15493000 CHENA RIVER NEAR TWO RIVERS

LOCATION.--Lat 64°54′10″, long 146°21′25″, in NE$^{1}/_{4}$ sec. 20, T. 1 N., R. 7 E. (Big Delta D-5 quad), Fairbanks North Star Borough, Hydrologic Unit 19040506, on left bank about 200 ft upstream from bridge at mi 39.5 on the Chena Hot Springs Highway, 15 mi upstream from South Fork Chena River, 22 mi east of Two Rivers, and 41 mi east of Fairbanks.

DRAINAGE AREA.--937 mi^{2}.

PERIOD OF RECORD.--October 1967 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 719.7 ft above sea level from datum used by Alaska Department of Transportation and Public Facilities. Prior to April 25, 1994, water stage recorder at site 2.5 mi downstream at datum of 700 ft.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. Corps of Engineers meteor-burst and GOES satellite telemetry at station.

EXTREMES OUTSIDE PERIOD OF RECORD.--Flood of August 13, 1967 reached a stage of 26.60 ft at site and datum of gage in use prior to April 25, 1994, from floodmarks, discharge not determined.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2004 TO SEPTEMBER 2005
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	407	e150	e190	e150	e120	e110	e150	3830	1920	1470	1050	758
2	413	e150	e180	e150	e120	e110	e150	2960	3980	2390	1020	779
3	396	e150	e170	e140	e120	e110	e150	2240	2600	1940	988	762
4	399	e160	e170	e140	e110	e110	e150	2060	2320	1710	952	741
5	392	e170	e170	e140	e110	e110	e150	1840	1950	1730	978	717
6	386	e180	e170	e140	e110	e110	e150	1620	1590	1680	1030	695
7	390	e190	e170	e140	e110	e110	e150	1520	1350	1720	1060	685
8	385	e200	e170	e140	e110	e110	e150	1570	1190	2240	1020	721
9	380	e220	e170	e140	e110	e120	e160	1680	1090	2000	973	782
10	372	e230	e170	e140	e110	e120	e160	1750	1010	2570	927	806
11	361	e240	e160	e140	e110	e120	e160	1540	939	2860	886	801
12	353	e250	e160	e140	e110	e120	e160	1390	981	2320	852	786
13	343	e250	e160	e140	e110	e120	e160	1340	1170	1960	819	792
14	339	e240	e160	e140	e110	e120	e170	1470	1190	1720	795	822
15	336	e230	e160	e140	e110	e120	e170	1360	1080	1550	774	823
16	330	e220	e160	e140	e110	e120	e170	1590	962	1450	758	813
17	e320	e210	e160	e130	e110	e120	e180	1460	1480	1490	745	793
18	e310	e210	e160	e130	e110	e130	e190	3290	1480	2000	732	786
19	e300	e220	e160	e130	e110	e130	e200	3000	1290	3460	716	788
20	e290	e230	e160	e130	e110	e130	e220	1920	2400	2910	700	801
21	e280	e230	e160	e130	e110	e130	e260	1500	2520	2240	694	872
22	e280	e230	e160	e130	e110	e140	e340	1260	1840	1890	685	944
23	e280	e220	e160	e130	e110	e140	e450	1110	1540	1670	672	1020
24	e280	e210	e150	e130	e110	e140	e600	996	1340	1520	661	1390
25	e280	e200	e150	e130	e110	e140	e900	918	1180	1410	696	2600
26	e270	e200	e150	e130	e110	e140	e1500	869	1100	1320	701	3020
27	e270	e200	e150	e130	e110	e140	e2300	834	1020	1250	687	2580
28	e260	e190	e150	e130	e110	e140	e3000	814	951	1180	683	2170
29	e230	e190	e150	e130	---	e140	3410	804	894	1120	684	1930
30	e200	e190	e150	e120	---	e140	3670	766	846	1110	683	1690
31	e170	---	e150	e120	---	e140	---	759	---	1090	690	---
TOTAL	10002	6160	5010	4190	3110	3880	19730	50060	45203	56970	25311	33667
MEAN	323	205	162	135	111	125	658	1615	1507	1838	816	1122
MAX	413	250	190	150	120	140	3670	3830	3980	3460	1060	3020
MIN	170	150	150	120	110	110	150	759	846	1090	661	685
AC-FT	19840	12220	9940	8310	6170	7700	39130	99290	89660	113000	50200	66780
CFSM	0.34	0.22	0.17	0.14	0.12	0.13	0.70	1.72	1.61	1.96	0.87	1.20
IN.	0.40	0.24	0.20	0.17	0.12	0.15	0.78	1.99	1.79	2.26	1.00	1.34

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1968 - 2005, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	573	277	191	136	110	97.5	259	1851	1334	1083	1302	1167
MAX	1656	617	369	242	246	171	912	4210	4038	2505	3207	2739
(WY)	1987	1987	1994	1994	1994	1991	2003	1971	1992	1984	1969	2003
MIN	260	120	85.5	38.1	20.2	21.9	68.3	625	323	380	437	423
(WY)	1969	1969	1977	1970	1970	1970	1982	1998	1969	1976	1976	2004

SUMMARY STATISTICS	FOR 2004 CALENDAR YEAR		FOR 2005 WATER YEAR		WATER YEARS 1968 - 2005	
ANNUAL TOTAL	182163		263293			
ANNUAL MEAN	498		721		702	
HIGHEST ANNUAL MEAN					1080	1971
LOWEST ANNUAL MEAN					398	1997
HIGHEST DAILY MEAN	4350	May 8	3980	Jun 2	17700	Jun 3 1992
LOWEST DAILY MEAN	a140	Mar 24	b110	Feb 4	c20	Feb 6 1970
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	140	Mar 24	110	Feb 4	20	Feb 6 1970
MAXIMUM PEAK FLOW			4820	Jun 2	20000	Jun 3 1992
MAXIMUM PEAK STAGE			18.34	Jun 2	d22.04	Jun 3 1992
MAXIMUM PEAK STAGE					f23.56	Jul 28 2003
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	361300		522200		508700	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.531		0.770		0.749	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	7.23		10.45		10.18	
10 PERCENT EXCEEDS	1170		1860		1650	
50 PERCENT EXCEEDS	330		280		340	
90 PERCENT EXCEEDS	150		120		87	

a From Mar. 24 to Apr. 5
b From Feb. 4 to Mar. 8
c From Feb. 6 to Mar. 12, 1970
d At site and datum then in use
e Estimated
f At present gage site and datum, corresponds to a discharge of 16000 ft^{3}/s