

# YUKON ALASKA

## 15511000 LITTLE CHENA RIVER NEAR FAIRBANKS

LOCATION.--Lat 64°53'10", long 147°14'50", in SW<sup>1</sup>/<sub>4</sub> NE<sup>1</sup>/<sub>4</sub> sec. 25, T. 1 N., R. 2 E. (Fairbanks D-1 quad), Fairbanks North Star Borough, Hydrologic Unit 19040506, on downstream side of left bridge abutment at mi 11.9 Chena Hot Springs Highway, 22.5 mi upstream from mouth, and 14 mi northeast of Fairbanks.

DRAINAGE AREA.--372 mi<sup>2</sup>.

PERIOD OF RECORD.--August 1966 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 458.79 ft above sea level.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. Corps of Engineers Meteor-burst and NOAA telephone telemetry at station.

### 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	427	e250	e150	e105	e74	e68	e60	624	506	154	271	116
2	416	e230	e150	e105	e74	e68	e60	681	465	153	450	132
3	406	e210	e150	e100	e74	e68	e60	601	459	151	408	156
4	399	e200	e145	e98	e74	e68	e60	505	433	150	316	149
5	388	e190	e145	e96	e72	e68	e60	479	385	146	259	141
6	379	e180	e140	e94	e72	e68	e60	489	343	147	224	136
7	369	e170	e140	e92	e72	e68	e60	742	312	145	197	132
8	357	e160	e140	e90	e72	e68	e60	1120	294	140	181	128
9	346	e150	e135	e88	e72	e68	e60	752	298	138	169	125
10	341	e140	e135	e86	e72	e68	e60	593	289	138	161	122
11	332	e130	e130	e84	e72	e68	e62	506	277	136	157	121
12	320	e120	e130	e82	e72	e66	e64	487	267	132	154	119
13	310	e110	e130	e82	e72	e66	e66	498	264	128	150	117
14	288	e100	e130	e80	e72	e66	e68	456	263	126	144	117
15	e260	e100	e130	e80	e70	e66	e72	421	275	125	139	115
16	e230	e100	e130	e78	e70	e66	e74	404	282	127	136	112
17	e200	e110	e130	e78	e70	e66	e76	378	258	126	134	110
18	e180	e130	e130	e76	e70	e66	e80	352	238	123	133	108
19	e155	e150	e125	e76	e70	e66	e84	401	223	122	131	107
20	e145	e170	e125	e76	e70	e66	e90	426	210	123	129	109
21	e180	e180	e125	e76	e70	e66	e110	361	200	126	128	114
22	e210	e190	e125	e76	e70	e66	e130	e320	192	123	129	123
23	e230	e190	e125	e74	e70	e64	e150	e300	185	128	128	120
24	e245	e190	e120	e74	e70	e64	e180	e410	178	148	128	124
25	e250	e180	e120	e74	e70	e64	e210	629	172	149	125	121
26	e230	e180	e115	e74	e70	e62	e260	967	167	145	123	118
27	e200	e170	e115	e74	e70	e62	e350	751	163	137	123	122
28	e170	e170	e115	e74	e68	e60	e410	628	159	131	121	124
29	e145	e160	e110	e74	e68	e60	e480	574	158	128	119	115
30	e190	e160	e110	e74	---	e60	e560	619	155	141	119	115
31	e230	---	e105	e74	---	e60	---	593	---	225	118	---
TOTAL	8528	4870	4005	2564	2062	2030	4176	17067	8070	4311	5404	3668
MEAN	275	162	129	82.7	71.1	65.5	139	551	269	139	174	122
MAX	427	250	150	105	74	68	560	1120	506	225	450	156
MIN	145	100	105	74	68	60	60	300	155	122	118	107
AC-FT	16920	9660	7940	5090	4090	4030	8280	33850	16010	8550	10720	7280
CFSM	0.74	0.44	0.35	0.22	0.19	0.18	0.37	1.48	0.72	0.37	0.47	0.33
IN.	0.85	0.49	0.40	0.26	0.21	0.20	0.42	1.71	0.81	0.43	0.54	0.37

### STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1966 - 2004, BY WATER YEAR (WY)#

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
MEAN	196	106	72.5	48.6	36.9	32.5	92.4	546	336	294	388	326																											
MAX	490	264	176	112	74.8	72.0	270	1217	932	665	2147	773																											
(WY)	1987	1994	1986	1987	2001	1993	1993	1991	1992	1981	1967	2003																											
MIN	69.8	32.0	22.5	7.90	6.00	3.23	19.1	147	99.2	85.0	124	107																											
(WY)	1967	1967	1978	1970	1970	1967	1970	1998	1998	1997	1997	1966																											

### SUMMARY STATISTICS FOR 2003 CALENDAR YEAR FOR 2004 WATER YEAR WATER YEARS 1966 - 2004#

ANNUAL TOTAL	99946	66755	
ANNUAL MEAN	274	182	209
HIGHEST ANNUAL MEAN			414
LOWEST ANNUAL MEAN			103
HIGHEST DAILY MEAN	2900	Jul 29	1120
LOWEST DAILY MEAN	a55	Mar 18	b60
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	55	Mar 18	60
MAXIMUM PEAK FLOW			1300
MAXIMUM PEAK STAGE			19.30
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	198200	132400	151100
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.736	0.490	0.561
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	9.99	6.68	7.62
10 PERCENT EXCEEDS	667	405	475
50 PERCENT EXCEEDS	150	130	120
90 PERCENT EXCEEDS	60	68	25

# See Period of Record; partial years used in monthly statistics

a From Mar. 18 to Apr. 11

b From Mar. 28 to Apr. 10

c From Mar. 11 to Apr. 15, 1967

d From rating curve extended above 3,000 ft<sup>3</sup>/s on basis of contracted-opening determination of peak flow

e Estimated