

NORTHWEST ALASKA

15565700 UNALAKLEET RIVER ABOVE CHIROSKEY RIVER NEAR UNALAKLEET

LOCATION.--Lat 63°56'06", long 160°18'18", in NW¹/₄ NE¹/₄ sec. 18, T.18 S., R.8 W. (Unalakleet D-3 quad), Hydrologic Unit 19050102, on the right bank, 3.5 mi upstream from mouth of the Chiroskey River, 28 mi upstream from mouth, 15 mi east of Unalakleet.

DRAINAGE AREA.--1,048 mi².

WATER-DISCHARGE RECORDS

PERIOD OF RECORD.--May 1997 to September 1999 (no winter record), October 1999 to current year.

REVISED RECORDS.--WRD-AK-99-1: 1998.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 40 ft above sea level from topographic map.

REMARKS.--Records good, except for estimated daily discharges, which are poor. GOES satellite 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	1530	1760	e390	e180	e130	e120	e120	e10000	e5800	1610	1100	1690
2	2110	1830	e370	e170	e130	e120	e120	e11000	e5600	1580	1070	1640
3	2790	1860	e360	e170	e130	e120	e120	e10600	e5400	1550	1070	1580
4	3620	1870	e340	e170	e130	e120	e120	e10200	e5100	1520	1070	1530
5	3760	1960	e330	e170	e130	e120	e120	e10000	e4800	1490	1060	1540
6	3490	2100	e320	e160	e130	e120	e130	e9600	4310	1450	1040	1530
7	3200	2340	e310	e160	e130	e120	e140	e9400	3920	1400	1020	1480
8	2950	2380	e300	e160	e130	e120	e150	e9200	3570	1370	1030	1430
9	2790	e2200	e290	e160	e130	e120	e160	e9000	3320	1370	1390	1390
10	2650	e1900	e280	e150	e130	e120	e170	e8800	3080	1340	1580	1350
11	2640	e1600	e280	e150	e120	e120	e190	e8600	2880	1290	1490	1320
12	2560	e1300	e270	e150	e120	e120	e210	e8400	2720	1240	1790	1290
13	2350	e1200	e260	e150	e120	e120	e230	e8200	2590	1200	6220	1270
14	2190	e1100	e250	e150	e120	e120	e250	e7800	2490	1170	14100	1290
15	2110	e1000	e250	e150	e120	e120	e270	e7400	2430	1150	15500	1290
16	2130	e900	e240	e150	e120	e120	e300	e7000	2340	1140	10600	1270
17	2040	e840	e240	e140	e120	e120	e330	e6600	2310	1150	6470	1230
18	1880	e760	e230	e140	e120	e120	e360	e6200	2340	1130	4890	1190
19	e1750	e700	e230	e140	e120	e120	e400	e5800	2290	1130	3990	1160
20	e1700	e700	e220	e140	e120	e120	e450	e5600	2200	1140	3400	1160
21	e1650	e700	e220	e140	e120	e120	e500	e5600	2120	1130	3000	1160
22	e1650	e600	e210	e140	e120	e120	e600	e6200	2070	1090	2730	1260
23	e1600	e580	e210	e140	e120	e120	e650	e7200	2040	1080	2500	1430
24	e1600	e540	e200	e140	e120	e120	e800	e8000	2020	1060	2330	1430
25	1580	e500	e200	e140	e120	e120	e1000	e7600	2000	1050	2170	1350
26	1460	e480	e190	e130	e120	e120	e1300	e7000	1930	1050	2050	1280
27	1430	e460	e190	e130	e120	e120	e1800	e6400	1840	1050	1960	1220
28	1370	e440	e190	e130	e120	e120	e2500	e6000	1770	1080	1880	1170
29	1350	e420	e180	e130	e120	e120	e4000	e5400	1700	1110	1810	1120
30	1310	e400	e180	e130	---	e120	e6000	e5000	1650	1120	1760	1110
31	1460	---	e180	e130	---	e120	---	e5200	---	1140	1730	---
TOTAL	66700	35420	7910	4590	3580	3720	23490	239000	88630	38380	103800	40160
MEAN	2152	1181	255	148	123	120	783	7710	2954	1238	3348	1339
MAX	3760	2380	390	180	130	120	6000	11000	5800	1610	15500	1690
MIN	1310	400	180	130	120	120	120	5000	1650	1050	1020	1110
AC-FT	132300	70260	15690	9100	7100	7380	46590	474100	175800	76130	205900	79660
CFSM	2.05	1.13	0.24	0.14	0.12	0.11	0.75	7.36	2.82	1.18	3.20	1.28
IN.	2.37	1.26	0.28	0.16	0.13	0.13	0.83	8.48	3.15	1.36	3.68	1.43

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1997 - 2004, BY WATER YEAR (WY)#

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MEAN	1602	709	265	161	127	114	270	3702	3548	1672	2940	2512
MAX	2190	1181	342	200	145	123	783	7710	8788	2571	5690	3890
(WY)	2003	2004	2003	2003	2003	2003	2004	2004	2001	2003	1998	1998
MIN	1037	394	198	147	116	98.2	105	1182	1216	562	809	1339
(WY)	2002	2002	2002	2002	2001	2001	2001	2001	1997	1997	2002	2004

See Period of Record
e Estimated

NORTHWEST ALASKA

15565700 UNALAKLEET RIVER ABOVE CHIROSKEY RIVER NEAR UNALAKLEET—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2003 CALENDAR YEAR		FOR 2004 WATER YEAR		WATER YEARS 1997 - 2004#	
ANNUAL TOTAL	592330		655380			
ANNUAL MEAN	1623		1791		1470	
HIGHEST ANNUAL MEAN					1791 2004	
LOWEST ANNUAL MEAN					1005 2002	
HIGHEST DAILY MEAN	7590	May 10	15500	Aug 15	19600	Jun 8 2001
LOWEST DAILY MEAN	a120	Mar 11	b120	Feb 11	c95	Mar 21 2001
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	120	Mar 11	120	Feb 11	95	Mar 21 2001
MAXIMUM PEAK FLOW			15900	Aug 15	d19700	Jun 8 2001
MAXIMUM PEAK STAGE			96.94	Aug 15	98.41	Jun 8 2001
MAXIMUM PEAK STAGE					f99.58	May 23 2002
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	1175000		1300000		1065000	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.55		1.71		1.40	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	21.03		23.26		19.05	
10 PERCENT EXCEEDS	3980		5460		3610	
50 PERCENT EXCEEDS	1420		1120		750	
90 PERCENT EXCEEDS	120		120		120	

See Period of Record
a From Mar. 11 to Apr. 16
b From Feb. 11 to Apr. 5
c From Mar. 21 to Apr. 10
d From rating curve extended above 8800 ft³/s
f Backwater from ice