

RED RIVER OF THE NORTH BASIN

05064000 WILD RICE RIVER AT HENDRUM, MN

LOCATION.--Lat 47° 16'05", long 96° 47'50", in SE¼SE¼ sec. 19, T.144 N., R.48 W., Norman County, Hydrologic Unit 09020108, on right bank 30 ft downstream from highway bridge, 0.5 mi east of Hendrum and 4 mi upstream from mouth.

DRAINAGE AREA.--1,600 mi², approximately.

PERIOD OF RECORD.--March 1944 to September 1984 and May 1985 to current year. Operated as a high-flow partial-record station October 1984 to April 1985.

REVISED RECORDS.--WSP 1728: 1958.

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 836.75 ft above mean sea level (levels by U.S. Army Corps of Engineers). Prior to July 18, 1989, nonrecording gage at same site and datum.

REMARKS.--Records fair except those for estimated daily discharges, which are poor. Large part of high flow diverted into Marsh River Basin at overflow section 3.5 mi east of Ada. Another diversion into the Marsh River basin formed in 1947, 1.5 mi southeast of Ada and diverted water at all stages 1947-51, after which it was closed except for a small regulated flow diverted for abatement of contamination from Ada sewage plant effluent. Amount of diversion not known.

DISCHARGE, IN CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1996 TO SEPTEMBER 1997

DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JUL	AUG	SEP							
1	53	264	e180	e135	e130	e120	e250	1760	812
1980	475	175							
2	52	344	e175	e135	e130	e120	e350	1650	760
2260	442	179							
3	50	284	e170	e135	e130	e120	e600	1600	739
2080	425	173							
4	49	e260	e165	e135	e130	e120	e1200	1550	691
1950	420	169							
5	e47	e310	e160	e135	e125	e120	e2600	1470	657
2030	398	166							
6	e46	e350	e160	e135	e125	e120	e4000	1370	617
2020	399	159							
7	e45	e350	e155	e130	e125	e120	e4800	1260	566
1850	392	157							
8	e45	e340	e150	e130	e125	e120	e5200	1150	517
1690	383	164							
9	e48	e350	e150	e130	e125	e120	e5600	1120	477

1640	368	171							
10	e47	e350	e148	e130	e125	e120	e5900	1100	444
1570	348	161							
11	e46	e350	e145	e130	e125	e125	e6600	1080	410
1450	330	160							
12	e43	e340	e145	e130	e125	e130	e7200	1060	382
1350	320	158							
13	e43	e330	e145	e130	e120	e130	e7800	1040	352
1500	309	156							
14	e42	e320	e140	e130	e120	e130	8550	1030	321
2640	295	152							
15	e42	e300	e140	e130	e120	e130	8930	1010	300
2970	283	153							
16	e42	e290	e140	e130	e120	e125	9220	998	280
2940	279	166							
17	e44	e310	e140	e130	e120	e120	10100	987	248
2750	279	172							
18	e46	e320	e140	e130	e120	e120	10300	977	238
2360	272	176							
19	50	e320	e140	e130	e120	e125	8980	964	255
1840	258	173							
20	56	e310	e140	e130	e120	e130	7700	871	240
1500	250	166							
21	58	e300	e140	e130	e120	e130	6610	757	232
1300	242	156							
22	62	e280	e140	e135	e115	e130	5710	699	224
1120	238	149							
23	83	e260	e140	e135	e115	e130	5040	680	273
982	230	149							
24	92	e250	e140	e135	e115	e130	4450	1040	1210
886	219	144							
25	87	e240	e140	e135	e115	e130	3860	1440	1900
807	207	134							
26	91	e220	e140	e135	e115	e130	3240	1470	1690
745	202	133							
27	97	e210	e135	e135	e114	e130	2650	1360	1470
692	193	133							
28	82	e200	e135	e130	e120	e135	2160	1200	1280
644	184	124							
29	94	e195	e135	e130	---	e145	1990	1070	1020
595	178	126							
30	150	e190	e135	e130	---	e170	1870	975	1160
552	178	129							
31	162	---	e135	e130	---	e200	---	890	---
511	175	---							
TOTAL	1994	8737	4543	4090	3409	4025	153460	35628	19765
49204	9171	4683							
MEAN	64.3	291	147	132	122	130	5115	1149	659
1587	296	156							
MAX	162	350	180	135	130	200	10300	1760	1900

2970	475	179							
MIN	42	190	135	130	114	120	250	680	224
511	175	124							
AC-FT	3960	17330	9010	8110	6760	7980	304400	70670	39200
97600	18190	9290							
CFSM	.04	.18	.09	.08	.08	.08	3.20	.72	.41
.99	.18	.10							
IN.	.05	.20	.11	.10	.08	.09	3.57	.83	.46
1.14	.21	.11							

- e Estimated

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1944 - 1997, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JUL	AUG	SEP							
MEAN	128	117	69.1	51.0	49.3	287	1190	608	421
364	151	114							
MAX	744	784	217	149	149	1485	5115	2074	1776
3136	1833	824							
(WY)	1972	1972	1995	1996	1996	1966	1997	1985	1962
1975	1993	1973							
MIN	.44	3.32	1.08	.092	.22	.46	106	56.1	9.15
8.82	1.07	.18							
(WY)	1949	1949	1977	1977	1977	1949	1981	1977	1952
1951	1977	1948							

<i>SUMMARY STATISTICS</i>	<i>FOR 1996 CALENDAR YEAR</i>	<i>FOR 1997 WATER YEAR</i>	<i>WATER YEARS 1944 - 1997</i>
ANNUAL TOTAL	207976	298709	
ANNUAL MEAN	568	818	288a
HIGHEST ANNUAL MEAN			
818	1997		
LOWEST ANNUAL MEAN			
28.9	1977		
HIGHEST DAILY MEAN	5680	Apr 14	10300
Apr 18	1997		Apr 18
LOWEST DAILY MEAN	34	Sep 23	42b
Sep 13	1948		Oct 14,15,16
ANNUAL SEVEN-DAY MIN	35	Sep 18	43b
Sep 27	1948		Oct 11
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			10600c
Apr 18	1997		Apr 18
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			33.85d
Apr 18	1997		Apr 18
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	412500		592500
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	4.84		6.94
10 PERCENT EXCEEDS	1690		1920
50 PERCENT EXCEEDS	150		179
90 PERCENT EXCEEDS	45		120
			208900
			2.45
			714
			90
			16

- a Median of annual mean discharges is 259 ft³/s.
- b Estimated value.
- c From measurement of discharge.
- d Backwater from Red River of the North.