21:15	0.01	.	.	.	0.45	.	0.18	.	0.11	.	0.01	.	0.10	.
80-08-16	21:20	0.01	.	.	.	0.45	.	0.16	.	0.11	.	0.01	.	0.10	.
*80-08-16	21:25	0.01	.	.	.	0.45	.	0.16	.	0.11	.	0.01	.	0.09	.
*80-08-20	8:25	.	.	.	.	2.50	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.
80-08-20	8:30	.	.	.	.01	2.50	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-20	8:35	.	.	.	.04	2.50	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.
80-08-20	8:40	.	.	0.35	.02	2.50	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.
80-08-20	8:45	.	.	2.40	.01	2.50	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.
80-08-20	8:50	.	.	1.10	.	2.50	.01	.	.01	0.03	.	.	.	.	.
80-08-20	8:55	.	.01	1.50	.04	2.50	.	.	.01	0.03	.	.	.	.	.01
80-08-20	9:00	.	.	4.00	.	2.50	.	.	.	0.03	.	.	.02	.	.
80-08-20	9:05	.	.01	2.90	.03	2.50	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.01
80-08-20	9:10	.	.	6.00	.03	2.50	.02	0.01	.01	0.03	.	.	.01	.	.01
80-08-20	9:15	0.01	.03	4.40	.01	2.50	.05	0.16	.05	0.03	.	.	.	.	.01
80-08-20	9:20	0.06	.	2.00	.01	3.00	.07	1.50	.07	0.04	.	0.21	.01	0.10	.06
80-08-20	9:25	0.31	.15	1.30	.01	11.00	.02	8.80	.05	0.09	.	0.32	.03	1.10	.02
80-08-20	9:30	3.20	.01	1.00	.01	19.00	.	12.00	.	2.70	.	0.70	.03	2.60	.01
80-08-20	9:35	4.10	.01	0.79	.	17.00	.01	9.50	.01	6.70	.	0.87	.01	3.00	.02
80-08-20	9:40	2.60	.	0.49	.	13.00	.01	6.90	.01	7.80	.	0.97	.01	5.30	.
80-08-20	9:45	1.40	.01	0.33	.	9.10	.	4.70	.	6.90	.	3.40	.01	7.50	.01
80-08-20	9:50	0.86	.	0.26	.01	7.40	.01	3.50	.01	5.80	.	3.20	.	7.70	.
80-08-20	9:55	0.65	.01	0.18	.	7.40	.	2.90	.01	5.00	.	2.50	.	7.20	.
80-08-20	10:00	0.54	.	0.17	.01	7.40	.	2.40	.	4.40	.	2.00	.01	6.30	.
80-08-20	10:05	0.49	.01	0.19	.	7.20	.	2.20	.	4.10	.	1.70	.	5.30	.
80-08-20	10:10	0.49	.01	0.27	.	6.50	.01	1.80	.	3.70	.	1.30	.	4.50	.
80-08-20	10:15	0.49	.01	0.44	.01	5.80	.	1.50	.01	3.30	.	1.10	.	3.80	.01
80-08-20	10:20	0.49	.01	0.47	.	5.20	.	1.30	.	2.90	.	0.84	.	3.00	.
80-08-20	10:25	0.59	.03	0.44	.01	4.80	.	1.20	.	2.60	.	0.62	.01	2.60	.
80-08-20	10:30	1.00	.02	0.44	.01	4.40	.01	1.10	.	2.20	.	0.49	.	2.20	.
80-08-20	10:35	1.70	.03	0.44	.	4.10	.	0.97	.01	2.00	.	0.45	.	1.80	.01
80-08-20	10:40	2.00	.	0.42	.	4.10	.01	0.93	.01	1.70	.	0.38	.	1.60	.
80-08-20	10:45	1.70	.01	0.31	.	3.90	.	0.97	.	1.50	.	0.32	.	1.40	.
80-08-20	10:50	1.20	.	0.22	.	3.90	.01	1.10	.	1.40	.	0.32	.01	1.30	.
80-08-20	10:55	0.97	.01	0.15	.	3.90	.	1.20	.	1.30	.	0.32	.	1.20	.
80-08-20	11:00	0.76	.	0.06	.	3.90	.	1.20	.	1.30	.	0.28	.	1.10	.
80-08-20	11:05	0.65	.	0.08	.	3.90	.	1.10	.	1.30	.	0.28	.	0.97	.
80-08-20	11:10	0.51	.	0.03	.	3.90	.	1.00	.	1.30	.	0.28	.	0.93	.
80-08-20	11:15	0.45	.	0.01	.	3.90	.	0.89	.	1.20	.	0.28	.	0.84	.
80-08-20	11:20	0.36	.	0.01	.	3.90	.	.	.	1.10	.	0.28	.	0.80	.
80-08-20	11:25	0.31	.	0.01	.	3.80	.	.	.	1.10	.	0.28	.	0.73	.
80-08-20	11:30	0.26	.	0.01	.	3.60	.	0.52	.	0.92	.	0.24	.	0.69	.
80-08-20	11:35	0.21	.	0.01	.	3.60	.	0.44	.	0.84	.	0.24	.	0.65	.
80-08-20	11:40	0.19	.	0.01	.	3.50	.	0.39	.	0.73	.	0.23	.	0.62	.
80-08-20	11:45	0.16	.	0.01	.	3.50	.	0.32	.	0.62	.	0.19	.	0.58	.
80-08-20	11:50	0.15	.	0.01	.	3.30	.	0.28	.	0.56	.	0.19	.	0.55	.
80-08-20	11:55	0.14	.	0.01	.	3.20	.	0.24	.	0.47	.	0.21	.	0.52	.
80-08-20	12:00	0.13	.02	.	.	3.20	.	0.22	.	0.42	.	0.18	.	0.49	.
80-08-20	12:05	0.12	.	.	.	3.00	.	0.19	.	0.37	.	0.16	.	0.46	.
80-08-20	12:10	0.13	.	.	.	3.00	.	0.18	.	0.33	.	0.14	.	0.41	.
80-08-20	12:15	0.21	.01	.	.	3.00	.	0.15	.	0.29	.	0.12	.	0.38	.
80-08-20	12:20	0.32	.02	.	.	3.00	.	0.13	.	0.25	.	0.11	.	0.35	.
80-08-20	12:25	0.47	.	.	.	2.90	.	0.11	.	0.22	.	0.10	.	0.31	.
80-08-20	12:30	0.56	.	.	.	2.90	.	0.11	.	0.20	.	0.08	.	0.28	.
80-08-20	12:35	0.56	.	.	.	2.70	.	0.10	.	0.17	.	0.07	.	0.26	.
80-08-20	12:40	0.49	.	.	.	2.70	.	0.09	.	0.16	.	0.06	.	0.24	.
80-08-20	12:45	0.38	.	.	.	2.70	.	0.08	.	0.14	.	0.06	.	0.22	.
80-08-20	12:50	0.31	.	.	.	2.70	.	0.08	.	0.13	.	0.06	.	0.20	.
80-08-20	12:55	0.24	.	.	.	2.70	.	0.07	.	0.12	.	0.05	.	0.20	.
80-08-20	13:00	0.19	.	.	.	2.70	.	0.06	.	0.11	.	0.05	.	0.19	.
80-08-20	13:05	0.16	.	.	.	2.70	.	0.06	.	0.10	.	0.04	.	0.17	.
80-08-20	13:10	0.15	.01	.	.01	.	.	0.06	.	0.09	.	0.04	.	0.15	.
80-08-20	13:15	0.13	.	0.17	.02	.	.	0.05	.	0.08	.	0.03	.	0.15	.
80-08-20	13:20	0.12	.	2.90	.07	.	.	0.05	.	0.08	.	0.03	.	0.14	.
80-08-20	13:25	0.11	.	17.00	.10	2.70	.	0.05	.	.	.92	0.03	.	0.13	.
80-08-20	13:30	0.10	.	13.00	.01	2.70	.	0.05	.	.	.	0.03	.	0.11	.
80-08-20	13:35	0.10	.	5.00	.	2.70	.	0.04	.01	0.07	.01	0.02	.	0.11	.
80-08-20	13:40	0.10	.	2.10	.	.	.01	0.04	.	0.06	.	0.02	.	0.10	.
80-08-20	13:45	0.10	.	1.00	.	.	.07	0.04	.03	0.06	.04	0.02	.	0.10	.
80-08-20	13:50	0.10	.	0.42	.	.	.12	0.61	.13	0.07	.10	0.02	.	0.09	.
80-08-20	13:55	0.10	.	0.31	.	0.05	.	13.00	.05	1.20	.04	0.02	.	0.09	.
80-08-20	14:00	0.10	.	0.22	.	.	.	14.00	.01	11.00	.01	0.01	.	0.08	.
80-08-20	14:05	0.09	.	0.17	.	.	.	10.00	.	16.00	.	0.01	.	0.08	.
80-08-20	14:10	0.09	.	0.12	.	.	.	7.60	.	15.00	.	0.01	.	0.07	.
80-08-20	14:15	0.08	.	0.09	.	.	.	5.50	.	11.00	.	0.01	.	0.07	.
80-08-20	14:20	0.08	.	0.08	.	.	.	4.10	.	9.10	.	0.01	.	0.06	.
80-08-20	14:25	0.06	.	0.03	.	.	.	3.00	.	7.30	.	0.01	.	0.06	.
80-08-20	14:30	0.06	.	0.03	.	4.80	.	2.70	.	5.70	.	0.01	.	0.05	.
80-08-20	14:35	0.06	.	0.02	.	4.60	.	2.00	.	4.50	.	0.01	.	0.05	.
80-08-20	14:40	0.05	.	0.01	.	4.30	.	1.40	.	3.70	.	0.01	.	0.05	.
80-08-20	14:45	0.05	.	0.01	.	3.90	.	1.10	.	3.00	.	0.01	.	0.05	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-20	14:50	0.04	.	0.01	.	3.80	.	0.93	.	2.60	.	0.01	.	0.05	.
80-08-20	14:55	0.04	.	0.01	.	3.60	.	0.81	.	2.10	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	15:00	0.04	.	0.01	.	3.30	.	0.67	.	1.80	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	15:05	0.03	.	0.01	.	3.20	.	0.58	.	1.40	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	15:10	0.03	.	0.01	.	3.20	.	0.52	.	1.10	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	15:15	0.03	.	0.01	.	3.00	.	0.46	.	0.96	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	15:20	0.03	.	0.01	.	2.90	.	0.44	.	0.80	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	15:25	0.02	.	0.01	.	2.90	.	0.39	.	0.69	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	15:30	0.02	.	.	.	2.90	.	0.34	.	0.56	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	15:35	0.02	.	0.01	.	2.80	.	0.32	.	0.47	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	15:40	0.02	.	.	.	2.80	.	0.28	.	0.42	.	0.01	.	0.03	.
80-08-20	15:45	0.02	.	.	.	2.80	.	0.26	.	0.35	.	0.01	.	0.03	.
80-08-20	15:50	0.02	.	.	.	2.80	.	0.24	.	0.31	.	0.01	.	0.03	.
80-08-20	15:55	0.02	.	.	.	2.70	.	0.22	.	0.27	.	0.01	.	0.03	.
80-08-20	16:00	0.02	.	.	.	2.70	.	0.21	.	0.25	.	0.01	.	0.03	.
80-08-20	16:05	0.02	.	.	.	2.70	.	0.21	.	0.22	.	0.01	.	0.03	.
80-08-20	16:10	0.02	.	.	.	2.70	.	0.19	.	0.20	.	0.01	.	0.03	.
80-08-20	16:15	0.01	.	.	.	2.70	.	0.18	.	0.17	.	0.01	.	0.03	.
80-08-20	16:20	0.01	.	.	.	2.70	.	0.16	.	0.16	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	16:25	0.01	.	.	.	2.70	.	0.15	.	0.14	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	16:30	0.01	.	.	.	2.70	.	0.15	.	0.13	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	16:35	0.01	.	.	.	2.70	.	0.13	.	0.12	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	16:40	0.01	.	.	.	2.70	.	0.13	.	0.12	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	16:45	0.01	.	.	.	2.70	.	0.12	.	0.11	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	16:50	0.01	.	.	.	2.70	.	0.12	.	0.10	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	16:55	0.01	.	.	.	2.50	.	0.11	.	0.10	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	17:00	0.01	.	.	.	2.50	.	0.11	.	0.09	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	17:05	0.01	.	.	.	2.50	.	0.10	.	0.09	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	17:10	0.01	.	.	.	2.50	.	0.10	.	0.09	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	17:15	0.01	.	.	.	2.50	.	0.10	.	0.08	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	17:20	0.01	.	.	.	2.50	.	0.09	.	0.08	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	17:25	0.01	.	0.58	.	2.50	.	0.08	.	0.08	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	17:30	0.01	.	1.50	.06	2.50	.	0.08	.	0.08	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	17:35	0.01	.	.	.03	2.50	.01	0.08	.	0.08	.	0.01	.	0.02	.
80-08-20	17:40	0.01	.	0.79	.	2.50	.	0.08	.01	0.08	.	0.01	.	0.02	.03
80-08-20	17:45	0.01	.	0.44	.	2.50	.	0.08	.	0.08	.	0.01	.01	0.02	.
80-08-20	17:50	.	.	0.27	.	2.50	.	0.09	.	0.07	.	0.01	.02	0.04	.
80-08-20	17:55	.	.	0.18	.	2.70	.01	0.09	.	0.07	.	0.01	.	0.07	.
80-08-20	18:00	.	.	0.12	.	2.80	.	0.10	.	0.07	.	0.01	.	0.26	.
80-08-20	18:05	.	.	0.08	.	2.90	.	0.10	.	0.08	.	0.06	.	0.31	.
80-08-20	18:10	.	.01	0.06	.	2.90	.	0.10	.	0.09	.	0.10	.	0.26	.
80-08-20	18:15	.	.	0.03	.	2.90	.	0.11	.	0.10	.	0.11	.	0.22	.
80-08-20	18:20	.	.01	0.01	.	2.80	.	0.11	.	0.11	.	0.14	.	0.19	.
80-08-20	18:25	.	.	0.01	.	2.80	.	0.12	.	0.14	.	0.15	.	0.15	.
80-08-20	18:30	.	.02	0.01	.	2.70	.	0.13	.	0.17	.	0.26	.	0.14	.
80-08-20	18:35	0.01	.	0.01	.	2.70	.	0.13	.	0.17	.	0.26	.	0.14	.
80-08-20	18:40	0.03	.	0.01	.	2.50	.	0.12	.	0.16	.	0.23	.	0.15	.
80-08-20	18:45	0.23	.	0.01	.	2.50	.	0.12	.	0.14	.	0.19	.	0.15	.
80-08-20	18:50	0.23	.	0.01	.	2.50	.	0.11	.	0.13	.	0.18	.	0.15	.
80-08-20	18:55	0.21	.	0.01	.	2.50	.	0.11	.	0.12	.	0.15	.	0.15	.
80-08-20	19:00	0.19	.	0.01	.	2.50	.	0.10	.	0.11	.	0.14	.	0.14	.
80-08-20	19:05	0.15	.	0.01	.	2.50	.	0.09	.	0.11	.	0.11	.	0.13	.
80-08-20	19:10	0.14	.	0.01	.	2.40	.	0.09	.	0.10	.	0.10	.	0.11	.
80-08-20	19:15	0.12	.	0.01	.	2.40	.	0.08	.	0.10	.	0.08	.	0.10	.
80-08-20	19:20	0.09	.	0.01	.	2.40	.	0.08	.	0.10	.	0.07	.	0.11	.
80-08-20	19:25	0.08	.	0.01	.	2.50	.	0.07	.	0.09	.	0.07	.	0.11	.
80-08-20	19:30	0.06	.	0.01	.	2.50	.	0.07	.	0.09	.	0.06	.	0.13	.
80-08-20	19:35	0.06	.	0.01	.	2.50	.	0.07	.	0.09	.	0.05	.	0.13	.
80-08-20	19:40	0.05	.	0.01	.	2.50	.	0.06	.	0.09	.	0.05	.	0.11	.
80-08-20	19:45	0.04	.	0.01	.	2.50	.	0.06	.	0.08	.	0.04	.	0.11	.
80-08-20	19:50	0.04	.	0.01	.	2.50	.	0.05	.	0.08	.	0.04	.	0.11	.
80-08-20	19:55	0.04	.	.	.	2.40	.	0.05	.	0.08	.	0.03	.	0.10	.
80-08-20	20:00	0.04	.	.	.	2.40	.	0.05	.	0.08	.	0.03	.	0.10	.
80-08-20	20:05	0.03	.	.	.	2.50	.	0.05	.	0.08	.	0.03	.	0.10	.
80-08-20	20:10	0.03	.	.	.	2.50	.	0.05	.	0.08	.	0.03	.	0.09	.
80-08-20	20:15	0.03	.	.	.	2.50	.	0.05	.	0.08	.	0.03	.	0.09	.
80-08-20	20:20	0.03	.	.	.	2.50	.	0.04	.	0.07	.	0.02	.	0.09	.
80-08-20	20:25	0.03	.	.	.	2.50	.	0.04	.	0.07	.	0.02	.	0.09	.
80-08-20	20:30	0.02	.	.	.	2.50	.	0.04	.	0.07	.	0.02	.	0.08	.
80-08-20	20:35	0.02	.	.	.	2.50	.	0.04	.	0.07	.	0.02	.	0.08	.
80-08-20	20:40	0.02	.	.	.	2.50	.	0.04	.	0.07	.	0.01	.	0.08	.
80-08-20	20:45	0.02	.	.	.	2.50	.	0.04	.	0.07	.	0.01	.	0.07	.
80-08-20	20:50	0.02	.	.	.	2.50	.	0.04	.	0.07	.	0.01	.	0.07	.
80-08-20	20:55	0.02	.	.	.	2.50	.	0.04	.	0.07	.	0.01	.	0.07	.
80-08-20	21:00	0.02	.	.	.	2.50	.	0.03	.	0.07	.	0.01	.	0.06	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-20	21:05	0.02	.	.	.	2.50	.	0.03	.	0.07	.	0.01	.	0.06	.
80-08-20	21:10	0.02	.	.	.	2.50	.	0.03	.	0.07	.	0.01	.	0.06	.
80-08-20	21:15	0.02	.	.	.	2.50	.	0.03	.	0.07	.	0.01	.	0.05	.
80-08-20	21:20	0.02	.	.	.	2.40	.	0.02	.	0.07	.	0.01	.	0.05	.
80-08-20	21:25	0.02	.	.	.	2.30	.	0.02	.	0.07	.	0.01	.	0.05	.
80-08-20	21:30	0.02	.	.	.	2.00	.	0.02	.	0.07	.	0.01	.	0.05	.
80-08-20	21:35	0.02	.	.	.	1.70	.	0.02	.	0.07	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	21:40	0.02	.	.	.	1.40	.	0.02	.	0.07	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	21:45	0.02	.	.	.	1.20	.	0.02	.	0.07	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	21:50	0.01	.	.	.	1.10	.	0.02	.	0.07	.	0.01	.	0.04	.
80-08-20	21:55	0.01	.	.	.	0.90	.	0.02	.	0.07	.	0.01	.	0.04	.
*80-08-20	22:00	0.01	.	.	.	0.80	.	0.02	.	0.07	.	0.01	.	0.04	.
*80-08-23	11:00	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.01	.	.	.
80-08-23	11:05	0.01	.	.	.	0.30	.	.	.	0.04	.	0.01	.	.	.
80-08-23	11:10	0.01	.	.	.	0.30	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-23	11:15	0.01	.	.	.	0.30	.	.	.	0.03	.	0.01	.	.	.
80-08-23	11:20	0.01	.	.	.	0.30	.	.	.	0.04	.	0.01	.	.	.
80-08-23	11:25	0.01	.	0.09	.02	0.30	.	.	.	0.04	.	0.01	.	.	.
80-08-23	11:30	0.01	.	1.40	.	0.30	.	.	.	0.04	.01	0.01	.02	.	.
80-08-23	11:35	0.02	.	1.30	.03	0.30	.02	.	.02	0.04	.02	0.01	.01	.	.
80-08-23	11:40	0.02	.	0.95	.	0.30	.05	.	.05	0.04	.05	0.03	.	.	.
80-08-23	11:45	0.02	.	0.39	.	11.00	.11	0.55	.10	0.06	.08	0.21	.01	.	.
80-08-23	11:50	0.02	.	0.39	.	22.00	.08	8.50	.15	1.20	.09	0.70	.	.	.
80-08-23	11:55	0.02	.	0.42	.01	21.00	.03	20.00	.05	12.00	.01	1.00	.	.	.
80-08-23	12:00	0.02	.	0.55	.01	17.00	.	19.00	.	21.00	.	1.30	.	.	.
80-08-23	12:05	0.02	.	0.37	.01	11.00	.	13.00	.	19.00	.	1.10	.	.	.
80-08-23	12:10	0.02	.	0.33	.	6.20	.	8.50	.	14.00	.	0.93	.	.	.
80-08-23	12:15	0.02	.	0.21	.	4.40	.	5.10	.	10.00	.	0.78	.	.	.
80-08-23	12:20	0.02	.	0.13	.	5.00	.	3.20	.	8.00	.	0.64	.	.	.
80-08-23	12:25	0.02	.	0.08	.	5.20	.	2.50	.	6.40	.	0.52	.	.	.
80-08-23	12:30	0.02	.	0.08	.	4.60	.	1.80	.	5.30	.	0.42	.	.	.
80-08-23	12:35	0.02	.03	0.06	.	3.90	.	1.40	.	4.40	.	0.36	.	.	.
80-08-23	12:40	0.03	.02	0.03	.	3.00	.	1.20	.	3.70	.	0.30	.	.	.
80-08-23	12:45	0.09	.05	0.02	.	2.50	.	1.00	.	3.10	.	0.24	.	.	.
80-08-23	12:50	0.38	.01	0.02	.	2.10	.	0.85	.	2.60	.	0.21	.	.	.
80-08-23	12:55	0.73	.	0.02	.	1.80	.	0.77	.	2.20	.	0.18	.	.	.
80-08-23	13:00	0.56	.	0.01	.	1.50	.	0.67	.	1.80	.	0.16	.	.	.
80-08-23	13:05	0.54	.	0.01	.	1.40	.	0.58	.	1.50	.	0.14	.	.	.
80-08-23	13:10	0.36	.	0.01	.	1.20	.	0.52	.	1.20	.	0.12	.	.	.
80-08-23	13:15	0.24	.	0.01	.	1.10	.	0.49	.	1.00	.	0.10	.	.	.
80-08-23	13:20	0.16	.	0.01	.	1.00	.	0.44	.	0.84	.	0.09	.	.	.
80-08-23	13:25	0.14	.	0.01	.	0.96	.	0.41	.	0.69	.	0.08	.	.	.
80-08-23	13:30	0.13	.	0.01	.	0.85	.	0.39	.	0.56	.	0.07	.	.	.
80-08-23	13:35	0.11	.	0.01	.	0.80	.	0.36	.	0.45	.	0.06	.	.	.
80-08-23	13:40	0.08	.	0.01	.	0.80	.	0.36	.	0.37	.	0.05	.	.	.
80-08-23	13:45	0.07	.	0.01	.	0.74	.	0.32	.	0.31	.	0.05	.	.	.
80-08-23	13:50	0.06	.	0.01	.	0.74	.	0.32	.	0.27	.	0.04	.	.	.
80-08-23	13:55	0.05	.	0.01	.	0.70	.	0.30	.	0.23	.	0.04	.	.	.
80-08-23	14:00	0.05	.	0.01	.	0.65	.	0.30	.	0.19	.	0.03	.	.	.
80-08-23	14:05	0.04	.	0.01	.	0.61	.	0.28	.	0.17	.	0.03	.	.	.
80-08-23	14:10	0.04	.	0.01	.	0.56	.	0.28	.	0.14	.	0.03	.	.	.
80-08-23	14:15	0.04	.	0.01	.	0.52	.	0.26	.	0.12	.	0.03	.	.	.
80-08-23	14:20	0.03	.	0.01	.	0.49	.	0.26	.	0.11	.	0.02	.	.	.
80-08-23	14:25	0.03	.	0.01	.	0.49	.	0.24	.	0.10	.	0.02	.	.	.
80-08-23	14:30	0.03	.	.	.	0.49	.	0.24	.	0.09	.	0.02	.	.	.
80-08-23	14:35	0.03	.	.	.	0.49	.	0.24	.	0.08	.	0.02	.	.	.
80-08-23	14:40	0.03	.	.	.	0.49	.	0.22	.	0.07	.	0.02	.	.	.
80-08-23	14:45	0.02	.	.	.	0.45	.	0.22	.	0.07	.	0.01	.	.	.
80-08-23	14:50	0.02	.	.	.	0.45	.	0.21	.	0.07	.	0.01	.	.	.
80-08-23	14:55	0.02	.	.	.	0.45	.	0.21	.	0.06	.	0.01	.	.	.
*80-08-23	15:00	0.02	.	.	.	0.45	.	0.19	.	0.06	.	0.01	.	.	.
*80-08-30	0:40	.	.	.	.	0.36	.	0.13	.	0.04	.	0.02	.	.	.
80-08-30	0:45	.	.	.	.	0.36	.	0.13	.	0.04	.	0.02	.	0.02	.04
80-08-30	0:50	.	.	.	.	0.36	.	0.12	.	0.04	.	0.02	.01	0.84	.03
80-08-30	0:55	.	.	.	.	0.36	.	0.12	.	0.03	.	0.02	.02	2.20	.02
80-08-30	1:00	.	.	.	.	0.36	.	0.11	.	0.03	.	0.02	.01	6.50	.10
80-08-30	1:05	.	.	.	.	0.36	.	0.11	.	0.03	.	0.06	.06	12.00	.03
80-08-30	1:10	.	.	.	.	0.36	.	0.11	.	0.03	.	2.10	.04	18.00	.07
80-08-30	1:15	.	.	.	.	0.36	.	0.10	.	0.03	.	5.60	.04	26.00	.14
80-08-30	1:20	.	.	.	.	0.36	.	0.09	.	0.03	.	7.50	.14	33.00	.08
80-08-30	1:25	.	.	.	.	0.36	.10	0.08	.02	0.03	.03	9.80	.12	61.00	.17
80-08-30	1:30	.	.	1.40	.11	26.00	.19	3.80	.12	0.11	.27	13.00	.16	105	.35
80-08-30	1:35	.	.	34.00	.30	29.00	.13	31.00	.15	18.00	.21	15.00	.34	103	.11
80-08-30	1:40	.	.	97.00	.17	28.00	.17	36.00	.15	110	.12	22.00	.11	89.00	.07
80-08-30	1:45	.	.	38.00	.06	25.00	.10	36.00	.10	116	.10	24.00	.07	78.00	.13



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-30	1:50	.	.	17.00	.02	23.00	.04	36.00	.08	114	.10	21.00	.08	55.00	.02
80-08-30	1:55	.	.03	11.00	.	24.00	.08	32.00	.09	101	.07	19.00	.02	40.00	.
80-08-30	2:00	.	.	6.80	.	26.00	.06	32.00	.16	105	.13	18.00	.01	30.00	.01
80-08-30	2:05	.	.01	3.00	.	25.00	.05	36.00	.08	108	.08	17.00	.01	24.00	.04
80-08-30	2:10	0.59	.29	1.60	.	23.00	.01	33.00	.01	110	.01	14.00	.03	19.00	.
80-08-30	2:15	15.00	.10	1.10	.	20.00	.	27.00	.	78.00	.	12.00	.01	15.00	.
80-08-30	2:20	12.00	.04	0.75	.01	18.00	.	24.00	.01	55.00	.	11.00	.	12.00	.
80-08-30	2:25	7.30	.03	0.58	.	17.00	.	18.00	.	42.00	.	11.00	.	10.00	.
80-08-30	2:30	5.10	.02	0.47	.	15.00	.	10.00	.	37.00	.	11.00	.	8.40	.
80-08-30	2:35	3.70	.01	0.37	.	13.00	.	8.20	.	34.00	.	10.00	.	7.00	.
80-08-30	2:40	2.90	.03	0.29	.	11.00	.	6.50	.	30.00	.	10.00	.	5.80	.
80-08-30	2:45	2.50	.01	0.26	.	8.80	.	5.50	.	28.00	.	10.00	.	4.80	.
80-08-30	2:50	2.00	.01	0.21	.	7.20	.	4.90	.	26.00	.	9.90	.	4.10	.
80-08-30	2:55	1.80	.01	0.17	.	5.80	.	4.30	.	23.00	.	9.70	.	3.50	.
80-08-30	3:00	1.50	.	0.14	.	4.80	.	3.90	.	21.00	.	9.60	.	3.00	.
80-08-30	3:05	1.20	.	0.12	.	3.90	.	3.50	.	18.00	.	9.40	.	2.60	.
80-08-30	3:10	0.93	.01	0.10	.	3.30	.	3.20	.	16.00	.	9.20	.	2.20	.
80-08-30	3:15	0.73	.	0.09	.	2.90	.	3.00	.	14.00	.	9.00	.	2.00	.
80-08-30	3:20	0.56	.	0.08	.	2.50	.	2.50	.	12.00	.	8.70	.	1.80	.
80-08-30	3:25	0.45	.	0.08	.	2.30	.	2.00	.	11.00	.	8.40	.	1.60	.
80-08-30	3:30	0.36	.	0.07	.	2.10	.	1.80	.	9.10	.	8.00	.	1.40	.
80-08-30	3:35	0.29	.	0.06	.	1.90	.	1.60	.	7.80	.	7.70	.	1.30	.
80-08-30	3:40	0.24	.	0.03	.	1.80	.	1.50	.	6.70	.	7.40	.	1.20	.
80-08-30	3:45	0.21	.	0.02	.	1.60	.	1.40	.	5.80	.	7.00	.	1.10	.
80-08-30	3:50	0.19	.	0.01	.	1.50	.	1.30	.	4.90	.	6.70	.	1.00	.
80-08-30	3:55	0.16	.	0.02	.	1.40	.	1.20	.	3.90	.	6.30	.	0.93	.
80-08-30	4:00	0.15	.	0.03	.	1.40	.	1.10	.	3.00	.	6.10	.	0.93	.
80-08-30	4:05	0.14	.	0.03	.	1.30	.	1.10	.	2.40	.	5.70	.	0.80	.
80-08-30	4:10	0.13	.	0.03	.	1.20	.	1.00	.	2.00	.	5.40	.	0.76	.
80-08-30	4:15	0.13	.	0.03	.	1.20	.	0.97	.	1.60	.	5.10	.	0.69	.
80-08-30	4:20	0.12	.	0.02	.	1.10	.	0.93	.	1.40	.	4.50	.	0.65	.
80-08-30	4:25	0.11	.	0.02	.	1.00	.	0.85	.	1.20	.	4.20	.	0.62	.
80-08-30	4:30	0.10	.	0.02	.	1.00	.	0.81	.	1.10	.	4.00	.	0.58	.
80-08-30	4:35	0.09	.	0.02	.	0.96	.	0.81	.	1.00	.	3.70	.	0.55	.
80-08-30	4:40	0.08	.	0.02	.	0.90	.	0.77	.	0.92	.	3.40	.	0.55	.
80-08-30	4:45	0.08	.	0.02	.	0.90	.	0.70	.	0.92	.	3.20	.	0.46	.
80-08-30	4:50	0.07	.	0.02	.	0.85	.	0.67	.	0.84	.	3.00	.	0.43	.
80-08-30	4:55	0.06	.	0.02	.	0.85	.	0.67	.	0.80	.	2.70	.	0.41	.
80-08-30	5:00	0.06	.	0.02	.	0.80	.	0.64	.	0.76	.	2.50	.	0.38	.
80-08-30	5:05	0.06	.	0.02	.	0.80	.	.	.	0.73	.	2.40	.	0.38	.
80-08-30	5:10	0.05	.	0.02	.	0.74	.	.	.	0.69	.	2.20	.	0.35	.
80-08-30	5:15	0.05	.	0.02	.	0.74	.	0.55	.	0.66	.	2.00	.	0.33	.
80-08-30	5:20	0.05	.	0.02	.	0.74	.	0.55	.	0.66	.	1.80	.	0.33	.
80-08-30	5:25	0.05	.	0.02	.	.	.	0.55	.	0.62	.	1.70	.	0.31	.
80-08-30	5:30	0.04	.	0.02	.	0.70	.	0.52	.	0.59	.	1.50	.	0.28	.
80-08-30	5:35	0.04	.	0.01	.	0.65	.	0.52	.	0.56	.	1.40	.	0.28	.
80-08-30	5:40	0.04	.	0.01	.	0.65	.	0.49	.	0.56	.	1.30	.	0.26	.
80-08-30	5:45	0.04	.	0.01	.	0.65	.	0.49	.	0.53	.	1.20	.	0.26	.
80-08-30	5:50	0.04	.	0.01	.	0.61	.	0.49	.	0.53	.	1.10	.	0.24	.
80-08-30	5:55	0.03	.	0.01	.	0.61	.	0.46	.	0.53	.	1.00	.	0.24	.
80-08-30	6:00	0.03	.	0.01	.	0.56	.	0.46	.	0.53	.	0.93	.	0.22	.
80-08-30	6:05	0.03	.	0.01	.	0.56	.	0.44	.	0.50	.	0.87	.	0.22	.
80-08-30	6:10	0.03	.	0.01	.	0.56	.	0.44	.	0.50	.	0.81	.	0.20	.
80-08-30	6:15	0.03	.	0.01	.	0.52	.	0.41	.	0.50	.	0.78	.	0.20	.
80-08-30	6:20	0.03	.	0.01	.	0.52	.	0.39	.	0.47	.	0.72	.	0.19	.
80-08-30	6:25	0.03	.	0.01	.	0.52	.	0.39	.	0.47	.	0.67	.	0.19	.
80-08-30	6:30	0.03	.	0.01	.	0.49	.	0.36	.	0.47	.	0.64	.	0.19	.
80-08-30	6:35	0.02	.	0.01	.	0.49	.	0.36	.	0.45	.	0.62	.	0.17	.
80-08-30	6:40	0.02	.	0.01	.	0.49	.	0.34	.	0.42	.	0.59	.	0.17	.
80-08-30	6:45	0.02	.	0.01	.	0.49	.	0.34	.	0.42	.	0.54	.	0.15	.
80-08-30	6:50	0.02	.	0.01	.	0.49	.	0.32	.	0.42	.	0.52	.	0.15	.
80-08-30	6:55	0.02	.	.	.	0.49	.	0.32	.	0.42	.	0.49	.	0.15	.
80-08-30	7:00	0.02	.	.	.	0.45	.	0.30	.	0.42	.	0.45	.	0.14	.
80-08-30	7:05	0.02	.	.	.	0.45	.	0.28	.	0.42	.	0.42	.	0.14	.
80-08-30	7:10	0.02	.	.	.	0.45	.	0.28	.	0.42	.	0.40	.	0.14	.
80-08-30	7:15	0.02	.	.	.	0.45	.	0.28	.	0.42	.	0.38	.	0.13	.
80-08-30	7:20	0.02	.	.	.	0.42	.	0.26	.	0.42	.	0.36	.	0.13	.
80-08-30	7:25	0.02	.	.	.	0.42	.	0.26	.	0.42	.	0.36	.	0.13	.
80-08-30	7:30	0.02	.	.	.	0.42	.	0.24	.	0.40	.	0.34	.	0.11	.
80-08-30	7:35	0.02	.	.	.	0.42	.	0.24	.	0.40	.	0.34	.	0.11	.
80-08-30	7:40	0.01	.	.	.	0.42	.	0.22	.	0.40	.	0.34	.	0.11	.
80-08-30	7:45	0.01	.	.	.	0.42	.	0.22	.	0.40	.	0.32	.	0.11	.
80-08-30	7:50	0.01	.	.	.	0.42	.	0.22	.	0.40	.	0.32	.	0.10	.
80-08-30	7:55	0.01	.	.	.	0.42	.	0.22	.	0.40	.	0.30	.	0.10	.
80-08-30	8:00	0.01	.	.	.	0.42	.	0.21	.	0.40	.	0.30	.	0.10	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-08-30	8:05	0.01	.	.	.	0.42	.	0.21	.	0.40	.	0.30	.	0.10	.
80-08-30	8:10	0.01	.	.	.	0.42	.	0.21	.	0.40	.	0.30	.	0.10	.
80-08-30	8:15	0.01	.	.	.	0.42	.	0.19	.	0.40	.	0.28	.	0.09	.
80-08-30	8:20	0.01	.	.	.	0.42	.	0.19	.	0.40	.	0.28	.	0.09	.
80-08-30	8:25	0.01	.	.	.	0.42	.	0.19	.	0.40	.	0.28	.	0.09	.
80-08-30	8:30	0.01	.	.	.	0.42	.	0.18	.	0.40	.	0.28	.	0.09	.
80-08-30	8:35	0.01	.	.	.	0.42	.	0.18	.	0.40	.	0.28	.	0.09	.
80-08-30	8:40	0.01	.	.	.	0.42	.	0.16	.	0.40	.	0.28	.	0.08	.
80-08-30	8:45	0.01	.	.	.	0.42	.	0.16	.	0.40	.	0.28	.	0.08	.
80-08-30	8:50	0.01	.	.	.	0.42	.	0.15	.	0.40	.	0.28	.	0.08	.
80-08-30	8:55	0.01	.	.	.	0.42	.	0.15	.	0.40	.	0.28	.	0.08	.
80-08-30	9:00	0.01	.	.	.	0.42	.	0.13	.	0.40	.	0.26	.	0.08	.
80-08-30	9:05	0.01	.	.	.	0.42	.	0.13	.	0.40	.	0.26	.	0.08	.
80-08-30	9:10	0.01	.	.	.	0.42	.	0.13	.	0.40	.	0.26	.	0.08	.
80-08-30	9:15	0.01	.	.	.	0.42	.	0.12	.	0.40	.	0.26	.	0.07	.
80-08-30	9:20	0.01	.	.	.	0.39	.	0.12	.	0.40	.	0.26	.	0.07	.
80-08-30	9:25	0.01	.	.	.	0.39	.	0.12	.	0.40	.	0.26	.	0.07	.
80-08-30	9:30	0.01	.	.	.	0.39	.	0.12	.	0.40	.	0.26	.	0.07	.
80-08-30	9:35	0.01	.	.	.	0.39	.	0.12	.	0.40	.	0.26	.	0.07	.
80-08-30	9:40	0.01	.	.	.	0.39	.	0.12	.	0.40	.	0.26	.	0.07	.
80-08-30	9:45	0.01	.	.	.	0.39	.	0.11	.	0.40	.	0.26	.	0.07	.
80-08-30	9:50	0.01	.	.	.	0.36	.	0.11	.	0.40	.	0.26	.	0.06	.
80-08-30	9:55	0.01	.	.	.	0.36	.	0.11	.	0.40	.	0.26	.	0.06	.
80-08-30	10:00	0.01	.	.	.	0.36	.	0.11	.	0.40	.	0.26	.	0.06	.
80-08-30	10:05	0.01	.	.	.	0.36	.	0.11	.	0.40	.	0.26	.	0.06	.
80-08-30	10:10	0.01	.	.	.	0.36	.	0.10	.	0.40	.	0.26	.	0.06	.
80-08-30	10:15	0.01	.	.	.	0.36	.	0.10	.	0.37	.	0.26	.	0.06	.
80-08-30	10:20	0.01	.	.	.	0.36	.	0.10	.	0.37	.	0.26	.	0.05	.
*80-08-30	10:25	.	.	.	.	0.36	.	0.09	.	0.37	.	0.26	.	0.05	.
*80-09-16	6:00	0.02	.	.	.	0.36	.	0.01	.	0.07	.	0.03	.	.	.
80-09-16	6:05	0.02	.	.	.	0.36	.	0.01	.	0.07	.	0.03	.	.	.
80-09-16	6:10	0.02	.	.	.	0.36	.	0.01	.	0.07	.	0.03	.	.	.
80-09-16	6:15	0.02	.	.	.	0.36	.	.	.	0.05	.	0.03	.	.	.
80-09-16	6:20	0.02	.	0.01	.01	0.36	.	.	.	0.05	.	0.03	.	.	.
80-09-16	6:25	0.02	.	0.03	.	0.36	.	.	.	0.05	.	0.03	.	.	.
80-09-16	6:30	0.02	.	0.03	.	0.36	.01	.	.01	0.05	.	0.03	.01	.	.
80-09-16	6:35	0.02	.	0.03	.	0.36	.	0.01	.	0.05	.01	0.03	.	.	.
80-09-16	6:40	0.02	.	0.11	.	0.36	.	0.01	.01	0.05	.	0.03	.	.	.01
80-09-16	6:45	0.02	.	0.09	.01	0.36	.01	0.03	.	0.05	.01	0.03	.01	.	.
80-09-16	6:50	0.02	.	0.12	.	0.36	.	0.09	.01	0.05	.01	0.03	.	0.02	.
80-09-16	6:55	0.02	.	0.13	.	0.36	.	0.34	.	0.05	.	0.03	.	0.05	.
80-09-16	7:00	0.02	.	0.18	.01	0.39	.	0.49	.	0.05	.	0.03	.	0.08	.
80-09-16	7:05	0.02	.	0.24	.	0.56	.	0.52	.	0.08	.	0.03	.	0.09	.
80-09-16	7:10	0.02	.	0.22	.01	0.70	.	0.49	.	0.14	.	0.03	.	0.09	.
80-09-16	7:15	0.02	.	0.17	.	0.70	.	0.44	.	0.19	.	0.06	.	0.08	.
80-09-16	7:20	0.02	.	0.14	.	0.74	.	0.36	.	0.22	.	0.10	.	0.07	.
80-09-16	7:25	0.02	.	0.14	.01	0.80	.	0.30	.	0.25	.	0.12	.	0.06	.
80-09-16	7:30	0.02	.	0.13	.	0.74	.	0.24	.	0.31	.	0.12	.	0.05	.
80-09-16	7:35	0.02	.	0.12	.	0.65	.	0.21	.	0.33	.	0.12	.	0.04	.
80-09-16	7:40	0.02	.	0.12	.	0.61	.	0.18	.	0.35	.	0.12	.	0.04	.
80-09-16	7:45	0.02	.01	0.10	.	0.52	.	0.13	.	0.33	.	0.11	.	0.04	.
80-09-16	7:50	0.02	.	0.08	.	0.49	.	0.11	.	0.31	.	0.10	.	0.07	.
80-09-16	7:55	0.02	.	0.07	.	0.49	.	0.10	.	0.31	.	0.09	.	0.14	.
80-09-16	8:00	0.02	.	0.05	.	0.49	.	0.09	.	0.29	.	0.08	.	0.17	.
80-09-16	8:05	0.02	.	0.04	.	0.49	.	0.07	.	0.27	.	0.07	.	0.19	.
80-09-16	8:10	0.02	.	0.03	.	0.45	.	0.06	.	0.27	.	0.07	.	0.19	.
80-09-16	8:15	0.02	.	0.03	.	0.45	.	0.05	.	0.25	.	0.06	.	0.19	.
80-09-16	8:20	0.02	.	0.03	.	0.42	.	0.05	.	0.23	.	0.07	.	0.19	.
80-09-16	8:25	0.02	.	0.02	.	0.42	.	0.05	.	0.22	.	0.08	.	0.19	.
80-09-16	8:30	0.02	.	0.02	.	0.42	.	0.04	.	0.20	.	0.08	.	0.17	.
80-09-16	8:35	0.02	.	0.02	.	0.42	.	0.04	.	0.19	.	0.08	.	0.17	.
80-09-16	8:40	0.02	.	0.02	.	0.39	.	0.03	.	0.17	.	0.08	.	0.15	.
80-09-16	8:45	0.02	.	0.02	.	0.39	.	0.03	.	0.16	.	0.07	.	0.14	.
80-09-16	8:50	0.02	.	0.02	.	0.39	.	0.02	.	0.14	.	0.07	.	0.13	.
80-09-16	8:55	0.02	.	0.02	.	0.39	.	0.02	.	0.13	.	0.07	.	0.13	.
80-09-16	9:00	0.02	.	0.02	.	0.39	.	0.02	.	0.12	.	0.06	.	0.11	.
80-09-16	9:05	0.02	.	0.02	.	0.39	.	0.02	.	0.12	.	0.06	.	0.11	.
80-09-16	9:10	0.02	.	0.02	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.06	.	0.10	.
80-09-16	9:15	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.05	.	0.09	.
80-09-16	9:20	0.03	.01	0.01	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.05	.	0.09	.
80-09-16	9:25	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.09	.	0.05	.	0.08	.
80-09-16	9:30	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.09	.	0.05	.	0.08	.
80-09-16	9:35	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.08	.	0.04	.	0.07	.
80-09-16	9:40	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.08	.	0.04	.	0.07	.
80-09-16	9:45	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.08	.	0.04	.	0.07	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
 [Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-09-16	9:50	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.04	.	0.06	.
80-09-16	9:55	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.04	.	0.06	.
80-09-16	10:00	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.04	.	0.06	.
80-09-16	10:05	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.04	.	0.05	.
80-09-16	10:10	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.04	.	0.05	.
80-09-16	10:15	0.03	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.07	.	0.03	.	0.05	.
80-09-16	10:20	0.03	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.07	.	0.03	.	0.05	.
80-09-16	10:25	0.03	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.07	.	0.03	.	0.04	.
80-09-16	10:30	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.04	.
80-09-16	10:35	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.04	.
80-09-16	10:40	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.04	.
80-09-16	10:45	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.04	.
80-09-16	10:50	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.04	.
80-09-16	10:55	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.04	.
80-09-16	11:00	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.03	.	0.04	.
80-09-16	11:05	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.04	.
80-09-16	11:10	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.03	.
80-09-16	11:15	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.03	.
80-09-16	11:20	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.03	.
80-09-16	11:25	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.03	.
80-09-16	11:30	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.03	.
80-09-16	11:35	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.03	.
80-09-16	11:40	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.03	.
80-09-16	11:45	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	11:50	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	11:55	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:00	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:05	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:10	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:15	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:20	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:25	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:30	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:35	0.02	.	0.01	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:40	0.02	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:45	0.02	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:50	0.02	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	12:55	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	13:00	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	13:05	0.01	.	.	.	0.39	.01	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	13:10	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	13:15	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	13:20	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	13:25	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	13:30	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.02	.
80-09-16	13:35	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	13:40	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	13:45	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	13:50	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	13:55	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	14:00	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	14:05	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	14:10	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	14:15	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	14:20	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	14:25	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	14:30	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	0.01	.
80-09-16	14:35	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	.	.
*80-09-16	14:40	0.01	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.03	.	.	.
*80-09-19	15:50	.	.	.	.	1.90	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-19	15:55	.	.	.	.	1.90	.	.	.02	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-19	16:00	.	.	.	.	1.90	.	.	.07	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-19	16:05	.	.	.	.	1.90	.	.	.01	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-19	16:10	.	.	.	.	1.90	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-19	16:15	.	.	.	.	1.90	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-19	16:20	.	.	.	.	1.90	.	.	.01	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-19	16:25	.	.	.	.	1.90	.	.	.02	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-19	16:30	.	.	.	.	1.90	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-19	16:35	.	.	0.01	.03	1.90	.	.	.01	0.04	.	0.03	.02	.	.
80-09-19	16:40	.	.	19.00	.12	1.90	.	.	.	0.04	.	0.03	.04	.	.03
80-09-19	16:45	.	.	.	.31	1.90	.	.	.	0.04	.	0.62	.	.	.01
80-09-19	16:50	.	.	49.00	.04	2.00	.	.	.	0.04	.04	1.20	.	.	.
80-09-19	16:55	.	.	17.00	.03	2.00	.06	1.10	.	0.04	.04	1.20	.	.	.
80-09-19	17:00	.	.08	23.00	.02	4.10	.06	5.10	.	0.05	.02	1.10	.	.	.
80-09-19	17:05	.	.20	9.40	.01	8.80	.	4.40	.	0.29	.	1.30	.01	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-09-19	17:10	.	.18	9.20	.06	8.20	.	3.40	.	1.40	.	1.20	.	.	.
80-09-19	17:15	.	.05	13.00	.01	6.00	.01	2.70	.01	6.10	.01	0.90	.	.	.
80-09-19	17:20	.	.01	8.00	.	4.80	.03	2.50	.	5.60	.01	0.72	.01	.	.
80-09-19	17:25	.	.	4.00	.	5.00	.	2.70	.	4.80	.	0.59	.	.	.
80-09-19	17:30	2.20	.01	2.60	.	5.20	.01	2.40	.	4.10	.01	0.52	.	.	.
80-09-19	17:35	21.00	.	2.30	.	5.00	.	2.00	.	3.60	.	0.45	.	.	.
80-09-19	17:40	22.00	.	1.30	.	4.40	.	1.60	.	3.20	.	0.40	.	.	.
80-09-19	17:45	13.00	.	1.00	.	3.90	.	1.20	.	2.90	.	0.36	.	.	.
80-09-19	17:50	7.00	.	0.79	.	3.60	.	0.97	.	2.60	.	0.32	.	.	.
80-09-19	17:55	4.10	.	0.68	.	3.50	.	0.77	.	2.20	.	0.28	.	.	.
80-09-19	18:00	2.90	.	0.55	.	3.20	.	0.61	.	1.80	.	0.24	.	.	.
80-09-19	18:05	1.90	.	0.47	.	3.00	.01	0.49	.	1.50	.	0.23	.	.	.
80-09-19	18:10	1.40	.	0.42	.	2.80	.	0.41	.	1.30	.	0.19	.	.	.
80-09-19	18:15	0.97	.	0.37	.	2.70	.	0.34	.	1.10	.	0.18	.	.	.
80-09-19	18:20	0.83	.	0.33	.	2.50	.	0.30	.	0.92	.	0.16	.	.	.
80-09-19	18:25	0.73	.	0.29	.	2.50	.	0.26	.	0.80	.	0.15	.	.	.
80-09-19	18:30	0.54	.	0.26	.	2.40	.	0.24	.	0.69	.	0.14	.	.	.
80-09-19	18:35	0.47	.	0.22	.	2.30	.	0.21	.	0.62	.	0.12	.	.	.
80-09-19	18:40	0.38	.	0.19	.	2.30	.	0.19	.	0.53	.	0.11	.	.	.
80-09-19	18:45	0.31	.	0.17	.	2.30	.	0.16	.	0.47	.	0.10	.	.	.
80-09-19	18:50	0.26	.	0.15	.	2.20	.	0.13	.	0.40	.	0.09	.	.	.
80-09-19	18:55	0.23	.	0.14	.	2.20	.	0.12	.	0.35	.	0.09	.	.	.
80-09-19	19:00	0.20	.	0.12	.	2.20	.	0.11	.	0.31	.	0.09	.	.	.
80-09-19	19:05	0.17	.	0.11	.	2.20	.	0.10	.	0.29	.	0.08	.	.	.
80-09-19	19:10	0.15	.	0.10	.	2.20	.	0.09	.	0.25	.	0.08	.	.	.
80-09-19	19:15	0.14	.	0.09	.	2.10	.	0.08	.	0.22	.	0.07	.	.	.
80-09-19	19:20	0.13	.	0.08	.	2.10	.	0.07	.	0.20	.	0.07	.	.	.
80-09-19	19:25	0.13	.	0.08	.	2.10	.	0.06	.	0.19	.	0.07	.	.	.
80-09-19	19:30	0.13	.	0.07	.	2.10	.	0.05	.	0.16	.	0.07	.	.	.
80-09-19	19:35	0.12	.	0.06	.	2.10	.	0.05	.	0.14	.	0.06	.	.	.
80-09-19	19:40	0.12	.	0.05	.	2.10	.	0.05	.	0.13	.	0.06	.	.	.
80-09-19	19:45	0.11	.	0.03	.	2.10	.	0.04	.	0.12	.	0.06	.	.	.
80-09-19	19:50	0.11	.	0.03	.	2.10	.	0.04	.	0.11	.	0.06	.	.	.
80-09-19	19:55	0.10	.	0.02	.	2.10	.	0.04	.	0.10	.	0.06	.	.	.
80-09-19	20:00	0.09	.	0.02	.	2.10	.	0.03	.	0.10	.	0.06	.	.	.
80-09-19	20:05	0.09	.	0.02	.	2.00	.	0.03	.	0.09	.	0.06	.	.	.
80-09-19	20:10	0.08	.	0.02	.	2.00	.	0.02	.	0.08	.	0.06	.	.	.
80-09-19	20:15	0.08	.	0.01	.	2.00	.	0.02	.	0.07	.	0.06	.	.	.
80-09-19	20:20	0.08	.	0.01	.	2.00	.	0.02	.	0.07	.	0.05	.	.	.
80-09-19	20:25	0.07	.	0.01	.	2.00	.	0.02	.	0.07	.	0.05	.	.	.
80-09-19	20:30	0.07	.	0.01	.	2.00	.	0.02	.	0.07	.	0.05	.	.	.
80-09-19	20:35	0.06	.	0.01	.	2.00	.	0.02	.	0.06	.	0.05	.	.	.
80-09-19	20:40	0.06	.	0.01	.	2.00	.	0.02	.	0.06	.	0.05	.	.	.
80-09-19	20:45	0.06	.	0.01	.	2.00	.	0.02	.	0.06	.	0.05	.	.	.
80-09-19	20:50	0.06	.	0.01	.	2.00	.	0.02	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	20:55	0.05	.	0.01	.	2.00	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:00	0.05	.	0.01	.	2.00	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:05	0.05	.	0.01	.	2.00	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:10	0.05	.	0.01	.	1.90	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:15	0.04	.	0.01	.	1.80	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:20	0.04	.	0.01	.	1.60	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:25	0.04	.	0.01	.	1.40	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:30	0.04	.	0.01	.	1.20	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:35	0.04	.	0.01	.	1.00	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:40	0.03	.	0.01	.	0.90	.	0.01	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:45	0.03	.	0.01	.	0.80	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:50	0.03	.	0.01	.	0.70	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	21:55	0.03	.	0.01	.	0.61	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:00	0.03	.	0.01	.	0.56	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:05	0.03	.	0.01	.	0.56	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:10	0.03	.	0.01	.	0.49	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:15	0.03	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:20	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:25	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:30	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:35	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:40	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:45	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:50	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-19	22:55	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-19	23:00	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-19	23:05	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-19	23:10	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-19	23:15	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-19	23:20	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
 [Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-09-19	23:25	0.02	.	0.01	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-19	23:30	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-19	23:35	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-19	23:40	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-19	23:45	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-19	23:50	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-19	23:55	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	0:00	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	0:05	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	0:10	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	0:15	0.02	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	0:20	0.01	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	0:25	0.01	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
*80-09-20	0:30	0.01	.	.	.	0.45	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
*80-09-20	11:00	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:05	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:10	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.01	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:15	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:20	0.01	.	.	.01	0.33	.	.	.01	0.04	.01	0.03	.	.	.
80-09-20	11:25	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:30	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:35	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:40	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:45	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:50	0.01	.	0.01	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	.	.
80-09-20	11:55	0.01	.	0.01	.01	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	.	.
80-09-20	12:00	0.01	.	0.02	.	0.33	.01	.	.	0.03	.01	0.03	.	.	.
80-09-20	12:05	0.01	.	0.02	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	.	.
80-09-20	12:10	0.01	.	0.02	.	0.33	.	.	.	0.03	.01	0.03	.	.	.01
80-09-20	12:15	0.01	.	0.02	.	0.33	.	.	.	0.03	.	0.03	.	.	.
80-09-20	12:20	0.01	.	0.02	.	0.33	.	0.01	.	0.03	.	0.03	.01	.	.
80-09-20	12:25	0.01	.	0.02	.	0.33	.01	0.03	.	0.03	.	0.03	.	.	.01
80-09-20	12:30	0.01	.	0.02	.	0.33	.	0.06	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	12:35	0.01	.	0.02	.	0.33	.	0.15	.	0.04	.	0.03	.01	.	.
80-09-20	12:40	0.01	.	0.02	.	0.36	.	0.24	.	0.07	.	0.03	.	.	.01
80-09-20	12:45	0.01	.	0.01	.	0.42	.	0.26	.	0.09	.	0.03	.	.	.
80-09-20	12:50	0.01	.	0.01	.	0.45	.	0.24	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-20	12:55	0.01	.	0.01	.	0.45	.	0.21	.	0.11	.	0.07	.	.	.
80-09-20	13:00	0.01	.	0.01	.	0.49	.	0.18	.	0.12	.	0.12	.	.	.
80-09-20	13:05	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.15	.	0.12	.	0.19	.	.	.
80-09-20	13:10	0.01	.	0.01	.	0.52	.	0.12	.	0.12	.	0.21	.	.	.
80-09-20	13:15	0.01	.	0.01	.	0.49	.	0.10	.	0.12	.	0.19	.	.	.
80-09-20	13:20	0.01	.	0.01	.	0.45	.	0.09	.	0.13	.	0.18	.	.	.
80-09-20	13:25	0.01	.	0.01	.	0.45	.	0.08	.	0.13	.	0.15	.	.	.
80-09-20	13:30	0.01	.	0.01	.	0.42	.	0.07	.	0.13	.	0.14	.	.	.
80-09-20	13:35	0.01	.	0.01	.	0.42	.	0.05	.	0.12	.	0.15	.	.	.
80-09-20	13:40	0.01	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.12	.	0.18	.	.	.
80-09-20	13:45	0.01	.	.	.	0.39	.	0.05	.	0.11	.	0.18	.	.	.
80-09-20	13:50	0.01	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.11	.	0.16	.	.	.
80-09-20	13:55	0.01	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.10	.	0.16	.	.	.
80-09-20	14:00	0.01	.	.	.	0.36	.	0.03	.	0.10	.	0.15	.	.	.
80-09-20	14:05	0.01	.	.	.	0.36	.	0.03	.	0.09	.	0.14	.	.	.
80-09-20	14:10	0.01	.	.	.	0.36	.	0.02	.	0.08	.	0.12	.	.	.
80-09-20	14:15	0.01	.	.	.	0.36	.	0.02	.	0.08	.	0.11	.	.	.
80-09-20	14:20	0.01	.	.	.	0.36	.	0.02	.	0.07	.	0.10	.	.	.
80-09-20	14:25	0.01	.	.	.	0.36	.	0.02	.	0.07	.	0.10	.	.	.
80-09-20	14:30	0.01	.	.	.	0.36	.	0.02	.	0.07	.	0.09	.	.	.
80-09-20	14:35	0.01	.	.	.	0.36	.	0.01	.	0.07	.	0.09	.	.	.
80-09-20	14:40	0.01	.	.	.	0.36	.	0.01	.	0.06	.	0.08	.	.	.
80-09-20	14:45	0.01	.	.	.	0.36	.	0.01	.	0.06	.	0.08	.	.	.
80-09-20	14:50	0.01	.	.	.	0.33	.	0.01	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-20	14:55	0.01	.	.	.	0.33	.	0.01	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-20	15:00	0.01	.	.	.	0.33	.	0.01	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-20	15:05	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-20	15:10	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-20	15:15	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-20	15:20	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-20	15:25	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-20	15:30	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-20	15:35	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-20	15:40	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-20	15:45	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-20	15:50	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
80-09-20	15:55	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.04	.	.	.
80-09-20	16:00	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.04	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-09-20	16:05	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	16:10	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	16:15	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	16:20	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-20	16:25	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	16:30	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	16:35	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	16:40	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	16:45	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	16:50	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	16:55	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:00	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:05	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:10	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:15	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.01	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:20	0.01	.	.	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:25	0.01	.01	.	.	0.30	.	.	.01	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:30	0.01	.	.	.	0.30	.	.	.01	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:35	0.01	.	.	.	0.30	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:40	0.01	.	.	.	0.30	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:45	0.01	.	.	.	0.30	.	.	.01	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:50	0.01	.	.	.	0.30	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	17:55	0.01	.	.	.01	0.30	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	18:00	0.01	.01	.	.02	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	18:05	0.01	.01	0.03	.01	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	18:10	0.01	.	0.03	.	0.33	.	.	.	0.04	.01	0.03	.	.	.
80-09-20	18:15	0.01	.	0.12	.	0.33	.02	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	18:20	0.01	.	0.13	.	0.33	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	18:25	0.01	.	0.06	.	0.33	.	0.02	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	18:30	0.01	.	0.03	.	0.33	.	0.04	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	18:35	0.01	.	0.02	.	0.36	.01	0.09	.	0.04	.01	0.03	.	.	.
80-09-20	18:40	0.02	.	0.01	.	0.45	.	0.24	.	0.04	.	0.03	.01	.	.
80-09-20	18:45	0.02	.01	0.01	.	0.61	.	0.36	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	18:50	0.02	.	0.01	.	0.85	.	0.41	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-20	18:55	0.03	.01	0.01	.	1.00	.	0.41	.01	0.05	.	0.03	.	.	.
80-09-20	19:00	0.03	.	0.01	.	1.20	.	0.39	.01	0.05	.	0.03	.	.	.
80-09-20	19:05	0.04	.	0.01	.	1.20	.	0.34	.01	0.07	.	0.03	.	.	.
80-09-20	19:10	0.04	.	0.01	.	1.10	.	0.28	.	0.07	.	0.21	.	.	.
80-09-20	19:15	0.04	.	0.01	.	0.96	.	0.24	.01	0.07	.	0.26	.	.	.
80-09-20	19:20	0.05	.	0.01	.	0.85	.	0.21	.	0.07	.	0.36	.	.	.
80-09-20	19:25	0.05	.	0.01	.	0.74	.	0.18	.	0.08	.	0.38	.	.	.
80-09-20	19:30	0.05	.	0.01	.01	0.65	.	0.13	.	0.09	.	0.36	.	.	.
80-09-20	19:35	0.05	.	0.01	.	0.61	.	0.12	.02	0.10	.	0.32	.	.	.
80-09-20	19:40	0.06	.	0.01	.	0.56	.	0.10	.01	0.10	.	0.30	.	.	.
80-09-20	19:45	0.06	.	0.01	.01	0.52	.01	0.09	.02	0.09	.01	0.26	.	.	.
80-09-20	19:50	0.06	.	0.03	.	0.52	.01	0.10	.02	0.09	.01	0.23	.	.	.
80-09-20	19:55	0.07	.01	0.04	.01	0.49	.	0.19	.02	0.09	.	0.21	.	.	.
80-09-20	20:00	0.07	.	0.06	.	0.49	.01	0.44	.03	0.09	.	0.19	.	.	.
80-09-20	20:05	0.07	.01	0.13	.01	0.49	.	0.67	.02	0.09	.	0.18	.	.	.
80-09-20	20:10	0.08	.	0.31	.	0.65	.	0.81	.03	0.14	.	0.16	.	.	.
80-09-20	20:15	0.08	.01	0.52	.01	0.85	.	0.81	.02	0.23	.01	0.15	.	.	.
80-09-20	20:20	0.08	.02	0.71	.01	0.96	.01	0.77	.03	0.42	.	0.14	.	.	.
80-09-20	20:25	0.07	.01	0.83	.01	0.90	.01	0.81	.03	0.62	.01	0.12	.	.	.
80-09-20	20:30	0.07	.01	1.40	.02	0.90	.01	1.20	.03	0.76	.01	0.11	.	.	.
80-09-20	20:35	0.07	.	2.40	.01	0.85	.01	1.90	.02	0.80	.01	0.10	.	.	.
80-09-20	20:40	0.08	.01	2.20	.02	1.20	.01	2.60	.02	0.84	.01	0.10	.	.	.
80-09-20	20:45	0.32	.01	2.10	.02	2.00	.02	3.40	.02	0.92	.01	0.09	.	.	.
80-09-20	20:50	0.76	.02	2.40	.03	3.90	.03	4.30	.02	1.30	.02	0.09	.	.	.
80-09-20	20:55	1.20	.02	3.10	.01	6.20	.01	4.90	.02	2.20	.01	0.08	.	.	.
80-09-20	21:00	1.20	.02	3.00	.02	7.40	.03	5.70	.02	3.40	.02	0.08	.01	.	.
80-09-20	21:05	1.10	.02	2.80	.01	8.00	.02	6.10	.01	4.90	.02	0.07	.	.	.
80-09-20	21:10	0.93	.03	2.60	.03	8.20	.02	6.50	.01	6.30	.02	0.07	.01	.	.
80-09-20	21:15	0.93	.05	2.20	.	9.10	.02	7.30	.	7.50	.02	0.07	.01	.	.
80-09-20	21:20	1.40	.05	2.00	.03	10.00	.02	7.90	.01	8.50	.02	0.07	.02	.	.
80-09-20	21:25	1.80	.04	2.20	.02	10.00	.02	7.90	.01	9.40	.01	0.10	.02	.	.
80-09-20	21:30	2.20	.04	2.50	.02	9.40	.01	6.90	.	10.00	.01	0.81	.01	.	.
80-09-20	21:35	2.90	.04	2.50	.01	8.50	.02	6.20	.01	10.00	.01	1.90	.01	.	.
80-09-20	21:40	4.00	.03	2.20	.01	7.70	.02	6.10	.	9.80	.02	2.50	.02	.	.
80-09-20	21:45	6.00	.03	2.00	.02	8.20	.02	6.50	.01	9.60	.02	3.10	.	.	.
80-09-20	21:50	7.00	.02	1.70	.	8.80	.02	6.60	.	9.80	.02	3.00	.02	.	.
80-09-20	21:55	7.10	.04	1.40	.	8.50	.01	6.10	.01	10.00	.	2.70	.	.	.
80-09-20	22:00	7.00	.03	1.20	.01	7.70	.	5.40	.	11.00	.01	2.50	.	.	.
80-09-20	22:05	6.50	.03	1.10	.	6.50	.01	4.40	.	10.00	.	2.20	.01	.	.
80-09-20	22:10	7.10	.03	1.00	.01	5.20	.	3.60	.01	9.20	.01	1.90	.	.	.
80-09-20	22:15	7.00	.03	1.00	.	4.40	.01	3.10	.	8.20	.01	1.70	.01	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-09-20	22:20	6.40	.02	0.95	.	4.10	.	2.80	.	7.20	.	1.50	.	.	.
80-09-20	22:25	7.00	.02	0.83	.	3.80	.01	2.60	.	6.30	.01	1.30	.	.	.
80-09-20	22:30	7.50	.02	0.71	.01	3.50	.	2.50	.	5.70	.	1.10	.01	.	.
80-09-20	22:35	7.30	.02	0.64	.	3.20	.	2.40	.	5.20	.01	1.00	.	.	.
80-09-20	22:40	7.20	.03	0.61	.	3.00	.01	2.30	.	4.80	.	1.00	.01	.	.
80-09-20	22:45	6.40	.02	0.58	.	2.90	.	2.30	.	4.40	.	0.97	.	.	.
80-09-20	22:50	5.60	.03	0.52	.	2.80	.	2.10	.01	4.10	.01	0.97	.	.	.
80-09-20	22:55	4.90	.02	0.49	.01	2.70	.	2.00	.	3.80	.	0.97	.01	.	.
80-09-20	23:00	4.60	.01	0.49	.	2.50	.	1.90	.	3.50	.	0.97	.	.	.
80-09-20	23:05	4.80	.02	0.49	.	2.40	.01	1.70	.	3.20	.	0.97	.	.	.
80-09-20	23:10	5.60	.03	0.49	.01	2.20	.	1.60	.	3.00	.	0.93	.	.	.
80-09-20	23:15	5.80	.04	0.49	.	2.10	.	1.50	.	2.70	.01	0.87	.	.	.
80-09-20	23:20	5.70	.03	0.49	.	2.00	.	1.30	.	2.50	.	0.81	.	.	.
80-09-20	23:25	5.10	.02	0.47	.	1.90	.	1.20	.	2.20	.	0.72	.	.	.
80-09-20	23:30	5.00	.02	0.39	.	1.80	.	1.10	.	2.00	.	0.67	.	.	.
80-09-20	23:35	4.90	.02	0.35	.	1.60	.	1.10	.	1.70	.	0.59	.	.	.
80-09-20	23:40	5.30	.02	0.29	.	1.50	.	0.97	.	1.60	.	0.54	.	.	.
80-09-20	23:45	6.40	.02	0.26	.	1.40	.	0.89	.	1.40	.	0.49	.	.	.
80-09-20	23:50	7.20	.01	0.21	.	1.40	.01	0.81	.	1.20	.	0.42	.	.	.
80-09-20	23:55	6.00	.01	0.17	.	1.30	.	0.74	.	1.10	.	0.40	.	.	.
80-09-21	0:00	5.80	.01	0.15	.	1.20	.	0.67	.	1.00	.	0.38	.	.	.
80-09-21	0:05	6.00	.01	0.13	.	1.20	.	0.61	.	0.92	.	0.34	.	.	.
80-09-21	0:10	6.00	.	0.12	.	1.10	.	0.58	.	0.84	.	0.32	.	.	.
80-09-21	0:15	5.80	.	0.11	.	1.00	.	0.55	.	0.76	.	0.30	.	.	.
80-09-21	0:20	5.00	.	0.10	.	0.96	.	0.52	.	0.73	.	0.28	.	.	.
80-09-21	0:25	4.20	.	0.09	.	0.90	.	0.49	.	0.66	.	0.26	.	.	.
80-09-21	0:30	3.50	.	0.08	.	0.85	.	0.46	.	0.59	.	0.26	.	.	.
80-09-21	0:35	2.90	.	0.08	.	0.80	.	0.46	.	0.56	.	0.24	.	.	.
80-09-21	0:40	2.30	.	0.07	.	0.80	.	0.44	.	0.50	.	0.23	.	.	.
80-09-21	0:45	1.80	.	0.06	.	0.74	.	0.41	.	0.47	.	0.21	.	.	.
80-09-21	0:50	1.40	.	0.06	.	0.70	.	0.39	.	0.45	.	0.21	.	.	.
80-09-21	0:55	1.10	.	0.05	.	0.70	.	0.36	.	0.42	.	0.19	.	.	.
80-09-21	1:00	0.86	.	0.05	.	0.65	.	0.34	.	0.40	.	0.19	.	.	.
80-09-21	1:05	0.76	.	0.04	.	0.65	.	0.30	.	0.37	.	0.18	.	.	.
80-09-21	1:10	0.65	.	0.04	.	0.61	.	0.28	.	0.35	.	0.16	.	.	.
80-09-21	1:15	0.59	.	0.04	.	0.56	.	0.28	.	0.33	.	0.16	.	.	.
80-09-21	1:20	0.51	.	0.03	.	0.56	.	0.26	.	0.33	.	0.15	.	.	.
80-09-21	1:25	0.47	.01	0.03	.	0.52	.	0.26	.	0.31	.	0.15	.	.	.
80-09-21	1:30	0.42	.	0.03	.	0.52	.	0.26	.	0.31	.	0.14	.	.	.
80-09-21	1:35	0.38	.	0.03	.	0.52	.	0.24	.	0.29	.	0.14	.	.	.
80-09-21	1:40	0.34	.	0.03	.	0.49	.	0.24	.	0.27	.	0.12	.	.	.
80-09-21	1:45	0.31	.	0.03	.	0.49	.	0.22	.	0.27	.	0.12	.	.	.
80-09-21	1:50	0.27	.	0.02	.	0.49	.	0.21	.	0.25	.	0.11	.	.	.
80-09-21	1:55	0.24	.	0.02	.	0.49	.	0.19	.	0.25	.	0.11	.	.	.
80-09-21	2:00	0.23	.	0.01	.	0.49	.	0.18	.	0.25	.	0.11	.	.	.
80-09-21	2:05	0.21	.	0.01	.	0.45	.	0.16	.	0.23	.	0.10	.	.	.
80-09-21	2:10	0.19	.	0.01	.	0.45	.	0.16	.	0.23	.	0.10	.	.	.
80-09-21	2:15	0.17	.	0.01	.	0.45	.	0.15	.	0.23	.	0.10	.	.	.
80-09-21	2:20	0.16	.	0.01	.	0.45	.	0.15	.	0.23	.	0.09	.	.	.
80-09-21	2:25	0.15	.	0.01	.	0.45	.	0.13	.	0.22	.	0.09	.	.	.
80-09-21	2:30	0.14	.	0.01	.	0.45	.	0.13	.	0.22	.	0.09	.	.	.
80-09-21	2:35	0.14	.	0.01	.	0.45	.	0.12	.	0.22	.	0.09	.	.	.
80-09-21	2:40	0.13	.	0.01	.	0.45	.	0.12	.	0.22	.	0.08	.	.	.
80-09-21	2:45	0.13	.	0.01	.	0.42	.	0.11	.	0.20	.	0.08	.	.	.
80-09-21	2:50	0.13	.	0.01	.	0.42	.	0.10	.	0.20	.	0.08	.	.	.
80-09-21	2:55	0.12	.	0.01	.	0.42	.	0.10	.	0.20	.	0.08	.	.	.
80-09-21	3:00	0.12	.	0.01	.	0.42	.	0.09	.	0.20	.	0.08	.	.	.
80-09-21	3:05	0.12	.	0.01	.	0.42	.	0.09	.	0.19	.	0.07	.	.	.
80-09-21	3:10	0.11	.	0.01	.	0.42	.	0.09	.	0.19	.	0.07	.	.	.
80-09-21	3:15	0.11	.	0.01	.	0.42	.	0.08	.	0.19	.	0.07	.	.	.
80-09-21	3:20	0.11	.	0.01	.	0.42	.	0.08	.	0.19	.	0.07	.	.	.
80-09-21	3:25	0.10	.	0.01	.	0.42	.	0.08	.	0.19	.	0.07	.	.	.
80-09-21	3:30	0.10	.	0.01	.	0.42	.	0.07	.	0.19	.	0.07	.	.	.
80-09-21	3:35	0.09	.	0.01	.	0.42	.	0.07	.	0.17	.	0.07	.	.	.
80-09-21	3:40	0.09	.	0.01	.	0.42	.	0.07	.	0.17	.	0.06	.	.	.
80-09-21	3:45	0.08	.	0.01	.	0.42	.	0.07	.	0.17	.	0.06	.	.	.
80-09-21	3:50	0.08	.	0.01	.	0.42	.	0.06	.	0.17	.	0.06	.	.	.
80-09-21	3:55	0.08	.	0.01	.	0.42	.	0.06	.	0.17	.	0.06	.	.	.
80-09-21	4:00	0.08	.	0.01	.	0.42	.	0.06	.	0.16	.	0.06	.	.	.
80-09-21	4:05	0.08	.	0.01	.	0.42	.	0.05	.	0.16	.	0.06	.	.	.
80-09-21	4:10	0.07	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.14	.	0.06	.	.	.
80-09-21	4:15	0.07	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.14	.	0.06	.	.	.
80-09-21	4:20	0.06	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.14	.	0.06	.	.	.
80-09-21	4:25	0.06	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.14	.	0.06	.	.	.
80-09-21	4:30	0.06	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.13	.	0.06	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-09-21	4:35	0.06	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	4:40	0.06	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	4:45	0.06	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	4:50	0.06	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	4:55	0.05	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:00	0.05	.	0.01	.	0.39	.	0.05	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:05	0.05	.	0.01	.	0.39	.	0.04	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:10	0.05	.	0.01	.	0.39	.	0.04	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:15	0.05	.	0.01	.	0.39	.	0.04	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:20	0.05	.	0.01	.	0.39	.	0.04	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:25	0.05	.	0.01	.	0.39	.	0.04	.	0.13	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:30	0.05	.	0.01	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:35	0.04	.	0.01	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.05	.01	.	.
80-09-21	5:40	0.04	.	0.01	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:45	0.04	.	0.01	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:50	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.05	.	.	.
80-09-21	5:55	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.05	.	.	.
80-09-21	6:00	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:05	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:10	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:15	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:20	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:25	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:30	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:35	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:40	0.03	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:45	0.03	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.11	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:50	0.03	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.11	.	0.04	.	.	.
80-09-21	6:55	0.03	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.11	.	0.04	.	.	.
80-09-21	7:00	0.03	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.11	.	0.04	.	.	.
80-09-21	7:05	0.03	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:10	0.03	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:15	0.03	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:20	0.03	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:25	0.03	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:30	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:35	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:40	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:45	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:50	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	7:55	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:00	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:05	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:10	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:15	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:20	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:25	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:30	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:35	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:40	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:45	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:50	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	8:55	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:00	0.03	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:05	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:10	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:15	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:20	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:25	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:30	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:35	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:40	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:45	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:50	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	9:55	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:00	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:05	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:10	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:15	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:20	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:25	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:30	0.02	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:35	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:40	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:45	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-09-21	10:50	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	10:55	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:00	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:05	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:10	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:15	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:20	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:25	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:30	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:35	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:40	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:45	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:50	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	11:55	0.02	.	.	.	0.42	.	0.01	.	0.10	.	0.03	.	.	.
80-09-21	12:00	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.09	.	0.03	.	.	.
80-09-21	12:05	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.09	.	0.03	.	.	.
80-09-21	12:10	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.09	.	0.03	.	.	.
80-09-21	12:15	0.02	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.09	.	0.03	.	.	.
*80-09-21	12:20	0.01	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.09	.	0.03	.	.	.
*80-09-24	19:40	.	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-24	19:45	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-24	19:50	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-24	19:55	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-24	20:00	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-24	20:05	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-24	20:10	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.05	.	.	.
80-09-24	20:15	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	20:20	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	20:25	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	20:30	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	20:35	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.01	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	20:40	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.01	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	20:45	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	20:50	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.01	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	20:55	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	21:00	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	21:05	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.01	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	21:10	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.04	.	.	.
80-09-24	21:15	0.01	.	.	.	0.56	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-24	21:20	0.01	.	0.24	.06	0.56	.	.	.	0.04	.	0.03	.	.	.
80-09-24	21:25	0.01	.	1.30	.05	0.56	.01	.	.	0.04	.01	0.03	.	.	.
80-09-24	21:30	0.01	.	1.60	.01	0.56	.01	.	.	0.04	.01	0.03	.	.	.
80-09-24	21:35	0.01	.02	1.50	.	0.56	.01	0.04	.	0.04	.01	0.03	.03	.	.
80-09-24	21:40	0.01	.02	1.30	.01	0.56	.	0.32	.	0.04	.	0.03	.08	.	.
80-09-24	21:45	0.01	.01	0.64	.	0.52	.01	0.61	.	0.05	.01	1.40	.05	.	.
80-09-24	21:50	0.01	.	0.37	.	0.52	.	0.77	.	0.05	.	4.70	.03	.	.
80-09-24	21:55	0.01	.	0.22	.	0.52	.	0.77	.	0.12	.01	5.60	.02	.	.
80-09-24	22:00	0.01	.01	0.14	.	0.52	.	0.67	.	0.22	.	5.80	.	.	.
80-09-24	22:05	0.01	.	0.09	.	0.52	.	0.58	.	0.33	.	4.60	.	.	.
80-09-24	22:10	0.01	.	0.07	.	0.56	.	0.46	.	0.40	.	3.40	.	.	.
80-09-24	22:15	0.01	.	0.04	.	0.56	.	0.39	.	0.40	.	2.50	.	.	.
80-09-24	22:20	0.01	.	0.02	.	0.61	.	0.32	.	0.40	.	1.90	.	.	.
80-09-24	22:25	0.02	.	0.01	.	0.70	.	0.26	.	0.50	.	1.40	.	.	.
80-09-24	22:30	0.16	.	0.01	.	0.70	.	0.21	.02	0.56	.	1.00	.	.	.
80-09-24	22:35	0.16	.	0.01	.	0.74	.	0.18	.	0.56	.	0.81	.	.	.
80-09-24	22:40	0.14	.	0.01	.	0.74	.	0.13	.01	0.53	.	0.64	.01	.	.
80-09-24	22:45	0.16	.	0.01	.	0.74	.	0.11	.	0.47	.	0.54	.	.	.
80-09-24	22:50	0.14	.	0.01	.	0.74	.	0.10	.	0.42	.	0.49	.	.	.
80-09-24	22:55	0.14	.	0.01	.	0.74	.	0.09	.	0.31	.	0.47	.	.	.
80-09-24	23:00	0.13	.	0.01	.	0.70	.	0.09	.	0.29	.	0.45	.	.	.
80-09-24	23:05	0.13	.	0.01	.	0.65	.	0.10	.	0.25	.	0.45	.	.	.
80-09-24	23:10	0.13	.	0.01	.	0.65	.	0.11	.	0.23	.	0.45	.	.	.
80-09-24	23:15	0.13	.	.	.	0.61	.	0.12	.	0.22	.	0.45	.01	.	.
80-09-24	23:20	0.13	.	.	.	0.56	.	0.18	.	0.20	.	0.45	.01	.	.
80-09-24	23:25	0.12	.	.	.	0.56	.	0.26	.	0.17	.01	0.47	.01	.	.
80-09-24	23:30	0.12	.	.	.	0.52	.	0.39	.	0.16	.02	0.87	.	.	.
80-09-24	23:35	0.12	.	.	.	0.49	.	0.64	.	0.16	.	1.00	.	.	.
80-09-24	23:40	0.11	.	.	.	0.49	.	0.67	.	0.16	.	0.97	.	.	.
80-09-24	23:45	0.11	.	.	.	0.45	.	0.61	.	0.23	.	1.10	.	.	.
80-09-24	23:50	0.10	.	.	.	0.45	.	0.52	.	0.33	.	1.10	.	.	.
80-09-24	23:55	0.10	.	.	.	0.45	.	0.44	.04	0.69	.	0.93	.	.	.
80-09-25	0:00	0.10	.	.	.	0.42	.	0.39	.	1.10	.	0.78	.	.	.
80-09-25	0:05	0.09	.	.	.	0.42	.	0.39	.	1.20	.	0.67	.	.	.
80-09-25	0:10	0.09	.	.	.	0.45	.	0.34	.	1.10	.	0.56	.	.	.
80-09-25	0:15	0.08	.	.	.	0.52	.	0.32	.	1.10	.	0.49	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-09-25	0:20	0.08	.	.	.	0.61	.	0.28	.	0.92	.	0.42	.	.	.
80-09-25	0:25	0.08	.	.	.	0.61	.	0.26	.	0.84	.	0.38	.	.	.
80-09-25	0:30	0.08	.	.	.	0.61	.	0.24	.	0.73	.	0.36	.	.	.
80-09-25	0:35	0.08	.	.	.	0.61	.	0.22	.	0.62	.	0.32	.	.	.
80-09-25	0:40	0.08	.	.	.	0.56	.	0.21	.	0.53	.	0.30	.	.	.
80-09-25	0:45	0.07	.	.	.	0.56	.	0.19	.	0.45	.	0.28	.	.	.
80-09-25	0:50	0.07	.	.	.	0.52	.	0.18	.	0.40	.	0.26	.	.	.
80-09-25	0:55	0.07	.	.	.	0.49	.	0.13	.	0.35	.	0.26	.	.	.
80-09-25	1:00	0.06	.	.	.	0.49	.	0.11	.	0.33	.	0.24	.	.	.
80-09-25	1:05	0.06	.	.	.	0.45	.	0.09	.	0.29	.	0.23	.	.	.
80-09-25	1:10	0.06	.	.	.	0.45	.	0.08	.	0.27	.	0.23	.	.	.
80-09-25	1:15	0.06	.	.	.	0.45	.	0.07	.	0.25	.	0.21	.	.	.
80-09-25	1:20	0.06	.	.	.	0.45	.	0.07	.	0.23	.	0.21	.	.	.
80-09-25	1:25	0.06	.	.	.	0.42	.	0.07	.	0.22	.	0.19	.	.	.
80-09-25	1:30	0.05	.	.	.	0.42	.	0.07	.	0.20	.	0.19	.	.	.
80-09-25	1:35	0.05	.	.	.	0.42	.	0.07	.	0.19	.	0.18	.	.	.
80-09-25	1:40	0.05	.	.	.	0.42	.	0.07	.	0.17	.	0.18	.	.	.
80-09-25	1:45	0.05	.	.	.	0.42	.	0.06	.	0.16	.	0.16	.	.	.
80-09-25	1:50	0.05	.	.	.	0.39	.	0.05	.	0.14	.	0.16	.	.	.
80-09-25	1:55	0.05	.	.	.	0.39	.	0.05	.	0.13	.	0.15	.	.	.
80-09-25	2:00	0.05	.	.	.	0.39	.	0.05	.	0.12	.	0.15	.	.	.
80-09-25	2:05	0.05	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.12	.	0.15	.	.	.
80-09-25	2:10	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.11	.	0.14	.	.	.
80-09-25	2:15	0.04	.	.	.	0.39	.	0.04	.	0.10	.	0.14	.	.	.
80-09-25	2:20	0.04	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.10	.	0.12	.	.	.
80-09-25	2:25	0.04	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.09	.	0.12	.	.	.
80-09-25	2:30	0.04	.	.	.	0.39	.	0.03	.	0.09	.	0.11	.	.	.
80-09-25	2:35	0.04	.01	.	.	0.39	.	0.02	.	0.08	.	0.11	.	.	.
80-09-25	2:40	0.04	.03	.	.	0.39	.	0.02	.	0.08	.	0.10	.	.	.
80-09-25	2:45	0.04	.01	.	.	0.39	.	0.02	.	0.07	.	0.10	.	.	.
80-09-25	2:50	0.04	.02	.	.	0.39	.	0.02	.	0.07	.	0.10	.	.	.
80-09-25	2:55	0.04	.01	.	.01	0.39	.	0.02	.01	0.07	.	0.09	.	.	.
80-09-25	3:00	0.03	.01	.	.01	0.39	.	0.02	.	0.07	.	0.09	.	.	.
80-09-25	3:05	0.03	.	0.01	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.09	.	.	.
80-09-25	3:10	0.03	.01	0.08	.	0.39	.	0.01	.01	0.06	.	0.08	.	.	.
80-09-25	3:15	0.03	.01	0.14	.01	0.39	.	0.01	.	0.06	.	0.08	.	.	.
80-09-25	3:20	0.03	.	0.24	.	0.39	.	0.01	.01	0.06	.	0.08	.	.	.
80-09-25	3:25	0.29	.	0.16	.	0.39	.	0.01	.	0.06	.	0.08	.	.	.
80-09-25	3:30	0.47	.	0.11	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.01	0.08	.	.	.
80-09-25	3:35	0.67	.	0.08	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-25	3:40	0.83	.	0.06	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-25	3:45	0.76	.	0.04	.	0.39	.01	0.01	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-25	3:50	0.73	.	0.03	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-25	3:55	0.59	.	0.02	.	0.39	.	0.02	.	0.05	.	0.07	.01	.	.
80-09-25	4:00	0.47	.	0.02	.	0.39	.	0.02	.	0.05	.01	0.07	.	.	.
80-09-25	4:05	0.40	.	0.02	.	0.39	.	0.04	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-25	4:10	0.32	.	0.02	.01	0.39	.01	0.08	.	0.05	.	0.08	.01	.	.
80-09-25	4:15	0.24	.	0.02	.	0.39	.	0.26	.	0.05	.01	0.09	.	.	.
80-09-25	4:20	0.20	.	0.02	.	0.39	.01	0.41	.	0.05	.	0.24	.	.	.
80-09-25	4:25	0.16	.	0.02	.	0.39	.	0.49	.	0.05	.	0.36	.	.	.
80-09-25	4:30	0.15	.	0.02	.	0.39	.	0.49	.	0.05	.	0.33	.	.	.
80-09-25	4:35	0.14	.	0.03	.	0.39	.	0.46	.	0.05	.	0.34	.	.	.
80-09-25	4:40	0.14	.	0.04	.	0.39	.	0.41	.	0.07	.	0.32	.	.	.
80-09-25	4:45	0.13	.	0.03	.	0.42	.	0.34	.	0.08	.	0.28	.	.	.
80-09-25	4:50	0.13	.	0.03	.	0.45	.	0.30	.	0.09	.	0.26	.	.	.
80-09-25	4:55	0.13	.	0.02	.	0.49	.	0.24	.	0.10	.	0.30	.	.	.
80-09-25	5:00	0.13	.	0.02	.	0.52	.	0.22	.	0.11	.	0.30	.	.	.
80-09-25	5:05	0.13	.	0.01	.	0.52	.	0.18	.	0.11	.	0.28	.	.	.
80-09-25	5:10	0.12	.	0.01	.	0.56	.	0.15	.	0.12	.	0.26	.	.	.
80-09-25	5:15	0.12	.	0.01	.	0.56	.	0.13	.	0.12	.	0.24	.	.	.
80-09-25	5:20	0.12	.	0.01	.	0.56	.	0.11	.	0.13	.	0.21	.	.	.
80-09-25	5:25	0.11	.	0.01	.	0.56	.	0.09	.	0.14	.	0.19	.	.	.
80-09-25	5:30	0.11	.	0.01	.	0.56	.	0.08	.	0.17	.	0.18	.	.	.
80-09-25	5:35	0.11	.	0.01	.	0.56	.	0.07	.	0.17	.	0.16	.	.	.
80-09-25	5:40	0.10	.	0.01	.	0.52	.	0.06	.	0.17	.	0.15	.	.	.
80-09-25	5:45	0.10	.	0.01	.	0.52	.	0.05	.	0.17	.	0.15	.	.	.
80-09-25	5:50	0.09	.	0.01	.	0.52	.	0.05	.	0.17	.	0.14	.	.	.
80-09-25	5:55	0.09	.	0.01	.	0.49	.	0.05	.	0.16	.	0.12	.	.	.
80-09-25	6:00	0.09	.	0.01	.	0.49	.	0.04	.	0.16	.	0.11	.	.	.
80-09-25	6:05	0.08	.	.	.	0.49	.	0.04	.	0.14	.	0.11	.	.	.
80-09-25	6:10	0.08	.	.	.	0.49	.	0.04	.	0.13	.	0.10	.	.	.
80-09-25	6:15	0.08	.	.	.	0.45	.	0.03	.	0.13	.	0.10	.	.	.
80-09-25	6:20	0.08	.	.	.	0.45	.	0.02	.	0.12	.	0.10	.	.	.
80-09-25	6:25	0.08	.	.	.	0.45	.	0.02	.	0.12	.	0.09	.	.	.
80-09-25	6:30	0.08	.	.	.	0.45	.	0.02	.	0.11	.	0.09	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-09-25	6:35	0.07	.	.	.	0.45	.	0.02	.	0.10	.	0.09	.	.	.
80-09-25	6:40	0.07	.	.	.	0.45	.	0.02	.	0.10	.	0.09	.	.	.
80-09-25	6:45	0.07	.	.	.	0.45	.	0.02	.	0.09	.	0.09	.	.	.
80-09-25	6:50	0.06	.	.	.	0.45	.	0.02	.	0.09	.	0.08	.	.	.
80-09-25	6:55	0.06	.	.	.	0.45	.	0.01	.	0.08	.	0.08	.	.	.
80-09-25	7:00	0.06	.	.	.	0.45	.	0.01	.	0.08	.	0.08	.	.	.
80-09-25	7:05	0.06	.	.	.	0.45	.	0.01	.	0.08	.	0.08	.	.	.
80-09-25	7:10	0.06	.	.	.	0.45	.	0.01	.	0.07	.	0.08	.	.	.
80-09-25	7:15	0.06	.	.	.	0.45	.	0.01	.	0.07	.	0.08	.	.	.
80-09-25	7:20	0.06	.	.	.	0.45	.	0.01	.	0.07	.	0.07	.	.	.
80-09-25	7:25	0.06	.	.	.	0.42	.	0.01	.	0.07	.	0.07	.	.	.
80-09-25	7:30	0.06	.	.	.	0.42	.	.	.	0.07	.	0.07	.	.	.
80-09-25	7:35	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.06	.	0.07	.	.	.
80-09-25	7:40	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.06	.	0.07	.	.	.
80-09-25	7:45	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.06	.	0.07	.	.	.
80-09-25	7:50	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.06	.	0.07	.	.	.
80-09-25	7:55	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.06	.	0.07	.	.	.
80-09-25	8:00	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.06	.	0.07	.	.	.
80-09-25	8:05	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-25	8:10	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.07	.	.	.
80-09-25	8:15	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	8:20	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	8:25	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	8:30	0.05	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	8:35	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	8:40	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	8:45	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	8:50	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	8:55	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:00	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:05	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:10	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:15	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:20	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:25	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:30	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:35	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:40	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:45	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:50	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
80-09-25	9:55	0.04	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.06	.	.	.
*80-09-25	10:00	0.03	.	.	.	0.42	.	.	.	0.05	.	0.05	.	.	.
*80-10-16	6:45	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	6:50	.	.	.	.01	0.33	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	6:55	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:00	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:05	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:10	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:15	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:20	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:25	.	.	.	.	0.33	.	.	.01	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:30	.	.	.	.01	0.33	.01	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:35	.	.	.	.	0.33	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:40	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:45	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:50	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	7:55	.	.	.	.01	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:00	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:05	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:10	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.01	0.19	.	.	.
80-10-16	8:15	.	.	.	.01	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:20	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:25	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:30	.	.	0.01	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:35	.	.	0.01	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:40	.	.	0.01	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:45	.	.	0.01	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:50	.	.	0.01	.	0.30	.	.	.	0.05	.	0.19	.	.	.
80-10-16	8:55	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.19	.	.	.
80-10-16	9:00	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.19	.	.	.
80-10-16	9:05	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.19	.	.	.
80-10-16	9:10	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.19	.	.	.
80-10-16	9:15	.	.	.	.01	0.30	.	.	.	0.06	.	0.19	.	.	.
80-10-16	9:20	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.19	.	.	.
80-10-16	9:25	.	.	0.02	.01	0.30	.	.	.01	0.06	.	0.19	.	.	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-10-16	9:30	.	.	0.11	.01	0.30	.	.	.01	0.06	.	0.19	.	.	.
80-10-16	9:35	.	.01	0.22	.01	0.30	.01	.	.	0.06	.	0.19	.	.	.
80-10-16	9:40	.	.01	0.39	.	0.30	.01	.	.01	0.06	.01	0.19	.01	.	.
80-10-16	9:45	.	.01	0.47	.	0.30	.	.	.01	0.06	.01	0.19	.	.	.
80-10-16	9:50	.	.01	0.58	.01	0.30	.01	0.02	.01	0.06	.	0.19	.01	.	.
80-10-16	9:55	0.17	.01	0.71	.01	0.30	.01	0.22	.02	0.06	.01	0.19	.	.	.
80-10-16	10:00	0.26	.	0.87	.	0.30	.01	0.85	.01	0.06	.01	0.19	.01	.	.
80-10-16	10:05	0.29	.01	0.79	.	0.30	.01	1.40	.01	0.06	.01	0.19	.01	.	.
80-10-16	10:10	0.24	.	0.61	.01	0.42	.01	1.90	.01	0.08	.01	0.19	.01	0.03	.
80-10-16	10:15	0.20	.01	0.49	.	0.85	.01	2.20	.	0.14	.01	0.21	.01	0.26	.
80-10-16	10:20	0.24	.	0.39	.	1.50	.01	2.40	.01	0.25	.01	0.59	.01	0.58	.
80-10-16	10:25	0.27	.	0.33	.	2.20	.	2.20	.	0.33	.01	1.00	.01	0.73	.
80-10-16	10:30	0.24	.	0.27	.	2.80	.	2.10	.	0.40	.	1.10	.	0.89	.
80-10-16	10:35	0.20	.	0.22	.	2.90	.01	1.70	.	0.76	.	1.50	.01	1.20	.
80-10-16	10:40	0.17	.	0.17	.	2.70	.	1.30	.	1.10	.	1.40	.	1.80	.
80-10-16	10:45	0.14	.	0.15	.01	2.30	.	1.10	.	1.20	.	1.30	.	2.20	.
80-10-16	10:50	0.12	.01	0.14	.	1.90	.	0.85	.	1.40	.	1.20	.	2.50	.
80-10-16	10:55	0.11	.	0.12	.	1.60	.	0.70	.	1.40	.	1.20	.	2.40	.
80-10-16	11:00	0.11	.	0.10	.	1.40	.	0.58	.01	1.40	.01	1.00	.	2.20	.
80-10-16	11:05	0.11	.	0.09	.	1.20	.	0.49	.	1.20	.	0.81	.	2.20	.
80-10-16	11:10	0.11	.	0.08	.	1.20	.	0.44	.	1.00	.	0.67	.01	2.00	.
80-10-16	11:15	0.11	.	0.06	.	1.10	.	0.39	.	0.88	.	0.56	.	1.80	.
80-10-16	11:20	0.11	.	0.02	.	0.96	.	0.34	.	0.80	.	0.49	.	0.80	.
80-10-16	11:25	0.11	.	0.01	.	0.90	.	0.32	.	0.69	.	0.40	.	0.89	.
80-10-16	11:30	0.11	.	.	.	0.85	.	0.28	.	0.62	.	0.38	.	0.93	.
80-10-16	11:35	0.11	.	.	.01	0.80	.	0.24	.	0.53	.	0.36	.	1.00	.
80-10-16	11:40	0.11	.	.	.	0.74	.	0.22	.	0.47	.	0.34	.	1.10	.
80-10-16	11:45	0.11	.	0.02	.01	0.70	.	0.19	.	0.42	.	0.32	.	1.40	.
80-10-16	11:50	0.11	.	0.12	.01	0.65	.01	0.18	.01	0.37	.	0.32	.	1.80	.
80-10-16	11:55	0.11	.	0.24	.01	0.65	.	0.16	.01	0.35	.01	0.30	.	2.10	.
80-10-16	12:00	0.11	.01	0.47	.	0.61	.01	0.21	.01	0.31	.	0.30	.	2.20	.
80-10-16	12:05	0.10	.01	0.49	.01	0.56	.01	0.30	.	0.29	.01	0.30	.	2.20	.
80-10-16	12:10	0.26	.01	0.42	.	0.56	.01	0.58	.01	0.27	.01	0.30	.	2.20	.
80-10-16	12:15	0.42	.01	0.35	.01	0.61	.	1.10	.	0.27	.	0.30	.	2.20	.
80-10-16	12:20	0.51	.02	0.37	.	0.74	.01	1.30	.01	0.27	.01	0.32	.	2.00	.
80-10-16	12:25	0.76	.01	0.44	.01	1.20	.	1.40	.	0.31	.	0.42	.	1.90	.
80-10-16	12:30	0.83	.02	0.52	.01	1.40	.01	1.40	.01	0.33	.01	0.67	.	1.70	.
80-10-16	12:35	0.93	.01	0.47	.	1.60	.	1.30	.	0.37	.	0.81	.	1.50	.
80-10-16	12:40	0.93	.02	0.44	.01	1.80	.01	1.30	.01	0.47	.01	0.87	.	1.40	.
80-10-16	12:45	0.83	.01	0.42	.01	1.80	.	1.30	.	0.76	.	0.97	.	1.30	.
80-10-16	12:50	0.76	.	0.42	.	1.80	.01	1.30	.01	0.96	.01	1.10	.	1.10	.
80-10-16	12:55	0.65	.01	0.39	.	1.90	.	1.40	.	1.10	.	1.30	.	1.00	.
80-10-16	13:00	0.51	.	0.35	.	2.00	.01	1.40	.	1.20	.01	1.30	.	0.93	.
80-10-16	13:05	0.45	.01	0.27	.	2.00	.	1.30	.	1.30	.	1.30	.	0.80	.
80-10-16	13:10	0.36	.	0.18	.	2.10	.	1.20	.	1.50	.	1.30	.	0.73	.
80-10-16	13:15	0.32	.	0.13	.	2.00	.	1.10	.	1.50	.	1.20	.	0.65	.
80-10-16	13:20	0.26	.	0.09	.	2.00	.	0.93	.	1.50	.	1.10	.	0.58	.
80-10-16	13:25	0.21	.	0.08	.	1.80	.	0.77	.	1.50	.	1.00	.	0.52	.
80-10-16	13:30	0.17	.	0.05	.	1.60	.	0.64	.	1.50	.	0.87	.	0.46	.
80-10-16	13:35	0.14	.	0.02	.	1.40	.	0.55	.	1.40	.	0.78	.	0.43	.
80-10-16	13:40	0.12	.	0.01	.	1.30	.	0.46	.	1.30	.	0.70	.	0.38	.
80-10-16	13:45	0.12	.	0.01	.	1.20	.	0.39	.	1.20	.	0.62	.	0.35	.
80-10-16	13:50	0.11	.	.	.	1.20	.	0.32	.	1.10	.	0.54	.	0.31	.
80-10-16	13:55	0.11	.	.	.	1.10	.	0.28	.	1.00	.	0.52	.	0.28	.
80-10-16	14:00	0.11	.	.	.	1.00	.	0.24	.	0.84	.	0.47	.	0.26	.
80-10-16	14:05	0.11	.	.	.	0.96	.	0.22	.	0.69	.	0.45	.	0.24	.
80-10-16	14:10	0.11	.	.	.	0.90	.	0.18	.	0.66	.	0.45	.	0.22	.
80-10-16	14:15	0.11	.	.	.	0.85	.	0.16	.	0.59	.	0.42	.	0.20	.
80-10-16	14:20	0.11	.	.	.	0.80	.	0.13	.	0.53	.	0.42	.	0.19	.
80-10-16	14:25	0.11	.	.	.	0.74	.	0.12	.	0.47	.	0.40	.	0.17	.
80-10-16	14:30	0.11	.	.	.	0.70	.	0.11	.	0.42	.	0.40	.	0.15	.
80-10-16	14:35	0.11	.	.	.	0.65	.	0.10	.	0.37	.	0.40	.	0.15	.
80-10-16	14:40	0.11	.	.	.	0.61	.	0.08	.	0.35	.	0.38	.	0.14	.
80-10-16	14:45	0.11	.	.	.	0.61	.	0.08	.	0.31	.	0.38	.	0.13	.
80-10-16	14:50	0.11	.	.	.	0.56	.	0.07	.	0.29	.	0.36	.	0.11	.
80-10-16	14:55	0.11	.	.	.	0.52	.	0.06	.	0.27	.	0.36	.	0.11	.
80-10-16	15:00	0.11	.	.	.	0.52	.	0.05	.	0.23	.	0.34	.	0.10	.
80-10-16	15:05	0.11	.	.	.	0.49	.	0.05	.	0.22	.	0.34	.	0.10	.
80-10-16	15:10	0.11	.	.	.	0.49	.	0.05	.	0.20	.	0.34	.	0.09	.
80-10-16	15:15	0.10	.	.	.	0.49	.	0.04	.	0.19	.	0.32	.	0.09	.
80-10-16	15:20	0.10	.	.	.	0.45	.	0.04	.	0.17	.	0.32	.	0.08	.
80-10-16	15:25	0.10	.	.	.	0.45	.	0.04	.	0.16	.	0.30	.	0.08	.
80-10-16	15:30	0.10	.	.	.	0.45	.	0.04	.	0.14	.	0.30	.	0.07	.
80-10-16	15:35	0.10	.	.	.	0.42	.	0.03	.	0.13	.	0.28	.	0.07	.
80-10-16	15:40	0.10	.	.	.	0.42	.	0.03	.	0.12	.	0.28	.	0.06	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-10-16	15:45	0.10	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.11	.	0.28	.	0.06	.
80-10-16	15:50	0.10	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.11	.	0.26	.	0.06	.
80-10-16	15:55	0.10	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.10	.	0.26	.	0.05	.
80-10-16	16:00	0.10	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.09	.	0.26	.	0.05	.
80-10-16	16:05	0.10	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.09	.	0.26	.	0.05	.
80-10-16	16:10	0.10	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.08	.	0.24	.	0.05	.
80-10-16	16:15	0.10	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.08	.	0.24	.	0.04	.
80-10-16	16:20	0.10	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.08	.	0.24	.	0.04	.
80-10-16	16:25	0.10	.	.	.	0.39	.	0.02	.	0.07	.	0.24	.	0.04	.
80-10-16	16:30	0.10	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.23	.	0.04	.
80-10-16	16:35	0.10	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.23	.	0.04	.
80-10-16	16:40	0.10	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.23	.	0.04	.
80-10-16	16:45	0.10	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.23	.	0.04	.
80-10-16	16:50	0.10	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.23	.	0.04	.
80-10-16	16:55	0.10	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.23	.	0.04	.
80-10-16	17:00	0.09	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.21	.	0.03	.
80-10-16	17:05	0.09	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.07	.	0.21	.	0.03	.
80-10-16	17:10	0.09	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.06	.	0.21	.	0.03	.
80-10-16	17:15	0.09	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.06	.	0.21	.	0.03	.
80-10-16	17:20	0.09	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.06	.	0.21	.	0.03	.
80-10-16	17:25	0.09	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.06	.	0.21	.	0.03	.
80-10-16	17:30	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.21	.	0.03	.
80-10-16	17:35	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.21	.	0.02	.
80-10-16	17:40	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.19	.	0.02	.
80-10-16	17:45	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.19	.	0.02	.
80-10-16	17:50	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.19	.	0.02	.
80-10-16	17:55	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.19	.	0.02	.
80-10-16	18:00	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.18	.	0.02	.
80-10-16	18:05	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.18	.	0.02	.
80-10-16	18:10	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.18	.	0.02	.
80-10-16	18:15	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.18	.	0.02	.
80-10-16	18:20	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.18	.	0.02	.
80-10-16	18:25	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.18	.	0.02	.
80-10-16	18:30	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.18	.	0.02	.
80-10-16	18:35	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.19	.	0.02	.
80-10-16	18:40	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.19	.	0.02	.
80-10-16	18:45	0.09	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.19	.	0.02	.
80-10-16	18:50	0.08	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.19	.	0.02	.
80-10-16	18:55	0.08	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.21	.	0.02	.
80-10-16	19:00	0.08	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.21	.	0.02	.
80-10-16	19:05	0.08	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.21	.	0.02	.
80-10-16	19:10	0.08	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.21	.	0.02	.
80-10-16	19:15	0.08	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.23	.	0.02	.
80-10-16	19:20	0.08	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.23	.	0.02	.
*80-10-16	19:25	0.08	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.23	.	0.01	.
*80-10-23	11:00	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-10-23	11:05	.	.	.	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-10-23	11:10	.	.	0.19	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-10-23	11:15	.	.	0.14	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-10-23	11:20	.	.	0.71	.	0.30	.	.	.	0.06	.	0.09	.	.	.
80-10-23	11:25	.	.	0.95	.	0.30	.	.	.01	0.06	.	0.09	.	.	.
80-10-23	11:30	.	.	1.40	.	0.30	.	.	.02	0.06	.	0.09	.	.	.
80-10-23	11:35	.	.	1.50	.	0.30	.	.	.03	0.06	.	0.09	.	.	.
80-10-23	11:40	.	.	1.20	.01	0.30	.	.	.02	0.06	.	0.09	.	.	.
80-10-23	11:45	.	.	1.00	.01	0.30	.	0.10	.01	0.06	.	0.10	.	.	.
80-10-23	11:50	.	.	1.10	.	0.33	.	1.60	.01	0.07	.01	0.11	.	.	.
80-10-23	11:55	.	.	1.10	.02	1.70	.	2.50	.02	0.11	.02	0.12	.	.	.
80-10-23	12:00	0.19	.	1.40	.03	3.80	.	2.90	.02	0.20	.02	0.15	.	.	.
80-10-23	12:05	0.31	.	1.30	.01	4.30	.02	3.20	.02	0.40	.01	0.16	.	.	.
80-10-23	12:10	0.56	.	1.00	.02	4.40	.02	4.00	.02	1.40	.02	0.18	.	.	.
80-10-23	12:15	0.59	.	0.83	.01	4.80	.02	4.50	.01	3.00	.01	0.19	.	.	.
80-10-23	12:20	0.80	.	0.68	.01	5.20	.01	4.30	.01	4.40	.02	0.21	.	.	.
80-10-23	12:25	0.93	.02	0.61	.02	5.00	.01	3.90	.	5.60	.02	0.26	.	.	.
80-10-23	12:30	0.83	.	0.61	.02	4.80	.02	3.50	.02	6.00	.01	0.90	.	.	.
80-10-23	12:35	0.73	.01	0.79	.	4.30	.02	3.10	.	5.70	.01	1.90	.	0.24	.
80-10-23	12:40	0.62	.02	1.00	.01	3.90	.02	2.70	.01	5.60	.01	2.00	.	1.00	.
80-10-23	12:45	0.59	.02	1.30	.	3.80	.01	2.60	.01	5.40	.01	2.30	.	1.20	.
80-10-23	12:50	0.67	.01	1.40	.01	3.80	.01	2.60	.02	5.30	.	3.20	.	1.80	.
80-10-23	12:55	0.56	.02	1.60	.	3.80	.01	2.40	.02	5.30	.01	3.40	.	3.80	.
80-10-23	13:00	0.67	.01	1.40	.01	3.60	.01	2.70	.02	5.30	.01	3.40	.	4.80	.
80-10-23	13:05	0.67	.01	0.91	.	3.80	.	3.20	.01	5.40	.01	3.20	.	5.30	.
80-10-23	13:10	0.65	.01	0.68	.01	4.10	.01	4.00	.	5.80	.01	3.10	.	5.30	.
80-10-23	13:15	0.70	.01	0.61	.01	4.40	.01	3.90	.01	6.00	.02	2.80	.	5.20	.
80-10-23	13:20	0.80	.01	0.55	.	4.60	.01	3.70	.01	6.00	.02	2.60	.	5.00	.
80-10-23	13:25	0.80	.01	0.49	.01	4.30	.01	3.20	.01	6.10	.01	2.50	.	4.80	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May-October 1980--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-10-23	13:30	0.80	.01	0.37	.01	3.80	.01	2.80	.	6.10	.01	2.20	.	4.50	.
80-10-23	13:35	0.89	.01	0.29	.	3.30	.02	2.60	.	6.10	.	2.00	.	4.10	.
80-10-23	13:40	1.20	.01	0.24	.01	3.20	.01	2.40	.01	5.20	.01	1.90	.	3.70	.
80-10-23	13:45	1.20	.01	0.21	.	3.00	.01	2.10	.	4.70	.01	1.90	.	3.30	.
80-10-23	13:50	1.10	.02	0.19	.	2.90	.	1.90	.	4.20	.	2.00	.	3.00	.
80-10-23	13:55	0.89	.01	0.17	.01	2.80	.01	1.70	.01	3.90	.	2.30	.	2.90	.
80-10-23	14:00	0.83	.01	0.16	.	2.70	.01	1.40	.	3.60	.01	2.40	.	2.80	.
80-10-23	14:05	0.83	.01	0.14	.	2.40	.	1.30	.	3.20	.	2.40	.	2.70	.
80-10-23	14:10	0.93	.03	0.12	.	2.30	.01	1.20	.	2.90	.	2.40	.	2.60	.
80-10-23	14:15	1.00	.01	0.10	.01	2.10	.	1.10	.	2.60	.	2.30	.	2.50	.
80-10-23	14:20	1.00	.01	0.08	.	2.00	.	0.97	.	2.50	.01	2.10	.	2.30	.
80-10-23	14:25	0.86	.01	0.06	.	1.90	.	0.89	.	2.20	.	2.00	.	2.20	.
80-10-23	14:30	0.65	.01	0.03	.	1.70	.01	0.81	.	2.00	.	1.90	.	2.20	.
80-10-23	14:35	0.51	.01	0.01	.01	1.60	.	0.67	.	1.80	.	1.70	.	2.10	.
80-10-23	14:40	0.42	.02	0.01	.	1.40	.	0.64	.	1.60	.	1.70	.	2.00	.
80-10-23	14:45	0.40	.01	.	.	1.40	.	0.55	.	1.50	.	1.60	.	2.00	.
80-10-23	14:50	0.45	.01	.	.	1.30	.	0.52	.	1.40	.	1.50	.	1.80	.
80-10-23	14:55	0.59	.01	.	.	1.20	.01	0.46	.	1.30	.	1.50	.	1.70	.
80-10-23	15:00	0.86	.	.	.	1.20	.	0.41	.	1.20	.	1.40	.	1.60	.
80-10-23	15:05	0.93	.	.	.	1.10	.	0.36	.	1.10	.	1.30	.	1.50	.
80-10-23	15:10	0.93	.01	.	.	1.00	.	0.34	.	1.00	.	1.30	.	1.40	.
80-10-23	15:15	0.76	.	.	.	0.96	.	0.32	.	0.92	.01	1.30	.	1.30	.
80-10-23	15:20	0.65	.01	.	.	0.90	.	0.28	.	0.88	.	1.20	.	1.20	.
80-10-23	15:25	0.56	.01	.	.	0.85	.	0.26	.	0.80	.	1.20	.	1.20	.
80-10-23	15:30	0.51	.02	.	.	0.85	.	0.22	.	0.73	.	1.10	.	1.10	.
80-10-23	15:35	0.45	.01	.	.	0.80	.	0.21	.	0.69	.	1.10	.	1.00	.
80-10-23	15:40	0.40	.	.	.	0.74	.	0.19	.	0.62	.	1.10	.	0.97	.
80-10-23	15:45	0.40	.01	.	.	0.70	.	0.16	.	0.59	.	1.00	.	0.93	.
80-10-23	15:50	0.47	.01	.	.	0.65	.	0.15	.	0.53	.	1.00	.	0.84	.
80-10-23	15:55	0.59	.	.	.	0.65	.	0.13	.	0.50	.	0.97	.	0.80	.
80-10-23	16:00	0.70	.	.	.	0.61	.	0.12	.	0.42	.	0.93	.	0.73	.
80-10-23	16:05	0.65	.	.	.	0.61	.	0.11	.	0.40	.	0.90	.	0.65	.
80-10-23	16:10	0.54	.01	.	.	0.56	.	0.10	.01	0.37	.	0.87	.	0.62	.
80-10-23	16:15	0.49	.	.	.	0.56	.	0.09	.	0.33	.	0.84	.	0.55	.
80-10-23	16:20	0.51	.01	.	.	0.56	.	0.09	.	0.31	.	0.81	.	0.52	.
80-10-23	16:25	0.54	.01	.	.	0.61	.	0.08	.	0.31	.	0.81	.	0.46	.
80-10-23	16:30	0.51	.01	.	.	0.61	.	0.08	.	0.29	.	0.78	.	0.43	.
80-10-23	16:35	0.42	.	.	.	0.61	.	0.08	.	0.27	.	0.75	.	0.38	.
80-10-23	16:40	0.36	.	.	.	0.56	.	0.08	.	0.25	.	0.72	.	0.35	.
80-10-23	16:45	0.26	.01	.	.	0.56	.	0.08	.	0.23	.	0.72	.	0.33	.
80-10-23	16:50	0.24	.01	.	.	0.56	.	0.08	.	0.22	.	0.70	.	0.31	.
80-10-23	16:55	0.23	.	.	.	0.52	.	0.09	.	0.20	.	0.67	.	0.28	.
80-10-23	17:00	0.21	.	.	.	0.52	.	0.10	.	0.20	.	0.67	.	0.26	.
80-10-23	17:05	0.20	.	.	.	0.49	.	0.11	.	0.19	.	0.64	.	0.24	.
80-10-23	17:10	0.19	.	.	.	0.49	.	0.11	.	0.17	.	0.62	.	0.22	.
80-10-23	17:15	0.17	.	.	.	0.49	.	0.12	.	0.17	.	0.62	.	0.20	.
80-10-23	17:20	0.15	.01	.	.	0.49	.	0.12	.	0.16	.	0.59	.	0.19	.
80-10-23	17:25	0.14	.	.	.01	0.49	.01	0.11	.	0.16	.	0.59	.	0.17	.
80-10-23	17:30	0.13	.	.	.	0.45	.	0.11	.	0.14	.	0.56	.	0.17	.
80-10-23	17:35	0.13	.	.	.	0.45	.	0.10	.	0.14	.	0.56	.	0.15	.
80-10-23	17:40	0.13	.	.	.	0.45	.	0.10	.	0.14	.	0.54	.	0.15	.
80-10-23	17:45	0.13	.	.	.	0.45	.	0.09	.	0.13	.	0.54	.	0.15	.
80-10-23	17:50	0.13	.	.	.	0.45	.	0.09	.	0.13	.	0.54	.	0.15	.
80-10-23	17:55	0.13	.	.	.	0.45	.	0.08	.	0.12	.	0.52	.	0.14	.
80-10-23	18:00	0.12	.	.	.	0.45	.	0.07	.	0.12	.	0.52	.	0.14	.
80-10-23	18:05	0.12	.	.	.	0.45	.	0.07	.	0.12	.	0.52	.	0.14	.
80-10-23	18:10	0.12	.	.	.	0.45	.	0.06	.	0.11	.	0.52	.	0.14	.
80-10-23	18:15	0.12	.	.	.	0.45	.	0.06	.	0.11	.	0.49	.	0.14	.
80-10-23	18:20	0.12	.	.	.	0.45	.	0.05	.	0.11	.	0.49	.	0.13	.
80-10-23	18:25	0.12	.01	.	.	0.45	.	0.05	.	0.10	.	0.49	.	0.13	.
80-10-23	18:30	0.12	.	.	.	0.45	.	0.05	.	0.10	.	0.49	.	0.13	.
80-10-23	18:35	0.12	.	.	.	0.45	.	0.05	.	0.10	.	0.49	.	0.11	.
80-10-23	18:40	0.12	.	.	.	0.42	.	0.05	.	0.10	.	0.47	.	0.11	.
80-10-23	18:45	0.12	.	.	.	0.42	.	0.04	.	0.09	.	0.47	.	0.11	.
80-10-23	18:50	0.12	.	.	.	0.42	.	0.04	.	0.09	.	0.47	.	0.11	.
80-10-23	18:55	0.12	.	.	.	0.42	.	0.04	.	0.09	.	0.47	.	0.10	.
80-10-23	19:00	0.12	.	.	.	0.42	.	0.04	.	0.09	.	0.47	.	0.10	.
80-10-23	19:05	0.15	.	.	.	0.42	.	0.04	.	0.09	.	0.47	.	0.10	.
80-10-23	19:10	0.19	.	.	.	0.42	.	0.04	.	0.09	.	0.47	.	0.10	.
80-10-23	19:15	0.21	.	.	.	0.42	.	0.03	.	0.09	.	0.45	.	0.10	.
80-10-23	19:20	0.23	.	.	.	0.42	.	0.03	.	0.08	.	0.45	.	0.10	.
80-10-23	19:25	0.23	.01	.	.	0.42	.	0.03	.	0.08	.	0.45	.	0.10	.
80-10-23	19:30	0.23	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.08	.	0.45	.	0.10	.
80-10-23	19:35	0.21	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.08	.	0.45	.	0.10	.
80-10-23	19:40	0.20	.01	.	.	0.42	.	0.02	.	0.08	.	0.45	.	0.10	.



TABLE 16.-- Instantaneous discharges and incremental rainfall for storm-sewer sites, May through Oct.--Continued  
[Flow values are in cubic feet per second, Rain in inches]

Date	Time	Flow_I	Rain_I	Flow_Q	Rain_Q	Flow_W	Rain_W	Flow_Z	Rain_Z	Flow_T	Rain_T	Flow_X	Rain_X	Flow_Y	Rain_Y
80-10-23	19:45	0.19	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.08	.	0.45	.	0.10	.
80-10-23	19:50	0.17	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.07	.	0.45	.	0.10	.
80-10-23	19:55	0.17	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.07	.	0.45	.	0.10	.
80-10-23	20:00	0.17	.01	.	.	0.42	.	0.02	.	0.07	.	0.42	.	0.10	.
80-10-23	20:05	0.15	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.07	.	0.42	.	0.09	.
80-10-23	20:10	0.14	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.07	.	0.42	.	0.09	.
80-10-23	20:15	0.13	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.07	.	0.42	.	0.09	.
80-10-23	20:20	0.13	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.07	.	0.42	.	0.09	.
80-10-23	20:25	0.13	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.07	.	0.42	.	0.08	.
80-10-23	20:30	0.12	.	.	.	0.42	.	0.02	.	0.06	.	0.42	.	0.08	.
80-10-23	20:35	0.12	.	.	.	0.42	.	0.01	.	0.05	.	0.42	.	0.08	.
80-10-23	20:40	0.12	.	.	.	0.42	.	0.01	.	0.05	.	0.42	.	0.07	.
80-10-23	20:45	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.42	.	0.07	.
80-10-23	20:50	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.42	.	0.07	.
80-10-23	20:55	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.40	.	0.07	.
80-10-23	21:00	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.40	.	0.06	.
80-10-23	21:05	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.40	.	0.06	.
80-10-23	21:10	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.40	.	0.06	.
80-10-23	21:15	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.40	.	0.05	.
80-10-23	21:20	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.05	.	0.40	.	0.05	.
80-10-23	21:25	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.06	.	0.40	.	0.05	.
80-10-23	21:30	0.12	.	.	.	0.39	.	0.01	.	0.06	.	0.40	.	0.05	.
80-10-23	21:35	0.12	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	21:40	0.12	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	21:45	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	21:50	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	21:55	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	22:00	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	22:05	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	22:10	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	22:15	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	22:20	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	22:25	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	22:30	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.04	.
80-10-23	22:35	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.06	.	0.40	.	0.03	.
80-10-23	22:40	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.40	.	0.03	.
80-10-23	22:45	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.40	.	0.03	.
80-10-23	22:50	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.40	.	0.03	.
80-10-23	22:55	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.40	.	0.03	.
80-10-23	23:00	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.40	.	0.03	.
80-10-23	23:05	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.40	.	0.03	.
80-10-23	23:10	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.
80-10-23	23:15	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.
80-10-23	23:20	0.11	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.
80-10-23	23:25	0.10	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.
80-10-23	23:30	0.10	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.
80-10-23	23:35	0.10	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.
80-10-23	23:40	0.10	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.
80-10-23	23:45	0.10	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.
80-10-23	23:50	0.10	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.
80-10-23	23:55	0.10	.	.	.	0.39	.	.	.	0.05	.	0.38	.	0.02	.



Table 17.--Characteristics of selected rainstorms for the seven storm-sewer sites during May through October 1980

Explanation of table headings

Sdate - Starting date for storm

Stime - Starting time for storm

Edate - Ending date for storm

Etime - Ending time for storm

Traina - total amount of precipitation for storm

Ndrd02 - Number of hours without precipitation preceding storm

Maxr5 - Maximum 5-minute rainfall intensity

Maxr15 - Maximum 15-minute rainfall intensity

Max1H - Maximum 1-hour rainfall intensity

DermpD - Amount of precipitation accumulated in 24-hour period preceding storm

Dermp3 - Amount of precipitation accumulated in 72-hour period preceding storm

Dermp7 - Amount of precipitation accumulated in 168-hour period preceding storm

Durnf - Duration of storm

Totrun - Total amount of runoff for storm

PeakQ - Maximum instantaneous discharge during storm



TABLE 17.-- Characteristics of selected rainstorms for the seven storm-sewer sites during May through October 1980

Site	Sdate	Stime	Edate	Etime	Traina inches	Ndrd02 days	Maxr5	Maxr15	Max1H	DerntpD	Derntp3	Derntp7	Durnf min	Totrun inches	PeakQ ft <sup>3</sup> /s
I	80-05-10	15:30	80-05-10	19:59	0.19	724	0.02	0.06	0.12	0.00	0.00	0.00	150	0.0059	0.49
I	80-05-12	23:00	80-05-13	1:59	0.26	28	0.02	0.03	0.09	0.00	0.24	0.24	615	0.0026	0.26
I	80-05-17	15:00	80-05-17	21:59	0.45	103	0.07	0.09	0.13	0.00	0.00	0.50	310	0.0149	0.67
I	80-05-18	3:00	80-05-18	7:59	0.09	8	0.01	0.02	0.05	0.45	0.45	0.71	590	0.0026	0.20
I	80-05-28	17:00	80-05-28	19:59	0.18	262	0.07	0.13	0.18	0.00	0.00	0.00	30	0.0040	0.79
I	80-05-29	15:00	80-05-30	6:59	1.30	13	0.15	0.17	0.23	0.18	0.18	0.18	2190	0.0526	1.66
I	80-06-01	15:00	80-06-01	17:59	0.30	37	0.15	0.18	0.19	0.00	1.06	1.47	480	0.0098	2.95
I	80-06-05	0:00	80-06-05	21:59	3.66	101	0.41	1.10	1.54	0.00	0.00	1.57	1455	0.4783	49.50
I	80-06-07	2:00	80-06-07	6:59	1.36	30	0.42	0.80	0.99	0.00	3.65	3.95	375	0.2160	44.90
I	80-06-12	12:00	80-06-12	15:59	0.39	123	0.16	0.18	0.22	0.00	0.00	3.05	195	0.0082	1.33
I	80-06-18	17:00	80-06-18	18:59	0.26	146	0.12	0.25	0.26	0.00	0.00	0.38	60	0.0075	24.60
I	80-06-18	21:00	80-06-19	1:59	0.66	3	0.29	0.54	0.60	0.25	0.25	0.25	180	0.0540	24.60
I	80-07-15	20:00	80-07-15	23:59	1.32	56	0.33	0.78	1.20	0.00	0.02	0.04	90	0.1366	42.10
I	80-07-16	10:00	80-07-16	11:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0013	.
I	80-07-24	22:00	80-07-25	1:59	0.41	138	0.08	0.19	0.39	0.00	0.00	0.10	235	0.0168	2.53
I	80-07-25	2:15	80-07-25	5:59	0.08	1	0.03	0.05	0.08	0.41	0.41	0.52	40	0.0038	0.44
I	80-08-02	3:00	80-08-02	8:59	0.42	110	0.03	0.08	0.23	0.00	0.00	0.03	275	0.0163	1.46
I	80-08-04	5:00	80-08-04	12:59	0.23	48	0.02	0.05	0.14	0.05	0.47	0.48	410	0.0101	0.23
I	80-08-08	0:05	80-08-08	6:59	1.44	83	0.18	0.43	1.01	0.04	0.29	0.75	210	0.1612	21.00
I	80-08-23	10:50	80-08-23	19:29	0.11	66	0.05	0.10	0.11	0.00	0.05	1.06	15	0.0044	0.73
I	80-08-30	2:00	80-08-30	9:59	0.57	80	0.29	0.50	0.56	0.03	0.03	0.47	65	0.0536	15.50
I	80-09-19	17:20	80-09-20	5:49	0.53	164	0.20	0.46	0.53	0.00	0.00	0.53	30	0.0726	22.10
I	80-10-23	12:30	80-10-23	23:59	0.57	168	0.03	0.05	0.16	0.00	0.00	0.12	455	0.0404	1.20
Q	80-05-13	3:00	80-05-13	4:59	0.01	773	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	5	0.0005	0.00
Q	80-05-17	14:00	80-05-17	17:49	0.28	101	0.08	0.12	0.21	0.00	0.00	0.01	105	0.0386	6.78
Q	80-05-17	18:00	80-05-17	23:59	0.36	2	0.02	0.05	0.12	0.28	0.28	0.29	200	0.0556	1.10
Q	80-05-29	5:00	80-05-29	8:59	0.04	9	0.01	0.03	0.04	0.01	0.01	0.01	25	0.0023	0.11
Q	80-05-29	14:20	80-05-29	17:29	0.30	9	0.12	0.21	0.30	0.04	0.04	0.04	40	0.0377	17.00
Q	80-06-04	19:00	80-06-04	22:59	0.10	77	0.02	0.04	0.09	0.00	0.00	0.96	70	0.0061	0.87
Q	80-06-05	1:00	80-06-05	14:14	1.96	5	0.15	0.41	0.98	0.10	0.10	0.44	545	0.5595	40.80
Q	80-06-07	2:05	80-06-07	12:24	0.87	31	0.17	0.44	0.80	0.00	2.06	2.44	160	.	52.30
Q	80-07-04	16:00	80-07-04	18:59	0.06	179	0.02	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	25	0.0039	1.90
Q	80-07-11	22:00	80-07-11	23:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0699	.
Q	80-07-15	19:00	80-07-15	23:59	0.82	31	0.23	0.49	0.74	0.00	0.48	0.48	210	0.2107	72.70
Q	80-07-24	21:00	80-07-24	23:59	0.25	121	0.04	0.10	0.23	0.00	0.00	0.03	75	0.0287	1.25
Q	80-07-28	7:00	80-07-28	8:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0057	.
Q	80-08-02	3:00	80-08-02	9:59	0.32	114	0.03	0.06	0.15	0.00	0.00	0.13	115	0.0334	2.30
Q	80-08-08	0:05	80-08-08	5:59	0.59	4	0.11	0.18	0.31	0.01	0.01	0.26	260	0.0631	14.10
Q	80-08-10	19:00	80-08-10	20:59	0.14	12	0.04	0.07	0.14	0.03	0.62	0.62	40	0.0099	1.55
Q	80-08-30	1:00	80-08-30	6:29	0.67	80	0.30	0.58	0.67	0.00	0.00	0.29	50	0.2138	97.10
Q	80-09-19	16:00	80-09-19	22:59	0.63	81	0.31	0.47	0.63	0.00	0.00	0.10	40	0.1639	125.00
Q	80-09-20	19:00	80-09-21	2:59	0.40	1	0.03	0.07	0.22	0.06	0.53	0.63	220	0.0588	17.30
Q	80-09-24	21:00	80-09-24	22:59	0.13	51	0.06	0.12	0.13	0.01	0.01	1.04	20	0.0075	1.55
Q	80-10-15	14:45	80-10-15	16:14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0107	.
Q	80-10-16	9:20	80-10-16	13:39	0.17	0	0.01	0.03	0.08	0.05	0.05	0.05	200	0.0141	0.87
Q	80-10-23	11:40	80-10-23	15:09	0.27	119	0.03	0.06	0.16	0.00	0.00	0.18	175	0.0236	1.55
W	80-05-29	14:00	80-05-29	17:59	0.29	8	0.04	0.10	0.27	0.10	0.10	0.10	70	0.0834	11.30
W	80-06-05	0:05	80-06-05	8:59	2.29	4	0.24	0.59	1.49	0.06	0.06	1.35	420	0.3943	30.80
W	80-06-05	17:00	80-06-06	2:59	0.69	10	0.20	0.40	0.57	2.35	2.35	3.34	135	0.0912	28.00
W	80-06-12	10:00	80-06-12	15:59	0.76	126	0.11	0.22	0.65	0.00	0.00	2.35	185	0.1464	21.60
W	80-07-04	17:00	80-07-04	20:59	0.12	378	0.04	0.07	0.12	0.00	0.00	0.01	35	0.0327	12.90
W	80-07-11	22:00	80-07-12	0:59	0.10	173	0.05	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	120	0.0135	5.70
W	80-07-15	19:00	80-07-15	23:59	1.75	90	0.28	0.78	1.68	0.00	0.01	0.11	95	1.2390	28.30
W	80-07-24	21:00	80-07-24	23:59	0.81	119	0.20	0.48	0.77	0.00	0.00	0.19	95	0.0834	23.80
W	80-08-16	14:00	80-08-16	16:59	0.45	74	0.02	0.05	0.11	0.00	0.01	0.08	365	0.0958	5.18
W	80-08-20	9:00	80-08-20	23:59	0.45	31	0.12	0.20	0.20	0.01	0.07	0.64	525	0.0698	16.00
W	80-08-23	11:00	80-08-23	14:59	0.29	67	0.11	0.24	0.29	0.00	0.22	1.01	20	0.0867	21.70
W	80-08-30	1:00	80-08-30	5:59	0.93	78	0.19	0.49	0.93	0.00	0.00	0.85	45	0.1464	28.40
W	80-10-23	11:00	80-10-23	15:59	0.32	167	0.02	0.06	0.18	0.00	0.00	0.26	170	0.0529	4.88
Z	80-05-13	4:00	80-05-13	10:59	0.04	59	0.01	0.03	0.04	0.00	0.23	0.23	145	0.0058	0.18
Z	80-05-17	3:00	80-05-18	3:59	0.61	167	0.04	0.08	0.19	0.00	0.00	0.11	754	0.2300	8.15
Z	80-05-28	21:00	80-05-29	2:59	0.11	265	0.06	0.07	0.11	0.00	0.00	0.00	25	0.0317	4.59
Z	80-05-29	3:00	80-05-29	8:59	0.24	8	0.03	0.06	0.23	0.16	0.16	0.16	65	0.0109	6.37
Z	80-06-01	4:00	80-06-02	1:59	0.11	12	0.04	0.09	0.11	0.00	0.45	0.60	30	0.3570	4.28
Z	80-06-05	17:00	80-06-06	4:59	0.90	10	0.26	0.55	0.77	2.18	2.18	3.27	135	0.3981	34.30
Z	80-06-12	10:00	80-06-13	9:59	0.90	126	0.14	0.34	0.76	0.00	0.00	2.32	185	0.2932	22.00
Z	80-06-18	17:00	80-06-19	4:59	0.74	148	0.24	0.39	0.39	0.00	0.00	0.90	360	0.2480	29.20
Z	80-07-04	17:00	80-07-04	19:59	0.18	166	0.05	0.12	0.16	0.00	0.00	0.01	40	0.0342	5.62
Z	80-07-11	22:00	80-07-12	10:59	0.10	173	0.05	0.08	0.10	0.00	0.00	0.00	30	0.0186	2.91
Z	80-07-15	19:00	80-07-16	12:59	1.70	92	0.29	0.74	1.61	0.00	0.01	0.11	90	0.7435	49.70
Z	80-07-19	16:00	80-07-20	2:59	0.21	92	0.05	0.10	0.11	0.00	0.03	1.74	240	0.0414	4.59
Z	80-07-24	21:00	80-07-25	10:59	0.75	73	0.19	0.41	0.70	0.05	0.05	0.29	100	0.2971	35.50
Z	80-07-28	7:30	80-07-28	12:29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0035	.
Z	80-08-02	0:05	80-08-02	10:19	0.36	112	0.03	0.08	0.17	0.00	0.00	0.10	180	0.1086	5.99
Z	80-08-04	8:15	80-08-04	12:59	0.04	1	0.01	0.03	0.04	0.08	0.36	0.46	60	0.0098	0.78



TABLE 17.-- Characteristics of selected rainstorms for the seven storm-sewer sites during May through October--Continued

Site	Sdate	Stime	Edate	Etime	Traina inches	Ndrd02 days	Maxr5	Maxr15	Max1H	DernpD	Dernp3	Dernp7	Durnf min	Totrun inches	PeakQ ft3/s
Z	80-08-20	9:00	80-08-20	12:59	0.27	30	0.07	0.17	0.21	0.00	0.05	0.70	110	0.0800	12.10
Z	80-08-23	11:00	80-08-23	16:59	0.37	66	0.15	0.20	0.20	0.00	0.24	0.86	20	0.1040	20.40
Z	80-08-30	0:05	80-08-30	14:59	0.97	78	0.16	0.42	0.97	0.00	0.00	0.98	55	0.4746	35.80
Z	80-09-19	16:00	80-09-19	21:59	0.15	90	0.07	0.10	0.14	0.00	0.00	0.49	80	0.0380	5.15
Z	80-09-20	18:00	80-09-21	12:59	0.53	18	0.03	0.09	0.29	0.21	0.21	0.30	235	0.1834	7.90
Z	80-09-24	21:00	80-09-25	2:59	0.08	94	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.74	170	0.0156	0.78
Z	80-10-16	9:00	80-10-16	16:59	0.20	514	0.02	0.03	0.10	0.01	0.03	0.03	205	0.0506	2.44
Z	80-10-23	11:00	80-10-23	21:59	0.37	160	0.03	0.06	0.20	0.00	0.00	0.12	305	0.1021	4.49
T	80-05-17	15:30	80-05-17	23:59	0.46	101	0.03	0.07	0.15	0.00	0.00	0.08	355	0.0428	5.97
T	80-05-28	22:00	80-05-29	1:29	0.13	254	0.04	0.08	0.13	0.00	0.00	0.00	20	0.0066	3.46
T	80-05-29	14:00	80-05-29	18:59	0.20	8	0.02	0.06	0.16	0.16	0.16	0.16	245	0.0157	6.40
T	80-06-12	10:00	80-06-12	16:59	0.71	126	0.14	0.29	0.59	0.00	0.00	1.11	215	0.1718	81.00
T	80-06-18	17:00	80-06-19	2:59	0.32	3	0.10	0.15	0.20	0.05	0.05	0.76	345	0.0504	20.10
T	80-07-04	17:00	80-07-04	19:59	0.13	377	0.05	0.09	0.13	0.00	0.00	0.01	35	0.0076	3.87
T	80-07-11	22:30	80-07-12	1:29	0.05	173	0.03	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	10	0.0016	0.50
T	80-07-15	19:00	80-07-16	11:59	1.50	93	0.24	0.64	1.41	0.00	0.00	0.05	115	0.4597	168.70
T	80-07-19	16:00	80-07-19	23:59	0.13	91	0.03	0.07	0.08	0.00	0.03	1.53	240	0.0085	2.72
T	80-07-24	19:00	80-07-25	10:59	0.98	4	0.24	0.51	0.73	0.05	0.05	0.21	180	0.2257	99.60
T	80-08-02	2:00	80-08-02	8:59	0.31	0	0.02	0.06	0.18	0.05	0.05	0.15	155	0.0328	8.16
T	80-08-04	8:00	80-08-04	12:59	0.06	4	0.01	0.03	0.04	0.03	0.41	0.42	115	0.0026	0.42
T	80-08-08	0:05	80-08-08	16:59	0.92	0	0.12	0.24	0.47	0.21	0.21	0.68	435	0.2159	48.20
T	80-08-16	11:00	80-08-16	19:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0568	.
T	80-08-20	9:00	80-08-20	13:59	0.21	294	0.10	0.18	0.21	0.00	0.00	0.00	35	0.0226	15.80
T	80-08-23	11:00	80-08-23	15:59	0.26	69	0.09	0.22	0.26	0.00	0.21	0.21	25	0.0342	21.10
T	80-08-30	1:00	80-08-30	7:59	1.12	78	0.27	0.60	1.12	0.00	0.00	0.87	45	0.3569	115.60
T	80-09-16	7:00	80-09-16	11:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0022	.
T	80-09-20	19:00	80-09-21	6:59	0.37	25	0.02	0.06	0.22	0.05	0.18	0.29	210	0.0647	10.80
T	80-09-24	21:00	80-09-25	3:59	0.10	94	0.02	0.03	0.05	0.01	0.01	0.57	395	0.0062	1.10
T	80-10-16	10:00	80-10-16	20:09	0.19	427	0.02	0.04	0.07	0.04	0.06	0.06	590	0.0133	1.52
T	80-10-23	11:00	80-10-23	20:59	0.32	160	0.02	0.05	0.17	0.00	0.00	0.16	205	0.0435	6.11
X	80-05-13	4:00	80-05-13	7:59	0.06	60	0.02	0.03	0.06	0.02	0.38	0.38	110	0.0048	0.36
X	80-05-17	2:00	80-05-17	15:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0010	.
X	80-05-17	16:00	80-05-17	23:59	0.38	86	0.02	0.05	0.09	0.00	0.00	0.09	405	0.0457	2.17
X	80-05-28	23:00	80-05-29	4:59	0.12	261	0.10	0.11	0.12	0.01	0.01	0.01	30	0.0157	4.63
X	80-05-29	5:00	80-05-29	11:59	0.08	6	0.05	0.06	0.08	0.13	0.13	0.13	60	0.0104	1.82
X	80-05-29	15:00	80-05-29	18:59	0.12	9	0.02	0.04	0.10	0.25	0.25	0.25	225	0.0173	2.36
X	80-05-30	2:00	80-05-30	10:59	0.07	7	0.01	0.02	0.05	0.28	0.41	0.41	110	0.0125	1.13
X	80-06-01	5:00	80-06-01	23:59	0.47	36	0.05	0.11	0.17	0.00	0.89	1.02	535	0.0931	6.42
X	80-06-05	1:00	80-06-05	13:59	0.81	107	0.04	0.11	0.35	0.04	0.04	0.94	365	0.1102	6.34
X	80-06-07	1:00	80-06-07	10:59	0.50	28	0.04	0.10	0.25	0.01	1.63	2.10	160	0.0749	5.36
X	80-06-12	9:00	80-06-12	17:59	0.93	126	0.15	0.43	0.78	0.00	0.00	1.27	305	0.1252	17.00
X	80-06-12	20:00	80-06-12	23:59	0.09	5	0.05	0.08	0.09	0.93	0.93	1.47	15	0.0201	3.11
X	80-06-18	17:00	80-06-19	3:59	0.56	141	0.21	0.31	0.37	0.00	0.00	1.03	350	0.0832	15.30
X	80-06-27	4:00	80-06-27	7:59	0.06	198	0.02	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	165	0.0025	0.19
X	80-06-29	2:00	80-06-29	5:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0087	.
X	80-07-04	17:00	80-07-04	22:59	0.41	174	0.14	0.27	0.30	0.00	0.00	0.03	170	0.0532	13.10
X	80-07-15	19:00	80-07-16	1:59	1.15	264	0.22	0.42	1.07	0.00	0.00	0.00	85	0.1695	17.80
X	80-07-19	16:00	80-07-19	23:59	0.31	92	0.11	0.21	0.22	0.00	0.03	1.21	235	0.0400	10.80
X	80-07-24	20:00	80-07-25	2:59	0.77	120	0.12	0.29	0.64	0.00	0.00	0.37	130	0.0959	15.50
X	80-08-02	3:00	80-08-02	8:59	0.17	110	0.01	0.03	0.10	0.00	0.00	0.18	145	0.0204	2.04
X	80-08-04	8:00	80-08-04	12:59	0.09	51	0.01	0.03	0.06	0.01	0.23	0.36	235	0.0102	0.08
X	80-08-07	2:00	80-08-07	6:59	0.33	62	0.11	0.31	0.33	0.00	0.11	0.32	20	0.0369	11.90
X	80-08-08	0:05	80-08-08	9:59	1.57	22	0.19	0.53	1.18	0.36	0.36	0.67	270	0.1773	23.60
X	80-08-16	11:00	80-08-16	20:59	0.50	72	0.02	0.04	0.09	0.00	0.00	0.15	285	0.0606	2.50
X	80-08-20	9:00	80-08-20	13:59	0.16	30	0.03	0.07	0.14	0.00	0.06	0.69	110	0.0155	3.44
X	80-09-20	19:00	80-09-21	5:59	0.18	28	0.02	0.05	0.13	0.03	0.11	0.14	115	0.0308	3.06
X	80-09-24	21:00	80-09-25	3:59	0.25	95	0.08	0.16	0.21	0.01	0.01	0.34	110	0.0316	5.84
X	80-10-14	18:00	80-10-14	23:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0071	.
X	80-10-19	10:30	80-10-19	14:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0071	.
Y	80-05-29	5:00	80-05-29	11:59	0.17	9	0.02	0.05	0.12	0.17	0.17	0.17	225	.	3.87
Y	80-05-17	16:00	80-05-18	1:59	0.42	106	0.02	0.05	0.13	0.00	0.00	0.08	420	0.0558	4.07
Y	80-05-29	14:00	80-05-29	18:59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Y	80-06-04	20:00	80-06-05	0:39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0057	.
Y	80-06-05	1:00	80-06-05	13:59	0.82	83	0.04	0.11	0.35	0.03	0.03	0.98	430	0.1315	20.60
Y	80-06-07	1:00	80-06-07	10:59	0.50	31	0.04	0.10	0.24	0.01	1.61	2.30	220	0.0824	12.20
Y	80-06-12	10:00	80-06-12	18:59	0.59	126	0.12	0.31	0.58	0.00	0.00	1.27	210	0.1131	87.30
Y	80-06-12	20:00	80-06-12	23:59	0.10	6	0.04	0.04	0.10	0.00	0.00	1.86	25	0.0193	6.62
Y	80-08-02	2:00	80-08-02	9:59	0.20	111	0.02	0.04	0.10	0.01	0.01	0.12	245	0.0259	3.04
Y	80-08-08	0:05	80-08-08	9:59	1.57	22	0.19	0.53	1.08	0.35	0.35	0.67	270	0.2058	397.10
Y	80-08-16	11:00	80-08-16	23:59	0.53	72	0.02	0.05	0.12	0.00	0.00	0.15	380	0.0026	4.96
Y	80-10-16	10:00	80-10-16	18:59	0.09	0	0.05	0.06	0.09	0.09	0.13	0.13	30	0.0229	2.47



Table 18.—Rainfall characteristics for the  
Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980

Data in the following table were compiled from hourly rainfall records at Minneapolis-St. Paul Airport. The data were used with load models to predict long-term discharge and loads during summer periods at the storm-sewer sites.

Explanation of table headings

DurMns - Duration of storm in minutes

ND2Hrs - Number of hours without precipitation preceding storm

TotR - Total amount of precipitation for storm

AvIN - Average intensity of rainfall for storm

MxIn - Maximum 1-hour rainfall intensity

DRP1 - Amount of precipitation accumulated in 24-hour period  
preceding storm

DRP3 - Amount of precipitation accumulated in 72-hour period  
preceding storm

DRP7 - Amount of precipitation accumulated in 168-hour period  
preceding storm



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
-----Inches-----										-----Inches-----									
52-05-07	6:00	600	365	0.38	0.04	0.09	0.00	0.00	0.00	52-05-10	20:00	1320	76	0.22	0.01	0.03	0.00	0.00	0.38
52-05-14	2:00	660	56	0.48	0.04	0.11	0.00	0.19	0.60	52-05-23	9:00	60	212	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
52-05-27	0:00	180	86	0.63	0.21	0.38	0.00	0.00	0.02	52-05-29	17:00	600	62	1.07	0.11	0.25	0.00	0.63	0.65
52-05-31	5:00	120	26	0.06	0.03	0.04	0.00	1.07	1.70	52-06-02	9:00	60	50	0.01	0.01	0.01	0.00	0.06	1.76
52-06-04	17:00	120	55	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	1.14	52-06-08	5:00	60	82	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03
52-06-11	2:00	120	68	0.39	0.20	0.28	0.00	0.01	0.03	52-06-13	7:00	660	51	1.16	0.11	0.77	0.00	0.39	0.40
52-06-14	0:00	60	6	0.01	0.01	0.01	1.16	1.55	1.56	52-06-15	4:00	840	27	0.26	0.02	0.08	0.00	1.17	1.57
52-06-16	1:00	180	7	0.27	0.09	0.15	0.26	1.43	1.82	52-06-20	6:00	240	98	0.29	0.07	0.14	0.00	0.00	1.70
52-06-23	1:00	300	63	0.38	0.08	0.11	0.00	0.29	0.56	52-06-23	21:00	180	15	0.74	0.25	0.54	0.38	0.38	0.67
52-06-24	20:00	60	20	0.30	0.30	0.30	0.74	1.12	1.41	52-06-27	4:00	540	55	0.14	0.02	0.06	0.00	0.30	1.71
52-07-02	8:00	960	115	0.90	0.06	0.39	0.00	0.00	0.14	52-07-06	8:00	60	80	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.90
52-07-06	15:00	480	6	0.03	0.00	0.01	0.03	0.03	0.93	52-07-07	6:00	180	7	0.10	0.03	0.05	0.06	0.06	0.96
52-07-10	1:00	120	64	0.23	0.12	0.19	0.00	0.10	0.16	52-07-10	22:00	120	19	0.17	0.09	0.15	0.23	0.23	0.39
52-07-12	22:00	600	46	1.14	0.11	0.67	0.00	0.40	0.56	52-07-14	5:00	660	21	0.15	0.01	0.03	0.05	1.14	1.64
52-07-17	5:00	300	61	1.03	0.21	0.93	0.00	0.15	1.46	52-07-19	2:00	180	40	0.22	0.07	0.19	0.00	1.03	2.32
52-07-19	14:00	300	9	0.17	0.03	0.09	0.22	1.25	2.54	52-07-20	6:00	180	11	0.35	0.12	0.17	0.17	0.49	1.61
52-07-20	18:00	60	9	0.01	0.01	0.01	0.40	0.74	1.92	52-07-22	7:00	120	36	0.03	0.02	0.02	0.00	0.53	1.78
52-08-01	7:00	60	238	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	52-08-03	7:00	60	47	0.07	0.07	0.07	0.00	0.02	0.02
52-08-03	17:00	480	9	0.58	0.07	0.31	0.07	0.09	0.09	52-08-06	7:00	360	54	0.40	0.07	0.14	0.00	0.65	0.67
52-08-07	9:00	60	20	0.02	0.02	0.02	0.31	0.40	1.07	52-08-08	5:00	360	19	0.53	0.09	0.25	0.02	0.42	1.09
52-08-08	17:00	180	6	0.50	0.17	0.45	0.53	0.95	1.60	52-08-10	15:00	120	43	0.70	0.35	0.69	0.00	1.03	2.03
52-08-20	1:00	120	224	0.43	0.22	0.32	0.00	0.00	0.00	52-08-27	23:00	300	188	0.15	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00
52-08-29	16:00	1260	36	0.76	0.04	0.36	0.00	0.15	0.15	52-08-31	11:00	60	22	0.01	0.01	0.01	0.05	0.76	0.91
52-09-05	18:00	60	126	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.76	52-09-14	5:00	120	202	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
52-09-17	7:00	60	72	0.14	0.14	0.14	0.00	0.00	0.04	52-09-18	1:00	120	17	0.03	0.02	0.02	0.14	0.14	0.18
52-09-21	13:00	60	82	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.17	52-09-21	20:00	60	6	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.21
52-09-30	8:00	60	203	0.13	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	52-10-13	7:00	60	310	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
53-04-19	8:00	60	0	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	53-04-24	13:00	1860	124	0.55	0.02	0.09	0.00	0.00	0.00
53-04-29	3:00	360	79	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.55	53-04-29	21:00	900	12	0.32	0.02	0.08	0.03	0.03	0.58
53-04-30	21:00	2700	9	0.64	0.01	0.05	0.32	0.35	0.90	53-05-10	17:00	180	191	0.24	0.08	0.14	0.00	0.00	0.00
53-05-12	11:00	60	39	0.01	0.01	0.01	0.00	0.24	0.24	53-05-15	7:00	240	67	0.07	0.02	0.03	0.00	0.01	0.25
53-05-20	8:00	120	117	0.20	0.10	0.11	0.00	0.00	0.07	53-05-20	17:00	60	7	0.23	0.23	0.23	0.20	0.20	0.27
53-05-21	0:00	240	6	0.17	0.04	0.07	0.43	0.43	0.50	53-05-22	1:00	840	21	0.09	0.01	0.04	0.11	0.60	0.67
53-05-24	21:00	120	54	0.06	0.03	0.05	0.00	0.09	0.69	53-05-28	13:00	180	86	0.06	0.02	0.03	0.00	0.00	0.15
53-05-28	22:00	480	6	0.20	0.03	0.17	0.06	0.06	0.21	53-06-03	4:00	180	118	0.07	0.02	0.04	0.00	0.00	0.26
53-06-07	14:00	1140	103	1.31	0.07	0.41	0.00	0.00	0.07	53-06-13	2:00	120	113	0.18	0.09	0.14	0.00	0.00	1.31
53-06-15	19:00	180	63	0.07	0.02	0.04	0.00	0.18	0.18	53-06-19	6:00	60	80	0.24	0.24	0.24	0.00	0.00	0.25
53-06-19	18:00	120	11	1.05	0.53	1.03	0.24	0.24	0.49	53-06-20	4:00	360	8	0.06	0.01	0.05	1.29	1.29	1.36
53-06-23	7:00	780	69	0.49	0.04	0.22	0.00	0.01	1.35	53-06-24	2:00	300	6	1.48	0.30	0.94	0.49	0.49	1.84
53-06-25	0:00	180	17	0.15	0.05	0.08	1.48	1.97	3.32	53-06-27	6:00	300	51	1.96	0.39	0.83	0.00	0.18	2.13
53-06-27	17:00	60	6	0.04	0.04	0.04	1.96	2.11	4.08	53-07-11	20:00	60	338	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
53-07-12	3:00	120	6	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	53-07-12	17:00	540	12	1.37	0.15	0.89	0.04	0.04	0.04
53-07-13	16:00	60	14	0.02	0.02	0.02	1.37	1.41	1.41	53-07-14	18:00	60	25	0.01	0.01	0.01	0.00	1.43	1.43
53-07-15	18:00	60	23	0.03	0.03	0.03	0.01	0.51	1.44	53-07-17	21:00	180	50	1.24	0.41	0.81	0.00	0.03	1.47
53-07-19	6:00	720	30	0.34	0.03	0.09	0.00	1.24	2.67	53-07-20	16:00	120	22	0.20	0.10	0.19	0.01	1.58	1.64
53-07-21	3:00	540	9	0.97	0.11	0.54	0.20	0.54	1.82	53-07-25	21:00	60	105	0.21	0.21	0.21	0.00	0.00	1.51
53-07-26	8:00	360	10	1.70	0.28	0.79	0.21	0.21	1.63	53-07-28	6:00	300	40	0.31	0.06	0.10	0.00	1.91	2.84
53-07-31	2:00	540	63	0.36	0.04	0.10	0.00	0.31	2.22	53-07-31	23:00	60	12	0.01	0.01	0.01	0.36	0.36	2.58
53-08-01	6:00	660	6	0.49	0.04	0.17	0.19	0.37	2.59	53-08-03	0:00	480	31	0.13	0.02	0.06	0.00	0.86	1.17
53-08-03	15:00	480	7	0.41	0.05	0.13	0.13	0.63	1.30	53-08-04	5:00	120	6	0.02	0.01	0.01	0.44	1.03	1.71
53-08-06	0:00	240	41	0.33	0.08	0.14	0.00	0.56	1.42	53-08-07	12:00	600	32	0.26	0.03	0.09	0.00	0.33	1.39
53-08-11	5:00	420	79	0.41	0.06	0.14	0.00	0.00	0.61	53-08-11	22:00	60	10	0.02	0.02	0.02	0.41	0.41	1.00
53-08-15	15:00	300	88	0.16	0.03	0.07	0.00	0.00	0.43	53-08-29	3:00	420	319	0.35	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00
53-08-31	2:00	240	40	0.17	0.04	0.11	0.00	0.35	0.35	53-09-05	23:00	60	137	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.17
53-09-11	5:00	60	125	0.22	0.22	0.22	0.00	0.00	0.03	53-09-13	21:00	60	63	0.03	0.03	0.03	0.00	0.22	0.22
53-09-18	6:00	60	104	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	53-09-20	2:00	60	43	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04
53-09-23	17:00	60	86	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	53-09-24	20:00	240	26	0.24	0.06	0.15	0.00	0.01	0.03
53-10-16	21:00	360	525	0.08	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	53-10-25	7:00	120	196	0.07	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00
54-04-21	4:00	120	129	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.27	54-04-24	1:00	480	0	0.50	0.06	0.33	0.00	0.03	0.03
54-04-25	14:00	60	28	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	54-04-26	3:00	360	12	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
54-04-26	16:00	300	7	0.56	0.11	0.21	0.03	0.00	0.00	54-04-29	21:00	1800	72	1.95	0.06	0.19	0.00	0.00	0.00
54-05-02	7:00	1380	28	0.72	0.03	0.13	0.00	1.95	2.55	54-05-23	5:00	60	479	0.07	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
54-05-23	14:00	660	8	0.53	0.05	0.17	0.07	0.07	0.07	54-05-26	18:00	960	65	0.38	0.02	0.13	0.00	0.44	0.60
54-05-27	23:00	120	13	0.09	0.05	0.08	0.29	0.38	0.98	54-05-31	3:00	360	74	0.69	0.1				



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR -----	AvIn -----	MxIn -----	DRP1 -----	DRP3 -----	DRP7 -----	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR -----	AvIn -----	MxIn -----	DRP1 -----	DRP3 -----	DRP7 -----
54-08-15	18:00	420	6	0.65	0.09	0.29	0.26	0.26	0.32	54-08-18	5:00	60	52	0.01	0.01	0.01	0.00	0.91	0.91
54-08-20	3:00	180	45	0.27	0.09	0.14	0.00	0.01	0.92	54-08-22	8:00	300	50	0.45	0.09	0.27	0.00	0.27	1.19
54-08-22	19:00	120	6	0.81	0.41	0.79	0.45	0.72	1.32	54-08-23	3:00	60	6	0.18	0.18	0.18	1.26	1.53	1.54
54-08-25	4:00	180	48	0.30	0.10	0.18	0.00	1.44	1.72	54-08-27	6:00	240	47	0.05	0.01	0.04	0.00	0.30	1.74
54-09-03	14:00	300	172	0.11	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	54-09-04	2:00	60	7	0.01	0.01	0.01	0.11	0.11	0.11
54-09-05	10:00	240	31	0.22	0.06	0.08	0.00	0.12	0.12	54-09-09	2:00	600	84	0.47	0.05	0.21	0.00	0.00	0.34
54-09-12	0:00	60	60	0.01	0.01	0.01	0.00	0.47	0.69	54-09-12	21:00	2400	20	0.89	0.02	0.08	0.01	0.01	0.48
54-09-14	19:00	60	6	0.01	0.01	0.01	0.42	0.90	1.37	54-09-16	8:00	540	36	0.31	0.03	0.08	0.00	0.68	0.94
54-09-17	22:00	660	29	0.38	0.03	0.11	0.00	0.31	1.22	54-09-21	6:00	60	69	0.01	0.01	0.01	0.00	0.15	0.77
54-09-28	14:00	660	175	0.88	0.08	0.34	0.00	0.00	0.00	54-09-30	4:00	360	27	0.35	0.06	0.18	0.00	0.88	0.88
54-10-07	23:00	240	181	0.31	0.08	0.15	0.00	0.00	0.00	54-10-10	5:00	420	50	0.09	0.01	0.06	0.00	0.31	0.31
54-10-11	0:00	120	12	0.02	0.01	0.01	0.09	0.28	0.40	54-10-13	11:00	1440	57	0.35	0.01	0.08	0.00	0.03	0.42
54-10-15	1:00	240	14	0.04	0.01	0.02	0.13	0.35	0.50	54-10-26	11:00	540	270	0.36	0.04	0.12	0.00	0.00	0.00
54-10-28	12:00	60	40	0.01	0.01	0.01	0.00	0.36	0.36	54-10-29	4:00	60	15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.37	0.37
54-10-31	21:00	180	64	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.38	54-11-01	18:00	60	18	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.42
55-04-18	2:00	420	319	0.29	0.04	0.10	0.00	0.00	0.00	55-04-20	0:00	60	39	0.04	0.04	0.04	0.00	0.29	0.29
55-04-24	10:00	480	105	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	0.33	55-04-28	2:00	60	80	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.16
55-04-28	14:00	60	11	0.04	0.04	0.04	0.01	0.01	0.17	55-05-01	15:00	60	72	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.10
55-05-03	14:00	60	46	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.09	55-05-06	3:00	180	60	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.05
55-05-09	3:00	540	69	0.28	0.03	0.07	0.00	0.02	0.03	55-05-09	18:00	60	6	0.01	0.01	0.01	0.28	0.28	0.31
55-05-26	10:00	540	399	0.21	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	55-05-28	16:00	540	45	0.12	0.01	0.06	0.00	0.21	0.21
55-06-01	9:00	180	80	0.30	0.10	0.19	0.00	0.00	0.33	55-06-02	1:00	840	13	0.11	0.01	0.07	0.30	0.30	0.63
55-06-03	19:00	360	28	0.52	0.09	0.29	0.00	0.41	0.53	55-06-05	10:00	60	33	0.14	0.14	0.14	0.00	0.54	0.93
55-06-05	22:00	60	11	0.08	0.08	0.08	0.14	0.66	1.07	55-06-09	15:00	420	88	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.74
55-06-10	12:00	120	14	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.76	55-06-10	22:00	240	8	0.09	0.02	0.03	0.04	0.06	0.33
55-06-18	18:00	60	184	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	55-06-19	13:00	120	18	0.09	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06
55-06-28	9:00	60	210	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	55-06-29	4:00	180	18	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
55-07-01	0:00	120	41	0.10	0.05	0.06	0.00	0.04	0.04	55-07-01	23:00	180	21	0.40	0.13	0.24	0.10	0.12	0.14
55-07-03	19:00	120	41	0.19	0.10	0.16	0.00	0.50	0.54	55-07-07	12:00	60	87	0.18	0.18	0.18	0.00	0.00	0.69
55-07-07	19:00	540	6	3.89	0.43	0.96	0.18	0.18	0.87	55-07-11	6:00	360	74	0.96	0.16	0.64	0.00	0.00	4.07
55-07-14	18:00	60	78	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	4.85	55-07-22	5:00	600	178	0.22	0.02	0.16	0.00	0.00	0.00
55-07-27	0:00	120	105	0.10	0.05	0.08	0.00	0.00	0.22	55-07-29	2:00	240	48	1.09	0.27	0.74	0.00	0.10	0.32
55-08-03	5:00	120	119	0.33	0.17	0.22	0.00	0.00	1.09	55-08-04	23:00	60	40	0.02	0.02	0.02	0.00	0.33	1.42
55-08-06	7:00	180	31	0.36	0.12	0.29	0.00	0.02	0.35	55-08-09	17:00	180	79	0.18	0.06	0.10	0.00	0.00	0.71
55-08-20	2:00	120	246	0.15	0.08	0.10	0.00	0.00	0.00	55-08-24	4:00	180	96	0.39	0.13	0.22	0.00	0.00	0.15
55-08-25	10:00	300	27	0.27	0.05	0.13	0.00	0.39	0.54	55-08-25	23:00	300	8	0.90	0.18	0.40	0.27	0.66	0.81
55-08-27	6:00	420	26	0.06	0.01	0.02	0.00	1.20	1.56	55-08-28	5:00	180	16	0.06	0.02	0.04	0.06	1.23	1.62
55-08-29	4:00	180	20	0.12	0.04	0.08	0.06	0.12	1.68	55-09-12	23:00	420	352	0.05	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
55-09-17	10:00	60	100	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.05	55-09-20	21:00	660	82	0.35	0.03	0.11	0.00	0.00	0.25
55-09-22	23:00	120	39	0.02	0.01	0.01	0.00	0.35	0.60	55-09-26	0:00	540	0	0.17	0.02	0.05	0.00	0.01	0.37
55-09-26	23:00	180	13	0.14	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	55-10-01	6:00	180	100	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
55-10-03	2:00	180	41	0.30	0.10	0.18	0.00	0.03	0.00	55-10-04	16:00	540	35	1.47	0.16	0.34	0.00	0.30	0.33
55-10-05	18:00	60	17	0.01	0.01	0.01	0.86	1.77	1.80	55-10-13	17:00	60	190	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
55-10-22	5:00	60	203	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	55-10-23	9:00	60	27	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02
55-10-28	18:00	60	128	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	55-10-29	10:00	1440	15	0.35	0.01	0.05	0.01	0.01	0.02
55-11-05	17:00	600	151	0.40	0.04	0.13	0.00	0.00	0.13	55-11-06	23:00	600	20	0.03	0.00	0.01	0.02	0.40	0.40
55-11-10	3:00	60	66	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.43	55-11-10	18:00	360	14	0.08	0.01	0.03	0.01	0.01	0.44
55-11-15	5:00	480	101	0.20	0.03	0.06	0.00	0.00	0.09	56-04-25	5:00	180	422	0.08	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
56-04-26	23:00	60	39	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	0.08	56-04-27	6:00	240	6	0.24	0.06	0.16	0.01	0.09	0.09
56-04-29	8:00	60	46	0.01	0.01	0.01	0.00	0.25	0.33	56-05-01	20:00	420	59	0.33	0.05	0.09	0.00	0.01	0.34
56-05-03	11:00	60	32	0.01	0.01	0.01	0.00	0.33	0.59	56-05-03	19:00	60	7	0.06	0.06	0.06	0.01	0.34	0.60
56-05-05	15:00	360	43	0.48	0.08	0.13	0.00	0.07	0.41	56-05-09	3:00	60	78	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.55
56-05-10	15:00	60	35	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.55	56-05-11	0:00	120	8	0.46	0.23	0.32	0.01	0.02	0.50
56-05-13	12:00	480	58	0.15	0.02	0.03	0.00	0.47	0.48	56-05-16	11:00	180	63	0.07	0.02	0.04	0.00	0.15	0.62
56-05-24	7:00	1020	185	0.26	0.02	0.11	0.00	0.00	0.00	56-05-28	1:00	180	73	0.09	0.03	0.07	0.00	0.00	0.26
56-05-30	8:00	120	52	0.41	0.21	0.39	0.00	0.09	0.35	56-05-31	8:00	60	22	0.03	0.03	0.03	0.41	0.41	0.75
56-06-07	2:00	180	161	0.17	0.06	0.08	0.00	0.00	0.03	56-06-14	6:00	180	169	0.26	0.09	0.14	0.00	0.00	0.00
56-06-14	17:00	660	8	0.87	0.08	0.21	0.26	0.26	0.26	56-06-16	18:00	300	38	0.84	0.17	0.34	0.00	1.13	1.13
56-06-17	23:00	1020	24	1.45	0.09	0.26	0.00	1.13	1.97	56-06-19	23:00	360	31	0.55	0.09	0.21	0.00	1.45	3.42
56-06-21	13:00	120	32	0.13	0.07	0.11	0.00	0.60	3.71	56-06-22	0:00	360	9	0.77	0.13	0.39	0.13	0.68	3.22
56-06-25	11:00	120	77	0.08	0.04	0.07	0.00	0.00	1.77	56-06-25	20:00	780	7	1.33	0.10	0.50	0.08	0.08	1.53
56-06-29	23:00	300	86	0.13	0.03	0.05	0.00	0.00	1.41	56-07-01	8:00	300	28	0.15	0.03	0.07	0.00	0.13	1.54
56-07-05	21:00	60	104	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.28	56-07-07	0:00	360	26	0.50	0.08	0.21	0.00	0.01	0.28
56-07-08	1:00	60	19	0.09	0.09	0.09	0.46	0.51	0.66	56-07-08	15:00	420	13	0.09	0.01	0.06	0.09	0.60	0.60
56-07-11	18:00																		



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
-----Inches-----										-----Inches-----									
56-09-14	22:00	720	47	0.27	0.02	0.13	0.00	0.01	0.01	56-09-16	0:00	300	14	0.36	0.07	0.12	0.13	0.27	0.28
56-10-01	22:00	60	377	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	56-10-13	15:00	360	280	1.12	0.19	0.77	0.00	0.00	0.00
56-10-25	13:00	300	280	0.39	0.08	0.27	0.00	0.00	0.00	56-10-29	15:00	120	93	0.05	0.03	0.04	0.00	0.00	0.39
56-10-30	2:00	240	9	0.28	0.07	0.24	0.05	0.05	0.44	56-10-30	15:00	60	9	0.09	0.09	0.09	0.33	0.33	0.72
56-11-03	9:00	240	89	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.42	56-11-04	1:00	480	12	0.19	0.02	0.09	0.03	0.03	0.45
56-11-04	18:00	1080	9	0.26	0.01	0.09	0.19	0.22	0.64	56-11-06	15:00	120	27	0.04	0.02	0.03	0.00	0.45	0.57
56-11-14	21:00	1800	196	0.60	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	57-04-19	8:00	60	91	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.07
57-04-19	15:00	180	6	0.13	0.04	0.12	0.04	0.04	0.11	57-05-12	13:00	360	547	0.18	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00
57-05-13	20:00	1140	25	0.92	0.05	0.20	0.00	0.18	0.18	57-05-17	1:00	840	58	0.38	0.03	0.10	0.00	0.60	1.10
57-05-19	11:00	300	44	0.07	0.01	0.02	0.00	0.38	1.48	57-05-20	15:00	780	23	0.63	0.05	0.30	0.02	0.07	1.37
57-05-25	5:00	1080	97	0.62	0.03	0.12	0.00	0.00	0.70	57-05-26	15:00	60	16	0.01	0.01	0.01	0.34	0.62	1.27
57-05-28	11:00	120	43	0.10	0.05	0.09	0.00	0.35	0.63	57-05-31	16:00	60	75	0.22	0.22	0.22	0.00	0.00	0.73
57-06-10	16:00	420	239	0.36	0.05	0.31	0.00	0.00	0.00	57-06-11	9:00	180	10	0.07	0.02	0.06	0.36	0.36	0.36
57-06-13	21:00	240	57	0.18	0.05	0.15	0.00	0.39	0.43	57-06-14	8:00	480	7	0.11	0.01	0.04	0.18	0.25	0.61
57-06-16	6:00	60	38	0.01	0.01	0.01	0.00	0.29	0.72	57-06-16	13:00	240	6	0.25	0.06	0.13	0.01	0.30	0.73
57-06-17	0:00	600	7	0.31	0.03	0.18	0.26	0.38	0.98	57-06-17	16:00	60	6	0.02	0.02	0.02	0.36	0.57	1.29
57-06-21	18:00	1020	97	2.09	0.12	0.49	0.00	0.00	0.59	57-06-22	18:00	60	7	0.01	0.01	0.01	2.09	2.09	2.68
57-06-23	21:00	60	0	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	57-06-24	5:00	120	7	0.05	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
57-06-25	19:00	360	36	0.48	0.08	0.32	0.00	0.00	0.00	57-06-27	22:00	120	45	0.17	0.09	0.09	0.00	0.48	0.00
57-07-03	7:00	180	127	0.53	0.18	0.21	0.00	0.00	0.17	57-07-05	20:00	60	58	0.05	0.05	0.05	0.00	0.53	0.53
57-07-08	1:00	120	52	0.48	0.24	0.25	0.00	0.05	0.58	57-07-12	3:00	420	96	0.23	0.03	0.20	0.00	0.00	0.53
57-07-14	14:00	120	52	1.14	0.57	0.83	0.00	0.23	0.71	57-07-15	19:00	660	27	1.19	0.11	0.31	0.00	1.14	1.37
57-07-19	22:00	420	88	2.62	0.37	1.57	0.00	0.00	2.33	57-07-21	3:00	60	22	0.01	0.01	0.01	0.33	2.62	4.95
57-07-28	13:00	60	177	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	57-07-31	2:00	120	60	0.04	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02
57-08-01	19:00	540	39	1.13	0.13	0.43	0.00	0.04	0.06	57-08-08	11:00	1080	151	0.81	0.05	0.45	0.00	0.00	1.13
57-08-13	3:00	300	94	2.03	0.41	0.92	0.00	0.00	0.81	57-08-14	22:00	60	38	0.01	0.01	0.01	0.00	2.03	2.84
57-08-22	23:00	540	192	1.42	0.16	0.34	0.00	0.00	0.00	57-08-27	18:00	780	106	0.12	0.01	0.02	0.00	0.00	1.42
57-08-30	12:00	540	53	0.23	0.03	0.08	0.00	0.12	0.12	57-09-01	21:00	300	48	0.48	0.10	0.28	0.00	0.23	0.35
57-09-02	15:00	960	13	0.22	0.01	0.03	0.48	0.68	0.83	57-09-03	13:00	180	6	0.35	0.12	0.31	0.22	0.70	1.05
57-09-09	13:00	900	141	0.15	0.01	0.03	0.00	0.00	0.57	57-09-19	1:00	480	213	0.13	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00
57-09-20	21:00	360	36	0.21	0.04	0.12	0.00	0.13	0.13	57-09-22	21:00	120	42	0.11	0.06	0.06	0.00	0.21	0.34
57-10-08	0:00	660	361	0.14	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	57-10-13	9:00	120	118	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.14
57-10-15	7:00	420	44	0.07	0.01	0.02	0.00	0.03	0.07	57-10-15	21:00	120	7	0.15	0.08	0.13	0.07	0.10	0.10
57-10-21	5:00	780	0	0.28	0.02	0.05	0.00	0.00	0.22	57-10-22	13:00	1020	18	0.72	0.04	0.10	0.11	0.00	0.00
57-11-01	19:00	840	229	0.33	0.02	0.09	0.00	0.00	0.00	57-11-02	17:00	900	8	0.08	0.01	0.02	0.33	0.33	0.33
57-11-08	10:00	360	122	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.41	57-11-13	10:00	120	114	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.06
57-11-14	4:00	300	16	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02	0.08	58-04-19	1:00	180	302	0.07	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
58-04-21	2:00	300	46	0.33	0.07	0.14	0.00	0.07	0.07	58-04-21	16:00	300	9	0.13	0.03	0.04	0.33	0.40	0.40
58-04-23	19:00	420	46	0.23	0.03	0.07	0.00	0.46	0.53	58-04-28	1:00	180	95	0.06	0.02	0.03	0.00	0.00	0.69
58-05-02	11:00	240	103	0.14	0.04	0.07	0.00	0.00	0.06	58-05-07	19:00	120	124	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.14
58-05-14	1:00	300	148	0.07	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	58-05-14	14:00	60	8	0.02	0.02	0.02	0.07	0.07	0.11
58-05-17	3:00	660	60	0.77	0.07	0.35	0.00	0.05	0.09	58-05-17	22:00	60	8	0.04	0.04	0.04	0.77	0.77	0.86
58-05-23	20:00	60	141	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.81	58-05-24	6:00	120	9	0.12	0.06	0.10	0.04	0.04	0.44
58-05-26	11:00	120	51	0.12	0.06	0.08	0.00	0.16	0.16	58-05-30	9:00	420	92	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.28
58-05-31	18:00	60	26	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.14	58-06-02	15:00	120	44	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03
58-06-03	6:00	300	13	0.92	0.18	0.58	0.02	0.03	0.05	58-06-04	1:00	540	14	0.46	0.05	0.16	0.92	0.94	0.97
58-06-07	23:00	60	85	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	1.40	58-06-09	15:00	60	39	0.04	0.04	0.04	0.00	0.01	1.41
58-06-10	2:00	180	10	0.12	0.04	0.09	0.04	0.05	1.43	58-06-12	9:00	120	52	0.04	0.02	0.03	0.00	0.16	0.17
58-06-14	14:00	600	51	0.09	0.01	0.03	0.00	0.04	0.21	58-06-16	14:00	60	38	0.01	0.01	0.01	0.00	0.09	0.29
58-06-19	18:00	60	75	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.10	58-06-22	18:00	60	71	0.04	0.04	0.04	0.00	0.04	0.05
58-06-23	15:00	120	20	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	58-06-24	11:00	60	18	0.01	0.01	0.01	0.08	0.12	0.16
58-06-24	21:00	180	9	0.09	0.03	0.05	0.01	0.13	0.17	58-06-30	14:00	60	134	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.18
58-07-04	4:00	360	85	0.20	0.03	0.05	0.00	0.00	0.04	58-07-08	13:00	180	99	0.15	0.05	0.12	0.00	0.00	0.20
58-07-08	22:00	420	6	1.06	0.15	0.25	0.15	0.15	0.35	58-07-14	3:00	60	118	0.42	0.42	0.42	0.00	0.00	1.21
58-07-14	12:00	300	8	0.49	0.10	0.26	0.42	0.42	1.63	58-07-20	15:00	120	142	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.91
58-07-21	4:00	60	11	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.51	58-07-24	15:00	60	82	0.21	0.21	0.21	0.00	0.00	0.03
58-07-27	5:00	360	61	0.58	0.10	0.25	0.00	0.21	0.24	58-07-27	22:00	60	11	0.01	0.01	0.01	0.58	0.58	0.80
58-08-04	1:00	240	170	0.45	0.11	0.24	0.00	0.00	0.00	58-08-04	20:00	120	15	1.65	0.83	0.87	0.45	0.45	0.45
58-08-10	11:00	180	133	0.08	0.03	0.04	0.00	0.00	2.10	58-08-13	21:00	120	79	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.08
58-08-14	21:00	60	22	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.10	58-08-19	5:00	60	103	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03
58-08-23	13:00	480	103	0.31	0.04	0.13	0.00	0.00	0.01	58-08-25	13:00	300	40	0.35	0.07	0.15	0.00	0.31	0.32
58-08-29	3:00	60	81	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.66	58-08-30	9:00	420	29	0.14	0.02	0.08	0.00	0.01	0.67
58-09-03	8:00	120	88	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.15	58-09-05	7:00	960	45	0.42	0.03	0.15	0.00	0.02	0.16
58-09-07	0:00	60	25	0.06	0.06	0.06	0.00	0.42	0.44	58-09-14</									



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
-----Inches-----										-----Inches-----									
59-05-21	0:00	660	10	0.37	0.03	0.12	0.18	0.18	0.19	59-05-22	20:00	360	33	0.05	0.01	0.02	0.00	0.55	0.55
59-05-26	4:00	420	74	0.36	0.05	0.34	0.00	0.00	0.60	59-05-28	9:00	120	46	0.14	0.07	0.09	0.00	0.36	0.43
59-05-28	23:00	180	12	0.21	0.07	0.18	0.14	0.50	0.55	59-05-30	14:00	60	36	0.01	0.01	0.01	0.00	0.35	0.71
59-05-30	21:00	360	6	0.72	0.12	0.27	0.01	0.36	0.72	59-06-06	0:00	60	141	0.17	0.17	0.17	0.00	0.00	0.73
59-06-10	14:00	60	109	0.13	0.13	0.13	0.00	0.00	0.17	59-06-11	11:00	60	20	0.45	0.45	0.45	0.13	0.13	0.30
59-06-14	5:00	720	65	0.26	0.02	0.12	0.00	0.45	0.58	59-06-17	20:00	720	75	0.22	0.02	0.10	0.00	0.00	0.71
59-06-25	2:00	120	162	0.09	0.05	0.08	0.00	0.00	0.16	59-06-25	13:00	540	9	1.96	0.22	0.79	0.09	0.09	0.09
59-06-26	4:00	60	6	0.31	0.31	0.31	1.96	2.05	2.05	59-06-27	7:00	480	26	0.04	0.01	0.02	0.00	2.36	2.36
59-06-27	21:00	120	6	0.26	0.13	0.14	0.04	2.40	2.40	59-06-30	9:00	120	58	0.06	0.03	0.04	0.00	0.27	2.66
59-06-30	18:00	420	7	0.12	0.02	0.03	0.06	0.32	2.72	59-07-08	2:00	600	169	2.40	0.24	0.63	0.00	0.00	0.00
59-07-10	6:00	60	42	0.01	0.01	0.01	0.00	2.40	2.40	59-07-10	13:00	60	6	0.01	0.01	0.01	0.01	2.41	2.41
59-07-13	0:00	60	58	0.07	0.07	0.07	0.00	0.02	2.42	59-07-13	17:00	60	16	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	2.49
59-07-18	3:00	60	105	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.15	59-08-03	2:00	180	382	0.54	0.18	0.51	0.00	0.00	0.00
59-08-03	22:00	60	17	0.09	0.09	0.09	0.54	0.54	0.54	59-08-06	4:00	180	53	0.67	0.22	0.45	0.00	0.10	0.63
59-08-10	19:00	120	108	0.18	0.09	0.10	0.00	0.00	0.76	59-08-11	8:00	120	11	0.06	0.03	0.05	0.18	0.18	0.85
59-08-13	11:00	1380	49	1.40	0.06	0.40	0.00	0.24	0.24	59-08-16	9:00	60	47	0.02	0.02	0.02	0.00	1.40	1.64
59-08-16	16:00	120	6	0.31	0.16	0.30	0.02	1.31	1.66	59-08-20	3:00	480	81	0.58	0.07	0.25	0.00	0.00	1.73
59-08-21	15:00	180	28	0.63	0.21	0.61	0.00	0.58	0.91	59-08-22	4:00	180	10	0.05	0.02	0.03	0.63	1.21	1.54
59-08-24	14:00	60	55	0.03	0.03	0.03	0.00	0.68	1.26	59-08-25	19:00	1080	28	1.33	0.07	0.42	0.00	0.03	1.29
59-08-28	20:00	480	55	0.04	0.01	0.02	0.00	0.91	1.41	59-08-30	2:00	120	22	0.67	0.34	0.57	0.02	0.04	1.40
59-09-01	18:00	300	62	0.37	0.07	0.24	0.00	0.67	2.04	59-09-09	5:00	180	174	0.08	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00
59-09-18	18:00	300	226	0.11	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	59-09-21	0:00	240	49	0.59	0.15	0.40	0.00	0.11	0.11
59-09-22	4:00	180	24	0.32	0.11	0.24	0.00	0.59	0.70	59-09-25	6:00	66	71	0.67	0.06	0.18	0.00	0.06	1.02
59-09-26	13:00	12	20	0.06	0.03	0.03	0.09	0.67	1.58	59-09-26	21:00	12	6	0.07	0.04	0.06	0.06	0.73	1.64
59-09-27	14:00	6	15	0.02	0.02	0.02	0.10	0.80	1.71	59-10-01	21:00	174	102	0.71	0.02	0.09	0.00	0.00	0.82
59-10-08	9:00	90	127	0.32	0.02	0.10	0.00	0.00	0.71	59-10-12	14:00	24	86	0.20	0.05	0.08	0.00	0.00	0.32
59-10-14	5:00	48	35	0.05	0.01	0.02	0.00	0.20	0.52	59-10-21	23:00	30	178	0.13	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00
59-10-23	8:00	102	28	0.57	0.03	0.16	0.00	0.13	0.13	59-10-25	22:00	102	45	0.16	0.01	0.03	0.00	0.57	0.70
59-10-26	21:00	36	6	0.03	0.01	0.01	0.16	0.20	0.86	59-10-29	15:00	36	60	0.20	0.03	0.05	0.00	0.03	0.76
59-10-30	6:00	36	9	0.03	0.01	0.01	0.20	0.20	0.96	59-10-30	19:00	48	7	0.03	0.00	0.01	0.09	0.23	0.48
59-11-04	23:00	138	116	0.42	0.02	0.04	0.00	0.00	0.26	59-11-11	6:00	6	128	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.42
59-11-13	5:00	30	46	0.05	0.01	0.02	0.00	0.02	0.02	60-04-16	16:00	6	83	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.69
60-04-23	6:00	6	157	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	60-04-23	17:00	18	10	0.19	0.06	0.17	0.01	0.01	0.01
60-04-25	7:00	90	35	0.60	0.04	0.09	0.00	0.20	0.20	60-04-28	11:00	24	61	0.06	0.02	0.02	0.00	0.39	0.80
60-04-28	22:00	60	7	0.20	0.02	0.04	0.06	0.06	0.86	60-05-02	22:00	12	86	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.26
60-05-03	22:00	18	19	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	0.29	60-05-04	4:00	12	6	0.04	0.02	0.02	0.03	0.06	0.32
60-05-05	19:00	6	40	0.01	0.01	0.01	0.00	0.10	0.30	60-05-09	23:00	12	96	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.09
60-05-16	11:00	42	154	0.46	0.07	0.15	0.00	0.00	0.04	60-05-18	13:00	54	43	0.12	0.01	0.05	0.00	0.46	0.46
60-05-19	5:00	12	7	0.24	0.12	0.16	0.12	0.58	0.58	60-05-20	2:00	36	19	0.51	0.09	0.33	0.24	0.36	0.82
60-05-20	16:00	168	8	0.97	0.03	0.11	0.51	0.87	1.33	60-05-25	17:00	30	93	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	1.79
60-05-26	7:00	108	9	0.66	0.04	0.18	0.03	0.03	1.51	60-05-28	16:00	42	39	0.04	0.01	0.01	0.00	0.69	0.99
60-05-30	0:00	6	25	0.01	0.01	0.01	0.00	0.10	0.73	60-06-09	22:00	36	261	0.29	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00
60-06-15	0:00	12	116	0.05	0.03	0.03	0.00	0.00	0.29	60-06-16	2:00	60	24	1.18	0.12	0.26	0.00	0.05	0.34
60-06-20	8:00	66	92	0.34	0.03	0.10	0.00	0.00	1.23	60-06-21	12:00	6	17	0.05	0.05	0.05	0.32	0.34	1.57
60-06-21	20:00	6	7	0.01	0.01	0.01	0.05	0.39	1.62	60-06-23	9:00	78	36	0.22	0.02	0.08	0.00	0.38	0.60
60-06-28	5:00	6	103	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.28	60-06-28	12:00	18	6	0.90	0.30	0.63	0.04	0.04	0.32
60-07-02	9:00	12	90	0.15	0.08	0.09	0.00	0.00	0.94	60-07-05	2:00	36	63	0.09	0.02	0.03	0.00	0.15	1.09
60-07-09	6:00	36	94	0.72	0.12	0.35	0.00	0.00	0.24	60-07-11	5:00	12	41	0.04	0.02	0.03	0.00	0.72	0.81
60-07-12	14:00	18	31	0.35	0.12	0.20	0.00	0.04	0.76	60-07-13	7:00	12	14	0.04	0.02	0.03	0.35	0.39	1.11
60-07-17	8:00	6	95	0.33	0.33	0.33	0.00	0.00	0.43	60-07-19	21:00	6	0	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
60-07-25	14:00	24	136	0.18	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	60-07-29	19:00	6	97	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.18
60-08-01	15:00	6	67	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.18	60-08-03	4:00	12	36	0.06	0.03	0.04	0.00	0.02	0.04
60-08-05	10:00	24	52	0.68	0.17	0.31	0.00	0.06	0.10	60-08-08	22:00	24	80	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.74
60-08-09	19:00	6	17	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.77	60-08-17	16:00	12	188	0.34	0.17	0.30	0.00	0.00	0.00
60-08-18	8:00	18	14	0.12	0.04	0.09	0.34	0.34	0.34	60-08-19	12:00	6	25	0.01	0.01	0.01	0.00	0.46	0.46
60-08-19	19:00	6	6	0.18	0.18	0.18	0.01	0.47	0.47	60-08-25	9:00	48	133	1.51	0.19	1.17	0.00	0.00	0.30
60-08-27	8:00	30	39	0.18	0.04	0.09	0.00	1.51	1.51	60-08-27	19:00	144	6	0.85	0.04	0.16	0.18	1.69	1.69
60-09-07	19:00	78	240	1.71	0.13	0.64	0.00	0.00	0.00	60-09-16	12:00	18	196	0.09	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00
60-09-18	9:00	84	42	0.62	0.04	0.12	0.00	0.09	0.09	60-09-21	19:00	48	68	0.18	0.02	0.06	0.00	0.05	0.71
60-09-23	9:00	72	30	0.47	0.04	0.11	0.00	0.18	0.89	60-09-24	3:00	114	6	0.62	0.03	0.17	0.47	0.65	1.27
60-09-28	10:00	12	84	0.05	0.03	0.03	0.00	0.00	1.27	60-09-29	16:00	12	28	0.05	0.03	0.04	0.00	0.05	1.14
60-10-12	17:00	6	311	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	60-10-29	18:00	84	408	0.29	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00
60-11-01	8:00	36	48	0.03	0.01	0.01	0.00	0.29	0.29	60-11-05	19:00	6	101	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.28
60-11-06	4:00	6	8	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	60-11-08	1:00	12	44	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.05
61-04-																			



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
-----Inches-----										-----Inches-----									
61-07-12	14:00	6	14	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.06	61-07-18	19:00	18	148	0.46	0.15	0.29	0.00	0.00	0.07
61-07-20	3:00	30	29	0.50	0.10	0.29	0.00	0.46	0.46	61-07-20	16:00	24	8	0.35	0.09	0.12	0.50	0.96	0.96
61-07-23	5:00	6	57	0.06	0.06	0.06	0.00	0.74	1.31	61-07-28	13:00	12	127	0.06	0.03	0.04	0.00	0.00	0.06
61-07-30	14:00	18	47	1.05	0.35	0.67	0.00	0.06	0.06	61-08-02	22:00	6	77	0.30	0.30	0.30	0.00	0.00	1.11
61-08-09	13:00	30	158	0.08	0.02	0.03	0.00	0.00	0.30	61-08-18	9:00	54	207	1.70	0.19	0.62	0.00	0.00	0.00
61-08-23	16:00	12	118	0.28	0.14	0.27	0.00	0.00	1.70	61-08-27	14:00	12	92	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.28
61-09-02	20:00	12	148	0.22	0.11	0.20	0.00	0.00	0.02	61-09-05	7:00	30	57	0.26	0.05	0.13	0.00	0.22	0.22
61-09-06	1:00	12	13	0.11	0.06	0.07	0.26	0.26	0.48	61-09-08	6:00	54	51	0.99	0.11	0.66	0.00	0.37	0.59
61-09-12	13:00	102	94	0.35	0.02	0.08	0.00	0.00	1.10	61-09-13	18:00	114	12	0.13	0.01	0.02	0.21	0.35	1.34
61-09-20	17:00	42	148	0.16	0.02	0.05	0.00	0.00	0.13	61-09-22	7:00	36	31	0.15	0.03	0.04	0.00	0.16	0.16
61-09-26	17:00	42	100	0.33	0.05	0.16	0.00	0.00	0.31	61-09-29	15:00	6	63	0.01	0.01	0.01	0.00	0.33	0.33
61-09-30	6:00	78	14	0.30	0.02	0.08	0.01	0.01	0.34	61-10-10	6:00	108	227	1.33	0.07	0.60	0.00	0.00	0.00
61-10-11	10:00	6	10	0.01	0.01	0.01	1.06	1.33	1.33	61-10-12	17:00	12	30	0.09	0.05	0.08	0.00	1.34	1.34
61-10-25	13:00	6	306	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	61-10-28	22:00	42	80	1.59	0.23	0.60	0.00	0.00	0.01
61-11-01	20:00	42	87	0.60	0.09	0.17	0.00	0.00	1.59	61-11-02	14:00	30	11	0.12	0.02	0.04	0.60	0.60	2.19
62-04-16	20:00	6	100	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.49	62-04-21	10:00	12	109	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01
62-04-21	23:00	30	11	0.18	0.04	0.09	0.03	0.03	0.04	62-04-27	4:00	12	120	0.15	0.08	0.13	0.00	0.00	0.21
62-04-27	13:00	30	7	0.10	0.02	0.03	0.15	0.15	0.36	62-04-29	3:00	12	33	0.02	0.01	0.01	0.00	0.25	0.27
62-04-30	1:00	36	20	0.08	0.01	0.03	0.02	0.27	0.27	62-05-05	3:00	6	116	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.10
62-05-07	9:00	60	53	0.14	0.01	0.05	0.00	0.02	0.02	62-05-11	12:00	24	89	0.11	0.03	0.04	0.00	0.00	0.16
62-05-11	23:00	30	7	2.28	0.46	1.03	0.11	0.11	0.27	62-05-13	3:00	42	23	0.98	0.14	0.62	0.01	2.39	2.53
62-05-15	18:00	12	56	0.40	0.20	0.37	0.00	0.98	3.37	62-05-18	4:00	12	56	0.10	0.05	0.05	0.00	0.40	3.77
62-05-18	17:00	54	11	1.40	0.16	0.51	0.10	0.50	3.76	62-05-22	2:00	36	72	0.36	0.06	0.22	0.00	0.00	1.90
62-05-22	19:00	150	11	0.84	0.03	0.37	0.36	0.36	2.23	62-05-26	22:00	36	74	0.05	0.01	0.02	0.00	0.00	1.20
62-05-28	7:00	18	27	0.30	0.10	0.22	0.00	0.05	1.25	62-05-29	0:00	18	14	0.48	0.16	0.40	0.30	0.35	1.55
62-05-29	21:00	6	18	0.40	0.40	0.40	0.48	0.83	1.05	62-05-30	9:00	42	11	0.17	0.02	0.13	0.40	1.18	1.32
62-06-03	17:00	90	97	0.40	0.03	0.07	0.00	0.00	1.35	62-06-10	10:00	36	146	0.13	0.02	0.12	0.00	0.00	0.40
62-06-17	1:00	30	153	0.34	0.07	0.21	0.00	0.00	0.13	62-06-17	23:00	6	17	0.01	0.01	0.01	0.34	0.34	0.34
62-06-23	14:00	6	134	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.35	62-06-29	0:00	30	129	0.58	0.12	0.35	0.00	0.00	0.02
62-07-01	14:00	102	57	0.42	0.02	0.26	0.00	0.58	0.58	62-07-04	14:00	48	55	0.04	0.01	0.01	0.00	0.42	1.00
62-07-06	15:00	6	41	0.55	0.55	0.55	0.00	0.04	0.46	62-07-07	17:00	36	25	0.60	0.10	0.30	0.00	0.57	1.01
62-07-13	13:00	12	134	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	1.15	62-07-14	21:00	30	30	0.33	0.07	0.11	0.00	0.02	0.08
62-07-15	15:00	18	13	0.32	0.11	0.24	0.33	0.35	0.35	62-07-16	7:00	6	13	0.01	0.01	0.01	0.32	0.67	0.67
62-07-19	3:00	48	67	1.47	0.18	0.57	0.00	0.01	0.68	62-07-21	20:00	36	57	1.00	0.17	0.99	0.00	1.47	2.13
62-07-22	9:00	48	7	0.13	0.02	0.05	1.00	1.68	2.80	62-07-24	17:00	6	48	0.19	0.19	0.19	0.00	1.13	2.60
62-07-29	23:00	6	125	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.19	62-08-03	8:00	48	104	0.15	0.02	0.05	0.00	0.00	0.04
62-08-06	7:00	18	63	0.30	0.10	0.19	0.00	0.15	0.15	62-08-08	3:00	12	41	0.03	0.02	0.02	0.00	0.30	0.45
62-08-11	5:00	30	72	0.22	0.04	0.18	0.00	0.00	0.33	62-08-12	4:00	6	18	0.01	0.01	0.01	0.22	0.22	0.55
62-08-15	9:00	6	76	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.23	62-08-22	10:00	48	168	0.52	0.07	0.43	0.00	0.00	0.00
62-08-23	0:00	30	6	0.69	0.14	0.35	0.52	0.52	0.52	62-08-28	13:00	6	128	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	1.21
62-08-28	20:00	30	6	0.08	0.02	0.06	0.02	0.02	1.23	62-08-29	23:00	102	22	0.67	0.04	0.09	0.06	0.10	0.79
62-08-31	3:00	42	11	0.73	0.10	0.39	0.50	0.77	0.77	62-09-03	6:00	12	68	0.03	0.02	0.02	0.00	0.70	1.50
62-09-03	19:00	54	11	0.11	0.01	0.03	0.03	0.03	1.53	62-09-08	18:00	42	110	0.47	0.07	0.10	0.00	0.00	0.14
62-09-09	21:00	90	20	0.42	0.03	0.13	0.29	0.47	0.61	62-09-13	2:00	30	62	0.20	0.04	0.12	0.00	0.28	0.89
62-09-16	3:00	18	68	0.49	0.16	0.31	0.00	0.08	0.62	62-09-21	6:00	30	120	0.35	0.07	0.15	0.00	0.00	0.49
62-09-24	1:00	12	62	0.03	0.02	0.02	0.00	0.35	0.35	62-09-30	0:00	84	141	0.26	0.02	0.08	0.00	0.00	0.03
62-09-30	22:00	36	8	0.17	0.03	0.05	0.26	0.26	0.29	62-10-03	6:00	24	50	0.09	0.02	0.03	0.00	0.41	0.43
62-10-03	16:00	36	6	0.27	0.05	0.07	0.09	0.26	0.52	62-10-07	6:00	78	80	0.76	0.06	0.35	0.00	0.00	0.77
62-10-08	6:00	24	11	0.08	0.02	0.03	0.76	0.76	1.12	62-10-09	2:00	6	16	0.01	0.01	0.01	0.08	0.84	1.20
62-10-15	16:00	12	157	0.38	0.19	0.37	0.00	0.00	0.01	62-10-22	0:00	6	150	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.38
62-10-22	9:00	36	8	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.39	62-11-02	14:00	6	263	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
62-11-03	22:00	36	31	0.09	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01	62-11-15	16:00	12	276	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
63-04-16	2:00	12	94	0.05	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	63-04-18	15:00	48	59	0.21	0.03	0.16	0.00	0.05	0.08
63-04-19	12:00	54	13	0.04	0.00	0.01	0.21	0.21	0.26	63-04-22	13:00	78	64	0.55	0.04	0.09	0.00	0.03	0.30
63-04-25	1:00	6	47	0.04	0.04	0.04	0.00	0.55	0.80	63-04-28	7:00	12	77	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.59
63-04-28	17:00	6	8	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.63	63-04-29	2:00	102	8	0.77	0.05	0.13	0.05	0.05	0.64
63-05-02	11:00	24	64	0.11	0.03	0.07	0.00	0.39	0.82	63-05-03	8:00	12	17	0.13	0.07	0.08	0.11	0.11	0.93
63-05-04	7:00	12	21	0.07	0.04	0.05	0.13	0.24	1.06	63-05-07	5:00	18	68	0.14	0.05	0.08	0.00	0.07	0.31
63-05-09	17:00	72	57	1.49	0.12	0.61	0.00	0.14	0.34	63-05-12	7:00	120	50	0.82	0.04	0.19	0.00	1.49	1.63
63-05-17	4:00	24	97	0.29	0.07	0.16	0.00	0.00	0.83	63-05-20	11:00	12	75	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.29
63-05-21	4:00	24	15	0.06	0.02	0.03	0.03	0.03	0.32	63-05-24	3:00	6	67	0.01	0.01	0.01	0.00	0.06	0.38
63-05-27	5:00	90	73	1.62	0.11	0.42	0.00	0.00	0.10	63-05-28	5:00	36	9	0.29	0.05	0.09	1.62	1.62	1.66
63-06-01	23:00	6	108	0.08	0.08	0.08	0.00	0.00	1.91	63-06-03	3:00	6	27	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	1.99
63-06-05	6:00	42	50	0.35	0.05	0.14	0.00	0.01	0.09	63-06-05	23:00	6	10	0.07	0.07	0.07	0.35	0.36	0.44
63-06-07	9:00	18	33	0															



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
-----Inches-----										-----Inches-----									
63-08-08	23:00	12	163	0.45	0.23	0.35	0.00	0.00	0.30	63-08-12	4:00	18	75	0.29	0.10	0.17	0.00	0.00	0.45
63-08-16	6:00	6	95	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.29	63-08-22	10:00	18	147	0.11	0.04	0.07	0.00	0.00	0.02
63-08-23	7:00	48	18	0.26	0.03	0.09	0.11	0.11	0.11	63-08-27	4:00	42	85	0.12	0.02	0.07	0.00	0.00	0.37
63-09-01	22:00	102	131	1.32	0.08	0.42	0.00	0.00	0.12	63-09-11	19:00	12	220	0.57	0.29	0.37	0.00	0.00	0.00
63-09-15	21:00	6	96	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.57	63-09-17	2:00	18	28	0.36	0.12	0.19	0.00	0.04	0.61
63-09-18	19:00	12	38	0.22	0.11	0.17	0.00	0.40	0.97	63-09-19	5:00	18	8	0.24	0.08	0.12	0.22	0.58	0.62
63-09-23	4:00	12	92	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.82	63-09-23	12:00	6	6	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.84
63-09-24	6:00	96	17	0.61	0.04	0.32	0.04	0.06	0.52	63-09-28	9:00	18	83	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.67
63-09-28	18:00	6	6	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.71	63-10-10	21:00	12	290	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
63-10-20	22:00	90	239	0.38	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	63-10-24	12:00	42	71	0.41	0.06	0.16	0.00	0.01	0.38
64-04-20	22:00	42	162	0.69	0.10	0.47	0.00	0.00	0.10	64-04-21	13:00	24	8	0.25	0.06	0.10	0.69	0.69	0.69
64-04-21	23:00	6	6	0.01	0.01	0.01	0.92	0.94	0.94	64-04-27	6:00	12	126	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.95
64-04-28	9:00	6	25	0.02	0.02	0.02	0.00	0.04	0.30	64-04-28	16:00	6	6	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.08
64-04-29	5:00	24	12	0.04	0.01	0.02	0.03	0.07	0.07	64-04-30	2:00	102	17	0.27	0.02	0.06	0.04	0.11	0.11
64-05-03	23:00	6	76	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.38	64-05-05	12:00	12	36	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.34
64-05-05	21:00	96	7	0.51	0.03	0.14	0.02	0.04	0.35	64-05-08	12:00	48	47	0.48	0.06	0.16	0.00	0.53	0.55
64-05-11	19:00	126	71	0.73	0.03	0.14	0.00	0.07	1.01	64-05-15	13:00	42	69	0.33	0.05	0.21	0.00	0.03	1.18
64-05-17	8:00	36	36	0.05	0.01	0.04	0.00	0.33	1.06	64-05-18	4:00	30	14	0.03	0.01	0.01	0.05	0.38	1.11
64-05-23	19:00	6	130	1.03	1.03	1.03	0.00	0.00	0.08	64-05-24	5:00	6	9	0.01	0.01	0.01	1.03	1.03	1.11
64-05-25	19:00	6	37	0.23	0.23	0.23	0.00	1.04	1.04	64-06-06	18:00	6	286	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
64-06-07	17:00	6	22	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	64-06-08	22:00	24	28	0.06	0.02	0.03	0.00	0.03	0.03
64-06-11	4:00	54	50	0.23	0.03	0.13	0.00	0.06	0.09	64-06-14	18:00	24	77	0.22	0.06	0.18	0.00	0.00	0.29
64-06-16	17:00	6	43	0.01	0.01	0.01	0.00	0.22	0.45	64-06-17	3:00	30	9	0.13	0.03	0.07	0.01	0.23	0.46
64-06-18	16:00	12	32	0.24	0.12	0.18	0.00	0.14	0.36	64-06-20	19:00	6	49	0.07	0.07	0.07	0.00	0.24	0.60
64-06-22	7:00	30	35	0.24	0.05	0.11	0.00	0.07	0.45	64-06-22	23:00	48	11	0.81	0.10	0.20	0.24	0.31	0.69
64-06-30	20:00	6	181	0.14	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	64-07-06	4:00	12	127	0.06	0.03	0.05	0.00	0.00	0.14
64-07-09	14:00	30	80	0.32	0.06	0.10	0.00	0.00	0.06	64-07-10	21:00	18	26	0.10	0.03	0.07	0.00	0.32	0.38
64-07-11	10:00	54	10	0.78	0.09	0.59	0.10	0.42	0.48	64-07-18	4:00	6	153	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.78
64-07-20	3:00	36	46	0.33	0.06	0.13	0.00	0.01	0.01	64-07-22	15:00	12	54	0.11	0.06	0.07	0.00	0.33	0.34
64-07-29	22:00	54	173	0.28	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	64-07-30	23:00	6	16	0.03	0.03	0.03	0.27	0.28	0.28
64-08-06	9:00	12	153	0.05	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	64-08-09	8:00	54	69	0.25	0.03	0.08	0.00	0.05	0.05
64-08-10	19:00	18	26	0.10	0.03	0.06	0.00	0.25	0.30	64-08-20	15:00	90	233	0.96	0.06	0.40	0.00	0.00	0.00
64-08-21	19:00	6	13	0.13	0.13	0.13	0.83	0.96	0.96	64-08-22	4:00	60	8	0.69	0.07	0.28	0.55	1.09	1.09
64-08-24	10:00	18	44	0.10	0.03	0.09	0.00	0.82	1.78	64-08-27	21:00	60	80	1.09	0.11	0.44	0.00	0.00	1.75
64-08-29	18:00	18	35	2.05	0.68	1.56	0.00	1.09	1.19	64-09-03	1:00	30	100	0.20	0.04	0.14	0.00	0.00	3.14
64-09-07	7:00	132	97	2.49	0.11	0.67	0.00	0.00	0.20	64-09-09	5:00	42	24	0.57	0.08	0.43	0.00	2.49	2.69
64-09-10	1:00	12	13	0.26	0.13	0.18	0.57	3.06	3.26	64-09-19	23:00	72	236	1.01	0.08	0.26	0.00	0.00	0.00
64-09-22	19:00	12	56	0.41	0.21	0.38	0.00	1.01	1.01	64-09-23	10:00	84	13	0.27	0.02	0.06	0.41	0.56	1.42
64-10-01	20:00	24	188	0.19	0.05	0.14	0.00	0.00	0.00	64-10-05	23:00	24	95	0.14	0.04	0.05	0.00	0.00	0.19
64-10-11	5:00	120	122	0.21	0.01	0.08	0.00	0.00	0.14	64-10-17	12:00	6	131	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.21
64-10-28	17:00	6	268	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	64-11-01	15:00	12	93	0.20	0.10	0.17	0.00	0.00	0.02
64-11-03	14:00	30	45	0.06	0.01	0.03	0.00	0.20	0.22	64-11-04	6:00	6	11	0.01	0.01	0.01	0.06	0.26	0.28
64-11-10	20:00	18	157	0.20	0.07	0.17	0.00	0.00	0.01	64-11-12	8:00	30	33	0.35	0.07	0.32	0.00	0.20	0.20
65-04-16	20:00	60	43	0.14	0.01	0.04	0.00	0.34	0.90	65-04-18	0:00	54	18	0.15	0.02	0.05	0.06	0.16	0.57
65-04-21	0:00	6	63	0.02	0.02	0.02	0.00	0.15	0.63	65-04-22	13:00	6	36	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.31
65-04-22	20:00	18	6	0.73	0.24	0.39	0.01	0.03	0.32	65-04-25	1:00	126	50	0.78	0.04	0.10	0.00	0.74	0.86
65-04-27	5:00	6	31	0.01	0.01	0.01	0.00	0.78	1.54	65-05-03	7:00	24	145	0.08	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01
65-05-05	10:00	6	47	0.08	0.08	0.08	0.00	0.08	0.08	65-05-06	21:00	24	34	0.75	0.19	0.38	0.00	0.08	0.16
65-05-07	8:00	6	7	0.36	0.36	0.36	0.75	0.83	0.91	65-05-08	0:00	78	15	0.57	0.04	0.25	0.60	1.19	1.27
65-05-09	0:00	24	11	0.58	0.15	0.39	0.57	1.68	1.84	65-05-14	13:00	42	129	0.47	0.07	0.30	0.00	0.00	1.15
65-05-15	5:00	132	9	1.73	0.08	0.76	0.47	0.47	1.36	65-05-17	21:00	12	42	0.12	0.06	0.07	0.00	1.73	2.20
65-05-20	15:00	6	64	0.02	0.02	0.02	0.00	0.12	2.32	65-05-20	22:00	48	6	0.07	0.01	0.05	0.02	0.09	2.34
65-05-23	2:00	6	44	0.01	0.01	0.01	0.00	0.09	0.24	65-05-23	10:00	18	7	0.14	0.05	0.08	0.01	0.10	0.22
65-05-24	18:00	42	29	0.34	0.05	0.18	0.00	0.15	0.36	65-05-25	20:00	42	19	0.12	0.02	0.04	0.24	0.49	0.58
65-05-27	1:00	18	22	0.03	0.01	0.02	0.08	0.46	0.70	65-05-31	4:00	42	96	0.49	0.07	0.33	0.00	0.00	0.49
65-05-31	20:00	78	9	3.01	0.23	0.71	0.49	0.49	0.88	65-06-01	20:00	12	11	0.17	0.09	0.16	3.01	3.50	3.65
65-06-02	18:00	12	20	0.06	0.03	0.04	0.17	3.67	3.70	65-06-04	11:00	6	39	0.01	0.01	0.01	0.00	0.23	3.73
65-06-05	9:00	84	21	0.47	0.03	0.24	0.01	0.07	3.74	65-06-06	13:00	6	14	0.07	0.07	0.07	0.42	0.48	4.21
65-06-07	22:00	12	32	0.04	0.02	0.02	0.00	0.54	3.16	65-06-19	11:00	12	275	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
65-06-19	22:00	12	9	0.68	0.34	0.53	0.02	0.02	0.02	65-06-22	6:00	36	54	1.17	0.20	0.77	0.00	0.70	0.70
65-06-26	13:00	18	97	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	1.85	65-06-27	17:00	12	25	0.17	0.09	0.15	0.00	0.04	1.21
65-07-01	23:00	6	100	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.21	65-07-04	17:00	6	65	0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.23
65-07-06	7:00	36	37	1.51	0.25	0.62	0.00	0.02	0.08	65-07-08	4:00	84	39	1.47	0.11	0.62	0.00	1.51	1.59
65-07-12	14:00	6	92	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	2.98	65-07-12	22:00	42	7	0.70	0.10	0.34	0.01	0.01	2.99
65-07-16	4:00	24	71	0.15</															



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
-----Inches-----										-----Inches-----									
65-09-22	16:00	6	30	0.02	0.02	0.02	0.00	0.41	2.54	65-09-27	3:00	252	106	0.59	0.01	0.09	0.00	0.00	0.42
65-09-29	12:00	102	15	0.69	0.04	0.26	0.28	0.59	0.61	65-09-30	14:00	30	9	0.02	0.00	0.01	0.29	1.18	1.28
65-10-06	19:00	36	144	0.43	0.07	0.16	0.00	0.00	0.23	65-10-07	7:00	24	6	0.14	0.04	0.05	0.43	0.43	0.45
65-10-08	6:00	6	19	0.01	0.01	0.01	0.14	0.57	0.57	65-10-14	7:00	12	144	0.08	0.04	0.07	0.00	0.00	0.15
65-10-19	17:00	66	128	0.23	0.02	0.13	0.00	0.00	0.08	65-10-20	14:00	6	10	0.01	0.01	0.01	0.23	0.23	0.31
65-11-08	0:00	6	441	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	65-11-11	7:00	12	78	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
65-11-12	1:00	102	16	0.90	0.05	0.16	0.02	0.02	0.03	65-11-13	14:00	6	20	0.01	0.01	0.01	0.07	0.92	0.93
66-04-17	10:00	42	57	0.21	0.03	0.09	0.00	0.08	0.08	66-04-18	17:00	84	24	0.06	0.00	0.01	0.00	0.21	0.29
66-04-19	14:00	48	7	0.07	0.01	0.02	0.06	0.27	0.35	66-04-26	6:00	18	152	0.05	0.02	0.03	0.00	0.00	0.08
66-04-26	19:00	6	10	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.07	66-04-27	20:00	30	24	0.15	0.03	0.05	0.00	0.06	0.06
66-04-29	15:00	42	38	0.22	0.03	0.07	0.00	0.16	0.21	66-05-10	20:00	192	262	0.50	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00
66-05-13	0:00	72	20	0.28	0.02	0.05	0.02	0.50	0.50	66-05-14	13:00	6	25	0.01	0.01	0.01	0.00	0.35	0.78
66-05-15	7:00	54	17	0.20	0.02	0.10	0.01	0.29	0.79	66-05-17	0:00	6	32	0.03	0.03	0.03	0.00	0.21	0.99
66-05-17	7:00	42	6	0.16	0.02	0.07	0.03	0.24	1.02	66-05-19	14:00	18	48	0.02	0.01	0.01	0.00	0.19	0.68
66-05-22	9:00	12	64	0.11	0.06	0.09	0.00	0.02	0.26	66-05-23	3:00	66	16	0.15	0.01	0.08	0.11	0.11	0.32
66-06-02	4:00	24	230	0.20	0.05	0.11	0.00	0.00	0.00	66-06-02	17:00	12	9	0.04	0.02	0.02	0.20	0.20	0.20
66-06-04	9:00	18	38	0.89	0.30	0.45	0.00	0.24	0.24	66-06-05	7:00	6	19	0.07	0.07	0.07	0.89	1.02	1.13
66-06-05	20:00	66	12	0.51	0.05	0.19	0.07	0.96	1.20	66-06-11	4:00	24	117	0.28	0.07	0.11	0.00	0.00	1.47
66-06-11	18:00	12	10	0.48	0.24	0.28	0.28	0.28	0.86	66-06-15	3:00	18	79	0.10	0.03	0.05	0.00	0.00	0.76
66-06-15	16:00	12	10	0.03	0.02	0.02	0.10	0.10	0.86	66-06-21	6:00	30	132	0.08	0.02	0.04	0.00	0.00	0.13
66-06-23	16:00	12	53	0.22	0.11	0.20	0.00	0.08	0.08	66-06-24	15:00	12	21	0.29	0.15	0.28	0.22	0.22	0.30
66-06-27	14:00	24	69	0.32	0.08	0.16	0.00	0.29	0.59	66-07-03	7:00	12	133	0.24	0.12	0.12	0.00	0.00	0.32
66-07-05	6:00	24	45	0.17	0.04	0.07	0.00	0.24	0.24	66-07-09	0:00	6	86	0.23	0.23	0.23	0.00	0.00	0.41
66-07-10	19:00	24	42	0.80	0.20	0.45	0.00	0.23	0.40	66-07-12	6:00	12	31	0.04	0.02	0.03	0.00	0.80	1.20
66-07-13	9:00	78	25	0.98	0.08	0.30	0.00	0.84	1.07	66-07-28	1:00	6	339	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
66-08-01	3:00	12	97	0.38	0.19	0.22	0.00	0.00	0.01	66-08-06	15:00	42	130	1.24	0.18	0.55	0.00	0.00	0.38
66-08-12	23:00	6	145	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	1.24	66-08-13	9:00	60	9	1.03	0.10	0.32	0.01	0.01	1.25
66-08-15	1:00	48	30	1.23	0.15	0.69	0.00	1.04	1.04	66-08-20	2:00	6	113	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	2.26
66-08-20	13:00	96	10	0.47	0.03	0.18	0.02	0.02	1.99	66-08-21	20:00	6	15	0.01	0.01	0.01	0.35	0.49	1.72
66-08-22	17:00	6	20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.50	0.50	66-09-01	19:00	72	241	1.14	0.10	0.31	0.00	0.00	0.00
66-09-09	21:00	6	182	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	66-09-13	19:00	48	93	0.24	0.03	0.07	0.00	0.00	0.02
66-09-24	12:00	24	249	0.05	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	66-09-28	3:00	12	83	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.05
66-09-28	16:00	42	11	0.21	0.03	0.18	0.02	0.02	0.07	66-09-30	15:00	6	40	0.01	0.01	0.01	0.00	0.23	0.28
66-10-03	11:00	60	67	0.28	0.03	0.08	0.00	0.01	0.24	66-10-08	6:00	6	105	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.28
66-10-12	13:00	24	102	0.11	0.03	0.03	0.00	0.00	0.01	66-10-14	5:00	192	36	3.13	0.10	0.50	0.00	0.11	0.12
66-11-05	3:00	24	494	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	66-11-09	6:00	12	95	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02
66-11-09	16:00	54	8	0.11	0.01	0.04	0.02	0.02	0.04	66-11-11	8:00	30	31	0.15	0.03	0.05	0.00	0.13	0.15
67-04-17	11:00	12	67	0.02	0.01	0.01	0.00	0.25	0.41	67-04-20	5:00	24	64	0.05	0.01	0.02	0.00	0.02	0.43
67-04-20	19:00	12	10	0.06	0.03	0.05	0.05	0.05	0.42	67-04-22	1:00	6	28	0.01	0.01	0.01	0.00	0.11	0.13
67-04-30	9:00	72	199	1.22	0.10	0.62	0.00	0.00	0.00	67-05-01	17:00	48	20	0.10	0.01	0.06	0.71	1.22	1.22
67-05-07	8:00	66	127	0.16	0.01	0.08	0.00	0.00	1.32	67-05-09	19:00	6	48	0.01	0.01	0.01	0.00	0.16	0.16
67-05-10	2:00	42	6	0.17	0.02	0.05	0.01	0.17	0.17	67-05-10	20:00	30	11	0.12	0.02	0.04	0.17	0.18	0.34
67-05-21	0:00	6	239	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	67-05-23	2:00	6	49	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02
67-05-25	6:00	6	51	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.04	67-06-04	6:00	30	239	0.42	0.08	0.11	0.00	0.00	0.00
67-06-05	6:00	36	19	0.17	0.03	0.08	0.42	0.42	0.42	67-06-06	2:00	6	14	0.05	0.05	0.05	0.17	0.59	0.59
67-06-07	7:00	1320	28	1.20	0.05	0.43	0.00	0.54	0.64	67-06-10	7:00	540	50	0.76	0.08	0.33	0.00	1.20	1.84
67-06-11	11:00	300	19	0.35	0.07	0.17	0.53	0.76	2.18	67-06-12	5:00	240	13	0.28	0.07	0.15	0.35	1.11	2.53
67-06-13	5:00	180	20	0.28	0.09	0.16	0.28	1.39	2.59	67-06-13	20:00	420	12	0.02	0.00	0.01	0.28	0.91	2.87
67-06-15	2:00	360	23	0.53	0.09	0.48	0.01	0.58	1.70	67-06-15	21:00	420	13	0.12	0.02	0.05	0.53	0.83	2.22
67-06-19	5:00	540	73	0.69	0.08	0.27	0.00	0.00	1.23	67-06-20	20:00	60	30	0.11	0.11	0.11	0.00	0.69	1.36
67-06-22	23:00	360	50	0.40	0.07	0.29	0.00	0.11	0.87	67-06-24	5:00	240	24	0.13	0.03	0.05	0.00	0.40	1.20
67-06-26	16:00	300	55	0.63	0.13	0.35	0.00	0.13	0.64	67-06-30	20:00	240	95	1.39	0.35	1.25	0.00	0.00	0.76
67-07-02	10:00	120	34	0.02	0.01	0.01	0.00	1.39	2.02	67-07-08	0:00	480	132	0.48	0.06	0.12	0.00	0.00	0.02
67-07-16	5:00	120	189	0.06	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	67-07-22	21:00	120	158	0.80	0.40	0.56	0.00	0.00	0.06
67-08-02	22:00	60	263	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	67-08-03	19:00	60	20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
67-08-06	7:00	780	59	1.21	0.09	0.77	0.00	0.02	0.04	67-08-08	4:00	180	32	0.11	0.04	0.07	0.00	1.21	1.25
67-08-23	3:00	300	356	0.22	0.04	0.13	0.00	0.00	0.00	67-08-25	23:00	900	63	1.21	0.08	0.23	0.00	0.22	0.22
67-09-11	23:00	60	393	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	67-09-12	16:00	180	16	0.07	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01
67-09-13	7:00	420	12	0.33	0.05	0.14	0.07	0.08	0.08	67-09-16	19:00	120	77	0.10	0.05	0.09	0.00	0.00	0.41
67-09-18	16:00	60	43	0.03	0.03	0.03	0.00	0.10	0.51	67-09-20	22:00	120	53	0.07	0.04	0.06	0.00	0.03	0.13
67-09-26	3:00	60	123	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.07	67-10-07	3:00	900	263	0.69	0.05	0.12	0.00	0.00	0.00
67-10-09	8:00	60	38	0.05	0.05	0.05	0.00	0.69	0.69	67-10-13	1:00	60	88	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.74
67-10-14	11:00	60	33	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.24	67-10-23	22:00	600	226	0.46	0.05	0.14	0.00	0.00	0.00
67-10-28	22:00	1320	110	0.50	0.02	0.06	0.00	0.00	0.46	67-11-15	20:00	120	408	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
6																			



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
						Inches										Inches			
68-06-10	4:00	180	24	0.48	0.16	0.31	0.00	0.26	0.31	68-06-11	0:00	180	17	1.17	0.39	0.59	0.48	0.74	0.79
68-06-11	14:00	120	11	0.22	0.11	0.17	1.17	1.83	1.96	68-06-13	9:00	180	41	0.39	0.13	0.28	0.00	1.39	2.13
68-06-13	20:00	180	8	1.32	0.44	0.63	0.39	1.78	2.52	68-06-18	1:00	180	98	0.23	0.08	0.10	0.00	0.00	2.51
68-06-18	19:00	60	15	0.05	0.05	0.05	0.23	0.23	1.94	68-06-20	8:00	240	36	0.97	0.24	0.77	0.00	0.28	1.99
68-06-20	19:00	720	7	0.57	0.05	0.30	0.97	1.25	2.57	68-06-24	12:00	120	77	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	1.82
68-06-25	8:00	2040	18	1.01	0.03	0.18	0.03	0.03	1.62	68-06-28	9:00	60	39	0.03	0.03	0.03	0.00	0.98	1.04
68-07-06	17:00	60	199	0.08	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	68-07-07	5:00	120	11	0.05	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08
68-07-12	4:00	240	117	1.71	0.43	1.32	0.00	0.00	0.13	68-07-12	14:00	60	6	0.03	0.03	0.03	1.71	1.71	1.84
68-07-12	22:00	660	7	1.24	0.11	0.25	1.74	1.74	1.87	68-07-14	0:00	780	15	1.67	0.13	0.86	1.14	2.98	3.03
68-07-23	4:00	240	207	0.24	0.06	0.11	0.00	0.00	0.00	68-07-23	15:00	120	7	0.06	0.03	0.05	0.24	0.24	0.24
68-07-26	7:00	120	62	0.02	0.01	0.01	0.00	0.10	0.30	68-07-26	20:00	300	11	0.16	0.03	0.12	0.02	0.02	0.32
68-07-30	20:00	240	91	1.20	0.30	0.98	0.00	0.00	0.18	68-08-05	5:00	180	125	0.14	0.05	0.13	0.00	0.00	1.20
68-08-06	6:00	120	22	0.02	0.01	0.01	0.13	0.14	1.34	68-08-06	16:00	60	8	0.10	0.10	0.10	0.02	0.16	1.36
68-08-08	4:00	120	35	0.13	0.07	0.11	0.00	0.26	0.26	68-08-15	10:00	120	172	0.09	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
68-08-16	7:00	120	19	0.03	0.02	0.02	0.09	0.09	0.09	68-08-18	18:00	420	57	0.09	0.01	0.07	0.00	0.03	0.12
68-08-23	22:00	120	117	0.07	0.04	0.05	0.00	0.00	0.09	68-08-31	14:00	480	182	0.08	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
68-09-03	21:00	480	71	0.74	0.09	0.31	0.00	0.05	0.08	68-09-08	6:00	180	97	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.74
68-09-08	15:00	300	6	0.67	0.13	0.29	0.03	0.03	0.77	68-09-16	6:00	1860	178	0.93	0.03	0.19	0.00	0.00	0.00
68-09-18	0:00	540	11	1.00	0.11	0.33	0.76	0.93	0.93	68-09-21	8:00	420	71	0.78	0.11	0.31	0.00	0.05	1.93
68-09-22	9:00	120	18	0.56	0.28	0.55	0.71	0.78	2.71	68-09-22	18:00	600	7	1.45	0.15	1.10	0.56	1.34	3.27
68-10-02	12:00	60	224	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	68-10-05	15:00	840	74	0.48	0.03	0.08	0.00	0.00	0.02
68-10-07	12:00	420	31	0.08	0.01	0.04	0.00	0.48	0.50	68-10-08	17:00	1320	22	1.72	0.08	0.27	0.03	0.47	0.58
68-10-15	19:00	480	148	0.74	0.09	0.27	0.00	0.00	1.63	68-10-16	9:00	3540	6	2.35	0.04	0.35	0.74	0.74	1.45
68-10-23	7:00	300	107	0.19	0.04	0.07	0.00	0.00	2.35	68-10-26	23:00	120	83	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.19
68-11-05	5:00	780	220	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	68-11-06	3:00	60	9	0.01	0.01	0.01	0.10	0.10	0.10
68-11-08	12:00	60	56	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.11	69-04-16	13:00	120	28	0.02	0.01	0.01	0.00	0.33	0.33
69-04-20	18:00	60	99	0.12	0.12	0.12	0.00	0.00	0.35	69-04-26	2:00	60	127	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.12
69-04-26	18:00	1920	15	0.81	0.03	0.20	0.01	0.01	0.13	69-05-01	2:00	600	72	0.41	0.04	0.16	0.00	0.00	0.82
69-05-04	19:00	120	79	0.10	0.05	0.06	0.00	0.00	0.47	69-05-05	3:00	120	6	0.11	0.06	0.10	0.10	0.10	0.51
69-05-05	19:00	540	14	0.26	0.03	0.12	0.21	0.21	0.62	69-05-08	2:00	120	46	0.09	0.05	0.06	0.00	0.37	0.88
69-05-08	13:00	300	9	0.02	0.00	0.01	0.09	0.35	0.56	69-05-09	1:00	120	7	0.06	0.03	0.04	0.11	0.14	0.58
69-05-16	7:00	900	172	0.12	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	69-05-19	12:00	360	62	0.18	0.03	0.11	0.00	0.08	0.12
69-05-21	16:00	420	46	0.18	0.03	0.07	0.00	0.18	0.30	69-05-23	21:00	120	46	0.17	0.09	0.10	0.00	0.18	0.37
69-05-28	17:00	60	114	0.24	0.24	0.24	0.00	0.00	0.33	69-05-31	16:00	180	70	0.04	0.01	0.02	0.00	0.24	0.24
69-06-02	1:00	240	30	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.28	69-06-04	4:00	60	47	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.30
69-06-05	7:00	120	26	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.08	69-06-06	14:00	240	29	0.03	0.01	0.01	0.00	0.04	0.10
69-06-11	0:00	720	102	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.07	69-06-14	0:00	120	60	0.02	0.01	0.01	0.00	0.10	0.10
69-06-15	2:00	120	24	0.12	0.06	0.10	0.00	0.02	0.12	69-06-16	15:00	120	35	0.06	0.03	0.05	0.00	0.14	0.24
69-06-18	4:00	120	35	0.56	0.28	0.32	0.00	0.06	0.25	69-06-19	9:00	120	27	0.02	0.01	0.01	0.00	0.62	0.76
69-06-21	5:00	60	42	0.02	0.02	0.02	0.00	0.26	0.76	69-06-21	16:00	360	10	0.18	0.03	0.05	0.02	0.04	0.78
69-06-22	13:00	660	15	0.60	0.05	0.20	0.18	0.20	0.84	69-06-25	6:00	420	54	0.88	0.13	0.56	0.00	0.60	0.82
69-06-25	20:00	60	7	0.02	0.02	0.02	0.88	0.92	1.70	69-06-29	0:00	540	75	0.26	0.03	0.12	0.00	0.00	1.50
69-07-01	22:00	240	61	0.03	0.01	0.01	0.00	0.26	1.16	69-07-04	7:00	60	53	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.29
69-07-08	6:00	180	94	0.96	0.32	0.59	0.00	0.00	0.04	69-07-13	7:00	240	118	0.41	0.10	0.37	0.00	0.00	0.96
69-07-14	8:00	60	21	0.01	0.01	0.01	0.04	0.41	1.37	69-07-15	11:00	60	26	0.02	0.02	0.02	0.00	0.42	0.42
69-07-15	18:00	120	6	0.73	0.37	0.59	0.02	0.44	0.44	69-07-24	18:00	480	214	0.26	0.03	0.18	0.00	0.00	0.00
69-07-27	7:00	240	53	0.10	0.03	0.06	0.00	0.26	0.26	69-07-30	19:00	180	80	0.42	0.14	0.23	0.00	0.00	0.36
69-08-06	6:00	60	152	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.42	69-08-06	20:00	60	13	0.69	0.69	0.69	0.02	0.02	0.21
69-08-13	7:00	120	154	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.69	69-08-30	5:00	60	404	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
69-08-30	18:00	360	12	0.22	0.04	0.12	0.02	0.02	0.02	69-09-05	6:00	120	126	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.24
69-09-05	23:00	120	15	0.06	0.03	0.05	0.02	0.02	0.26	69-09-07	23:00	60	46	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	0.08
69-09-14	11:00	60	155	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	69-09-22	9:00	360	189	0.10	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00
69-09-24	21:00	300	54	0.29	0.06	0.12	0.00	0.10	0.10	69-10-01	6:00	120	148	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.29
69-10-01	19:00	180	11	0.10	0.03	0.08	0.04	0.04	0.33	69-10-05	11:00	540	85	0.21	0.02	0.08	0.00	0.00	0.14
69-10-07	11:00	60	39	0.01	0.01	0.01	0.00	0.21	0.35	69-10-12	14:00	1380	122	0.77	0.03	0.13	0.00	0.00	0.07
69-10-15	14:00	900	49	0.51	0.03	0.08	0.00	0.77	0.77	69-10-19	11:00	720	78	0.07	0.01	0.02	0.00	0.00	1.28
69-10-21	11:00	60	36	0.02	0.02	0.02	0.00	0.07	0.58	69-10-25	21:00	60	105	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.09
69-10-30	15:00	2220	113	0.80	0.02	0.10	0.00	0.00	0.01	69-11-02	5:00	360	25	0.11	0.02	0.03	0.00	0.80	0.80
69-11-02	18:00	360	7	0.02	0.00	0.01	0.11	0.82	0.91	69-11-11	13:00	60	205	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
69-11-13	10:00	60	44	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	69-11-14	6:00	600	19	0.10	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
70-04-19	0:00	1980	81	1.37	0.04	0.38	0.00	0.00	0.45	70-04-20	23:00	60	14	0.01	0.01	0.01	0.10	1.37	1.48
70-04-22	8:00	540	32	0.31	0.03	0.23	0.00	1.32	1.49	70-04-28	4:00	180	131	0.14	0.05	0.11	0.00	0.00	0.31
70-04-29	17:00	60	34	0.99	0.99	0.99	0.00	0.14	0.14	70-04-30	18:00	1140	24	0.67	0.04	0.11	0.00	1.13	1.13
70-05-03	8:00	60	43	0.01	0.01	0.01	0.00	0.67	1.80	70-05-09	8:00	300	143	0.28	0.06	0.12	0.00	0.00	0.01
70-05-09																			



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
-----Inches-----										-----Inches-----									
70-06-25	14:00	480	126	0.19	0.02	0.14	0.00	0.00	0.15	70-07-01	23:00	180	145	0.16	0.05	0.09	0.00	0.00	0.19
70-07-04	2:00	120	48	0.03	0.02	0.02	0.00	0.16	0.16	70-07-12	17:00	180	205	0.22	0.07	0.13	0.00	0.00	0.00
70-07-13	4:00	60	8	0.02	0.02	0.02	0.22	0.22	0.22	70-07-14	1:00	240	20	0.27	0.07	0.16	0.02	0.24	0.24
70-07-18	21:00	120	112	1.08	0.54	1.03	0.00	0.00	0.51	70-07-26	19:00	360	188	0.64	0.11	0.56	0.00	0.00	0.00
70-07-28	15:00	240	38	0.24	0.06	0.19	0.00	0.64	0.64	70-07-29	1:00	60	6	0.03	0.03	0.03	0.24	0.88	0.88
70-07-29	13:00	60	11	0.02	0.02	0.02	0.27	0.91	0.91	70-07-29	23:00	240	9	0.94	0.24	0.78	0.05	0.36	0.93
70-07-31	6:00	60	27	0.01	0.01	0.01	0.00	1.23	1.87	70-08-07	8:00	660	169	0.66	0.06	0.26	0.00	0.00	0.00
70-08-12	11:00	60	112	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.66	70-08-14	23:00	180	59	0.20	0.07	0.12	0.00	0.04	0.04
70-08-22	1:00	60	167	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	70-08-28	7:00	600	149	0.17	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02
70-08-29	1:00	480	8	1.10	0.14	0.48	0.17	0.17	0.19	70-09-03	0:00	480	111	0.09	0.01	0.04	0.00	0.00	1.27
70-09-06	0:00	360	64	0.53	0.09	0.46	0.00	0.09	0.09	70-09-09	12:00	660	78	0.55	0.05	0.22	0.00	0.00	0.62
70-09-14	8:00	240	105	0.11	0.03	0.06	0.00	0.00	0.55	70-09-14	18:00	960	6	0.49	0.03	0.12	0.11	0.11	0.66
70-09-16	23:00	300	37	0.41	0.08	0.20	0.00	0.60	0.60	70-09-20	16:00	60	84	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	1.01
70-09-21	3:00	120	10	0.08	0.04	0.07	0.01	0.01	1.02	70-09-23	19:00	540	62	0.48	0.05	0.11	0.00	0.08	0.50
70-09-25	8:00	600	28	0.44	0.04	0.12	0.00	0.48	0.57	70-10-06	3:00	60	249	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
70-10-07	6:00	3660	26	3.20	0.05	0.33	0.00	0.01	0.01	70-10-11	13:00	780	42	0.22	0.02	0.03	0.00	1.61	3.21
70-10-22	4:00	60	242	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	70-10-23	16:00	780	35	0.32	0.02	0.12	0.00	0.01	0.01
70-10-25	19:00	180	38	0.24	0.08	0.23	0.00	0.32	0.33	70-10-26	18:00	780	20	0.61	0.05	0.22	0.24	0.45	0.57
70-10-30	6:00	900	71	0.35	0.02	0.09	0.00	0.01	1.17	70-10-31	6:00	60	9	0.01	0.01	0.01	0.35	0.35	1.20
70-11-01	6:00	2040	23	0.47	0.01	0.05	0.01	0.36	1.21	70-11-03	0:00	600	8	0.55	0.06	0.16	0.18	0.48	0.92
70-11-03	18:00	120	8	0.02	0.01	0.01	0.55	1.02	1.38	70-11-08	5:00	420	105	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	1.04
70-11-08	20:00	1380	8	1.92	0.08	0.24	0.17	0.17	0.97	70-11-11	9:00	420	38	0.23	0.03	0.05	0.00	1.99	2.09
71-04-16	14:00	60	70	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	71-04-18	7:00	180	40	0.10	0.03	0.05	0.00	0.02	0.03
71-04-18	23:00	300	13	0.02	0.00	0.01	0.10	0.12	0.13	71-04-21	6:00	300	50	0.15	0.03	0.12	0.00	0.12	0.14
71-04-27	2:00	1860	135	0.51	0.02	0.10	0.00	0.00	0.15	71-04-30	5:00	240	44	0.08	0.02	0.05	0.00	0.43	0.51
71-05-01	16:00	120	31	0.02	0.01	0.01	0.00	0.08	0.59	71-05-04	3:00	180	57	0.30	0.10	0.22	0.00	0.02	0.60
71-05-17	6:00	660	312	0.17	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	71-05-18	12:00	240	19	0.10	0.03	0.04	0.05	0.17	0.17
71-05-18	23:00	1320	7	0.99	0.05	0.10	0.10	0.27	0.27	71-05-23	9:00	1200	84	1.20	0.06	0.39	0.00	0.00	1.26
71-05-24	14:00	420	9	0.22	0.03	0.06	0.95	1.20	2.32	71-05-31	5:00	120	152	0.06	0.03	0.04	0.00	0.00	0.22
71-05-31	20:00	180	13	0.08	0.03	0.04	0.06	0.06	0.11	71-06-01	9:00	300	10	0.36	0.07	0.33	0.08	0.14	0.14
71-06-04	18:00	600	76	0.34	0.03	0.10	0.00	0.00	0.50	71-06-07	1:00	540	45	0.57	0.06	0.16	0.00	0.34	0.84
71-06-10	6:00	240	68	0.28	0.07	0.21	0.00	0.20	0.91	71-06-10	17:00	300	7	0.07	0.01	0.06	0.28	0.28	1.19
71-06-18	7:00	120	177	0.05	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	71-06-19	6:00	240	21	0.71	0.18	0.55	0.05	0.05	0.05
71-06-19	16:00	60	6	0.02	0.02	0.02	0.71	0.76	0.76	71-06-23	18:00	480	97	0.26	0.03	0.07	0.00	0.00	0.78
71-06-24	13:00	240	11	0.11	0.03	0.04	0.26	0.26	1.04	71-06-28	18:00	360	97	0.06	0.01	0.05	0.00	0.00	0.37
71-06-29	12:00	540	12	0.69	0.08	0.32	0.06	0.06	0.43	71-07-07	7:00	300	178	1.09	0.22	0.86	0.00	0.00	0.00
71-07-07	21:00	60	9	1.30	1.30	1.30	1.09	1.09	1.09	71-07-10	11:00	240	61	0.19	0.05	0.08	0.00	1.50	2.39
71-07-12	8:00	180	41	0.33	0.11	0.20	0.00	0.19	2.58	71-07-14	18:00	240	55	0.08	0.02	0.05	0.00	0.33	1.82
71-07-18	18:00	240	92	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.41	71-07-27	15:00	240	209	0.50	0.13	0.45	0.00	0.00	0.00
71-07-28	22:00	60	27	0.03	0.03	0.03	0.00	0.50	0.50	71-07-29	19:00	240	20	0.40	0.10	0.14	0.03	0.53	0.53
71-08-10	5:00	180	270	0.11	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	71-08-10	14:00	120	6	0.03	0.02	0.02	0.11	0.11	0.11
71-08-18	9:00	180	185	0.10	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	71-08-18	20:00	180	8	0.28	0.09	0.16	0.10	0.10	0.10
71-08-24	7:00	60	128	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.38	71-08-30	23:00	1320	159	1.25	0.06	0.25	0.00	0.00	0.01
71-09-04	6:00	360	81	0.45	0.08	0.32	0.00	0.00	1.25	71-09-04	23:00	240	11	0.02	0.01	0.01	0.45	0.45	1.70
71-09-08	22:00	120	91	0.08	0.04	0.05	0.00	0.00	0.47	71-09-09	6:00	60	6	0.04	0.04	0.04	0.08	0.08	0.55
71-09-09	14:00	240	7	0.27	0.07	0.23	0.12	0.12	0.59	71-09-15	19:00	60	145	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.39
71-09-22	5:00	1020	153	0.70	0.04	0.12	0.00	0.00	0.01	71-09-25	11:00	180	61	0.08	0.03	0.03	0.00	0.63	0.70
71-09-27	23:00	120	57	0.11	0.06	0.10	0.00	0.08	0.78	71-09-28	12:00	60	11	0.05	0.05	0.05	0.11	0.17	0.89
71-09-29	19:00	240	30	0.92	0.23	0.82	0.00	0.16	0.31	71-10-01	15:00	120	40	0.11	0.06	0.07	0.00	0.92	1.16
71-10-02	4:00	240	11	0.53	0.13	0.48	0.11	1.03	1.27	71-10-08	15:00	360	151	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.64
71-10-09	13:00	120	16	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	71-10-12	13:00	660	70	0.13	0.01	0.05	0.00	0.03	0.06
71-10-16	4:00	60	76	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.16	71-10-16	11:00	120	6	0.20	0.10	0.16	0.02	0.02	0.18
71-10-18	12:00	780	47	0.45	0.03	0.25	0.00	0.22	0.35	71-10-20	18:00	900	41	0.34	0.02	0.12	0.00	0.45	0.67
71-10-26	22:00	1140	133	2.29	0.12	0.34	0.00	0.00	0.34	71-10-29	3:00	120	34	0.02	0.01	0.01	0.00	2.29	2.29
71-10-29	14:00	660	9	0.27	0.02	0.11	0.02	2.31	2.31	71-10-30	7:00	840	6	1.26	0.09	0.41	0.27	1.91	2.58
71-11-01	12:00	480	39	0.34	0.04	0.14	0.00	1.53	3.84	71-11-16	0:00	1500	340	0.58	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00
72-04-18	4:00	300	82	0.07	0.01	0.02	0.00	0.00	0.35	72-04-18	23:00	300	14	0.16	0.03	0.06	0.07	0.07	0.34
72-04-21	6:00	1560	50	0.74	0.03	0.18	0.00	0.21	0.29	72-04-23	14:00	60	30	0.02	0.02	0.02	0.00	0.74	0.97
72-04-29	1:00	180	130	0.07	0.02	0.03	0.00	0.00	0.05	72-04-29	11:00	360	7	0.02	0.00	0.01	0.07	0.07	0.09
72-05-01	8:00	1380	39	0.47	0.02	0.15	0.00	0.09	0.09	72-05-05	12:00	420	77	0.05	0.01	0.02	0.00	0.00	0.56
72-05-13	5:00	360	178	0.10	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	72-05-22	23:00	180	228	0.08	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00
72-05-23	17:00	120	15	0.49	0.25	0.48	0.08	0.08	0.08	72-05-24	15:00	840	20	0.31	0.02	0.07	0.49	0.57	0.57
72-05-26	16:00	120	35	0.06	0.03	0.05	0.00	0.80	0.88	72-05-28	8:00	300	38	0.03	0.01	0.02	0.00	0.06	0.94
72-05-29	9:00	660	20	0.59	0.05	0.14	0.01	0.09	0.97										



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
-----Inches-----										-----Inches-----									
72-07-20	3:00	300	57	0.69	0.14	0.45	0.00	0.62	0.76	72-07-21	1:00	180	17	0.28	0.09	0.24	0.69	0.69	1.45
72-07-22	5:00	120	25	0.08	0.04	0.07	0.00	0.97	1.69	72-07-22	21:00	240	14	1.49	0.37	0.61	0.08	1.05	1.77
72-07-26	2:00	420	73	1.00	0.14	0.29	0.00	0.00	2.54	72-07-31	6:00	180	117	0.06	0.02	0.03	0.00	0.00	1.00
72-08-06	6:00	120	141	0.27	0.14	0.25	0.00	0.00	0.06	72-08-06	14:00	180	6	0.26	0.09	0.20	0.27	0.27	0.33
72-08-07	18:00	180	25	0.30	0.10	0.18	0.00	0.53	0.53	72-08-21	2:00	240	317	0.52	0.13	0.51	0.00	0.00	0.00
72-08-21	14:00	60	8	0.04	0.04	0.04	0.52	0.52	0.52	72-08-21	23:00	120	8	0.28	0.14	0.27	0.56	0.56	0.56
72-08-22	10:00	60	9	0.01	0.01	0.01	0.32	0.84	0.84	72-08-22	20:00	180	9	0.06	0.02	0.02	0.29	0.85	0.85
72-08-23	6:00	120	7	0.10	0.05	0.08	0.07	0.91	0.91	72-08-23	17:00	780	9	0.13	0.01	0.04	0.16	1.01	1.01
72-08-24	12:00	60	6	0.01	0.01	0.01	0.13	0.62	1.14	72-08-25	13:00	1740	24	0.46	0.02	0.16	0.00	0.30	1.15
72-08-30	21:00	480	99	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.58	72-09-03	16:00	60	83	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04
72-09-04	18:00	780	25	0.13	0.01	0.10	0.00	0.03	0.07	72-09-06	3:00	780	20	0.35	0.03	0.11	0.11	0.16	0.20
72-09-09	22:00	420	78	0.10	0.01	0.06	0.00	0.00	0.51	72-09-12	18:00	480	61	0.31	0.04	0.20	0.00	0.10	0.45
72-09-20	9:00	660	175	0.41	0.04	0.13	0.00	0.00	0.00	72-09-25	9:00	660	109	0.60	0.05	0.23	0.00	0.00	0.41
72-09-28	7:00	180	59	0.03	0.01	0.01	0.00	0.60	0.60	72-10-03	1:00	780	111	0.13	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03
72-10-05	20:00	120	54	0.15	0.08	0.13	0.00	0.13	0.13	72-10-10	9:00	60	107	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.18
72-10-10	20:00	120	10	0.22	0.11	0.21	0.01	0.01	0.16	72-10-20	12:00	720	230	0.62	0.05	0.14	0.00	0.00	0.00
72-10-22	22:00	420	46	0.14	0.02	0.03	0.00	0.62	0.62	72-10-30	8:00	1380	171	0.50	0.02	0.10	0.00	0.00	0.00
72-11-01	22:00	1140	39	1.00	0.05	0.22	0.00	0.50	0.50	72-11-07	8:00	240	111	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	1.00
72-11-09	15:00	540	51	0.06	0.01	0.02	0.00	0.02	0.09	72-11-10	6:00	60	6	0.01	0.01	0.01	0.06	0.08	0.08
73-04-20	8:00	120	101	0.07	0.00	0.04	0.02	0.02	0.66	73-04-30	12:00	1380	235	1.42	0.00	0.24	0.02	0.02	0.02
73-05-02	2:00	480	15	0.11	0.00	0.03	0.60	1.44	1.44	73-05-05	3:00	120	64	0.11	0.00	0.10	0.00	0.06	1.55
73-05-06	18:00	240	39	0.07	0.00	0.03	0.00	0.11	1.43	73-05-07	13:00	360	15	0.12	0.00	0.05	0.07	0.19	0.29
73-05-09	9:00	360	38	0.09	0.00	0.04	0.00	0.19	0.30	73-05-13	14:00	180	96	0.05	0.00	0.04	0.00	0.02	0.30
73-05-20	17:00	240	9	0.31	0.00	0.30	0.09	0.09	0.73	73-05-21	3:00	300	182	0.28	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
73-05-22	9:00	120	26	0.11	0.00	0.10	0.04	0.32	0.32	73-05-24	0:00	1680	38	0.64	0.00	0.13	0.00	0.33	0.42
73-05-26	20:00	240	41	0.05	0.00	0.02	0.00	0.64	1.07	73-05-27	8:00	240	8	0.05	0.00	0.03	0.05	0.49	1.10
73-06-02	12:00	720	144	0.23	0.00	0.11	0.00	0.00	0.10	73-06-04	11:00	600	35	0.17	0.00	0.05	0.00	0.23	0.23
73-06-16	1:00	60	267	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	73-06-18	6:00	180	53	0.46	0.00	0.24	0.00	0.06	0.08
73-06-23	0:00	120	111	0.08	0.00	0.07	0.00	0.00	0.52	73-07-01	22:00	300	190	1.17	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
73-07-06	8:00	120	101	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	1.17	73-07-22	22:00	240	396	0.25	0.00	0.15	0.00	0.00	0.02
73-07-23	19:00	300	17	0.49	0.00	0.20	0.25	0.25	0.27	73-07-26	11:00	540	59	0.33	0.00	0.18	0.00	0.49	0.76
73-07-29	11:00	120	63	0.59	0.00	0.50	0.00	0.33	1.07	73-08-04	1:00	180	132	0.29	0.00	0.27	0.00	0.00	0.59
73-08-06	2:00	360	45	0.10	0.00	0.07	0.00	0.29	0.29	73-08-13	0:00	300	160	1.15	0.00	0.62	0.00	0.00	0.10
73-08-15	9:00	60	52	0.17	0.00	0.17	0.00	1.15	1.15	73-08-16	17:00	60	32	0.05	0.00	0.05	0.02	0.19	0.19
73-08-21	10:00	120	111	0.13	0.00	0.09	0.00	0.02	0.26	73-08-22	7:00	780	20	1.10	0.00	0.32	0.13	0.15	0.39
73-09-01	2:00	240	222	0.18	0.00	0.13	0.01	0.02	0.02	73-09-08	7:00	540	169	0.09	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04
73-09-15	6:00	240	157	0.10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.09	73-09-17	3:00	360	40	0.12	0.00	0.05	0.00	0.10	0.10
73-09-21	12:00	480	100	0.29	0.00	0.11	0.00	0.00	0.22	73-09-24	20:00	420	72	0.22	0.00	0.12	0.00	0.00	0.29
73-09-26	2:00	540	24	1.01	0.00	0.20	0.00	0.22	0.51	73-10-08	22:00	60	299	0.16	0.00	0.16	0.00	0.03	0.03
73-10-10	2:00	480	28	0.09	0.00	0.04	0.00	0.16	0.19	73-10-11	5:00	480	20	0.82	0.00	0.40	0.01	0.25	0.28
73-10-25	3:00	120	325	0.12	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	73-10-28	0:00	180	67	0.07	0.00	0.03	0.00	0.12	0.12
74-04-26	23:00	480	341	0.37	0.00	0.18	0.00	0.00	0.05	74-05-09	6:00	360	288	0.15	0.00	0.06	0.00	0.03	0.05
74-05-10	14:00	1020	27	0.85	0.00	0.23	0.00	0.18	0.20	74-05-13	6:00	240	48	0.31	0.00	0.19	0.00	0.88	1.06
74-05-13	18:00	300	8	0.05	0.00	0.03	0.31	0.70	1.37	74-05-21	14:00	300	186	0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	0.06
74-05-30	5:00	60	202	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	74-05-30	16:00	240	10	0.45	0.00	0.27	0.05	0.05	0.05
74-06-01	9:00	300	37	0.12	0.00	0.04	0.00	0.50	0.50	74-06-03	3:00	240	37	0.39	0.00	0.18	0.00	0.12	0.62
74-06-03	23:00	660	16	1.04	0.00	0.70	0.39	0.51	1.13	74-06-06	9:00	360	48	1.59	0.00	0.51	0.00	1.40	1.55
74-06-09	4:00	360	61	0.10	0.00	0.05	0.00	1.59	3.02	74-06-09	19:00	780	11	1.05	0.00	0.23	0.10	0.10	3.12
74-06-12	16:00	300	56	0.05	0.00	0.03	0.00	1.05	2.91	74-06-18	16:00	120	142	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05
74-06-20	13:00	60	43	0.57	0.01	0.57	0.00	0.06	0.06	74-06-20	23:00	60	9	0.24	0.00	0.24	0.57	0.06	0.06
74-07-03	5:00	120	269	0.08	0.00	0.04	0.00	0.04	0.04	74-07-10	22:00	60	135	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
74-07-12	4:00	540	29	0.30	0.00	0.14	0.00	0.07	0.07	74-07-13	21:00	120	32	0.34	0.00	0.32	0.00	0.35	0.37
74-07-17	2:00	480	75	0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	0.71	74-07-23	18:00	120	152	0.13	0.00	0.07	0.00	0.04	0.18
74-08-01	18:00	600	334	0.53	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	74-08-02	11:00	1860	8	1.54	0.00	0.27	0.53	0.53	0.53
74-08-09	17:00	120	143	0.20	0.00	0.19	0.00	0.00	1.34	74-08-10	6:00	420	11	0.10	0.00	0.02	0.20	0.20	0.76
74-08-15	22:00	180	131	0.12	0.00	0.07	0.00	0.00	0.10	74-08-21	1:00	660	120	0.24	0.00	0.12	0.00	0.00	0.12
74-09-06	10:00	120	382	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	74-09-09	2:00	960	62	0.19	0.00	0.05	0.00	0.05	0.05
74-09-11	17:00	180	47	0.18	0.00	0.09	0.00	0.19	0.24	74-09-12	9:00	360	15	0.07	0.00	0.03	0.18	0.22	0.37
74-10-05	16:00	420	542	0.30	0.00	0.12	0.03	0.03	0.03	74-10-10	22:00	240	119	0.40	0.00	0.17	0.00	0.00	0.34
74-10-28	14:00	120	420	0.10	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	74-10-29	4:00	1200	12	0.37	0.00	0.08	0.10	0.10	0.10
74-10-31	4:00	420	28	0.10	0.00	0.04	0.00	0.47	0.47	74-10-31	18:00	660	7	0.48	0.00	0.16	0.00	0.47	0.47
74-11-09	14:00	1440	201	0.32	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	75-04-17	13:00	420	177	1.44	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00
75-04-22	16:00	660	116	1.29	0.00	0.24	0.00	0.00	1.44	75-04-25	1:00	240	46	0.10	0.00	0.08	0.00	1.29	1.29
75-04-27	2:00	1440	44	2.23	0.00	0.57	0.00												



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
				-----	-----	-----	-----	-----	-----					-----	-----	-----	-----	-----	-----
75-08-20	3:00	420	87	0.27	0.00	0.16	0.00	0.00	0.11	75-08-21	7:00	600	21	0.05	0.00	0.03	0.03	0.27	0.38
75-08-22	22:00	360	29	1.39	0.00	0.63	0.00	0.32	0.43	75-08-28	3:00	960	119	0.51	0.00	0.24	0.00	0.00	1.44
75-09-02	23:00	60	124	0.14	0.00	0.14	0.00	0.00	0.51	75-09-05	5:00	540	53	0.23	0.00	0.08	0.00	0.14	0.14
75-09-07	0:00	120	34	0.07	0.00	0.05	0.00	0.23	0.37	75-09-10	23:00	300	95	0.36	0.00	0.24	0.00	0.00	0.30
75-09-18	6:00	180	170	0.10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	75-09-20	2:00	1080	41	0.25	0.00	0.10	0.00	0.10	0.10
75-09-21	1:00	240	5	0.08	0.00	0.02	0.25	0.25	0.35	75-10-23	17:00	600	768	0.20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
75-11-09	11:00	900	392	1.18	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	75-11-11	11:00	1320	33	0.53	0.00	0.12	0.00	1.18	1.18
76-04-18	5:00	600	7	0.15	0.00	0.03	0.02	0.03	0.13	76-04-23	13:00	600	119	0.47	0.00	0.10	0.00	0.00	0.17
76-05-02	9:00	120	202	0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	76-05-06	0:00	360	83	0.29	0.00	0.19	0.00	0.08	0.08
76-05-16	9:00	180	245	0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	76-05-27	17:00	360	269	0.65	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00
76-06-10	0:00	240	313	0.49	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	76-06-14	23:00	120	117	0.13	0.00	0.12	0.00	0.00	0.49
76-06-15	12:00	360	11	0.22	0.00	0.11	0.13	0.13	0.62	76-06-17	21:00	540	51	1.99	0.00	1.34	0.00	0.35	0.35
76-06-24	14:00	420	153	0.18	0.00	0.06	0.00	0.00	1.99	76-06-26	15:00	300	41	0.34	0.00	0.16	0.00	0.18	0.18
76-06-28	22:00	300	50	0.50	0.00	0.08	0.00	0.34	0.52	76-07-15	7:00	120	388	0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
76-07-19	3:00	180	98	0.44	0.00	0.42	0.00	0.00	0.08	76-07-23	5:00	180	95	0.76	0.00	0.65	0.00	0.00	0.52
76-07-26	1:00	240	65	0.43	0.00	0.17	0.00	0.76	1.20	76-07-27	21:00	240	41	0.38	0.00	0.15	0.43	0.43	1.19
76-07-29	23:00	120	46	0.31	0.00	0.29	0.00	0.38	0.81	76-08-04	19:00	240	150	0.25	0.00	0.24	0.00	0.00	0.31
76-08-11	23:00	240	168	0.86	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	76-08-31	14:00	300	467	0.22	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
76-09-08	11:00	240	184	0.22	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	76-09-13	10:00	720	115	0.51	0.00	0.11	0.00	0.00	0.22
76-09-19	2:00	360	124	0.52	0.00	0.12	0.00	0.00	0.51	76-09-26	5:00	120	165	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.24
76-09-26	21:00	180	14	0.09	0.00	0.06	0.05	0.05	0.05	76-10-04	3:00	480	170	0.22	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
76-10-18	12:00	1200	337	0.18	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	77-04-17	5:00	1020	96	0.14	0.00	0.04	0.00	0.02	0.54
77-04-18	19:00	120	22	0.15	0.00	0.13	0.02	0.02	0.68	77-04-19	16:00	240	20	0.15	0.00	0.10	0.15	0.31	0.83
77-04-20	18:00	600	22	0.37	0.00	0.08	0.03	0.32	0.46	77-05-04	11:00	1020	305	0.39	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00
77-05-15	14:00	180	251	0.16	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	77-05-16	20:00	420	27	0.50	0.00	0.38	0.00	0.16	0.16
77-05-21	13:00	480	107	0.22	0.00	0.16	0.00	0.03	0.69	77-05-22	11:00	420	15	0.25	0.00	0.14	0.22	0.25	0.91
77-05-30	22:00	240	197	1.16	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	77-05-31	12:00	240	10	0.14	0.00	0.07	1.16	1.16	1.16
77-06-04	22:00	300	102	0.86	0.00	0.33	0.00	0.00	1.50	77-06-07	16:00	60	61	0.07	0.00	0.07	0.00	0.86	0.87
77-06-15	9:00	120	185	0.08	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	77-06-15	21:00	660	10	1.10	0.00	0.23	0.08	0.08	0.08
77-06-17	17:00	180	33	0.10	0.00	0.05	0.00	1.18	1.18	77-06-19	17:00	120	46	0.05	0.00	0.04	0.00	0.10	1.28
77-06-22	15:00	60	45	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	1.27	77-06-26	23:00	360	104	0.23	0.00	0.17	0.00	0.00	0.07
77-06-27	15:00	60	10	0.17	0.00	0.17	0.23	0.23	0.30	77-06-28	2:00	60	11	0.18	0.00	0.18	0.19	0.40	0.47
77-06-29	17:00	1020	40	0.64	0.00	0.28	0.00	0.58	0.58	77-07-03	1:00	240	63	0.71	0.00	0.60	0.00	0.36	1.23
77-07-06	10:00	420	77	1.34	0.00	1.03	0.00	0.01	1.37	77-07-11	3:00	120	106	0.06	0.00	0.05	0.00	0.00	1.35
77-07-20	9:00	300	220	0.35	0.00	0.21	0.00	0.00	0.04	77-07-23	13:00	180	71	0.09	0.00	0.05	0.00	0.01	0.35
77-07-23	23:00	180	7	0.32	0.00	0.28	0.09	0.09	0.44	77-07-24	16:00	60	15	0.18	0.00	0.18	0.32	0.41	0.76
77-07-27	15:00	480	69	0.46	0.00	0.22	0.00	0.18	0.59	77-07-30	16:00	120	65	0.15	0.00	0.14	0.01	0.47	1.06
77-08-03	5:00	120	59	0.33	0.00	0.31	0.04	0.19	0.65	77-08-04	9:00	120	26	0.06	0.00	0.04	0.00	0.37	0.98
77-08-09	7:00	540	116	0.18	0.00	0.12	0.00	0.00	0.43	77-08-13	6:00	60	87	0.06	0.00	0.06	0.00	0.00	0.18
77-08-15	10:00	240	51	0.25	0.00	0.16	0.00	0.06	0.24	77-08-15	23:00	240	9	0.22	0.00	0.15	0.25	0.31	0.49
77-08-17	0:00	60	21	0.05	0.00	0.05	0.17	0.47	0.47	77-08-25	11:00	600	203	0.19	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01
77-08-27	3:00	240	30	0.30	0.00	0.20	0.01	0.20	0.21	77-08-27	21:00	120	14	0.25	0.00	0.13	0.30	0.50	0.51
77-08-30	20:00	660	69	7.35	0.01	2.70	0.00	0.25	0.76	77-09-01	17:00	480	34	0.83	0.00	0.21	0.00	7.35	8.11
77-09-04	2:00	60	49	0.10	0.00	0.10	0.00	0.83	8.18	77-09-08	21:00	240	114	0.75	0.00	0.43	0.00	0.00	0.45
77-09-17	11:00	60	202	0.24	0.00	0.24	0.00	0.00	0.02	77-09-18	5:00	120	18	0.18	0.00	0.12	0.24	0.24	0.25
77-09-21	22:00	540	88	0.32	0.00	0.18	0.00	0.01	0.43	77-09-23	13:00	600	30	1.20	0.00	0.47	0.00	0.32	0.75
77-09-24	14:00	840	15	0.12	0.00	0.06	1.18	1.52	1.71	77-09-29	0:00	180	94	0.18	0.00	0.11	0.00	0.00	1.36
77-09-30	11:00	540	32	0.46	0.00	0.10	0.00	0.00	1.52	77-10-07	8:00	1980	156	0.99	0.00	0.10	0.00	0.00	0.46
77-10-10	12:00	420	43	0.48	0.00	0.18	0.00	0.77	0.99	77-10-11	5:00	180	10	0.06	0.00	0.03	0.48	0.56	1.50
77-10-30	22:00	660	470	0.73	0.00	0.26	0.00	0.00	0.04	77-11-09	3:00	240	216	0.10	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02
77-11-09	18:00	840	11	0.22	0.00	0.02	0.11	0.12	0.12	78-04-17	23:00	840	140	0.68	0.00	0.12	0.00	0.00	0.14
78-04-20	4:00	360	39	0.09	0.00	0.02	0.00	0.68	0.68	78-04-22	22:00	720	36	0.34	0.00	0.07	0.00	0.09	0.77
78-04-23	15:00	1500	5	0.37	0.00	0.07	0.34	0.43	1.11	78-05-07	20:00	360	207	0.63	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00
78-05-08	12:00	420	10	0.14	0.00	0.07	0.63	0.63	0.63	78-05-12	17:00	240	94	0.15	0.00	0.07	0.00	0.00	0.77
78-05-26	15:00	360	330	0.50	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	78-05-27	14:00	480	17	2.17	0.00	1.48	0.50	0.50	0.50
78-05-29	16:00	180	42	0.11	0.00	0.06	0.08	2.45	2.75	78-06-07	9:00	240	211	0.30	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
78-06-11	9:00	120	92	0.18	0.00	0.09	0.00	0.00	0.30	78-06-14	0:00	660	61	0.33	0.00	0.12	0.00	0.18	0.48
78-06-15	14:00	360	27	0.32	0.00	0.13	0.00	0.33	0.51	78-06-16	2:00	180	6	0.62	0.00	0.32	0.32	0.65	0.69
78-06-17	9:00	180	18	0.06	0.00	0.04	0.03	1.00	1.46	78-06-19	19:00	420	55	0.22	0.00	0.10	0.00	0.30	1.34
78-06-23	0:00	540	71	0.50	0.00	0.19	0.00	0.02	1.00	78-06-25	4:00	480	43	2.88	0.01	2.27	0.00	0.50	0.72
78-06-29	22:00	60	90	0.05	0.00	0.05	0.00	0.02	3.44	78-06-30	6:00	120	7	0.27	0.00	0.26	0.05	0.07	3.09
78-06-30	19:00	600	11	2.02	0.00	0.59	0.32	0.34	3.75	78-07-05	22:00	240	115	0.15	0.00	0.08	0.00	0.00	2.36
78-07-07	0:00	120	22	0.66	0.01	0.65	0.02	0.14	2.46	78-07-08	18:00	600	40	0.14	0.00	0.05	0.00	0.82	1.55
78-07-12	8:00	180	76	0.15	0.00	0.08	0.00</												



TABLE 18.-- Rainfall characteristics for the Minneapolis-St. Paul Airport, 1952 through 1980--Continued

Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR -----Inches-----	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7	Date	Time	Dur Mns	ND2 Hrs	TotR -----Inches-----	AvIn	MxIn	DRP1	DRP3	DRP7
79-05-09	5:00	600	19	0.52	0.00	0.27	0.25	0.25	0.31	79-05-10	8:00	300	17	0.38	0.00	0.26	0.37	0.77	0.77
79-05-14	15:00	240	103	0.06	0.00	0.05	0.00	0.00	1.15	79-05-17	17:00	420	71	0.93	0.00	0.45	0.00	0.01	0.06
79-05-19	18:00	240	42	0.22	0.00	0.15	0.00	0.86	0.99	79-05-22	4:00	240	52	0.21	0.00	0.09	0.00	0.00	1.15
79-05-22	15:00	120	7	0.33	0.00	0.18	0.21	0.43	1.36	79-05-29	4:00	120	155	0.24	0.00	0.23	0.00	0.00	0.54
79-05-29	19:00	600	13	0.22	0.00	0.09	0.24	0.24	0.24	79-05-30	14:00	660	9	0.45	0.00	0.33	0.22	0.46	0.46
79-06-04	6:00	120	77	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.91	79-06-07	7:00	180	71	0.26	0.00	0.20	0.00	0.04	0.06
79-06-08	8:00	180	26	0.12	0.00	0.06	0.00	0.26	0.32	79-06-09	11:00	1260	20	0.83	0.00	0.10	0.12	0.38	0.38
79-06-15	7:00	300	119	0.23	0.00	0.08	0.00	0.00	0.95	79-06-16	11:00	420	23	1.12	0.00	0.80	0.05	0.23	1.06
79-06-19	22:00	120	76	0.37	0.00	0.27	0.00	0.00	1.45	79-06-20	12:00	120	12	0.11	0.00	0.10	0.37	0.37	1.75
79-06-26	15:00	60	157	0.72	0.01	0.72	0.00	0.00	0.11	79-06-28	7:00	120	51	0.70	0.01	0.51	0.00	0.72	0.72
79-06-29	1:00	120	4	0.21	0.00	0.13	0.70	1.42	1.53	79-07-03	11:00	540	32	0.60	0.00	0.30	0.00	0.13	1.63
79-07-12	21:00	180	217	0.76	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	79-07-19	19:00	60	114	0.31	0.01	0.31	0.00	0.00	0.00
79-07-20	18:00	60	23	0.05	0.00	0.05	0.31	0.31	0.31	79-07-22	19:00	60	48	0.10	0.00	0.10	0.00	0.36	0.36
79-07-23	9:00	360	13	0.23	0.00	0.16	0.10	0.15	0.46	79-07-30	4:00	240	181	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
79-08-02	17:00	120	81	0.44	0.00	0.29	0.00	0.00	0.29	79-08-04	4:00	180	33	0.37	0.00	0.21	0.00	0.44	0.73
79-08-09	4:00	480	117	1.57	0.00	0.51	0.00	0.00	0.81	79-08-20	5:00	120	259	0.37	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
79-08-21	1:00	480	18	2.27	0.00	1.23	0.37	0.37	0.37	79-08-22	2:00	600	17	0.38	0.00	0.09	1.87	2.64	2.64
79-08-22	9:00	120	9	0.15	0.00	0.13	0.38	2.65	3.02	79-08-26	11:00	540	60	0.41	0.00	0.22	0.00	0.00	3.17
79-08-28	14:00	180	42	1.01	0.01	0.46	0.00	0.06	0.94	79-09-01	3:00	60	83	0.14	0.00	0.14	0.00	0.00	1.42
79-09-01	16:00	60	12	0.10	0.00	0.10	0.14	0.14	1.56	79-09-05	8:00	480	87	0.20	0.00	0.11	0.00	0.00	0.24
79-09-11	7:00	300	111	0.20	0.00	0.09	0.00	0.00	0.20	79-09-12	2:00	1380	13	1.56	0.00	0.20	0.20	0.20	0.40
79-10-01	1:00	360	457	0.45	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	79-10-07	19:00	180	156	0.08	0.00	0.07	0.00	0.00	0.45
79-10-18	19:00	300	261	1.05	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	79-10-21	20:00	1440	68	0.73	0.00	0.07	0.00	1.04	1.04
79-10-31	10:00	480	206	0.78	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	80-05-10	14:00	120	744	0.13	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
80-05-12	19:00	660	52	0.30	0.00	0.10	0.00	0.13	0.13	80-05-17	12:00	900	102	0.50	0.00	0.17	0.00	0.00	0.43
80-05-29	4:00	120	265	0.44	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	80-05-29	13:00	720	7	0.95	0.00	0.24	0.41	0.41	0.41
80-05-30	13:00	240	12	0.07	0.00	0.04	0.95	1.36	1.36	80-06-01	5:00	600	34	0.34	0.00	0.12	0.00	1.43	1.43
80-06-04	19:00	120	76	0.09	0.00	0.06	0.00	0.00	1.00	80-06-05	1:00	1140	4	2.34	0.00	0.87	0.09	0.09	0.50
80-06-07	2:00	180	29	1.28	0.01	1.08	0.00	0.00	2.77	80-06-12	10:00	240	127	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	1.28
80-06-18	20:00	240	150	0.24	0.00	0.10	0.00	0.00	0.35	80-07-11	22:00	120	550	0.55	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00
80-07-15	19:00	180	91	0.82	0.00	0.61	0.00	0.00	0.55	80-07-19	16:00	120	90	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00	0.82
80-07-24	21:00	120	123	0.25	0.00	0.17	0.00	0.00	0.07	80-07-28	4:00	360	77	0.16	0.00	0.07	0.00	0.00	0.25
80-08-02	2:00	240	112	0.41	0.00	0.22	0.00	0.00	0.16	80-08-03	19:00	900	37	0.22	0.00	0.06	0.00	0.41	0.57
80-08-06	22:00	120	60	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.63	80-08-07	14:00	60	15	0.61	0.01	0.61	0.05	0.05	0.68
80-08-08	1:00	300	10	0.60	0.00	0.30	0.61	0.66	1.28	80-08-10	7:00	60	49	0.14	0.00	0.14	0.00	1.21	1.48
80-08-16	10:00	540	146	0.49	0.00	0.11	0.00	0.00	0.14	80-08-17	12:00	120	17	0.13	0.00	0.12	0.00	0.49	0.49
80-08-19	2:00	60	36	0.07	0.00	0.07	0.00	0.62	0.62	80-08-20	8:00	660	29	0.54	0.00	0.18	0.00	0.20	0.69
80-08-23	11:00	120	64	0.08	0.00	0.06	0.00	0.30	0.74	80-08-30	1:00	120	168	0.37	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00
80-08-31	11:00	360	32	0.29	0.00	0.25	0.00	0.37	0.37	80-09-03	3:00	420	59	0.14	0.00	0.05	0.00	0.66	0.66
80-09-03	21:00	180	11	0.31	0.00	0.21	0.14	0.14	0.80	80-09-11	7:00	1020	175	2.07	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00
80-09-19	17:00	120	185	0.36	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	80-09-20	21:00	300	26	0.45	0.00	0.15	0.00	0.36	0.36
80-09-24	21:00	60	91	0.13	0.00	0.13	0.00	0.00	0.81	80-10-16	7:00	480	585	0.36	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
80-10-23	12:00	420	165	0.28	0.00	0.14	0.00	0.00	0.10	80-11-12	6:00	60	467	0.09	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites

## BEVENS CREEK AT COUNTY ROAD 41 NEAR COLOGNE, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L)	SOLIDS, VOLAT- ILE, SUS- PENDE (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM 5 DAY UNINHIB (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOGOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
JAN 1980													
31...	1345	1.3	1460	7	--	53	--	18	4.3	5.0	1.200	--	--
FEB													
26...	1345	2.9	1210	23	--	170	--	30	22	0.20	2.100	--	--
MAR													
16...	1315	55	577	25	--	143	--	--	5.0	2.4	3.500	--	--
17...	1545	69	325	20	--	157	--	--	9.6	2.8	2.650	--	--
19...	1510	238	317	23	--	166	--	--	9.6	.05	2.750	--	--
20...	1410	165	377	84	14	129	--	--	8.0	2.7	2.250	--	--
21...	1200	90	477	41	--	117	--	--	7.0	2.7	1.900	--	--
24...	1515	60	707	32	6	90	--	--	6.0	1.6	1.300	--	--
28...	1215	82	632	96	--	80	--	--	13	2.2	.850	--	--
APR													
15...	1400	48	695	41	7	58	3.8	--	2.2	2.4	.400	--	--
30...	1410	21	691	18	--	57	4.5	--	2.0	1.8	.320	--	--
MAY													
15...	1050	5.8	854	10	5	51	4.6	22	1.8	.35	.600	--	--
19...	1245	6.3	846	26	14	59	--	--	2.4	.60	.780	--	--
22...	1445	4.3	844	36	17	62	--	--	2.8	.30	.930	--	--
29...	0720	13	185	48	--	78	--	40	3.0	.40	1.250	--	--
29...	0820	12	--	--	--	--	7.0	--	--	--	--	7500	6800
29...	1020	10	776	32	--	71	--	--	2.9	.35	1.300	--	--
29...	1320	8.1	759	36	--	77	--	--	2.9	.45	1.200	--	--
29...	1420	8.1	--	--	--	--	8.0	--	--	--	--	1430	1545
29...	2015	9.3	875	54	--	84	--	32	3.3	.60	1.500	--	--
30...	1217	27	819	169	--	87	6.0	27	5.3	3.1	2.000	--	--
JUN													
02...	1230	12	908	103	--	80	4.0	28	3.2	2.5	1.300	--	--
05...	0857	12	895	186	22	84	1.2	32	2.2	1.8	.850	36000	38000
05...	0901	12	902	186	28	80	--	--	2.6	1.6	1.450	--	--
05...	1300	15	882	181	22	82	--	--	2.7	2.3	1.540	--	--
05...	1500	22	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--
05...	1700	21	897	292	35	105	--	--	4.5	3.5	1.100	--	--
05...	1900	26	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--
05...	2100	30	885	296	35	99	--	--	4.6	5.1	1.450	--	--
06...	0100	34	910	261	30	89	--	--	3.8	4.4	1.550	--	--
06...	0300	34	--	--	--	--	5.5	--	--	--	--	--	--
06...	0500	34	908	234	26	85	--	--	4.2	5.0	1.250	--	--
06...	0900	33	875	231	27	83	--	--	4.1	6.0	1.350	--	--
06...	1100	32	--	--	--	--	5.2	--	--	--	--	--	--
06...	1425	32	619	132	20	75	7.5	35	2.9	6.0	.980	22000	10200
06...	1652	29	772	137	--	78	--	--	2.0	4.9	.960	--	--
07...	0052	25	857	197	22	82	--	--	2.5	4.7	1.000	--	--
07...	0252	67	600	3930	590	586	--	--	16	5.1	4.650	--	--
07...	0452	150	465	4560	--	474	--	--	14	5.0	5.050	--	--
07...	0652	118	585	3140	--	190	--	--	6.0	6.0	2.300	--	--
07...	0852	111	686	254	--	90	--	--	2.2	9.5	.750	--	--
07...	1445	245	625	844	152	167	15	72	5.8	10	1.850	--	--
08...	1530	219	677	225	18	86	12	28	3.3	10	.750	11050	35000
09...	1206	99	763	262	19	85	--	--	2.2	8.0	.670	--	--
09...	1215	99	733	176	18	90	4.8	17	2.8	8.5	.620	7400	6800
09...	1610	88	792	179	--	84	--	--	2.3	7.5	.670	--	--
09...	2010	75	808	149	--	82	--	--	2.4	7.0	.640	--	--
10...	0010	67	815	153	--	84	--	--	2.4	6.5	.640	--	--
10...	0410	60	812	166	--	86	--	--	2.3	6.5	.620	--	--
10...	0810	54	839	152	21	82	--	--	2.1	6.5	.640	--	--
10...	1210	50	845	158	--	82	--	--	2.5	6.0	.650	--	--
10...	1335	48	835	134	22	82	15	--	2.6	6.0	.620	--	--
11...	0145	39	865	159	22	--	--	--	2.6	--	.660	--	--
12...	0945	22	812	136	17	--	--	--	3.3	--	.810	--	--
13...	1345	22	833	101	14	--	--	--	2.4	--	.740	--	--
14...	0945	18	842	87	11	--	--	--	2.6	--	.770	--	--
17...	1245	9.3	840	48	--	--	3.9	--	2.3	3.5	.850	4300	1600
17...	1645	9.7	750	69	21	--	--	--	2.3	3.8	.660	--	--
18...	1245	8.7	791	59	18	--	--	--	2.4	3.5	.550	--	--
19...	1245	7.5	779	37	13	--	--	--	2.4	3.2	.670	--	--
20...	0015	7.2	750	39	--	--	--	--	2.3	2.8	.650	--	--
20...	1130	10	763	46	20	60	2.6	20	2.4	2.9	.690	4200	3400
21...	1215	5.5	870	45	--	--	--	--	2.3	3.0	.710	--	--
22...	0615	5.3	791	34	--	--	--	--	2.4	2.5	.740	--	--
23...	1215	4.8	754	42	--	--	--	--	2.3	1.9	.790	--	--
24...	1915	4.5	765	45	13	--	--	--	2.0	1.9	.990	--	--
25...	1215	4.5	750	33	--	--	--	--	2.6	1.2	.740	--	--
25...	1315	4.8	782	29	9	--	--	--	2.5	.80	1.030	--	--
26...	1315	4.5	807	48	25	--	--	--	2.5	.50	1.090	--	--
27...	1315	4.1	808	28	21	--	--	--	2.5	.60	.990	--	--
28...	0115	4.1	810	55	18	--	--	--	3.0	.55	1.070	--	--



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## BEVENS CREEK AT COUNTY ROAD 41 NEAR COLOGNE, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L)	SOLIDS, VOLATILE, TILE, SUS- PENDED (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM 5 DAY UNINHIB (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
JUL 1980													
03...	1235	1.5	--	98	33	--	17	36	3.4	--	0.950	--	--
03...	1930	1.5	722	31	15	--	--	--	3.2	0.60	.780	--	--
04...	1930	1.1	775	38	15	--	--	--	3.1	.10	.610	--	--
05...	1930	.79	822	36	15	--	--	--	3.0	--	.840	--	--
06...	1930	.54	828	32	11	--	--	--	2.9	--	.890	--	--
07...	1930	.37	809	13	5	--	--	--	3.0	--	1.000	--	--
11...	1310	.09	888	73	37	--	--	--	3.4	--	1.100	--	--
15...	1415	<.01	909	69	32	--	--	--	2.6	--	1.200	--	--
23...	1300	<.01	895	38	6	63	2.8	28	3.4	.10	1.050	--	--
AUG													
08...	1120	<.01	764	69	18	68	--	--	2.9	.60	.440	--	--
20...	1200	.77	674	126	26	--	--	--	2.6	.30	.660	--	--
SEP													
22...	1400	3.8	906	54	16	78	3.9	26	2.6	1.3	1.200	53000	2700
29...	1530	.47	945	--	--	--	--	--	2.0	.40	.400	--	--
OCT													
09...	1430	6.3	--	62	25	73	4.8	25	2.4	.05	.340	--	--
10...	0230	4.1	966	442	74	--	--	--	3.7	.45	1.350	--	--
11...	0230	2.1	966	67	17	--	--	--	2.8	.65	1.050	--	--
12...	1430	.56	966	38	15	--	--	--	2.2	.30	1.200	--	--
19...	0230	2.1	966	42	12	--	--	--	1.6	.20	1.000	--	--
22...	1045	.47	966	21	9	59	--	17	1.6	.05	1.050	--	--
23...	1045	.38	965	28	18	--	--	--	1.6	--	.920	--	--
NOV													
07...	1130	.77	965	28	10	--	--	--	1.8	--	.270	--	--
08...	2345	1.0	908	27	13	--	--	--	1.5	--	.400	--	--
11...	1145	1.0	908	32	1	--	--	--	2.7	.45	.480	--	--
12...	2345	1.1	908	23	7	--	--	--	2.1	.15	.600	--	--
15...	1145	13	908	64	17	--	--	--	2.3	.55	1.750	--	--
DEC													
15...	1300	.08	926	33	6	66	6.3	--	5.6	1.0	3.050	--	--



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## BEVENS CREEK AT COUNTY ROAD 41 NEAR COLOGNE, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
JAN 1980							
31...	1345	941	--	2.600	4.1	1.100	120
FEB							
26...	1345	796	--	3.800	22	2.100	160
MAR							
16...	1315	--	--	--	--	--	52
17...	1545	--	--	--	--	--	22
19...	1510	--	--	--	--	--	18
20...	1410	--	--	--	--	--	19
21...	1200	--	--	--	--	--	24
24...	1515	--	--	--	--	--	29
28...	1215	--	--	1.500	--	--	31
APR							
15...	1400	--	--	.300	--	--	35
30...	1410	--	--	.120	1.6	.300	42
MAY							
15...	1050	--	--	--	--	--	54
22...	1445	--	--	--	--	--	56
JUN							
05...	0857	--	--	--	.86	.430	--
05...	0901	--	--	--	1.8	.850	--
JUL							
03...	1235	--	--	.080	3.2	.470	--
23...	1300	--	28	--	3.2	.780	40
AUG							
08...	1120	--	--	.240	--	.190	28
SEP							
22...	1400	--	--	.190	1.9	1.100	160
OCT							
22...	1045	--	21	.080	1.4	.940	154
NOV							
07...	1130	--	--	.090	1.7	.180	--
12...	2345	--	--	--	--	2.000	--
DEC							
15...	1300	--	--	5.000	5.4	2.700	47

DATE	TIME	LEAD, TOTAL (UG/L AS PB)	ZINC, TOTAL (UG/L AS ZN)	COPPER, TOTAL (UG/L AS CU)	CADMIUM TOTAL (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, TOTAL (UG/L AS CR)	NICKEL, TOTAL (UG/L AS NI)	MANGA- NESE, TOTAL (UG/L AS MN)
JAN 1980								
31...	1345	2	30	3	0	--	5	--
FEB								
26...	1345	2	30	6	0	--	5	--
MAR								
16...	1315	7	20	6	7	120	7	400
20...	1410	1560	30	5	1	2	8	360
MAY								
22...	1445	3	--	--	--	--	--	--
JUN								
05...	0901	200	--	--	--	--	--	--
07...	0252	150	450	100	54	150	130	3100
20...	1130	1	--	--	--	--	--	--
JUL								
23...	1300	1	12	--	--	--	--	--
AUG								
08...	1120	8	40	7	0	5	8	2650



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## CARVER CREEK AT COUNTY ROAD 140 NEAR COLOGNE, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L)	SOLIDS, VOLATILE, SUS- PENDE (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM 5 DAY (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
JAN 1980													
31...	1130	4.8	1000	1	--	110	--	20	2.7	0.56	1.900	--	--
FEB													
26...	1500	3.9	712	12	--	83	--	14	2.7	.36	.960	--	--
MAR													
16...	1345	15	296	7	--	100	--	--	4.8	1.3	1.350	--	--
17...	1710	35	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1715	44	307	--	--	131	--	--	6.4	1.9	1.800	--	--
19...	1445	78	290	33	9	74	--	--	5.6	1.3	1.850	--	--
19...	1510	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20...	1320	102	341	8	3	102	--	--	5.2	1.4	1.650	--	--
21...	1300	96	372	28	15	100	--	--	5.0	1.3	1.450	--	--
28...	1100	60	455	34	--	148	--	--	6.1	.80	.900	--	--
APR													
15...	1250	33	658	10	--	53	4.8	--	2.3	.40	.780	--	--
30...	1300	21	604	11	--	55	3.2	--	2.3	.60	.580	--	--
MAY													
15...	0930	9.7	652	8	--	50	2.4	24	2.2	.20	.490	--	--
19...	1300	10	650	20	14	58	--	--	2.2	.10	.550	--	--
29...	1830	9.4	580	36	--	64	6.0	26	2.2	.30	.720	8300	12600
30...	1300	11	620	13	--	64	1.8	19	2.1	1.2	.770	--	--
JUN													
02...	1320	10	679	7	--	65	2.9	19	2.0	.20	.710	--	--
05...	0930	16	622	30	7	58	--	21	1.9	.50	.780	6200	15350
06...	1630	28	669	15	8	62	3.4	23	1.8	2.3	.540	6600	4300
07...	1515	70	421	272	64	77	13	42	2.8	4.6	.850	--	--
08...	1600	91	577	67	5	74	11	26	2.3	4.5	.620	7950	15850
09...	1330	77	618	44	8	68	5.5	22	2.0	2.7	.520	3400	3900
10...	1015	61	668	57	9	86	16	33	1.6	1.1	.570	--	--
12...	1245	42	681	36	--	--	--	--	2.3	--	.690	--	--
17...	1145	20	665	34	2	65	4.8	--	2.3	.40	.760	400	1400
20...	1245	14	617	36	18	65	1.6	21	2.4	.30	.730	1125	840
JUL													
03...	1155	4.3	621	58	15	64	4.8	28	2.4	.40	.740	--	--
11...	1410	3.7	657	33	19	--	--	--	2.7	.35	1.020	--	--
15...	1250	3.0	634	30	12	--	--	--	2.9	.35	1.050	--	--
23...	1530	2.1	641	72	12	88	5.7	21	3.3	.20	.950	--	--
AUG													
08...	1230	.81	486	149	31	104	--	--	5.4	.85	.700	--	--
20...	1015	1.5	604	143	45	--	--	--	6.0	--	1.000	--	--
SEP													
11...	1625	2.3	636	142	64	--	--	30	3.5	.60	1.700	--	--
22...	1230	2.6	945	40	32	96	12	30	3.6	1.3	1.500	9800	2300
OCT													
10...	1330	1.1	--	85	27	90	7.3	29	3.6	.80	1.950	--	--
23...	1100	.58	966	12	11	58	--	21	2.6	1.0	1.750	--	--
NOV													
07...	1200	.78	964	21	15	--	--	--	4.0	1.5	3.050	--	--
DEC													
15...	1500	.28	926	31	12	118	6.7	--	6.5	1.0	3.100	--	--



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## CARVER CREEK AT COUNTY ROAD 140 NEAR COLOGNE, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
JAN 1980							
31...	1130	608	--	0.610	2.7	0.050	89
FEB							
26...	1500	445	--	1.200	2.6	.920	53
MAR							
16...	1345	--	--	--	--	--	23
17...	1715	--	--	--	--	--	26
19...	1445	--	--	--	--	--	22
20...	1320	--	--	--	--	--	24
21...	1300	--	--	--	--	--	26
28...	1100	--	--	1.600	--	--	26
APR							
15...	1250	--	--	.100	--	--	52
30...	1300	--	--	.160	1.9	.470	43
MAY							
15...	0930	--	--	--	--	--	41
JUN							
05...	0930	--	--	--	1.5	.540	--
JUL							
03...	1155	--	--	.160	1.8	.520	--
23...	1530	--	20	--	3.3	.610	41
AUG							
08...	1230	--	--	1.080	--	--	22
SEP							
22...	1230	--	--	.100	1.9	.830	69
OCT							
23...	1100	--	26	.290	2.3	1.750	173
NOV							
07...	1200	--	--	1.580	3.4	2.250	--
DEC							
15...	1500	--	--	3.800	6.1	3.000	558

DATE	TIME	LEAD, TOTAL (UG/L AS PB)	ZINC, TOTAL (UG/L AS ZN)	COPPER, TOTAL (UG/L AS CU)	CADMIUM TOTAL (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, TOTAL (UG/L AS CR)	NICKEL, TOTAL (UG/L AS NI)	MANGA- NESE, TOTAL (UG/L AS MN)
JAN 1980								
31...	1130	0	20	3	0	--	4	--
FEB								
26...	1500	1	20	2	0	--	2	--
MAR								
16...	1345	12	20	6	5	200	4	190
19...	1445	7	10	4	14	16	4	170
JUL								
23...	1530	3	28	--	--	--	--	--
AUG								
08...	1230	6	40	5	0	3	3	1450



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## CREDIT RIVER AT COUNTY ROAD 68 NEAR SAVAGE, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L)	SOLIDS, VOL- TILE, SUS- PENDE (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM UNINHIB 5 DAY (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
MAR 1980													
16...	1630	25	176	78	37	157	--	--	6.0	1.1	1.100	--	--
18...	1430	69	202	11	--	135	--	--	5.2	1.3	1.300	--	--
19...	1030	104	235	51	10	98	--	--	4.4	1.0	1.000	--	--
20...	1600	122	216	14	--	92	--	--	4.4	.85	1.050	--	--
21...	1430	108	246	7	1	88	--	--	4.2	.80	.910	--	--
24...	1130	43	345	22	--	59	--	--	3.2	.25	.600	--	--
28...	1530	40	342	12	--	53	--	--	3.1	.65	.390	--	--
APR													
15...	1445	27	627	--	--	35	0.7	--	1.2	.30	.130	--	--
30...	1115	6.0	480	2	--	51	2.1	--	1.7	.15	.130	--	--
MAY													
15...	1500	1.8	554	6	--	55	1.9	19	1.9	.40	.140	--	--
30...	1525	2.1	528	12	--	73	1.0	23	2.9	.45	.220	--	--
JUN													
06...	1245	29	430	23	6	61	2.5	41	1.8	.90	.420	5800	36000
07...	1310	157	236	496	96	125	13	72	3.6	1.2	1.300	--	--
08...	1330	185	307	71	6	65	13	21	1.7	.40	.510	7500	39000
09...	1255	111	371	20	0	63	2.1	21	1.6	.25	.500	1140	3100
25...	1400	1.2	498	17	--	--	1.8	--	2.1	1.2	.290	--	--
JUL													
03...	1130	.06	551	2	2	58	2.6	21	1.7	1.2	.230	--	--
AUG													
20...	1445	.42	536	7	7	--	--	--	1.6	.45	.300	--	--
SEP													
22...	1345	2.8	540	69	6	73	--	22	1.9	1.6	.190	--	--
29...	1245	1.8	492	1	1	--	--	--	1.4	.30	.070	--	--
OCT													
09...	1145	.49	623	2	--	38	1.0	11	1.2	.05	.080	--	--
24...	1130	.56	583	6	6	42	3.1	21	1.4	.30	.090	50	190
NOV													
07...	1200	.18	623	--	--	--	--	--	1.3	--	.050	--	--

DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
------	------	--	--	---	---	--	---

## MAR 1980

16...	1630	--	--	--	--	--	12
18...	1430	--	--	--	--	--	10
19...	1030	--	--	--	--	--	7.5
20...	1600	--	--	--	--	--	7.0
21...	1430	--	--	--	--	--	8.0
24...	1130	--	--	--	--	--	17
28...	1530	--	--	1.200	--	--	12

## APR

15...	1445	--	--	.100	--	--	15
30...	1115	--	--	.320	1.5	0.090	19

## MAY

15...	1500	--	--	--	--	--	17
-------	------	----	----	----	----	----	----

## JUL

03...	1130	--	--	.160	1.7	.210	--
-------	------	----	----	------	-----	------	----

## SEP

22...	1345	420	--	.100	1.7	.130	15
-------	------	-----	----	------	-----	------	----

## OCT

24...	1130	--	15	.040	.32	.020	28
-------	------	----	----	------	-----	------	----

## NOV

07...	1200	--	--	.080	1.2	.050	--
-------	------	----	----	------	-----	------	----

DATE	TIME	LEAD, TOTAL (UG/L AS PB)	ZINC, TOTAL (UG/L AS ZN)	COPPER, TOTAL (UG/L AS CU)	CADMIUM TOTAL (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, TOTAL (UG/L AS CR)	NICKEL, TOTAL (UG/L AS NI)	MANGA- NESE, TOTAL (UG/L AS MN)
------	------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	---

## MAR 1980

16...	1630	14	20	10	3	19	6	170
20...	1600	7	10	3	1	1	5	1030



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## ELM CREEK AT COUNTY ROAD 10 IN MAPLE GROVE, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDED (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM UNINHIB 5 DAY (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
MAR 1980													
19...	1230	49	295	19	8	124	--	--	4.4	1.4	1.250	--	--
19...	1650	94	218	13	--	122	--	--	4.2	.90	1.250	--	--
20...	1545	122	62	14	1	100	--	--	5.4	.90	1.150	--	--
21...	1545	82	200	13	--	79	--	--	3.8	.90	.900	--	--
24...	1345	21	305	8	4	65	--	--	2.6	1.1	.350	--	--
APR													
01...	1115	17	327	22	--	49	--	--	2.2	.35	.300	--	--
15...	1455	7.5	457	8	4	45	1.6	--	1.3	--	.180	--	--
30...	1050	4.2	453	3	--	60	2.8	--	1.8	.05	.120	--	--
MAY													
15...	1055	1.6	585	19	--	61	2.1	33	1.9	--	.180	--	--
29...	1635	2.0	611	19	--	94	--	33	2.9	.05	.360	--	--
29...	2040	2.3	610	9	--	90	--	43	3.0	--	.320	--	--
JUN													
02...	1100	4.1	574	8	--	86	5.0	37	2.5	.30	.290	--	--
04...	1800	3.8	579	8	8	--	--	--	2.1	--	.280	--	--
05...	0600	4.5	579	5	5	--	--	--	2.0	--	.230	--	--
05...	0930	5.6	586	3	3	74	.3	25	1.7	--	.250	15500	2900
05...	1130	6.5	563	7	7	--	--	--	1.9	--	.290	--	--
05...	1630	8.3	519	20	14	--	--	--	1.7	.35	.300	--	--
05...	1930	11	481	20	16	--	--	--	2.1	.70	.350	--	--
05...	2130	13	478	10	10	--	--	--	1.8	.50	.300	--	--
06...	1230	28	398	29	5	75	3.0	52	2.4	.90	.570	15000	157000
06...	1800	31	435	19	9	--	--	--	1.4	.45	.310	--	--
07...	0200	36	438	11	9	65	--	--	1.4	.15	.300	--	--
07...	1000	41	425	11	11	--	--	--	1.3	.10	.300	--	--
07...	1800	43	411	14	6	--	--	--	1.2	.10	.270	--	--
08...	0200	43	405	8	5	62	--	--	1.2	.05	.260	--	--
08...	1000	43	404	6	5	--	--	--	1.2	--	.250	--	--
08...	2200	40	412	6	2	68	--	--	1.3	--	.250	--	--
09...	1000	38	426	6	4	--	--	--	1.3	--	.220	--	--
09...	1405	36	440	2	0	64	3.2	21	1.4	.05	.270	240	710
09...	2230	34	434	5	4	--	--	--	1.8	--	.250	--	--
10...	1030	29	452	10	10	--	--	--	2.3	--	.250	--	--
11...	0630	22	464	4	3	--	--	--	2.0	--	2.230	--	--
12...	0630	17	490	3	2	72	--	25	2.2	--	.270	--	--
12...	1400	22	472	9	5	65	--	22	2.2	.10	.320	--	6500
12...	1740	26	460	18	2	--	--	--	1.8	.05	.250	--	--
12...	2140	29	359	374	4	--	--	--	3.0	.75	.700	--	--
13...	0140	30	386	94	4	--	--	--	2.2	.65	.480	--	--
13...	0540	31	410	84	8	--	--	--	1.9	.50	.380	--	--
13...	0940	34	416	36	--	--	--	--	1.8	.30	.320	--	--
13...	1340	36	423	21	5	--	--	--	1.8	.20	.290	--	--
13...	1740	38	426	16	6	--	--	--	1.7	.10	.310	--	--
16...	1700	17	464	13	5	--	--	--	1.9	--	.420	--	--
17...	1700	13	492	14	3	--	--	--	2.0	--	.500	--	--
18...	1700	10	515	14	3	--	--	--	1.9	--	.490	--	--
19...	0100	12	496	13	3	--	--	--	1.9	--	.560	--	--
19...	0900	12	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	1450	2100
19...	1300	12	504	12	3	72	--	23	2.0	--	.490	--	--
19...	1345	12	480	5	5	--	--	--	2.1	--	.470	--	--
20...	0945	10	478	3	3	--	--	--	2.2	--	.460	--	--
21...	0945	9.4	482	11	6	--	--	--	2.1	--	.350	--	--
22...	0945	8.0	481	--	--	--	--	--	2.1	--	.310	--	--
23...	0945	5.4	506	--	--	--	--	--	2.4	--	.290	--	--
25...	1140	4.3	537	--	--	90	2.9	31	2.6	--	.320	120	700
25...	1245	4.2	530	4	1	--	--	--	2.4	--	.460	--	--
26...	0045	3.4	541	--	--	--	--	--	2.5	--	.400	--	--
26...	1845	2.9	536	5	--	--	--	--	2.4	--	.350	--	--
28...	0645	2.5	564	4	--	--	--	--	2.5	--	.320	--	--
29...	0045	2.0	561	4	--	--	--	--	2.5	--	.270	--	--
30...	1245	1.7	566	3	2	--	--	--	2.5	--	.200	--	--
JUL													
01...	1330	1.6	563	3	2	--	--	--	2.2	--	.220	--	--
02...	1330	1.4	568	--	--	--	--	--	2.2	--	.210	--	--
03...	1215	1.3	557	3	--	--	3.5	32	2.9	--	.140	--	--
04...	0730	.76	567	11	7	--	--	--	2.2	.20	.190	--	--
05...	0730	.61	587	12	6	--	--	--	2.0	.10	.190	--	--
06...	0730	.39	581	9	6	--	--	--	2.1	--	.160	--	--
07...	2100	.05	606	20	5	--	--	--	2.7	.20	.180	--	--
08...	2100	.01	579	13	4	--	--	--	3.0	--	.180	--	--
09...	2100	<.01	606	15	15	--	--	--	2.9	--	.190	--	--
10...	2100	<.01	617	16	15	--	--	--	3.0	--	.190	--	--
11...	1430	<.01	612	27	7	--	--	--	3.4	--	.260	--	--
13...	1430	<.01	686	15	1	--	--	--	2.6	.80	.190	--	--
15...	1430	<.01	749	18	2	--	--	--	2.4	.80	.140	--	--



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## ELM CREEK AT COUNTY ROAD 10 IN MAPLE GROVE, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L)	SOLIDS, VOLAT- ILE, SUS- PENDED (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM UNINHIB 5 DAY (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
JUL 1980--Continued													
17...	1430	<0.01	566	12	1	--	--	--	2.9	0.15	0.240	--	--
19...	1430	<0.01	586	18	4	--	--	--	3.2	--	.410	--	--
21...	1430	<0.01	--	21	6	--	--	--	2.9	--	.540	--	--
23...	1300	<0.01	601	11	--	76	3.5	--	2.7	--	.410	100	500
25...	0130	.28	619	22	16	96	--	--	--	--	.310	--	--
25...	0330	.87	526	26	26	92	--	--	2.9	--	.450	--	--
25...	0730	2.4	471	36	20	72	--	--	2.4	.60	.360	--	--
25...	1130	4.0	382	44	20	60	--	--	2.0	.75	.400	--	--
25...	1630	4.5	289	92	36	86	--	--	2.3	1.3	.720	--	--
26...	0030	3.6	406	28	18	63	--	--	2.2	1.3	.350	--	--
AUG													
04...	0100	.39	573	48	12	95	--	32	3.8	.10	.740	--	--
04...	0500	.32	589	46	14	94	--	32	3.8	--	.780	--	--
04...	0900	.28	594	53	19	106	--	34	4.2	--	.930	--	--
08...	0516	.13	603	52	26	--	--	--	4.1	--	.460	--	--
08...	2345	.99	559	32	16	--	--	--	2.9	.10	.350	--	--
09...	2345	.71	525	14	6	--	--	--	2.5	.15	.270	--	--
10...	1745	.57	522	16	6	--	--	--	2.6	.15	.300	--	--
11...	1145	.32	548	18	4	--	--	--	2.9	--	.390	--	--
11...	2315	.22	564	20	7	--	--	--	3.0	--	.300	--	--
12...	1115	.11	597	36	10	--	--	--	3.6	--	.410	--	--
12...	2315	.05	596	22	7	--	--	--	3.4	--	.310	--	--
13...	1115	.01	607	32	6	--	--	--	4.0	--	.350	--	--
SEP													
03...	1310	8.0	--	--	--	--	3.0	--	1.6	--	.250	650	800
16...	1115	11	--	--	--	60	1.2	18	1.4	.05	.140	--	--
16...	2315	10	477	38	36	--	--	--	1.6	--	.260	--	--
18...	2315	6.1	485	40	28	--	--	--	1.6	--	.210	--	--
20...	1115	4.0	507	14	4	--	--	--	1.7	--	.240	--	--
22...	1115	2.7	532	--	--	--	--	--	1.7	--	.220	--	--
23...	1530	2.2	523	--	--	--	--	--	1.8	.20	.140	--	--
27...	0330	1.4	534	--	--	--	--	--	1.7	.20	.150	--	--
30...	1530	1.2	533	--	--	--	--	--	1.7	.20	.120	--	--
OCT													
04...	0330	1.1	528	--	--	--	--	--	1.8	.15	.130	--	--
15...	1200	2.1	611	12	12	55	2.8	18	1.6	.05	.150	80	110
16...	1330	1.5	596	38	12	--	--	--	2.6	.15	.280	--	--
17...	0730	1.7	609	14	14	--	--	--	1.9	.10	.250	--	--
18...	0130	1.9	608	10	8	--	--	--	1.6	.10	.160	--	--
20...	0730	1.8	613	8	4	--	--	--	1.6	.10	.140	--	--
22...	0730	1.6	621	13	7	--	--	--	1.6	.10	.140	--	--
NOV													
07...	1145	1.2	692	10	10	--	--	--	1.6	--	.190	--	--
08...	2345	1.2	660	7	7	--	--	--	1.3	.05	.140	--	--
12...	1145	.87	675	2	2	--	--	--	1.4	.05	.140	--	--
15...	2345	.76	684	--	--	--	--	--	1.5	.05	.160	--	--
19...	1400	.61	555	55	8	--	--	--	1.4	.10	.120	--	--
22...	1400	.62	534	61	9	--	--	--	1.3	.10	.110	--	--



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

ELM CREEK AT COUNTY ROAD 10 IN MAPLE GROVE, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
MAR 1980							
19...	1230	--	--	--	--	--	38
19...	1650	--	--	--	--	--	23
20...	1545	--	--	--	--	--	17
21...	1545	--	--	--	--	--	16
24...	1345	--	--	--	--	--	41
APR							
01...	1115	--	--	0.600	--	--	26
15...	1455	--	--	.100	--	--	41
30...	1050	--	--	.180	1.6	0.090	39
MAY							
15...	1055	--	--	--	--	--	46
JUN							
05...	0930	--	--	--	1.5	.090	--
09...	2230	--	--	--	--	--	46
10...	1030	--	--	--	--	--	33
11...	0630	--	--	--	--	--	33
12...	0630	--	--	--	--	--	33
12...	1400	--	--	--	--	--	35
JUL							
03...	1215	--	--	.520	.80	.110	--
25...	0130	--	--	--	2.9	--	--
AUG							
04...	0100	--	25	.670	2.5	.100	52
04...	0500	--	26	.670	2.5	.090	53
04...	0900	--	27	.750	2.6	.080	53
SEP							
03...	1310	--	--	.230	1.5	.130	--
16...	2315	354	--	--	--	--	37
18...	2315	364	--	--	--	--	36
20...	1115	368	--	--	--	--	37
22...	1115	394	--	--	--	--	37
OCT							
22...	0730	--	--	.100	1.4	.040	--
NOV							
07...	1145	--	--	.220	1.5	.050	--

DATE	TIME	LEAD, TOTAL (UG/L AS PB)	ZINC, TOTAL (UG/L AS ZN)	COPPER, TOTAL (UG/L AS CU)	CADMIUM TOTAL (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, TOTAL (UG/L AS CR)	NICKEL, TOTAL (UG/L AS NI)	MANGA- NESE, TOTAL (UG/L AS MN)
MAR 1980								
19...	1230	12	10	4	2	1	5	170
21...	1545	6	10	4	38	1	4	340
JUN								
07...	0200	--	5	2	3	--	--	1000
JUL								
23...	1300	1	19	--	--	--	--	--
AUG								
08...	0516	2	--	--	--	--	--	--
10...	1745	4	--	--	--	--	--	--
11...	1145	6	--	--	--	--	--	--
OCT								
22...	0730	3	15	1	0	1	3	610



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## RAVEN STREAM TRIBUTARY AT COUNTY ROAD 61 NEAR ST. BENEDICT, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L)	SOLIDS, VOLATILE, SUS- PENDED (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM UNINHIB 5 DAY (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCCHI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
MAR 1980													
16...	1445	187	157	133	24	108	--	--	8.4	2.2	1.000	--	--
17...	1230	86	192	61	1	98	--	--	7.6	2.8	1.050	--	--
19...	1245	146	239	25	3	116	--	--	7.2	2.4	1.100	--	--
20...	1830	111	315	10	7	93	--	--	6.4	3.4	.800	--	--
21...	1530	90	366	34	5	85	--	--	5.8	3.8	.880	--	--
24...	1330	35	500	28	2	57	--	--	5.6	3.5	.600	--	--
28...	1400	36	458	32	--	58	--	--	3.4	3.8	.500	--	--
APR													
15...	1300	23	688	2	--	25	--	--	1.5	4.2	.140	--	--
30...	1300	7.6	692	4	--	45	2.3	--	1.7	3.3	.170	--	--
MAY													
15...	1200	3.8	806	5	--	52	1.2	44	1.8	1.8	.220	--	--
30...	1400	6.2	760	18	--	74	1.7	26	2.2	3.2	.370	--	--
JUN													
06...	1345	4.8	790	27	4	53	1.5	23	1.8	2.5	.480	300	3900
07...	1400	33	488	504	108	89	13	61	4.4	9.5	1.050	--	--
08...	1430	18	708	57	8	59	12	21	2.1	7.0	.420	4600	8200
09...	1455	14	687	43	0	60	7.0	20	1.8	5.1	.380	1075	3400
25...	1230	.67	814	9	--	--	1.3	--	1.8	1.6	.390	--	--
SEP													
29...	1400	.33	872	4	4	--	--	--	1.2	2.4	.110	--	--
DEC													
15...	1230	<.01	926	14	1	48	.9	--	2.4	2.2	.040	--	--

DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
MAR 1980							
16...	1445	--	--	--	--	--	8.0
17...	1230	--	--	--	--	--	8.5
19...	1245	--	--	--	--	--	8.5
20...	1830	--	--	--	--	--	11
21...	1530	--	--	--	--	--	12
24...	1330	--	--	--	--	--	15
28...	1400	--	--	1.100	--	--	24
APR							
15...	1300	--	--	.100	--	--	26
30...	1300	--	--	.120	1.6	0.100	31
MAY							
15...	1200	--	--	--	--	--	30
DEC							
15...	1230	--	--	1.180	2.4	.010	29

DATE	TIME	LEAD, TOTAL (UG/L AS PB)	ZINC, TOTAL (UG/L AS ZN)	COPPER, TOTAL (UG/L AS CU)	CADMIUM TOTAL (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, TOTAL (UG/L AS CR)	NICKEL, TOTAL (UG/L AS NI)	MANGA- NESE, TOTAL (UG/L AS MN)
MAR 1980								
16...	1445	14	30	10	0	1	12	240
17...	1230	7	30	5	10	4	13	130
20...	1830	4	10	6	1	1	5	390
24...	1330	3	20	2	0	1	4	460



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

SOUTH FORK VERMILLION RIVER AT COUNTY ROAD 66 NEAR VERMILLION, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDED (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM UNINHIB 5 DAY (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCCI FECAL; KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
JAN 1980													
31...	1045	7.6	321	0	--	14	--	28	0.67	5.3	0.030	--	--
FEB													
26...	1000	8.9	458	8	--	21	--	1.2	.29	3.8	.030	--	--
MAR													
16...	1440	93	144	210	19	80	--	--	5.8	1.5	.710	--	--
18...	1230	113	171	154	--	121	--	--	8.0	1.5	2.000	--	--
18...	1530	188	155	349	30	195	--	--	9.4	1.2	1.050	--	--
19...	1145	206	151	40	--	129	--	--	7.0	--	1.150	--	--
20...	1330	147	173	55	8	94	--	--	6.0	1.1	.680	--	--
21...	1230	65	220	58	--	66	--	--	4.1	1.7	.420	--	--
24...	1130	16	370	232	46	14	--	--	1.4	3.1	.170	--	--
APR													
15...	1800	20	487	3	3	4	--	--	.66	3.5	.050	--	--
30...	0945	12	444	3	--	8	1.2	--	.64	4.0	.040	--	--
MAY													
15...	1645	10	482	8	2	5	.9	16	.78	3.7	.050	--	--
22...	1230	9.4	460	18	14	8	--	--	.56	3.7	.070	--	--
29...	0900	11	430	37	--	24	7.0	14	1.2	3.7	.150	120000	59000
29...	1830	11	427	26	--	25	--	5.0	.76	3.9	.120	--	--
30...	1700	17	391	58	--	37	7.0	18	1.2	2.2	.160	--	--
JUN													
02...	1600	11	493	20	--	22	2.0	4.0	.84	3.3	.120	--	--
04...	1712	10	489	18	6	--	--	--	.54	--	.140	--	--
05...	0512	11	472	48	11	15	--	22	.46	3.3	.140	--	--
05...	1550	15	394	249	37	48	--	27	1.8	3.0	.520	32000	32000
05...	1945	40	386	184	28	--	--	--	1.4	2.6	.410	--	--
05...	2345	207	72	5060	672	587	--	--	17	1.7	7.000	--	--
06...	0345	60	--	1190	164	--	18	--	6.6	--	.300	--	--
06...	0745	48	240	416	64	97	--	--	2.8	1.4	1.250	--	--
06...	1145	62	189	412	60	--	--	--	3.4	1.8	1.250	--	--
06...	1322	68	199	300	28	93	--	41	2.4	1.9	.900	17900	97000
07...	0119	39	345	122	14	--	--	--	2.0	2.2	.200	--	--
07...	0519	263	143	6920	812	676	--	--	21	1.2	8.700	--	--
07...	0919	214	90	3270	430	--	--	--	11	1.4	4.950	--	--
07...	1319	71	177	1100	96	124	--	--	3.0	1.1	1.650	--	--
07...	1719	98	166	564	84	--	--	--	3.0	.95	1.450	--	--
07...	2119	119	167	552	74	106	--	--	2.8	1.1	1.300	--	--
08...	0119	104	205	238	44	--	--	--	2.4	1.3	.900	--	--
09...	1145	46	414	71	3	44	4.4	25	1.2	1.2	.240	1650	5100
09...	1730	40	379	84	11	--	--	--	1.6	1.5	.220	--	--
10...	1130	25	418	57	8	--	--	--	1.4	2.1	.170	--	--
11...	1130	16	450	43	4	--	--	--	1.0	3.3	.140	--	--
12...	1130	12	458	31	4	--	--	--	.92	3.8	.160	--	--
13...	0530	14	456	49	6	20	--	4.0	.84	3.7	.120	--	--
13...	1130	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3200
13...	1235	14	468	31	6	--	--	--	.72	3.8	.100	--	--
14...	0845	13	472	38	5	--	--	--	.64	4.0	.120	--	--
15...	0845	13	483	35	3	--	--	--	.72	4.0	.160	--	--
16...	0845	12	488	65	7	--	--	--	.54	4.2	.090	--	--
17...	0845	12	487	2	--	--	--	--	.62	4.4	.100	--	--
19...	1430	12	482	18	3	10	.5	2.0	.66	4.3	.080	4100	2100
19...	2230	10	456	23	--	--	--	--	.40	3.6	.110	--	--
20...	1430	12	463	13	--	--	--	--	.44	4.1	.070	--	--
25...	1710	11	498	3	--	--	.6	--	.36	4.5	.090	--	--
26...	1300	11	470	12	3	--	--	--	.52	4.2	.100	--	--
27...	1300	10	470	15	4	--	--	--	.34	4.1	.090	--	--
28...	1300	11	465	15	4	--	--	--	.34	4.2	.070	--	--
29...	1300	10	470	12	3	--	--	--	.36	4.2	.060	--	--
JUL													
03...	1215	9.6	465	8	3	46	3.7	--	.84	4.3	.080	--	--
04...	1230	9.4	455	12	1	--	--	--	.34	4.5	.080	--	--
05...	1230	9.4	462	4	3	--	--	--	.30	4.4	.070	--	--
06...	1230	9.2	455	18	8	--	--	--	.78	4.2	.110	--	--
07...	1230	9.0	456	11	5	--	--	--	.54	4.2	.070	--	--
08...	1230	8.6	457	15	8	--	--	--	.44	4.1	.070	--	--
09...	1230	8.6	452	13	7	--	--	--	.32	4.2	.060	--	--
14...	1130	11	462	25	1	--	--	--	.46	3.9	.060	--	--
14...	1140	11	473	8	2	--	--	--	.58	3.9	.090	--	--
15...	2330	12	440	30	5	--	--	--	.84	3.7	.100	--	--
16...	1130	13	453	19	--	--	--	--	.76	3.7	.070	--	--
16...	2330	12	445	27	3	--	--	--	.72	3.6	.100	--	--
17...	2330	12	452	27	4	--	--	--	.76	3.8	.080	--	--
18...	1415	12	469	6	--	4	.3	2.0	.38	3.8	.040	--	--
AUG													
11...	1030	17	328	93	17	19	--	11	1.2	2.4	.240	--	--



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued  
SOUTH FORK VERMILLION RIVER AT COUNTY ROAD 66 NEAR VERMILLION, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA													
DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM UNINHIB 5 DAY (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCOCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
AUG 1980--Continued													
11...	1645	15	374	70	20	--	--	--	1.0	2.7	0.230	--	--
11...	2245	13	--	51	16	--	--	--	.76	3.7	.130	--	--
12...	0445	13	426	74	20	--	--	--	1.1	3.2	.190	--	--
12...	2245	11	463	39	14	--	--	--	.64	3.6	.130	--	--
13...	1645	11	466	146	27	--	--	--	1.2	3.8	.250	--	--
19...	2100	10	455	27	6	--	--	--	.80	3.8	.120	--	--
20...	1300	13	441	41	10	6	--	--	.72	3.6	.140	--	--
22...	0500	11	474	53	9	--	--	--	.96	3.2	.160	--	--
22...	0900	13	476	35	10	--	--	--	.78	3.2	.120	--	--
23...	1300	11	525	11	3	--	--	--	.82	3.2	.080	--	--
SEP													
09...	1515	9.6	470	--	--	--	--	--	.44	4.1	.060	--	--
10...	1515	11	466	9	--	--	--	--	.20	4.2	.050	--	--
12...	1045	12	419	75	29	204	--	--	.72	3.3	.170	--	--
14...	1045	19	463	35	21	--	--	--	.88	2.5	.110	--	--
15...	1045	16	489	30	16	--	--	--	.74	2.3	.130	--	--
16...	0145	18	474	45	17	--	--	--	1.0	2.5	.110	--	--
17...	0145	15	478	34	16	--	--	--	.70	3.0	.080	--	--
18...	1345	14	485	29	16	14	--	2.0	.96	3.3	.100	--	--
19...	1345	13	487	24	17	--	--	--	.56	3.6	.070	--	--
20...	0145	13	439	272	148	--	--	--	2.6	3.8	.680	--	--
20...	1345	13	412	104	31	--	--	--	1.3	2.9	.260	--	--
21...	0145	50	203	1428	260	204	--	70	8.6	1.6	2.900	--	--
21...	1345	54	303	220	56	--	--	--	2.0	1.4	.490	--	--
22...	0145	69	319	--	--	--	--	--	1.6	2.2	.350	--	--
23...	0015	54	398	70	27	--	--	--	1.3	1.9	.180	--	--
24...	0015	38	418	62	16	--	--	--	1.1	1.6	.130	--	--
25...	1215	26	469	34	9	--	--	--	.84	2.4	.100	--	--
26...	1215	19	491	18	7	--	--	--	.48	2.9	.060	--	--
30...	1115	14	503	43	13	--	--	--	.62	3.5	.090	--	--
OCT													
01...	1115	13	504	43	12	--	--	--	.46	3.4	.090	--	--
02...	1115	13	504	27	8	--	--	--	.42	3.5	.060	--	--
03...	1115	13	500	34	9	--	--	--	.42	3.5	.070	--	--
04...	1115	12	500	28	9	--	--	--	.42	3.6	.070	--	--
06...	1115	12	491	15	7	--	--	--	.36	3.6	.050	--	--
07...	1115	11	490	19	13	--	--	--	.32	3.7	.050	--	--
08...	1500	11	488	7	7	--	--	--	.40	3.6	.050	--	--
09...	1045	11	499	15	9	5	0.7	1.0	.36	3.7	.060	--	--
14...	0300	11	483	8	7	--	--	--	.28	3.9	.060	--	--
20...	0300	11	496	--	--	--	--	--	.36	3.6	.040	--	--
24...	1040	12	483	5	5	4	2.3	1.0	.42	3.4	.040	190	370
24...	2300	12	478	14	9	--	--	--	.40	3.5	.050	--	--
27...	2300	11	483	10	9	--	--	--	.38	3.8	.020	--	--
30...	2300	11	484	8	8	--	--	--	.20	4.1	.020	--	--
NOV													
02...	1100	11	484	9	6	--	--	--	.24	4.0	.030	--	--
04...	1100	11	484	7	6	--	--	--	.20	4.1	.020	--	--
08...	2245	11	462	9	5	--	--	--	.32	3.9	.050	--	--
17...	1045	11	468	4	4	--	--	--	.30	4.1	.030	--	--
21...	0945	10	467	3	3	2	2.4	5.0	.14	4.4	.030	44	28
22...	2145	10	381	52	6	--	--	--	.20	4.7	--	--	--
28...	0945	9.8	403	47	8	--	--	--	.44	4.8	.030	--	--
DEC													
15...	1430	10	464	1	1	8	1.2	--	.20	4.8	.010	--	--



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued  
SOUTH FORK VERMILLION RIVER AT COUNTY ROAD 66 NEAR VERMILLION, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA								
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	
JAN 1980								
31...	1045	280	--	0.020	0.15	0.010	9.0	
FEB								
26...	1000	282	--	.030	.14	.030	9.3	
MAR								
16...	1440	--	--	--	--	--	16	
18...	1230	--	--	--	--	--	13	
18...	1530	--	--	--	--	--	10	
19...	1145	--	--	--	--	--	8.5	
20...	1330	--	--	--	--	--	8.0	
21...	1230	--	--	--	--	--	9.0	
24...	1130	--	--	--	--	--	8.5	
APR								
15...	1800	--	--	.200	--	--	15	
30...	0945	--	--	.120	.62	.020	11	
MAY								
15...	1645	--	--	--	--	--	7.0	
22...	1230	--	--	--	--	--	10	
JUL								
03...	1215	--	--	.160	.34	.040	--	
18...	1415	--	--	--	.38	.030	--	
AUG								
11...	1030	245	--	.160	--	--	7.0	
SEP								
12...	1045	--	70	--	.64	.060	--	
14...	1045	--	12	--	.74	.050	--	
15...	1045	--	--	--	.60	.040	--	
16...	0145	357	--	--	--	--	11	
17...	0145	346	--	--	--	--	10	
18...	1345	400	--	--	--	--	9.5	
19...	1345	387	--	--	--	--	9.5	
20...	0145	345	--	--	--	--	9.5	
20...	1345	337	--	--	--	--	8.0	
21...	0145	211	--	--	--	--	4.0	
21...	1345	261	--	--	--	--	7.0	
22...	0145	298	--	--	--	--	5.5	
OCT								
08...	1500	--	--	.060	.26	.030	--	
14...	0300	--	--	.050	.16	.020	--	
20...	0300	--	--	.050	.20	.020	--	
24...	1040	--	4.0	.240	.20	.020	--	
NOV								
21...	0945	--	5.0	--	.22	.020	--	
DEC								
15...	1430	--	--	.060	.18	--	13	
DATE	TIME	LEAD, TOTAL (UG/L AS PB)	ZINC, TOTAL (UG/L AS ZN)	COPPER, TOTAL (UG/L AS CU)	CADMIUM TOTAL (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, TOTAL (UG/L AS CR)	NICKEL, TOTAL (UG/L AS NI)	MANGA- NESE, TOTAL (UG/L AS MN)
JAN 1980								
31...	1045	4	20	1	0	--	2	--
FEB								
26...	1000	0	10	1	0	--	1	--
MAR								
16...	1440	12	20	4	28	15	10	470
19...	1145	13	20	10	0	6	11	470
24...	1130	2	10	2	29	1	2	150
MAY								
22...	1230	4	--	--	--	--	--	--
JUN								
07...	0919	165	320	80	5	140	130	3300
SEP								
18...	1345	4	100	1	0	1	3	70
21...	0145	39	200	24	0	36	49	2500



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## MINNESOTA RIVER NEAR JORDAN, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L)	SOLIDS, VOLATILE, SUS- PENDE (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM 5 DAY UNINHIB (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
JAN 1980													
22...	1230	1750	1130	--	--	--	--	--	1.4	7.8	0.130	110	64
FEB													
19...	1430	1320	1050	--	--	--	--	5.0	1.2	2.5	.130	42	K5
27...	1145	1320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MAR													
19...	1000	7010	--	162	--	--	14	--	4.2	2.7	.860	720	12000
24...	1230	9780	460	--	--	--	--	16	2.7	2.8	.580	82	1200
26...	1000	9100	--	213	--	--	12	--	2.7	3.0	.540	95	6500
APR													
03...	1000	6100	--	174	--	50	6.0	8.0	2.2	3.3	.400	117	1970
09...	1000	9860	--	469	--	61	6.0	15	3.1	7.5	.530	168	6800
15...	1000	8560	--	208	--	41	7.0	12	2.1	8.5	.270	94	890
24...	1000	5570	--	121	--	37	4.0	6.0	1.7	4.7	.170	41	210
30...	1000	4210	--	90	--	28	5.0	7.0	1.4	4.1	.130	36	220
MAY													
07...	1000	3090	--	133	--	34	12	11	1.8	2.9	.150	8	156
14...	1000	2580	--	92	--	50	--	17	2.1	2.1	.170	21	239
14...	1345	2580	760	--	--	--	--	--	--	--	--	K31	E160
20...	1000	2330	--	88	--	34	9.0	12	--	2.1	--	18	259
29...	1000	1920	--	132	--	40	12	19	2.1	1.5	.180	50	209
JUN													
03...	1000	9890	--	551	--	73	--	21	2.9	8.0	.480	1400	5200
12...	1200	14200	740	--	--	--	--	9.5	1.2	9.8	.390	200	1600
13...	1000	14000	--	213	--	36	3.0	9.0	1.5	7.5	.270	210	2030
18...	1000	7810	--	304	--	37	3.0	11	2.1	5.5	.430	360	3200
26...	1000	4380	--	190	--	36	2.0	10	1.7	4.4	.270	140	250
JUL													
03...	1000	3770	--	263	--	39	4.0	12	2.0	4.5	.400	420	220
10...	1000	2550	--	124	--	38	8.0	13	1.9	2.2	.270	215	80
10...	1315	2540	795	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15...	1000	2060	--	124	--	27	6.0	5.0	1.5	1.2	.360	21	132
23...	1000	1290	--	104	--	36	7.0	18	1.8	.95	.230	80	92
24...	1130	1240	795	--	--	--	--	9.0	1.6	.00	.160	26	K30
29...	1000	1030	--	110	--	48	12	12	1.7	.05	.250	49	152
AUG													
06...	1000	906	--	113	--	42	6.0	11	1.4	.05	.190	552	124
26...	1045	1720	770	--	--	--	--	--	1.4	5.9	.140	--	360
28...	1000	1460	--	81	--	37	5.0	9.0	1.6	4.1	.200	865	108
SEP													
04...	1000	1640	--	55	--	27	5.0	8.0	1.5	5.2	.190	310	115
11...	1000	1200	--	51	--	31	13	10	2.3	2.5	.140	980	43
16...	1000	1010	--	63	--	25	8.0	9.0	2.0	1.7	.190	250	173
22...	1000	996	--	--	--	32	12	17	2.2	.40	.180	8	35
24...	1230	1070	725	--	--	--	--	8.8	1.4	.48	.200	200	48
OCT													
01...	1000	1240	--	50	--	25	5.0	11	1.4	6.0	.230	43	14
10...	1000	908	--	53	--	50	10	10	2.0	3.2	.150	16	42
14...	1000	834	--	88	--	57	15	13	2.9	2.2	.210	632	40
21...	1100	868	890	--	--	--	--	--	1.6	2.0	.160	140	230
23...	1000	975	--	72	--	33	10	10	1.9	1.7	.200	84	172
28...	1000	962	--	46	--	42	10	12	1.8	--	.150	96	100
NOV													
04...	1000	1050	--	66	--	41	11	--	1.5	3.1	.260	56	252
14...	1000	873	--	54	--	35	6.0	--	1.3	3.6	.170	292	325
18...	1000	834	--	19	--	30	6.0	--	1.5	2.2	.130	31	254
19...	1230	803	860	--	--	--	--	8.3	1.0	2.9	.100	K260	450
26...	1000	760	--	19	--	--	6.0	--	.96	2.3	.090	16	92
DEC													
04...	1000	530	--	35	--	26	6.0	--	1.1	2.3	.150	7	89
10...	1000	640	--	16	--	38	4.0	--	1.2	2.2	.100	59	148
17...	0945	625	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	1300
17...	1330	629	1100	--	--	--	--	6.8	.89	2.9	.120	--	--
18...	1000	629	--	13	--	25	4.0	--	1.6	2.4	.130	228	750
22...	1000	600	--	16	--	36	4.0	--	1.4	--	.100	85	390



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## MINNESOTA RIVER NEAR JORDAN, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS. (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
JAN 1980							
22...	1230	836	6.1	0.210	1.4	0.070	37
FEB							
19...	1430	786	--	.430	1.2	.100	37
MAR							
19...	1000	398	--	1.400	3.8	.600	--
24...	1230	287	--	.630	2.3	.350	13
26...	1000	346	--	.760	2.1	.310	--
APR							
03...	1000	508	--	.580	1.9	.220	19
09...	1000	508	--	.360	1.5	.150	18
15...	1000	612	--	.160	1.8	.150	22
24...	1000	550	--	.390	1.4	.100	15
30...	1000	680	--	.040	1.3	.080	--
MAY							
07...	1000	--	--	.040	1.1	.040	26
14...	1000	602	--	.080	.98	.020	26
20...	1000	603	--	.140	.98	.020	26
29...	1000	540	--	.060	--	--	26
JUN							
03...	1000	525	--	.080	2.1	.150	17
12...	1200	550	--	.020	.63	.160	20
13...	1000	602	--	.040	.98	.120	18
18...	1000	689	--	.080	.92	.120	21
26...	1000	654	--	.100	.90	.100	21
JUL							
03...	1000	586	--	.220	1.0	.130	24
10...	1000	--	--	.140	1.1	.080	22
15...	1000	1976	--	.160	1.0	.090	33
23...	1000	614	--	.070	.76	.010	30
24...	1130	571	--	.020	.51	.020	32
29...	1000	576	--	.050	1.0	.030	34
AUG							
06...	1000	504	--	.100	--	--	31
26...	1045	544	8.4	.000	.70	.090	32
28...	1000	574	--	.080	--	--	34
SEP							
04...	1000	557	--	.080	1.3	.090	33
11...	1000	478	--	.060	.96	.030	34
16...	1000	504	--	.070	.76	.020	36
22...	1000	496	--	.050	--	--	35
24...	1230	424	--	.010	1.2	.040	33
OCT							
01...	1000	591	--	.040	.76	.070	37
10...	1000	544	--	.090	.88	.020	38
14...	1000	544	--	.040	.74	.010	39
21...	1100	538	5.8	.060	.40	.020	39
23...	1000	569	--	.050	--	--	36
28...	1000	587	--	.070	1.4	.060	36
NOV							
04...	1000	577	--	.080	--	--	40
14...	1000	573	--	.020	1.2	.020	37
18...	1000	558	--	.060	1.4	.060	37
19...	1230	535	--	.000	.38	.010	39
26...	1000	611	--	.200	.96	.070	--
DEC							
04...	1000	680	--	.090	.90	.030	47
10...	1000	684	--	.300	1.2	.050	44
17...	1330	692	--	.170	.80	.050	48
18...	1000	717	--	.260	1.0	.130	46
22...	1000	763	--	.200	1.1	.050	46

DATE	TIME	LEAD, TOTAL (UG/L AS PB)	ZINC, TOTAL (UG/L AS ZN)	COPPER, TOTAL (UG/L AS CU)	CADMIUM TOTAL (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, TOTAL (UG/L AS CR)	NICKEL, TOTAL (UG/L AS NI)	MANGA- NESE, TOTAL (UG/L AS MN)
JAN 1980								
22...	1230	3	20	7	2	30	4	100
AUG								
26...	1045	5	20	11	1	10	6	230
OCT								
21...	1100	2	50	3	2	10	5	230



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued

## MINNESOTA RIVER AT FORT SNELLING STATE PARK AT ST. PAUL, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L)	SOLIDS, VOLATILE, SUS- PENDE (MG/L)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L)	OXYGEN DEMAND, BIOCHEM 5 DAY UNINHIB (MG/L)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML)	STREP- TOCOCCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML)
FEB 1980													
06...	1225	1440	1100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MAR													
19...	1000	5420	--	142	--	--	14	--	4.2	2.8	0.840	1760	2400
26...	1000	10000	--	296	--	--	13	--	2.7	2.6	.630	50	4500
APR													
03...	1000	6460	--	268	--	55	8.0	8.0	2.3	2.9	.620	75	4100
09...	1000	10000	--	688	--	90	17	13	3.4	7.0	.920	182	6800
15...	1000	9670	--	212	--	40	5.0	13	2.8	8.0	.330	1	900
24...	1000	6060	--	334	--	42	6.0	5.0	1.7	4.4	.340	27	290
30...	1000	4630	--	174	--	31	5.0	6.0	1.7	4.0	.300	13	460
MAY													
07...	1000	3650	--	1190	--	43	14	18	2.0	2.8	.250	14	267
14...	1000	2720	--	220	--	47	--	18	2.1	2.0	.270	1	160
20...	1000	2510	--	151	--	39	8.0	12	--	1.8	--	45	2000
29...	1000	2190	--	150	--	35	12	14	2.2	1.3	.250	24	625
JUN													
04...	1000	10400	--	1236	--	63	--	3.4	3.4	7.5	1.200	940	2980
13...	1000	14900	--	334	--	38	2.0	8.0	1.6	7.0	.420	173	2120
20...	1000	7530	--	284	--	38	2.0	12	2.2	5.5	.220	280	3300
JUL													
15...	1000	2490	--	75	--	40	10	16	1.6	1.2	.290	210	232
23...	1000	1600	--	70	--	40	10	18	2.1	.03	.280	2600	410
29...	1000	1310	--	82	--	34	9.0	9.0	2.3	.05	.330	2600	455
AUG													
06...	1000	970	--	67	--	23	11	11	2.1	.05	.310	60	470
28...	0820	1850	801	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28...	1000	1850	--	81	--	37	5.0	9.0	1.6	4.1	.200	865	108
SEP													
04...	1000	1920	--	92	--	35	7.0	8.0	2.3	3.1	.490	355	340
11...	1000	1550	--	52	--	27	12	10	2.6	3.0	.290	329	270
16...	1000	1270	--	58	--	20	7.0	8.0	2.1	1.9	.320	81	20
16...	1200	1270	736	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22...	1000	1060	--	58	--	61	10	9.0	--	1.1	.460	13	108
OCT													
01...	1000	1640	--	61	--	27	8.0	11	2.0	5.3	.320	77	98
01...	1300	1640	810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10...	1010	1100	--	52	--	45	8.0	10	2.5	3.0	.300	1600	110
14...	1000	990	--	265	--	63	16	17	3.4	2.4	.230	137	42
23...	1000	930	--	98	--	76	11	10	--	1.5	.410	88	192
28...	1000	1030	--	70	--	42	12	17	2.1	--	.270	44	217
NOV													
04...	1000	1160	--	68	--	52	8.0	--	1.7	2.1	.180	47	88
14...	1000	1010	--	50	--	40	8.0	--	1.2	1.9	.410	28	45
15...	1200	975	820	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18...	1000	960	--	43	--	43	16	--	2.7	2.1	.270	964	160
26...	1000	900	--	52	--	43	10	--	2.2	1.8	.360	16	40
DEC													
04...	1000	830	--	23	--	32	8.0	--	1.7	1.8	.210	16	7
10...	1000	590	--	17	--	42	7.0	--	2.2	1.8	.260	314	70
18...	1000	700	--	15	--	37	8.0	--	2.4	2.1	.330	11	9
22...	1000	690	--	15	--	36	7.0	--	2.6	--	.270	5	2



Table 19.--Water-quality data for rural main-stem sites--Continued  
MINNESOTA RIVER AT FORT SNELLING STATE PARK AT ST. PAUL, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA							
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
MAR 1980							
19...	1000	317	--	1.620	3.7	0.540	--
26...	1000	342	--	.840	2.4	.320	--
APR							
03...	1000	483	--	.680	2.1	.230	18
09...	1000	513	--	.500	1.9	.200	20
15...	1000	626	--	.200	1.8	.170	22
24...	1000	606	--	.120	1.5	.110	16
30...	1000	618	--	.060	1.4	.080	18
MAY							
07...	1000	--	--	.120	1.1	.030	26
14...	1000	548	--	.120	1.1	.020	29
20...	1000	581	--	.180	1.2	.030	28
29...	1000	554	--	.260	--	--	29
JUN							
04...	1000	515	--	.160	3.1	.240	18
13...	1000	575	--	.080	.92	.140	29
20...	1000	669	--	.260	1.1	.140	21
JUL							
15...	1000	1633	--	.390	1.3	.160	38
23...	1000	594	--	.480	1.3	.080	36
29...	1000	566	--	.750	1.5	.160	40
AUG							
06...	1000	543	--	1.110	--	--	43
28...	1000	574	--	.080	--	--	34
SEP							
04...	1000	507	--	.300	1.9	.200	38
11...	1000	482	--	.640	1.3	.120	38
16...	1000	494	--	.680	1.6	.130	41
22...	1000	473	--	1.000	--	--	48
OCT							
01...	1000	531	--	.370	1.2	.110	39
10...	1010	568	--	.440	1.4	.050	48
14...	1000	538	--	.580	1.5	.050	48
23...	1000	559	--	1.100	--	--	53
28...	1000	561	--	.460	1.8	.100	52
NOV							
04...	1000	575	--	.500	--	--	49
14...	1000	564	--	.620	1.1	.200	48
18...	1000	572	--	.830	2.4	.110	51
26...	1000	575	--	.880	2.2	.210	46
DEC							
04...	1000	611	--	.680	1.3	.100	49
10...	1000	636	--	1.100	2.0	.140	51
18...	1000	684	--	1.140	2.3	.240	58
22...	1000	710	--	1.660	2.6	.160	63

DATE	TIME	LEAD, TOTAL (UG/L AS PB)	ZINC, TOTAL (UG/L AS ZN)	COPPER, TOTAL (UG/L AS CU)	CADMIUM TOTAL (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, TOTAL (UG/L AS CR)	NICKEL, TOTAL (UG/L AS NI)	MANGA- NESE, TOTAL (UG/L AS MN)
FEB 1980								
06...	1225	1	20	3	0	7	5	210
AUG								
28...	0820	4	20	5	0	11	8	160
NOV								
15...	1200	1	50	4	0	11	9	140



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## BASSETT CREEK AT COUNTY ROAD 66 IN GOLDEN VALLEY, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLTA- TILE, SUS- PENDED (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JAN 1980												
16...	1100	9.1	--	43	--	53	--	1.10	--	0.080	25	80
31...	1030	3.0	776	0	--	42	5.0	.77	0.19	.070	0	20
FEB												
26...	1400	7.8	983	21	--	57	--	1.20	.71	.140	6	20
MAR												
15...	1200	7.2	1308	17	--	31	--	1.16	.40	.160	37	30
15...	1700	11	1374	44	2	47	--	2.64	.45	.260	110	--
16...	1020	22	934	10	--	61	--	3.28	.90	.350	76	--
19...	1010	45	598	70	21	90	--	4.72	.80	.710	72	--
20...	1315	69	489	24	--	86	--	4.48	.60	.770	34	30
24...	1530	28	584	28	7	53	--	1.84	.40	.310	25	260
27...	1630	30	671	60	--	47	--	2.00	.45	.260	50	--
APR												
01...	1445	22	549	34	--	27	--	1.38	.20	.180	11	--
10...	1350	28	674	44	--	33	--	1.18	.25	.150	21	20
15...	1115	20	627	12	3	29	--	.96	.15	.120	--	--
30...	1515	7.7	700	7	--	20	--	.64	.20	.060	--	--
MAY												
15...	1350	4.8	811	7	3	10	14	.86	.20	.250	--	--
17...	2100	5.0	643	190	--	46	--	.90	.25	.110	56	--
17...	2200	5.0	601	125	--	64	--	1.48	.30	.230	120	--
18...	0100	26	479	120	--	56	--	1.92	.35	.250	59	--
18...	0400	19	449	66	--	41	--	1.54	.30	.220	38	--
18...	0900	12	439	38	--	28	--	1.24	.25	.170	24	--
23...	1300	5.6	704	42	26	17	--	.90	.20	.180	12	--
29...	1700	9.1	603	41	--	49	--	1.36	.30	.240	160	--
29...	2000	19	553	106	--	65	19	2.08	.30	.390	180	--
29...	2300	15	549	44	--	55	--	1.84	--	.280	40	--
30...	0300	11	500	40	--	42	--	1.42	.20	.250	33	--
30...	0800	9.4	514	41	--	45	18	1.52	.25	.240	160	--
JUN												
05...	0345	13	649	36	--	35	--	.86	.25	.200	210	--
05...	0545	118	299	512	92	110	--	2.68	.30	.780	280	--
05...	0745	213	187	560	--	122	--	2.78	.25	.840	380	--
05...	0945	241	165	372	--	73	--	1.84	.25	.560	520	--
05...	1145	232	200	256	36	51	--	1.74	.25	.490	100	500
05...	1345	181	227	188	--	57	--	1.72	.25	.400	63	--
06...	1540	76	459	143	14	60	48	1.72	.65	.330	36	--
06...	1541	76	467	82	14	54	48	1.38	.65	.240	26	--
06...	1730	70	492	72	12	--	--	1.12	.55	.240	24	--
06...	2130	59	507	79	13	--	--	1.08	.50	.240	22	--
07...	0130	54	516	77	21	--	--	1.06	.60	.230	22	--
12...	1100	41	490	54	10	47	--	1.70	.15	.200	20	--
12...	1345	131	327	163	28	58	15	2.16	.35	.340	75	40
12...	1445	132	346	172	28	72	--	1.92	.35	.350	59	--
12...	1645	111	301	121	21	49	11	1.64	.35	.310	43	--
12...	2215	75	404	84	16	48	--	1.52	.30	.240	33	--
13...	1015	62	473	44	9	38	12	1.54	.20	.190	18	--
13...	1845	59	506	265	39	--	--	1.52	.25	.260	--	--
19...	1100	39	481	47	9	--	--	1.30	.05	.190	100	--
25...	1415	28	525	21	14	30	10	.98	.05	.120	9	--
JUL												
03...	1000	--	637	8	7	18	7.0	.72	.25	.150	1	--
11...	1200	--	665	12	4	--	--	.68	.25	.170	3	--
15...	1115	--	670	3	3	6	2.0	.96	.20	.190	2	--
15...	2125	110	300	720	112	152	44	4.08	.35	1.09	250	200
15...	2200	132	273	580	91	104	--	3.76	.50	.890	220	160
15...	2230	147	230	447	71	98	24	3.00	--	.760	--	--
15...	2300	149	230	401	63	80	--	2.88	.40	.770	160	300
15...	2400	163	204	283	46	61	15	2.12	--	.540	--	--
16...	0030	166	188	227	35	52	--	1.92	.40	.530	67	70
16...	0130	144	201	195	45	--	--	2.04	.40	.530	32	40
16...	0200	140	205	153	39	41	12	--	--	--	--	--
16...	0300	107	227	131	40	--	--	1.80	.35	.450	32	70
16...	0430	78	259	133	33	--	--	1.82	.40	.460	36	30
16...	0630	53	293	134	31	--	--	1.84	.40	.460	35	30
16...	0700	48	290	129	34	33	14	--	--	--	--	--
16...	0800	41	322	110	31	--	--	1.80	.40	.420	29	20
16...	0930	35	347	94	26	--	--	1.70	.40	.420	23	12
17...	2200	15	508	27	5	--	--	1.10	.05	.210	10	50
18...	0400	13	511	30	6	--	--	1.04	.10	.220	9	25
18...	0900	13	490	--	--	26	11	--	--	--	--	--
18...	1000	13	523	23	5	--	--	1.16	.10	.240	8	20



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## BASSETT CREEK AT COUNTY ROAD 66 IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLAT- ILE, SUS- PENDED (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JUL 1980--Continued												
18...	1800	13	534	--	--	--	--	1.10	0.50	0.190	6	12
19...	1100	9.4	563	19	5	--	--	1.06	.15	.200	6	55
23...	1120	7.1	648	9	--	13	4.0	.66	.25	.130	4	22
25...	0102	82	306	228	46	61	17	1.78	.45	.440	100	60
25...	0205	75	302	187	36	50	18	--	--	--	--	--
25...	0305	62	264	146	31	39	13	1.44	.50	.380	47	50
25...	0505	41	283	94	22	--	--	1.44	.45	.310	30	35
25...	0705	28	320	69	17	38	11	1.34	.35	.290	26	25
25...	0805	27	330	58	17	38	8.0	--	--	--	--	--
25...	1105	25	342	51	16	30	12	1.20	.40	.230	18	20
25...	1155	20	342	50	18	--	--	1.18	.70	.270	--	--
25...	2400	16	470	28	6	--	--	1.04	.30	.200	--	--
26...	1200	10	501	24	10	--	--	1.20	.20	.220	--	--
27...	2400	7.4	573	14	8	--	--	1.30	--	.200	--	--
28...	1800	10	594	6	4	--	--	.94	.15	.190	--	--
29...	0600	8.0	594	26	12	--	--	1.00	.15	.200	--	--
AUG												
04...	0245	6.6	637	24	5	27	7.0	1.00	--	.150	--	--
04...	0545	6.6	654	19	3	28	5.0	.88	.10	.140	--	--
08...	0215	--	375	220	33	--	--	1.68	.75	.420	78	--
08...	0345	--	280	191	24	--	--	1.38	.75	.320	74	--
08...	0515	--	270	192	27	--	--	1.52	.80	.330	73	--
08...	0645	--	285	129	13	--	--	1.32	.80	.300	45	--
08...	0845	48	257	79	9	--	--	1.32	.90	.260	49	--
08...	1015	38	256	64	6	--	--	1.24	.80	.220	29	--
08...	1215	26	280	39	4	--	--	1.24	.70	.160	19	--
SEP												
16...	0245	16	501	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16...	0845	13	496	7	1	33	10	1.06	.15	.130	12	30
17...	1215	9.4	525	11	2	--	--	1.02	.15	.120	6	10
19...	1215	9.1	573	30	9	--	--	.84	.15	.080	5	15
20...	0015	16	468	15	13	--	--	1.04	.35	.170	16	40
20...	1215	9.4	500	29	6	--	--	.80	.35	.090	8	10
21...	0015	44	402	78	26	--	--	1.00	.50	.170	35	30
21...	1215	15	351	17	10	--	--	.84	.35	.130	13	20
22...	0015	9.8	492	20	18	--	--	1.04	.30	.140	10	20
22...	2300	--	545	13	8	--	--	.90	.45	.110	--	--
24...	2300	--	583	7	6	--	--	1.02	.35	.090	--	--
26...	2300	--	592	6	6	--	--	.80	.25	.080	--	--
28...	2300	--	633	7	4	--	--	.82	.25	.070	--	--
30...	1100	--	646	4	4	--	--	.84	.30	.070	--	--
OCT												
02...	2300	--	667	4	4	--	--	.56	.25	.070	--	--
03...	2300	--	706	9	9	--	--	.60	.20	.060	--	--
06...	2400	--	787	12	12	--	--	.66	.20	.080	--	--
08...	1200	--	630	16	16	--	--	.50	.15	.090	--	--
09...	2400	--	691	8	8	--	--	.42	.05	.090	--	--
11...	1200	--	545	17	14	--	--	.48	--	.090	--	--
12...	2400	--	702	7	7	--	--	.44	.15	.070	--	--
15...	0145	--	821	4	3	--	--	.44	.05	.100	4	--
15...	1000	--	780	2	2	35	1.0	.36	.10	.070	3	20
15...	1200	--	--	2	2	35	1.0	.36	.10	.070	3	20
16...	0145	--	797	3	3	--	--	.36	.10	.080	1	--
19...	0300	--	785	4	4	--	--	.68	.20	.080	--	--
22...	0300	--	811	3	3	--	--	.46	.10	.090	--	--
23...	0300	--	839	--	--	--	--	.40	.10	.090	--	--
23...	1500	--	701	12	12	--	--	.72	.20	.130	--	--
24...	0300	--	651	6	6	--	--	.80	.25	.140	10	20
26...	0300	--	697	3	3	--	--	.64	.15	.100	5	20
28...	0030	--	824	11	11	--	--	.80	.20	.090	--	--
NOV												
01...	1230	--	797	3	3	--	--	.32	.05	.060	--	--
05...	0030	--	788	4	4	--	--	.48	.05	.050	--	--
05...	2145	--	695	--	--	--	--	.36	.05	.080	--	--
07...	0945	--	778	1	1	--	--	.36	.05	.050	--	--
09...	0945	--	710	3	2	--	--	.28	.05	.050	--	--
11...	0945	--	692	1	1	--	--	.50	.10	.100	--	--
13...	0945	--	705	--	--	--	--	.40	.20	.080	--	--
16...	0945	--	741	8	3	--	--	.36	.10	.070	--	--
DEC												
15...	1200	--	746	4	--	10	--	.50	.15	.070	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

BASSETT CREEK AT COUNTY ROAD 66 IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued										
WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
JAN 1980										
16...	1100	1020	--	--	--	--	--	270	--	--
31...	1030	447	--	--	0.320	0.77	0.040	47	--	--
FEB										
26...	1400	585	--	--	.620	--	.070	140	--	--
MAR										
15...	1200	--	--	--	--	--	--	270	--	--
15...	1700	--	--	--	--	--	--	295	--	--
16...	1020	--	--	--	--	--	--	305	--	--
19...	1010	--	--	--	--	--	--	105	--	--
20...	1315	--	--	--	--	--	--	72	--	--
24...	1530	--	--	--	--	--	--	75	--	--
27...	1630	--	--	--	.550	--	--	99	--	--
APR										
01...	1445	--	--	--	.350	--	--	90	--	--
10...	1350	--	--	--	.150	--	--	54	--	--
15...	1115	--	--	1.9	.250	--	--	61	--	--
30...	1515	--	--	6.5	.080	.50	.020	54	--	--
MAY										
15...	1350	--	--	1.3	--	--	--	62	--	--
17...	2300	--	--	19	--	--	--	--	4400	--
18...	0800	--	--	7.8	--	--	--	--	4300	--
23...	1300	--	--	--	--	--	--	35	--	--
29...	2000	--	--	17	--	--	--	--	50000	100000
JUN										
06...	1541	--	--	3.3	--	--	--	--	3800	8800
12...	1100	--	--	--	--	--	--	48	--	--
12...	1345	--	--	--	--	--	--	28	--	--
12...	1445	--	--	--	--	--	--	32	--	--
12...	1545	--	--	--	--	--	--	--	--	40000
12...	1645	--	--	--	--	--	--	31	--	--
12...	2215	--	--	--	--	--	--	46	--	--
13...	1015	--	--	--	--	--	--	46	--	--
25...	1415	--	--	13	--	--	--	--	895	930
JUL										
03...	1000	--	--	2.7	.160	.62	.090	--	--	--
15...	1115	--	--	3.2	--	.62	.150	--	--	--
15...	2125	--	--	--	--	.78	.140	--	--	--
15...	2200	--	--	--	--	.90	.140	--	--	--
15...	2230	--	--	18	--	--	--	--	--	--
15...	2300	--	--	--	--	.88	.130	--	--	--
15...	2400	--	--	21	--	--	--	--	--	--
16...	0030	--	--	--	--	.86	.150	--	--	--
16...	0130	--	--	--	--	.80	.130	--	--	--
16...	0200	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--
16...	0300	--	--	--	--	.72	.120	--	--	--
16...	0700	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--
16...	0930	--	--	--	--	.80	.130	--	--	--
17...	2200	--	--	--	--	.84	.100	--	--	--
18...	0400	--	--	--	--	.66	.090	--	--	--
18...	0900	--	--	3.7	--	--	--	--	--	--
18...	1000	--	--	--	--	.82	.100	--	--	--
23...	1120	--	3.0	2.2	--	.64	.110	34	2500	2200
25...	0102	--	--	--	--	.36	.080	--	--	--
25...	0205	--	--	9.3	--	--	--	--	--	--
25...	0305	--	--	--	--	.84	.100	--	--	--
25...	0705	--	--	--	--	.68	.090	--	--	--
25...	0805	--	--	9.5	--	--	--	--	--	--
25...	1105	--	--	--	--	.60	.090	--	--	--
AUG										
04...	0245	--	5.0	--	.060	.48	.060	50	--	--
04...	0545	--	5.0	--	.100	.38	.070	49	--	--
SEP										
16...	0245	--	--	6.2	--	--	--	--	--	--
17...	1215	350	--	--	--	--	--	54	--	--
19...	1215	375	--	--	--	--	--	59	--	--
20...	0015	326	--	--	--	--	--	34	--	--
20...	1215	335	--	--	--	--	--	35	--	--
21...	0015	261	--	--	--	--	--	27	--	--
21...	1215	241	--	--	--	--	--	27	--	--
22...	0015	337	--	--	--	--	--	40	--	--
OCT										
15...	0145	--	--	--	.040	.28	.060	--	--	--
15...	1000	--	--	2.5	--	--	--	--	180	40
15...	1200	--	--	2.5	--	--	--	--	180	40



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## BASSETT CREEK AT COUNTY ROAD 66 IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCHI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
OCT 1980--Continued										
16...	0145	--	--	--	0.050	0.30	0.060	--	--	--
23...	1500	--	--	--	.050	--	--	--	--	--
24...	0300	--	--	--	--	.64	.070	--	--	--
26...	0300	--	--	--	.080	.62	.040	--	--	--
NOV										
20...	1030	--	--	1.4	--	--	--	--	96	148
DEC										
15...	1200	--	--	1.7	.260	.50	.070	36	--	--

DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN) (01055)
JAN 1980						
16...	1100	8	1	--	--	--
31...	1030	4	0	--	2	--
FEB						
26...	1400	4	0	--	1	--
MAR						
15...	1200	10	4	2	4	400
20...	1315	10	0	2	5	450
24...	1530	10	18	1	3	320
APR						
10...	1350	3	0	1	1	200
JUN						
05...	1145	28	17	12	18	800
12...	1345	14	1	4	8	390
OCT						
24...	0300	4	0	7	2	120
26...	0300	2	0	4	1	160



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SHINGLE CREEK AT NOBLE AVENUE IN BROOKLYN PARK, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JAN 1980												
16...	1030	4.9	1380	43	--	83	--	1.30	--	0.070	21	50
16...	1200	4.7	1514	37	--	47	--	.96	--	.070	25	40
16...	1300	4.9	1524	44	--	55	--	.99	--	.070	36	40
16...	1400	5.1	1638	103	--	76	--	1.10	--	.110	59	60
16...	1500	5.4	1854	141	--	110	--	.99	--	.150	140	90
16...	1600	6.5	2117	211	--	120	--	2.70	--	.160	170	120
16...	1700	7.3	2117	328	--	180	--	3.20	--	.270	190	130
31...	1230	1.9	938	1410	--	670	124	23.0	0.36	.230	450	290
FEB												
20...	1130	4.2	--	12	--	32	--	.78	.69	.090	34	60
20...	1430	5.6	--	43	--	42	--	1.10	.77	.080	77	80
20...	1620	6.0	--	44	--	85	6.5	1.50	1.0	.200	180	110
26...	1000	3.7	1352	28	--	22	--	1.20	.50	.120	6	20
MAR												
15...	1340	4.7	1132	64	7	57	--	1.76	.65	.240	200	--
15...	1800	17.3	1165	206	--	167	--	4.30	.90	.510	290	130
16...	1320	70	714	406	95	439	--	9.00	.95	1.10	760	--
16...	1520	74	830	247	--	191	--	6.20	1.1	.670	220	--
19...	1050	38	572	46	4	100	--	5.36	.90	.740	87	50
20...	1615	58	438	63	--	66	--	5.08	.55	.810	71	--
24...	1315	18	623	--	--	--	--	--	--	--	--	--
24...	1455	20	622	30	4	45	--	3.04	.35	.290	11	10
APR												
01...	1315	12	561	18	--	41	--	1.04	.20	.110	6	--
10...	1150	16	1125	28	11	35	--	.94	.15	.090	117	--
10...	1405	16	1283	24	--	31	--	1.02	.15	.100	27	20
10...	1515	16	966	28	--	--	--	--	.15	--	--	--
15...	1315	10	686	4	2	39	--	.86	.20	.090	--	--
30...	1235	3.4	752	11	--	18	--	.68	.15	.050	--	--
MAY												
15...	1215	2.7	875	8	4	15	18	.92	.20	.060	--	--
17...	2015	17	407	91	--	74	--	2.00	.65	.320	110	--
17...	2145	14	357	68	--	53	--	1.40	.35	.240	100	--
23...	1045	2.8	858	17	12	16	--	.89	.15	.110	8	--
28...	2315	5.1	604	511	--	216	78	2.80	.35	1.05	690	--
29...	0015	5.5	848	65	--	--	--	1.38	--	.200	--	--
29...	0315	3.4	674	50	--	--	--	2.04	--	.310	--	--
29...	0700	5.8	622	47	--	--	--	1.94	--	.230	--	--
29...	1000	4.2	688	28	--	63	18	1.64	.45	.200	140	--
29...	1440	3.0	664	58	--	80	--	1.58	.35	.230	220	--
29...	1540	5.8	647	56	--	--	--	1.42	--	.200	--	--
29...	1640	12	673	122	--	82	34	1.88	.30	.390	220	--
29...	1910	8.4	473	47	--	73	--	2.12	.40	.270	180	--
30...	0200	4.0	704	18	--	--	--	1.62	--	.150	--	--
30...	0600	5.3	675	14	--	--	--	.98	--	.130	--	--
30...	1700	4.7	686	20	--	42	--	.88	.30	.110	160	--
JUN												
05...	0315	7.1	676	22	16	43	--	1.08	.30	.130	28	--
05...	0515	19	378	370	99	--	--	1.40	--	.280	--	--
05...	0615	72	259	122	39	155	--	3.24	.25	.640	200	--
05...	0621	74	199	526	132	145	--	2.84	.25	.620	230	--
05...	0715	80	243	235	66	--	--	1.76	--	.340	--	--
05...	0915	32	410	72	26	--	--	.96	--	.200	--	--
05...	1715	7.6	635	15	15	21	--	.74	.15	.110	12	--
05...	2015	125	230	665	159	238	--	4.80	.30	.800	450	200
05...	2115	83	280	312	74	--	--	2.68	--	.580	--	--
06...	1440	13	343	62	10	42	52	1.46	.20	.380	17	--
06...	1645	13	349	85	18	--	--	1.06	.20	.230	--	--
07...	0045	13	433	87	19	--	--	1.10	.20	.220	125	--
07...	0245	41	247	74	26	--	--	.98	.25	.180	48	--
07...	0445	55	283	60	22	--	--	.86	.15	.180	24	--
07...	0645	30	388	39	16	--	--	.90	.15	.140	--	--
07...	1045	18	444	18	6	--	--	.90	.10	.130	9	--
07...	2245	16	432	22	9	--	--	.82	.10	.130	--	--
08...	0845	16	462	16	10	--	--	.86	--	.130	--	--
09...	1130	16	481	17	0	43	10	.98	.15	.160	11	--
09...	1907	13	500	45	4	--	--	1.12	--	.280	6	--
10...	1507	10	547	15	2	--	--	1.12	.05	.190	8	--
11...	1107	8.2	577	9	--	--	--	1.06	.05	.120	6	--
12...	1150	139	218	1200	408	786	74	8.20	.20	1.30	500	250
12...	1152	139	181	1490	248	--	--	9.60	.10	1.30	600	--
12...	1200	142	204	590	130	266	65	4.60	.25	1.13	370	--
12...	1300	90	--	220	40	--	--	--	--	--	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SHINGLE CREEK AT NOBLE AVENUE IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA												
DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDED (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JUN 1980--Continued												
12...	1400	53	353	110	22	55	20	1.68	0.20	0.340	35	--
12...	1500	32	419	40	9	40	13	1.32	.20	.210	21	--
12...	1945	14	509	16	5	32	--	1.14	.25	.140	16	--
12...	2145	25	493	22	6	37	--	1.30	.30	.140	21	--
13...	0145	13	426	9	--	28	--	1.20	.30	.140	14	--
13...	1145	12	409	31	5	30	8.0	1.36	.30	.190	11	--
14...	1545	12	504	12	3	--	--	1.00	.10	.120	--	--
19...	1145	7.2	611	6	6	--	--	.88	.30	.110	4	--
19...	2345	6.5	599	16	16	--	--	1.16	.30	.070	4	--
20...	1945	5.9	604	9	9	--	--	1.04	.15	.070	7	--
20...	2345	6.1	612	10	8	--	--	1.32	.10	.080	3	--
21...	1145	5.7	630	7	7	--	--	.90	.15	.050	2	--
25...	1320	4.0	745	--	--	16	5.0	2.78	.10	.060	4	--
JUL												
03...	0935	2.8	885	10	4	20	3.0	1.02	.20	.060	7	--
11...	1330	2.4	880	14	5	--	--	.80	.10	.100	3	--
15...	1200	2.1	901	2	2	9	4.0	1.28	.25	.090	1	--
15...	2345	37	571	57	11	--	--	1.14	.20	.190	18	35
16...	0045	22	592	36	7	--	--	.94	.20	.140	14	22
16...	0345	9.3	612	17	3	--	--	.80	.20	.090	7	12
16...	0645	6.5	635	13	2	--	--	.78	--	.180	6	12
16...	0945	5.0	711	8	--	--	--	.76	.15	.070	5	21
16...	1345	4.1	764	10	2	--	--	.78	.15	.060	--	--
16...	2245	3.9	802	11	--	--	--	.74	.15	.060	9	90
17...	2000	4.6	655	9	--	--	--	.72	.15	.090	--	--
18...	0300	4.6	--	10	2	--	--	1.28	.15	.090	--	--
18...	0600	5.0	--	--	--	--	--	.90	.15	.100	5	12
18...	0700	5.2	634	--	--	13	6.0	--	--	--	--	--
18...	0900	4.8	627	9	2	--	--	.98	.20	.110	--	--
18...	1100	4.4	--	7	2	--	--	.98	.30	.120	--	--
23...	1145	2.4	801	8	--	15	6.0	1.00	.10	.090	3	12
25...	0030	39	412	58	16	49	9.0	1.22	.20	.200	--	--
25...	0130	22	452	42	12	30	7.0	.90	.15	.140	--	--
25...	0230	14	481	30	10	--	--	.84	.15	.120	--	--
25...	0330	11	493	26	15	33	7.0	--	--	--	--	--
25...	0430	8.9	512	8	5	33	6.0	.72	.20	.110	--	--
25...	0730	6.6	585	15	7	--	--	.70	.20	.100	--	--
25...	1130	6.4	645	13	7	26	5.0	.74	.20	.100	--	--
25...	1845	7.7	610	22	16	--	--	1.12	.10	.100	4	20
26...	1245	9.0	516	30	16	--	--	.96	.15	.120	8	17
27...	1245	7.5	495	22	16	--	--	.92	--	.110	3	10
28...	1245	9.5	539	28	14	--	--	1.06	.20	.140	--	--
29...	0645	3.9	643	22	22	--	--	.86	.10	.090	3	19
AUG												
04...	0030	2.9	790	39	8	20	4.0	.68	.15	.080	--	--
04...	0930	3.9	707	24	4	31	7.0	.84	.25	.090	--	--
04...	1030	7.2	685	14	2	33	11	.96	.25	.110	--	--
04...	1135	8.2	558	30	3	45	12	1.36	.40	.160	--	--
08...	0102	199	219	550	148	--	--	4.04	.30	.650	250	--
08...	0112	214	148	486	106	--	--	3.10	.45	.500	200	--
08...	0215	150	316	190	38	--	--	1.54	.35	.370	61	--
08...	0315	143	285	107	26	--	--	1.12	.50	.220	54	--
08...	0415	90	294	59	19	--	--	.88	.45	.160	38	--
08...	0545	40	377	68	20	--	--	1.06	.50	.190	41	--
08...	0715	25	368	40	13	--	--	.96	.55	.150	22	--
08...	0915	17	355	26	10	--	--	.86	.40	.140	20	--
08...	1215	13	364	19	8	--	--	.84	.30	.130	7	--
SEP												
30...	1500	4.7	744	9	6	--	--	.72	.45	.060	--	--
OCT												
02...	0300	4.2	775	8	7	--	--	.64	.40	.040	--	--
03...	1500	3.6	814	2	1	--	--	.74	.35	.030	--	--
06...	0300	3.4	830	11	8	--	--	.76	.30	.040	--	--
07...	0145	3.3	847	10	10	--	--	.50	.25	.060	--	--
08...	0145	3.3	851	13	12	--	--	.50	.20	.040	--	--
09...	0145	3.0	850	9	9	--	--	.44	.20	.030	--	--
10...	1345	3.1	878	--	--	--	--	.52	.20	.040	--	--
12...	0145	2.8	887	8	8	--	--	.46	.25	.030	--	--
13...	1345	2.8	883	16	16	--	--	.48	.15	.040	--	--
15...	0300	3.0	883	10	9	--	--	.50	.15	.040	1	100
16...	1500	10	482	26	13	--	--	1.10	.55	.170	51	50
18...	0300	3.0	886	--	--	43	1.0	.48	.20	.050	1	10
19...	1500	2.8	888	--	--	--	--	.48	.25	.060	4	40



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SHINGLE CREEK AT NOBLE AVENUE IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA												
DATE	TIME	STREAM FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON ORGANIC TOTAL MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED TOTAL (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
OCT 1980--Continued												
21...	0300	2.8	886	--	--	--	--	0.44	0.20	0.040	1	12
22...	0330	2.7	860	10	.7	--	--	.46	.20	.040	--	--
23...	1330	11	608	432	130	--	--	3.20	.05	.650	280	130
24...	0130	4.0	748	8	7	--	--	.40	.20	.030	--	--
24...	1330	3.0	860	29	24	--	--	.48	.20	.040	--	--
26...	0130	2.7	858	5	5	--	--	.54	.20	.040	2	18
28...	1315	2.7	871	112	38	--	--	1.76	.20	.240	--	--
30...	1315	2.8	886	25	7	--	--	.40	.20	.050	--	--
NOV												
01...	1315	2.5	898	19	6	--	--	.40	.20	.300	--	--
03...	1315	3.0	873	--	--	--	--	.44	.15	.500	--	--
05...	0115	3.4	883	17	6	--	--	.36	.15	.030	--	--
06...	1315	4.3	851	--	--	--	--	.40	.15	.020	--	--
07...	2245	3.3	782	--	--	--	--	.36	3.2	.030	--	--
09...	1045	2.7	844	9	3	--	--	.40	1.7	.030	--	--
11...	1045	3.8	747	11	2	--	--	.36	2.9	.040	--	--
12...	1045	4.3	770	2	2	--	--	.56	2.1	.040	--	--
13...	1045	3.4	815	2	2	--	--	.36	1.6	.030	--	--
15...	2245	2.7	843	7	3	--	--	.42	2.1	.030	--	--
18...	2400	3.4	638	60	6	--	--	.38	2.3	--	--	--
23...	2400	2.4	675	34	3	--	--	.42	.75	--	--	--
29...	1200	2.5	744	97	5	--	--	.48	.25	.010	--	--
DEC												
15...	1400	2.2	925	27	3	11	--	.60	.10	.080	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SHINGLE CREEK AT NOBLE AVENUE IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (31625)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
JAN 1980										
16...	1030	--	--	--	--	--	--	160	--	--
16...	1200	--	--	--	--	--	--	260	--	--
16...	1300	--	--	--	--	--	--	300	--	--
16...	1400	--	--	--	--	--	--	350	--	--
16...	1500	--	--	--	--	--	--	270	--	--
16...	1600	--	--	--	--	--	--	330	--	--
16...	1700	--	--	--	--	--	--	530	--	--
31...	1230	596	--	--	0.410	0.85	0.030	61	--	--
FEB										
20...	1130	903	--	--	.280	.70	.040	250	--	--
20...	1430	1160	--	--	.330	.87	.010	400	--	--
20...	1620	1780	--	--	.400	1.3	.070	390	--	--
26...	1000	842	--	--	.510	.92	.020	230	--	--
MAR										
15...	1340	--	--	--	--	--	--	200	--	--
15...	1800	--	--	--	--	--	--	230	--	--
16...	1320	--	--	--	--	--	--	170	--	--
16...	1520	--	--	--	--	--	--	200	--	--
19...	1050	--	--	--	--	--	--	100	--	--
20...	1615	--	--	--	--	--	--	80	--	--
24...	1455	--	--	--	--	--	--	76	--	--
APR										
01...	1315	--	--	--	.200	--	--	64	--	--
10...	1150	--	--	--	.150	--	--	270	--	--
10...	1405	--	--	--	.200	--	--	335	--	--
10...	1515	--	--	--	--	--	--	225	--	--
15...	1315	--	--	0.9	.200	--	--	79	--	--
30...	1235	--	--	2.3	.080	.48	.010	61	--	--
MAY										
15...	1215	--	--	2.1	--	--	--	64	--	--
17...	2115	--	--	14	--	--	--	--	2500	--
23...	1045	--	--	--	--	--	--	65	--	--
29...	1515	--	--	13	--	--	--	--	12300	68000
29...	1715	--	--	14	--	--	--	--	19700	58000
30...	1700	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--
JUN										
05...	0621	--	--	--	--	.38	.150	--	--	--
06...	1440	--	--	3.7	--	--	--	--	6200	41000
09...	1130	--	--	4.6	--	--	--	--	1520	1740
12...	1150	--	--	12	--	--	--	8.5	--	34000
12...	1152	--	--	--	--	.54	.030	--	--	--
12...	1200	--	--	--	--	--	--	8.0	--	--
12...	1300	--	--	4.1	--	--	--	--	--	26000
12...	1400	--	--	--	--	--	--	23	--	--
12...	1500	--	--	--	--	--	--	28	--	--
25...	1320	--	--	2.8	--	--	--	--	2900	2215
JUL										
03...	0935	--	--	3.9	.240	.80	.020	--	--	--
15...	1200	--	--	5.2	--	.60	.030	--	--	--
18...	0300	--	--	--	--	.80	.020	--	--	--
18...	0600	--	--	--	--	.66	.010	--	--	--
18...	0700	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--
18...	1100	--	--	--	--	.74	.020	--	--	--
23...	1145	--	5.0	4.0	--	.76	.030	57	4700	4700
25...	0030	--	--	--	--	.66	.050	--	--	--
25...	0130	--	--	--	--	.56	.030	--	--	--
25...	0330	--	--	3.6	--	--	--	--	--	--
25...	0430	--	--	--	--	.48	.050	--	--	--
25...	1130	--	--	--	--	.54	.030	--	--	--
AUG										
04...	0030	--	2.0	--	.150	.50	.010	48	--	--
04...	0930	--	5.0	--	.140	.84	.020	40	--	--
04...	1030	--	5.0	--	.140	.48	.010	38	--	--
04...	1135	--	12	--	.120	.80	.010	32	--	--
OCT										
23...	1330	--	--	--	.160	.62	.010	--	--	--
26...	0130	--	--	--	.150	.42	.010	--	--	--
DEC										
15...	1400	--	--	.8	.360	.52	.030	50	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SHINGLE CREEK AT NOBLE AVENUE IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA						
DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN) (01055)
JAN 1980.						
16...	1030	5	1	--	--	--
16...	1200	7	1	--	--	--
16...	1300	7	1	--	--	--
16...	1400	12	2	--	--	--
16...	1500	18	2	--	--	--
16...	1600	25	2	--	--	--
16...	1700	31	2	--	--	--
31...	1230	61	1	--	50	--
FEB						
20...	1130	5	0	--	6	--
20...	1430	10	0	--	9	--
20...	1620	13	0	--	11	--
26...	1000	3	0	--	4	--
MAR						
15...	1800	40	2	12	27	80
19...	1050	10	1	16	9	430
24...	1455	10	1	1	4	450
APR						
10...	1405	2	1	1	3	270
JUN						
05...	2015	40	30	47	69	1900
12...	1150	--	18	26	74	2750
12...	1200	56	--	--	--	--
OCT						
23...	1330	24	1	13	25	1810
26...	0130	1	0	1	7	670



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## PURGATORY CREEK BELOW STARING LAKE AT EDEN PRAIRIE, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLAT- ILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JAN 1980												
16...	1240	2.3	--	14	--	44	--	1.50	--	0.040	0	30
31...	0920	1.8	806	0	--	46	17	1.60	0.12	.040	2	20
FEB												
20...	1230	1.6	--	7	--	30	--	1.70	.21	.050	4	20
MAR												
19...	1815	7.6	526	16	--	49	--	3.30	.90	.380	22	10
APR												
15...	1045	17	648	6	--	35	--	1.28	.20	.130	--	--
30...	1540	8.2	564	12	--	44	--	1.52	.30	.070	--	--
MAY												
15...	1300	4.3	642	13	--	44	31	1.54	--	.080	--	--
JUN												
02...	1115	--	642	16	--	53	12	1.20	--	.060	--	--
06...	1130	18	616	8	4	39	20	1.08	--	.070	--	--
07...	1600	--	577	28	11	43	31	1.10	--	.700	11	--
08...	1645	--	581	15	4	43	12	1.02	--	.070	2	--
09...	1500	43	557	13	2	44	14	.96	--	.050	--	--
10...	1445	--	537	236	48	98	28	2.00	--	.270	5	--
17...	1445	20	555	19	6	49	--	1.44	--	.130	--	--
20...	1045	--	521	3	3	55	17	1.68	--	.050	--	--
25...	1445	--	498	6	--	--	--	1.92	--	.090	2	--
JUL												
03...	1130	--	549	15	14	51	19	1.52	--	.060	4	--
11...	1510	--	538	20	12	--	--	1.80	--	.090	--	--
15...	1600	--	560	24	24	--	--	1.74	--	.080	--	--
24...	1100	1.6	529	25	11	55	20	2.08	--	.080	1	6
31...	1342	.56	499	50	28	110	--	3.08	--	.130	--	--
AUG												
08...	1320	--	484	82	60	150	--	7.00	--	.210	3	20
SEP												
22...	1015	7.4	484	37	35	84	25	2.22	--	.090	--	--
OCT												
09...	1530	--	--	11	--	55	17	1.74	--	.060	--	--
22...	1130	--	547	11	10	--	--	1.64	.05	.060	--	--
NOV												
07...	1330	--	574	6	6	--	--	1.60	.05	.040	--	--
DEC												
15...	1545	--	636	10	5	42	--	1.64	.15	.080	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## PURGATORY CREEK BELOW STARING LAKE AT EDEN PRAIRIE, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCHI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
JAN 1980										
16...	1240	471	--	--	--	--	--	66	--	--
31...	0920	507	--	--	0.220	1.1	0.010	98	--	--
FEB										
20...	1230	553	--	--	.450	1.7	.020	73	--	--
MAR										
19...	1815	--	--	--	--	--	--	54	--	--
APR										
15...	1045	--	--	4.0	.100	--	--	59	--	--
30...	1540	--	--	6.5	.100	1.3	.020	60	--	--
MAY										
15...	1300	--	--	3.3	--	--	--	64	--	--
JUN										
02...	1115	--	--	3.0	--	--	--	--	--	--
06...	1130	--	--	2.2	--	--	--	--	--	100
07...	1600	--	--	8.7	--	--	--	--	--	--
08...	1645	--	--	18	--	--	--	--	--	1650
09...	1500	--	--	6.4	--	--	--	--	40	50
10...	1445	--	--	17	--	--	--	--	--	--
17...	1445	--	--	5.8	--	--	--	--	--	100
20...	1045	--	--	5.2	--	--	--	--	10	10
25...	1445	--	--	3.8	--	--	--	--	--	--
JUL										
03...	1130	--	--	7.1	--	1.5	.030	--	--	--
24...	1100	--	12	6.5	--	2.0	.020	--	--	--
31...	1342	--	--	--	--	1.3	.020	--	--	--
AUG										
08...	1320	--	--	--	.060	--	--	52	--	--
SEP										
22...	1015	--	--	5.7	.070	1.2	.020	48	70	1300
OCT										
09...	1530	--	--	4.2	--	--	--	--	--	--
22...	1130	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--
NOV										
07...	1330	--	--	--	.280	1.3	.030	--	--	--
DEC										
15...	1545	--	--	3.8	.160	1.3	.030	62	--	--

DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS MN) (01055)
JAN 1980						
16...	1240	1	0	--	--	--
31...	0920	2	0	--	3	--
FEB						
20...	1230	3	0	--	3	--
MAR						
19...	1815	2	1	1	3	260
AUG						
08...	1320	3	0	2	1	140



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## 80TH STREET STORM SEWER IN COTTAGE GROVE, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDED (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
FEB 1980												
22...	0800	0.20	2890	68	--	120	--	31.0	0.22	0.770	49	80
MAR												
15...	1020	.01	4141	40	11	104	--	3.64	1.7	.310	180	--
15...	1145	.16	1830	16	--	116	--	4.68	1.0	.560	180	110
15...	1345	1.8	1566	174	52	132	--	3.52	.85	.580	290	--
15...	1600	3.5	989	72	--	108	--	3.54	.85	.700	250	--
16...	0950	6.9	265	19	3	67	--	4.00	1.2	.750	66	50
18...	1000	9.3	265	9	--	77	--	4.00	1.0	.960	30	--
20...	0800	11	160	32	10	93	--	3.50	.25	1.10	16	30
21...	0800	2.1	205	22	--	75	--	4.10	.35	.910	24	--
APR												
09...	1515	.31	217	88	6	37	--	1.76	.40	.190	250	110
10...	1100	.03	341	134	22	58	--	.88	.35	.250	110	--
10...	1330	.26	204	62	--	37	--	.70	.45	.210	110	--
10...	1520	.24	179	44	16	25	--	.64	.55	.150	65	--
10...	1630	.18	166	22	--	25	--	.72	.60	.150	58	30
MAY												
29...	0940	1.1	87	16	--	--	--	1.26	.75	.190	82	--
30	1040	.05	146	4	--	--	--	1.86	.20	.180	54	--
JUN												
01	1555	3.5	49	385	--	--	--	1.56	--	.410	--	--
01...	1610	5.5	42	92	--	--	--	1.08	--	.260	--	--
01...	1645	4.4	42	42	--	--	--	.96	--	.260	--	--
05...	0100	2.7	41	386	--	--	--	1.52	--	.430	--	--
05...	0115	5.3	35	31	--	--	--	.78	--	.200	--	--
05...	0130	6.3	41	60	--	--	--	.70	--	.170	--	--
05...	0155	6.1	38	25	6	30	7.0	.58	.35	.190	100	--
05...	0300	5.2	49	19	--	--	--	.84	--	.460	--	--
05...	0545	12	55	1672	188	263	95	5.80	.75	3.05	170	--
05...	0620	13	53	242	--	--	--	2.80	--	1.15	--	--
05...	0720	14	47	360	72	63	20	7.60	.65	1.15	9100	100
05...	0825	14	45	172	--	--	--	.66	--	.240	--	--
05...	1735	10	84	54	12	33	11	1.02	.40	.330	9	--
06...	1645	17	65	--	--	34	46	1.20	.15	.450	11	--
07...	1040	20	63	95	18	48	41	2.60	.20	.680	17	--
08...	1110	--	62	78	8	44	14	1.00	.20	.340	125	--
12...	1645	--	69	60	--	--	--	1.10	.60	.280	--	--
JUL												
16...	1030	--	128	14	7	44	16	1.78	--	.440	3	5
AUG												
04...	1000	--	66	28	22	80	15	.80	.30	.160	26	35
08...	1125	--	63	80	14	38	--	1.06	--	.370	14	30
SEP												
21...	1330	11	82	84	15	68	19	1.82	.10	.540	8	25



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## 80TH STREET STORM SEWER IN COTTAGE GROVE, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS. (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
FEB 1980										
22...	0800	1630	--	--	2.50	14	0.770	870	--	--
MAR										
15...	1020	--	--	--	--	--	--	1700	--	--
15...	1145	--	--	--	--	--	--	540	--	--
15...	1345	--	--	--	--	--	--	440	--	--
15...	1600	--	--	--	--	--	--	320	--	--
16...	0950	--	--	--	--	--	--	49	--	--
18...	1000	--	--	--	--	--	--	46	--	--
20...	0800	--	--	--	--	--	--	22	--	--
21...	0800	--	--	--	--	--	--	31	--	--
APR										
09...	1515	--	--	--	.500	--	--	37	--	--
10...	1100	--	--	--	.300	--	--	71	--	--
10...	1330	--	--	--	.200	--	--	37	--	--
10...	1520	--	--	--	.200	--	--	26	--	--
10...	1630	--	--	--	.200	--	--	21	--	--
JUN										
05...	0155	--	--	--	--	.58	.100	--	--	--
05...	0720	--	--	--	--	1.5	.550	--	--	--
05...	1735	--	--	--	--	--	--	--	7800	56000
06...	1645	--	--	2.8	--	--	--	--	4000	116000
07...	1040	--	--	12	--	--	--	--	--	--
08...	1110	--	--	9.6	--	--	--	--	2500	4500
JUL										
16...	1030	--	--	12	--	1.7	.380	--	5600	125000
AUG										
04...	1000	--	13	--	.270	.80	.060	1.0	--	--
08...	1125	--	--	--	.100	.60	.030	1.5	--	--
SEP										
21...	1330	101	--	--	.090	1.0	.160	2.0	--	--

DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN) (01055)
FEB 1980						
22...	0800	17	1	--	1	--
MAR						
15...	1145	30	10	11	18	340
16...	0950	10	1	18	9	140
20...	0800	10	5	2	5	150
APR						
09...	1515	20	2	11	20	280
10...	1630	5	0	3	5	70
JUN						
05...	0720	28	14	41	49	1000
AUG						
08...	1125	7	0	8	2	160
SEP						
21...	1330	6	1	6	7	180



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## IVERSON AVENUE STORM SEWER IN COTTAGE GROVE, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOL- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
MAR 1980												
15...	1215	0.09	357	212	9	83	--	2.40	1.0	0.420	200	--
15...	1425	.26	260	227	--	79	--	2.02	.95	.350	130	--
15...	1625	.52	215	69	0	47	--	2.20	1.0	.310	60	50
16...	1145	.39	129	17	1	45	--	2.44	1.4	.230	39	--
APR												
09...	1245	.06	112	1248	168	220	--	5.16	.35	2.00	250	250
10...	1125	.16	150	1704	204	311	--	5.60	.40	3.00	290	--
10...	1400	.14	127	2880	--	374	--	6.60	.40	4.30	310	--
10...	1530	.06	128	1764	212	270	--	4.60	.50	3.20	190	--
10...	1645	.04	127	1284	--	195	--	4.20	.60	2.75	260	260
MAY												
10...	1553	.40	247	1690	172	320	--	15.6	2.4	1.80	150	--
10...	1600	.49	207	1740	144	253	--	8.25	2.1	1.70	140	--
10...	1615	.29	188	813	104	182	--	7.60	1.8	1.05	64	--
10...	1630	.17	--	451	61	142	--	8.80	--	.800	--	--
13...	0030	.10	--	208	34	99	--	4.80	.75	.400	30	--
13...	0125	.02	--	120	--	77	--	5.40	.80	.200	24	--
13...	0245	.003	--	103	--	76	--	4.20	.85	.300	19	--
13...	0415	.002	--	98	23	72	--	5.00	.90	.250	26	--
13...	0430	.005	--	110	--	82	--	4.00	1.1	.200	24	--
13...	0445	.17	--	157	29	82	--	4.40	1.1	.200	26	--
17...	1640	.08	100	256	--	71	--	4.20	.65	.500	33	--
17...	1710	.11	107	172	--	61	--	2.00	.65	.390	34	--
17...	1740	.38	97	370	--	77	--	2.04	.55	.530	36	--
17...	1755	.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1825	.16	91	168	--	57	--	1.56	.45	.430	21	--
17...	1855	.67	85	276	--	49	--	1.76	.40	.570	77	--
17...	1910	.54	74	602	--	83	--	2.32	.30	.920	41	--
17...	1925	.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1955	.11	70	228	--	49	--	1.42	.35	.510	24	--
17...	2055	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	2110	.02	89	112	--	39	--	1.32	.45	.430	21	--
18...	0430	.17	103	126	--	52	--	1.34	.50	.330	14	--
18...	0630	.02	108	63	--	39	--	1.12	.55	.280	8	--
28...	1815	.34	148	694	--	--	--	5.80	--	1.50	--	--
28...	1830	.13	154	788	--	--	--	5.60	--	1.40	--	--
29...	1520	.05	242	160	--	--	--	2.54	--	.470	--	--
29...	1550	.23	172	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1605	.32	156	2116	--	--	--	12.2	--	4.30	--	--
29...	1635	.13	144	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1720	.03	175	900	--	--	--	7.60	--	1.95	--	--
29...	1805	.01	178	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1835	.01	179	532	--	--	--	5.80	--	1.50	--	--
29...	1905	.11	186	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1950	.62	95	940	--	1	--	5.40	--	1.40	--	--
29...	2005	.47	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	2020	.36	77	552	--	--	--	4.40	--	1.15	--	--
29...	2050	.70	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	2105	1.0	62	248	--	--	--	6.00	--	.750	--	--
JUN												
01...	1535	2.8	84	4836	--	--	--	1.02	--	4.55	--	--
01...	1610	.16	89	1532	--	--	--	4.65	--	2.55	--	--
05...	0046	.86	108	2880	--	--	--	11.6	--	3.00	--	--
05...	0101	2.3	78	2328	160	195	70	9.80	.40	2.50	180	--
05...	0131	.32	68	905	--	--	--	4.60	--	1.25	--	--
05...	0246	.80	78	1280	--	--	--	5.80	--	1.60	--	--
05...	0331	.47	83	432	48	79	58	3.60	.95	.950	250	--
05...	0426	1.5	65	3550	--	--	--	7.20	--	3.35	--	--
05...	0441	.71	69	4740	--	--	--	8.20	--	4.05	--	--
05...	0456	4.7	65	5520	396	198	128	9.80	.75	2.90	250	--
05...	0511	5.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05...	0526	10	57	2790	--	--	--	7.20	--	3.15	--	--
05...	0541	10	54	3020	--	--	--	3.40	--	1.70	--	--
05...	0626	10	57	960	--	--	--	2.80	--	1.30	--	--
05...	0711	6.9	73	640	72	84	62	13.6	1.4	3.70	28	--
05...	1936	31	120	11400	730	597	--	12.6	--	6.95	--	--
05...	1951	42	73	9790	700	383	167	11.0	.30	6.55	260	480
05...	2051	2.9	60	1630	180	155	--	4.80	--	2.55	--	--
05...	2106	1.9	63	1070	156	--	--	3.40	.90	2.00	--	--
07...	0259	.62	121	1380	192	196	--	4.40	1.0	2.00	--	--
07...	0314	22	86	11100	680	407	--	12.6	.75	6.70	--	--
07...	0329	40	61	7960	520	371	170	10.0	.30	6.35	260	--
07...	0344	7.6	49	4810	384	266	--	8.20	.35	4.30	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## IVERSON AVENUE STORM SEWER IN COTTAGE GROVE, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA												
DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JUN 1980--Continued												
07...	0414	1.7	52	1430	180	141	72	3.60	0.60	2.10	42	--
07...	0444	.87	59	904	148	97	--	3.60	.70	1.65	--	--
12...	1322	.99	143	1810	176	--	--	8.60	--	2.90	--	--
12...	1337	.58	95	1090	104	--	--	4.80	--	1.90	--	--
12...	1352	.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12...	1440	.40	94	760	76	--	--	4.00	--	1.75	--	--
12...	1452	.24	92	540	52	--	--	4.00	--	1.45	--	--
18...	1710	3.6	183	3760	52	--	--	11.6	--	4.80	--	--
18...	1725	.47	109	2040	176	176	61	5.20	.65	2.75	--	--
18...	2118	15	123	6160	140	--	--	10.4	--	4.40	--	--
18...	2133	2.3	72	4980	140	256	76	8.40	.30	3.90	200	460
18...	2148	.99	50	1830	74	--	--	3.40	--	1.90	--	--
18...	2203	.58	50	860	2	--	--	2.60	--	1.10	--	--
JUL												
15...	2028	2.0	141	5930	392	450	99	10.4	.25	5.40	--	--
15...	2043	42	80	6740	402	--	--	8.20	.10	5.20	--	--
15...	2058	17	71	3140	234	--	--	5.20	.05	2.70	--	--
15...	2113	1.2	--	1510	142	--	--	--	--	--	--	--
15...	2128	7.9	68	1040	118	90	29	3.00	.20	1.60	--	--
15...	2153	2.0	69	900	114	--	--	3.00	.25	1.35	--	--
15...	2208	3.4	77	1010	100	450	28	3.60	.35	1.45	--	--
16...	1101	.47	--	11670	1160	--	--	--	--	--	--	--
16...	1114	.04	--	26610	2640	--	--	--	--	--	--	--
24...	2214	8.2	142	3450	340	366	--	8.40	1.0	4.30	--	--
24...	2229	6.7	100	2460	240	212	--	6.20	.75	3.85	--	--
24...	2244	4.2	82	1510	145	138	--	2.40	.50	1.45	--	--
24...	2253	5.2	79	1060	130	108	35	--	--	--	--	--
24...	2259	2.4	79	820	100	96	--	1.00	.50	.900	--	--
24...	2312	4.0	83	570	84	90	--	2.00	.55	.400	--	--
25...	0250	.45	137	1250	144	174	--	2.60	1.1	.650	--	--
25...	0305	.40	116	540	96	116	--	2.40	1.1	.400	--	--
AUG												
02...	0401	.36	173	1448	180	--	--	5.60	.10	1.40	--	--
02...	0416	.82	114	1112	180	--	--	4.40	.40	1.25	--	--
02...	0431	.80	90	680	88	--	--	3.60	.40	.800	--	--
02...	0446	1.5	75	1212	112	--	--	3.60	.30	1.10	--	--
02...	0516	2.4	62	384	48	--	--	1.60	.30	.580	--	--
04...	0958	.81	115	1740	236	--	--	10.0	.20	4.30	120	290
04...	1013	.80	100	1930	236	--	--	9.20	.20	3.70	81	28
04...	1043	.40	83	860	112	--	--	5.80	.40	2.00	57	180
08...	0047	24	127	3900	294	--	--	29.2	.20	13.1	130	310
08...	0117	10	61	1520	96	--	--	5.60	.55	2.00	35	130
08...	0202	4.4	65	408	16	--	--	2.40	.80	.700	40	80
08...	0232	4.2	72	3800	212	--	--	12.8	.55	5.60	62	250
08...	0247	5.5	58	1960	144	--	--	4.40	.65	2.05	41	170
08...	0302	22	69	3680	236	--	--	10.8	.85	4.30	64	260
08...	0347	7.2	62	1910	152	--	--	6.00	1.1	2.50	45	180
08...	0432	1.3	64	580	44	--	--	4.20	1.3	1.40	25	100
23...	1251	.83	137	3190	312	--	--	13.2	.95	3.60	125	330
23...	1306	.53	120	2170	208	--	--	8.40	.80	2.40	120	245
23...	1310	.36	120	1420	176	--	--	7.20	.80	1.90	93	215
30...	0210	.59	198	2950	1460	--	--	7.20	.35	1.90	--	--
30...	0225	7.3	113	6310	364	12	125	14.8	.85	7.40	220	510
30...	0240	2.9	98	2500	184	--	--	--	--	--	--	--
30...	0255	1.8	104	1950	134	--	--	5.40	1.2	2.55	109	150
30...	0310	.93	108	970	78	--	--	--	--	--	--	--
30...	0325	.45	123	730	78	106	39	4.00	1.3	1.75	102	80
SEP												
19...	1728	.45	153	10220	840	--	--	26.8	.25	13.0	--	--
19...	1820	.83	102	1380	180	--	--	7.60	.40	3.30	--	--
19...	1835	.47	106	840	100	--	--	6.40	.40	2.50	--	--
OCT												
23...	1257	.86	107	8876	712	--	--	16.2	.55	6.20	230	530
23...	1357	.86	51	1925	295	--	--	6.40	.50	2.50	--	--
23...	1412	1.0	45	1345	200	--	--	3.40	.50	1.55	--	--
23...	1427	.98	47	1940	265	--	--	6.00	.55	1.75	--	--
23...	1442	.87	51	1100	150	--	--	2.80	.50	1.10	--	--
23...	1457	.96	54	1355	160	--	--	3.80	.55	1.40	--	--
23...	1542	.93	59	1168	144	--	--	3.00	.50	1.25	36	100



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## IVERSON AVENUE STORM SEWER IN COTTAGE GROVE, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
MAR 1980										
15...	1215	--	--	--	--	--	--	66	--	--
15...	1425	--	--	--	--	--	--	44	--	--
15...	1625	--	--	--	--	--	--	35	--	--
16...	1145	--	--	--	--	--	--	12	--	--
APR										
09...	1245	--	--	--	0.350	--	--	21	--	--
10...	1125	--	--	--	.350	--	--	36	--	--
10...	1400	--	--	--	.350	--	--	44	--	--
10...	1530	--	--	--	.300	--	--	37	--	--
10...	1645	--	--	--	.300	--	--	35	--	--
MAY										
10...	1553	--	--	--	2.00	--	--	9.0	--	--
10...	1600	--	--	--	1.88	--	--	6.0	--	--
10...	1615	--	--	--	1.76	--	--	6.0	--	--
10...	1630	--	--	--	1.52	--	--	4.0	--	--
13...	0030	--	--	--	.480	--	--	2.0	--	--
13...	0045	--	--	15	--	--	--	--	--	--
13...	0125	--	--	--	.440	--	--	5.0	--	--
13...	0245	--	--	--	.440	--	--	4.0	--	--
13...	0330	--	--	13	--	--	--	--	--	--
13...	0415	--	--	--	.440	--	--	5.0	--	--
13...	0430	--	--	--	.400	--	--	7.0	--	--
13...	0445	--	--	--	.520	--	--	5.0	--	--
17...	1755	--	--	9.8	--	--	--	--	10	--
17...	1925	--	--	6.3	--	--	--	--	40	--
17...	2055	--	--	5.6	--	--	--	--	180	--
JUN										
05...	0116	--	--	--	--	--	--	--	22300	12800
05...	0511	--	--	--	--	--	--	--	10850	60000
12...	1352	--	--	--	--	--	--	--	--	10000
18...	1710	--	--	19	--	--	--	--	--	1000
18...	1725	--	--	15	--	--	--	--	--	--
JUL										
15...	2043	--	--	--	--	3.1	0.110	--	--	--
15...	2113	--	--	9.9	--	--	--	--	3600	6900
15...	2128	--	--	--	--	2.0	.090	--	--	--
15...	2208	--	--	--	--	1.7	.070	--	--	--
24...	2214	--	--	--	--	1.6	.070	--	--	--
24...	2253	--	--	3.0	--	--	--	--	6400	1950
AUG										
02...	0401	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--
02...	0416	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--
02...	0431	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--
02...	0446	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
02...	0516	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
04...	0958	--	--	--	--	.92	.300	--	--	--
04...	1013	--	--	--	--	1.0	.390	--	--	--
04...	1043	--	--	--	--	.66	.020	--	--	--
08...	0047	--	--	--	--	.86	.030	--	--	--
08...	0202	--	--	--	--	.88	.050	--	--	--
08...	0232	--	--	--	--	.96	.040	--	--	--
08...	0302	--	--	--	--	1.1	.040	--	--	--
08...	0347	--	--	--	--	1.0	.030	--	--	--
08...	0432	--	--	--	--	.96	.030	--	--	--
30...	0225	--	--	--	.220	2.0	.160	--	--	--
30...	0255	--	--	--	.300	2.1	.250	--	--	--
30...	0325	--	--	--	.280	2.5	.350	--	--	--
SEP										
19...	1728	152	--	--	--	--	--	1.5	--	--
19...	1820	146	--	--	--	--	--	4.0	--	--
19...	1835	118	--	--	--	--	--	4.0	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## IVERSON AVENUE STORM SEWER IN COTTAGE GROVE, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA						
DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN) (01055)
MAR 1980						
15...	1625	20	1	9	25	350
APR						
09...	1245	100	24	1120	90	2700
10...	1645	100	1	150	90	2700
JUN						
05...	1951	200	26	240	245	8500
18...	2133	140	5	200	140	5350
AUG						
30...	0225	160	7	200	180	6800
OCT						
23...	1257	160	3	104	200	9600
23...	1542	25	0	17	34	1040



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites

## VALLEY VIEW ROAD STORM SEWER IN EDEN PRAIRIE, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDED (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED TOTAL (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JAN 1980												
16...	1030	0.23	--	104	--	160	--	2.20	--	1.20	93	110
FEB												
20...	1020	.02	--	53	--	190	35	5.20	3.1	.130	60	90
20...	1130	.03	--	126	--	160	--	5.40	2.7	.340	110	110
20...	1300	.08	--	263	--	220	31	4.00	2.5	.380	330	160
20...	1440	.08	--	367	--	250	35	4.30	2.2	.170	380	190
MAR												
09...	1530	.15	1386	334	--	210	--	4.20	--	.670	160	180
15...	1100	.10	760	98	6	159	--	4.40	1.3	.450	220	--
15...	1600	1.2	327	191	--	128	--	4.54	.90	.800	130	90
16...	1145	5.4	176	79	11	116	--	4.58	1.5	.750	110	--
16...	1600	2.5	157	22	--	89	--	4.56	1.5	.800	64	50
APR												
10...	1100	.02	2673	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10...	1200	.02	1234	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10...	1305	.02	1015	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10...	1330	.02	1240	124	28	37	--	.78	.30	.240	110	30
10...	1405	.02	1012	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10...	1505	.02	842	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10...	1605	.02	776	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MAY												
13...	0340	.06	269	220	60	215	--	7.80	1.7	.600	130	--
13...	0355	.05	200	101	23	148	--	5.20	1.2	.450	290	--
13...	0422	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13...	0437	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13...	0452	.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1435	.05	340	2380	--	732	--	22.4	2.0	4.00	1260	--
17...	1450	1.0	158	766	--	335	--	8.80	1.0	2.30	380	--
17...	1505	6.6	89	376	--	223	--	6.00	.35	1.00	370	--
17...	1520	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1535	.49	91	190	--	46	--	2.78	.45	.550	120	--
17...	1617	.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1620	1.3	70	87	--	92	--	1.44	.30	.290	84	--
17...	1635	.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1650	.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1655	.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1705	.07	87	301	--	49	--	1.66	.40	.280	44	--
17...	1905	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1917	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1920	1.8	70	191	--	34	--	1.32	.20	.340	69	--
17...	1925	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1932	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1935	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1955	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	2005	1.1	68	572	--	32	--	1.10	.15	.280	46	--
17...	2010	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	2035	2.2	66	190	--	61	--	2.80	.15	.500	100	--
17...	2040	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	2055	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	2102	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	2105	1.0	73	18	--	43	--	1.28	.15	.380	48	--
17...	2125	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	0502	.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	0517	.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	0521	1.2	518	3412	--	1505	450	14.0	.10	2.20	650	--
29...	0536	1.2	298	752	--	--	--	16.0	--	1.80	--	--
29...	0632	.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	0636	.21	225	86	--	264	97	8.80	2.9	.800	129	--
29...	0747	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1441	.56	209	2360	--	740	135	14.4	.65	2.80	1080	590
29...	1456	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1503	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1520	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1526	1.0	63	211	--	--	--	1.84	--	.430	--	--
29...	1540	.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1555	.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1605	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1610	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1620	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1626	.02	85	53	--	--	--	1.90	--	.440	--	--
29...	1635	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1640	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1650	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## VALLEY VIEW ROAD STORM SEWER IN EDEN PRAIRIE, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA												
DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
MAY 1980--Continued												
29...	1655	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1710	.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1720	.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1725	.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
JUN												
04...	1947	.39	89	167	--	106	35	1.24	0.65	0.310	220	--
04...	2016	.20	70	224	--	98	27	1.32	.35	.330	200	--
05...	0217	.79	103	392	58	141	40	1.30	.50	.300	320	--
05...	0302	.58	102	2370	--	--	--	4.00	--	1.65	--	--
05...	0317	7.0	62	267	33	86	--	1.34	.50	.330	80	--
05...	0336	1.2	57	1180	--	--	--	18.8	--	4.90	--	--
05...	0406	20	61	232	--	--	--	.54	--	.210	--	--
05...	0421	7.0	57	280	30	53	16	.76	.55	.310	150	--
05...	0451	32	69	2412	240	252	77	3.28	.40	.600	140	--
05...	0521	9.2	66	1490	--	--	--	19.6	--	6.00	--	--
05...	0636	1.9	67	192	--	--	--	2.32	--	.480	--	--
05...	0753	.18	117	17	5	71	26	2.56	.20	1.35	5	--
07...	0215	.55	123	--	--	--	--	3.40	.50	1.25	125	--
07...	0230	1.4	93	--	--	--	--	5.80	.25	2.40	165	230
07...	0245	52	91	--	--	--	--	3.20	.20	1.15	51	--
07...	0315	7.2	90	--	--	--	--	2.06	.20	.560	18	--
07...	0400	1.6	114	--	--	--	--	2.12	.15	.480	6	--
JUL												
04...	1705	.49	251	430	107	--	--	8.20	.05	1.05	--	--
04...	1716	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04...	1720	.31	278	219	58	--	--	16.2	--	1.00	--	--
04...	1735	.09	160	361	78	--	--	4.40	.15	.700	--	--
11...	2240	.91	--	1350	356	1010	--	13.8	.50	1.65	410	--
11...	2255	17	92	590	99	276	--	6.80	.45	2.25	230	--
11...	2310	2.7	80	322	82	152	51	3.72	.65	.850	130	--
15...	1945	1.4	181	780	147	--	--	7.20	1.6	1.10	370	330
15...	2000	3.1	94	189	42	114	34	3.08	.80	.630	90	100
15...	2015	17	123	8210	860	--	--	22.8	.55	8.40	430	620
15...	2030	26	105	1070	179	128	32	5.40	.30	1.80	90	150
15...	2045	4.3	--	--	--	104	31	--	--	--	51	100
15...	2115	.49	125	150	38	--	--	3.44	.65	1.35	13	40
15...	2128	5.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15...	2130	1.5	127	124	34	--	--	3.28	.65	1.15	13	30
15...	2145	.52	129	108	32	72	31	--	.65	--	11	25
24...	2128	2.3	279	1390	252	414	118	8.20	.85	1.50	735	610
24...	2143	42	113	344	72	122	39	3.52	1.0	.520	135	125
24...	2158	20	73	203	45	69	12	1.94	.55	.320	100	70
24...	2213	.71	70	187	44	78	21	2.44	.75	.460	57	90
28...	0810	.49	154	214	68	--	--	--	--	--	--	--
AUG												
02...	0332	.59	59	72	24	--	--	.72	--	.220	--	--
02...	0347	1.6	62	78	14	--	--	1.00	--	.270	--	--
02...	0402	1.2	214	186	56	--	--	3.00	--	.400	--	--
02...	0432	2.3	57	122	28	--	--	1.48	--	.270	--	--
02...	0447	1.1	45	90	20	--	--	1.12	--	.240	--	--
08...	0045	1.0	139	600	115	--	--	6.00	--	.600	--	--
08...	0100	1.3	88	230	49	--	--	2.56	--	.390	--	--
10...	1914	.71	78	210	47	--	--	2.12	.50	.230	130	26
10...	1929	1.1	78	107	22	--	--	1.62	.60	.140	96	90
10...	1944	.61	51	85	19	--	--	1.04	.35	.150	39	50
10...	1959	.47	48	38	10	--	--	.76	.30	.120	19	40
30...	0128	.33	107	600	116	230	59	4.08	1.2	.580	390	325
30...	0143	60	43	690	83	--	--	3.80	.35	1.05	116	120
30...	0158	7.4	55	211	43	58	18	2.28	.60	.650	74	180
30...	0213	1.1	74	114	32	--	--	2.78	.80	.730	53	55
30...	0228	.44	87	90	28	64	22	3.32	1.0	.820	48	50
SEP												
19...	1637	.20	113	1090	312	464	--	8.40	.75	.800	382	400
19...	1652	31	71	2344	356	--	--	11.0	.30	2.60	--	--
19...	1707	9.2	72	808	166	132	--	6.00	.50	1.60	51	120
19...	1737	1.8	88	342	124	--	--	5.60	.40	1.02	--	--
19...	1822	.31	111	56	18	88	--	3.58	.35	.820	7	30
20...	2013	.42	57	60	21	52	--	1.22	.45	.180	33	30
20...	2028	1.0	40	138	34	--	--	1.36	.15	.210	--	--
20...	2058	2.9	33	274	54	68	--	1.72	.05	.470	25	50
20...	2128	2.4	41	81	21	--	--	1.80	.05	.470	--	--
20...	2213	1.0	60	84	17	54	--	1.54	.10	.320	12	25
20...	2313	.49	77	44	12	--	--	1.70	.15	.310	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## VALLEY VIEW ROAD STORM SEWER IN EDEN PRAIRIE, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, PENDEDED (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLATILE, TILE, SUSPENDED (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEMICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED TOTAL (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOVERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOVERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
SEP 1980--Continued												
24...	2122	0.79	123	434	134	--	--	3.50	0.55	0.430	230	280
24...	2137	1.80	77	120	34	--	--	2.16	.55	.270	--	--
24...	2152	.31	74	144	50	--	--	2.08	.50	.340	--	--
OCT 1980												
15...	1507	.49	320	2800	700	--	--	6.00	.25	3.30	175	410
15...	1523	1.60	244	215	53	--	--	.98	--	.600	33	45
15...	1544	.75	249	248	72	--	--	1.74	.15	.810	57	60
16...	0939	.39	239	--	--	--	--	.52	.10	.850	12	60
16...	1009	1.20	241	117	46	--	--	.98	.80	.700	21	40
16...	1213	.39	70	88	48	--	--	1.62	.40	.350	83	75
16...	1228	.49	57	83	47	--	--	1.74	.65	.350	53	50
23...	1155	.71	200	200	96	--	--	2.88	.05	.500	130	110
23...	1210	1.50	93	154	53	--	--	2.70	--	.360	130	110
23...	1255	.68	31	53	29	--	--	.70	.15	.190	--	--
23...	1325	1.4	34	31	10	--	--	.62	.15	.180	29	30
23...	1440	.14	33	38	15	--	--	.62	.25	.170	--	--
NOV												
12...	0523	.39	126	148	67	172	40	3.36	.80	.440	160	180
12...	0538	1.10	64	97	38	80	27	2.10	.65	.340	100	100
12...	0553	.52	62	47	22	52	16	1.86	.90	.270	31	80



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## VALLEY VIEW ROAD STORM SEWER IN EDEN PRAIRIE, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCHI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
JAN 1980										
16...	1030	1040	--	--	--	--	--	520	--	--
FEB										
20...	1020	6010	--	--	1.50	4.9	0.080	3600	--	--
20...	1130	4620	--	--	1.20	4.7	.120	2800	--	--
20...	1300	2520	--	--	.780	3.8	.090	1500	--	--
20...	1440	2020	--	--	.830	3.6	.100	1100	--	--
MAR										
09...	1530	--	--	--	--	--	--	430	--	--
15...	1100	--	--	--	--	--	--	205	--	--
15...	1600	--	--	--	--	--	--	57	--	--
16...	1145	--	--	--	--	--	--	23	--	--
16...	1600	--	--	--	--	--	--	18	--	--
APR										
10...	1330	--	--	--	.200	.36	.070	360	--	--
MAY										
13...	0340	--	--	--	.920	--	--	35	--	--
13...	0355	--	--	--	.840	--	--	30	--	--
17...	1520	--	--	14	--	--	--	--	4100	--
17...	1935	--	--	7.2	--	--	--	--	990	--
29...	1456	--	--	16	--	--	--	--	8600	58000
29...	1611	--	--	15	--	--	--	--	22000	159000
JUN										
05...	0217	--	--	--	--	.66	.110	--	--	--
05...	0351	--	--	--	--	--	--	--	19000	67000
05...	0421	--	--	--	--	.64	.200	--	--	--
05...	0536	--	--	.6	--	--	--	--	25000	310000
05...	0753	--	--	--	--	2.4	.490	--	--	--
JUL										
11...	2255	--	--	--	--	2.2	.290	--	--	--
11...	2310	--	--	--	--	2.2	.300	--	--	--
15...	2000	--	--	--	--	1.3	.170	--	--	--
15...	2030	--	--	--	--	.84	.250	--	--	--
15...	2045	--	--	11	--	--	--	--	--	--
15...	2145	--	--	--	--	2.0	.840	--	--	--
24...	2128	--	--	--	--	3.8	.110	--	--	--
24...	2143	--	--	--	--	1.8	.150	--	--	--
24...	2158	--	--	--	--	.96	.190	--	--	--
AUG										
30...	0128	--	--	--	1.06	2.0	.090	--	--	--
30...	0143	--	--	--	.250	.74	.120	--	--	--
30...	0158	--	--	--	.300	1.2	.250	--	--	--
30...	0213	--	--	--	.380	1.8	.390	--	--	--
30...	0228	--	--	--	.560	2.1	.510	--	--	--
SEP										
19...	1637	128	--	--	--	--	--	2.0	--	--
19...	1652	116	--	--	--	--	--	--	--	--
19...	1707	82	--	--	--	--	--	1.0	--	--
19...	1737	158	--	--	--	--	--	2.0	--	--
19...	1822	198	--	--	--	--	--	2.5	--	--
20...	2013	124	--	--	--	--	--	0.5	--	--
20...	2028	56	--	--	--	--	--	--	--	--
20...	2058	50	--	--	--	--	--	--	--	--
20...	2128	54	--	--	--	--	--	1.0	--	--
20...	2213	83	--	--	--	--	--	.5	--	--
20...	2313	93	--	--	--	--	--	1.0	--	--
OCT										
15...	1507	--	--	--	.160	.76	1.35	--	--	--
15...	1523	--	--	--	.200	.40	.570	--	--	--
16...	1228	--	--	--	.170	.72	.240	--	--	--
23...	1155	--	--	--	.420	1.5	.140	--	--	--
23...	1210	--	--	--	.560	1.6	.130	--	--	--
23...	1325	--	--	--	.150	.38	.110	--	--	--
NOV										
12...	0523	--	33	--	--	1.8	.120	--	--	--
12...	0538	--	26	--	--	1.0	.110	--	--	--
12...	0553	--	12	--	--	1.1	.130	--	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## VALLEY VIEW ROAD STORM SEWER IN EDEN PRAIRIE, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA						
DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN) (01055)
JAN 1980						
16...	1030	21	1	--	--	--
FEB						
20...	1020	21	0	--	15	--
20...	1130	27	0	--	17	--
20...	1300	32	0	--	21	--
20...	1440	42	0	--	29	--
MAR						
09...	1530	32	0	--	22	--
15...	1600	20	2	5	17	480
16...	1600	10	2	18	6	170
APR						
10...	1330	10	4	4	8	260
MAY						
29...	1441	130	9	270	230	3300
JUN						
07...	0230	70	6	110	100	3400
SEP						
19...	1637	30	1	20	34	810
19...	1707	19	0	16	28	1050
19...	1822	5	0	14	4	290
20...	2013	4	0	4	3	100
20...	2058	9	0	8	14	440
20...	2213	5	0	4	4	150
24...	2122	34	1	15	19	460
OCT						
15...	1507	50	1	31	48	1520
23...	1155	25	1	6	11	310
23...	1210	11	1	4	8	300
23...	1325	4	0	1	6	50
NOV						
12...	0523	20	1	3	--	360



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## WESLEY PARK STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
FEB 1980												
20...	1140	0.36	--	19	--	38	4.6	0.72	1.5	0.490	36	60
20...	1415	.40	--	134	--	110	17	2.10	2.8	.550	350	160
20...	1635	.42	--	59	--	75	--	1.70	2.6	.590	220	110
26...	1230	.17	558	7	--	8	--	.15	.19	.720	0	20
MAR												
15...	1015	.20	589	24	5	4	--	.20	.35	.450	22	--
15...	1240	1.1	1334	93	--	105	--	2.34	.85	.650	290	--
15...	1525	1.9	1065	75	13	84	--	3.32	1.2	.790	180	90
16...	1110	3.9	633	190	--	248	--	6.20	1.6	1.05	780	--
16...	1645	4.4	247	38	11	68	--	5.00	1.9	.790	62	--
20...	1445	5.6	--	61	5	84	--	3.68	.45	.900	32	40
APR												
10...	1045	.60	1314	36	--	19	--	.60	.35	.530	30	--
10...	1430	.70	544	31	--	29	--	1.26	.55	.510	39	--
10...	1515	.70	588	20	--	39	--	.64	.15	.600	9	--
30...	1545	.60	546	71	--	7	--	.76	.20	.400	--	--
MAY												
29...	1455	15	530	91	--	--	--	1.62	--	.710	--	--
29...	1510	10	232	1302	--	--	--	7.80	--	2.50	--	--
29...	1525	12	232	538	--	--	--	3.28	--	1.10	--	--
29...	1540	9.7	226	167	--	--	--	2.24	--	.740	--	--
29...	1555	5.8	184	106	--	--	--	1.86	--	.640	--	--
29...	1620	2.8	204	58	--	--	--	1.82	--	.670	--	--
29...	1650	1.4	225	44	--	--	--	1.66	--	.680	--	--
29...	1725	.90	266	26	--	--	--	1.26	--	.500	--	--
JUN												
05...	0035	.45	358	78	--	--	--	--	--	--	--	--
05...	0105	.74	400	18	--	33	--	--	.45	--	34	--
05...	0120	.85	400	18	--	--	--	--	--	--	--	--
05...	0205	1.4	--	109	--	--	--	1.38	--	.450	--	--
05...	0235	.90	334	14	--	18	--	--	.55	--	18	--
05...	0335	2.3	152	139	--	--	--	--	--	--	--	--
05...	0405	6.9	188	193	--	--	--	--	--	--	--	--
05...	0420	8.0	121	165	--	54	--	--	.40	--	100	65
05...	0550	21	70	303	--	50	--	--	.25	--	29	--
05...	1735	3.3	546	23	--	--	--	.38	--	.430	--	--
05...	1750	4.6	--	109	--	--	--	1.38	--	.450	--	--
05...	1820	11	393	--	--	60	--	1.70	.80	.450	100	--
05...	1920	3.8	493	28	--	--	--	.72	--	.410	--	--
05...	1950	25	149	298	--	36	--	1.72	.40	.640	42	--
05...	2020	18	177	237	--	--	--	1.76	--	.700	--	--
05...	2135	4.8	275	42	--	48	--	1.88	.70	.590	6	--
12...	1030	2.9	604	18	7	8	--	.44	--	.500	1	--
12...	1100	15	357	412	61	56	32	1.34	.80	.410	85	--
12...	1115	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12...	1130	24	127	182	33	52	10	1.94	.40	.510	76	--
12...	1200	15	181	434	58	58	--	1.62	.40	.970	25	--
12...	1230	6.9	263	124	24	29	7.0	1.30	.35	.510	7	--
12...	1445	3.8	521	10	6	15	--	.70	.20	.440	2	--
12...	1530	3.5	555	12	4	13	--	.74	.15	.420	2	--
JUL												
04...	1725	13	436	482	97	--	--	7.00	--	1.90	330	--
11...	2309	5.6	579	12	12	8	69	.46	.35	.800	6	--
11...	2318	3.2	319	214	86	236	137	17.6	--	1.10	320	--
15...	1940	6.7	549	64	13	17	6.0	.80	.15	.670	25	50
15...	1955	31	143	580	88	73	15	2.92	.50	.800	180	150
15...	2010	25	89	183	32	--	--	1.24	.25	.480	30	100
15...	2025	30	82	358	46	56	10	1.60	.25	.770	62	80
15...	2040	26	70	157	23	--	--	1.08	.20	.480	--	--
15...	2125	12	173	170	25	26	9.0	1.14	.30	.720	10	40
15...	2154	6.2	271	76	15	--	--	1.22	.35	.810	7	20
15...	2155	6.2	270	81	15	--	--	1.42	.35	.910	6	30
19...	2035	5.6	148	153	26	--	--	2.00	.65	.560	160	75
24...	2127	26	410	1057	132	112	22	2.80	.50	1.80	170	220
24...	2142	20	96	237	48	71	13	2.10	.70	.490	150	120
24...	2157	18	70	130	32	49	8.0	1.00	.50	.270	64	190
24...	2212	16	186	171	34	41	10	--	--	--	--	--
24...	2227	9.4	70	91	18	28	7.0	.96	.50	.460	26	90
24...	2257	4.2	119	39	12	29	7.0	.86	.55	.460	10	60
25...	0752	3.2	181	40	22	--	--	1.06	.40	.530	30	40
25...	0807	3.2	441	34	22	--	--	.98	.40	.580	27	25



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## WESLEY PARK STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
AUG 1980												
02...	0415	4.6	470	4	2	--	--	0.40	--	0.260	--	--
02...	0450	6.9	110	58	11	--	--	.60	--	.400	--	--
02...	0505	6.9	100	17	6	--	--	.50	--	.290	--	--
16...	1455	3.9	69	61	26	--	--	.94	.30	.330	--	--
16...	1510	5.0	64	172	40	--	--	.72	.20	.300	52	35
20...	0923	5.6	552	309	43	--	--	1.22	.35	.950	44	55
20...	0938	15	137	179	28	--	--	1.24	.25	.360	130	95
20...	0953	7.4	313	51	18	--	--	.68	.20	.400	52	40
20...	1038	4.1	375	34	11	--	--	.66	.25	.400	32	90
20...	1354	6.7	448	65	18	--	--	1.32	.15	.450	68	40
20...	1409	9.7	220	72	21	--	--	.88	.20	.250	79	45
23...	1149	22	391	227	44	--	--	3.84	.60	1.50	120	115
23...	1204	12	58	107	25	--	--	1.60	.50	.350	100	60
23...	1219	4.8	68	48	16	--	--	1.08	.60	.250	102	40
23...	1234	4.0	308	348	48	--	--	1.86	.65	2.20	75	250
30...	0133	26	240	720	122	112	23	3.06	.95	1.40	250	300
30...	0148	25	69	40	13	26	5.0	.88	.40	.280	73	40
30...	0203	26	75	101	15	--	--	1.40	.65	1.10	105	125
30...	0218	20	55	96	21	--	--	1.16	.65	.610	100	80
30...	0248	7.8	89	83	12	--	--	1.26	.60	.690	69	40
30...	0306	3.8	113	82	30	30	10	1.24	.70	.670	63	55
OCT												
23...	1256	3.7	152	75	39	--	--	2.08	.10	.650	92	70
23...	1326	4.2	103	52	30	--	--	1.04	.35	.450	--	--
23...	1356	2.8	107	41	28	--	--	.94	.30	.420	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## WESLEY PARK STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00608)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCHI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
FEB 1980										
20...	1140	1270	--	--	0.120	0.70	0.390	560	--	--
20...	1415	1630	--	--	.160	1.4	.210	810	--	--
20...	1635	1600	--	--	.380	1.5	.270	780	--	--
26...	1230	338	--	--	.050	.13	.700	6.7	--	--
MAR										
15...	1015	--	--	--	--	--	--	12	--	--
15...	1240	--	--	--	--	--	--	355	--	--
15...	1525	--	--	--	--	--	--	300	--	--
16...	1110	--	--	--	--	--	--	180	--	--
16...	1645	--	--	--	--	--	--	34	--	--
20...	1445	--	--	--	--	--	--	16	--	--
APR										
10...	1045	--	--	--	.200	--	--	74	--	--
10...	1430	--	--	--	.350	--	--	15	--	--
10...	1515	--	--	--	.100	--	--	300	--	--
30...	1545	--	--	1.8	.360	.54	.190	3.0	--	--
JUN										
12...	1100	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--
12...	1115	--	--	7.5	--	--	--	--	--	90000
12...	1230	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--
JUL										
11...	2309	--	--	--	--	.44	.430	--	--	--
11...	2318	--	--	--	--	3.6	.240	--	--	--
15...	1940	--	--	--	--	.60	.450	--	--	--
15...	1955	--	--	--	--	1.2	.230	--	--	--
15...	2010	--	--	--	--	.68	.220	--	--	--
15...	2025	--	--	--	--	.78	.230	--	--	--
15...	2040	--	--	--	--	.82	.250	--	--	--
15...	2125	--	--	--	--	.90	.480	--	--	--
15...	2154	--	--	--	--	.96	.590	--	--	--
15...	2155	--	--	--	--	1.1	.170	--	--	--
24...	2127	--	--	--	--	.76	.320	--	--	--
24...	2142	--	--	--	--	.96	.170	--	--	--
24...	2157	--	--	--	--	.64	.130	--	--	--
24...	2212	--	--	7.0	--	--	--	--	31000	40000
24...	2227	--	--	--	--	.60	.180	--	--	--
24...	2257	--	--	--	--	.60	.280	--	--	--
AUG										
02...	0415	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--
30...	0133	--	--	--	.360	1.0	.250	--	--	--
30...	0148	--	--	--	.350	.72	.090	--	--	--
30...	0203	--	--	--	.230	.62	.140	--	--	--
30...	0248	--	--	--	.210	.96	.360	--	--	--
30...	0306	--	--	--	.170	1.0	.420	--	--	--
OCT										
23...	1326	--	--	--	.040	.38	.230	--	--	--

DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN) (01055)
FEB 1980						
20...	1140	15	0	--	5	--
20...	1415	33	0	--	12	--
20...	1635	27	0	--	10	--
26...	1230	3	0	--	3	--
MAR						
15...	1525	40	5	6	12	360
20...	1445	10	1	1	3	160
JUN						
05...	0420	15	20	12	17	215
OCT						
23...	1256	13	0	2	5	410



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SANDBURG AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOL- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L) AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L) AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L) AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS ZN) (01092)
JAN 1980												
16...	1230	--	--	157	--	230	--	2.70	--	0.340	440	330
FEB												
19...	1115	0.06	--	337	--	850	--	16.0	--	.500	1500	810
19...	1700	.06	--	369	--	540	--	4.20	--	.390	1400	810
20...	1100	.11	--	1460	--	400	--	4.40	1.8	.460	1100	750
20...	1345	.23	--	304	--	400	58	3.80	2.4	.250	1000	670
20...	1605	.17	--	338	--	400	--	3.90	1.9	.070	1100	700
MAR												
14...	1240	.74	4450	448	--	377	--	3.42	.90	.670	950	--
15...	1045	.44	4740	170	32	180	--	2.88	1.1	.390	330	--
15...	1315	1.7	2398	117	--	219	--	3.64	.70	.580	440	--
15...	1545	2.4	1116	119	22	125	--	3.20	.90	.560	220	150
16...	1050	2.4	934	77	33	240	--	4.16	1.2	.790	600	--
16...	1730	1.1	446	97	--	98	--	3.70	1.0	.720	110	--
20...	1415	.67	--	190	31	119	--	2.84	.20	.680	150	120
APR												
09...	1530	.81	411	422	70	191	--	1.68	.30	.680	350	210
10...	1110	1.5	688	446	76	177	--	1.96	.30	.510	350	230
10...	1400	1.1	385	224	32	101	--	1.12	.35	.290	180	--
10...	1600	.81	401	158	28	88	--	1.06	.40	.270	160	--
MAY												
13...	0445	.03	--	79	--	38	--	1.92	.50	.250	38	--
13...	0515	.12	--	35	--	196	--	3.82	2.0	.360	70	--
13...	0545	.18	--	43	19	215	--	3.40	1.8	.380	57	--
13...	0630	.14	--	96	26	235	--	3.96	1.9	.390	100	--
13...	0730	.08	--	77	--	178	--	3.08	1.6	.270	73	--
13...	0845	.03	--	69	25	213	--	3.20	1.4	.320	65	--
17...	1550	.58	577	47	--	93	--	4.24	.45	.650	48	--
17...	1605	2.5	520	18	--	69	--	3.20	.40	.670	100	--
17...	1620	6.0	502	14	--	64	--	2.92	.40	.640	20	--
17...	1650	3.2	463	16	--	57	--	2.34	.30	.460	10	--
17...	1750	.36	424	9	--	42	--	1.78	.25	.350	15	--
17...	1835	4.0	414	12	--	35	--	1.40	.25	.260	5	--
28...	2150	.04	496	20	--	86	58	2.20	--	.620	48	--
28...	2205	2.6	409	1283	--	826	235	16.0	--	2.50	1460	--
28...	2220	3.2	282	516	--	--	--	10.6	--	1.45	--	--
28...	2305	.30	263	110	--	--	--	3.80	--	.390	--	--
29...	0105	.04	347	14	--	164	--	3.92	--	.370	31	--
29...	0320	.04	419	12	--	--	--	3.48	--	.320	--	--
29...	0335	.24	449	164	--	245	--	4.24	--	.830	220	--
29...	1455	3.8	316	871	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1510	4.8	207	660	--	378	--	7.80	.45	1.70	500	--
29...	1525	5.7	155	657	--	321	118	6.60	.20	1.30	510	490
29...	1540	5.4	122	427	--	--	--	4.60	--	1.15	--	--
29...	1610	1.7	116	149	--	106	--	2.26	.30	.420	220	--
29...	1655	.36	173	109	--	--	--	2.44	--	.410	--	--
29...	1755	.13	231	69	--	108	49	.56	.45	.110	130	200
JUN												
01...	0530	.18	381	15	--	61	--	1.54	--	.250	--	--
01...	0545	4.3	179	1000	--	798	--	5.60	--	1.20	--	--
01...	0600	1.7	126	299	--	151	--	2.24	--	.360	--	--
01...	0615	.67	140	47	--	10	--	1.48	--	.190	--	--
01...	0630	.39	190	19	--	37	--	1.44	--	.240	--	--
05...	1802	2.0	161	646	--	190	--	3.46	.95	.570	450	--
05...	1817	5.2	143	254	--	97	--	2.16	.95	.320	150	--
05...	1902	.78	180	51	20	--	--	1.30	--	.180	--	--
05...	1917	.58	202	666	101	--	--	2.64	--	.620	--	--
05...	1947	34	82	252	--	46	--	1.16	.25	.380	130	--
05...	2002	27	--	163	--	--	--	1.12	--	.350	--	--
05...	2332	.46	250	31	--	36	--	.84	1.1	.170	18	--
12...	1038	.12	908	51	19	41	8.0	.80	.85	.220	--	--
12...	1108	10	165	590	115	250	--	3.00	.85	.550	370	--
12...	1138	22	64	259	36	44	13	1.34	.40	.260	100	--
12...	1153	12	78	211	31	54	--	1.30	.40	.300	--	--
12...	1238	3.1	119	145	27	50	--	1.44	.55	.340	70	--
12...	1338	1.8	157	73	28	60	18	1.56	.95	.270	70	--
12...	1438	.55	213	65	30	38	--	1.50	.80	.230	45	--
18...	1721	25	848	1330	162	288	87	4.40	.90	1.70	530	--
18...	1736	11	158	169	20	38	--	1.16	.50	.350	--	--
18...	1751	40	148	235	29	86	24	1.90	.40	.540	130	--
18...	1821	.65	220	132	20	88	24	1.86	.55	.490	58	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SANDBURG AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JUN 1980--Continued												
18...	1851	0.28	256	71	13	78	22	1.78	0.65	0.390	32	--
18...	1906	.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18...	1936	.45	384	90	23	152	--	2.32	.10	.490	--	--
JUL												
04...	1716	1.4	650	--	--	--	--	6.00	--	1.10	240	--
04...	1731	4.1	194	4388	82	--	--	3.60	--	.550	310	--
04...	1801	.93	133	83	34	--	--	2.32	.65	.280	55	--
04...	1831	.19	154	67	28	--	--	2.22	.70	.280	40	--
11...	2255	.34	910	458	115	492	140	10.2	--	1.50	370	--
11...	2310	2.4	403	167	43	326	--	6.80	.55	.800	330	--
11...	2325	.85	295	152	41	234	--	6.40	1.1	.420	85	--
11...	2340	.34	361	90	33	254	94	7.00	1.0	.430	59	--
15...	1936	2.7	909	710	162	446	134	9.40	.60	1.20	480	570
15...	1951	37	345	1210	162	--	--	7.00	.45	.900	520	450
15...	2006	40	112	465	62	78	16	1.56	.15	.390	120	110
15...	2021	46	92	324	46	--	--	1.40	.25	.340	100	80
15...	2036	40	93	224	37	31	10	.96	.15	.280	57	60
15...	2051	21	75	197	36	27	8.0	--	--	--	--	--
15...	2106	11	93	98	19	--	--	.88	.25	.220	26	40
15...	2136	4.2	121	78	18	--	--	1.08	.35	.250	27	40
15...	2221	1.2	147	38	12	--	--	1.12	.40	.200	12	200
15...	2236	1.0	153	28	9	26	11	--	--	--	--	--
15...	2321	.70	181	20	9	--	--	1.26	.45	.210	7	20
15...	2351	.55	200	17	9	28	11	1.24	.45	.210	5	20
16...	0051	.19	208	7	6	--	--	1.08	.50	.180	3	30
19...	1650	1.9	746	302	66	--	--	5.40	--	1.00	215	175
19...	1705	1.3	359	121	30	--	--	4.80	.20	1.150	125	150
19...	1720	.74	280	88	15	--	--	2.84	.75	.240	52	90
19...	1735	.36	280	--	--	--	--	2.68	.70	.250	39	75
19...	2025	4.6	321	360	65	--	--	3.12	.55	.950	225	190
19...	2040	2.4	--	--	--	--	--	5.80	--	.950	--	--
19...	2055	.85	148	123	14	--	--	1.84	.95	.220	48	125
19...	2110	.44	145	83	11	--	--	1.74	1.1	.190	28	50
19...	2125	.22	156	188	20	--	--	1.68	1.1	.200	25	50
24...	2123	1.0	908	1140	224	504	120	11.8	.70	2.20	630	540
24...	2138	82	184	466	74	78	20	1.88	.45	4.30	170	145
24...	2208	14	91	117	28	30	13	.88	.35	.190	45	125
24...	2223	5.7	100	92	25	26	--	.80	.35	.200	33	70
24...	2238	3.6	110	48	16	25	7.0	--	--	--	--	--
24...	2253	2.6	123	38	15	29	--	.92	.45	.170	18	55
24...	2323	1.2	158	34	14	34	11	.96	--	.180	16	50
24...	2353	.70	194	82	34	38	--	.96	.50	.200	15	40
28...	0742	.36	695	336	84	--	--	4.20	.10	.700	230	260
28...	0757	1.8	256	408	108	--	--	2.40	.60	.300	170	155
28...	0812	.81	178	138	34	--	--	1.92	.70	.260	72	120
28...	0827	.39	195	76	28	--	--	2.00	.65	.250	62	100
AUG												
02...	0159	.18	890	140	58	--	--	3.12	.10	1.20	61	118
02...	0214	.68	635	152	58	--	--	3.08	--	.370	--	--
02...	0244	1.2	351	60	26	--	--	2.52	--	.250	38	115
02...	0327	2.7	326	64	28	--	--	1.68	--	.230	56	100
02...	0342	4.3	297	54	24	--	--	1.60	.35	.220	42	110
02...	0357	5.4	301	114	36	--	--	1.52	.20	.250	54	80
02...	0412	3.0	145	166	34	--	--	1.00	.30	.220	62	85
02...	0442	1.0	131	96	24	--	--	1.14	.25	.180	41	50
02...	0457	.63	89	114	26	--	--	.90	.20	.190	43	60
02...	0527	.30	95	20	10	--	--	.66	.30	.120	13	30
02...	0557	.17	138	10	10	--	--	.80	.35	.140	9	30
04...	0945	.19	560	159	37	222	47	2.40	.85	.500	100	155
04...	1000	.13	249	153	35	172	39	1.80	.80	.290	125	145
04...	1015	.11	186	111	24	120	31	1.48	.60	.240	79	100
20...	0918	.61	477	184	38	--	--	2.38	.70	.390	140	190
20...	0933	11	118	406	58	--	--	1.92	.20	.430	140	170
20...	0948	3.9	89	148	30	--	--	1.20	.15	.230	100	85
20...	1018	1.3	113	82	21	--	--	1.22	.15	.200	76	80
20...	1103	1.2	118	50	19	--	--	1.00	.10	.150	73	85
23...	1205	13	554	477	109	--	--	7.60	--	1.40	330	330
23...	1220	3.2	102	352	48	--	--	2.14	.40	.440	140	170
23...	1235	1.4	75	150	26	--	--	1.34	.45	.240	75	90
23...	1250	.85	80	43	11	--	--	1.16	.50	.180	62	200
23...	1320	.44	94	12	7	--	--	1.00	.50	.160	69	80
30...	0130	3.8	871	1940	262	506	290	6.00	.15	2.65	820	85
30...	0145	36	172	460	46	122	20	1.74	.35	.540	160	160



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SANDBURG AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLATILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
AUG 1980--Continued												
30...	0200	32	76	206	26	--	--	1.24	0.30	0.350	33	100
30...	0215	27	60	142	18	--	--	1.24	.35	.300	51	60
30...	0230	10	75	85	17	--	--	1.56	.45	.260	110	50
30...	0315	3.0	91	14	7	18	6.0	1.24	.60	.210	--	--
30...	0400	1.1	116	15	10	--	--	1.06	.45	.150	68	35
30...	0500	.64	138	9	7	--	--	.92	.50	.130	34	50
SEP												
19...	1657	4.2	946	823	165	340	--	4.54	--	3.00	456	460
19...	1712	3.0	257	446	109	--	--	3.64	.50	.640	--	--
19...	1727	2.6	229	180	69	100	--	2.68	.80	.390	124	150
19...	1742	1.4	173	77	43	--	--	2.20	.85	.250	--	--
19...	1812	.38	207	230	55	54	--	2.06	.85	.250	47	70
20...	1839	.20	518	76	40	82	--	2.00	.75	.330	62	90
20...	1854	.41	258	89	41	--	--	1.64	.80	.210	50	80
20...	1954	.16	85	168	42	42	--	.72	.15	.190	71	70
20...	2009	.80	63	84	22	--	--	.46	.10	.150	42	50
20...	2039	2.9	59	44	15	--	--	.36	.10	.100	25	40
20...	2124	8.0	94	27	16	27	--	.50	.15	.100	16	50
20...	2209	3.8	118	20	17	--	--	.44	.20	.090	11	25
20...	2254	2.0	149	13	13	24	--	.38	.20	.080	7	25
24...	2140	.32	520	93	24	--	--	2.32	1.3	.450	77	150
24...	2155	.77	435	83	83	--	--	3.16	.90	2.00	--	--
24...	2328	.23	386	43	16	--	--	1.82	--	.320	38	80
24...	2343	.12	225	51	12	--	--	1.56	.65	.200	--	--
OCT												
16...	1019	2.4	911	320	110	--	--	6.00	.65	1.40	480	620
16...	1049	.90	223	180	84	--	--	2.18	1.0	.650	175	260
16...	1114	.40	227	86	42	--	--	1.82	.75	.500	120	205
16...	1230	1.4	402	148	88	--	--	1.80	.60	.200	180	400
16...	1300	1.4	247	196	80	--	--	2.08	.65	.460	160	205
16...	1345	.39	169	70	22	--	--	1.30	.05	.310	83	125
23...	1223	4.0	807	516	154	--	--	4.00	--	1.30	470	510
23...	1253	2.5	167	420	101	--	--	2.20	.15	.650	230	280
23...	1323	3.4	126	233	52	--	--	1.28	.10	.420	--	--
23...	1353	1.8	108	241	45	--	--	1.20	.20	.440	110	140
23...	1438	.64	105	116	39	--	--	.96	.30	.310	--	--
23...	1523	.27	144	171	42	--	--	1.26	.55	.390	83	110
NOV												
12...	0552	.49	753	244	82	400	--	5.80	.15	2.20	190	260
12...	0607	7.0	680	422	110	--	112	5.40	.15	1.90	300	390
12...	0622	2.9	220	468	98	--	77	3.20	.15	.670	300	320
12...	0637	1.2	216	446	98	236	--	3.10	.10	.640	290	330
12...	0652	.58	132	144	46	--	--	1.82	.65	.320	120	160



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SANDBURG AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
JAN 1980										
16...	1230	1070	--	--	--	--	--	340	--	--
FEB										
19...	1115	8110	--	--	--	--	--	4200	--	--
19...	1700	3720	--	--	--	--	--	2000	--	--
20...	1100	3790	--	--	0.910	4.2	0.460	2000	--	--
20...	1345	3450	--	--	.920	3.5	.050	1800	--	--
20...	1605	2680	--	--	.940	3.4	.040	1400	--	--
MAR										
14...	1240	--	--	--	--	--	--	1700	--	--
15...	1045	--	--	--	--	--	--	1950	--	--
15...	1315	--	--	--	--	--	--	690	--	--
15...	1545	--	--	--	--	--	--	380	--	--
16...	1050	--	--	--	--	--	--	360	--	--
16...	1730	--	--	--	--	--	--	90	--	--
20...	1415	--	--	--	--	--	--	94	--	--
APR										
09...	1530	--	--	--	.250	--	--	108	--	--
10...	1110	--	--	--	.250	--	--	200	--	--
10...	1400	--	--	--	.300	--	--	82	--	--
10...	1600	--	--	--	.100	--	--	80	--	--
MAY										
13...	0445	--	--	--	.600	--	--	65	--	--
13...	0515	--	--	--	.800	--	--	41	--	--
13...	0530	--	--	32	--	--	--	--	--	--
13...	0545	--	--	--	.840	--	--	50	--	--
13...	0615	--	--	44	--	--	--	--	--	--
13...	0630	--	--	--	.800	--	--	45	--	--
13...	0730	--	--	--	.320	--	--	40	--	--
13...	0830	--	--	39	--	--	--	--	--	--
13...	0845	--	--	--	.680	--	--	46	--	--
17...	1635	--	--	5.9	--	--	--	--	10	--
17...	1805	--	--	3.6	--	--	--	--	--	--
JUN										
12...	1038	--	--	--	--	--	--	66	--	--
12...	1053	--	--	--	--	--	--	--	--	8600
12...	1138	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--
12...	1253	--	--	--	--	--	--	--	--	41000
12...	1338	--	--	--	--	--	--	11	--	--
12...	2003	--	--	--	--	--	--	--	--	8300
18...	1806	--	--	16	--	--	--	--	111000	21000
18...	1906	--	--	--	--	--	--	--	5100	24000
JUL										
11...	2255	--	--	--	--	3.8	.490	--	--	--
11...	2310	--	--	--	--	3.4	.070	--	--	--
11...	2325	--	--	--	--	3.5	.070	--	--	--
11...	2340	--	--	--	--	3.5	.090	--	--	--
15...	1936	--	--	--	--	2.6	.270	--	--	--
15...	2006	--	--	--	--	.92	--	--	--	--
15...	2036	--	--	--	--	.82	.090	--	--	--
15...	2051	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--
15...	2221	--	--	--	--	1.0	.140	--	--	--
15...	2236	--	--	6.6	--	--	--	--	--	--
15...	2351	--	--	--	--	1.1	.150	--	--	--
24...	2123	--	--	--	--	3.1	.370	--	7000	231000
24...	2138	--	--	--	--	.92	.080	--	--	--
24...	2208	--	--	--	--	.56	.070	--	--	--
24...	2238	--	--	--	--	--	--	--	20000	31000
24...	2323	--	--	--	--	.76	.120	--	--	--
AUG										
02...	0159	--	--	--	--	--	--	200	--	--
02...	0214	--	--	--	--	--	--	130	--	--
02...	0244	--	--	--	--	--	--	66	--	--
02...	0327	--	--	--	--	--	--	69	--	--
02...	0342	--	--	--	--	--	--	61	--	--
02...	0357	--	--	--	--	--	--	62	--	--
02...	0412	--	--	--	--	--	--	22	--	--
02...	0442	--	--	--	--	--	--	19	--	--
02...	0457	--	--	--	--	--	--	9.0	--	--
02...	0527	--	--	--	--	--	--	9.0	--	--
02...	0557	--	--	--	--	--	--	15	--	--
04...	0945	--	27	--	.120	1.4	.060	105	--	--
04...	1000	--	21	--	.180	.88	.030	41	--	--
04...	1015	--	17	--	.200	.90	.030	25	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## SANDBURG AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
AUG 1980--Continued										
30...	0130	--	--	--	0.380	1.3	0.190	--	--	--
30...	0145	--	--	--	.440	.78	.050	--	--	--
30...	0215	--	--	--	.400	.72	.090	--	--	--
30...	0230	--	--	--	.330	.86	.110	--	--	--
30...	0315	--	--	--	.410	--	.130	--	--	--
30...	0500	--	--	--	.180	.82	.080	--	--	--
SEP										
19...	1657	732	--	--	--	--	--	340	--	--
19...	1712	222	--	--	--	--	--	46	--	--
19...	1727	152	--	--	--	--	--	34	--	--
19...	1742	108	--	--	--	--	--	23	--	--
19...	1812	124	--	--	--	--	--	27	--	--
20...	1839	298	--	--	--	--	--	135	--	--
20...	1854	170	--	--	--	--	--	40	--	--
20...	1954	62	0.0	--	--	--	--	8.0	--	--
20...	2009	46	--	--	--	--	--	3.0	--	--
20...	2039	46	--	--	--	--	--	3.0	--	--
20...	2124	78	--	--	--	--	--	7.0	--	--
20...	2209	88	--	--	--	--	--	9.0	--	--
20...	2254	104	--	--	--	--	--	11	--	--
OCT										
16...	1019	--	--	--	.140	2.0	.400	--	--	--
16...	1114	--	--	--	.310	1.0	.320	--	--	--
16...	1300	--	--	--	.180	.94	.120	--	--	--
23...	1223	--	--	--	.090	1.7	.200	--	--	--
23...	1253	--	--	--	.220	.74	.160	--	--	--
23...	1353	--	--	--	.140	.50	.120	--	--	--
23...	1523	--	--	--	.190	.84	.150	--	--	--

DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS MN) (01055)
JAN 1980						
16...	1230	62	4	--	--	--
FEB						
19...	1115	210	2	--	56	--
19...	1700	170	0	--	65	--
20...	1100	100	3	--	43	--
20...	1345	140	0	--	51	--
20...	1605	140	0	--	50	--
MAR						
15...	1545	30	9	10	18	290
20...	1415	20	2	8	18	470
APR						
09...	1530	50	1	21	29	500
10...	1110	50	10	25	17	720
MAY						
29...	1525	90	11	90	80	650
29...	1755	30	28	120	70	230
SEP						
19...	1657	64	4	25	41	900
19...	1727	34	2	9	13	250
19...	1812	13	1	7	26	150
24...	2140	33	16	4	8	200
24...	2328	19	2	4	5	160
OCT						
16...	1019	80	4	24	27	980
23...	1223	70	4	21	22	830
23...	1253	50	2	16	20	560
23...	1353	25	1	10	17	360
23...	1523	17	1	91	11	300



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## STATE HIGHWAY 100/SCOTT AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLAT- ILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JAN 1980												
31...	1115	0.03	2110	0	--	29	--	0.38	--	0.030	--	--
FEB												
20...	1020	.04	--	112	--	260	51	3.40	1.9	.120	670	770
20...	1310	.38	--	205	--	1000	--	4.20	2.5	.310	1000	690
20...	1535	.37	--	267	--	1500	--	4.20	2.0	.270	1100	680
MAR												
15...	1250	1.6	1440	203	3	207	--	4.40	.95	.720	640	--
15...	1735	--	955	127	--	152	--	5.48	1.0	.720	350	--
16...	1100	4.0	934	225	57	420	--	7.40	1.2	1.10	1450	620
MAY												
17...	1617	.03	914	77	--	11	--	.50	--	.110	10	--
17...	1632	.03	330	412	--	347	--	14.4	1.0	1.30	560	--
17...	1647	5.7	149	300	--	260	--	7.20	.65	.980	540	--
17...	1717	2.2	130	120	--	140	--	3.82	.50	.650	260	--
17...	1817	.18	237	66	--	108	--	2.72	.45	.540	120	--
17...	1902	1.7	170	104	--	154	--	2.88	.55	.530	220	--
17...	1917	1.4	--	99	--	101	--	2.06	.35	.430	170	--
17...	1947	1.2	179	62	--	112	--	2.34	.45	.520	120	--
17...	2017	2.9	143	99	--	101	--	2.06	.35	.430	170	--
17...	2125	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	2132	2.6	123	59	--	56	--	1.42	.25	.330	120	--
28...	2300	.05	929	9	--	--	--	.48	--	.120	--	--
28...	2315	2.8	419	1212	--	1082	340	23.8	--	4.10	1670	680
28...	2330	2.4	207	520	--	--	--	18.2	--	2.70	--	--
28...	2345	1.3	271	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28...	2400	.66	252	187	--	441	--	9.20	--	1.40	600	--
29...	0015	.35	275	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	0030	.20	299	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	0045	.12	314	91	--	375	135	13.6	--	2.20	340	--
29...	1510	.05	253	8	--	--	--	.47	--	.090	--	--
29...	1525	2.3	167	256	--	351	107	9.00	--	1.50	500	230
29...	1550	5.7	143	270	--	--	--	6.40	--	1.10	--	--
29...	1610	2.4	109	108	--	336	--	3.78	--	.640	550	--
29...	1640	.66	133	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1655	.40	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1710	.27	182	42	--	129	--	2.36	--	.540	170	--
29...	1740	.14	247	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	1810	.08	320	29	--	--	--	2.22	--	.430	--	--
JUN												
12...	1107	.65	308	149	41	212	65	5.00	1.8	1.00	270	150
12...	1122	30	92	200	42	122	--	2.50	.50	.470	260	--
12...	1137	77	66	146	21	74	20	1.90	.45	.250	250	--
12...	1152	7.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12...	1207	20	60	58	22	56	--	1.56	.45	.300	100	--
12...	1252	3.6	76	33	23	42	11	1.24	.45	.230	100	--
12...	1307	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12...	1422	.87	159	10	10	60	--	1.48	.90	.200	110	--
12...	1622	.13	391	26	26	75	19	1.90	.20	.220	16	--
18...	1738	.35	909	14	--	9	4.0	.60	.15	.040	4	--
18...	1753	1.3	203	215	56	632	72	--	.40	.860	340	210
18...	1808	.69	196	135	35	--	71	--	--	.970	--	--
18...	1853	.14	332	31	8	41	62	--	.80	.480	130	--
18...	2040	20	909	11	9	82	24	1.94	.50	.220	21	--
18...	2055	8.2	123	351	82	148	40	3.20	.35	.610	450	--
18...	2110	4.7	87	160	39	--	--	2.24	.50	.410	--	--
18...	2125	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18...	2155	.92	125	40	13	--	--	1.82	.50	.380	--	--
18...	2240	1.1	181	11	3	--	--	1.70	.50	.340	--	--
18...	2255	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18...	2310	5.3	93	45	13	50	17	1.38	.45	.240	130	--
18...	2355	1.1	94	11	4	--	--	1.04	.25	.200	--	--
19...	0055	.31	183	7	3	35	10	1.04	.30	.220	38	--
JUL												
04...	1728	.88	908	78	16	--	--	.40	.15	.310	9	--
04...	1743	3.7	206	270	88	--	--	6.40	--	1.05	360	--
04...	1813	1.1	127	198	92	--	--	2.66	--	.370	110	--
04...	1858	.14	214	20	13	--	--	2.36	.10	.340	36	--
11...	2305	.14	909	13	4	9	6.0	1.44	--	.080	2	--
11...	2335	.45	247	87	45	290	--	7.60	--	.620	150	--
12...	0005	.17	354	45	27	284	114	9.80	--	.560	64	--
15...	1940	.27	909	18	6	11	3.0	.44	--	.180	4	12
15...	1955	39	--	570	142	276	92	5.20	--	.750	700	340



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## STATE HIGHWAY 100/SCOTT AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JUL 1980--Continued												
15...	2010	123	150	338	66	120	29	2.72	0.45	0.600	380	280
15...	2025	125	83	233	41	--	--	1.90	.40	.470	280	150
15...	2040	125	64	172	29	--	--	1.60	.20	.380	210	130
15...	2055	46	--	150	28	1	13	--	--	--	--	--
15...	2110	32	59	126	25	--	--	1.44	.25	.370	130	60
15...	2140	17	59	67	20	40	11	1.32	.20	.360	90	60
15...	2225	3.6	83	51	18	--	--	1.56	.20	.300	51	50
15...	2240	1.5	--	38	22	34	11	--	--	--	--	--
15...	2310	.62	219	33	24	--	--	3.04	.15	.360	22	30
16...	0010	.50	270	33	30	--	--	3.40	.10	.330	19	20
16...	0125	.50	273	30	27	--	--	3.46	.10	.330	13	12
19...	1657	.17	907	50	11	--	--	1.76	.25	.210	120	65
19...	1712	.92	267	96	25	--	--	4.10	--	.460	1210	95
19...	1727	.66	200	68	19	--	--	3.80	--	.460	255	110
19...	1812	.16	267	35	8	--	--	2.32	--	.290	115	40
19...	2032	.10	860	17	2	--	--	.96	.25	.110	31	40
19...	2047	2.7	175	158	38	--	--	2.76	.75	.410	745	110
19...	2102	1.8	143	90	15	--	--	2.30	1.0	.300	285	125
19...	2117	.80	144	61	9	--	--	2.16	1.0	.240	--	--
19...	2147	.31	195	26	2	--	--	1.88	1.1	.190	64	65
19...	2217	.13	246	36	8	--	--	1.64	1.1	.170	47	60
24...	2003	.75	908	65	26	--	--	.94	.35	.230	100	60
24...	2018	6.2	244	194	65	284	90	4.00	.10	.800	1300	145
24...	2033	4.3	244	112	57	--	--	8.80	--	.530	350	200
24...	2048	5.4	293	58	31	--	--	6.80	--	.430	135	75
24...	2103	6.1	324	--	--	--	--	6.40	--	12.0	135	60
24...	2118	3.2	909	29	14	36	9.0	.50	.20	.290	100	30
24...	2133	23	159	289	88	210	50	6.20	--	.570	900	160
24...	2148	75	105	119	37	136	32	2.54	.85	.340	370	180
24...	2203	37	--	115	38	100	31	--	--	--	--	--
24...	2218	34	104	112	37	--	--	2.48	1.1	.350	275	110
24...	2233	18	110	110	32	89	33	1.98	1.2	.340	150	85
24...	2303	8.0	64	230	49	--	--	2.38	.55	.400	450	120
24...	2333	2.6	67	142	28	--	--	1.32	.50	.280	190	75
25...	0033	.64	68	43	14	31	7.0	1.08	.40	.170	59	40
25...	0148	.37	193	44	25	--	--	2.42	.35	.260	48	125
25...	1200	.18	371	30	30	--	--	5.08	.10	.420	14	60
25...	1600	.14	890	28	20	--	--	1.00	.10	.110	4	10
AUG												
02...	0227	.53	293	59	22	--	--	2.20	.10	.200	220	80
02...	0312	.20	268	43	24	--	--	2.64	--	.250	27	48
02...	0342	.84	150	52	26	--	--	2.12	--	.230	170	52
02...	0412	3.0	105	83	33	--	--	2.08	--	.400	220	90
02...	0512	7.0	61	38	11	--	--	.94	.20	.180	55	43
02...	0527	3.3	61	25	5	--	--	1.28	.20	.210	38	43
02...	0557	1.4	83	24	5	--	--	.80	.30	.220	22	35
02...	0642	.23	171	13	4	--	--	.62	.35	.180	14	30
04...	0935	.16	308	26	11	102	23	1.12	.45	.160	140	40
04...	1020	.42	--	23	11	118	28	1.24	.50	.180	60	70
04...	1050	.33	259	19	9	79	22	1.04	.40	.140	62	60
08...	0022	2.8	908	118	30	50	--	1.64	.30	.600	140	60
08...	0037	37	28	83	83	184	--	3.20	.70	.590	380	160
08...	0052	42	96	113	39	104	--	2.14	.60	.370	200	120
08...	0122	16	112	39	14	--	--	--	--	--	--	--
08...	0152	8.0	160	29	19	--	--	--	--	--	--	--
08...	0237	3.2	909	27	--	17	--	.52	--	.050	--	--
08...	0252	4.5	116	212	57	162	--	2.10	.50	.410	350	150
08...	0307	36	58	114	32	52	--	1.30	.40	.260	--	--
08...	0337	14	61	68	17	--	--	--	--	--	--	--
08...	0422	2.8	67	36	11	--	--	--	--	--	--	--
08...	0507	.96	102	58	19	--	--	--	--	--	--	--
08...	0607	.69	56	42	12	27	--	1.04	.40	.160	--	--
16...	1200	.17	908	17	10	--	--	1.38	.25	.320	30	25
16...	1400	2.6	170	142	31	--	--	2.78	.45	.380	125	75
16...	1515	5.2	82	36	15	--	--	.50	.35	.100	168	50
16...	1700	4.3	71	43	13	--	--	.72	.20	.250	102	45
16...	1745	2.0	86	34	12	--	--	.68	.20	.250	108	60
20...	0927	.25	907	39	14	--	--	1.08	.10	.110	61	65
20...	0942	7.7	104	205	57	--	--	3.20	.45	.520	300	160
20...	0957	4.8	87	95	26	--	--	1.76	.30	.300	175	170
20...	1012	3.6	81	54	17	--	--	1.24	.30	.220	136	70
20...	1027	2.4	78	30	12	--	--	1.16	.25	.180	99	60
23...	1148	.47	908	60	17	--	--	.36	.10	.180	72	45



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## STATE HIGHWAY 100/SCOTT AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDED (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLATILE, SUS- PENDED (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
AUG 1980--Continued												
23...	1203	20	97	274	84	--	--	2.76	0.50	0.490	300	180
23...	1218	8.9	73	115	33	--	--	1.88	.60	.310	165	125
23...	1233	4.5	64	--	--	--	--	1.56	.55	.260	57	105
23...	1248	2.7	85	70	15	--	--	1.38	.20	.260	125	100
23...	1333	.50	129	15	2	--	--	1.28	.55	.260	73	70
23...	1403	.18	218	15	2	--	--	1.42	.55	.200	91	65
30...	0131	.35	890	66	22	16	4.0	.68	.10	.130	108	25
30...	0201	106	191	351	44	--	--	2.00	.40	.560	310	160
30...	0231	36	49	171	33	54	12	1.62	.40	.520	170	125
30...	0301	20	56	167	37	--	--	1.82	.40	.630	140	110
30...	0331	8.9	64	38	14	54	12	1.88	.45	.570	130	100
30...	0401	2.9	89	140	32	--	--	2.16	.40	.610	88	75
30...	0431	1.0	123	40	18	--	--	2.38	.35	.430	53	60
SEP												
16...	0710	.14	246	16	8	67	--	1.04	.45	.150	44	60
16...	0755	.31	303	30	28	82	21	1.64	.55	.200	183	70
16...	0840	.17	805	76	76	22	--	1.36	.15	.140	21	40
19...	1704	.22	947	101	45	--	--	1.86	.25	.470	105	60
19...	1719	5.7	138	246	96	--	--	4.52	.85	.650	422	200
19...	1734	3.7	117	102	66	--	--	3.00	1.0	.380	208	120
19...	1804	1.5	122	61	33	--	--	2.22	1.0	.290	142	100
19...	1849	.42	186	30	17	--	--	1.86	.90	.240	83	70
19...	1934	.16	266	38	28	--	--	1.64	.85	.180	70	60
20...	2011	.16	502	43	39	--	--	1.44	.75	.170	69	50
20...	2041	.88	187	64	46	--	--	1.88	.90	.210	130	80
20...	2111	6.4	92	134	68	--	--	1.62	.50	.260	212	110
20...	2141	9.8	62	130	55	--	--	1.24	.25	.240	147	90
20...	2211	9.1	57	79	33	--	--	.90	.20	.180	91	60
20...	2256	3.8	64	50	25	--	--	.72	.20	.140	48	40
20...	2356	1.0	93	35	25	--	--	.76	.20	.110	39	35
21...	0156	.25	230	42	41	--	--	1.58	.15	.140	50	40
24...	2158	.17	927	26	9	--	--	1.12	.35	.130	16	25
24...	2228	.53	159	33	14	--	--	1.98	.85	.230	57	170
24...	2243	.50	188	27	12	--	--	2.20	.85	.350	--	--
24...	2328	.16	284	24	24	--	--	2.04	.75	.670	44	100
24...	2358	.92	323	51	27	--	--	1.96	.50	.680	76	100
25...	0013	1.1	152	48	33	--	--	1.70	--	.340	--	--
25...	0058	.33	135	28	17	--	--	1.32	.55	.400	--	--
25...	0143	.16	231	24	17	--	--	1.24	.65	.270	--	--
OCT												
16...	1011	.14	966	168	64	--	--	1.20	.15	1.35	49	50
16...	1026	.40	260	176	80	--	--	3.48	.05	.980	400	195
16...	1056	1.4	195	124	48	--	--	3.02	.10	.750	160	130
16...	1126	.62	214	47	27	--	--	2.68	--	.770	105	100
16...	1211	.27	269	50	36	--	--	2.56	--	.740	125	120
16...	1241	.76	183	--	--	--	--	2.80	.05	.770	150	120
16...	1311	1.5	177	58	32	--	--	2.16	.25	.610	120	130
16...	1411	.53	200	53	27	--	--	2.02	.05	.650	105	110
16...	1526	.14	212	164	82	--	--	2.98	.05	.890	230	150
16...	2008	.18	200	168	94	--	--	3.02	--	.900	450	200
23...	1233	.08	926	146	57	--	--	1.34	.25	.790	--	--
23...	1303	5.2	120	172	75	--	--	2.72	.15	.670	310	160
23...	1333	5.3	94	80	45	--	--	1.64	.35	.490	--	--
23...	1403	6.1	89	107	59	--	--	1.70	.25	.520	200	110
23...	1448	3.1	94	48	27	--	--	1.10	.25	.380	--	--
23...	1548	1.0	126	44	28	--	--	1.16	.30	.410	103	100
23...	1648	.37	197	53	31	--	--	1.00	.30	.390	--	--
23...	1733	.22	283	--	--	--	--	.92	.25	.360	--	--
NOV												
12...	0605	.14	908	688	132	--	--	2.56	.30	3.80	360	220
12...	0620	.88	162	312	112	--	--	3.84	--	1.20	360	210
12...	0635	1.8	107	140	64	--	--	2.80	--	.680	230	160
12...	0705	2.1	121	70	42	--	--	2.24	.20	.490	140	120
12...	0750	.45	152	46	27	--	--	1.88	--	.530	90	120
12...	0835	.16	246	35	19	--	--	1.60	.30	.400	80	190



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## STATE HIGHWAY 100/SCOTT AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
FEB 1980										
20...	1020	5800	--	--	1.10	3.4	0.030	3300	--	--
20...	1310	4330	--	--	1.40	4.0	.030	2500	--	--
20...	1535	3570	--	--	1.10	3.7	.030	2000	--	--
MAR										
15...	1250	--	--	--	--	--	--	370	--	--
15...	1735	--	--	--	--	--	--	260	--	--
16...	1100	--	--	--	--	--	--	290	--	--
MAY										
17...	1602	--	--	--	--	--	--	--	2200	--
17...	1747	--	--	--	--	--	--	--	4000	--
17...	1832	--	--	44	--	--	--	--	2500	--
17...	1902	--	--	--	--	--	--	--	3500	--
17...	1917	--	--	--	--	--	--	--	4100	--
17...	1932	--	--	--	--	--	--	--	4900	--
17...	1947	--	--	--	--	--	--	--	3000	--
17...	2017	--	--	--	--	--	--	--	4100	--
17...	2102	--	--	--	--	--	--	--	4900	--
JUN										
12...	1107	--	--	--	--	--	--	27	--	--
12...	1137	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--
12...	1152	--	--	--	--	--	--	--	--	107000
12...	1252	--	--	--	--	--	--	4.5	--	--
12...	1307	--	--	--	--	--	--	--	--	44000
12...	1622	--	--	--	--	--	--	49	--	--
18...	2125	--	--	12	--	--	--	--	161000	144000
18...	2255	--	--	11	--	--	--	--	66000	119000
JUL										
11...	2305	--	--	--	--	.50	.040	--	--	--
11...	2335	--	--	--	--	6.8	.100	--	--	--
12...	0005	--	--	--	--	8.6	.100	--	--	--
15...	1940	--	--	--	--	.28	.010	--	--	--
15...	1955	--	--	--	--	1.6	.010	--	--	--
15...	2010	--	--	--	--	1.0	.180	--	--	--
15...	2025	--	--	--	--	.96	.170	--	--	--
15...	2040	--	--	--	--	.72	.160	--	--	--
15...	2055	--	--	10	--	--	--	--	--	--
15...	2140	--	--	--	--	.80	.180	--	--	--
15...	2240	--	--	10	--	--	--	--	--	--
15...	2310	--	--	--	--	1.7	.060	--	--	--
24...	2018	--	--	--	--	1.7	.070	--	--	--
24...	2118	--	--	--	--	.42	.050	--	--	--
24...	2133	--	--	--	--	.80	.060	--	--	--
24...	2148	--	--	--	--	.82	.050	--	--	--
24...	2203	--	--	16	--	--	--	--	79000	113000
24...	2233	--	--	--	--	.74	.050	--	--	--
25...	0033	--	--	--	--	.58	.050	--	--	--
AUG										
04...	0935	--	20	--	--	.68	.020	--	--	--
04...	1020	--	19	--	.080	1.8	.050	22	--	--
04...	1050	--	15	--	--	1.9	.040	--	--	--
08...	0022	--	--	--	.160	.44	.040	--	--	--
08...	0037	--	--	--	.080	.72	.030	--	--	--
08...	0052	--	--	--	.080	.56	.050	--	--	--
08...	0237	--	--	--	.120	.68	.030	--	--	--
08...	0252	--	--	--	.170	.38	.030	--	--	--
08...	0307	--	--	--	.260	1.3	.060	--	--	--
08...	0607	--	--	--	.300	.56	.040	--	--	--
30...	0131	--	--	--	.130	.52	.030	--	--	--
30...	0201	--	--	--	.310	.68	.090	--	--	--
30...	0231	--	--	--	.390	.72	.140	--	--	--
30...	0331	--	--	--	.320	.88	.170	--	--	--
30...	0431	--	--	--	.180	.84	.080	--	--	--
SEP										
16...	0710	--	--	--	--	.80	.020	--	--	--
16...	0755	--	26	--	--	1.5	.020	--	--	--
16...	0840	--	--	--	--	.84	.020	--	--	--
OCT										
16...	1011	--	--	--	.050	.46	.050	--	--	--
16...	1026	--	--	--	.060	1.1	.040	--	--	--
16...	1056	--	--	--	.080	1.3	.360	--	--	--
16...	1126	--	--	--	.090	1.0	.440	--	--	--
16...	1211	--	--	--	.080	1.2	.470	--	--	--
16...	1241	--	--	--	.090	1.0	.460	--	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## STATE HIGHWAY 100/SCOTT AVENUE STORM SEWER IN GOLDEN VALLEY, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF	STREP- TOCOCCHI FECAL, KF AGAR (COLS. PER
		(MG/L)	(MG/L	(MG/L)	(MG/L	(MG/L	(MG/L	(MG/L	(COLS./	(COLS./
		AS C)	AS C)	(MG/L)	AS N)	AS N)	AS P)	AS CL)	100 ML)	100 ML)
		(70300)	(00681)	(00310)	(00608)	(00623)	(00666)	(00940)	(31625)	(31673)
OCT 1980--Continued										
16...	1311	--	--	--	0.080	0.84	0.360	--	--	--
16...	1411	--	--	--	.060	.82	.450	--	--	--
16...	1526	--	--	--	.040	.84	.450	--	--	--
16...	2008	--	--	--	.060	1.3	.520	--	--	--
23...	1303	--	--	--	.050	.78	.140	--	--	--
23...	1403	--	--	--	.050	.78	.210	--	--	--
23...	1548	--	--	--	.050	.36	.220	--	--	--

DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS MN) (01055)
FEB 1980						
20...	1020	62	2	--	31	--
20...	1310	77	0	--	35	--
20...	1535	80	1	--	35	--
MAR						
16...	1100	100	10	54	50	770
MAY						
28...	2315	150	28	240	170	1700
29...	1525	60	38	100	100	450
JUN						
12...	1107	25	3	5	18	480
18...	1753	35	1	20	18	480
AUG						
08...	0022	6	0	4	2	1300
08...	0037	25	1	8	16	480
08...	0052	16	1	7	18	220
08...	0252	19	1	9	11	310
SEP						
16...	0755	11	1	12	10	250
16...	0840	2	0	8	5	710
24...	2158	5	1	2	--	760
24...	2228	8	3	3	2	170
24...	2328	9	1	2	4	170
24...	2358	11	1	4	9	340
OCT						
16...	1026	25	1	8	16	700
16...	2008	40	1	8	14	380
23...	1303	22	1	10	9	560
23...	1403	14	1	7	6	400
23...	1548	9	0	6	3	200
NOV						
12...	0620	30	1	6	13	850



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## ESTATES DRIVE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOL- TA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JAN 1980												
16...	1040	--	6613	49	--	220	--	5.00	--	0.410	110	140
16...	1210	--	7004	105	--	210	--	6.20	--	.510	280	190
16...	1310	--	5150	123	--	270	--	5.20	--	.470	400	210
16...	1410	--	4274	128	--	240	--	6.20	--	.070	410	210
16...	1510	--	3785	118	--	400	--	6.20	--	.670	360	180
16...	1610	--	3389	98	--	250	--	4.20	--	.700	330	180
31...	1150	0.02	857	6	--	25	--	.48	--	.040	--	--
FEB												
19...	1215	.18	--	328	--	350	--	5.30	--	.130	1600	520
19...	1740	.14	--	537	--	500	--	4.00	--	.260	2400	930
20...	1100	.14	--	126	--	460	--	2.80	2.4	.180	560	460
20...	1345	.39	--	210	--	260	34	3.70	2.3	.140	--	--
20...	1550	.29	--	162	--	230	--	4.00	2.2	.150	800	330
26...	1020	.01	762	12	--	5	--	.40	5.0	.070	1	30
MAR												
14...	1430	.87	1750	146	42	160	--	2.68	.95	.500	540	--
15...	1200	.59	1460	100	27	131	--	2.82	1.1	.450	380	--
15...	1415	1.3	1003	103	26	148	--	3.84	.80	.730	470	--
15...	1650	1.2	708	82	14	119	--	4.24	1.0	.730	350	180
16...	1020	1.1	367	65	13	92	--	6.40	1.3	.860	260	--
16...	1815	1.8	207	20	2	76	--	5.80	1.7	.910	32	--
19...	1105	4.5	190	79	24	105	--	2.96	.25	1.40	150	80
20...	1600	1.1	227	19	12	92	--	5.00	.30	1.30	163	50
27...	1130	.34	300	97	34	72	--	2.56	1.2	.640	230	--
APR												
08...	1110	.02	754	11	--	10	--	.40	3.3	.090	170	60
09...	1300	.67	555	59	21	45	--	.70	.25	.130	220	--
10...	1125	.24	4002	48	--	49	--	.98	.55	.100	130	--
10...	1340	.14	1360	26	--	33	--	.58	.90	.090	100	--
10...	1450	.08	1071	24	--	12	--	.66	1.2	.040	110	60
30...	1300	.01	717	14	--	17	--	.44	4.7	1.00	--	--
MAY												
13...	0422	.07	804	31	10	21	--	1.08	--	.090	120	--
13...	0437	.32	267	71	29	121	--	3.04	--	.390	200	--
13...	0452	.34	225	59	23	109	--	2.22	--	.330	180	--
13...	0522	.27	223	42	--	91	--	1.84	--	.390	120	--
13...	0607	.14	275	26	--	67	--	1.54	--	.350	79	--
13...	0707	.12	343	11	11	52	--	1.38	--	.310	41	--
15...	1415	.02	804	11	4	5	3.0	.62	4.9	.070	--	--
17...	0215	.02	134	9	--	33	--	.96	.70	.190	59	--
17...	0515	.02	200	13	--	33	--	.92	1.1	.210	48	--
17...	1015	.02	280	10	--	27	--	.80	1.3	.180	26	--
17...	1640	.04	792	2	--	11	--	.62	4.6	.700	4	--
17...	1655	1.2	215	204	--	260	--	4.85	1.4	.700	540	--
17...	1710	2.2	131	175	--	203	--	3.62	.95	.630	480	--
17...	1725	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	1755	.84	75	56	--	75	--	1.84	.45	.450	160	--
17...	1855	1.9	83	49	--	61	--	.76	.35	.300	140	--
17...	1910	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	2010	.62	79	20	--	36	--	.88	.30	.210	100	--
17...	2040	1.6	65	48	--	51	--	1.08	.20	.250	120	--
17...	2110	.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	2125	.62	84	25	--	27	--	.82	.30	.200	100	--
17...	2245	.26	147	20	--	25	--	.84	.70	.170	43	--
28...	2308	2.2	175	1078	--	536	190	11.4	.40	.210	1810	600
28...	2338	1.2	148	280	--	--	--	4.80	--	1.07	--	--
29...	0023	.24	200	76	--	--	--	4.36	--	.640	--	--
29...	0502	.15	694	2	--	34	--	1.06	4.2	.130	123	--
29...	0517	1.6	126	209	--	168	--	3.30	1.2	.530	580	170
29...	0632	.23	162	23	--	--	--	2.54	--	.370	--	--
29...	0747	.09	262	12	--	--	--	2.10	--	.320	--	--
29...	1503	.05	589	6	--	--	--	.86	--	.160	--	--
29...	1533	2.1	105	116	--	135	53	3.28	.85	.480	400	120
29...	1548	2.3	71	174	--	--	--	2.70	--	.500	--	--
29...	1618	.78	60	63	--	--	--	1.68	--	.350	--	--
29...	1703	.26	140	17	--	44	14	1.30	.70	.250	160	--
30...	0410	1.1	89	22	--	45	--	1.12	.95	.220	160	--
JUN												
01...	0551	2.5	100	343	--	--	--	3.80	--	.780	--	--
01...	0606	1.0	74	139	--	--	--	--	--	--	--	--
01...	0947	1.0	64	205	--	--	--	--	--	--	--	--
01...	1048	3.9	65	112	--	--	--	--	--	--	--	--
01...	1103	4.2	70	74	--	--	--	--	--	--	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## ESTATES DRIVE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLTA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED TOTAL (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JUN 1980--Continued												
01...	1147	0.70	38	122	--	--	--	--	--	--	--	--
01...	1233	.59	43	20	--	--	--	--	--	--	--	--
01...	1347	.48	52	12	--	--	--	--	--	--	--	--
05...	0133	1.8	84	165	--	121	41	2.20	0.90	0.440	340	--
05...	0203	.84	84	57	--	--	--	1.50	--	.280	--	--
05...	0453	1.1	131	110	--	113	50	1.64	1.0	.350	340	--
05...	0503	3.7	46	134	--	--	--	1.44	--	.430	--	--
05...	0553	5.5	21	85	--	52	15	.88	.10	.240	230	--
05...	0603	5.0	19	53	--	--	--	.68	--	.210	--	--
05...	0617	6.0	22	67	--	51	18	.74	.25	.160	170	--
05...	0703	3.9	223	1	--	--	--	2.40	--	.400	--	--
05...	0747	1.4	29	2	--	17	12	.30	.10	.090	47	--
07...	0140	.97	752	4	0	--	--	.46	4.6	.120	13	--
07...	0210	1.3	494	79	17	--	--	1.80	3.3	.550	--	--
07...	0225	5.4	207	77	21	--	--	5.60	1.1	.810	225	--
07...	0255	2.3	71	134	35	--	--	1.40	.55	.290	210	--
07...	0325	4.4	92	33	10	--	--	.76	.45	.120	51	--
07...	0410	2.5	25	51	15	--	--	.44	.10	.100	--	--
07...	0455	.75	23	14	6	--	--	.32	.10	.060	--	--
12...	1035	.75	177	101	36	254	83	4.40	1.2	.550	370	--
12...	1036	.58	213	81	37	258	82	7.60	1.6	1.40	550	280
12...	1105	3.7	195	74	27	216	--	6.00	1.4	1.18	280	150
12...	1120	12	102	76	28	156	--	4.08	.90	.610	220	--
12...	1135	15	53	128	35	96	21	2.36	.40	.490	210	--
12...	1150	6.4	42	201	40	86	--	1.72	.15	.440	230	--
12...	1220	3.8	31	38	--	34	7.0	1.00	.45	.190	75	--
12...	1335	1.6	49	5	--	34	--	1.12	1.1	.180	46	--
12...	2055	2.2	76	139	33	100	23	2.36	1.0	.350	280	--
18...	1716	.59	256	308	74	162	54	4.20	.50	1.95	410	--
18...	1731	4.4	99	237	59	--	--	3.24	.30	.750	--	--
18...	1746	.90	73	94	25	92	27	2.40	.50	.530	180	--
18...	1816	.10	124	670	160	318	65	4.00	.50	1.30	78	--
18...	1931	--	47	12	4	--	--	.92	.25	.180	--	--
25...	1335	.03	667	--	--	58	20	9.80	2.0	.720	6	--
27...	0432	.07	258	115	63	--	--	4.80	--	.880	--	--
27...	0447	.18	266	99	63	--	--	6.40	--	.820	--	--
27...	0502	.09	261	89	58	--	--	7.60	--	.850	--	--
27...	0517	.07	326	73	52	--	--	3.80	--	.660	--	--
29...	0215	.40	620	342	116	--	--	5.20	1.8	2.55	--	--
29...	0230	1.2	549	53	23	--	--	.74	.20	.930	--	--
29...	0245	1.3	546	16	11	--	--	.46	.10	.660	--	--
29...	0315	.11	548	5	5	--	--	.56	.15	.730	--	--
JUL												
03...	0950	.02	810	9	4	--	--	2.20	4.6	.190	3	--
04...	1722	.60	239	--	--	--	--	6.40	.15	1.50	690	--
04...	1737	10	84	250	64	--	--	3.20	.55	.800	350	--
04...	1822	.71	80	31	13	--	--	1.44	.85	.360	41	--
04...	1957	.60	85	21	10	--	--	1.40	.85	.370	38	--
04...	2043	.60	47	68	22	--	--	1.34	.65	.280	110	--
04...	2057	.41	52	37	14	--	--	1.02	.70	.220	52	--
15...	1220	.02	778	3	2	4.0	--	.72	4.4	.370	1	--
15...	1940	1.6	420	412	156	342	90	8.40	1.2	2.45	470	280
15...	1955	9.6	152	158	50	218	55	5.40	1.6	.840	380	170
15...	2010	16	67	136	36	54	20	1.84	.25	.500	180	70
15...	2025	11	--	47	14	30	11	--	--	--	--	--
15...	2040	11	29	48	15	--	--	1.18	.10	.260	--	--
15...	2055	6.9	--	22	10	20	8.0	--	--	--	83	20
15...	2110	5.8	36	10	7	--	--	.94	.15	.260	--	--
15...	2140	5.3	44	4	4	--	--	.84	.20	.280	--	--
15...	2155	4.8	--	4	3	18	8.0	--	--	--	--	--
15...	2225	3.5	53	2	1	--	--	.84	.30	.310	--	--
15...	2310	1.6	67	4	4	--	--	1.18	.35	.360	22	15
19...	1649	.59	234	1110	165	--	--	10.8	.25	2.20	1230	435
19...	1704	2.3	203	331	49	--	--	5.60	.60	.800	430	160
19...	1719	1.4	114	96	17	--	--	2.34	.25	.370	145	65
19...	1734	.70	100	44	6	--	--	2.14	.80	.310	63	30
19...	2024	1.0	132	2400	346	--	--	8.80	.60	2.20	1340	525
19...	2039	9.0	56	215	25	--	--	2.30	.70	.460	270	65
19...	2054	2.3	41	50	8	--	--	1.36	.65	.170	40	25
19...	2109	.87	42	15	1	--	--	1.16	.70	.130	27	25
19...	2124	.44	51	12	3	--	--	1.14	.75	.110	17	12
23...	1155	<.01	731	1	--	5	2.0	.38	4.7	.060	1	22
24...	2103	.85	110	186	62	104	--	2.64	.85	.480	230	100



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## ESTATES DRIVE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLATILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L) AS C) (00680)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L) AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED TOTAL (MG/L) AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L) AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L) AS ZN) (01092)
JUL 1980--Continued												
24...	2118	8.4	58	264	68	74	--	1.64	0.40	0.350	170	80
24...	2133	14	51	137	32	52	--	1.28	.30	.310	165	60
24...	2148	7.0	34	56	19	18	--	.76	.25	.160	100	45
24...	2203	3.2	33	29	11	--	--	.56	.30	.130	37	25
24...	2233	2.9	47	14	8	--	--	.88	.40	.150	4	25
24...	2303	2.5	52	16	7	18	--	.80	.40	.180	35	25
24...	2348	1.3	61	10	7	--	--	.80	.40	.190	27	25
25...	0048	.42	87	6	3	19	--	.64	.55	.180	18	15
AUG												
02...	0358	.42	165	38	24	--	--	1.84	1.2	.300	61	40
02...	0413	.86	95	30	22	--	--	1.32	.30	.220	70	38
02...	0443	1.4	51	22	16	--	--	.92	.50	.170	52	25
02...	0458	2.0	42	26	14	--	--	.84	.40	.160	43	21
02...	0513	1.7	39	8	8	--	--	.68	.35	.120	26	20
02...	0528	1.1	41	2	2	--	--	.58	.50	.140	24	15
02...	0558	.46	43	10	10	--	--	.58	.35	.210	25	30
04...	0930	.52	116	45	17	--	26	1.64	--	.660	59	45
04...	0945	1.2	79	41	12	--	--	1.22	--	.310	110	52
04...	1015	.81	62	21	6	--	--	.68	--	.130	40	25
07...	0223	1.2	196	465	165	338	67	6.20	--	1.55	600	320
07...	0238	9.7	83	182	53	100	32	3.44	--	.720	220	140
07...	0253	2.5	55	61	22	53	14	2.06	.75	.520	150	40
07...	0308	.78	48	24	12	34	11	1.80	.70	.440	46	40
07...	0323	.42	48	19	10	37	8.0	1.56	--	.400	43	30
07...	0408	.54	62	11	6	31	10	1.56	.25	.360	33	20
08...	0011	.59	168	265	104	202	--	4.44	--	1.12	330	170
08...	0026	8.0	40	109	34	--	--	--	--	--	130	70
08...	0041	12	27	51	16	28	--	.92	--	.140	94	40
08...	0056	7.2	21	35	12	--	--	--	--	--	53	40
08...	0126	4.3	34	15	6	22	--	1.10	--	.260	--	--
08...	0156	4.2	40	6	5	20	--	1.00	.45	.280	--	--
08...	0241	5.4	30	68	19	--	--	--	--	--	80	40
08...	0256	5.5	24	40	13	48	--	.80	.10	.120	--	--
08...	0326	3.7	29	12	6	--	--	--	--	--	--	--
08...	0355	3.3	37	7	5	18	--	.92	--	.210	--	--
16...	1205	.26	738	7	3	--	--	.34	4.3	.070	26	20
16...	1320	1.7	680	39	13	--	--	9.00	3.7	1.50	109	65
16...	1550	1.1	89	14	7	--	--	2.02	.90	.470	103	25
16...	1620	2.5	90	11	6	--	--	1.80	.90	.440	70	25
16...	1750	.84	102	11	7	--	--	1.42	1.4	.400	41	20
20...	0927	.34	129	57	28	--	--	2.68	1.3	.430	--	--
20...	0942	1.3	65	99	32	--	--	2.22	.55	.370	180	110
20...	0957	2.4	36	63	21	--	--	1.32	.20	.220	140	60
20...	1012	1.2	33	28	12	--	--	.92	.15	.160	84	30
20...	1057	.30	68	10	6	--	--	.80	.30	.130	55	30
SEP												
20...	1911	.22	117	81	50	80	--	1.78	1.0	.380	165	80
20...	1926	.38	93	107	68	--	--	1.76	.80	.300	--	--
20...	1941	.29	51	101	53	--	--	1.56	.45	.300	--	--
20...	2128	.20	40	21	20	49	--	.68	.30	.110	43	20
20...	2243	.98	53	14	10	--	--	.54	.40	.100	--	--
21...	0013	.80	57	19	--	20	--	.46	.45	.070	31	20
24...	2143	.59	117	190	171	--	--	3.54	.95	.530	230	130
24...	2158	5.9	83	129	39	--	--	3.68	.90	.480	--	--
24...	2213	2.8	51	46	20	--	--	1.86	.80	.250	--	--
24...	2228	1.2	53	21	10	--	--	1.64	.75	.200	43	25
OCT												
14...	2031	.18	509	75	33	--	--	2.84	.60	3.20	72	50
14...	2116	.21	515	23	8	--	--	1.10	.40	2.80	28	30
14...	2216	.24	271	134	59	--	--	3.26	1.0	1.80	230	110
19...	1245	.90	138	--	--	--	--	1.40	1.2	.730	47	--
19...	1345	.56	135	12	12	--	--	1.38	1.2	.610	47	--
19...	1545	.24	132	15	15	--	--	1.42	1.2	.560	50	--
19...	1745	.16	134	25	24	--	--	1.62	1.2	.490	73	--
NOV												
17...	1230	.14	775	2	2	6	7.0	.36	4.0	.070	1	20
DEC												
15...	1430	<.01	693	3	3	6	--	.22	3.4	.090	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## ESTATES DRIVE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L) AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L) AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L) AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
JAN 1980										
16...	1040	--	--	--	--	--	--	2200	--	--
16...	1210	--	--	--	--	--	--	2400	--	--
16...	1310	--	--	--	--	--	--	1700	--	--
16...	1410	--	--	--	--	--	--	1400	--	--
16...	1510	--	--	--	--	--	--	1200	--	--
16...	1610	--	--	--	--	--	--	1100	--	--
FEB										
19...	1215	5140	--	--	--	--	--	2800	--	--
19...	1740	2820	--	--	--	--	--	1500	--	--
20...	1100	10100	--	--	1.40	2.8	0.050	5600	--	--
20...	1345	4230	--	--	1.00	3.2	.070	2400	--	--
20...	1550	4060	--	--	.970	3.3	.100	2500	--	--
26...	1020	497	--	--	.050	.24	.070	42	--	--
MAR										
14...	1430	--	--	--	--	--	--	515	--	--
15...	1200	--	--	--	--	--	--	430	--	--
15...	1415	--	--	--	--	--	--	330	--	--
15...	1650	--	--	--	--	--	--	285	--	--
16...	1020	--	--	--	--	--	--	68	--	--
16...	1815	--	--	--	--	--	--	30	--	--
19...	1105	--	--	--	--	--	--	31	--	--
20...	1600	--	--	--	--	--	--	30	--	--
27...	1130	--	--	--	.850	--	--	41	--	--
APR										
08...	1110	--	--	--	.100	--	--	44	--	--
09...	1300	--	--	--	.300	--	--	150	--	--
10...	1125	--	--	--	.550	--	--	1350	--	--
10...	1340	--	--	--	.200	--	--	380	--	--
10...	1450	--	--	--	.700	--	--	255	--	--
30...	1300	--	--	1.1	.120	.36	.080	42	--	--
MAY										
13...	0422	--	--	--	--	--	--	63	--	--
13...	0437	--	--	--	--	--	--	39	--	--
13...	0452	--	--	--	--	--	--	31	--	--
13...	0522	--	--	--	--	--	--	30	--	--
13...	0607	--	--	--	--	--	--	30	--	--
13...	0707	--	--	--	--	--	--	32	--	--
15...	1415	--	--	.4	--	--	--	44	--	--
17...	1725	--	--	24	--	--	--	--	6100	--
17...	1910	--	--	9.0	--	--	--	--	2700	--
17...	2110	--	--	6.6	--	--	--	--	2500	--
18...	0315	--	--	6.8	--	--	--	--	1550	--
29...	1518	--	--	16	--	--	--	--	28000	94000
29...	1603	--	--	14	--	--	--	--	30000	115000
29...	1648	--	--	9.0	--	--	--	--	11600	111000
JUN										
05...	0517	--	--	4.4	--	--	--	--	65000	99000
05...	0647	--	--	.9	--	--	--	--	15000	75000
12...	1035	--	--	--	--	--	--	8.5	--	104000
12...	1036	--	--	--	--	--	--	15	--	--
12...	1135	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
12...	1205	--	--	3.2	--	--	--	--	--	51000
12...	1335	--	--	--	--	--	--	.5	--	--
12...	2055	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--
18...	1801	--	--	13	--	--	--	--	210000	85000
25...	1335	--	--	2.7	--	--	--	--	21500	132000
27...	0432	--	--	--	--	4.4	.410	--	--	--
27...	0447	--	--	--	--	5.0	.400	--	--	--
27...	0502	--	--	--	--	4.0	.390	--	--	--
27...	0517	--	--	--	--	2.6	.130	--	--	--
29...	0215	--	--	--	--	1.4	1.70	--	--	--
29...	0230	--	--	--	--	.40	.630	--	--	--
29...	0245	--	--	--	--	.46	.560	--	--	--
29...	0315	--	--	--	--	.44	.630	--	--	--
JUL										
03...	0950	--	--	2.3	.040	1.2	.090	--	--	--
15...	1220	--	--	5.3	--	.38	.360	--	--	--
15...	1940	--	--	--	--	2.8	.730	--	--	--
15...	1955	--	--	--	--	.96	.230	--	--	--
15...	2010	--	--	--	--	1.7	.230	--	--	--
15...	2025	--	--	6.4	--	--	--	--	3700	63000
15...	2055	--	--	7.1	--	--	--	--	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## ESTATES DRIVE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- (MG/L AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
JUL 1980--Continued										
15...	2110	--	--	--	--	0.82	0.190	--	--	--
15...	2155	--	--	3.5	--	--	--	--	4200	160000
15...	2310	--	--	--	--	.96	.340	--	--	--
23...	1155	--	1.0	1.2	--	.42	.050	48	2200	2250
24...	2103	--	--	--	--	1.4	.210	--	--	--
24...	2118	--	--	--	--	1.3	.150	--	--	--
24...	2133	--	--	--	--	.64	.120	--	--	--
24...	2148	--	--	--	--	.48	.100	--	--	--
24...	2303	--	--	--	--	.72	.150	--	--	--
25...	0048	--	--	--	--	.62	.170	--	--	--
AUG										
02...	0358	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--
02...	0413	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--
02...	0443	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
02...	0458	--	--	--	--	--	--	.5	--	--
02...	0528	--	--	--	--	--	--	.5	--	--
02...	0558	--	--	--	--	--	--	.5	--	--
04...	0930	--	19	--	--	--	.020	5.5	--	--
04...	0945	--	--	--	--	--	.040	2.5	--	--
04...	1015	--	--	--	--	--	.040	2.0	--	--
07...	0223	--	20	--	.610	1.4	.300	--	--	--
07...	0238	--	21	--	.560	2.0	.330	--	--	--
07...	0253	--	8.0	--	.510	1.6	.330	--	--	--
07...	0308	--	--	--	.550	1.6	.320	--	--	--
07...	0323	--	--	--	.420	1.3	.300	--	--	--
07...	0408	--	8.0	--	.550	1.3	.290	--	--	--
08...	0011	--	--	--	.320	1.2	.320	--	--	--
08...	0041	--	--	--	.340	.46	.080	--	--	--
08...	0126	--	--	--	.390	.82	.220	--	--	--
08...	0156	--	--	--	.410	.90	.270	--	--	--
08...	0256	--	--	--	.360	.56	.070	--	--	--
08...	0355	--	--	--	.380	1.2	.210	--	--	--
SEP										
20...	1911	230	--	--	--	--	--	4.0	--	--
20...	1926	69	--	--	--	--	--	6.5	--	--
20...	1941	29	--	--	--	--	--	2.0	--	--
20...	2128	26	--	--	--	--	--	1.5	--	--
20...	2243	33	--	--	--	--	--	2.5	--	--
21...	0013	39	--	--	--	--	--	3.0	--	--
OCT										
19...	1245	--	--	--	.080	.80	.720	--	--	--
19...	1345	--	--	--	.060	.78	.540	--	--	--
19...	1545	--	--	--	.120	.80	.530	--	--	--
19...	1745	--	--	--	.120	.86	.490	--	--	--
NOV										
17...	1230	--	--	--	--	.40	.060	--	--	--
DEC										
15...	1430	--	--	.6	.040	.20	.090	42	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## ESTATES DRIVE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA						
DATE	TIME	COPPER,	CADMIUM	CHRO-	NICKEL,	MANGA-
		TOTAL	TOTAL	MIUM,	TOTAL	NESE,
		RECOV- ERABLE (UG/L AS CU) (01042)	RECOV- ERABLE (UG/L AS CD) (01027)	RECOV- ERABLE (UG/L AS CR) (01034)	RECOV- ERABLE (UG/L AS NI) (01067)	RECOV- ERABLE (UG/L AS MN) (01055)
JAN 1980						
16...	1040	27	3	--	--	--
16...	1210	37	3	--	--	--
16...	1310	43	2	--	--	--
16...	1410	42	2	--	--	--
16...	1510	39	2	--	--	--
16...	1610	38	2	--	--	--
FEB						
19...	1215	90	0	--	49	--
19...	1740	150	0	--	53	--
20...	1100	46	0	--	25	--
20...	1550	46	0	--	24	--
26...	1020	1	0	--	7	--
MAR						
15...	1650	30	3	7	16	240
19...	1105	20	5	12	7	140
20...	1600	10	1	1	4	120
APR						
08...	1110	10	4	1	5	210
10...	1450	10	5	3	4	150
MAY						
28...	2308	120	7	210	180	1080
29...	0517	40	34	100	130	260
29...	1533	30	5	110	110	170
JUN						
12...	1036	35	6	8	24	340
12...	1105	25	9	4	40	240
AUG						
08...	0011	32	1	9	--	350
08...	0026	10	0	4	4	160
08...	0041	6	0	6	1	110
08...	0056	16	0	4	1	80
08...	0241	8	0	8	5	130
SEP						
20...	1911	10	0	4	5	160
20...	2128	10	0	2	--	50
21...	0013	3	0	1	--	50
24...	2143	20	4	7	13	380
24...	2228	6	5	3	2	60



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## YATES AVENUE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, SUS- PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
JAN 1980												
16...	1100	--	5727	45	--	210	--	4.20	--	0.470	140	190
16...	1230	--	5356	56	--	320	--	4.20	--	.440	200	230
16...	1400	0.30	4254	91	--	330	--	2.90	--	.530	280	200
16...	1530	--	3399	91	--	300	--	4.40	--	.640	260	180
16...	1650	--	2961	92	--	220	--	3.40	--	.750	270	170
FEB												
19...	1255	.26	--	403	--	680	--	1.50	--	.300	1800	720
19...	1800	.19	--	315	--	280	--	2.60	--	.050	1300	550
20...	1215	.24	--	758	--	800	80	12.0	0.61	.560	680	2200
20...	1500	.46	--	328	--	580	--	5.40	.08	.450	1500	630
20...	1645	.40	--	6	--	290	--	4.00	2.3	.310	900	390
MAR												
14...	1345	.80	5040	251	65	248	--	2.96	1.0	.550	950	--
15...	1140	.11	1679	73	--	127	--	2.84	1.3	.210	380	--
15...	1355	1.8	1194	46	11	195	--	2.96	--	.510	540	--
15...	1635	1.9	808	39	--	133	--	4.12	.95	.590	290	120
16...	1010	1.4	400	35	5	68	--	5.00	1.3	.670	89	--
16...	1800	2.6	249	8	--	57	--	4.44	1.2	.600	68	--
20...	1530	1.2	209	22	3	92	--	5.20	.05	1.40	54	40
27...	1225	.33	1275	48	22	84	--	1.86	.95	.200	170	--
APR												
09...	1400	.84	2437	62	28	41	--	.90	.25	.160	170	60
10...	1100	.43	8680	108	--	216	--	1.04	.30	.140	290	--
10...	1230	.43	7790	--	--	74	--	.88	.30	.120	150	--
10...	1430	.26	4137	--	--	51	--	.76	.35	.130	150	50
MAY												
17...	1635	.14	719	539	--	292	--	1.96	.45	.280	48	--
17...	1650	.76	726	166	--	296	--	12.6	1.5	.700	780	--
17...	1720	4.1	285	194	--	227	--	4.40	1.2	.770	400	--
17...	1735	3.1	292	254	--	199	--	6.40	4.5	1.20	410	--
17...	1805	1.8	154	124	--	71	--	4.60	1.8	.750	270	--
17...	1905	3.0	108	52	--	69	--	2.14	.75	.520	160	--
17...	2300	.62	98	9	--	24	--	1.26	.50	.300	52	--
17...	2335	.93	109	23	--	35	--	1.22	.50	.280	60	--
29...	1455	.03	508	40	--	879	--	3.48	.35	.790	--	--
29...	1525	2.9	251	312	--	--	--	4.40	--	.850	550	220
29...	1555	3.8	125	199	--	153	45	3.24	.75	.620	460	--
29...	1640	1.2	94	91	--	--	--	2.22	--	.450	--	--
29...	1740	.28	125	34	--	61	190	1.88	.45	.350	170	--
JUN												
04...	2046	.84	165	288	--	222	--	3.16	1.1	.670	830	--
04...	2101	.76	177	42	--	--	--	2.96	--	.300	--	--
04...	2131	.55	279	66	--	--	--	2.84	--	.480	--	--
05...	0128	.86	355	40	--	--	--	3.44	--	.500	--	--
05...	0213	1.7	237	24	--	--	--	2.48	1.0	.430	55	--
05...	0256	.61	221	10	--	--	--	1.88	--	.340	--	--
05...	0454	1.2	220	29	--	--	--	1.84	--	.440	--	--
05...	0524	9.2	220	13	--	--	--	1.88	--	.330	--	--
05...	0624	12	114	231	--	151	--	5.16	.70	.540	360	--
05...	0709	8.7	113	65	--	87	--	1.66	.85	.280	200	--
05...	0739	3.5	118	33	--	--	--	1.56	--	.260	--	--
07...	0130	1.0	105	112	17	--	--	1.50	.50	.230	375	--
07...	0200	3.8	102	206	38	--	--	1.92	.50	.410	--	--
07...	0230	6.4	69	154	30	--	--	1.20	.50	.270	150	--
07...	0300	4.7	49	69	8	--	--	.86	.50	.190	125	--
07...	0345	8.4	37	50	4	--	--	.56	.30	.100	72	--
07...	0415	4.9	33	100	5	--	--	.62	.20	.160	--	--
07...	0530	.69	32	19	6	--	--	.66	.25	.160	--	--
12...	1045	.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12...	1100	6.0	545	116	23	122	53	28.6	1.0	3.85	220	--
12...	1115	12	112	155	41	86	--	6.20	.60	.840	250	--
12...	1130	29	107	257	29	68	16	6.20	.25	.930	250	90
12...	1145	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12...	1200	13	44	126	14	40	--	1.66	.25	.400	100	--
12...	1230	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12...	1245	2.5	49	16	--	33	11	1.56	.65	.330	41	--
12...	1345	.55	64	--	--	34	--	1.42	.95	.290	25	--
12...	2049	4.1	66	196	35	85	21	1.96	.90	.300	320	--
AUG												
02...	0356	.76	287	24	12	--	--	2.20	1.5	.440	52	45
02...	0411	1.2	279	14	14	--	--	1.82	1.2	.400	51	32
02...	0426	1.3	379	18	12	--	--	2.04	1.0	.360	52	42
02...	0441	2.3	206	40	22	--	--	1.80	1.0	.340	64	42



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## YATES AVENUE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	STREAM- FLOW, INSTAN- TANEOUS (CFS) (00061)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (UMHOS) (00095)	SOLIDS, RESIDUE AT 105 DEG. C, PENDE (MG/L) (00530)	SOLIDS, VOLA- TILE, SUS- PENDE (MG/L) (00535)	OXYGEN DEMAND, CHEM- ICAL (HIGH LEVEL) (MG/L) (00340)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C) (00680)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00631)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)	ZINC, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN) (01092)
AUG 1980--Continued												
08...	0122	23	43	39	13	25	--	1.12	0.45	0.270	51	30
08...	0208	2.8	52	12	6	33	--	1.20	.45	.280	37	40
08...	0238	22	388	52	10	--	--	1.04	.40	.150	--	--
08...	0246	44	59	75	16	49	--	1.30	.45	.180	137	60
08...	0301	34	39	89	24	--	--	1.30	.40	.200	--	--
08...	0323	8.7	43	29	10	--	--	1.08	.45	.230	--	--
08...	0408	1.6	59	8	3	36	--	1.30	.75	.330	53	30
16...	1220	8.8	241	23	17	--	--	3.44	--	.410	92	100
16...	1250	3.5	164	72	21	--	--	2.16	--	.380	119	80
16...	1305	4.1	165	38	21	--	--	3.68	--	.520	93	40
16...	1420	3.0	55	10	10	--	--	1.26	.60	.210	54	30
16...	1505	1.9	99	25	15	--	--	1.48	.85	.300	69	30
16...	1620	5.2	92	8	5	--	--	1.08	.75	.260	40	30
16...	1720	3.1	91	8	7	--	--	1.00	.70	.260	39	20
16...	1805	1.6	92	12	7	--	--	.72	.75	.260	35	25
OCT												
16...	1115	2.0	129	138	52	--	--	2.42	.75	.660	240	175
16...	1315	.65	81	51	27	--	--	1.56	.70	.360	110	135
16...	1415	.20	77	37	17	--	--	1.30	.25	.340	80	120
16...	2015	<.01	109	4	--	--	--	.64	.10	.210	21	160
16...	2315	.01	121	2	--	--	--	.60	--	.230	15	25
17...	1015	<.01	153	2	--	--	--	.60	--	.390	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## YATES AVENUE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

WATER-QUALITY DATA										
DATE	TIME	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L) (70300)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C) (00681)	OXYGEN DEMAND, BIO- CHEM- ICAL, 5 DAY (MG/L) (00310)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00608)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N) (00623)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P) (00666)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	COLI- FORM, FECAL, 0.7 UM-MF (COLS./ 100 ML) (31625)	STREP- TOCOCCHI FECAL, KF AGAR (COLS. PER 100 ML) (31673)
JAN 1980										
16...	1100	--	--	--	--	--	--	1900	--	--
16...	1230	--	--	--	--	--	--	1800	--	--
16...	1400	--	--	--	--	--	--	1400	--	--
16...	1530	--	--	--	--	--	--	1100	--	--
16...	1650	--	--	--	--	--	--	220	--	--
FEB										
19...	1255	15800	--	--	--	--	--	9700	--	--
19...	1800	6080	--	--	--	--	--	3600	--	--
20...	1215	3750	--	--	1.10	2.9	0.040	3700	--	--
20...	1500	4860	--	--	1.40	4.2	.040	2900	--	--
20...	1645	3990	--	--	1.10	3.1	.030	2500	--	--
MAR										
14...	1345	--	--	--	--	--	--	1900	--	--
15...	1140	--	--	--	--	--	--	535	--	--
15...	1355	--	--	--	--	--	--	385	--	--
15...	1635	--	--	--	--	--	--	255	--	--
16...	1010	--	--	--	--	--	--	80	--	--
16...	1800	--	--	--	--	--	--	45	--	--
20...	1530	--	--	--	--	--	--	29	--	--
27...	1225	--	--	--	.350	--	--	35	--	--
APR										
09...	1400	--	--	--	.800	--	--	765	--	--
10...	1100	--	--	--	.500	--	--	7300	--	--
10...	1230	--	--	--	.350	--	--	2900	--	--
10...	1430	--	--	--	.200	--	--	1100	--	--
MAY										
17...	1705	--	--	11	--	--	--	--	3800	--
17...	1750	--	--	24	--	--	--	--	2000	--
17...	2330	--	--	7.3	--	--	--	--	1710	--
29...	1510	--	--	56	--	--	--	--	3800	6800
29...	1540	--	--	25	--	--	--	--	10200	61000
29...	1725	--	--	11	--	--	--	--	17600	11350
JUN										
12...	1045	--	--	--	--	--	--	--	--	150000
12...	1100	--	--	--	--	--	--	32	--	--
12...	1115	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--
12...	1130	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--
12...	1145	--	--	--	--	--	--	--	--	25000
12...	1200	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
12...	1230	--	--	--	--	--	--	--	--	34000
12...	1245	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
12...	1345	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--
12...	2049	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
AUG										
02...	0356	--	--	--	--	--	--	16	--	--
02...	0411	--	--	--	--	--	--	17	--	--
02...	0426	--	--	--	--	--	--	60	--	--
02...	0441	--	--	--	--	--	--	26	--	--
08...	0122	--	--	--	.360	.66	.160	--	--	--
08...	0208	--	--	--	.380	1.0	.220	--	--	--
08...	0246	--	--	--	.360	.68	.070	--	--	--
08...	0408	--	--	--	.360	1.1	.310	--	--	--
OCT										
16...	1115	--	--	--	.070	.92	.060	--	--	--
16...	2315	--	--	--	.080	.30	.200	--	--	--
17...	1015	--	--	--	.050	.30	.360	--	--	--



Table 20.--Water-quality data for urban main-stem and storm-sewer sites--Continued

## YATES AVENUE STORM SEWER IN BROOKLYN PARK, MN--Continued

## WATER-QUALITY DATA

DATE	TIME	COPPER, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CU) (01042)	CADMIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CD) (01027)	CHRO- MIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CR) (01034)	NICKEL, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS NI) (01067)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN) (01055)
JAN 1980						
16...	1100	31	4	--	--	--
16...	1230	36	4	--	--	--
16...	1400	41	3	--	--	--
16...	1530	36	2	--	--	--
16...	1650	33	2	--	--	--
FEB						
19...	1255	95	0	--	40	--
19...	1800	64	0	--	33	--
20...	1215	360	0	--	100	--
20...	1500	84	0	--	45	--
20...	1645	55	0	--	31	--
MAR						
15...	1635	30	4	8	17	230
20...	1530	17	5	1	5	180
APR						
09...	1400	10	1	5	8	210
10...	1430	10	1	3	5	250
MAY						
29...	1525	50	9	160	160	530
JUN						
12...	1130	25	3	7	14	260
AUG						
08...	0122	7	1	4	3	110
08...	0208	6	0	8	2	60
08...	0246	9	0	6	3	170
08...	0408	6	0	5	3	50



Table 21.--Daily loads for all main-stem sites used to develop  
daily loading models

Explanation of table headings

COD - Chemical oxygen demand

TSS - Total suspended solids

TKN - Total ammonia plus organic-nitrogen

NN - Nitrite plus nitrate-nitrogen

TP - Total phosphorus

CL - Chloride

PB - Total lead

FlowIN - Depth to which the drainage area would be covered if all runoff were evenly distributed on it

FlowCFS - Volume of flow in cubic feet per second per day ( $\text{ft}^3/\text{s}$ ) $\cdot$ d.  
One ( $\text{ft}^3/\text{s}$ ) $\cdot$ d is the volume of water represented by a flow of 1 cubic foot per second for 24 hours



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
C	80-03-15	3750	262	180	49	50.6	844	0.41917	0.0040	6.9
C	80-03-16	12146	1935	586	163	164.8	2638	1.29168	0.0119	20.9
C	80-03-17	27356	977.4	1371	397	390.8	5604	2.21554	0.0234	41.0
C	80-03-18	32460	13099	1945	503	596.6	7674	2.73904	0.0345	60.5
C	80-03-19	35709	12245	2419	569	788.9	9642	3.09797	0.0462	81.0
C	80-03-20	56252	7427	2885	760	899.2	13346	3.90917	0.0590	103.5
C	80-03-21	50696	13851	2515	618	717.1	12705	3.49370	0.0527	92.5
C	80-03-22	47936	12850	2295	518	599.2	11282	3.09712	0.0468	82.0
C	80-03-23	46966	12185	2177	451	519.3	10388	2.85162	0.0430	75.5
C	80-03-24	46170	11626	2077	393	451.4	9631	2.64388	0.0399	70.0
C	80-03-25	45659	11185	1999	345	394.2	9012	2.47392	0.0373	65.5
C	80-03-26	46270	11053	1976	310	352.2	8668	2.37949	0.0359	63.0
C	80-03-27	46704	10898	1949	276	312.2	8324	2.28507	0.0345	60.5
C	80-03-28	47914	11007	1968	259	291.4	8255	2.26619	0.0342	60.0
C	80-03-29	46716	10732	1919	253	284.1	8049	2.20953	0.0334	58.5
C	80-05-16	2503	538	105	8	24.3	1969	.	0.0051	8.9
C	80-05-17	2509	654	102	7	24.2	1903	.	0.0049	8.6
C	80-05-18	3021	916	120	7	28.9	2212	.	0.0057	10.0
C	80-05-19	3125	1073	121	5	29.6	2212	.	0.0057	10.0
C	80-05-20	2939	1079	112	6	28.4	2057	.	0.0053	9.3
C	80-05-21	2745	1070	103	6	27.0	1903	.	0.0049	8.6
C	80-05-22	2578	1063	96	7	25.9	1770	.	0.0046	8.0
C	80-05-23	2441	1060	89	7	24.9	1659	.	0.0043	7.5
C	80-05-24	2399	1093	87	8	24.9	1615	.	0.0042	7.3
C	80-05-25	2256	1076	80	8	23.8	1504	.	0.0039	6.8
C	80-05-26	2177	1083	77	8	23.3	1438	.	0.0037	6.5
C	80-05-27	2604	1348	90	11	28.3	1703	.	0.0044	7.7
C	80-05-28	2560	1376	88	11	28.3	1659	.	0.0043	7.5
C	80-05-29	2825	1574	96	13	31.7	1814	.	0.0047	8.2
C	80-05-30	3799	845	125	66	45.5	2433	.	0.0063	11.0
C	80-05-31	3799	772	125	68	45.7	2433	.	0.0063	11.0
C	80-06-02	3494	422	110	11	38.4	.	.	0.0057	10.0
C	80-06-03	3151	738	101	15	36.9	.	.	0.0053	9.3
C	80-06-04	2795	1060	91	19	35.2	.	.	0.0049	8.6
C	80-06-05	5793	2633	188	82	72.1	.	.	0.0104	18.2
C	80-06-06	9272	4653	285	308	89.5	.	.	0.0158	27.7
C	80-06-07	24748	71633	869	1407	260.3	.	.	0.0351	61.6
C	80-06-08	36032	52853	1166	2122	321.4	.	.	0.0513	89.9
C	80-06-09	29470	20595	851	1186	225.7	.	.	0.0439	76.9
C	80-06-10	27094	17515	562	410	186.0	.	.	0.0343	60.1
C	80-06-11	21716	12155	517	261	165.2	.	.	0.0277	48.6
C	80-06-12	17708	8285	501	198	151.6	.	.	0.0234	41.1
C	80-06-13	15709	7277	471	162	143.6	.	.	0.0216	37.9
C	80-06-14	12989	6188	406	122	126.2	.	.	0.0186	32.6
C	80-06-15	11208	5123	340	88	107.8	.	.	0.0156	27.3
C	80-06-16	8991	4195	282	61	90.8	.	.	0.0129	22.6
C	80-06-17	7344	3595	244	43	79.8	.	.	0.0111	19.5
C	80-06-18	6384	3180	215	34	68.8	.	.	0.0097	17.0
C	80-06-19	5588	2877	192	27	60.2	.	.	0.0086	15.1
C	80-06-20	4740	2618	173	22	53.3	.	.	0.0077	13.5
C	80-07-04	1548	1303	58	9	18.4	973	0.07122	0.0025	4.4
C	80-07-05	1827	1426	69	11	22.3	1128	0.08255	0.0029	5.1
C	80-07-06	1568	1130	59	9	19.6	951	0.06960	0.0025	4.3
C	80-07-07	1596	1059	60	9	20.4	951	0.06960	0.0025	4.3
C	80-07-08	1736	1056	65	9	22.7	1018	0.07446	0.0026	4.6
C	80-07-09	1651	915	62	8	22.0	951	0.06960	0.0025	4.3
C	80-07-10	1561	785	58	8	21.2	885	0.06475	0.0023	4.0
C	80-07-11	1468	664	55	7	20.3	819	0.05989	0.0021	3.7
C	80-07-12	1451	628	54	7	19.9	796	0.05827	0.0021	3.6
C	80-07-13	1352	562	50	6	18.4	730	0.05342	0.0019	3.3
C	80-07-14	1290	515	48	6	17.4	686	0.05018	0.0018	3.1
C	80-07-15	1352	518	50	6	18.1	708	0.05180	0.0018	3.2
C	80-07-16	1801	793	67	8	23.5	929	0.06799	0.0024	4.2
C	80-07-17	1524	759	57	6	19.4	774	0.05665	0.0020	3.5
C	80-07-18	1281	710	48	5	15.9	642	0.04694	0.0017	2.9
C	80-07-19	1345	818	50	4	16.2	664	0.04856	0.0017	3.0
C	80-07-20	1273	842	48	3.9	14.94	619	0.05	0.0016	2.800
C	80-07-21	1199	854	45	3.4	13.70	575	0.04	0.0015	2.600
C	80-07-22	1075	820	40	2.7	11.96	509	0.04	0.0013	2.300
C	80-07-23	995	807	37	2.3	10.78	465	0.03	0.0012	2.100
C	80-07-24	950	777	36	2.2	10.25	442	0.03	0.0011	2.000
C	80-10-11	473	430	19	4.4	10.44	931	0.02	0.0006	1.000
C	80-10-12	368	320	15	3.6	8.29	745	0.01	0.0005	0.800
C	80-10-13	321	266	13	3.3	7.40	671	0.01	0.0004	0.720



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
C	80-10-14	294	230	12	3.2	6.93	633	0.01	0.0004	0.680
C	80-10-15	268	197	11	3.0	6.47	596	0.01	0.0004	0.640
C	80-10-16	296	202	12	3.5	7.32	680	0.01	0.0004	0.730
C	80-10-17	314	197	13	3.9	7.95	745	0.01	0.0005	0.800
C	80-10-18	322	184	14	4.2	8.38	792	0.01	0.0005	0.850
C	80-10-19	340	173	15	4.7	9.09	866	0.02	0.0005	0.930
C	80-10-20	300	132	13	4.4	8.24	792	0.01	0.0005	0.850
C	80-10-21	251	92	11	3.9	7.11	689	0.01	0.0004	0.740
C	80-10-22	208	60	9	3.4	6.09	596	0.01	0.0004	0.640
C	80-10-23	182	38	8	3.1	5.49	540	0.01	0.0003	0.580
C	80-10-24	166	36	8	3.0	5.26	494	0.01	0.0003	0.530
C	80-10-25	150	34	7	2.8	4.99	447	0.01	0.0003	0.480
C	80-10-26	144	34	7	2.7	5.00	428	0.01	0.0003	0.460
C	80-10-27	138	34	7	2.7	4.98	410	0.01	0.0003	0.440
C	80-10-28	135	35	7	2.7	5.07	400	0.01	0.0002	0.430
C	80-10-29	135	36	7	2.8	5.27	400	0.01	0.0002	0.430
C	80-10-30	141	39	8	3.0	5.73	419	0.01	0.0003	0.450
C	80-10-31	138	40	8	3.0	5.80	410	0.01	0.0003	0.440
C	80-11-01	125	38	7	2.8	5.46	373	0.01	0.0002	0.400
C	80-11-02	116	36	7	2.7	5.23	345	0.01	0.0002	0.370
C	80-11-03	113	36	7	2.7	5.25	335	0.01	0.0002	0.360
C	80-11-04	110	36	7	2.6	5.27	326	0.01	0.0002	0.350
C	80-11-05	203	69	13	5.0	10.09	605	0.01	0.0004	0.650
C	80-11-06	238	84	16	6.0	12.15	708	0.01	0.0004	0.760
C	80-11-07	244	88	17	6.3	12.84	726	0.01	0.0004	0.780
C	80-11-08	241	87	16	6.2	12.67	717	0.01	0.0004	0.770
R	80-03-15	828	605	53	19.0	8.09	208	0.08	0.0025	2.200
R	80-03-16	85596	94522	6596	1909.5	815.55	7298	10.13	0.1761	153.500
R	80-03-17	49029	27917	3690	1339.2	515.58	4148	3.34	0.1038	90.500
R	80-03-18	94514	33536	6367	2210.5	936.10	7361	5.07	0.1842	160.500
R	80-03-19	83548	16932	5278	1927.6	782.24	6681	3.71	0.1589	138.500
R	80-03-20	57428	8936	3894	2025.4	512.41	6543	2.49	0.1291	112.500
R	80-03-21	40877	15292	2838	1818.3	416.29	5643	1.82	0.1033	90.000
R	80-03-22	25161	10715	1931	1237.7	261.73	4254	1.17	0.0717	62.500
R	80-03-23	15604	7134	1358	852.3	163.25	3276	0.77	0.0511	44.500
R	80-03-24	11146	5490	1067	673.8	116.25	2899	0.58	0.0413	36.000
R	80-03-25	9274	4724	799	572.8	92.34	2801	0.49	0.0344	30.000
R	80-03-26	10091	5294	767	633.8	95.63	3454	0.53	0.0373	32.500
R	80-03-27	11538	6224	763	736.3	103.92	4401	0.60	0.0425	37.000
R	80-03-28	11890	6552	694	768.2	102.74	4900	0.62	0.0436	38.000
R	80-03-29	10171	5612	589	657.6	87.68	4209	0.53	0.0373	32.500
R	80-05-16	808	89	27	28.6	3.47	453	.	0.0032	2.800
R	80-05-17	919	112	30	33.2	4.01	502	.	0.0036	3.100
R	80-05-18	1065	143	35	39.3	4.72	567	.	0.0040	3.500
R	80-05-19	843	123	27	31.6	3.78	437	.	0.0031	2.700
R	80-05-20	640	100	21	24.4	2.91	324	.	0.0023	2.000
R	80-05-21	492	82	16	19.1	2.26	243	.	0.0017	1.500
R	80-05-22	436	77	14	17.2	2.03	210	.	0.0015	1.300
R	80-05-23	893	167	28	35.7	4.20	421	.	0.0030	2.600
R	80-05-24	668	131	21	27.0	3.17	308	.	0.0022	1.900
R	80-05-25	539	110	17	22.1	2.59	243	.	0.0017	1.500
R	80-05-26	404	86	12	16.7	1.96	178	.	0.0013	1.100
R	80-05-27	375	83	11	15.7	1.83	162	.	0.0011	1.000
R	80-05-28	337	77	10	14.3	1.66	142	.	0.0010	0.880
R	80-05-29	586	138	18	25.1	2.91	243	.	0.0017	1.500
R	80-05-30	2153	522	65	93.0	10.76	874	.	0.0062	5.400
R	80-05-31	2156	524	65	93.2	10.78	874	.	0.0062	5.400
R	80-06-02	1185	604	41	55.9	10.73	.	.	0.0048	4.143
R	80-06-03	1034	527	36	48.8	9.37	.	.	0.0041	3.617
R	80-06-04	836	426	29	39.5	7.58	.	.	0.0034	2.925
R	80-06-05	1208	615	42	57.0	10.94	.	.	0.0048	4.224
R	80-06-06	1339	1619	49	74.0	12.62	.	.	0.0051	4.424
R	80-06-07	10735	53561	509	1115.2	121.06	.	.	0.0277	24.155
R	80-06-08	6712	15215	261	760.5	56.26	.	.	0.0219	19.073
R	80-06-09	4134	3159	128	378.2	26.83	.	.	0.0147	12.813
R	80-06-10	2906	1994	87	237.7	18.43	.	.	0.0103	8.976
R	80-06-11	2222	1445	67	173.4	14.11	.	.	0.0079	6.863
R	80-06-12	1835	1126	55	136.2	11.67	.	.	0.0065	5.667
R	80-06-13	1816	1051	54	128.2	11.57	.	.	0.0064	5.609
R	80-06-14	1571	853	47	105.0	10.03	.	.	0.0056	4.852
R	80-06-15	1274	647	38	80.5	8.15	.	.	0.0045	3.935
R	80-06-16	1041	491	31	61.9	6.67	.	.	0.0037	3.215
R	80-06-17	865	377	26	48.2	5.55	.	.	0.0031	2.671
R	80-06-18	728	291	22	37.8	4.68	.	.	0.0026	2.249
R	80-06-19	695	254	21	33.6	4.48	.	.	0.0025	2.148



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
R	80-06-20	578	190	17	25.8	3.73	.	.	0.0020	1.785
R	80-06-21	476	140	14	19.5	3.07	.	.	0.0017	1.471
R	80-06-22	354	91	11	13.1	2.29	.	.	0.0013	1.094
R	80-06-23	295	66	9	9.9	1.91	.	.	0.0010	0.911
R	80-06-24	233	43	7	6.9	1.51	.	.	0.0008	0.718
R	80-06-25	216	34	6	5.7	1.41	.	.	0.0008	0.668
R	80-09-30	45	6	2	3.8	0.17	47	.	0.0004	0.310
R	80-10-01	29	4	1	2.2	0.11	30	.	0.0002	0.200
R	80-10-02	9	1	0	0.6	0.03	9	.	0.0001	0.060
R	80-10-03	4	1	0	0.3	0.01	5	.	0.0000	0.030
R	80-10-04	3	0	0	0.2	0.01	3	.	0.0000	0.020
R	80-10-05	0	0	0	0.0	0.00	0	.	0.0000	0.000
R	80-10-12	0	0	0	0.0	0.00	0	.	0.0000	0.000
R	80-10-13	5	0	0	0.1	0.01	5	.	0.0000	0.030
R	80-10-14	2	0	0	0.0	0.00	2	.	0.0000	0.010
R	80-10-15	0	0	0	0.00	0.00	0	.	0.0000	0.000
V	80-03-15	3612	10218	267	119.3	58.42	1275	0.54	0.0266	22.000
V	80-03-16	43382	103701	3097	766.0	455.02	7996	6.16	0.1177	97.500
V	80-03-17	51496	87289	3507	730.5	728.06	6921	6.12	0.1104	91.500
V	80-03-18	149586	195041	8092	1254.0	1341.91	10291	12.51	0.2191	181.500
V	80-03-19	123940	44311	6930	1169.2	1068.96	8577	12.75	0.2287	189.500
V	80-03-20	58246	35457	3674	772.9	419.85	5283	6.67	0.1442	119.500
V	80-03-21	19155	21335	1196	530.7	123.90	2732	2.47	0.0683	56.550
V	80-03-22	7892	22492	527	388.5	55.95	1543	1.03	0.0392	32.500
V	80-03-23	2941	20249	226	290.6	25.22	931	0.40	0.0241	20.000
V	80-03-24	1171	15700	119	221.7	14.22	711	0.17	0.0187	15.500
V	80-03-25	1246	5342	126	133.5	15.13	757	0.18	0.0199	16.500
V	80-03-26	1284	5504	130	137.6	15.59	780	0.18	0.0205	17.000
V	80-03-27	1360	5827	138	145.7	16.51	826	0.19	0.0217	18.000
V	80-03-28	1926	8255	195	206.4	23.39	1170	0.28	0.0308	25.500
V	80-03-29	1624	6960	165	174.0	19.72	986	0.23	0.0259	21.500
V	80-05-15	290	466	45	213.6	2.89	405	0.23	0.0129	10.698
V	80-05-16	289	495	41	199.3	2.83	397	0.22	0.0121	10.000
V	80-05-17	313	575	39	198.9	2.98	421	0.22	0.0121	10.000
V	80-05-18	336	654	37	198.5	3.14	444	0.22	0.0121	10.000
V	80-05-30	1093	1757	45	138.3	5.46	449	2.41	0.0108	8.917
V	80-05-31	2624	3808	85	194.1	11.87	795	7.55	0.0178	14.729
V	80-06-01	1913	2401	66	192.6	9.30	685	7.20	0.0153	12.687
V	80-06-02	1422	1414	53	195.8	7.64	618	7.13	0.0138	11.458
V	80-06-03	1169	1138	43	193.9	7.61	594	7.45	0.0133	11.000
V	80-06-04	935	1140	31	181.0	7.57	551	7.47	0.0123	10.208
V	80-06-05	69046	471853	1674	427.5	665.13	1872	27.85	0.0419	34.687
V	80-06-06	95845	387944	1834	597.4	554.20	3421	53.18	0.0765	63.406
V	80-06-07	371803	3265750	10368	1116.1	4489.42	9028	148.31	0.2020	167.323
V	80-06-08	103779	233077	2550	1628.6	864.43	13085	215.89	0.2927	242.500
V	80-06-09	16049	30276	455	402.2	101.67	3145	51.90	0.0704	58.292
V	80-06-10	5123	8178	194	288.0	23.82	1355	22.36	0.0303	25.115
V	80-06-11	2717	3760	92	280.7	12.75	872	14.38	0.0195	16.156
V	80-06-12	1865	2698	69	281.1	11.38	757	12.48	0.0169	14.021
V	80-06-15	701	2740	49	282.0	10.56	.	.	0.0157	13.000
V	80-06-16	647	3656	36	270.5	5.92	.	.	0.0145	12.000
V	80-06-17	647	192	40	281.3	6.40	.	.	0.0145	12.000
V	80-06-18	647	655	41	278.4	5.82	.	.	0.0145	12.000
V	80-06-19	647	1117	43	275.5	5.24	.	.	0.0145	12.000
V	80-06-20	798	943	28	257.2	4.94	.	.	0.0145	12.000
V	80-06-21	965	728	28	267.3	4.76	.	.	0.0145	12.000
V	80-06-22	1038	551	24	250.3	4.59	.	.	0.0133	11.000
V	80-06-23	1192	435	23	255.5	4.83	.	.	0.0133	11.000
V	80-06-24	1346	319	22	260.7	5.06	.	.	0.0133	11.000
V	80-06-25	1499	203	22	266.0	5.29	.	.	0.0133	11.000
V	80-06-26	1653	685	30	247.4	5.91	.	.	0.0133	11.000
V	80-06-27	1642	803	19	221.3	4.88	.	.	0.0121	10.000
V	80-06-28	1960	890	20	246.2	4.20	.	.	0.0133	11.000
V	80-06-29	1922	654	19	223.9	3.26	.	.	0.0121	10.000
V	80-06-30	2062	595	26	225.9	3.50	.	.	0.0121	10.000
V	80-07-01	2179	536	32	225.6	3.73	.	.	0.0119	9.900
V	80-07-02	2247	467	37	220.8	3.88	.	.	0.0116	9.600
V	80-07-03	2381	415	43	222.7	4.14	.	.	0.0116	9.600
V	80-07-04	2193	604	18	225.5	4.06	.	.	0.0113	9.400
V	80-07-05	2030	209	15	220.8	3.52	.	.	0.0112	9.300
V	80-07-06	1850	869	38	206.4	5.36	.	.	0.0110	9.100
V	80-07-07	1694	541	26	204.0	3.44	.	.	0.0109	9.000
V	80-07-08	1524	708	21	192.5	3.32	.	.	0.0106	8.800
V	80-07-09	1376	612	15	194.7	2.83	.	.	0.0105	8.700
V	80-07-10	1317	763	17	203.1	2.98	.	.	0.0111	9.200



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
V	80-07-11	1410	1056	22	239.2	3.56	.	.	0.0133	11.000
V	80-07-12	1358	1309	26	257.0	3.88	.	.	0.0145	12.000
V	80-07-13	1079	1343	26	232.0	3.56	.	.	0.0133	11.000
V	80-07-14	914	487	35	228.4	5.35	.	.	0.0133	11.000
V	80-07-15	749	1362	45	220.4	5.74	.	.	0.0133	11.000
V	80-07-16	636	1252	49	236.1	4.61	.	.	0.0145	12.000
V	80-07-17	456	1748	48	236.6	5.80	.	.	0.0145	12.000
V	80-07-18	276	596	28	245.5	2.98	.	.	0.0145	12.000
V	80-07-19	259	388	25	246.0	2.59	.	.	0.0145	12.000
V	80-08-10	1572	7694	96	198.6	19.86	579	13.65	0.0185	15.333
V	80-08-11	1767	7622	99	246.0	20.67	651	15.35	0.0208	17.240
V	80-08-12	1238	3770	56	218.6	10.46	456	10.75	0.0146	12.073
V	80-08-13	1094	6323	58	213.9	12.06	403	9.50	0.0129	10.667
V	80-08-14	994	6827	59	198.4	12.19	366	8.63	0.0117	9.693
V	80-08-15	924	5414	52	184.2	10.32	341	8.03	0.0109	9.017
V	80-08-16	925	4462	49	183.8	9.28	341	8.03	0.0109	9.019
V	80-08-17	1173	4472	58	232.7	10.47	432	10.19	0.0138	11.444
V	80-08-18	1177	3320	55	233.0	9.23	434	10.22	0.0139	11.479
V	80-08-19	21029	37779	911	4153.8	141.44	7748	182.62	0.2476	205.125
V	80-09-19	14435	4945	66	257.4	12.94	672	2.76	0.0158	13.115
V	80-09-20	19607	55427	382	255.6	117.44	676	3.75	0.0215	17.812
V	80-09-21	57329	143659	985	458.4	291.07	1659	10.96	0.0629	52.083
V	80-09-22	66525	71742	529	715.9	114.38	1796	12.72	0.0729	60.438
V	80-09-23	1241	16402	298	422.7	38.60	1365	.	0.0555	46.000
V	80-09-24	944	9983	192	345.1	22.70	1039	.	0.0422	35.000
V	80-09-25	728	4982	123	348.8	14.60	801	.	0.0326	27.000
V	80-09-26	567	2058	55	322.4	6.85	623	.	0.0253	21.000
V	80-09-27	486	2355	50	291.4	6.56	534	.	0.0217	18.000
V	80-09-28	405	2474	45	255.1	6.08	445	.	0.0181	15.000
V	80-09-29	351	2587	41	231.7	5.80	386	.	0.0157	13.000
V	80-09-30	351	3016	43	241.9	6.31	386	.	0.0157	13.000
V	80-10-01	351	2981	32	238.7	6.25	386	.	0.0157	13.000
V	80-10-02	351	1909	29	245.4	4.23	386	.	0.0157	13.000
V	80-10-03	324	2189	27	223.6	4.53	356	.	0.0145	12.000
V	80-10-04	324	1800	27	229.9	4.51	356	.	0.0145	12.000
V	80-10-05	297	1264	23	212.2	3.54	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-06	297	898	21	213.8	2.97	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-07	297	1108	19	216.5	2.97	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-08	297	492	23	211.3	2.97	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-09	297	890	21	216.6	3.56	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-10	297	890	21	216.6	3.56	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-25	254	860	26	227.5	2.89	356	.	0.0145	12.000
V	80-10-26	249	773	25	235.0	2.24	356	.	0.0145	12.000
V	80-10-27	224	630	23	222.4	1.46	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-28	220	572	21	228.2	1.19	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-29	216	533	17	233.2	1.19	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-30	212	493	14	238.1	1.19	326	.	0.0133	11.000
V	80-10-31	207	488	12	239.9	1.32	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-01	203	511	13	238.9	1.55	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-02	199	532	14	238.1	1.77	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-03	195	472	13	239.2	1.47	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-04	190	417	12	240.3	1.20	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-05	186	443	14	238.3	1.60	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-06	182	469	15	236.3	2.00	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-07	178	496	17	234.3	2.39	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-08	173	522	18	232.4	2.79	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-09	169	515	19	232.2	2.89	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-10	165	480	19	233.6	2.75	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-11	161	445	19	235.0	2.61	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-12	157	410	18	236.4	2.47	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-13	152	375	18	237.8	2.33	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-14	148	340	18	239.2	2.19	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-15	144	305	18	240.6	2.05	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-16	140	271	18	242.0	1.91	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-17	135	237	18	243.6	1.78	326	.	0.0133	11.000
V	80-11-18	119	201	14	225.5	1.62	297	.	0.0121	10.000
V	80-11-19	115	188	12	229.6	1.62	297	.	0.0121	10.000
V	80-11-20	111	174	10	233.7	1.62	297	.	0.0121	10.000
V	80-11-21	108	162	8	237.4	1.62	297	.	0.0121	10.000
V	80-11-22	108	162	8	237.4	1.62	297	.	0.0121	10.000
D	80-03-15	896	324	39	6.3	6.35	91	0.09	0.0030	1.900
D	80-03-16	16391	7267	628	114.9	120.16	1265	1.45	0.0320	20.000
D	80-03-17	23026	6433	884	185.0	192.95	1731	1.93	0.0473	29.500
D	80-03-18	51343	9692	2049	482.2	497.03	3834	4.22	0.1218	76.000
D	80-03-19	59039	25208	2695	588.0	620.55	4512	5.26	0.1819	113.500



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
D	80-03-20	59634	9975	2838	553.7	664.59	4687	4.65	0.1931	120.500
D	80-03-21	46382	4495	2227	412.3	482.45	4553	3.76	0.1594	99.500
D	80-03-22	29978	5038	1490	228.6	308.45	4433	2.74	0.1162	72.500
D	80-03-23	19918	5424	1036	117.5	203.73	4282	2.10	0.0889	55.500
D	80-03-24	14076	5131	767	66.1	140.89	3894	1.68	0.0713	44.500
D	80-03-25	12494	4143	691	81.2	117.15	3306	1.53	0.0649	40.500
D	80-03-26	12028	3572	677	101.0	104.79	3032	1.51	0.0641	40.000
D	80-03-27	11717	3054	670	121.7	93.92	2799	1.51	0.0641	40.000
D	80-03-28	11175	2562	649	135.3	82.84	2542	1.47	0.0625	39.000
D	80-03-29	11153	2525	648	136.8	82.07	2525	1.47	0.0625	39.000
D	80-06-06	5177	8079	153	67.6	41.63	.	.	0.0209	13.073
D	80-06-07	91119	323657	2612	873.8	912.44	.	.	0.2442	152.417
D	80-06-08	79504	148614	2152	556.4	682.91	.	.	0.3137	195.771
D	80-06-09	38077	17277	976	168.8	300.91	.	.	0.1785	111.406
D	80-06-10	17577	5533	454	84.7	136.19	.	.	0.0829	51.708
D	80-06-11	9281	2893	245	53.6	69.95	.	.	0.0437	27.302
D	80-06-12	5782	1785	155	39.0	42.35	.	.	0.0273	17.010
D	80-06-13	4075	1246	111	31.2	29.01	.	.	0.0192	11.988
D	80-06-14	2757	835	77	23.7	19.06	.	.	0.0130	8.110
D	80-06-15	2023	606	57	19.3	13.55	.	.	0.0095	5.951
D	80-06-16	1642	487	47	17.2	10.66	.	.	0.0077	4.831
D	80-06-17	1398	411	41	16.0	8.79	.	.	0.0066	4.113
D	80-06-18	1167	339	35	14.5	7.09	.	.	0.0055	3.433
D	80-06-19	987	284	30	13.2	5.79	.	.	0.0047	2.904
D	80-06-20	845	241	26	12.1	4.78	.	.	0.0040	2.485
D	80-06-21	760	214	24	11.6	4.15	.	.	0.0036	2.236
D	80-06-22	677	189	22	10.9	3.55	.	.	0.0032	1.992
D	80-06-23	600	166	19	10.2	3.02	.	.	0.0028	1.765
D	80-06-24	541	148	18	9.7	2.61	.	.	0.0025	1.591
D	80-06-25	461	125	15	8.7	2.14	.	.	0.0022	1.355
D	80-09-23	767	647	20	15.4	1.88	156	.	0.0032	2.000
D	80-09-24	596	433	15	10.7	1.35	125	.	0.0026	1.600
D	80-09-25	542	327	14	8.5	1.13	117	.	0.0024	1.500
D	80-09-26	595	281	15	7.9	1.12	133	.	0.0027	1.700
D	80-09-27	644	214	16	7.0	1.08	149	.	0.0030	1.900
D	80-09-28	590	108	14	4.8	0.85	141	.	0.0029	1.800
D	80-09-29	570	13	13	3.0	0.69	141	.	0.0029	1.800
D	80-09-30	519	10	12	2.5	0.65	133	.	0.0027	1.700
D	80-10-01	441	10	11	2.0	0.58	117	.	0.0024	1.500
D	80-10-02	368	9	9	1.6	0.51	102	.	0.0021	1.300
D	80-10-03	353	10	9	1.4	0.52	102	.	0.0021	1.300
D	80-10-04	313	10	8	1.1	0.49	94	.	0.0019	1.200
D	80-10-05	275	9	8	0.9	0.45	86	.	0.0018	1.100
D	80-10-06	226	9	6	0.6	0.39	74	.	0.0015	0.950
D	80-10-07	175	7	5	0.4	0.32	60	.	0.0012	0.770
D	80-10-08	134	6	4	0.3	0.26	49	.	0.0010	0.620
D	80-10-09	96	5	3	0.1	0.20	37	.	0.0008	0.470
D	80-10-10	76	4	2	0.1	0.16	29	.	0.0006	0.370
B	80-03-15	3032	533	107	51.2	44.96	1108	0.15	0.0018	3.950
B	80-03-16	45989	7481	1956	790.4	1020.97	13910	37.06	0.0262	58.500
B	80-03-17	63964	8393	3795	1020.8	1104.95	9387	195.45	0.0339	75.500
B	80-03-18	124715	16711	7381	930.7	2081.99	14976	669.56	0.0639	142.500
B	80-03-19	184164	39836	10789	732.7	3077.44	21238	1432.24	0.0964	215.000
B	80-03-20	93747	52776	5751	1827.9	1609.73	14429	1071.14	0.0605	135.000
B	80-03-21	55841	19585	3363	1248.9	900.98	11611	536.26	0.0404	90.000
B	80-03-22	41587	14645	2583	874.0	650.33	10045	274.78	0.0325	72.500
B	80-03-23	33466	11841	2153	650.5	503.85	9400	137.05	0.0285	63.500
B	80-03-24	28693	11192	2014	524.8	411.42	9216	127.34	0.0265	59.000
B	80-03-25	27499	15922	2494	555.1	369.41	9290	126.26	0.0262	58.500
B	80-03-26	27374	21644	3106	615.0	341.52	9653	129.50	0.0269	60.000
B	80-03-27	26966	27530	3728	672.7	308.36	9943	131.65	0.0274	61.000
B	80-03-28	33243	33154	4562	892.9	353.40	12671	166.19	0.0345	77.000
B	80-03-29	28489	10683	2137	765.6	302.70	10862	142.45	0.0296	66.000
B	80-04-16	15318	10468	588	611.6	104.46	9243	0.79	0.0220	49.000
B	80-04-17	14676	9653	559	576.5	98.85	8992	0.76	0.0211	47.000
B	80-04-18	14036	8870	531	542.3	93.35	8731	0.73	0.0202	45.000
B	80-04-19	14331	8686	538	544.4	94.10	9049	0.74	0.0206	46.000
B	80-04-20	13692	7945	510	511.2	88.74	8774	0.71	0.0197	44.000
B	80-04-21	13055	7236	483	478.9	83.50	8488	0.68	0.0188	42.000
B	80-04-22	12419	6561	456	447.5	78.37	8192	0.65	0.0179	40.000
B	80-04-23	11474	5763	418	406.0	71.43	7677	0.60	0.0166	37.000
B	80-04-24	13319	6342	481	462.5	81.78	9038	0.70	0.0193	43.000
B	80-04-25	11447	5151	410	390.0	69.30	7877	0.60	0.0166	37.000
B	80-04-26	9271	3928	330	309.7	55.33	6468	0.49	0.0135	30.000
B	80-04-27	7099	2822	250	232.5	41.76	5021	0.37	0.0103	23.000



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
B	80-04-28	4316	1602	151	138.5	25.01	3094	0.23	0.0063	14.000
B	80-04-29	5235	1804	182	164.5	29.89	3803	0.28	0.0076	17.000
B	80-04-30	6152	1957	212	189.2	34.58	4528	0.32	0.0090	20.000
B	80-05-01	5500	1701	190	161.6	32.74	4150	0.29	0.0081	18.000
B	80-05-02	5158	1557	178	144.0	32.65	3994	0.28	0.0076	17.000
B	80-05-03	4518	1330	156	119.5	30.34	3589	0.24	0.0067	15.000
B	80-05-04	4187	1201	145	104.4	29.74	3411	0.23	0.0063	14.000
B	80-05-05	3859	1077	134	90.3	28.93	3224	0.21	0.0058	13.000
B	80-05-06	3241	880	113	70.8	25.60	2776	0.18	0.0049	11.000
B	80-05-07	2808	740	98	56.9	23.32	2465	0.16	0.0043	9.600
B	80-05-08	2584	660	91	48.3	22.52	2324	0.14	0.0040	8.900
B	80-05-09	2420	598	85	41.3	22.11	2230	0.14	0.0038	8.400
B	80-05-10	2316	554	82	35.7	22.15	2185	0.13	0.0036	8.100
B	80-05-11	2242	517	79	30.8	22.40	2166	0.13	0.0035	7.900
B	80-05-12	2028	450	72	24.4	21.15	2005	0.12	0.0032	7.200
B	80-05-13	1928	411	68	19.9	20.97	1952	0.11	0.0031	6.900
B	80-05-14	1774	363	63	15.2	20.10	1838	0.10	0.0029	6.400
B	80-05-15	1737	346	62	12.0	20.47	1836	0.10	0.0028	6.300
B	80-05-16	1517	404	56	11.8	18.48	1553	0.09	0.0024	5.300
B	80-05-17	1603	525	62	13.9	20.12	1590	0.09	0.0024	5.400
B	80-05-18	2121	817	84	20.0	27.35	2042	0.11	0.0031	6.900
B	80-05-19	2131	935	87	21.6	28.15	1993	0.11	0.0030	6.700
B	80-05-20	1941	943	82	16.4	26.78	1794	0.10	0.0027	6.000
B	80-05-21	1643	874	72	11.0	23.63	1502	0.08	0.0022	5.000
B	80-05-22	1469	846	66	7.4	21.95	1329	0.07	0.0020	4.400
B	80-05-23	1271	738	57	6.2	19.07	1148	0.06	0.0017	3.800
B	80-05-28	773	476	30	4.0	12.39	.	.	0.0008	1.836
B	80-05-29	3899	2371	154	25.6	66.11	.	.	0.0041	9.170
B	80-05-30	11076	18736	624	332.2	242.09	.	.	0.0107	23.812
B	80-05-31	7915	13790	432	266.8	165.65	.	.	0.0078	17.312
B	80-06-01	5867	8937	280	189.0	109.57	.	.	0.0059	13.198
B	80-06-02	4975	6573	206	153.5	82.57	.	.	0.0051	11.479
B	80-06-05	8406	22363	329	307.6	116.77	3629	17.36	0.0075	16.817
B	80-06-06	13667	32874	547	875.2	196.95	6686	28.14	0.0139	30.979
B	80-06-07	175665	1113391	5679	9014.0	1840.29	39164	141.26	0.0814	181.458
B	80-06-08	128988	454323	4717	12224.7	1229.91	49481	167.02	0.1028	229.260
B	80-06-09	47931	122167	1402	4590.2	381.05	22552	70.01	0.0469	104.490
B	80-06-10	22881	42055	666	1716.8	175.47	11048	31.15	0.0230	51.188
B	80-06-11	13425	25505	475	952.5	118.27	6713	17.03	0.0139	31.104
B	80-06-12	9541	16238	386	651.6	96.96	4910	11.06	0.0102	22.750
B	80-06-13	9000	12451	306	589.9	89.77	4768	9.40	0.0099	22.094
B	80-06-14	7221	8526	251	452.8	75.89	3939	6.70	0.0082	18.250
B	80-06-18	2784	2755	109	160.6	25.71	2599	0.05	0.0039	8.600
B	80-06-19	2363	1484	94	126.4	26.24	2206	0.04	0.0033	7.300
B	80-06-20	2622	2010	107	124.7	30.17	2447	0.04	0.0036	8.100
B	80-06-21	2040	1530	79	101.9	24.13	1904	0.03	0.0028	6.300
B	80-06-22	1813	1074	73	71.8	22.65	1692	0.03	0.0025	5.600
B	80-06-23	1683	1177	66	52.1	22.15	1571	0.03	0.0023	5.200
B	80-06-24	1522	1123	54	46.9	23.92	1420	0.03	0.0021	4.700
B	80-06-25	1489	823	64	30.0	18.46	1390	0.02	0.0021	4.600
B	80-06-26	1457	1141	62	12.5	26.39	1360	0.02	0.0020	4.500
B	80-06-27	1165	564	49	11.6	19.33	1088	0.02	0.0016	3.600
B	80-06-28	1036	1010	52	9.6	18.31	967	0.02	0.0014	3.200
B	80-06-29	906	1003	47	8.5	15.69	846	0.02	0.0013	2.800
B	80-06-30	809	1001	43	7.7	13.71	755	0.01	0.0011	2.500
B	80-07-01	680	930	37	6.6	11.27	635	0.01	0.0009	2.100
B	80-07-02	583	874	32	5.7	9.44	544	0.01	0.0008	1.800
B	80-07-03	486	792	28	4.8	7.69	453	0.01	0.0007	1.500
B	80-07-04	356	213	19	1.5	3.94	332	0.01	0.0005	1.100
B	80-07-05	256	156	13	0.4	3.27	239	0.00	0.0004	0.790
B	80-07-06	175	97	9	0.3	2.55	163	0.00	0.0002	0.540
B	80-07-07	120	38	6	0.2	1.93	112	0.00	0.0002	0.370
B	80-07-08	87	19	4	0.1	1.46	82	0.00	0.0001	0.270
B	80-07-12	17	19	1	0.0	0.30	11	0.00	0.0000	0.050
B	80-07-13	10	12	0	0.0	0.19	6	0.00	0.0000	0.030
B	80-07-14	3	4	0	0.0	0.06	2	0.00	0.0000	0.010
B	80-10-10	1166	4752	54	8.6	19.93	2485	0.02	0.0013	3.000
B	80-10-11	574	480	21	4.5	8.82	1242	0.01	0.0007	1.500
B	80-10-12	256	147	8	1.2	4.36	563	0.00	0.0003	0.680
B	80-10-13	219	123	7	0.9	3.73	489	0.00	0.0003	0.590
B	80-10-14	146	85	4	0.6	2.46	331	0.00	0.0002	0.400
B	80-10-15	93	56	3	0.4	1.56	215	0.00	0.0001	0.260
B	80-10-16	152	94	4	0.6	2.51	356	0.00	0.0002	0.430
B	80-10-17	156	100	4	0.5	2.55	373	0.00	0.0002	0.450
B	80-10-18	280	184	7	0.9	4.51	679	0.00	0.0004	0.820



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
B	80-10-19	571	362	15	1.7	9.23	1408	0.01	0.0008	1.700
B	80-10-20	327	178	8	0.7	5.45	820	0.01	0.0004	0.990
B	80-10-21	178	80	5	0.3	3.07	456	0.00	0.0002	0.550
B	80-10-22	137	50	4	0.1	2.42	356	0.00	0.0002	0.430
B	80-10-23	166	79	4	0.1	2.58	431	0.00	0.0002	0.520
B	80-10-24	111	53	3	0.1	1.74	290	0.00	0.0002	0.350
B	80-11-08	318	147	9	2.4	1.93	828	0.01	0.0004	1.000
B	80-11-09	267	127	8	2.0	1.89	696	0.00	0.0004	0.840
B	80-11-10	242	123	9	1.8	1.84	629	0.00	0.0003	0.760
B	80-11-11	382	207	17	2.9	3.11	994	0.01	0.0005	1.200
B	80-11-12	414	182	16	1.7	3.93	1077	0.01	0.0006	1.300
B	80-11-13	280	149	10	1.1	3.96	729	0.00	0.0004	0.880
B	80-11-14	229	186	9	1.5	5.03	596	0.00	0.0003	0.720
B	80-11-15	1878	2037	73	17.5	55.71	4887	0.03	0.0026	5.900
B	80-11-16	1242	1347	48	11.6	36.83	3230	0.02	0.0017	3.900
H	80-03-15	730	519	25	6.3	4.81	2083	1.58	0.0309	1.289
H	80-03-16	2543	972	139	45.8	27.62	1937	2.92	0.1601	6.675
H	80-03-17	705	553	31	11.8	7.08	385	1.20	0.0360	1.500
H	80-03-18	8092	1763	399	94.9	98.32	4370	3.90	0.4473	18.650
H	80-03-19	7359	1930	315	47.1	88.74	2714	1.84	0.3780	15.762
H	80-05-29	.	233	33	11.0	3.99	.	1.50	0.0955	3.982
H	80-06-05	11412	38861	279	88.8	102.65	.	77.66	0.8282	34.531
H	80-06-06	9534	19893	340	60.4	119.14	.	2.99	1.2272	51.167
H	80-06-07	13188	26079	633	56.0	173.74	.	9.24	1.2844	53.552
H	80-09-20	1668	2061	45	2.5	13.25	49	0.20	0.1090	4.546
H	80-09-21	10902	13468	292	16.0	86.58	321	1.28	0.7127	29.715
P	80-06-03	560	158	13	.	0.71	.	0.12	0.0033	2.100
P	80-06-04	570	148	14	.	0.81	.	0.14	0.0036	2.300
P	80-06-05	3433	806	90	.	5.47	.	0.89	0.0232	15.000
P	80-06-06	3795	811	105	.	7.87	.	1.07	0.0279	18.000
P	80-06-07	7785	4622	201	.	112.20	.	2.02	0.0527	34.000
P	80-06-08	8817	3587	212	.	39.14	.	0.76	0.0589	38.000
P	80-06-09	10177	3079	225	.	12.23	.	0.76	0.0666	43.000
P	80-06-10	21287	48765	436	.	56.73	.	1.12	0.0666	43.000
P	80-06-11	22290	50638	468	.	61.26	.	1.17	0.0697	45.000
P	80-06-12	19675	41195	429	.	53.89	.	1.07	0.0666	43.000
P	80-06-13	14693	27676	334	.	40.09	.	0.84	0.0542	35.000
P	80-06-14	11843	19328	283	.	32.16	.	0.71	0.0480	31.000
P	80-06-15	9295	12318	234	.	25.10	.	0.59	0.0418	27.000
P	80-06-16	7049	6646	190	.	18.90	.	0.47	0.0356	23.000
P	80-06-17	5374	2434	156	.	14.28	.	0.39	0.0310	20.000
P	80-06-18	4667	1284	139	.	9.63	.	0.31	0.0263	17.000
P	80-06-19	4003	631	121	.	5.80	.	0.24	0.0217	14.000
P	80-06-20	3561	196	109	.	3.26	.	0.20	0.0186	12.000
P	80-06-21	2968	195	93	.	3.14	.	0.15	0.0155	10.000
P	80-06-22	2730	208	88	.	3.27	.	0.13	0.0143	9.200
P	80-06-23	2522	219	84	.	3.38	.	0.11	0.0132	8.500
P	80-06-24	1929	188	66	.	2.85	.	0.08	0.0101	6.500
P	80-06-25	1335	144	46	.	2.16	.	0.05	0.0070	4.500
P	80-06-26	1395	152	49	.	2.28	.	0.05	0.0073	4.700
P	80-07-04	221	67	7	.	0.28	.	0.02	0.0012	0.800
P	80-07-05	177	56	5	.	0.23	.	0.01	0.0010	0.640
P	80-07-06	145	47	5	.	0.20	.	0.01	0.0008	0.520
P	80-07-07	140	47	4	.	0.20	.	0.01	0.0008	0.500
P	80-07-08	146	51	5	.	0.22	.	0.01	0.0008	0.520
P	80-07-09	146	52	5	.	0.23	.	0.01	0.0008	0.520
P	80-07-10	141	52	5	.	0.23	.	0.01	0.0008	0.500
P	80-07-11	221	84	8	.	0.38	.	0.01	0.0012	0.780
P	80-07-12	193	77	7	.	0.32	.	0.01	0.0011	0.680
P	80-07-13	166	68	6	.	0.27	.	0.01	0.0009	0.580
P	80-07-14	149	64	5	.	0.23	.	0.01	0.0008	0.520
P	80-07-15	345	154	11	.	0.52	.	0.01	0.0019	1.200
P	80-07-16	1299	585	43	.	1.94	.	0.05	0.0070	4.500
P	80-07-17	985	444	33	.	1.47	.	0.04	0.0053	3.400
P	80-07-18	1017	459	35	.	1.51	.	0.03	0.0054	3.500
P	80-07-19	933	422	33	.	1.38	.	0.03	0.0050	3.200
P	80-07-20	966	437	34	.	1.42	.	0.03	0.0051	3.300
P	80-07-21	734	333	27	.	1.08	.	0.02	0.0039	2.500
P	80-07-22	560	254	21	.	0.82	.	0.01	0.0029	1.900
P	80-07-23	473	215	18	.	0.69	.	0.01	0.0025	1.600
P	80-07-24	445	202	17	.	0.65	.	0.01	0.0023	1.500
P	80-07-25	386	175	15	.	0.56	.	0.01	0.0020	1.300
P	80-10-10	475	95	15	0.4	0.52	.	0.01	0.0025	1.600
P	80-10-11	445	89	14	0.4	0.49	.	0.01	0.0023	1.500
P	80-10-12	356	71	11	0.3	0.39	.	0.01	0.0019	1.200



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
P	80-10-13	356	71	11	0.3	0.39	.	0.01	0.0019	1.200
P	80-10-14	326	65	10	0.3	0.36	.	0.01	0.0017	1.100
P	80-10-15	326	65	10	0.3	0.36	.	0.01	0.0017	1.100
P	80-10-16	415	83	13	0.4	0.45	.	0.01	0.0022	1.400
P	80-10-17	475	95	14	0.4	0.52	.	0.01	0.0025	1.600
P	80-10-18	415	83	13	0.4	0.45	.	0.01	0.0022	1.400
P	80-10-19	415	83	13	0.4	0.45	.	0.01	0.0022	1.400
P	80-10-20	386	77	12	0.4	0.42	.	0.01	0.0020	1.300
P	80-10-21	386	77	12	0.4	0.42	.	0.01	0.0020	1.300
P	80-10-22	356	71	11	0.3	0.39	.	0.01	0.0019	1.200
P	80-10-23	415	81	12	0.4	0.44	.	0.01	0.0022	1.400
P	80-10-24	564	106	17	0.5	0.59	.	0.01	0.0029	1.900
P	80-10-25	594	109	18	0.5	0.61	.	0.01	0.0031	2.000
P	80-10-26	594	105	18	0.540	0.594	.	0.011	0.0031	2.000
P	80-10-27	564	97	17	0.513	0.551	.	0.010	0.0029	1.900
P	80-10-28	564	94	17	0.513	0.538	.	0.010	0.0029	1.900
P	80-10-29	564	90	17	0.513	0.526	.	0.010	0.0029	1.900
P	80-10-30	594	92	17	0.540	0.540	.	0.011	0.0031	2.000
P	80-10-31	594	88	17	0.540	0.526	.	0.011	0.0031	2.000
P	80-11-01	594	85	17	0.540	0.513	.	0.011	0.0031	2.000
P	80-11-02	623	86	18	0.567	0.525	.	0.011	0.0033	2.100
P	80-11-03	653	86	19	0.594	0.535	.	0.012	0.0034	2.200
P	80-11-04	653	83	19	0.594	0.520	.	0.012	0.0034	2.200
P	80-11-05	653	79	19	0.594	0.505	.	0.012	0.0034	2.200
P	80-11-06	683	79	20	0.621	0.513	.	0.012	0.0036	2.300
P	80-11-07	683	75	20	0.621	0.497	.	0.012	0.0036	2.300
P	80-11-08	653	71	19	0.594	0.475	.	0.012	0.0034	2.200
A	80-03-15	2402	1612	123	27.698	13.177	15844	4.366	0.0120	10.200
A	80-03-16	12158	3271	653	168.166	72.905	55592	14.975	0.0421	35.875
A	80-03-17	16774	7665	891	200.523	113.471	53176	17.328	0.0506	43.125
A	80-03-18	30513	20101	1608	305.920	227.990	58273	27.048	0.0805	68.625
A	80-03-19	39066	26005	2046	332.490	316.676	43731	27.933	0.0956	81.500
A	80-03-20	29941	10255	1546	220.322	260.390	27052	13.429	0.0781	66.625
A	80-03-21	11186	4514	525	99.637	82.968	13147	5.749	0.0393	33.500
A	80-03-22	6919	3676	279	71.124	40.383	10406	4.192	0.0308	26.250
A	80-03-23	7208	3819	270	64.019	42.113	10512	3.872	0.0308	26.250
A	80-03-24	7649	4190	270	59.649	44.668	11011	3.799	0.0317	27.000
A	80-03-25	7145	5268	264	57.969	41.156	11512	4.552	0.0303	25.875
A	80-03-26	6769	6643	267	59.396	38.293	12456	5.620	0.0299	25.500
A	80-03-27	7059	7963	297	66.634	39.196	14615	7.232	0.0324	27.625
A	80-03-28	6530	3615	278	62.522	36.124	13824	6.947	0.0302	25.750
A	80-03-29	6245	3322	266	59.791	34.546	13220	6.643	0.0289	24.625
A	80-05-17	2294	7581	50	12.144	6.744	.	3.196	0.0098	8.325
A	80-05-17	401	967	15	3.856	1.982	.	0.567	0.0032	2.720
A	80-05-18	2261	3237	97	19.430	13.330	.	1.989	0.0164	14.022
A	80-05-29	2361	2542	71	12.666	12.479	.	6.139	0.0095	8.072
A	80-05-29	559	624	20	3.193	3.686	.	1.246	0.0028	2.386
A	80-05-30	2604	2378	88	14.175	14.060	.	8.255	0.0126	10.769
A	80-06-05	55163	222787	1516	232.092	397.122	.	145.667	0.1722	146.839
A	80-06-05	29891	156669	820	89.845	214.661	.	61.003	0.0755	64.380
A	80-06-06	31997	77886	878	284.669	182.201	.	22.527	0.1203	102.583
A	80-06-06	59477	213922	1516	399.544	350.407	.	76.576	0.1764	150.448
A	80-06-07	49881	71133	979	553.933	212.488	.	20.322	0.2008	171.198
A	80-06-07	44617	158907	1229	348.504	294.171	.	46.117	0.1557	132.781
A	80-06-12	19892	38586	666	103.527	101.941	15368	14.762	0.0838	71.427
A	80-06-12	6768	14872	220	41.317	36.916	4814	5.724	0.0280	23.885
A	80-06-13	13261	45439	508	79.170	75.268	15293	6.926	0.0723	61.615
A	80-06-13	17313	53136	655	102.868	96.110	19698	9.269	0.0931	79.365
A	80-07-15	13548	63450	485	65.569	120.496	9620	23.526	0.0455	38.760
A	80-07-15	5843	27368	185	21.161	47.208	3103	9.768	0.0147	12.500
A	80-07-16	10206	35967	481	100.072	120.715	12374	8.959	0.0585	49.854
A	80-07-16	11257	32106	566	122.582	137.744	15738	8.045	0.0744	63.406
A	80-07-17	2779	4452	122	14.580	25.962	4406	1.318	0.0208	17.750
A	80-07-17	3490	5688	154	18.841	32.874	5520	1.673	0.0261	22.240
A	80-07-18	1888	1749	79	17.653	15.350	3309	0.543	0.0156	13.333
A	80-07-18	2137	1992	90	19.169	17.439	3744	0.620	0.0177	15.083
A	80-07-19	1395	1044	57	11.288	10.637	2468	0.322	0.0117	9.943
A	80-07-19	1685	1259	69	13.278	12.859	2981	0.389	0.0141	12.010
A	80-07-25	5790	14813	203	69.669	46.448	6912	5.724	0.0327	27.848
A	80-07-25	3131	4250	117	55.456	25.100	4801	1.879	0.0227	19.344
A	80-07-26	1818	1488	70	13.845	12.879	2788	1.091	0.0132	11.231
A	80-07-26	2439	1989	94	18.431	17.301	3740	1.463	0.0177	15.067
A	80-07-27	1281	741	54	7.592	8.824	1964	0.768	0.0093	7.911
A	80-07-27	1415	824	60	8.404	9.759	2169	0.849	0.0103	8.741
A	80-07-28	1417	409	50	7.344	9.128	2172	0.850	0.0103	8.751



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
A	80-07-28	1249	372	45	6.501	8.064	1915	0.749	0.0090	7.717
A	80-08-08	1585	2061	66	36.991	8.455	2431	1.004	0.0115	9.794
A	80-09-20	1498	1987	46	19.729	6.826	1638	0.919	0.0108	9.252
A	80-09-20	744	1242	22	10.277	3.084	795	0.486	0.0054	4.595
A	80-09-21	2797	2277	85	32.877	12.781	2867	1.358	0.0203	17.282
E	80-03-18	1063	192	49	11.009	9.396	441	0.124	0.0078	2.990
E	80-03-19	50686	6489	1947	446.850	527.947	11395	4.765	0.2080	80.000
E	80-03-20	62692	8755	3206	573.021	711.701	11048	5.464	0.3068	118.000
E	80-03-21	33724	5400	1633	369.906	376.159	7301	2.629	0.2028	78.000
E	80-03-22	18344	2775	835	186.335	173.716	6184	1.489	0.1196	46.000
E	80-03-23	9692	1327	414	85.513	71.633	4678	0.842	0.0676	26.000
E	80-03-24	7249	911	291	84.304	39.816	4455	0.672	0.0539	20.750
E	80-03-25	6757	906	273	102.048	36.965	4129	0.647	0.0520	20.000
E	80-03-26	6619	954	271	93.607	36.733	3973	0.656	0.0526	20.250
E	80-03-27	7027	1090	291	92.092	39.593	4134	0.720	0.0578	22.250
E	80-03-28	7016	1168	294	84.349	40.153	4041	0.745	0.0598	23.000
E	80-03-29	6545	1170	278	70.985	38.085	3682	0.720	0.0578	22.250
E	80-03-30	5877	1288	253	56.276	34.809	3221	0.672	0.0539	20.750
E	80-03-31	5310	1850	232	43.590	32.048	2828	0.631	0.0507	19.500
E	80-04-01	4627	2077	204	33.049	28.327	2408	0.567	0.0455	17.500
E	80-06-02	1865	175	54	6.598	6.317	993	.	0.0105	4.046
E	80-06-03	1649	161	47	6.383	5.761	918	.	0.0097	3.741
E	80-06-04	1553	155	42	6.652	5.548	911	.	0.0097	3.713
E	80-06-05	3045	485	76	18.425	12.158	1862	.	0.0197	7.583
E	80-06-06	7102	1992	181	56.866	39.667	4487	.	0.0475	18.276
E	80-06-07	13693	2533	277	23.061	61.369	9782	.	0.1036	39.844
E	80-06-08	14723	1486	279	11.437	57.197	10311	.	0.1092	42.000
E	80-06-10	11810	873	258	9.264	44.707	8209	.	0.0870	33.485
E	80-06-11	4075	239	121	4.758	97.777	1933	.	0.0282	10.854
E	80-06-12	4113	6861	143	18.192	27.513	2104	.	0.0297	11.427
E	80-06-17	5050	967	137	14.029	33.903	.	0.070	0.0338	13.000
E	80-06-18	4273	831	113	11.870	29.206	.	0.059	0.0286	11.000
E	80-06-19	4662	782	129	12.950	32.104	.	0.065	0.0312	12.000
E	80-06-20	4446	223	128	11.870	26.690	.	0.059	0.0286	11.000
E	80-06-21	3953	550	107	10.144	17.562	.	0.051	0.0244	9.400
E	80-06-22	3451	390	90	8.525	13.134	.	0.043	0.0205	7.900
E	80-06-23	2810	249	80	6.691	9.747	.	0.033	0.0161	6.200
E	80-06-24	2301	152	66	5.288	8.084	.	0.026	0.0127	4.900
E	80-06-25	1991	90	56	4.424	8.032	.	0.022	0.0107	4.100
E	80-06-26	1497	80	40	3.345	6.168	.	0.017	0.0081	3.100
E	80-06-27	1297	66	35	2.914	4.889	.	0.015	0.0070	2.700
E	80-06-28	1146	52	32	2.590	3.955	.	0.013	0.0062	2.400
E	80-06-29	855	36	24	1.942	2.410	.	0.010	0.0047	1.800
E	80-06-30	803	28	23	1.835	1.848	.	0.009	0.0044	1.700
E	80-07-01	751	26	19	1.727	1.889	.	0.009	0.0042	1.600
E	80-07-02	653	23	16	1.511	1.591	.	0.008	0.0036	1.400
E	80-07-03	557	19	19	1.295	0.911	.	0.006	0.0031	1.200
E	80-07-04	337	44	8	0.714	0.748	.	0.004	0.0019	0.730
E	80-07-05	252	34	6	0.318	0.547	.	0.003	0.0014	0.550
E	80-07-06	146	18	4	0.253	0.280	.	0.002	0.0008	0.320
E	80-07-07	50	10	2	0.110	0.104	.	0.001	0.0003	0.110
E	80-07-08	5	1	0	0.014	0.010	.	0.000	0.0000	0.010
E	80-07-09	0	0	0	0.000	0.000	.	0.000	0.0000	0.000
E	80-07-25	1318	897	35	16.192	7.964	542	.	0.0076	2.914
E	80-08-09	369	111	13	0.610	1.501	.	0.015	0.0023	0.900
E	80-08-10	254	51	9	0.502	0.972	.	0.013	0.0016	0.620
E	80-08-11	139	33	5	0.275	0.712	.	0.011	0.0009	0.340
E	80-08-12	41	19	2	0.081	0.218	.	0.003	0.0003	0.100
E	80-08-13	8	3	0	0.016	0.038	.	0.001	0.0001	0.020
E	80-08-14	37	16	2	0.073	0.170	.	0.003	0.0002	0.090
E	80-09-17	2881	1850	78	3.436	11.848	1746	0.288	0.0231	8.900
E	80-09-18	2266	1493	62	3.492	8.374	1364	0.227	0.0182	7.000
E	80-09-19	1716	881	47	3.242	6.309	1040	0.172	0.0138	5.300
E	80-09-20	1327	310	37	2.970	5.302	819	0.133	0.0107	4.100
E	80-09-21	1068	249	30	2.763	4.090	659	0.107	0.0086	3.300
E	80-09-22	874	204	25	2.565	3.174	539	0.087	0.0070	2.700
E	80-09-23	745	174	22	2.444	1.860	459	0.074	0.0060	2.300
E	80-09-24	615	144	18	2.050	1.460	379	0.062	0.0049	1.900
E	80-09-25	550	128	16	1.835	1.333	339	0.055	0.0044	1.700
E	80-09-26	486	113	14	1.619	1.199	299	0.049	0.0039	1.500
E	80-09-27	421	98	12	1.403	1.031	260	0.042	0.0034	1.300
E	80-09-28	388	91	11	1.295	0.896	240	0.039	0.0031	1.200
E	80-09-29	388	91	11	1.295	0.841	240	0.039	0.0031	1.200
E	80-09-30	388	91	11	1.295	0.785	240	0.039	0.0031	1.200
E	80-10-01	356	83	10	1.115	0.727	220	0.036	0.0029	1.100



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
E	80-10-02	324	76	9	0.936	0.676	200	0.032	0.0026	1.000
E	80-10-03	324	76	9	0.859	0.691	200	0.032	0.0026	1.000
E	80-10-04	356	83	10	0.890	0.772	220	0.036	0.0029	1.100
E	80-10-05	356	83	10	0.890	0.772	220	0.036	0.0029	1.100
E	80-10-16	445	295	20	1.166	2.204	299	0.024	0.0039	1.500
E	80-10-17	534	126	18	0.971	2.210	359	0.029	0.0047	1.800
E	80-10-18	534	93	16	0.971	1.516	359	0.029	0.0047	1.800
E	80-10-19	534	85	16	0.971	1.430	359	0.029	0.0047	1.800
E	80-10-20	534	82	16	0.971	1.360	359	0.029	0.0047	1.800
E	80-10-21	534	107	16	0.971	1.360	359	0.029	0.0047	1.800
E	80-10-22	475	112	14	0.859	1.214	319	0.026	0.0042	1.600
E	80-10-23	504	117	15	0.886	1.318	339	0.028	0.0044	1.700
E	80-10-24	623	143	18	1.063	1.663	419	0.034	0.0055	2.100
E	80-10-25	623	141	18	1.031	1.698	419	0.034	0.0055	2.100
E	80-10-26	594	132	17	0.951	1.650	399	0.032	0.0052	2.000
E	80-10-27	504	110	15	0.783	1.431	339	0.028	0.0044	1.700
E	80-10-28	475	102	14	0.712	1.374	319	0.026	0.0042	1.600
E	80-10-29	445	94	13	0.645	1.313	299	0.024	0.0039	1.500
E	80-10-30	445	93	13	0.622	1.338	299	0.024	0.0039	1.500
E	80-10-31	475	98	14	0.639	1.454	319	0.026	0.0042	1.600
E	80-11-01	445	90	13	0.576	1.388	299	0.024	0.0039	1.500
E	80-11-02	415	83	12	0.516	1.319	279	0.023	0.0036	1.400
E	80-11-03	415	81	12	0.495	1.342	279	0.023	0.0036	1.400
E	80-11-04	415	80	12	0.474	1.365	279	0.023	0.0036	1.400
E	80-11-05	356	67	10	0.388	1.190	240	0.019	0.0031	1.200
E	80-11-06	356	66	10	0.369	1.210	240	0.019	0.0031	1.200
E	80-11-07	356	65	10	0.351	1.228	240	0.019	0.0031	1.200
E	80-11-08	356	52	9	0.333	1.012	240	0.019	0.0031	1.200
E	80-11-09	326	37	8	0.297	0.831	220	0.018	0.0029	1.100
E	80-11-10	297	26	7	0.270	0.755	200	0.016	0.0026	1.000
E	80-11-11	279	17	7	0.254	0.710	188	0.015	0.0024	0.940
E	80-11-12	261	9	7	0.237	0.665	176	0.014	0.0023	0.880
E	80-11-13	258	9	7	0.235	0.684	174	0.014	0.0023	0.870
E	80-11-14	255	9	7	0.232	0.703	172	0.014	0.0022	0.860
E	80-11-15	234	9	6	0.213	0.670	158	0.013	0.0021	0.790
E	80-11-16	223	8	6	0.202	0.647	150	0.012	0.0019	0.750
S	80-03-15	9788	11070	240	47.549	29.106	12095	18.287	0.0169	10.387
S	80-03-16	66524	71519	1708	250.786	197.479	46281	99.969	0.0736	45.350
S	80-03-17	28930	32525	1063	185.618	124.307	30017	31.669	0.0540	33.250
S	80-03-18	34443	28544	1524	260.587	195.551	35161	34.261	0.0818	50.375
S	80-03-19	32424	17490	1819	286.906	257.107	33318	29.236	0.1029	63.375
S	80-03-20	18530	15774	1337	156.791	207.903	21772	18.981	0.0791	48.750
S	80-03-21	11939	10825	900	98.388	134.960	15417	11.194	0.0586	36.125
S	80-03-22	8355	7060	613	67.857	84.014	11642	6.346	0.0448	27.625
S	80-03-23	6150	4722	436	49.036	52.223	9358	3.299	0.0365	22.500
S	80-03-24	4071	2772	277	31.773	27.412	6778	1.163	0.0268	16.500
S	80-03-25	3824	2549	258	29.744	24.645	6459	0.935	0.0256	15.750
S	80-03-26	3763	2509	254	29.272	24.254	6356	0.920	0.0252	15.500
S	80-03-27	3915	2610	264	30.452	25.232	6612	0.957	0.0262	16.125
S	80-03-28	3855	2570	260	29.980	24.840	6510	0.942	0.0258	15.875
S	80-03-29	3581	2388	242	27.855	23.080	6049	0.875	0.0239	14.750
S	80-05-15	223	121	14	2.973	0.908	951	0.297	0.0045	2.755
S	80-05-16	202	121	13	2.698	0.936	863	0.270	0.0041	2.500
S	80-05-17	1502	1753	48	13.153	6.764	2143	2.377	0.0101	6.205
S	80-05-28	571	889	15	4.643	2.316	848	1.310	0.0040	2.455
S	80-05-29	2785	1647	54	11.139	7.554	1873	7.691	0.0088	5.423
S	80-05-30	1103	389	23	7.119	2.703	1385	3.588	0.0065	4.010
S	80-06-05	27122	50966	419	43.491	79.240	1431	46.731	0.0506	31.200
S	80-06-06	8165	12008	141	18.658	32.319	690	13.225	0.0244	15.042
S	80-06-07	5117	4856	108	16.995	18.290	1029	2.796	0.0364	22.427
S	80-06-08	3594	1443	74	9.941	11.408	716	0.845	0.0253	15.615
S	80-06-09	3385	2022	80	10.655	15.391	670	0.728	0.0237	14.604
S	80-06-10	2502	1292	65	3.984	12.088	495	0.427	0.0175	10.783
S	80-06-11	1850	429	46	2.978	12.083	366	2.992	0.0129	7.975
S	80-06-12	19976	31661	345	29.274	84.385	2328	25.818	0.0392	24.166
S	80-06-13	2076	1602	90	19.479	11.788	1966	0.829	0.0211	13.010
S	80-06-14	2039	1053	72	9.503	9.038	1903	0.668	0.0204	12.594
S	80-06-15	1687	617	55	7.560	6.653	1575	0.488	0.0169	10.424
S	80-06-16	1322	429	42	7.737	5.122	1234	0.331	0.0133	8.168
S	80-06-17	1058	299	33	7.663	4.027	988	0.223	0.0106	6.539
S	80-06-18	2049	476	61	18.279	7.622	1912	0.335	0.0205	12.656
S	80-06-19	1312	365	41	12.818	4.452	1225	0.183	0.0132	8.105
S	80-06-20	990	395	37	6.812	2.343	924	0.178	0.0099	6.119
S	80-06-21	897	231	30	4.116	1.716	837	0.067	0.0090	5.541
S	80-07-15	887	4260	116	20.943	16.254	2760	1.355	0.0297	18.270



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
S	80-07-16	299	623	27	5.823	3.453	931	0.288	0.0100	6.165
S	80-07-17	215	234	17	3.588	1.879	670	0.215	0.0072	4.433
S	80-07-23	309	168	21	2.233	1.869	1183	0.063	0.0062	3.813
S	80-07-24	1019	665	81	12.833	6.724	3907	0.244	0.0204	12.594
S	80-07-25	1527	1259	48	8.352	6.013	2969	0.203	0.0155	9.569
S	80-07-26	1212	1288	46	6.689	5.369	2679	0.313	0.0140	8.636
S	80-07-27	1022	936	37	6.827	4.501	2261	0.148	0.0118	7.288
S	80-07-28	806	819	31	5.703	4.017	1782	0.093	0.0093	5.743
S	80-07-29	490	421	16	1.992	1.749	1083	0.056	0.0057	3.490
S	80-08-04	655	666	22	5.312	2.377	842	0.069	0.0069	4.245
S	80-08-08	5062	37097	330	82.369	59.256	6581	16.030	0.0609	37.526
J	80-01-02	755395	2447480	21151	117842	1964.0	558992	.	0.0064	2800.0
J	80-01-03	728417	2360070	20396	113633	1893.9	539028	.	0.0062	2700.0
J	80-01-04	682554	2211473	19112	106478	1774.6	505090	.	0.0058	2530.0
J	80-01-05	658273	2132804	18432	102691	1711.5	487122	.	0.0056	2440.0
J	80-01-06	631295	2045394	17676	98482	1641.4	467158	.	0.0054	2340.0
J	80-01-07	609712	1975466	17072	95115	1585.3	451187	.	0.0052	2260.0
J	80-01-08	593525	1923020	16619	92590	1543.2	439208	.	0.0050	2200.0
J	80-01-09	580036	1879315	16241	90486	1508.1	429226	.	0.0049	2150.0
J	80-01-10	566546	1835610	15863	88381	1473.0	419244	.	0.0048	2100.0
J	80-01-11	566546	1835610	15863	88381	1473.0	419244	.	0.0048	2100.0
J	80-01-12	563849	1826869	15788	87960	1466.0	417248	.	0.0048	2090.0
J	80-01-13	558453	1809387	15637	87119	1452.0	413255	.	0.0048	2070.0
J	80-01-14	550359	1783164	15410	85856	1430.9	407266	.	0.0047	2040.0
J	80-01-15	539568	1748200	15108	84173	1402.9	399280	.	0.0046	2000.0
J	80-01-16	531474	1721977	14881	82910	1381.8	393291	.	0.0045	1970.0
J	80-01-17	523381	1695754	14655	81647	1360.8	387302	.	0.0045	1940.0
J	80-01-18	515287	1669531	14428	80385	1339.7	381313	.	0.0044	1910.0
J	80-01-19	504496	1634567	14126	78701	1311.7	373327	.	0.0043	1870.0
J	80-01-20	493705	1599603	13824	77018	1283.6	365341	.	0.0042	1830.0
J	80-01-21	485611	1573380	13597	75755	1262.6	359352	.	0.0041	1800.0
J	80-01-22	472122	1529675	13219	73651	1227.5	349370	.	0.0040	1750.0
J	80-01-23	466726	1512193	13003	71084	1213.5	345377	.	0.0040	1730.0
J	80-01-24	461331	1494711	12787	68521	1199.5	341385	.	0.0039	1710.0
J	80-01-25	458633	1485970	12647	66390	1192.4	339388	.	0.0039	1700.0
J	80-01-26	450539	1459747	12360	63517	1171.4	333399	.	0.0038	1670.0
J	80-01-27	437050	1416042	11927	59966	1136.3	323417	.	0.0037	1620.0
J	80-01-28	418165	1354855	11353	55797	1087.2	309442	.	0.0036	1550.0
J	80-01-29	404676	1311150	10929	52469	1052.2	299460	.	0.0034	1500.0
J	80-01-30	385791	1249963	10364	48564	1003.1	285485	.	0.0033	1430.0
J	80-01-31	377698	1223740	10092	46120	982.0	279496	.	0.0032	1400.0
J	80-02-01	372302	1206258	9895	44056	968.0	275503	.	0.0032	1380.0
J	80-02-02	369604	1197517	9771	42342	961.0	273507	.	0.0031	1370.0
J	80-02-03	366906	1188776	9647	40648	954.0	271511	.	0.0031	1360.0
J	80-02-04	364208	1180035	9525	38974	946.9	269514	.	0.0031	1350.0
J	80-02-05	364208	1180035	9473	37599	946.9	269514	.	0.0031	1350.0
J	80-02-06	361511	1171294	9351	35956	939.9	267518	.	0.0031	1340.0
J	80-02-07	361511	1171294	9300	34592	939.9	267518	.	0.0031	1340.0
J	80-02-08	361511	1171294	9248	33227	939.9	267518	.	0.0031	1340.0
J	80-02-09	358813	1162553	9128	31625	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-10	358813	1162553	9077	30271	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-11	358813	1162553	9026	28916	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-12	358813	1162553	8975	27562	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-13	358813	1162553	8923	26208	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-14	358813	1162553	8872	24853	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-15	358813	1162553	8821	23499	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-16	358813	1162553	8770	22145	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-17	358813	1162553	8719	20790	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-18	358813	1162553	8668	19436	932.9	265521	.	0.0031	1330.0
J	80-02-19	356115	1153812	8552	17946	925.9	263525	.	0.0030	1320.0
J	80-02-20	356115	1153812	9207	17850	1087.6	259010	.	0.0030	1320.0
J	80-02-21	356115	1153812	9943	17899	1268.0	253970	.	0.0030	1320.0
J	80-02-22	356115	1153812	10680	17949	1448.5	248930	.	0.0030	1320.0
J	80-02-23	356115	1153812	11417	17998	1628.9	243891	.	0.0030	1320.0
J	80-02-24	356115	1153812	12153	18048	1809.4	238851	.	0.0030	1320.0
J	80-02-25	356115	1153812	12890	18097	1989.8	233811	.	0.0030	1320.0
J	80-02-26	356115	1153812	13627	18147	2170.3	228771	.	0.0030	1320.0
J	80-02-27	356115	1153812	14363	18196	2350.7	223731	.	0.0030	1320.0
J	80-02-28	356115	1153812	15100	18246	2531.2	218691	.	0.0030	1320.0
J	80-02-29	356115	1153812	15836	18295	2711.6	213651	.	0.0030	1320.0
J	80-03-01	356115	1153812	16573	18344	2892.1	208612	.	0.0030	1320.0
J	80-03-02	356115	1153812	17310	18394	3072.5	203572	.	0.0030	1320.0
J	80-03-03	353417	1145071	17910	18304	3228.3	197028	.	0.0030	1310.0
J	80-03-04	353417	1145071	18641	18353	3407.4	192026	.	0.0030	1310.0
J	80-03-05	353417	1145071	19372	18402	3586.5	187024	.	0.0030	1310.0
J	80-03-06	350719	1136330	19949	18310	3736.8	180633	.	0.0030	1300.0



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
J	80-03-07	350719	1136330	20675	18359	3914.6	175670	.	0.0030	1300.0
J	80-03-08	350719	1136330	21400	18407	4092.3	170706	.	0.0030	1300.0
J	80-03-09	350719	1136330	22126	18456	4270.0	165743	.	0.0030	1300.0
J	80-03-10	350719	1136330	22851	18505	4447.7	160779	.	0.0030	1300.0
J	80-03-11	350719	1136330	23577	18553	4625.4	155816	.	0.0030	1300.0
J	80-03-12	350719	1136330	24302	18602	4803.2	150852	.	0.0030	1300.0
J	80-03-13	350719	1136330	25028	18651	4980.9	145889	.	0.0030	1300.0
J	80-03-14	350719	1136330	25753	18699	5158.6	140925	.	0.0030	1300.0
J	80-03-15	356115	1153812	26886	19037	5418.4	138054	.	0.0030	1320.0
J	80-03-16	391187	1267445	30343	20966	6150.3	146114	.	0.0033	1450.0
J	80-03-17	1052158	3408991	83789	56537	17075.2	378105	.	0.0089	3900.0
J	80-03-18	1392085	4510357	113739	74995	23297.2	480560	.	0.0118	5160.0
J	80-03-19	1891186	6150407	157189	102186	32355.5	626089	.	0.0161	7010.0
J	80-03-20	2258092	7672674	174590	122896	36155.3	715599	.	0.0192	8370.0
J	80-03-21	2395682	8489270	171335	131322	35729.9	725297	.	0.0204	8880.0
J	80-03-22	2417265	8917980	158861	133453	33399.7	697621	.	0.0206	8960.0
J	80-03-23	2535970	9725443	151955	141000	32257.6	695990	.	0.0216	9400.0
J	80-03-24	2614207	10406411	141483	146374	30384.6	680465	.	0.0222	9690.0
J	80-03-25	2579135	10642617	139806	149760	28852.3	699157	.	0.0219	9560.0
J	80-03-26	2455034	10438499	133288	147456	26442.8	693302	.	0.0209	9100.0
J	80-03-27	2303955	9571495	122090	140109	24009.1	676713	.	0.0196	8540.0
J	80-03-28	2028776	8230489	104871	124896	20431.5	618849	.	0.0173	7520.0
J	80-03-29	1750898	6932462	88231	109103	17020.2	553903	.	0.0149	6490.0
J	80-03-30	1669963	6449188	81981	105312	15648.9	547199	.	0.0142	6190.0
J	80-03-31	1645682	6194966	78650	105015	14845.4	557869	.	0.0140	6100.0
J	80-04-01	1678056	6153223	78016	108340	14550.1	587835	.	0.0143	6220.0
J	80-04-02	1659172	5922206	74981	108365	13805.7	599998	.	0.0141	6150.0
J	80-04-03	1650711	5861829	72831	110535	13224.9	611828	.	0.0140	6100.0
J	80-04-04	1727883	7553658	78643	134888	14075.1	613414	.	0.0141	6160.0
J	80-04-05	1983381	10187156	92848	175356	16404.5	675219	.	0.0157	6830.0
J	80-04-06	2399274	14036979	115227	235317	20124.7	784150	.	0.0183	7990.0
J	80-04-07	2772979	18077628	136324	297062	23562.6	870952	.	0.0205	8940.0
J	80-04-08	3056656	21844609	153527	353401	26286.8	923509	.	0.0219	9550.0
J	80-04-09	3230508	24758604	165205	399749	28004.6	949718	.	0.0226	9860.0
J	80-04-10	3065556	22535395	156438	410274	25803.5	986512	.	0.0227	9900.0
J	80-04-11	2881665	20170913	146704	418330	23441.3	1017393	.	0.0227	9880.0
J	80-04-12	2714914	17924233	137842	428945	21216.8	1054519	.	0.0228	9920.0
J	80-04-13	2485358	15281456	125798	429037	18516.4	1065601	.	0.0223	9720.0
J	80-04-14	2189306	12317953	110418	414809	15391.4	1040334	.	0.0211	9210.0
J	80-04-15	1891957	9569694	94974	390965	12427.7	990070	.	0.0196	8560.0
J	80-04-16	1735882	8462426	86191	344558	11051.6	885514	.	0.0182	7940.0
J	80-04-17	1593592	7470515	78236	303033	9816.3	791457	.	0.0169	7370.0
J	80-04-18	1483972	6672673	72007	269542	8827.6	716571	.	0.0159	6940.0
J	80-04-19	1395443	6001525	66897	241301	7999.4	654163	.	0.0151	6600.0
J	80-04-20	1327357	5442990	62840	217694	7315.7	603116	.	0.0146	6350.0
J	80-04-21	1268736	4942734	59289	196507	6705.7	557772	.	0.0141	6140.0
J	80-04-22	1217249	4486970	56122	177168	6151.8	516765	.	0.0137	5960.0
J	80-04-23	1164608	4042976	52949	158375	5609.7	476422	.	0.0132	5770.0
J	80-04-24	1108239	3623587	49789	140982	5092.5	441061	.	0.0128	5570.0
J	80-04-25	1023075	3337546	46755	132534	4707.7	450683	.	0.0123	5360.0
J	80-04-26	943138	3069162	43897	124572	4346.4	459138	.	0.0118	5160.0
J	80-04-27	854210	2772244	40545	115196	3943.1	459063	.	0.0112	4890.0
J	80-04-28	771319	2495771	37390	106364	3566.9	457331	.	0.0106	4630.0
J	80-04-29	698977	2254241	34661	98732	3238.8	457199	.	0.0101	4410.0
J	80-04-30	637665	2056051	32370	91675	2958.5	457083	.	0.0097	4210.0
J	80-05-01	627479	2096503	32211	83819	2886.9	456143	.	0.0092	4020.0
J	80-05-02	617142	2129906	32011	76514	2816.9	454525	.	0.0088	3840.0
J	80-05-03	615061	2186646	32215	70682	2786.2	458541	.	0.0085	3720.0
J	80-05-04	613570	2241640	32432	65253	2759.4	462662	.	0.0083	3610.0
J	80-05-05	607569	2276260	32390	59684	2713.7	463045	.	0.0080	3480.0
J	80-05-06	586029	2247283	31494	53058	2600.4	451118	.	0.0075	3270.0
J	80-05-07	570046	2209325	30737	47358	2504.9	439979	.	0.0071	3090.0
J	80-05-08	578633	2009162	29925	43246	2428.6	416581	.	0.0067	2940.0
J	80-05-09	589794	1838035	29356	39742	2372.9	397622	.	0.0065	2820.0
J	80-05-10	602425	1686895	28944	36656	2330.7	381635	.	0.0062	2720.0
J	80-05-11	614928	1547962	28594	33821	2294.2	367183	.	0.0060	2630.0
J	80-05-12	637518	1442567	28758	31710	2299.2	359801	.	0.0059	2590.0
J	80-05-13	664290	1350207	29130	29880	2321.1	355240	.	0.0059	2570.0
J	80-05-14	692949	1279945	29784	28538	2367.3	354982	.	0.0059	2580.0
J	80-05-15	645659	1250964	29250	28095	2339.8	349478	.	0.0058	2540.0
J	80-05-16	592326	1207604	28372	27321	2284.2	339847	.	0.0057	2470.0
J	80-05-17	543261	1169601	27614	26657	2237.3	331592	.	0.0055	2410.0
J	80-05-18	504364	1151297	27316	26436	2227.4	328840	.	0.0055	2390.0
J	80-05-19	466043	1133138	27019	26215	2217.3	326088	.	0.0054	2370.0
J	80-05-20	428144	1111452	26496	25703	2188.2	320643	.	0.0053	2330.0



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
J	80-05-21	434652	1167881	26316	24758	2187.2	319962	.	0.0053	2320.0
J	80-05-22	439178	1218484	26023	23717	2176.6	317893	.	0.0053	2300.0
J	80-05-23	441615	1262471	25618	22591	2156.4	314427	.	0.0052	2270.0
J	80-05-24	441855	1299050	25102	21391	2126.4	309555	.	0.0051	2230.0
J	80-05-25	437773	1321340	24364	20035	2077.0	301877	.	0.0050	2170.0
J	80-05-26	429151	1327759	23406	18544	2007.9	291374	.	0.0048	2090.0
J	80-05-27	422044	1336574	22564	17197	1947.9	282221	.	0.0046	2020.0
J	80-05-28	418684	1355457	21949	16062	1906.8	275825	.	0.0045	1970.0
J	80-05-29	420086	1439826	21486	16153	1916.5	267747	.	0.0044	1920.0
J	80-05-30	546974	2584445	26009	33284	2842.2	278243	.	0.0049	2150.0
J	80-05-31	1052765	6004839	47203	81854	5973.8	433347	.	0.0083	3630.0
J	80-06-01	2110078	13649365	90137	191923	12761.9	708546	.	0.0149	6480.0
J	80-06-02	3103058	21977872	127274	315134	19698.3	853051	.	0.0197	8590.0
J	80-06-03	3879065	29252858	153921	427787	25570.3	892782	.	0.0227	9890.0
J	80-06-04	4094827	30529927	160088	487562	27852.1	1014546	.	0.0252	11000.0
J	80-06-05	4192286	30857579	161169	540177	29494.7	1120882	.	0.0273	11900.0
J	80-06-06	4154112	30133749	156673	580778	30313.6	1201900	.	0.0287	12500.0
J	80-06-07	4029507	28745404	148659	613156	30594.0	1265648	.	0.0296	12900.0
J	80-06-08	3830452	26801970	137735	636670	30367.9	1310950	.	0.0301	13100.0
J	80-06-09	3623410	24785587	126407	660611	30120.5	1357036	.	0.0305	13300.0
J	80-06-10	3458878	23032494	116374	695127	30294.0	1424705	.	0.0314	13700.0
J	80-06-11	3255124	20983620	104785	725318	30208.9	1483347	.	0.0321	14000.0
J	80-06-12	3018137	18693675	91942	750863	29881.3	1532373	.	0.0326	14200.0
J	80-06-13	2720682	16204486	112604	564028	20597.1	1363111	.	0.0321	14000.0
J	80-06-14	2618541	16825906	117033	510935	22028.0	1343735	.	0.0307	13400.0
J	80-06-15	2338263	16111006	112151	428057	21616.9	1227989	.	0.0273	11900.0
J	80-06-16	1965840	14448071	100645	336439	19792.6	1055755	.	0.0228	9950.0
J	80-06-17	1710385	13347814	93037	272547	18613.7	938660	.	0.0198	8610.0
J	80-06-18	1558751	12760598	89135	231267	18050.1	872303	.	0.0179	7810.0
J	80-06-19	1426181	11163625	79607	206754	15797.2	800821	.	0.0165	7170.0
J	80-06-20	1306369	9753875	71122	184918	13808.2	736041	.	0.0151	6590.0
J	80-06-21	1203144	8545573	63837	166164	12103.3	680196	.	0.0140	6090.0
J	80-06-22	1132095	7626372	58489	152427	10807.1	642221	.	0.0132	5750.0
J	80-06-23	1067391	6796938	53648	139990	9637.4	607597	.	0.0125	5440.0
J	80-06-24	995284	5968273	48617	127035	8468.1	568505	.	0.0117	5090.0
J	80-06-25	917803	5160560	43526	113898	7327.6	526063	.	0.0108	4710.0
J	80-06-26	851635	4510823	39327	102846	6417.5	490133	.	0.0101	4380.0
J	80-06-27	804706	4442303	37795	96510	6402.4	468085	.	0.0094	4090.0
J	80-06-28	770370	4421114	36776	91766	6445.9	452751	.	0.0089	3870.0
J	80-06-29	803484	4782717	38962	95073	7045.5	476939	.	0.0092	3990.0
J	80-06-30	845301	5208023	41612	99365	7743.9	506621	.	0.0095	4150.0
J	80-07-01	863137	5493989	43111	100807	8238.4	522162	.	0.0096	4190.0
J	80-07-02	847829	5565659	42943	98391	8410.3	517560	.	0.0093	4070.0
J	80-07-03	793085	5316210	40654	90969	8105.2	487789	.	0.0087	3770.0
J	80-07-04	733588	4560474	37419	78114	7174.0	448269	.	0.0080	3500.0
J	80-07-05	682860	3910429	34658	67057	6374.9	414526	.	0.0075	3270.0
J	80-07-06	638728	3342330	32254	57395	5677.4	385150	.	0.0070	3070.0
J	80-07-07	605269	2866167	30408	49301	5107.4	362505	.	0.0067	2920.0
J	80-07-08	576172	2439636	28796	42052	4600.4	342710	.	0.0064	2790.0
J	80-07-09	551390	2056306	27413	35540	4150.5	325686	.	0.0061	2680.0
J	80-07-10	520319	1706114	25789	29352	3735.6	309279	.	0.0059	2550.0
J	80-07-11	468910	1632517	23781	25453	3811.4	324112	.	0.0056	2440.0
J	80-07-12	427324	1585682	22229	22165	3932.2	342179	.	0.0054	2370.0
J	80-07-13	397507	1578992	21270	19525	4144.9	367986	.	0.0054	2360.0
J	80-07-14	352270	1505395	19453	16187	4170.2	376814	.	0.0052	2250.0
J	80-07-15	301150	1375957	17145	12759	3986.4	366451	.	0.0047	2060.0
J	80-07-16	289293	1243457	16121	11512	3510.2	334144	.	0.0044	1900.0
J	80-07-17	272327	1102454	14872	10189	3026.8	299008	.	0.0039	1720.0
J	80-07-18	263039	1003956	14094	9263	2675.4	274910	.	0.0037	1600.0
J	80-07-19	259114	933255	13635	8594	2408.3	258089	.	0.0035	1520.0
J	80-07-20	259514	882727	13424	8113	2200.2	246625	.	0.0034	1470.0
J	80-07-21	259306	833547	13198	7646	2000.9	235363	.	0.0033	1420.0
J	80-07-22	256605	779982	12860	7139	1797.1	222666	.	0.0031	1360.0
J	80-07-23	251735	724464	12291	6094	1562.7	209905	.	0.0030	1290.0
J	80-07-24	255360	703075	10708	1	1073.0	214154	.	0.0028	1240.0
J	80-07-25	264406	698318	10668	68	1175.7	213233	.	0.0028	1220.0
J	80-07-26	261646	664456	10182	127	1221.4	203386	.	0.0026	1150.0
J	80-07-27	264523	647333	9949	183	1288.1	198617	.	0.0025	1110.0
J	80-07-28	266538	629779	9708	235	1346.9	193681	.	0.0025	1070.0
J	80-07-29	266415	611504	9433	278	1385.9	188233	.	0.0024	1030.0
J	80-07-30	251808	589164	8884	267	1290.7	178806	.	0.0023	989.0
J	80-07-31	239036	570244	8402	257	1206.4	170612	.	0.0022	954.0
J	80-08-01	222357	540987	7786	243	1104.2	159548	.	0.0021	902.0
J	80-08-02	215069	533785	7501	239	1049.9	155160	.	0.0020	887.0
J	80-08-03	214818	544033	7461	243	1030.0	155847	.	0.0021	901.0



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
J	80-08-04	232734	601593	8049	268	1095.0	169818	.	0.0023	993.0
J	80-08-05	217890	575033	7502	255	1004.9	159930	.	0.0022	946.0
J	80-08-06	205224	551806	7039	363	927.8	151563	.	0.0021	906.0
J	80-08-07	196228	523654	6757	1722	880.2	145943	.	0.0020	871.0
J	80-08-08	186869	494863	6461	2963	831.6	139968	.	0.0019	821.0
J	80-08-09	175150	460213	6081	4031	773.2	132124	.	0.0018	773.0
J	80-08-10	171084	445957	5964	5176	749.0	129979	.	0.0018	772.0
J	80-08-11	165950	429072	5809	6235	720.4	126982	.	0.0017	753.0
J	80-08-12	160643	411923	5647	7224	691.4	123807	.	0.0017	733.0
J	80-08-13	161488	410603	5701	8471	689.0	125358	.	0.0017	741.0
J	80-08-14	162530	409704	5762	9755	687.2	127083	.	0.0017	750.0
J	80-08-15	221944	554576	7902	15021	929.9	174804	.	0.0024	1030.0
J	80-08-16	244249	604856	8734	18421	1013.9	193780	.	0.0026	1140.0
J	80-08-17	285456	700454	10251	23764	1173.7	228137	.	0.0031	1340.0
J	80-08-18	362180	880443	13064	33021	1474.8	291591	.	0.0039	1710.0
J	80-08-19	372717	897444	13503	36969	1502.7	302299	.	0.0041	1770.0
J	80-08-20	368453	878561	13408	39533	1470.5	301065	.	0.0040	1760.0
J	80-08-21	410000	967928	14986	47354	1619.4	337518	.	0.0045	1970.0
J	80-08-22	434481	1015320	15953	53788	1698.0	360357	.	0.0048	2100.0
J	80-08-23	411339	951275	15171	54379	1590.2	343735	.	0.0046	2000.0
J	80-08-24	378220	865410	14014	53215	1446.0	318454	.	0.0042	1850.0
J	80-08-25	357662	809496	13313	53400	1352.0	303435	.	0.0040	1760.0
J	80-08-26	343384	768557	12881	53670	1298.7	293889	.	0.0039	1700.0
J	80-08-27	317208	701906	12664	41870	1466.9	279639	.	0.0036	1580.0
J	80-08-28	290537	635655	12280	32012	1574.6	263856	.	0.0034	1460.0
J	80-08-29	262067	569014	11417	31254	1467.0	247063	.	0.0031	1370.0
J	80-08-30	266193	573182	11972	34364	1541.5	260931	.	0.0033	1450.0
J	80-08-31	290191	619174	13496	40566	1741.4	296285	.	0.0038	1650.0
J	80-09-01	307743	650045	14828	46614	1917.2	327902	.	0.0042	1830.0
J	80-09-02	290428	606666	14526	47709	1882.3	323621	.	0.0042	1810.0
J	80-09-03	258146	532575	13433	46044	1744.5	301514	.	0.0039	1690.0
J	80-09-04	239342	486269	13004	45725	1676.0	292120	.	0.0038	1640.0
J	80-09-05	245889	484147	14100	42506	1622.7	295173	.	0.0038	1650.0
J	80-09-06	240329	458736	14477	37353	1492.9	283868	.	0.0036	1580.0
J	80-09-07	229681	425138	14473	31852	1341.4	267042	.	0.0034	1480.0
J	80-09-08	223165	400683	14658	27357	1223.6	255499	.	0.0032	1410.0
J	80-09-09	214604	373849	14646	22985	1102.9	242028	.	0.0031	1330.0
J	80-09-10	203905	344727	14420	18802	980.5	226606	.	0.0028	1240.0
J	80-09-11	200072	331511	14609	15782	911.9	220360	.	0.0028	1200.0
J	80-09-12	193905	349942	14444	14935	984.8	224807	.	0.0028	1210.0
J	80-09-13	170692	335395	12987	12802	963.3	208624	.	0.0025	1110.0
J	80-09-14	153194	327712	11921	11153	958.6	197712	.	0.0024	1040.0
J	80-09-15	138152	321824	11012	9726	957.2	188613	.	0.0023	981.0
J	80-09-16	136771	342934	11131	9166	1034.7	196111	.	0.0023	1010.0
J	80-09-17	139869	330509	11037	7803	1002.2	190758	.	0.0023	987.0
J	80-09-18	137350	306412	10528	6252	934.0	178520	.	0.0021	928.0
J	80-09-19	135168	285146	10080	4878	873.8	167729	.	0.0020	876.0
J	80-09-20	137631	274954	10000	3770	847.1	163321	.	0.0020	857.0
J	80-09-21	147866	280115	10481	2862	867.8	168050	.	0.0020	886.0
J	80-09-22	171623	310235	11756	2167	971.6	187668	.	0.0023	996.0
J	80-09-23	171478	312940	9894	2428	1047.3	186959	.	0.0023	1020.0
J	80-09-24	175393	323277	8130	2767	1153.5	190636	.	0.0025	1070.0
J	80-09-25	228403	425356	10846	9751	1576.0	258676	.	0.0033	1430.0
J	80-09-26	253507	477224	12414	18155	1834.7	299573	.	0.0037	1630.0
J	80-09-27	236073	449435	11930	24114	1792.5	291224	.	0.0036	1560.0
J	80-09-28	214813	413798	11211	28874	1711.9	276783	.	0.0034	1460.0
J	80-09-29	197251	384671	10640	33252	1650.5	265612	.	0.0032	1380.0
J	80-09-30	180361	356292	10063	36939	1585.3	253978	.	0.0030	1300.0
J	80-10-01	168815	334718	9672	39970	1533.9	245640	.	0.0028	1240.0
J	80-10-02	178332	320644	9628	36056	1403.1	234815	.	0.0027	1180.0
J	80-10-03	184390	303619	9456	32053	1266.6	221883	.	0.0025	1110.0
J	80-10-04	193782	294603	9500	29102	1169.6	214850	.	0.0025	1070.0
J	80-10-05	201976	285442	9516	26285	1076.5	207744	.	0.0024	1030.0
J	80-10-06	210026	277532	9550	23722	992.2	201580	.	0.0023	995.0
J	80-10-07	218609	271461	9629	21431	917.9	196777	.	0.0022	967.0
J	80-10-08	227317	266420	9730	19316	849.9	192741	.	0.0022	943.0
J	80-10-09	235817	261861	9834	17319	785.9	189073	.	0.0021	921.0
J	80-10-10	245678	263234	10084	15571	741.0	187203	.	0.0021	908.0
J	80-10-11	246692	297001	10830	13860	790.3	182231	.	0.0020	881.0
J	80-10-12	248353	329755	11566	12283	839.1	178052	.	0.0020	858.0
J	80-10-13	253167	365516	12423	10925	896.9	176341	.	0.0019	847.0
J	80-10-14	255500	395333	13070	9667	942.3	174166	.	0.0019	834.0
J	80-10-15	239120	380367	12006	9399	894.0	171222	.	0.0019	819.0
J	80-10-16	235941	386610	11601	9657	895.3	177898	.	0.0020	850.0
J	80-10-17	227659	385136	10931	9728	877.9	181236	.	0.0020	865.0



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
J	80-10-18	213720	374224	9986	9562	838.9	180177	.	0.0020	859.0
J	80-10-23	174395	376497	9987	8733	1047.8	189388	.	0.0022	975.0
J	80-10-24	187070	355229	10054	9523	1012.5	192691	.	0.0023	992.0
J	80-10-25	197300	328386	9977	10191	961.9	193273	.	0.0023	995.0
J	80-10-26	204675	297147	9760	10711	898.2	191137	.	0.0023	984.0
J	80-10-27	210531	264881	9487	11148	830.5	187834	.	0.0022	967.0
J	80-10-28	217945	240005	9323	11709	785.4	187135	.	0.0022	962.0
J	80-10-29	225784	264902	9445	12814	901.2	197919	.	0.0023	1000.0
J	80-10-30	240764	299941	9842	14399	1055.0	215402	.	0.0025	1070.0
J	80-10-31	244424	322351	9757	15369	1167.2	223125	.	0.0025	1090.0
J	80-11-01	243583	339154	9488	16070	1259.6	226822	.	0.0025	1090.0
J	80-11-02	238289	349427	9050	16463	1327.2	226289	.	0.0025	1070.0
J	80-11-03	235245	362502	8704	16991	1404.7	227769	.	0.0024	1060.0
J	80-11-04	232001	373354	8374	17473	1468.8	228705	.	0.0024	1050.0
J	80-11-05	224247	359574	8093	17418	1390.8	222237	.	0.0024	1030.0
J	80-11-06	216623	346052	7816	17353	1314.7	215851	.	0.0023	1010.0
J	80-11-07	205537	327075	7414	16979	1219.3	205949	.	0.0022	973.0
J	80-11-08	197603	313192	7126	16834	1144.4	199132	.	0.0022	950.0
J	80-11-09	191456	302193	6902	16821	1080.9	194071	.	0.0021	935.0
J	80-11-10	182383	286637	6573	16525	1002.3	185989	.	0.0021	905.0
J	80-11-11	175884	275193	6337	16436	939.2	180471	.	0.0020	887.0
J	80-11-12	172623	268842	6218	16638	894.2	178249	.	0.0020	885.0
J	80-11-13	169758	263112	6113	16876	851.2	176435	.	0.0020	885.0
J	80-11-14	164374	250928	5955	16728	796.8	172441	.	0.0020	873.0
J	80-11-15	156126	206589	6098	14878	738.6	170337	.	0.0020	860.0
J	80-11-16	148403	163864	6249	13107	683.3	168616	.	0.0019	849.0
J	80-11-17	140828	122177	6394	11377	629.3	166884	.	0.0019	838.0
J	80-11-18	134906	85500	6414	10138	574.8	167179	.	0.0019	834.0
J	80-11-19	133942	85602	4544	13006	453.1	175540	.	0.0019	835.0
J	80-11-20	132020	85090	4453	12593	441.5	176866	.	0.0019	830.0
J	80-11-21	126800	82424	4288	11809	421.4	173510	.	0.0018	804.0
J	80-11-22	125403	82219	4253	11390	414.0	175257	.	0.0018	802.0
J	80-11-23	125871	83245	4280	11138	412.8	179648	.	0.0019	812.0
J	80-11-24	124161	82834	4234	10691	404.5	180958	.	0.0019	808.0
J	80-11-26	109451	74977	3760	8918	354.5	166309	.	0.0017	725.0
J	80-11-27	101291	77319	3566	8319	358.4	157138	.	0.0016	677.0
J	80-11-28	106457	89750	3840	8813	409.2	168605	.	0.0016	718.0
J	80-11-29	108427	100214	4007	9048	450.5	175306	.	0.0017	738.0
J	80-11-30	101026	101728	3824	8499	451.7	166740	.	0.0016	694.0
J	80-12-01	141338	154227	5479	11989	677.5	238116	.	0.0022	980.0
J	80-12-02	103297	121584	4101	8835	529.1	177635	.	0.0017	723.0
J	80-12-03	74300	93952	3020	6408	405.4	130415	.	0.0012	525.0
J	80-12-04	80194	106457	3317	6925	457.6	142387	.	0.0013	568.0
J	80-12-05	115504	129457	4547	9245	578.1	188536	.	0.0017	760.0
J	80-12-06	201834	190033	7598	15051	887.4	304378	.	0.0028	1240.0
J	80-12-07	237779	186547	8591	16592	918.9	332716	.	0.0031	1370.0
J	80-12-08	263624	170284	9173	17280	894.8	343558	.	0.0033	1430.0
J	80-12-09	282958	147890	9510	17483	842.1	344581	.	0.0033	1450.0
J	80-12-10	298286	125797	9736	17629	789.6	343872	.	0.0034	1460.0
J	80-12-11	279618	120319	9158	17990	795.0	341557	.	0.0033	1430.0
J	80-12-12	278286	122352	9149	19499	850.8	360838	.	0.0034	1490.0
J	80-12-13	277682	124944	9166	21204	914.4	382973	.	0.0036	1560.0
J	80-12-14	255542	117884	8473	21288	907.9	375715	.	0.0035	1510.0
J	80-12-15	240698	114068	8021	21906	924.5	378210	.	0.0034	1500.0
J	80-12-16	229063	111773	7675	22816	953.5	385749	.	0.0035	1510.0
J	80-12-17	212965	107278	7180	23268	963.3	385590	.	0.0034	1490.0
K	80-01-02	982284	2536078	75725	50007	15002.1	317902	.	0.0073	3310.0
K	80-01-03	934802	2413488	72065	47590	14277.0	302536	.	0.0069	3150.0
K	80-01-04	872481	2252588	67260	44417	13325.2	282367	.	0.0065	2940.0
K	80-01-05	842805	2175970	64973	42906	12871.9	272762	.	0.0062	2840.0
K	80-01-06	789388	2038056	60855	40187	12056.1	255474	.	0.0059	2660.0
K	80-01-07	759712	1961438	58567	38676	11602.9	245870	.	0.0056	2560.0
K	80-01-08	730036	1884819	56279	37165	11149.6	236266	.	0.0054	2460.0
K	80-01-09	703327	1815862	54220	35806	10741.7	227622	.	0.0052	2370.0
K	80-01-10	703327	1815862	54220	35806	10741.7	227622	.	0.0052	2370.0
K	80-01-11	685521	1769891	52847	34899	10469.8	221859	.	0.0051	2310.0
K	80-01-12	670683	1731582	51704	34144	10243.2	217057	.	0.0050	2260.0
K	80-01-13	652877	1685610	50331	33237	9971.2	211295	.	0.0048	2200.0
K	80-01-14	652877	1685610	50331	33237	9971.2	211295	.	0.0048	2200.0
K	80-01-15	649910	1677949	50102	33086	9925.9	210334	.	0.0048	2190.0
K	80-01-16	643974	1662625	49645	32784	9835.2	208413	.	0.0048	2170.0
K	80-01-17	635072	1639639	48958	32331	9699.3	205532	.	0.0047	2140.0
K	80-01-18	623201	1608992	48043	31727	9518.0	201690	.	0.0046	2100.0
K	80-01-19	614298	1586006	47357	31273	9382.0	198809	.	0.0046	2070.0
K	80-01-20	605395	1563021	46670	30820	9246.0	195928	.	0.0045	2040.0



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
K	80-01-21	596492	1540035	45984	30367	9110.1	193047	.	0.0044	2010.0
K	80-01-22	581654	1501726	44840	29611	8883.4	188244	.	0.0043	1960.0
K	80-01-23	569784	1471078	43925	29007	8702.2	184403	.	0.0042	1920.0
K	80-01-24	560881	1448093	43239	28554	8566.2	181521	.	0.0042	1890.0
K	80-01-25	546043	1409783	42095	27799	8339.6	176719	.	0.0040	1840.0
K	80-01-26	540108	1394460	41637	27496	8248.9	174798	.	0.0040	1820.0
K	80-01-27	534172	1379136	41180	27194	8158.3	172877	.	0.0040	1800.0
K	80-01-28	531205	1371474	40951	27043	8112.9	171917	.	0.0039	1790.0
K	80-01-29	519334	1340826	40036	26439	7931.6	168075	.	0.0038	1750.0
K	80-01-30	504496	1302517	38892	25683	7705.0	163273	.	0.0037	1700.0
K	80-01-31	504496	1302517	38892	25683	7705.0	163273	.	0.0037	1700.0
K	80-02-01	483723	1248884	37291	24626	7387.8	156550	.	0.0036	1630.0
K	80-02-02	468885	1210575	36147	23870	7161.1	151748	.	0.0035	1580.0
K	80-02-03	445144	1149280	34317	22662	6798.6	144065	.	0.0033	1500.0
K	80-02-04	436241	1126294	33630	22209	6662.6	141183	.	0.0032	1470.0
K	80-02-05	430305	1110971	33173	21906	6571.9	139262	.	0.0032	1450.0
K	80-02-06	427338	1103309	32944	21755	6526.6	138302	.	0.0032	1440.0
K	80-02-07	424370	1095647	32715	21604	6481.3	137342	.	0.0031	1430.0
K	80-02-08	421403	1087985	32486	21453	6436.0	136381	.	0.0031	1420.0
K	80-02-09	421403	1087985	32486	21453	6436.0	136381	.	0.0031	1420.0
K	80-02-10	418435	1080323	32258	21302	6390.6	135421	.	0.0031	1410.0
K	80-02-11	418435	1080323	32258	21302	6390.6	135421	.	0.0031	1410.0
K	80-02-12	418435	1080323	32258	21302	6390.6	135421	.	0.0031	1410.0
K	80-02-13	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-14	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-15	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-16	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-17	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-18	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-19	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-20	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-21	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-22	415467	1072661	32029	21151	6345.3	134460	.	0.0031	1400.0
K	80-02-23	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-02-24	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-02-25	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-02-26	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-02-27	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-02-28	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-02-29	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-03-01	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-03-02	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-03-03	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-03-04	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-03-05	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-03-06	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-03-07	409532	1057337	31571	20849	6254.7	132539	.	0.0030	1380.0
K	80-03-08	409532	1057337	31571	20849	6254.7	132539	.	0.0030	1380.0
K	80-03-09	409532	1057337	31571	20849	6254.7	132539	.	0.0030	1380.0
K	80-03-10	406564	1049676	31342	20698	6209.3	131579	.	0.0030	1370.0
K	80-03-11	406564	1049676	31342	20698	6209.3	131579	.	0.0030	1370.0
K	80-03-12	406564	1049676	31342	20698	6209.3	131579	.	0.0030	1370.0
K	80-03-13	406564	1049676	31342	20698	6209.3	131579	.	0.0030	1370.0
K	80-03-14	406564	1049676	31342	20698	6209.3	131579	.	0.0030	1370.0
K	80-03-15	406564	1049676	31342	20698	6209.3	131579	.	0.0030	1370.0
K	80-03-16	406564	1049676	31342	20698	6209.3	131579	.	0.0030	1370.0
K	80-03-17	412500	1064999	31800	21000	6300.0	133500	.	0.0031	1390.0
K	80-03-18	1216726	3141365	93798	61942	18582.7	393776	.	0.0090	4100.0
K	80-03-19	1608452	4206346	123461	81815	24492.3	520553	.	0.0119	5420.0
K	80-03-20	2184171	6585607	158915	109965	32067.6	706877	.	0.0162	7360.0
K	80-03-21	2608541	8908564	179357	129975	36875.3	844218	.	0.0193	8790.0
K	80-03-22	2765826	10552044	179108	136376	37590.1	895121	.	0.0205	9320.0
K	80-03-23	2792534	11770955	169668	136242	36429.9	903765	.	0.0207	9410.0
K	80-03-24	2929045	13517986	166245	141380	36613.1	947945	.	0.0217	9870.0
K	80-03-25	3026976	15180746	159696	144535	36186.1	979639	.	0.0224	10200.0
K	80-03-26	2967624	15955475	145470	140456	33987.2	960430	.	0.0220	10000.0
K	80-03-27	2837049	15072895	136619	136211	32427.2	918171	.	0.0210	9560.0
K	80-03-28	2661959	13973267	125888	129619	30365.5	861506	.	0.0197	8970.0
K	80-03-29	2344423	12157254	108847	115756	26690.0	758740	.	0.0174	7900.0
K	80-03-30	2020952	10351255	92083	101162	22961.5	654053	.	0.0150	6810.0
K	80-03-31	1928956	9757300	86226	97873	21872.5	624280	.	0.0143	6500.0
K	80-04-01	1899279	9486325	83259	97662	21492.8	614675	.	0.0141	6400.0
K	80-04-02	1937858	9555698	83277	100967	21885.3	627161	.	0.0144	6530.0
K	80-04-03	1934029	9544760	81408	103068	21756.0	621600	.	0.0142	6460.0
K	80-04-04	2117505	11873374	87098	125707	23280.6	629640	.	0.0141	6400.0



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
K	80-04-05	2344307	14446942	94567	150937	25280.7	650490	.	0.0142	6470.0
K	80-04-06	2823616	18718073	112020	193704	29950.2	736343	.	0.0158	7170.0
K	80-04-07	3568137	25071899	139531	257597	37309.8	879742	.	0.0185	8390.0
K	80-04-08	4288970	31606787	165620	322922	44290.0	1004864	.	0.0207	9390.0
K	80-04-09	4818642	36765564	185162	378447	49198.1	1091501	.	0.0220	10000.0
K	80-04-10	4543762	33784391	186957	402937	45648.1	1154801	.	0.0229	10400.0
K	80-04-11	4076136	29332595	181345	412290	40130.1	1174441	.	0.0229	10400.0
K	80-04-12	3608511	24880799	175734	421642	34612.1	1194082	.	0.0229	10400.0
K	80-04-13	3140885	20429004	170122	430995	29094.1	1213722	.	0.0229	10400.0
K	80-04-14	2621851	15669954	161347	431879	23122.7	1209643	.	0.0224	10200.0
K	80-04-15	2088015	11120300	147620	415646	17223.0	1160582	.	0.0213	9670.0
K	80-04-16	1951964	10995855	130987	366746	16065.8	1046092	.	0.0198	8990.0
K	80-04-17	1820832	10810826	115717	321979	14954.2	939957	.	0.0183	8340.0
K	80-04-18	1699118	10599184	102009	281878	13924.7	844029	.	0.0170	7740.0
K	80-04-19	1609073	10516153	91008	249537	13158.8	768297	.	0.0160	7290.0
K	80-04-20	1537922	10503707	81695	222050	12550.6	705013	.	0.0152	6930.0
K	80-04-21	1488219	10597482	73991	199123	12119.7	654170	.	0.0147	6670.0
K	80-04-22	1446867	10719702	67065	178441	11758.6	609005	.	0.0142	6450.0
K	80-04-23	1411752	10861794	60736	159487	11449.8	568172	.	0.0138	6260.0
K	80-04-24	1368313	10848410	54932	142077	11099.1	530431	.	0.0133	6060.0
K	80-04-25	1263028	9630749	53029	135312	10504.0	520467	.	0.0129	5850.0
K	80-04-26	1159837	8458496	51034	128451	9906.5	508995	.	0.0124	5630.0
K	80-04-27	1062959	7363137	49131	121954	9342.0	497808	.	0.0119	5420.0
K	80-04-28	955339	6231039	46502	113814	8657.6	478553	.	0.0113	5130.0
K	80-04-29	856982	5203810	44055	106294	8027.2	460359	.	0.0107	4860.0
K	80-04-30	778011	4649031	42065	99556	7479.7	447118	.	0.0102	4630.0
K	80-05-01	820837	8274990	43207	95095	7301.3	476383	.	0.0102	4630.0
K	80-05-02	824491	11361164	42337	86523	6799.8	482713	.	0.0097	4420.0
K	80-05-03	826217	14151954	41463	78542	6329.5	487544	.	0.0093	4220.0
K	80-05-04	826294	16670853	40590	71123	5889.2	491065	.	0.0089	4030.0
K	80-05-05	835714	19187346	40243	65071	5548.9	499875	.	0.0086	3900.0
K	80-05-06	847199	21614282	40042	59584	5246.3	509731	.	0.0083	3790.0
K	80-05-07	847790	23208715	39412	53972	4928.2	512660	.	0.0080	3650.0
K	80-05-08	807266	19245266	37301	48603	4684.1	488634	.	0.0075	3430.0
K	80-05-09	772538	15756696	35484	43913	4474.6	468060	.	0.0071	3240.0
K	80-05-10	746300	12716866	34080	39975	4315.0	452583	.	0.0068	3090.0
K	80-05-11	724028	9968699	32874	36468	4179.1	439474	.	0.0065	2960.0
K	80-05-12	708386	7493533	31984	33472	4082.0	430359	.	0.0063	2860.0
K	80-05-13	692127	5167905	31078	30600	3981.9	420843	.	0.0061	2760.0
K	80-05-14	688153	3214710	30827	28578	3961.0	419659	.	0.0060	2720.0
K	80-05-15	663669	3023537	30678	27882	3912.4	415602	.	0.0059	2700.0
K	80-05-16	646630	2866579	30869	27498	3907.4	416167	.	0.0060	2710.0
K	80-05-17	617877	2658593	30490	26612	3830.5	409064	.	0.0059	2670.0
K	80-05-18	582973	2427561	29766	25447	3711.4	397404	.	0.0057	2600.0
K	80-05-19	551247	2213933	29152	24403	3607.5	387319	.	0.0056	2540.0
K	80-05-20	527682	2044891	28880	23638	3546.8	381967	.	0.0055	2510.0
K	80-05-21	517506	2027105	28722	22703	3500.6	379521	.	0.0055	2490.0
K	80-05-22	503317	1993072	28331	21604	3426.8	374011	.	0.0054	2450.0
K	80-05-23	495411	1983474	28285	20784	3395.2	373070	.	0.0054	2440.0
K	80-05-24	485547	1965765	28123	19889	3350.0	370592	.	0.0053	2420.0
K	80-05-25	471814	1931846	27727	18846	3277.5	365038	.	0.0052	2380.0
K	80-05-26	466107	1930419	27795	18133	3260.4	365608	.	0.0052	2380.0
K	80-05-27	452662	1896573	27395	17127	3188.7	360025	.	0.0051	2340.0
K	80-05-28	435587	1846576	26759	16004	3090.6	351340	.	0.0050	2280.0
K	80-05-29	418174	1950714	25967	15796	3110.0	336213	.	0.0048	2190.0
K	80-05-30	447383	3865425	26889	26565	4708.1	298059	.	0.0046	2070.0
K	80-05-31	487440	5744825	28529	37277	6320.1	271604	.	0.0044	2020.0
K	80-06-01	1015314	14556452	58126	91724	15175.5	475964	.	0.0084	3810.0
K	80-06-02	1983332	32621022	111448	201926	32894.2	784670	.	0.0150	6800.0
K	80-06-03	2857954	52079922	158053	318546	51339.1	954859	.	0.0198	9020.0
K	80-06-04	3522260	68889564	192090	420603	66932.8	1015995	.	0.0229	10400.0
K	80-06-05	3754814	70565462	201597	465657	69231.4	1212505	.	0.0255	11600.0
K	80-06-06	3858786	69280781	203599	498039	68757.4	1392010	.	0.0275	12500.0
K	80-06-07	3847664	65522210	199078	518018	65931.9	1548359	.	0.0288	13100.0
K	80-06-08	3790685	60668626	191838	533713	62088.7	1700406	.	0.0299	13600.0
K	80-06-09	3639596	54098227	179601	537425	56548.5	1819729	.	0.0304	13800.0
K	80-06-10	3482512	47311520	166928	541017	50821.3	1941785	.	0.0308	14000.0
K	80-06-11	3366185	40876233	155985	552158	45539.5	2095682	.	0.0317	14400.0
K	80-06-12	3215990	33778546	143196	559255	39614.2	2239809	.	0.0323	14700.0
K	80-06-13	3055034	26804287	130777	561334	33574.7	2355304	.	0.0328	14900.0
K	80-06-14	3014027	25877951	135367	536803	30857.9	2225111	.	0.0323	14700.0
K	80-06-15	2891005	24278286	135928	498590	27424.7	2039734	.	0.0310	14100.0
K	80-06-16	2562948	21041546	125899	427559	22385.6	1724449	.	0.0275	12500.0
K	80-06-17	2152876	17270223	110288	347010	17185.2	1378124	.	0.0231	10500.0
K	80-06-18	1853524	14520433	98855	288307	13402.0	1125876	.	0.0199	9040.0



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
K	80-06-19	1681294	12855156	93209	252036	10892.6	966270	.	0.0180	8200.0
K	80-06-20	1544191	11510464	88488	222880	8948.0	843305	.	0.0166	7530.0
K	80-06-21	1422084	10265863	80394	198402	8327.6	800081	.	0.0152	6920.0
K	80-06-22	1315925	9191366	73381	177276	7786.4	761972	.	0.0141	6390.0
K	80-06-23	1246455	8415474	68554	161961	7451.1	742137	.	0.0133	6040.0
K	80-06-24	1180819	7698123	64044	147813	7130.3	722294	.	0.0126	5710.0
K	80-06-25	1106609	6958419	59180	133279	6748.9	694853	.	0.0117	5340.0
K	80-06-26	1027926	6226936	54195	118951	6330.8	662053	.	0.0109	4950.0
K	80-06-27	957230	5579151	49748	106272	5952.7	631920	.	0.0101	4600.0
K	80-06-28	894572	5009652	45821	95128	5616.3	604890	.	0.0094	4290.0
K	80-06-29	848364	4557931	42821	86260	5376.6	587181	.	0.0089	4060.0
K	80-06-30	912933	4698054	45402	88588	5839.7	646377	.	0.0096	4360.0
K	80-07-01	914815	4501383	44819	84542	5905.6	662186	.	0.0096	4360.0
K	80-07-02	925107	4344206	44641	81234	6026.3	684215	.	0.0097	4400.0
K	80-07-03	927007	4145731	44052	77150	6092.7	700169	.	0.0097	4400.0
K	80-07-04	901461	3830633	42179	70908	5977.2	694965	.	0.0094	4270.0
K	80-07-05	837725	3373904	38587	62085	5603.1	658869	.	0.0087	3960.0
K	80-07-06	780080	2969348	35366	54280	5262.5	625626	.	0.0081	3680.0
K	80-07-07	728566	2612906	32505	47409	4956.8	595561	.	0.0075	3430.0
K	80-07-08	685350	2307684	30084	41518	4702.0	570774	.	0.0071	3220.0
K	80-07-09	654749	2061702	28272	36735	4529.4	555316	.	0.0068	3070.0
K	80-07-10	512892	1503495	21780	26491	3577.1	442826	.	0.0053	2400.0
K	80-07-11	601724	1633589	25125	28408	4230.7	528664	.	0.0062	2810.0
K	80-07-12	575043	1437125	23604	24607	4075.4	513923	.	0.0059	2680.0
K	80-07-13	550400	1257300	22205	21129	3931.6	500194	.	0.0056	2560.0
K	80-07-14	536424	1110602	21264	18241	3861.7	495546	.	0.0055	2490.0
K	80-07-15	537410	1006943	21035	15959	3894.8	503612	.	0.0055	2490.0
K	80-07-16	535251	994536	21853	13937	3862.5	499080	.	0.0055	2480.0
K	80-07-17	509352	938455	21655	11401	3659.6	472544	.	0.0052	2360.0
K	80-07-18	466187	851641	20607	8730	3334.9	430312	.	0.0048	2160.0
K	80-07-19	431654	781812	19809	6505	3074.4	396414	.	0.0044	2000.0
K	80-07-20	390647	701436	18586	4459	2770.1	356923	.	0.0040	1810.0
K	80-07-21	390647	695332	19245	3031	2757.9	355092	.	0.0040	1810.0
K	80-07-22	362590	639725	18475	1487	2548.5	327889	.	0.0037	1680.0
K	80-07-23	344604	605755	18149	261	2423.3	311295	.	0.0035	1600.0
K	80-07-24	323372	599658	17690	279	2401.6	305438	.	0.0034	1540.0
K	80-07-25	304833	596268	17330	297	2390.7	301149	.	0.0033	1490.0
K	80-07-26	284842	587688	16838	311	2358.7	294423	.	0.0031	1430.0
K	80-07-27	263561	573597	16209	320	2304.4	285147	.	0.0030	1360.0
K	80-07-28	246803	566645	15802	332	2278.6	279612	.	0.0029	1310.0
K	80-07-29	239514	578500	15966	353	2331.1	284331	.	0.0029	1310.0
K	80-07-30	226286	556617	15617	348	2278.1	282166	.	0.0028	1290.0
K	80-07-31	204956	514070	14671	329	2138.0	268911	.	0.0027	1220.0
K	80-08-01	189482	485277	14095	318	2052.0	262084	.	0.0026	1180.0
K	80-08-02	174601	457294	13525	308	1967.1	255122	.	0.0025	1140.0
K	80-08-03	160314	430120	12961	297	1883.2	248025	.	0.0024	1100.0
K	80-08-04	146620	403755	12404	286	1800.4	240794	.	0.0023	1060.0
K	80-08-05	133519	378200	11853	275	1718.7	233427	.	0.0022	1020.0
K	80-08-06	120655	350943	11189	341	1620.3	223301	.	0.0021	970.0
K	80-08-07	122708	350621	10937	1279	1577.7	218833	.	0.0021	960.0
K	80-08-08	127316	357604	10913	2244	1568.0	218924	.	0.0021	970.0
K	80-08-09	130647	360935	10775	3196	1541.8	216735	.	0.0021	970.0
K	80-08-10	146409	398063	11624	4532	1656.2	234453	.	0.0023	1060.0
K	80-08-11	144386	386544	11040	5362	1566.2	223304	.	0.0022	1020.0
K	80-08-12	142089	374750	10468	6113	1478.4	212336	.	0.0022	980.0
K	80-08-13	139517	362682	9907	6786	1392.7	201548	.	0.0021	940.0
K	80-08-14	136670	350339	9357	7380	1309.1	190941	.	0.0020	900.0
K	80-08-15	130443	329867	8614	7712	1199.2	176316	.	0.0018	840.0
K	80-08-16	126978	316906	8090	8129	1120.5	166115	.	0.0018	800.0
K	80-08-17	131347	323649	8076	9026	1112.7	166364	.	0.0018	810.0
K	80-08-18	182149	443300	10811	13336	1481.3	223444	.	0.0024	1100.0
K	80-08-19	204519	491785	11720	15857	1596.8	243058	.	0.0027	1210.0
K	80-08-20	243165	577913	13456	19861	1822.7	280052	.	0.0031	1410.0
K	80-08-21	316604	743942	16922	27121	2278.3	353451	.	0.0040	1800.0
K	80-08-22	333544	775126	17222	29849	2304.1	361036	.	0.0041	1860.0
K	80-08-23	338103	777311	16866	31504	2241.8	354921	.	0.0041	1850.0
K	80-08-24	385417	876856	18577	37281	2452.5	392457	.	0.0046	2070.0
K	80-08-25	417176	939478	19431	41781	2547.2	412140	.	0.0048	2200.0
K	80-08-26	405424	903985	18249	41942	2374.8	388668	.	0.0046	2100.0
K	80-08-27	381196	841771	16582	40649	2141.5	354678	.	0.0043	1940.0
K	80-08-28	369097	809850	15655	40314	2030.9	334908	.	0.0041	1850.0
K	80-08-29	366245	825536	16653	38960	2444.4	341040	.	0.0041	1850.0
K	80-08-30	326071	754826	15839	33743	2564.4	311516	.	0.0037	1660.0
K	80-08-31	298177	708686	15424	29980	2705.6	292192	.	0.0034	1530.0
K	80-09-01	278417	679208	15294	27162	2868.3	279777	.	0.0032	1440.0



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
K	80-09-02	291541	729830	16963	27558	3367.5	300358	.	0.0033	1520.0
K	80-09-03	329153	845330	20240	30098	4219.4	347589	.	0.0038	1730.0
K	80-09-04	361603	948160	23455	32103	5051.6	391621	.	0.0042	1920.0
K	80-09-05	346120	879701	23708	31622	4706.1	387835	.	0.0042	1900.0
K	80-09-06	311523	764938	22550	29322	4111.2	361572	.	0.0039	1770.0
K	80-09-07	292117	690298	22364	28361	3729.9	351623	.	0.0038	1720.0
K	80-09-08	281511	637266	22815	28228	3464.7	351888	.	0.0038	1720.0
K	80-09-09	272479	587631	23401	28259	3218.2	354201	.	0.0038	1730.0
K	80-09-10	251218	512672	22889	26988	2832.1	340125	.	0.0037	1660.0
K	80-09-11	224833	435728	21669	24930	2429.5	318224	.	0.0034	1550.0
K	80-09-12	203500	425633	19828	21967	2367.7	308644	.	0.0033	1480.0
K	80-09-13	181924	411690	17941	19042	2285.1	296493	.	0.0031	1400.0
K	80-09-14	171349	420755	17125	17305	2330.4	301025	.	0.0031	1400.0
K	80-09-15	150438	402189	15261	14567	2223.0	285914	.	0.0029	1310.0
K	80-09-16	140952	397446	14112	12601	2206.1	281619	.	0.0028	1270.0
K	80-09-17	189256	400575	14177	11779	2384.7	291894	.	0.0028	1280.0
K	80-09-18	217978	369280	13027	10010	2346.9	276518	.	0.0026	1180.0
K	80-09-19	245973	347374	12215	8618	2347.4	267102	.	0.0024	1110.0
K	80-09-20	239600	290104	10168	6530	2077.1	228902	.	0.0020	927.0
K	80-09-21	318966	337985	11807	6831	2555.9	273480	.	0.0024	1080.0
K	80-09-22	347084	331885	11550	6228	2623.5	274040	.	0.0023	1060.0
K	80-09-23	307054	314898	10860	8393	2391.1	252952	.	0.0022	1000.0
K	80-09-24	266604	294528	10067	10147	2145.7	230061	.	0.0020	930.0
K	80-09-25	284927	340790	11544	14369	2378.8	258727	.	0.0024	1070.0
K	80-09-26	268034	349120	11720	17382	2331.8	257486	.	0.0024	1090.0
K	80-09-27	257092	367185	12217	21050	2343.1	262941	.	0.0025	1140.0
K	80-09-28	307704	485836	16021	31475	2957.1	337612	.	0.0033	1500.0
K	80-09-29	277128	488534	15967	35252	2831.2	329249	.	0.0033	1500.0
K	80-09-30	281070	560004	18141	44493	3084.1	365810	.	0.0038	1710.0
K	80-10-01	240394	539047	17388	46273	2830.0	343173	.	0.0036	1640.0
K	80-10-02	240768	494642	16717	41107	2621.9	328221	.	0.0034	1530.0
K	80-10-03	243815	460961	16312	37003	2467.4	318704	.	0.0032	1450.0
K	80-10-04	259450	453143	16781	35048	2450.0	326347	.	0.0032	1450.0
K	80-10-05	259908	420756	16298	31268	2298.4	315564	.	0.0030	1370.0
K	80-10-06	262651	395266	16008	28133	2182.1	308650	.	0.0029	1310.0
K	80-10-07	264100	370423	15679	25160	2067.2	301103	.	0.0027	1250.0
K	80-10-08	262035	343317	15183	22160	1937.3	290462	.	0.0026	1180.0
K	80-10-09	265445	325533	15037	19872	1857.9	286625	.	0.0025	1140.0
K	80-10-10	269130	332818	14940	17738	1772.6	281981	.	0.0024	1100.0
K	80-10-11	287815	631708	15834	16386	1623.1	275014	.	0.0024	1070.0
K	80-10-12	305042	913329	16655	15084	1479.2	268006	.	0.0023	1040.0
K	80-10-13	320808	1177681	17403	13830	1341.0	260957	.	0.0022	1010.0
K	80-10-14	337172	1407297	18121	12776	1237.5	256625	.	0.0022	990.0
K	80-10-15	340707	1292321	17411	12093	1328.0	256153	.	0.0022	978.0
K	80-10-16	338357	1160209	16436	11234	1392.5	251382	.	0.0021	950.0
K	80-10-17	338481	1042672	15624	10496	1463.6	248599	.	0.0020	930.0
K	80-10-18	342012	939350	14995	9887	1547.1	248408	.	0.0020	920.0
K	80-10-19	341592	828821	14219	9186	1610.6	245436	.	0.0020	900.0
K	80-10-20	344732	730506	13615	8604	1688.8	245110	.	0.0020	890.0
K	80-10-21	363523	663019	13613	8397	1845.0	255854	.	0.0020	920.0
K	80-10-22	378752	583320	13438	8073	1986.5	263952	.	0.0021	940.0
K	80-10-23	378523	489421	12829	7548	2045.7	263402	.	0.0020	930.0
K	80-10-24	344401	461320	12363	7799	1905.2	262900	.	0.0020	930.0
K	80-10-25	310279	433219	11897	8050	1764.7	262399	.	0.0020	930.0
K	80-10-26	279126	409475	11554	8390	1641.6	264713	.	0.0021	940.0
K	80-10-27	252444	393234	11436	8919	1547.5	272638	.	0.0021	970.0
K	80-10-28	234079	388896	11642	9749	1494.6	288821	.	0.0023	1030.0
K	80-10-29	249067	398589	11621	10319	1464.6	295108	.	0.0023	1060.0
K	80-10-30	254811	393210	11156	10505	1377.9	290220	.	0.0023	1050.0
K	80-10-31	260401	387862	10697	10685	1292.7	285372	.	0.0023	1040.0
K	80-11-01	265836	382545	10244	10860	1208.8	280564	.	0.0023	1030.0
K	80-11-02	284408	395751	10279	11571	1181.5	289315	.	0.0024	1070.0
K	80-11-03	311801	419884	10565	12635	1179.7	305957	.	0.0025	1140.0
K	80-11-04	324842	424672	10365	13136	1138.6	309131	.	0.0026	1160.0
K	80-11-05	317331	413406	10064	13035	1282.6	308380	.	0.0026	1160.0
K	80-11-06	309820	402140	9764	12935	1426.5	307629	.	0.0026	1160.0
K	80-11-07	297097	384135	9300	12614	1543.4	301587	.	0.0025	1140.0
K	80-11-08	287174	369790	8926	12406	1670.1	298210	.	0.0025	1130.0
K	80-11-09	277381	355640	8557	12199	1794.3	294846	.	0.0025	1120.0
K	80-11-10	265306	338606	8119	11886	1898.8	288868	.	0.0024	1100.0
K	80-11-11	253489	321960	7692	11577	1998.3	282917	.	0.0024	1080.0
K	80-11-12	237367	299935	7138	11058	2053.3	271765	.	0.0023	1040.0
K	80-11-13	226198	284261	6736	10758	2140.4	265879	.	0.0022	1020.0
K	80-11-14	218326	271687	6605	10585	2218.5	262968	.	0.0022	1010.0
K	80-11-15	215807	254364	8445	10416	1967.5	258594	.	0.0022	980.0



TABLE 21.-- Daily loads for all main-stem sites used to develop daily loading models--Continued  
[Load values in pounds, FlowIN in inches, FlowCFS in cubic feet per second per day]

Site	Date	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	FlowIN	FlowCFS
K	80-11-16	215288	240108	10267	10346	1746.0	256683	.	0.0021	960.0
K	80-11-17	219173	231043	12261	10488	1564.7	260050	.	0.0021	960.0
K	80-11-18	222734	223219	14059	10603	1403.4	262883	.	0.0021	960.0
K	80-11-19	218093	224275	13411	10198	1431.2	254426	.	0.0021	940.0
K	80-11-20	215773	227534	12917	9908	1472.5	248772	.	0.0020	930.0
K	80-11-21	215773	233179	12566	9726	1528.9	245824	.	0.0020	930.0
K	80-11-22	213453	236257	12083	9441	1568.3	240264	.	0.0020	920.0
K	80-11-23	211133	239212	11608	9161	1606.5	234768	.	0.0020	910.0
K	80-11-24	208813	242047	11141	8884	1643.5	229335	.	0.0020	900.0
K	80-11-25	208813	247510	10801	8708	1698.1	226482	.	0.0020	900.0
K	80-11-26	208256	251051	10468	8550	1740.6	224034	.	0.0020	900.0
K	80-11-27	194860	225666	9873	8306	1594.6	218502	.	0.0019	870.0
K	80-11-28	188405	208649	9626	8347	1506.6	220439	.	0.0019	870.0
K	80-11-29	184042	193835	9487	8485	1434.8	224931	.	0.0019	880.0
K	80-11-30	169445	168595	8818	8139	1284.6	216576	.	0.0018	840.0
K	80-12-01	163213	152165	8580	8179	1199.7	218446	.	0.0018	840.0
K	80-12-02	155112	134119	8243	8120	1101.4	217693	.	0.0018	830.0
K	80-12-03	150749	119305	8104	8258	1029.7	222185	.	0.0018	840.0
K	80-12-04	143931	102630	7821	8195	943.6	221358	.	0.0018	830.0
K	80-12-05	140451	91057	7574	7603	910.0	206741	.	0.0017	770.0
K	80-12-06	155031	91416	8303	7998	993.7	218938	.	0.0018	810.0
K	80-12-07	152296	81673	8105	7504	966.5	206790	.	0.0017	760.0
K	80-12-08	171694	83696	9084	8097	1079.7	224590	.	0.0018	820.0
K	80-12-09	176884	78305	9308	7998	1102.9	223308	.	0.0018	810.0
K	80-12-10	133539	54052	7009	5835	830.0	163858	.	0.0013	590.0
K	80-12-11	160535	64991	8631	7257	1046.9	203313	.	0.0016	720.0
K	80-12-12	158107	64020	8709	7393	1080.9	206664	.	0.0016	720.0
K	80-12-13	155679	63049	8786	7529	1114.9	210015	.	0.0016	720.0
K	80-12-14	153251	62077	8864	7665	1148.9	213365	.	0.0016	720.0
K	80-12-15	150823	61106	8942	7801	1182.9	216716	.	0.0016	720.0
K	80-12-16	146334	59300	8894	7826	1200.0	217010	.	0.0016	710.0
K	80-12-17	143939	58342	8971	7960	1233.5	220315	.	0.0016	710.0
K	80-12-18	139669	56655	8936	7969	1241.7	220583	.	0.0015	700.0
K	80-12-19	138725	56655	9200	7969	1185.0	225210	.	0.0015	700.0
K	80-12-20	137781	56655	9464	7969	1128.4	229837	.	0.0015	700.0
K	80-12-21	134882	55845	9590	7856	1056.4	231114	.	0.0015	690.0
K	80-12-22	134029	55845	9829	7856	1005.2	235295	.	0.0015	690.0
K	80-12-23	134029	55845	9829	7856	1005.2	235295	.	0.0015	690.0
K	80-12-24	134029	55845	9829	7856	1005.2	235295	.	0.0015	690.0
K	80-12-25	135971	56655	9971	7969	1019.8	238705	.	0.0015	700.0
K	80-12-26	135971	56655	9971	7969	1019.8	238705	.	0.0015	700.0
K	80-12-27	134029	55845	9829	7856	1005.2	235295	.	0.0015	690.0
K	80-12-28	132086	55036	9686	7742	990.6	231885	.	0.0015	680.0
K	80-12-29	130144	54227	9544	7628	976.1	228475	.	0.0015	670.0
K	80-12-30	130144	54227	9544	7628	976.1	228475	.	0.0015	670.0
K	80-12-31	130144	54227	9544	7628	976.1	228475	.	0.0015	670.0



Table 22.—Snowmelt and rainfall loads for sampled events at storm-sewer sites  
for calendar year 1980

Explanation of table headings

Sdate - Starting date for runoff event  
Stime - Starting time for runoff event  
Edate - Ending date for runoff event  
Etime - Ending time for runoff event  
COD - Chemical oxygen demand  
TSS - Total suspended solids  
TKN - Total ammonia plus organic-nitrogen  
NN - Nitrite plus nitrate-nitrogen  
TP - Total phosphorus  
CL - Chloride  
PB - Lead  
Flow - Depth to which the drainage area would be covered if all  
runoff were evenly distributed on it



TABLE 22.-- Snowmelt and rainfall loads for sampled events at storm-sewer sites for calendar year 1980  
[Load values in pounds, Flow in inches]

Site	Sdate	Stime	Edate	Etime	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	Flow
I	80-03-15	0:05	80-03-15	23:58	28.14	59.5	1.0365	0.4854	0.1583	19.382	0.04435	0.02189
I	80-03-16	0:05	80-03-16	23:58	24.08	74.9	1.3056	0.7491	0.1824	17.817	0.02087	0.02457
I	80-04-09	0:05	80-04-09	23:58	14.80	83.9	0.3471	.	0.1345	1.412	0.01681	0.00308
I	80-04-10	0:05	80-04-10	23:58	80.18	531.6	1.4398	.	0.8732	9.758	0.07130	0.01143
I	80-05-10	15:30	80-05-10	19:59	23.62	107.1	1.1934	0.2508	0.1389	0.658	0.01093	0.00589
I	80-05-12	23:00	80-05-13	1:59	5.43	11.2	0.2721	0.0423	0.0213	0.128	0.00165	0.00257
I	80-05-17	15:00	80-05-17	21:59	29.68	173.0	0.8679	0.1650	0.1938	.	0.01775	0.01493
I	80-05-18	3:00	80-05-18	7:59	2.80	6.4	0.0735	0.0290	0.0181	.	0.00072	0.00260
I	80-05-28	17:00	80-05-28	19:59	.	97.1	0.5040	.	0.1295	.	.	0.00401
I	80-05-29	15:00	80-05-30	6:59	1.15	1387.1	6.9732	.	2.7566	.	.	0.05263
I	80-06-01	15:00	80-06-01	17:59	.	879.5	0.3792	.	0.8771	.	.	0.00975
I	80-06-05	0:00	80-06-05	21:59	2895.33	64768.1	90.6696	6.3377	46.2676	.	2.43334	0.47832
I	80-06-07	2:00	80-06-07	6:59	1613.55	36190.8	46.3842	2.1494	26.9414	.	1.08964	0.21601
I	80-06-12	12:00	80-06-12	15:59	.	206.4	1.0182	.	0.3764	.	.	0.00822
I	80-06-18	17:00	80-06-18	18:59	28.79	534.4	1.5975	0.1063	0.6891	.	.	0.00751
I	80-06-18	21:00	80-06-19	1:59	300.72	6083.2	10.3799	0.3524	4.5527	.	0.23494	0.05395
I	80-07-15	20:00	80-07-15	23:59	1042.57	15590.6	22.0488	0.3931	12.8527	.	.	0.13655
I	80-07-16	10:00	80-07-16	11:59	.	470.7	.	.	.	.	.	0.00134
I	80-07-24	22:00	80-07-25	1:59	70.32	724.7	1.6785	0.2491	0.9505	.	.	0.01678
I	80-07-25	2:15	80-07-25	5:59	10.71	58.5	0.2018	0.0938	0.0379	.	.	0.00378
I	80-08-02	3:00	80-08-02	8:59	.	293.1	1.0914	0.1102	0.3192	0.559	.	0.01628
I	80-08-04	5:00	80-08-04	12:59	.	326.1	1.8264	0.0587	0.7332	.	0.01924	0.01005
I	80-08-08	0:05	80-08-08	6:59	.	9535.8	41.5013	2.2754	17.8197	.	0.22541	0.16123
I	80-08-23	10:50	80-08-23	19:29	.	205.6	0.9022	0.0820	0.2452	.	0.01050	0.00444
I	80-08-30	2:00	80-08-30	9:59	35.64	4512.5	11.8393	0.9963	5.3920	.	0.21827	0.05358
I	80-09-19	17:20	80-09-20	5:49	.	11060.0	31.2973	0.4808	14.9350	3.797	.	0.07263
I	80-10-23	12:30	80-10-23	23:59	.	2417.9	5.4083	0.4538	2.1018	.	0.09430	0.04038
Q	80-01-16	9:00	80-01-16	22:59	78.42	51.0	1.0782	.	0.5881	254.856	0.04558	0.02597
Q	80-02-20	9:00	80-02-20	22:59	26.18	30.6	0.5620	0.3092	0.0299	187.979	0.03287	0.00655
Q	80-03-15	0:05	80-03-15	23:58	192.42	253.9	6.5287	1.4084	1.0727	118.344	0.20940	0.07660
Q	80-03-16	0:05	80-03-16	23:58	678.20	339.8	30.0857	10.0322	5.0952	135.589	0.57861	0.34887
Q	80-04-10	0:05	80-04-10	23:58	3.82	12.8	0.0805	0.0310	0.0248	37.163	0.01136	0.00547
Q	80-05-13	3:00	80-05-13	4:59	1.59	1.3	0.0568	0.0128	0.0047	0.293	0.00210	0.00048
Q	80-05-17	14:00	80-05-17	17:49	131.10	254.4	3.5742	0.3326	0.6939	.	0.19625	0.03863
Q	80-05-17	18:00	80-05-17	23:59	44.12	232.0	1.7504	0.1763	0.3939	.	0.07083	0.05562
Q	80-05-29	5:00	80-05-29	8:59	40.29	28.2	0.5824	0.0604	0.0640	.	0.01770	0.00229
Q	80-05-29	14:20	80-05-29	17:29	525.86	1089.0	6.8110	0.4619	1.3440	.	0.76747	0.03765
Q	80-06-04	19:00	80-06-04	22:59	11.92	21.5	0.1463	0.0632	0.0366	.	0.02460	0.00611
Q	80-06-05	1:00	80-06-05	14:14	1548.91	13358.3	69.8688	4.8084	19.3624	.	1.37130	0.55954
Q	80-07-04	16:00	80-07-04	18:59	.	25.4	0.8064	0.0060	0.0737	.	.	0.00394
Q	80-07-11	22:00	80-07-11	23:59	604.12	995.1	9.6093	0.6656	2.4097	.	0.35750	0.06993
Q	80-07-15	19:00	80-07-15	23:59	475.43	14208.8	46.2010	1.9970	16.3151	.	0.87598	0.21068
Q	80-07-24	21:00	80-07-24	23:59	71.71	215.5	1.8221	0.4305	0.3062	.	0.09950	0.02866
Q	80-07-28	7:00	80-07-28	8:59	.	22.9	.	.	.	.	.	0.00567
Q	80-08-02	3:00	80-08-02	9:59	.	68.3	0.9014	.	0.1793	.	.	0.03337
Q	80-08-08	0:05	80-08-08	5:59	.	331.4	3.9053	.	0.4791	.	.	0.06309
Q	80-08-10	19:00	80-08-10	20:59	.	20.1	0.2616	0.0856	0.0291	.	0.01366	0.00988
Q	80-08-30	1:00	80-08-30	6:29	581.72	2352.3	14.5580	2.3003	3.6253	.	0.63245	0.21382
Q	80-09-19	16:00	80-09-19	22:59	756.93	4454.6	25.9057	1.3313	5.7006	4.649	0.50535	0.16390
Q	80-09-20	19:00	80-09-21	2:59	66.93	148.2	1.8289	0.1069	0.4226	0.881	0.02262	0.05884
Q	80-09-24	21:00	80-09-24	22:59	.	30.9	0.3611	0.0768	0.0472	.	0.03275	0.00754
Q	80-10-15	14:45	80-10-15	16:14	.	198.2	0.5528	0.0397	0.2964	.	0.01689	0.01066
Q	80-10-16	9:20	80-10-16	13:39	.	26.7	0.3368	0.1509	0.1450	.	0.01103	0.01406
Q	80-10-23	11:40	80-10-23	15:09	.	48.1	0.7454	0.0496	0.1345	.	0.04029	0.02357
W	80-02-20	9:00	80-02-20	22:59	46.40	45.28	0.9398	1.4319	0.3430	457.71	0.13641	0.01306
W	80-03-15	0:05	80-03-15	23:58	305.08	325.61	12.4916	4.6879	3.2913	852.29	0.81221	0.09546
W	80-03-16	0:05	80-03-16	23:58	2133.31	1595.36	79.1292	25.0490	12.9788	1549.07	5.72040	0.29793
W	80-03-20	0:05	80-03-20	23:58	970.71	704.92	42.5265	5.2003	10.4005	184.90	0.36980	0.24149
W	80-04-10	0:05	80-04-10	23:58	58.58	58.47	1.7016	0.7164	1.3101	362.98	0.05479	0.04939
W	80-05-29	14:00	80-05-29	17:59	.	1457.29	12.3682	.	4.3753	.	.	0.09065
W	80-06-05	0:05	80-06-05	8:59	878.65	4504.04	24.5176	5.3994	7.9949	.	0.83402	0.37110
W	80-06-05	17:00	80-06-06	2:59	571.43	1832.26	20.3789	7.4514	7.4076	.	0.51326	0.26447
W	80-06-12	10:00	80-06-12	15:59	393.11	2021.28	13.5318	4.2878	5.5839	32.79	0.37000	0.21052
W	80-07-04	17:00	80-07-04	20:59	.	764.05	11.0962	.	3.0118	.	0.52311	0.03312
W	80-07-11	22:00	80-07-12	0:59	115.77	106.99	8.5763	0.3186	0.8620	.	0.15493	0.01878
W	80-07-15	19:00	80-07-15	23:59	547.92	2713.47	17.8590	3.5959	8.4976	.	0.60317	0.25812
W	80-07-24	21:00	80-07-24	23:59	357.59	2005.10	9.3598	3.2567	4.2000	.	0.52424	0.12450
W	80-08-16	14:00	80-08-16	16:59	.	300.42	1.6858	0.4965	0.6322	.	0.10872	0.04302
W	80-08-20	9:00	80-08-20	23:59	.	831.81	8.5644	2.0550	3.4214	.	0.64712	0.19549
W	80-08-23	11:00	80-08-23	14:59	.	548.98	6.4241	1.5535	3.2883	.	0.26734	0.05534
W	80-08-30	1:00	80-08-30	5:59	321.36	1474.14	11.3407	4.9042	5.9590	.	0.85647	0.15555
W	80-10-23	11:00	80-10-23	15:59	.	150.09	3.8313	0.5168	1.3518	.	0.22998	0.05212
Z	80-01-16	9:00	80-01-16	22:59	74.54	67.06	1.1533	.	0.1452	145.23	0.13883	0.02446
Z	80-02-19	9:00	80-02-19	22:59	93.15	51.31	1.2755	.	0.0638	419.57	0.18482	0.00849
Z	80-02-20	9:00	80-02-20	22:59	133.42	190.59	1.3716	0.7438	0.0777	593.78	0.34890	0.02034



TABLE 22.-- Snowmelt and rainfall loads for sampled events at storm-sewer sites for calendar year 1980--Continued  
[Load values in pounds, Flow in inches]

Site	Sdate	Stime	Edate	Etime	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	Flow
Z	80-03-14	0:05	80-03-14	23:58	307.04	365.01	3.4354	0.9601	0.5877	1367.05	1.00493	0.06108
Z	80-03-15	0:05	80-03-15	23:58	558.62	412.01	11.9399	3.2499	1.7656	2094.23	1.03245	0.21267
Z	80-03-16	0:05	80-03-16	23:58	1036.09	505.53	23.0080	7.0157	4.1734	1610.22	2.26899	0.34514
Z	80-03-20	0:05	80-03-20	23:58	129.63	190.18	2.9576	0.2419	0.6085	113.71	0.23752	0.06907
Z	80-04-09	0:05	80-04-09	23:58	406.38	911.76	3.9864	0.7130	1.4234	256.69	0.83185	0.13605
Z	80-04-10	0:05	80-04-10	23:58	331.22	724.54	3.7758	0.9581	0.9744	333.25	0.62016	0.15883
Z	80-05-13	4:00	80-05-13	10:59	19.88	6.76	0.3436	0.1713	0.0344	4.63	0.00728	0.00576
Z	80-05-17	3:00	80-05-18	3:59	219.18	81.42	9.1972	1.3591	1.7444	.	0.14803	0.23001
Z	80-05-28	21:00	80-05-29	2:59	388.95	349.74	5.7689	.	0.8306	.	0.66478	0.03170
Z	80-05-29	3:00	80-05-29	8:59	30.71	30.62	0.7498	.	0.1373	.	0.04192	0.01089
Z	80-06-01	4:00	80-06-02	1:59	2446.93	3063.49	18.7161	.	3.7339	.	.	0.35702
Z	80-06-05	17:00	80-06-06	4:59	373.12	1701.50	9.5578	3.0506	2.5714	.	0.88618	0.39807
Z	80-06-12	10:00	80-06-13	9:59	449.41	1382.09	8.6343	2.9632	1.7059	59.93	0.74820	0.29321
Z	80-06-18	17:00	80-06-19	4:59	680.00	2615.76	11.0684	2.1219	3.9026	.	1.36681	0.24801
Z	80-07-04	17:00	80-07-04	19:59	.	2090.42	2.5741	0.3897	0.4292	.	0.13629	0.03420
Z	80-07-11	22:00	80-07-12	10:59	103.36	62.07	2.3909	0.2568	0.2434	.	0.07124	0.01860
Z	80-07-15	19:00	80-07-16	12:59	1143.73	5403.02	29.4719	3.4082	5.3790	.	1.92380	0.74348
Z	80-07-19	16:00	80-07-20	2:59	.	170.62	2.7931	0.4423	0.4817	.	0.10320	0.04139
Z	80-07-24	21:00	80-07-25	10:59	517.70	1854.00	12.6723	2.3270	10.9812	.	0.79243	0.29706
Z	80-07-28	7:30	80-07-28	12:29	.	8.68	0.1440	0.0343	0.0197	.	0.00585	0.00348
Z	80-08-02	0:05	80-08-02	10:19	.	178.26	3.3995	0.4732	0.6247	132.18	0.09289	0.10855
Z	80-08-04	8:15	80-08-04	12:59	35.40	26.13	0.3863	0.1397	0.0783	15.75	0.01685	0.00980
Z	80-08-20	9:00	80-08-20	12:59	.	307.12	2.1868	0.3120	0.4237	.	0.15536	0.07996
Z	80-08-23	11:00	80-08-23	16:59	.	706.21	10.5648	0.7533	1.9494	.	0.47542	0.10396
Z	80-08-30	0:05	80-08-30	14:59	1024.59	2996.99	14.7951	2.9797	4.5356	.	1.22673	0.47457
Z	80-09-19	16:00	80-09-19	21:59	117.58	255.77	2.1193	0.4413	0.6541	67.14	0.15145	0.03800
Z	80-09-20	18:00	80-09-21	12:59	90.54	89.65	1.4706	0.5621	0.3112	28.24	0.05027	0.18341
Z	80-09-24	21:00	80-09-25	2:59	.	16.88	0.5785	0.2117	0.2088	.	0.01377	0.01556
Z	80-10-16	9:00	80-10-16	16:59	.	172.05	2.6729	0.5496	0.6032	.	0.21493	0.05059
Z	80-10-23	11:00	80-10-23	21:59	.	634.10	4.2265	0.3278	1.3628	.	0.47721	0.10211
T	80-02-20	9:00	80-02-20	22:59	571.26	113.12	2.1131	1.1244	0.1336	1192.92	0.51414	0.00764
T	80-03-15	0:05	80-03-15	23:58	642.09	556.47	23.5431	.	3.0820	1070.14	1.49820	0.06270
T	80-03-16	0:05	80-03-16	23:58	1205.26	1044.56	44.1929	.	5.6245	1607.01	3.21403	0.11770
T	80-05-17	15:30	80-05-17	23:59	342.89	341.81	8.8451	1.1709	1.5156	.	0.63086	0.04283
T	80-05-28	22:00	80-05-29	1:29	366.20	270.97	7.6391	.	1.2170	.	0.54540	0.00659
T	80-05-29	14:00	80-05-29	18:59	342.99	216.39	6.2053	.	1.0741	.	0.52869	0.01573
T	80-06-12	10:00	80-06-12	16:59	917.87	1370.99	22.7567	6.0518	3.7503	80.32	2.27596	0.17184
T	80-06-18	17:00	80-06-19	2:59	343.33	319.86	6.4136	1.4907	1.1646	.	0.67757	0.05038
T	80-07-04	17:00	80-07-04	19:59	.	104.33	2.1472	0.0690	0.3537	.	0.10882	0.00757
T	80-07-11	22:30	80-07-12	1:29	20.59	5.93	0.7574	.	0.0514	.	0.00917	0.00159
T	80-07-15	19:00	80-07-16	11:59	2551.20	7515.15	68.9303	10.1492	14.8600	.	8.86023	0.45965
T	80-07-19	16:00	80-07-19	23:59	.	47.38	1.4406	0.4033	0.1811	.	0.22054	0.00851
T	80-07-24	19:00	80-07-25	10:59	1927.27	2205.58	49.6636	11.7211	9.6562	.	6.14124	0.22567
T	80-08-02	2:00	80-08-02	8:59	.	104.77	3.0988	1.3641	0.5555	.	0.22243	0.03277
T	80-08-04	8:00	80-08-04	12:59	16.82	3.85	0.1962	0.0775	0.0275	3.89	0.01433	0.00257
T	80-08-08	0:05	80-08-08	16:59	1264.87	1634.04	25.8278	7.5829	4.7471	.	4.46407	0.21593
T	80-08-16	11:00	80-08-16	19:59	.	224.15	4.3195	1.1635	0.9143	.	0.47393	0.05679
T	80-08-20	9:00	80-08-20	13:59	.	134.95	2.7181	0.4653	0.4363	.	0.25094	0.02261
T	80-08-23	11:00	80-08-23	15:59	.	368.31	4.5486	1.0779	0.8209	.	0.43416	0.03415
T	80-08-30	1:00	80-08-30	7:59	950.37	5482.72	41.0872	8.5359	11.7946	.	5.22253	0.35694
T	80-09-16	7:00	80-09-16	11:59	7.26	7.53	0.2066	0.0489	0.0238	.	0.01150	0.00216
T	80-09-20	19:00	80-09-21	6:59	.	393.81	5.0165	1.2611	0.8572	.	0.49294	0.06466
T	80-09-24	21:00	80-09-25	3:59	.	14.74	0.7035	0.2559	0.1615	.	0.02749	0.00616
T	80-10-16	10:00	80-10-16	20:09	.	77.67	2.3170	0.1015	0.6681	.	0.14592	0.01331
T	80-10-23	11:00	80-10-23	20:59	.	337.83	5.0461	0.7508	1.7418	.	0.73956	0.04348
X	80-01-16	9:00	80-01-16	22:59	203.35	91.01	4.4481	.	0.5282	1237.18	0.28661	0.02573
X	80-02-19	9:00	80-02-19	22:59	142.39	139.06	1.6041	.	0.0646	740.83	0.65562	0.01096
X	80-02-20	9:00	80-02-20	22:59	150.46	91.83	1.8517	1.1991	0.0798	1601.24	0.36104	0.01645
X	80-03-14	0:05	80-03-14	23:58	119.08	114.77	2.3528	0.8340	0.4390	452.13	0.42623	0.02744
X	80-03-15	0:05	80-03-15	23:58	318.21	225.04	9.8297	2.4191	1.7253	792.68	0.96411	0.07812
X	80-03-16	0:05	80-03-16	23:58	675.93	358.28	48.8377	11.7675	7.0250	410.93	1.26322	0.24901
X	80-03-19	0:05	80-03-19	23:58	1080.74	618.04	40.5654	2.9584	14.2840	366.84	1.77501	0.36973
X	80-03-20	0:05	80-03-20	23:58	330.65	121.50	10.6428	0.8815	3.8197	89.62	0.47893	0.09166
X	80-04-09	0:05	80-04-09	23:58	97.99	108.34	0.9709	0.3467	0.1803	208.04	0.20597	0.04336
X	80-04-10	0:05	80-04-10	23:58	13.05	13.38	0.2898	0.2680	0.0292	249.05	0.04164	0.01083
X	80-05-13	4:00	80-05-13	7:59	12.33	5.72	0.2816	.	0.0518	5.07	0.01732	0.00478
X	80-05-17	2:00	80-05-17	15:59	0.93	0.34	0.0269	0.0367	0.0060	.	0.00115	0.00098
X	80-05-17	16:00	80-05-17	23:59	115.63	93.94	2.2341	0.7436	0.5052	.	0.26871	0.04568
X	80-05-28	23:00	80-05-29	4:59	268.62	281.47	3.6863	0.2005	0.3245	.	0.90710	0.01566
X	80-05-29	5:00	80-05-29	11:59	45.84	37.34	0.9374	0.4069	0.1454	.	0.19168	0.01040
X	80-05-29	15:00	80-05-29	18:59	58.71	54.91	1.2678	0.4437	0.2216	.	0.17915	0.01729
X	80-05-30	2:00	80-05-30	10:59	18.03	8.82	0.4488	0.3807	0.0882	.	0.06412	0.01253
X	80-06-01	5:00	80-06-01	23:59	.	344.38	11.3233	.	2.3242	.	.	0.09313
X	80-06-05	1:00	80-06-05	13:59	212.33	237.24	4.6058	1.4450	1.0082	.	0.74569	0.11020
X	80-06-07	1:00	80-06-07	10:59	.	126.30	3.4323	1.7865	0.5961	.	0.24168	0.07486



TABLE 22.-- Snowmelt and rainfall loads for sampled events at storm-sewer sites for calendar year 1980--Continued  
[Load values in pounds, Flow in inches]

Site	Sdate	Stime	Edate	Etime	Load_COD	Load_TSS	Load_TKN	Load_NN	Load_TP	Load_CL	Load_PB	Flow
X	80-06-12	9:00	80-06-12	17:59	380.02	322.72	9.7459	2.9684	1.7845	9.38	0.67553	0.12515
X	80-06-12	20:00	80-06-12	23:59	64.24	89.30	1.5161	0.6424	0.2248	2.25	0.17988	0.02009
X	80-06-18	17:00	80-06-19	3:59	431.41	121.04	5.3838	0.9086	1.7646	.	0.64607	0.08318
X	80-06-27	4:00	80-06-27	7:59	.	6.45	0.4161	.	0.0611	.	.	0.00246
X	80-06-29	2:00	80-06-29	5:59	.	15.08	0.2880	0.0864	0.2605	.	.	0.00870
X	80-07-04	17:00	80-07-04	22:59	.	249.28	4.7281	1.0296	1.1505	.	0.43971	0.05319
X	80-07-15	19:00	80-07-16	1:59	303.83	345.50	10.0322	2.0666	2.4027	.	0.76236	0.16952
X	80-07-19	16:00	80-07-19	23:59	.	694.07	4.6725	0.8165	0.9389	.	0.52032	0.04004
X	80-07-24	20:00	80-07-25	2:59	118.67	298.15	3.3692	1.1407	0.7391	.	0.30571	0.09588
X	80-08-02	3:00	80-08-02	8:59	.	12.07	0.5926	0.3169	0.1189	0.79	0.02713	0.02037
X	80-08-04	8:00	80-08-04	12:59	.	10.20	0.3312	.	0.0918	0.91	0.02089	0.01015
X	80-08-07	2:00	80-08-07	6:59	142.35	208.62	3.9050	0.8033	0.9016	.	0.28044	0.03685
X	80-08-08	0:05	80-08-08	9:59	206.283	201.834	6.3644	1.5811	1.38292	.	0.47544	0.17730
X	80-08-16	11:00	80-08-16	20:59	.	37.557	7.2293	4.0553	1.38338	.	0.15231	0.06056
X	80-08-20	9:00	80-08-20	13:59	.	25.282	0.6958	0.1806	0.11573	.	0.05945	0.01554
X	80-09-20	19:00	80-09-21	5:59	38.790	23.336	0.6390	0.3906	0.11040	2.33	0.04513	0.03078
X	80-09-24	21:00	80-09-25	3:59	.	72.177	2.4540	0.8289	0.32147	.	0.10723	0.03164
X	80-10-14	18:00	80-10-14	23:59	.	21.668	0.6178	0.1740	0.54246	.	0.03291	0.00706
X	80-10-19	10:30	80-10-19	14:59	.	2.709	0.3088	0.2662	0.15133	.	0.01043	0.00706
Y	80-01-16	9:00	80-01-16	22:59	114.493	34.409	1.3527	.	0.24560	372.09	0.10327	0.00805
Y	80-02-19	9:00	80-02-19	22:59	184.387	141.874	0.8031	.	0.08728	2451.31	0.58430	0.00787
Y	80-02-20	9:00	80-02-20	22:59	353.072	197.204	4.1289	0.7675	0.27840	1861.19	0.71642	0.01389
Y	80-03-14	0:05	80-03-14	23:58	195.173	175.953	3.0750	1.0389	0.42367	1593.84	0.75478	0.02044
Y	80-03-15	0:05	80-03-15	23:58	450.577	143.762	12.9726	3.4613	1.89509	1022.33	1.20776	0.06740
Y	80-03-16	0:05	80-03-16	23:58	701.357	257.418	53.8379	14.8012	7.24037	726.64	0.90122	0.22336
Y	80-03-20	0:05	80-03-20	23:58	217.766	119.884	16.3844	0.1575	2.42792	91.37	0.61727	0.06161
Y	80-04-09	0:05	80-04-09	23:58	165.907	147.055	2.1347	0.5930	0.37950	2087.72	0.54712	0.04669
Y	80-04-10	0:05	80-04-10	23:58	67.729	56.221	0.6080	0.2176	0.08873	2166.36	0.13726	0.01341
Y	80-05-17	16:00	80-05-18	1:59	286.971	297.252	9.0287	4.0483	1.64096	.	0.74428	0.05584
Y	80-06-04	20:00	80-06-05	0:39	64.842	35.110	0.8617	0.3359	0.14408	.	0.24243	0.00575
Y	80-06-05	1:00	80-06-05	13:59	877.643	669.563	19.7933	5.2825	2.64057	.	1.77143	0.13146
Y	80-06-07	1:00	80-06-07	10:59	.	392.803	3.8050	1.5624	0.82269	.	0.51724	0.08240
Y	80-06-12	10:00	80-06-12	18:59	348.054	925.336	32.5063	2.4015	4.97489	21.43	0.99223	0.11305
Y	80-06-12	20:00	80-06-12	23:59	83.191	191.828	1.9183	0.8808	0.29361	0.98	0.31319	0.01926
Y	80-08-02	2:00	80-08-02	9:59	.	38.336	2.4354	1.3979	0.46432	35.91	0.08117	0.02592
Y	80-08-08	0:05	80-08-08	9:59	352.257	365.300	12.2114	5.1022	2.70844	.	0.70302	0.20584
Y	80-08-16	11:00	80-08-16	23:59	.	1.574	0.0944	0.0984	0.03410	.	0.00459	0.00258
Y	80-10-16	10:00	80-10-16	18:59	.	119.434	2.3951	0.8058	0.62828	.	0.21685	0.02285



Table 23.—Water-quality data for pesticide samples

Pesticide samples were collected on a non-intensive reconnaissance basis. Primary emphasis was placed on collection of samples during a major runoff event following spring application of pesticides.



Table 23.—Water-quality data for pesticide samples—Continued

[Concentrations in micrograms per liter]

Site	Date	Schedule 1389					Alachlor	Schedule 1304	Schedule 1334		
		Atra- zine	Prome- tone	Prome- tryne	Propa- zine	Sima- zine		2,4-D	Diazinon	Dieldrin	PCB
Vermillion	June 5	18.0	0.00	0.20	0.20	0.24	0.73	—	0.00	0.00	<0.10
Bevens	June 5	—	—	—	—	—	—	0.06	—	—	.60
Carver	June 5	.30	.00	.00	.00	.00	.68	—	—	—	.60
Bassett	June 5	.20	.10	.00	.00	.00	.14	—	—	—	<.10
80th St.	June 5	.20	.00	.10	.00	.10	.17	—	—	—	<.10
Shingle	June 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1
Elm	June 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<.10
Estates	June 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<.10
Vermillion	June 6	—	—	—	—	—	—	—	.01	.01	.00
Credit	June 6	.70	.00	.00	.00	.00	.10	—	—	—	—
Raven	June 6	.80	.00	.00	.00	.03	.03	—	—	—	—
Credit	June 7	2.00	.10	.00	.00	.03	2.05	—	—	—	—
Raven	June 7	1.00	.00	.00	.00	.10	3.60	—	—	—	—
Bevens	June 7	4.40	.10	.10	.00	.05	1.84	—	.01	.00	.00
Carver	June 7	—	—	—	—	—	—	—	.00	.00	.00
Vermillion	Aug. 8	.20	.00	.00	.00	.00	.03	.02	—	—	—
80th St.	Aug. 8	—	—	—	—	—	—	—	.00	.38	.00
Vermillion	Aug.11	—	—	—	—	—	—	—	.00	.00	.00

Schedule 1389 Ametryne\*  
 Atraton\*  
 Atrazine  
 Cyanazine\*  
 Cyprazine\*  
 Prometone  
 Prometryne  
 Propazine  
 Simazine  
 Simetone\*  
 Simetryne\*  
 Alachlor

Schedule 1304 Silvex\*  
 2,4-D

Schedule 1304—Continued  
 2,4-DP\*  
 2,4,5-T\*

Schedule 1334 Aldrin\*  
 Chlordane\*  
 DDD\*  
 DDE\*  
 DDT\*  
 Diazinon  
 Dieldrin  
 Endosulfan\*  
 Endrin\*  
 Parathion\*

Schedule 1334—Continued  
 Trithion\*  
 Ethion\*  
 Heptachlor epoxide\*  
 Heptachlor\*  
 Lindane\*  
 Malathion\*  
 Methyl parathion\*  
 Methyl trithion\*  
 Methoxychlor\*  
 Mirex\*  
 PCB  
 PCN\*  
 Perthane\*  
 Toxaphene\*

\* Not detected in any sample.  
 — Denotes sample not collected.



Table 24.—Water-quality data for precipitation-sampling sites

The precipitation sampling equipment provided for collection of separate wetfall and dryfall samples. Equipment malfunctions that occurred during some of the data-collection periods resulted in collection of a bulk (composite) sample containing both wetfall and dryfall precipitation. The data for bulk samples are included in the following table along with the results of analyses for wetfall and dryfall samples.



Table 24.--Water-quality data for precipitation-sampling sites--Continued

DATE	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB (UMHOS) (90095)	PH LAB (UNITS) (00403)	NITRO- GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N) (00630)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4) (00945)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)
BEVENS CREEK NEAR COLOGNE, MN								
Wet precipitation sampler								
MAR 31-APR 17, 1980	9	6.1	0.35	1.10	0.014	0.1	2.1	2
APR 17-MAY 19	16	5.2	.55	.79	.039	.2	4.3	6
MAY 19-JUN 02	5	6.3	.61	1.50	.033	.3	2.2	6
JUN 02-12	8	4.7	.35	.51	.010	.3	1.7	6
JUN 12-JUL 17	15	6.5	.53	1.40	.063	.2	1.7	7
JUL 17-AUG 13	15	6.7	.41	.91	.017	.4	2.4	10
AUG 13-SEP 05	20	6.2	.43	1.40	.045	.1	1.8	6
SEP 05-18	5	6.0	.20	.20	.015	.3	1.1	4
SEP 18-OCT 31	11	5.9	.41	.76	.039	.5	1.6	7
Dry precipitation sampler								
MAR 31-APR 17, 1980	11	6.6	.18	.49	.060	0.2	1.4	7
APR 17-MAY 19	44	6.6	.62	1.30	.303	.5	2.9	2
MAY 19-JUN 02	18	6.7	.15	.91	.206	.2	.9	2
JUN 12-JUL 17	69	6.7	1.0	5.10	.858	1.0	3.7	22
JUL 17-AUG 13	47	6.5	.47	2.40	.702	.8	3.6	12
AUG 13-SEP 05	28	6.2	.23	.72	.162	.1	1.0	4
SEP 05-18	10	6.3	.25	.29	.084	.3	1.3	5
SEP 18-OCT 31	51	6.2	.60	2.70	.042	.9	4.2	14
Bulk precipitation sampler								
OCT 31, 1980- JAN 07, 1981	58	6.9	.36	2.00	.225	.9	8.7	5
JAN 07-APR 03	27	6.7	3.2	4.80	.975	2.4	27	71



Table 24.--Water-quality data for precipitation-sampling sites--Continued

DATE	SPECIFIC CONDUCTANCE LAB (UMHOS) (90095)	PH LAB (UNITS) (00403)	NITRO-GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N) (00630)	NITRO-GEN, AMMONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4) (00945)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)
COTTAGE GROVE, MN								
Wet precipitation sampler								
MAR 31-APR 18, 1980	5	5.6	0.28	0.36	0.018	0.0	1.3	5
APR 18-MAY 20	13	5.2	.44	.83	.027	.2	3.4	0
MAY 20-JUN 03	6	6.0	.32	.54	.047	.1	1.2	3
JUN 03-16	51	6.0	.80	6.70	.765	.5	5.7	27
SEP 17-OCT 30	10	6.4	.26	.51	.010	.2	1.7	5
Dry precipitation sampler								
MAR 31-APR 18, 1980	13	6.7	.27	.26	.061	.3	1.4	21
APR 18-MAY 02	20	7.0	.19	.40	.093	.4	.6	4
MAY 02-20	23	6.5	.43	.94	.147	.2	2.3	2
MAY 20-JUN 03	11	6.9	.36	.52	.010	.1	1.1	6
JUN 03-16	8	5.0	.36	.61	.019	.2	2.1	6
SEP 17-OCT 30	42	6.4	.91	1.10	.026	.8	8.9	64
Bulk precipitation sampler								
JUL 23-AUG 13, 1980	--	--	1.5	1.80	.132	--	--	22
AUG 13-SEP 04	82	6.2	.38	3.40	.187	.7	21	54
SEP 04-17	20	5.7	.58	.84	.029	.3	3.8	10
OCT 30								
JAN 06, 1981	79	6.7	.00	1.80	.177	3.8	15	5
JAN 09-APR 01	181	6.6	2.6	7.60	.393	8.1	39	140



Table 24.--Water-quality data for precipitation-sampling sites--Continued

DATE	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB (UMHOS) (90095)	PH LAB (UNITS) (00403)	NITRO- GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N) (00630)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4) (00945)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)
EDEN PRAIRIE, MN								
Wet precipitation sampler								
MAR 31-APR 17, 1980	6	5.4	0.33	0.39	0.011	0.1	1.8	5
APR 17-MAY 19	11	4.4	.29	.24	.010	.1	2.7	0
MAY 19-JUN 02	8	5.9	.42	3.70	.011	.1	1.2	6
JUN 02-12	10	4.8	.49	.67	.012	.0	1.8	9
JUN 12-JULY 17	8	6.4	.44	.64	.014	.2	1.3	2
JULY 17-AUG 13	10	6.2	.42	.77	.014	.5	2.4	7
AUG 13-SEP 04	8	5.6	.33	.28	.010	.1	1.0	3
SEP 04-18	10	6.1	.30	.25	.012	.5	2.2	4
SEP 18-OCT 30	10	5.9	.39	.47	.022	.2	1.6	6
Dry precipitation sampler								
MAR 31-APR 17, 1980	13	6.9	.27	.41	.048	.4	1.3	23
APR 17-MAY 19	43	6.5	.74	2.00	.333	.6	3.1	15
MAY 19-JUN 02	21	6.7	.14	.55	.093	.1	1.0	13
JUN 12-JUL 17	36	7.0	.82	1.10	.177	.3	3.1	40
JUL 17-AUG 13	30	6.6	.49	.66	.221	.5	3.5	20
AUG 13-SEP 04	34	6.6	.46	.34	.115	.1	2.3	30
SEP 04-18	19	7.0	.29	.28	.069	.4	2.2	--
SEP 18-OCT 31	33	6.6	.69	.84	.156	.4	5.2	33
Bulk precipitation sampler								
OCT 31, 1980- JAN 07, 1981	76	6.9	1.2	1.10	.172	4.5	13	13
JAN 07-APR 03	153	6.7	3.4	3.70	.551	5.4	27	15



Table 24.--Water-quality data for precipitation-sampling sites--Continued

DATE	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB (UMHOS) (90095)	PH LAB (UNITS) (00403)	NITRO- GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N) (00630)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4) (00945)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)
SOUTH MINNEAPOLIS, MN								
Wet precipitation sampler								
APR 14-MAY 20, 1980	20	4.4	0.50	0.63	0.044	0.3	5.2	3
MAY 20-JUN 03	6	--	.32	.65	.082	.1	1.7	9
JUN 03-16	11	6.2	.22	.58	.105	.2	.5	21
JUN 16-JUL 17	6	6.1	.34	.72	.025	.2	1.3	10
JUL 17-AUG 13	13	5.8	.46	.71	.087	.6	4.0	11
AUG 13-SEP 08	9	5.2	.49	.56	.000	.1	1.5	6
SEP 08-18	10	5.4	.39	.43	.012	.3	2.7	16
SEP 18-OCT 30	11	5.8	.38	.75	.028	.2	1.9	10
Dry precipitation sampler								
APR 14-MAY 20, 1980	61	6.5	.64	3.60	.666	1.3	5.2	24
MAY 20-JUN 03	20	7.7	.33	.64	.044	.2	3.2	26
JUN 03-16	10	5.5	.41	.68	.009	.3	1.8	6
JUN 16-JUL 17	34	6.6	.57	1.50	.180	.6	3.0	50
JUL 17-AUG 13	27	6.3	.42	.60	.092	.7	7.0	38
AUG 13-SEP 08	20	6.1	.31	.59	.000	.1	3.5	45
SEP 08-18	6	6.2	.13	.11	.034	.2	.8	17
SEP 18-OCT 30	30	6.2	.53	.91	.186	1.1	5.5	97
Bulk precipitation sampler								
OCT 30, 1980- JAN 07, 1981	94	6.6	1.1	1.60	.210	7.7	16	16
JAN 09-APR 07	173	6.3	2.4	25.0	.443	9.5	36	120



Table 24.--Water-quality data for precipitation-sampling sites--Continued

DATE	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB (UMHOS) (90095)	PH LAB (UNITS) (00403)	NITRO- GEN, NO2+NO3 TOTAL, (MG/L AS N) (00630)	NITRO- GEN, AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4) (00945)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)
MAPLEWOOD, MN								
Wet precipitation sampler								
APR 14-MAY 20, 1980	19	6.1	0.52	1.20	0.078	0.2	3.9	16
MAY 20-JUN 03	8	6.0	.35	.64	.068	.1	1.8	7
JUN 03-16	11	6.5	.26	.33	.060	.3	.7	14
JUN 16-JUL 22	8	6.3	.46	.61	.004	.2	1.3	2
JUL 22-AUG 14	13	6.4	.41	.42	.024	.3	1.8	7
AUG 14-SEP 04	9	5.5	.44	.47	.007	.2	1.3	3
SEP 18-OCT 31	10	5.9	.34	.49	.025	.5	1.8	7
Dry precipitation sampler								
APR 14-MAY 20, 1980	40	6.4	.67	2.50	.344	.6	3.8	6
MAY 20-JUN 03	14	6.6	.34	.60	.011	.1	1.5	15
JUN 03-16	17	6.2	.38	.92	.008	.4	2.5	8
JUN 16-JUL 22	31	6.8	.63	.48	.169	.2	4.7	20
JUL 22-AUG 14	30	6.4	.36	1.50	.220	.4	2.4	29
AUG 14-SEP 04	17	6.3	.45	.35	.084	.3	1.8	18
SEP 18-OCT 31	32	6.4	.83	.63	.153	.5	5.9	57
Bulk precipitation sampler								
SEP 4-18, 1980	17	5.6	.58	.73	.034	.4	3.4	11
JAN 06-APR 01, 1981	159	6.3	--	9.10	.360	6.4	33	140



Table 24.--Water-quality data for precipitation-sampling sites--Continued

DATE	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB (UMHQS) (90095)	PH LAB (UNITS) (00403)	NITRO- GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N) (00630)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	PHOS- PHORUS, TOTAL (MG/L AS P) (00665)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL) (00940)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4) (00945)	LEAD, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS PB) (01051)
SHINGLE CREEK IN BROOKLYN PARK, MN								
Wet precipitation sampler								
MAR 31-APR 17, 1980	6	4.6	.33	.46	.019	.1	1.2	8
APR 17-MAY 19	15	5.6	.52	.95	.031	.9	3.3	0
JUN 02-16	55	6.0	1.6	2.20	.094	.6	13	31
SEP 17-OCT 30	23	6.3	1.4	1.20	.162	1.0	3.0	11
Dry precipitation sampler								
MAR 31-APR 17, 1980	9	6.4	.15	.47	.064	.5	1.1	39
APR 17-MAY 19	94	6.4	.58	20.0	1.20	2.0	4.7	4
MAY 19-JUN 02	20	6.2	.15	1.40	.140	.3	1.1	17
JUN 02-16	9	5.8	.44	.86	.048	.1	1.4	11
SEP 17-OCT 30	40	6.0	.47	2.30	.048	1.2	5.1	70
Bulk precipitation sampler								
JUN 16-JUL 22, 1980	82	6.3	1.9	4.10	.764	2.4	15	66
JUL 22-AUG 13	--	--	.53	2.30	.081	--	--	19
AUG 13-SEP 08	24	5.8	.31	2.60	.000	.3	4.5	20
SEP 08-17	18	4.7	.54	.69	.033	.2	3.8	13
OCT 30, 1980- JAN 06, 1981	92	6.6	.00	1.50	.213	10	13	50
JAN 06-APR 02	112	4.5	1.3	4.00	.125	7.9	15	100



Table 25.—Results of laboratory settling tests

Data in the following table are the results of tests to determine the concentrations of constituents associated with various size-fractions of particulate matter in runoff samples. Samples were agitated and then subsampled with a peristaltic pump and special nozzle at predetermined depths after settling for predetermined time intervals. The initial subsamples were obtained during agitation and are representative of whole water samples. The following are the settling times, corresponding fall diameters, and withdrawal depths used.

<u>Settling time</u>	<u>Fall diameter</u>	<u>Withdrawal depth</u>
none	—	10 cm
7 minutes	<15.5 microns	10 cm
1 hour	< 4.0 microns	5 cm
3 hours	< 2.3 microns	5 cm
24 hours	< 0.8 microns	5 cm



Table 25.--Results of laboratory settling tests--Continued

MAY AND JUNE 1980 (Composite samples)

Site	Date	Settling time	Sus- pended solids (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Vola- tile sus- pended solids (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Total phos- phorus (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Total ammonia + nitrogen (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Total chemical oxygen demand (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Total lead (ug/L)	Per- cent reduc- tion
Shingle	June 5	none 7 min. 1 hr.	526 190 38	-- 64 93	132 52 14	-- 61 89	0.62 -- .18	-- -- 71	2.84 1.72 .80	-- 40 72	145 81 33	-- 44 77	230 150 --	-- 35 --
Shingle	June 12	none 7 min. 1 hr.	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	1.30 .57 .23	-- 56 82	9.60 3.12 1.40	-- 68 86	-- -- --	-- -- --	600 280 130	-- 53 78
Yates	May 29	none 7 min. 1 hr.	161 119 42	-- 26 74	-- -- --	-- -- --	.49 .48 .32	-- 2 35	2.60 2.48 1.84	-- 5 29	110 -- 74	-- -- 33	320 310 --	-- 3 --
Bevins	June 5	none 7 min. 1 hr.	186 140 85	-- 25 54	28 22 14	-- 22 50	1.45 1.40 1.35	-- 4 7	2.64 2.58 2.40	-- -- 9	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --
Hwy. 100	May 29	none 7 min. 1 hr.	329 217 59	-- 34 82	-- -- --	-- -- --	1.25 1.15 .83	-- 18 34	5.00 4.40 --	-- 12 --	289 -- 184	-- -- 36	550 -- 220	-- -- 60
Sandburg	May 29	none 7 min. 1 hr.	731 575 198	-- 21 73	-- -- --	-- -- --	1.30 .90 .45	-- 31 65	5.20 4.80 2.24	-- 8 57	329 274 160	-- 17 51	680 -- 430	-- -- 37
80th St.	June 5	none 7 min. 1 hr.	326 316 248	-- 3 24	46 -- 44	-- -- 4	.67 -- .60	-- -- 10	1.60 -- 1.40	-- -- 12	51 49 43	-- 4 6	26 -- 23	-- -- 12



Table 25.--Results of laboratory settling tests--Continued

AUGUST 1980 (Composite samples)

Site	Date	Settling time	Sus- sended solids (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Vola- tile sus- pended solids (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Total phos- phorus (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Dis- solved phos- phorus (mg/L)	Total nitrite + nitrate (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Total ammonia + organic- nitrogen (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Dissolved ammonia + organic- nitrogen (mg/L)	Total chemical oxygen demand (mg/L)	Per- cent reduc- tion
Wesley	Aug. 30	none	130	--	16	--	0.71	--	0.29	.70	--	1.36	--	0.96	34	--
		7 min.	69	47	12	25	.62	13	--	.65	7	1.08	21	--	36	--
		1 hr.	13	90	4	75	.50	30	--	.55	21	.76	44	--	21	38
		3 hrs.	6	95	4	75	.46	35	--	.45	36	.86	37	--	19	44
Iverson	Aug. 30	24 hrs.	1	99	1	94	.40	44	--	.25	64	.82	40	--	15	56
		none	1088	--	146	--	2.0	--	.05	.55	--	2.6	--	1.2	176	--
		7 min.	660	39	100	32	1.7	15	--	.55	0	2.4	8	--	162	8
		1 hr.	336	69	68	53	1.25	38	--	.55	0	1.8	31	--	132	25
Hwy. 100	Aug. 30	3 hrs.	160	85	44	70	.98	51	--	.50	9	1.6	38	--	106	40
		24 hrs.	32	97	28	81	.70	65	--	.40	27	1.4	46	--	82	53
		none	112	--	36	--	.45	--	.09	.30	--	1.76	--	.62	54	--
		7 min.	80	29	40	--	.43	4	--	.30	0	1.66	6	--	48	26
Estates	Aug. 26	1 hr.	16	86	14	61	.33	27	--	.25	17	1.10	38	--	32	41
		3 hrs.	14	88	8	78	.29	36	--	.25	17	1.06	40	--	21	41
		24 hrs.	5	96	1	97	.21	53	--	.30	0	.76	57	--	16	70
		none	80	--	30	--	.32	--	.09	.75	--	1.54	--	.76	78	--
Valley View	Aug. 30	7 min.	26	68	16	47	.23	28	--	.55	27	1.20	22	--	52	33
		1 hr.	1	99	1	97	.15	53	--	.55	27	.80	48	--	35	55
		3 hrs.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24 hrs.	1	99	1	97	.11	66	--	.55	27	.68	56	--	23	71
Sandburg	Aug. 30	none	264	--	70	--	.39	--	.09	.65	--	1.96	--	.84	108	--
		7 min.	48	82	18	74	.24	38	--	.55	15	1.28	35	--	71	34
		1 hr.	1	99	1	99	.16	59	--	.55	15	.90	54	--	47	56
		24 hrs.	--	--	--	--	--	--	--	.55	15	.68	65	--	46	57
Sandburg	Aug. 30	none	146	--	36	--	.23	--	.10	.30	--	1.16	--	.84	86	--
		7 min.	4	97	2	94	.14	39	--	.30	0	.86	26	--	26	70
		1 hr.	1	99	1	99	.12	48	--	.30	0	.82	29	--	21	76
		3 hrs.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sandburg	Aug. 30	24 hrs.	1	99	1	99	.09	61	--	--	--	.72	38	--	13	85
		none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Table 25.-- Results of laboratory settling tests--Continued

AUGUST 1980 (Composite samples)

Site	Date	Settling time	Lead (ug/L)	Per- cent reduc- tion	Zinc (ug/L)	Per- cent reduc- tion	Cad- mium (ug/L)	Per- cent reduc- tion	Man- ganese (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Chro- mium (ug/L)	Per- cent reduc- tion	Copper (ug/L)	Per- cent reduc- tion	Nickel (ug/L)	Per- cent reduc- tion
Wesley	Aug. 30	none	32	--	90	--	0.5	--	0.23	--	22	--	22	--	17.2	--
		7 min.	18	44	--	60	.2	30	.15	52	15	32	18	18	9.4	45
		1 hr.	8	75	60	60	.2	68	.05	78	11	50	13	41	5.5	68
		3 hrs.	6	81	50	--	<.2	77	.02	91	9	59	12	45	4.0	77
Iverson	Aug. 30	24 hrs.	3	91	30	--	<.2	86	.02	91	3	86	12	45	1.1	94
		none	65	--	200	--	.7	--	1.60	--	50	--	41	--	62	--
		7 min.	62	5	190	0	.7	6	1.45	9	43	14	38	7	57	8
		1 hr.	53	18	190	43	.4	24	1.05	34	35	30	34	17	46	26
Hwy. 100	Aug. 30	3 hrs.	46	29	--	43	.4	36	.86	46	28	44	28	32	43	31
		24 hrs.	27	58	160	57	.3	54	.51	68	18	64	19	54	21	66
		none	130	--	120	--	.6	--	.25	--	7	--	12	--	8	--
		7 min.	108	17	--	17	.5	4	.22	12	--	--	12	0	4	50
Estates	Aug. 26	1 hr.	49	62	70	67	.2	45	.10	60	6	14	7	12	1	88
		3 hrs.	40	69	40	67	.2	56	.07	72	6	14	--	--	1	88
		24 hrs.	21	84	20	--	<.2	71	.04	84	5	29	4	67	1	88
		none	189	--	160	--	.1	--	.24	--	7	--	16	--	5	--
Sandburg	Aug. 30	7 min.	89	53	120	43	.4	52	.10	58	5	29	10	38	2	60
		1 hr.	20	89	60	71	.2	87	.02	92	4	43	6	62	1	80
		3 hrs.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24 hrs.	11	94	20	--	<.2	91	.01	96	4	43	5	69	1	80
Valley View	Aug. 30	none	58	--	100	--	.6	--	.16	--	6	--	14	--	3	--
		7 min.	14	76	60	67	.2	73	.06	62	--	--	6	57	1	68
		1 hr.	8	86	--	67	.2	87	.04	75	4	33	5	64	--	--
		3 hrs.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Valley View	Aug. 30	24 hrs.	4	93	30	67	.2	93	.02	88	3	50	4	71	1	68
		none	92	--	220	--	1.0	--	.26	--	7	--	13	--	9	--
		7 min.	41	55	150	10	.9	52	.11	58	4	43	9	31	7	22
		1 hr.	13	86	100	70	.3	83	.04	85	4	43	5	62	3	68
Valley View	Aug. 30	3 hrs.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24 hrs.	4	90	70	80	.2	94	.02	92	3	57	3	77	3	68



Table 25.--Results of laboratory settling tests--Continued

SEPTEMBER AND OCTOBER 1980 (Composite samples from selected parts of storms)

Site	Date	Settling time	Suspended solids (mg/L)	Per-cent reduction	Volatile suspended solids (mg/L)	Per-cent reduction	Total phosphorus (mg/L)	Per-cent reduction	Dissolved phosphorus (mg/L)	Total ammonia + organic nitrogen (mg/L)	Per-cent reduction	Dissolved ammonia + organic nitrogen (mg/L)	Dissolved nitrite + nitrate-nitrogen (mg/L)	Dissolved ammonia (mg/L)	Total chemical oxygen demand (mg/L)	Per-cent reduction
Valley View - falling stage	Oct. 16	none	932	--	144	--	0.12	--	--	0.28	--	--	1.60	--	196	--
		7 min.	524	44	152	(-6)	.10	17	--	.26	--	--	--	--	138	30
		1 hr.	252	73	92	36	.12	0	--	.26	--	--	--	--	90	54
		3 hrs.	112	88	80	44	.05	58	--	.06	--	--	--	--	68	65
Vermillion - falling stage	Sept. 22	24 hrs.	20	98	17	88	--	--	.22	--	--	.56	1.65	0.02	46	76
		none	56	--	42	--	.23	--	--	1.16	--	--	2.55	--	56	--
		7 min.	39	30	27	36	.17	26	--	.90	--	--	--	--	52	--
		1 hr.	15	73	10	76	.14	39	--	.78	--	--	--	--	48	7
Sandburg - rising stage	Oct. 23	3 hrs.	7	88	7	83	.19	17	--	1.12	--	--	--	--	46	14
		24 hrs.	1	98	1	98	.15	35	.12	1.04	10	1.04	2.50	.02	46	18
		none	216	--	57	--	.40	--	--	1.34	--	--	.30	--	92	--
		7 min.	173	29	42	26	.39	2	--	1.34	0	--	--	--	88	4
Sandburg - falling stage	Oct. 23	1 hr.	68	68	22	61	.27	32	--	.90	32	--	--	--	58	37
		3 hrs.	41	81	15	74	.22	45	--	.70	48	--	--	--	50	46
		24 hrs.	16	93	10	82	.17	58	.09	.64	52	.50	.30	.03	36	61
		none	133	--	33	--	.31	--	--	1.10	--	--	.50	--	36	--
Hwy. 100 - rising stage	Oct. 23	7 min.	120	8	32	3	.31	0	--	1.14	(-4)	--	--	--	46	(-28)
		1 hr.	81	39	23	30	.25	19	--	.98	11	--	--	--	54	(-50)
		3 hrs.	42	68	18	45	.20	35	--	.82	25	--	--	--	46	(-28)
		24 hrs.	18	86	10	70	.15	52	.07	.62	44	.48	.50	.05	54	(-50)
Hwy. 100 - peak stage	Oct. 23	none	116	--	58	--	.84	--	--	2.64	--	--	.10	--	154	--
		7 min.	84	28	46	21	.79	6	--	2.40	9	--	--	--	126	18
		1 hr.	33	72	21	64	.59	30	--	1.80	32	--	--	--	82	47
		3 hrs.	21	82	19	67	.48	43	--	1.46	45	--	--	--	66	57
Hwy. 100 - falling stage	Oct. 23	24 hrs.	6	95	6	90	.40	52	.29	1.28	52	.88	.20	.19	34	78
		none	55	--	24	--	.40	--	--	1.32	--	--	.30	--	92	--
		7 min.	52	5	--	--	.51	(-28)	--	1.32	0	--	--	--	82	11
		1 hr.	37	33	22	8	.55	30	--	--	--	--	--	--	58	37
Hwy. 100 - falling stage	Oct. 23	3 hrs.	20	64	17	29	.35	12	--	.98	26	--	--	--	41	55
		24 hrs.	7	87	7	71	.92	(-130)	.25	.84	36	.68	.30	.03	35	62
		none	46	--	23	--	.38	--	--	1.26	--	--	.30	--	72	--
		7 min.	39	15	21	9	.38	0	--	1.14	10	--	--	--	51	29
Hwy. 100 - falling stage	Oct. 23	1 hr.	27	41	15	35	.34	10	--	.92	27	--	--	--	54	25
		3 hrs.	18	61	9	61	.34	10	--	.82	35	--	--	--	56	22
		24 hrs.	7	85	7	70	.28	26	.20	.68	46	.42	.30	.03	35	51



Table 25.---Results of laboratory settling tests---Continued

SEPTEMBER AND OCTOBER 1980

Site	Date	Settling time	Lead (ug/L)	Per- cent reduc- tion	Zinc (ug/L)	Per- cent reduc- tion	Iron (mg/L)	Per- cent reduc- tion	Manganese (mg/L)	Per- cent reduc- tion
Valley View - falling stage	Oct. 16	none	300	--	300	--	29.0	--	1.43	--
		7 min.	210	30	225	30	21.5	26	1.02	29
		1 hr.	80	73	120	62	14.5	50	.53	63
		3 hrs.	57	81	100	69	11.0	62	.35	76
Vermillion - falling stage	Sept. 22	24 hrs.	25	92	40	88	3.9	87	.10	93
		none	--	--	--	--	2.5	--	.13	--
		7 min.	--	--	--	--	2.2	12	.11	15
		1 hr.	--	--	--	--	1.1	56	.04	69
Sandburg - rising stage	Oct. 23	3 hrs.	--	--	--	--	.8	68	.02	85
		24 hrs.	--	--	--	--	.5	80	.01	92
		none	150	--	130	--	7.2	--	.34	--
		7 min.	150	0	125	4	6.6	8	.32	6
Sandburg - falling stage	Oct. 23	1 hr.	63	58	75	42	4.5	38	.16	53
		3 hrs.	46	69	--	--	3.1	57	.10	71
		24 hrs.	29	81	60	54	1.8	75	.06	82
		none	90	--	110	--	5.5	--	.26	--
Hwy. 100 - rising stage	Oct. 23	7 min.	90	0	--	--	5.5	0	.26	0
		1 hr.	72	20	90	18	4.0	27	.17	35
		3 hrs.	50	44	60	45	3.4	38	.12	54
		24 hrs.	35	61	60	45	2.4	56	.06	77
Hwy. 100 - peak stage	Oct. 23	none	225	--	150	--	4.8	--	.56	--
		7 min.	210	7	120	20	3.8	21	.50	11
		1 hr.	110	51	90	40	1.6	67	.44	21
		3 hrs.	110	51	60	80	1.6	67	.43	23
Hwy. 100 - falling stage	Oct. 23	24 hrs.	50	78	60	80	.7	85	.41	27
		none	110	--	90	--	2.5	--	.38	--
		7 min.	120	(-9)	100	(-11)	2.4	4	.36	5
		1 hr.	130	(-18)	80	11	1.6	36	.34	11
Hwy. 100 - falling stage	Oct. 23	3 hrs.	74	33	60	33	1.2	52	.31	18
		24 hrs.	52	53	60	33	.5	80	.27	29
		none	100	--	80	--	2.0	--	.27	--
		7 min.	130	(-20)	80	0	2.0	0	.27	0
Hwy. 100 - falling stage	Oct. 23	1 hr.	76	24	70	12	1.4	30	.24	11
		3 hrs.	76	24	60	25	1.1	45	.24	18
		24 hrs.	57	43	70	12	.6	70	.19	30