

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 2004 TO SEPTEMBER 2005 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	1090	e940	e380	e228	e164	e142	e125	e2000	4770	1610	803	1830
2	1060	e900	e372	e226	e163	e142	e125	e4000	6290	1550	772	1720
3	1040	e870	e366	e224	e162	e141	e125	e4000	9340	1470	750	1630
4	1030	e830	e360	e222	e161	e140	e124	e3500	7370	1400	728	1630
5	1090	e800	e344	e220	e160	e140	e124	e3600	5870	1410	698	1630
6	1100	e770	e334	e217	e159	e139	e124	e4500	4950	1360	675	1640
7	1060	e740	e324	e215	e158	e139	e123	e6000	4360	1280	673	1810
8	1030	e710	e316	e213	e157	e138	e123	e8000	4020	1240	716	1770
9	1020	e690	e310	e208	e156	e138	e122	e10000	3850	1220	714	1690
10	1010	e670	e305	e200	e155	e137	e122	e11000	3540	1240	664	1890
11	1050	e650	e296	e196	e154	e137	e122	e12000	3290	1570	622	2410
12	1090	e630	e294	e193	e153	e136	e121	e13000	3230	1560	606	2900
13	1080	e610	e292	e190	e152	e136	e121	e15000	3060	1400	588	3610
14	1050	e590	e288	e187	e151	e135	e121	e17500	2870	1300	568	5260
15	1030	e575	e286	e184	e150	e135	e120	e18000	2810	1230	552	6090
16	1080	e560	e283	e183	e150	e134	e120	e17000	2680	1190	539	8820
17	1200	e545	e280	e181	e149	e134	e120	e16000	2520	1170	527	10600
18	1210	e530	e278	e180	e149	e133	e120	13200	2470	1190	522	9400
19	1230	e515	e274	e179	e148	e133	e120	10000	3100	1220	518	6970
20	1350	e495	e270	e178	e147	e132	e120	8490	2860	1160	519	5390
21	1460	e480	e265	e177	e147	e132	e120	7990	2530	1100	573	4460
22	1460	e465	e260	e175	e146	e131	e122	7720	2350	1040	774	5030
23	1490	e450	e250	e173	e146	e131	e128	7030	2220	986	969	6820
24	e1500	e440	e246	e172	e145	e130	e136	6390	2140	952	1510	8400
25	e1400	e430	e244	e171	e144	e129	e150	5920	2030	952	1960	8270
26	e1440	e420	e242	e170	e144	e128	e170	5920	1920	985	2120	7930
27	e1480	e410	e240	e169	e143	e128	e200	6370	1830	934	1900	7170
28	e1420	e400	e238	e168	e143	e127	e400	6290	1740	895	1750	6310
29	e1300	e395	e235	e167	---	e127	e700	5780	1670	867	1770	5380
30	e1160	e385	e233	e166	---	e126	e1000	5480	1610	863	1900	4540
31	e1000	---	e230	e165	---	e126	---	5200	---	843	1930	---
TOTAL	37010	17895	8935	5897	4256	4156	5568	266880	103290	37187	29910	143000
MEAN	1194	596	288	190	152	134	186	8609	3443	1200	965	4767
MAX	1500	940	380	228	164	142	1000	18000	9340	1610	2120	10600
MIN	1000	385	230	165	143	126	120	2000	1610	843	518	1630
AC-FT	73410	35490	17720	11700	8440	8240	11040	529400	204900	73760	59330	283600
CFSM	1.14	0.57	0.28	0.18	0.15	0.13	0.18	8.21	3.29	1.14	0.92	4.55
IN.	1.31	0.64	0.32	0.21	0.15	0.15	0.20	9.47	3.67	1.32	1.06	5.08

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1997 - 2005, BY WATER YEAR (WY)#

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MEAN	1534	690	269	166	131	117	256	4520	3537	1620	2721	2762
MAX	2190	1181	342	200	152	134	783	8609	8788	2571	5690	4767
(WY)	2003	2004	2003	2003	2005	2005	2004	2005	2001	2003	1998	2005
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; partial years were used in monthly statistics
e Estimated

NORTHWEST ALASKA

15565700 UNALAKLEET RIVER ABOVE CHIROSKEY RIVER NEAR UNALAKLEET—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2004 CALENDAR YEAR		FOR 2005 WATER YEAR		WATER YEARS 1997 - 2005#	
ANNUAL TOTAL	609190		663984			
ANNUAL MEAN	1664		1819		1528	
HIGHEST ANNUAL MEAN					1819 2005	
LOWEST ANNUAL MEAN					1005 2002	
HIGHEST DAILY MEAN	15500	Aug 15	18000	May 15	19600	Jun 8 2001
LOWEST DAILY MEAN	a120	Feb 11	b120	Apr 15	c95	Mar 21 2001
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	120	Feb 11	120	Apr 15	95	Mar 21 2001
MAXIMUM PEAK FLOW			d	May 15	f19700	Jun 8 2001
MAXIMUM PEAK STAGE					98.41	Jun 8 2001
MAXIMUM PEAK STAGE			g98.19	May 14	g99.58	May 23 2002
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	1208000		1317000		1107000	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.59		1.74		1.46	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	21.62		23.57		19.81	
10 PERCENT EXCEEDS	5460		5890		3780	
50 PERCENT EXCEEDS	1030		673		718	
90 PERCENT EXCEEDS	120		133		120	

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

a From Feb. 11 to Apr. 5

b From Apr. 15 to Apr. 21

c From Mar. 21 to Apr. 10

d Undetermined, see highest daily mean

f From rating curve extended above 8800 ft³/s

g Backwater from ice