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 26.6 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 2003 TO SEPTEMBER 2004
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	1230	e450	e390	e270	e180	e160	e140	2020	1890	377	e670	423
2	1190	e480	e380	e260	e180	e160	e140	2120	1750	373	e1400	463
3	1170	e510	e370	e260	e180	e160	e140	1660	3060	370	1160	542
4	1150	e530	e360	e260	e180	e160	e140	1470	2460	366	966	541
5	1130	e530	e350	e250	e180	e160	e140	1590	1680	369	835	513
6	1090	e520	e340	e250	e170	e160	e150	1910	1310	505	748	493
7	1060	e510	e340	e250	e170	e160	e150	4310	1080	538	691	474
8	1020	e490	e330	e240	e170	e160	e160	4350	957	462	649	460
9	997	e480	e330	e240	e170	e160	e170	2320	898	452	614	449
10	984	e460	e330	e240	e170	e150	e180	1830	921	432	586	437
11	923	e420	e320	e240	e170	e150	e190	1700	847	412	568	426
12	879	e350	e320	e230	e170	e150	e210	2230	775	388	554	417
13	879	e290	e320	e230	e170	e150	e230	2700	710	368	543	411
14	765	e260	e310	e230	e170	e150	e260	2240	668	354	530	407
15	776	e240	e310	e230	e170	e150	e290	2110	667	366	519	401
16	742	e230	e310	e220	e170	e150	e330	2010	641	373	511	394
17	632	e230	e300	e220	e170	e150	e360	1800	610	366	502	388
18	&541	e240	e300	e210	e170	e150	e400	1510	571	362	494	379
19	e500	e250	e300	e210	e170	e150	e460	1410	536	375	493	371
20	e470	e270	e290	e200	e170	e150	e530	1180	508	381	484	368
21	e440	e290	e290	e200	e170	e150	e600	933	485	395	478	392
22	e420	e310	e290	e200	e170	e150	e680	815	466	472	474	404
23	e420	e330	e290	e200	e170	e150	e770	845	455	495	470	399
24	e430	e350	e290	e190	e170	e140	e850	1020	439	586	462	406
25	e450	e370	e280	e190	e170	e140	e920	1680	423	587	458	392
26	e480	e380	e280	e190	e170	e140	e1000	1810	410	691	452	382
27	e530	e390	e280	e190	e160	e140	e1050	1430	400	651	447	393
28	e540	e400	e280	e190	e160	e140	1120	1400	391	571	442	398
29	e520	e400	e270	e190	e160	e140	1210	1640	389	536	435	381
30	e480	e390	e270	e190	---	e140	1430	2000	384	541	430	375
31	e450	---	e270	e190	---	e140	---	2010	---	604	425	---
TOTAL	23288	11350	9690	6860	4950	4660	14400	58053	26781	14118	18490	12679
MEAN	751	378	313	221	171	150	480	1873	893	455	596	423
MAX	1230	530	390	270	180	160	1430	4350	3060	691	1400	542
MIN	420	230	270	190	160	140	140	815	384	354	425	368
AC-FT	46190	22510	19220	13610	9820	9240	28560	115100	53120	28000	36670	25150
CFSM	0.80	0.40	0.33	0.24	0.18	0.16	0.51	2.00	0.95	0.49	0.64	0.45
IN.	0.92	0.45	0.38	0.27	0.20	0.19	0.57	2.30	1.06	0.56	0.73	0.50

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1968 - 2004, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	580	279	191	136	110	96.8	248	1857	1329	1063	1316	1168
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 2003 CALENDAR YEAR		FOR 2004 WATER YEAR		WATER YEARS 1968 - 2004#	
ANNUAL TOTAL	359763		205319			
ANNUAL MEAN	986		561		702	
HIGHEST ANNUAL MEAN					1080	1971
LOWEST ANNUAL MEAN					398	1997
HIGHEST DAILY MEAN	14200	Jul 28	4350	May 8	17700	Jun 3 1992
LOWEST DAILY MEAN	a130	Apr 7	b140	Mar 24	c20	Feb 6 1970
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	133	Apr 5	140	Mar 24	20	Feb 6 1970
MAXIMUM PEAK FLOW			6640	May 8	20000	Jun 3 1992
MAXIMUM PEAK STAGE			19.37	May 8	d22.04	Jun 3 1992
					f23.56	Jul 28 2003
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	713600		407300		508300	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.05		0.599		0.749	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	14.28		8.15		10.17	
10 PERCENT EXCEEDS	2540		1200		1640	
50 PERCENT EXCEEDS	420		394		340	
90 PERCENT EXCEEDS	150		160		86	

\# See Period of Record and Remarks
a From Apr. 7 to Apr. 11
b From Mar. 24 to Apr. 5
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