

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 June 2 to June 12 which are fair, and estimated daily discharges, which are poor. GOES satellite telemetry at station.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	2240	e900	e380	e220	e130	e100	e95	e130	6490	2370	1810	1890
2	2060	e850	e360	e210	e130	e100	e95	e140	7970	2240	1730	1910
3	e1900	e800	e340	e200	e130	e100	e95	e140	9630	2160	1670	1780
4	e1850	e800	e320	e190	e120	e100	e95	e140	11500	2390	1590	1770
5	e1800	e750	e320	e180	e120	e100	e95	e150	13300	2420	1520	1940
6	e1700	e750	e320	e170	e120	e100	e95	e150	15200	2220	1460	2900
7	e1600	e750	e320	e170	e120	e100	e95	e150	17900	2060	1420	5130
8	e1550	e750	e300	e160	e120	e100	e95	e160	19600	1950	1380	4900
9	e1500	e750	e300	e160	e120	e100	e95	e160	19300	1850	1410	4160
10	e1450	e800	e300	e160	e120	e100	e95	e160	17700	1810	1790	3600
11	e1400	e800	e300	e160	e120	e100	e100	e190	15400	1870	1870	3190
12	e1500	e800	e290	e150	e120	e100	e100	e230	13100	1970	1810	2890
13	e1700	e800	e290	e150	e120	e100	e100	e280	11300	2140	1800	2660
14	e2100	e800	e290	e150	e120	e100	e100	e360	9610	2250	2100	2450
15	e2300	e750	e280	e150	e120	e100	e100	e500	8500	2170	2810	2290
16	e2000	e750	e280	e150	e110	e100	e100	667	7360	2220	3310	2170
17	e1800	e750	e270	e150	e110	e100	e100	1040	6490	2790	3410	2050
18	e1500	e750	e270	e140	e110	e100	e100	1430	6150	2880	3180	1960
19	e1300	e700	e260	e140	e110	e100	e100	1600	5940	2770	3090	1880
20	e1200	e650	e260	e140	e110	e100	e100	1580	5680	3770	3150	1810
21	e1100	e650	e250	e140	e110	e95	e110	1590	5150	4290	3570	1740
22	e1000	e600	e250	e140	e110	e95	e110	1730	4590	3760	3340	1670
23	e1000	e600	e250	e140	e110	e95	e110	1870	4180	3280	3070	1610
24	e1000	e550	e240	e140	e110	e95	e110	1860	3940	2960	2840	1550
25	e1000	e500	e240	e130	e110	e95	e120	1940	3620	2720	2620	1490
26	e1000	e480	e240	e130	e110	e95	e120	1920	3280	2500	2430	1450
27	e1100	e460	e230	e130	e110	e95	e120	1900	2980	2370	2270	1420
28	e1100	e440	e230	e130	e110	e95	e130	2210	2760	2240	2140	1400
29	e1000	e420	e230	e130	---	e95	e130	2930	2560	2120	2040	1350
30	e950	e400	e220	e130	---	e95	e130	4120	2450	2020	1940	1300
31	e900	---	e220	e130	---	e95	---	5210	---	1920	1850	---
TOTAL	45600	20550	8650	4770	3260	3045	3140	36637	263630	76480	70420	68310
MEAN	1471	685	279	154	116	98.2	105	1182	8788	2467	2272	2277
MAX	2300	900	380	220	130	100	130	5210	19600	4290	3570	5130
MIN	900	400	220	130	110	95	95	130	2450	1810	1380	1300
AC-FT	90450	40760	17160	9460	6470	6040	6230	72670	522900	151700	139700	135500
CFSM	1.40	.65	.27	.15	.11	.09	.10	1.13	8.39	2.35	2.17	2.17
IN.	1.62	.73	.31	.17	.12	.11	.11	1.30	9.36	2.71	2.50	2.42

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1997 - 2001, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	1317	586	266	154	118	103	110	1573	4011	1704	3239	2897
MAX	1471	685	279	154	120	108	115	1963	8788	2467	5690	3890
(WY)	2001	2001	2001	2000	2000	2000	2000	2000	2001	2001	1998	1998
MIN	1163	487	252	154	116	98.2	105	1182	1216	562	2272	1385
(WY)	2000	2000	2000	2000	2001	2001	2001	2001	1997	1997	2001	1999

SUMMARY STATISTICS	FOR 2000 CALENDAR YEAR	FOR 2001 WATER YEAR	WATER YEARS 1997 - 2001	
ANNUAL TOTAL	489924	604492		
ANNUAL MEAN	1339	1656	1475	
HIGHEST ANNUAL MEAN			1656	2001
LOWEST ANNUAL MEAN			1294	2000
HIGHEST DAILY MEAN	6880	19600	19600	Jun 8 2001
LOWEST DAILY MEAN	a100	b95	b95	Mar 21 2001
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	100	95	95	Mar 21 2001
MAXIMUM PEAK FLOW		19700	19700	Jun 8 2001
MAXIMUM PEAK STAGE		98.41	98.41	Jun 8 2001
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	971800	1199000	1068000	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.28	1.58	1.41	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	17.39	21.46	19.12	
10 PERCENT EXCEEDS	3490	3370	4170	
50 PERCENT EXCEEDS	750	750	1420	
90 PERCENT EXCEEDS	110	100	110	

See Period of Record, partial years used in monthly statistics
a From Mar. 25 to Apr. 10
b From Mar. 21 to Apr. 10
c From rating curve extended above 8800 ft³/s
e Estimated

NORTHWEST ALASKA

15565700 UNALAKLEET RIVER ABOVE CHIROSKEY RIVER NEAR UNALAKLEET—Continued

TEMPERATURE, WATER (DEG. C), WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001												
DAY	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
	FEBRUARY			MARCH			APRIL			MAY		
1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0
13	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.5	.5
14	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	1.5	3.0
15	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5	4.0	5.0
16	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	4.0	5.0
17	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	2.5	3.5
18	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	1.5	2.0
19	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	1.0	1.5
20	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	.5	1.5
21	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	1.5	2.5
22	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	2.0	2.5
23	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	1.5	2.0
24	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	2.0	2.5
25	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	1.5	2.0
26	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	1.0	2.0
27	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	2.0	2.5
28	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	3.0	3.5
29	---	---	---	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	2.5	3.0
30	---	---	---	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	2.0	2.5
31	---	---	---	.0	.0	.0	---	---	---	2.5	2.0	2.5
MONTH	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5	.0	1.6

TEMPERATURE, WATER (DEG. C), WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001												
DAY	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
	JUNE			JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
1	3.5	2.5	3.0	9.0	8.0	8.5	9.5	8.5	9.0	8.5	7.5	8.0
2	4.5	3.0	3.5	9.5	8.0	8.5	9.0	8.0	8.5	8.5	8.0	8.0
3	4.5	3.0	4.0	9.0	9.0	9.0	8.5	7.5	8.0	8.0	7.5	8.0
4	5.0	3.5	4.0	9.0	8.0	8.0	8.5	7.5	8.0	8.0	7.0	7.5
5	4.5	3.5	4.0	8.0	7.5	7.5	8.5	7.5	8.0	7.5	7.5	7.5
6	5.0	4.5	5.0	9.0	6.5	7.5	8.0	7.5	8.0	7.5	6.5	7.0
7	5.5	5.0	5.0	10.0	8.0	9.0	9.0	8.0	8.5	7.0	6.5	6.5
8	5.5	5.0	5.5	10.5	9.0	9.5	9.5	8.5	9.0	6.5	6.5	6.5
9	5.0	4.0	4.5	11.5	9.5	10.5	9.0	9.0	9.0	7.0	6.5	6.5
10	4.5	4.0	4.0	11.0	9.5	10.0	9.0	8.5	9.0	7.0	6.5	6.5
11	5.5	4.0	4.5	9.5	8.5	9.0	8.5	8.0	8.5	6.5	6.0	6.5
12	6.0	5.0	5.5	8.5	8.0	8.5	9.0	8.0	8.5	6.5	5.5	6.0
13	5.5	4.0	5.0	9.0	8.0	8.5	9.0	8.5	9.0	6.0	5.0	5.5
14	4.5	3.5	4.0	9.5	8.5	9.0	9.0	8.5	8.5	6.0	5.5	6.0
15	5.0	4.5	5.0	9.5	9.0	9.5	9.0	8.0	8.5	6.0	5.5	5.5
16	5.5	4.0	4.5	9.5	8.5	9.0	8.5	8.0	8.0	6.0	5.0	5.5
17	6.5	5.5	6.0	9.0	8.5	8.5	8.5	7.5	8.0	6.0	5.5	5.5
18	7.0	6.5	7.0	9.5	8.0	8.5	7.5	7.0	7.5	6.0	5.5	6.0
19	8.0	7.0	7.5	9.5	9.0	9.5	7.5	7.0	7.0	6.0	5.5	6.0
20	8.0	8.0	8.0	9.5	9.0	9.0	8.0	7.0	7.5	7.0	6.0	6.5
21	8.5	8.0	8.0	9.5	9.0	9.5	8.5	7.5	8.0	7.0	6.0	6.5
22	9.0	8.5	8.5	9.5	9.0	9.5	8.5	7.5	8.0	6.5	5.5	6.0
23	10.0	9.0	9.5	9.0	8.5	9.0	8.5	8.0	8.0	6.0	5.0	5.5
24	9.5	8.5	9.5	8.5	8.0	8.0	8.5	8.0	8.5	5.5	5.0	5.5
25	9.0	8.0	8.5	8.5	7.5	8.0	9.0	8.0	8.5	5.5	5.0	5.0
26	8.0	7.0	7.5	8.5	8.0	8.0	8.5	8.0	8.0	5.5	5.0	5.0
27	7.0	6.5	7.0	8.0	7.5	8.0	9.0	8.0	8.0	5.5	5.0	5.0
28	9.0	7.0	8.0	8.5	7.5	8.0	9.0	8.5	8.5	5.5	4.5	5.0
29	10.5	9.0	10.0	8.0	7.5	8.0	9.0	8.5	8.5	5.0	3.5	4.0
30	10.0	9.0	9.5	9.0	7.5	8.0	9.0	8.0	8.5	3.5	3.0	3.5
31	---	---	---	10.0	8.0	9.0	8.0	7.5	7.5	---	---	---
MONTH	10.5	2.5	6.2	11.5	6.5	8.7	9.5	7.0	8.3	8.5	3.0	6.1

NORTHWEST ALASKA

15743850 DAHL CREEK NEAR KOBUK

LOCATION.--Lat 66°56'46", long 156°54'32", in NW¹/₄ SE¹/₄ sec. 21, T. 18 N., R.9 E. (Shungnak D-2 quad), Hydrologic Unit 19050302, on right bank 25 ft downstream from culvert on road to Bornite at west end of Dahl Creek landing strip, 3.5 mi upstream from mouth and 3 mi north of Kobuk.

DRAINAGE AREA.--11.0 mi².

PERIOD OF RECORD.--Annual maximum, water years 1986-87, April 1988 to current year. (No winter record in water years 1989, 1991-92, 1994, and 1996.)

REVISED RECORDS.--WDR AK-88-1: 1986(M).

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 225 ft above sea level, from topographic map. July 16, 1986, to April 28, 1988, the water-stage recorder was operated to obtain annual maximums. Prior to August 17, 1994 at site 50 ft upstream at same datum.

REMARKS.--Records fair except for estimated daily discharges, which are poor. GOES satellite telemetry at station.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	57	e10	e5.0	e3.6	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	46	39	52	45
2	54	e9.5	e5.0	e3.6	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	57	38	55	43
3	54	e9.5	e5.0	e3.6	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	83	36	51	41
4	51	e9.0	e5.0	e3.6	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	120	40	49	42
5	e45	e9.0	e4.8	e3.6	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	138	36	47	41
6	e40	e8.5	e4.8	e3.6	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	155	33	45	38
7	e36	e8.5	e4.6	e3.6	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	171	32	43	38
8	e32	e8.0	e4.6	e3.4	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	170	31	42	38
9	e30	e8.0	e4.6	e3.4	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	150	31	51	39
10	e28	e8.0	e4.4	e3.4	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	135	30	109	37
11	e26	e7.5	e4.4	e3.4	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	110	30	102	36
12	e24	e7.5	e4.4	e3.4	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	108	41	141	36
13	e23	e7.5	e4.4	e3.4	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	99	37	200	35
14	e21	e7.0	e4.2	e3.4	e3.2	e3.0	e3.0	e3.0	141	34	449	34
15	e20	e7.0	e4.2	e3.4	e3.0	e3.0	e3.0	e3.2	97	34	266	35
16	e19	e7.0	e4.2	e3.4	e3.0	e3.0	e3.0	e3.2	83	35	206	34
17	e18	e6.5	e4.2	e3.4	e3.0	e3.0	e3.0	e3.4	83	37	174	33
18	e17	e6.5	e4.0	e3.4	e3.0	e3.0	e3.0	e3.4	87	35	151	33
19	e16	e6.5	e4.0	e3.4	e3.0	e3.0	e2.9	e3.4	82	47	138	32
20	e16	e6.5	e4.0	e3.4	e3.0	e3.0	e2.9	e3.2	74	80	121	32
21	e15	e6.0	e4.0	e3.4	e3.0	e3.0	e2.9	e3.2	70	63	107	31
22	e15	e6.0	e3.8	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	e3.2	64	60	96	31
23	e14	e6.0	e3.8	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	e3.2	60	58	86	30
24	e14	e6.0	e3.8	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	e3.2	58	55	77	30
25	e13	e5.5	e3.8	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	e3.2	54	51	72	29
26	e13	e5.5	e3.8	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	e5.0	50	48	67	29
27	e12	e5.5	e3.8	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	e8.0	46	47	61	28
28	e12	e5.5	e3.8	e3.2	e3.0	e3.0	e2.9	e15	43	57	57	27
29	e11	e5.5	e3.8	e3.2	---	e3.0	e2.9	e24	41	60	53	27
30	e11	e5.0	e3.6	e3.2	---	e3.0	e2.9	29	39	56	50	26
31	e10	---	e3.6	e3.2	---	e3.0	---	35	---	53	48	---
TOTAL	767	214.0	131.4	104.8	86.8	93.0	88.8	192.5	2714	1364	3266	1030
MEAN	24.7	7.13	4.24	3.38	3.10	3.00	2.96	6.21	90.5	44.0	105	34.3
MAX	57	10	5.0	3.6	3.2	3.0	3.0	35	171	80	449	45
MIN	10	5.0	3.6	3.2	3.0	3.0	2.9	39	39	30	42	26
AC-FT	1520	424	261	208	172	184	176	382	5380	2710	6480	2040
CFSM	2.25	.65	.39	.31	.28	.27	.27	.56	8.22	4.00	9.58	3.12
IN.	2.59	.72	.44	.35	.29	.31	.30	.65	9.18	4.61	11.05	3.48

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1986 - 2001, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	28.8	9.12	5.59	4.53	4.07	3.76	4.23	52.5	64.7	36.4	70.3	50.5
MAX	67.2	16.0	8.17	6.88	6.15	5.63	7.39	93.1	116	73.2	223	104
(WY)	1994	1999	1998	1998	1998	1998	1997	1996	1992	1989	1994	1993
MIN	9.65	3.70	2.55	2.00	2.00	1.63	1.50	6.21	13.1	10.6	17.3	19.8
(WY)	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	2001	1997	1997	1990	1991

SUMMARY STATISTICS	FOR 2000 CALENDAR YEAR		FOR 2001 WATER YEAR		WATER YEARS 1986 - 2001	
ANNUAL TOTAL	7458.6		10052.3			
ANNUAL MEAN	20.4		27.5		25.4	
HIGHEST ANNUAL MEAN					36.7	
LOWEST ANNUAL MEAN					18.8	
HIGHEST DAILY MEAN	181	Jun 3	449	Aug 14	1400	Aug 17 1994
LOWEST DAILY MEAN	a3.6	Dec 30	b2.9	Apr 19	c1.5	Mar 9 1993
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	3.7	Dec 25	2.9	Apr 19	1.5	Mar 9 1993
MAXIMUM PEAK FLOW			765	Aug 14	d1840	Aug 17 1994
MAXIMUM PEAK STAGE			6.16	Aug 14	6.73	Aug 17 1994
MAXIMUM PEAK STAGE			f6.62	Nov 7		
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	14790		19940		18380	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.85		2.50		2.31	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	25.22		34.00		31.34	
10 PERCENT EXCEEDS	63		68		83	
50 PERCENT EXCEEDS	7.0		5.5		20	
90 PERCENT EXCEEDS	4.8		3.0		3.0	

See Period of Record; partial years used in monthly statistics
a From Dec. 30 to 31
b From Apr. 19 to May 13
c From Mar. 9 to Apr. 30, 1993
d From rating curve extended above 170 ft³/s on basis of slope-area measurement of peak flow
e Estimated
f Backwater from ice

NORTHWEST ALASKA

15744500 KOBUK RIVER NEAR KIANA

LOCATION.--Lat 66°58'25", long 160°07'51", in NW¹/₄ SE¹/₄ sec. 11, T. 18 N., R. 7 W. (Selawik D-3 quad), Northwest Arctic Borough, Hydrologic Unit 19050304, on left bank, 5.8 mi upstream from Portage Creek, 9.7 mi upstream from Squirrel River, and 7.8 mi east of Kiana.

DRAINAGE AREA.--9,520 mi², approximately.

PERIOD OF RECORD.--September 1976 to current year.

REVISED RECORDS.--WDR AK-81-1: 1977 (M), 1978, 1979-80 (M), WDR AK-93-1: 1992.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 35 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 2000 TO SEPTEMBER 2001 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e22000	e10000	e5500	e3800	e3000	e2500	e2100	e1900	e17000	36400	27500	21800
2	e22000	e10000	e5500	e3800	e3000	e2500	e2100	e1900	e24000	34200	26400	21000
3	e21000	e9500	e5500	e3800	e3000	e2500	e2100	e1900	e34000	32600	25300	20500
4	e21000	e9500	e5500	e3800	e3000	e2400	e2100	e1900	e50000	32100	24000	20300
5	e21000	e9000	e5000	e3800	e2900	e2400	e2100	e1900	e75000	32200	23000	21200
6	e20000	e9000	e5000	e3600	e2900	e2400	e2100	e1900	e100000	30200	21900	22900
7	e20000	e8500	e5000	e3600	e2900	e2400	e2100	e1900	e115000	28100	20900	23100
8	e20000	e8500	e5000	e3600	e2900	e2400	e2000	e1900	e125000	26400	19900	23100
9	e19000	e8000	e5000	e3600	e2800	e2400	e2000	e1900	e130000	24800	19500	24300
10	e19000	e8000	e4800	e3600	e2800	e2300	e2000	e1900	e130000	23200	20100	25200
11	e18000	e8000	e4800	e3600	e2800	e2300	e2000	e1900	e130000	21900	23800	25300
12	e18000	e7500	e4800	e3400	e2800	e2300	e2000	e1900	e125000	21500	29700	24600
13	e17000	e7500	e4600	e3400	e2800	e2300	e2000	e1900	e120000	21900	38500	23600
14	e17000	e7500	e4600	e3400	e2700	e2300	e2000	e1900	e110000	22300	52400	22500
15	e16000	e7000	e4600	e3400	e2700	e2300	e2000	e2000	100000	23200	75500	21300
16	e16000	e7000	e4600	e3400	e2700	e2200	e2000	e2000	86200	25200	80300	20500
17	e16000	e7000	e4400	e3400	e2700	e2200	e2000	e2000	74700	28100	73800	20100
18	e15000	e7000	e4400	e3400	e2700	e2200	e2000	e2000	71700	31600	66600	20000
19	e15000	e6500	e4400	e3400	e2700	e2200	e2000	e2000	71000	31100	58500	19500
20	e15000	e6500	e4400	e3200	e2600	e2200	e2000	e2000	69100	35700	51900	18800
21	e14000	e6500	e4200	e3200	e2600	e2200	e1900	e2000	64900	47600	46300	18300
22	e14000	e6500	e4200	e3200	e2600	e2200	e1900	e2000	63300	45100	41600	17800
23	e13000	e6000	e4200	e3200	e2600	e2200	e1900	e2000	59100	43300	38000	17300
24	e13000	e6000	e4200	e3200	e2600	e2200	e1900	e2000	58100	43400	35000	16800
25	e12000	e6000	e4200	e3200	e2600	e2200	e1900	e2200	58800	39400	32200	16400
26	e12000	e6000	e4000	e3200	e2500	e2100	e1900	e2700	54500	34100	29900	15700
27	e11000	e6000	e4000	e3200	e2500	e2100	e1900	e3400	48500	30400	28000	15300
28	e11000	e5500	e4000	e3000	e2500	e2100	e1900	e4600	44500	28500	26300	15200
29	e11000	e5500	e4000	e3000	---	e2100	e1900	e6500	41500	29100	24900	15100
30	e10000	e5500	e4000	e3000	---	e2100	e1900	e9000	38800	29700	23700	14700
31	e10000	---	e3800	e3000	---	e2100	---	e12000	---	28900	22800	---
TOTAL	499000	221000	142200	105400	76900	70300	59700	87000	2289700	962200	1128200	602200
MEAN	16100	7367	4587	3400	2746	2268	1990	2806	76320	31040	36390	20070
MAX	22000	10000	5500	3800	3000	2500	2100	12000	130000	47600	80300	25300
MIN	10000	5500	3800	3000	2500	2100	1900	1900	17000	21500	19500	14700
AC-FT	989800	438400	282100	209100	152500	139400	118400	172600	4542000	1909000	2238000	1194000
CFSM	1.69	.77	.48	.36	.29	.24	.21	.29	8.02	3.26	3.82	2.11
IN.	1.95	.86	.56	.41	.30	.27	.23	.34	8.95	3.76	4.41	2.35

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1976 - 2001, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	13900	5455	3453	2620	2157	1902	1856	24050	46820	21400	31170	28370
MAX	29870	11050	6097	3965	2868	2600	3703	48430	87010	40130	78210	78190
(WY)	1994	1994	1994	1994	1994	1980	1980	1979	1989	1980	1994	1986
MIN	5003	2750	1926	1606	1331	1116	1000	1635	19690	9032	9284	9542
(WY)	1997	1981	1982	1982	1984	1984	1984	1992	1997	1997	1990	1996

SUMMARY STATISTICS	FOR 2000 CALENDAR YEAR	FOR 2001 WATER YEAR	WATER YEARS 1976 - 2001#
ANNUAL TOTAL	4997340	6243800	
ANNUAL MEAN	13650	17110	15360
HIGHEST ANNUAL MEAN			24960
LOWEST ANNUAL MEAN			10020
HIGHEST DAILY MEAN		a130000	155000
LOWEST DAILY MEAN	127000	Apr 6	d1000
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1600	Apr 6	1000
MAXIMUM PEAK FLOW		f	161000
MAXIMUM PEAK STAGE			g62.94
MAXIMUM PEAK STAGE		gh61.40	h64.26
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	9912000	12380000	11130000
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.43	1.80	1.61
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	19.53	24.40	21.92
10 PERCENT EXCEEDS	32300	43300	41400
50 PERCENT EXCEEDS	5750	6000	5400
90 PERCENT EXCEEDS	1670	2000	1700

See Period of Record; partial years used in monthly statistics

- a From Jun. 9-11
- b From Apr. 6 to May 11
- c From Apr. 21 to May 14
- d From Apr. 1 to May 14, 1984
- e Estimated
- f Not determined, see Highest Daily Mean Discharge
- g From flood marks
- h Backwater from ice

NORTHWEST ALASKA

15746900 WULIK RIVER ABOVE FERRIC CREEK NEAR KIVALINA

LOCATION.--Lat 68°04'42", long 163°11'15", in NW¹/₄ sec. 23, T. 31 N., R. 20 W. (DeLong Mts A-2 quad), Northwest Arctic Borough, Hydrologic Unit 19050404, on left bank 0.7 mi upstream from Ferric Creek, 9 miles west of Red Dog Mine site, and 43 miles northeast of Kivalina.

DRAINAGE AREA.--191 mi².

PERIOD OF RECORD.-- July 2000 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 500 ft above sea level, from topographic map.

EXTREMES FOR Water year 2000-- Maximum discharge for period July through September, 2000, 5440 ft³/s September 2, gage height 53.05 ft; minimum not determined, occurs during the winter.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. GOES satellite telemetry at station.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1999 TO SEPTEMBER 2000 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	e160	839	1020
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	e250	1830	4360
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	e330	1420	3200
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	290	2420	3590
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	258	3470	4420
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	220	2030	2900
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	203	1630	1660
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	181	1470	1120
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	166	1290	833
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	154	2230	646
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	142	1860	520
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	131	1680	426
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	118	1790	353
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	109	1490	335
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	114	1020	271
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	297	788	246
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	594	1080	176
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1470	1190	206
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	669	1070	171
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	443	869	167
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	341	702	186
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	276	573	e200
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	259	474	e180
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	221	401	e160
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	206	341	e140
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	240	297	e130
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	263	265	e120
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	240	262	e110
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	310	242	e100
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	527	222	e90
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	578	319	---
TOTAL	---	---	---	---	---	---	---	---	---	9760	35564	28036
MEAN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	315	1147	935
MAX	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1470	3470	4420
MIN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	109	222	90
MED	---	---	---	---	---	---	---	---	---	250	1070	258
AC-FT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	19360	70540	55610
CFSM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.65	6.01	4.89
IN.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.90	6.93	5.46

e Estimated

NORTHWEST ALASKA

15746900 WULIK RIVER ABOVE FERRIC CREEK NEAR KIVALINA--Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e85	e32	e20	e7.0	e4.2	e3.2	e2.7	e2.3	e320	658	570	176
2	e80	e32	e19	e7.0	e4.2	e3.2	e2.7	e2.3	e500	677	947	169
3	e75	e32	e18	e7.0	e4.2	e3.2	e2.7	e2.3	e800	621	814	167
4	e70	e32	e17	e6.5	e4.2	e3.2	e2.6	e2.3	e1200	646	653	184
5	e65	e30	e16	e6.5	e4.0	e3.2	e2.6	e2.3	e1800	544	536	250
6	e60	e30	e15	e6.5	e4.0	e3.2	e2.6	e2.3	e2600	412	446	e360
7	e60	e30	e15	e6.5	e4.0	e3.2	e2.6	e2.3	e3000	351	412	e460
8	e60	e30	e14	e6.0	e4.0	e3.2	e2.6	e2.3	3200	339	613	e500
9	e55	e30	e14	e6.0	e4.0	e3.2	e2.6	e2.3	3300	299	2090	e800
10	e55	e30	e13	e6.0	e3.8	e3.0	e2.6	e2.3	2450	263	1510	e1400
11	e55	e32	e13	e6.0	e3.8	e3.0	e2.6	e2.2	2040	288	1460	e1250
12	e50	e32	e12	e5.5	e3.8	e3.0	e2.5	e2.2	2960	296	3750	1070
13	e50	e32	e12	e5.5	e3.8	e3.0	e2.5	e2.2	2990	308	4840	776
14	e50	e32	e12	e5.5	e3.8	e3.0	e2.5	e2.2	1860	289	3090	618
15	e48	e32	e11	e5.5	e3.6	e3.0	e2.5	e2.2	1070	262	1670	532
16	e48	e32	e11	e5.5	e3.6	e2.9	e2.5	e2.2	939	403	1110	479
17	e46	e32	e11	e5.0	e3.6	e2.9	e2.5	e2.3	1080	1080	846	415
18	e44	e32	e10	e5.0	e3.6	e2.9	e2.5	e2.5	1770	1390	671	370
19	e42	e32	e10	e5.0	e3.6	e2.9	e2.5	e2.7	1830	801	554	334
20	e42	e32	e9.5	e5.0	e3.6	e2.9	e2.5	e3.1	1200	765	515	310
21	e40	e30	e9.5	e5.0	e3.4	e2.9	e2.5	e3.8	1370	684	446	286
22	e40	e30	e9.0	e4.8	e3.4	e2.8	e2.4	e5.0	1060	570	398	259
23	e38	e29	e9.0	e4.8	e3.4	e2.8	e2.4	e8.0	1610	501	327	241
24	e38	e28	e8.5	e4.6	e3.4	e2.8	e2.4	e13	1420	431	285	222
25	e36	e27	e8.5	e4.6	e3.4	e2.8	e2.4	e21	864	364	256	205
26	e36	e26	e8.0	e4.6	e3.4	e2.8	e2.4	e34	765	355	242	185
27	e36	e25	e8.0	e4.4	e3.4	e2.8	e2.4	e60	715	535	232	158
28	e34	e23	e8.0	e4.4	e3.4	e2.8	e2.4	e110	753	1270	208	e155
29	e34	e22	e7.5	e4.4	---	e2.7	e2.4	e200	906	954	196	150
30	e34	e21	e7.5	e4.4	---	e2.7	e2.4	e150	909	678	229	e145
31	e34	---	e7.5	e4.2	---	e2.7	---	e220	---	536	197	---
TOTAL	1540	889	363.5	168.7	104.6	91.9	75.5	871.6	47281	17570	30113	12626
MEAN	49.7	29.6	11.7	5.44	3.74	2.96	2.52	28.1	1576	567	971	421
MAX	85	32	20	7.0	4.2	3.2	2.7	220	3300	1390	4840	1400
MIN	34	21	7.5	4.2	3.4	2.7	2.4	2.2	320	262	196	145
MED	48	30	11	5.5	3.7	2.9	2.5	2.3	1280	535	554	298
AC-FT	3050	1760	721	335	207	182	150	1730	93780	34850	59730	25040
CFSM	.26	.16	.06	.03	.02	.02	.01	.15	8.25	2.97	5.09	2.20
IN.	.30	.17	.07	.03	.02	.02	.01	.17	9.21	3.42	5.86	2.46

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2000 - 2001, BY WATER YEAR (WY) #

	2000	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001
MEAN	49.7	29.6	11.7	5.44	3.74	2.96	2.52	28.1	1576	441	1059	678
MAX	49.7	29.6	11.7	5.44	3.74	2.96	2.52	28.1	1576	567	1147	935
(WY)	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2000	2000
MIN	49.7	29.6	11.7	5.44	3.74	2.96	2.52	28.1	1576	315	971	421
(WY)	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2000	2001	2001

SUMMARY STATISTICS FOR 2001 WATER YEAR WATER YEARS 2000 - 2001#

ANNUAL TOTAL	111694.8	
ANNUAL MEAN	306	306
HIGHEST ANNUAL MEAN		306
LOWEST ANNUAL MEAN		306
HIGHEST DAILY MEAN	4840	4840
LOWEST DAILY MEAN	a2.2	a2.2
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	2.2	2.2
INSTANTANEOUS PEAK FLOW	6240	6240
INSTANTANEOUS PEAK STAGE	53.29	53.29
INSTANTANEOUS PEAK STAGE	b53.9	b53.9
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	221500	221700
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.60	1.60
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	21.75	21.77
10 PERCENT EXCEEDS	942	1250
50 PERCENT EXCEEDS	28	55
90 PERCENT EXCEEDS	2.5	2.7

See period of record, partial years used in monthly statistics
a From May 11-16
b From floodmarks, backwater from snow and ice
e Estimated

NORTHWEST ALASKA

15746991 IKALUKROK CREEK BELOW RED DOG CREEK NEAR KIVALINA

LOCATION.--Lat 68°02'51", long 163°01'34", in NE¹/₄ NW¹/₄ sec.33, T.31 N., R.19 W.(Delong Mountains A-2 quad) Northwest Arctic Borough, Hydrologic Unit 19050404, on left bank about 3.5 mi downstream from the mouth of Red Dog Creek, 2.5 mi upstream from the mouth of Dudd Creek, and 45 mi northeast of Kivalina.

DRAINAGE AREA.--98.6 mi².

PERIOD OF RECORD.--June 1995 to current year (no winter record).

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 650 ft above sea level, from topographic map. Prior to June 1, 1998 at site 1 mi upstream at different datum.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. Runoff from 3.6 mi² is impounded in tailings ponds and released intermittently at a maximum rate of 25 ft³/s. Meteor-burst telemetry at station.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, undetermined, July 25, 1996; gage height, 12.22 ft, at site and datum then in use.

EXTREMES FOR CURRENT PERIOD.--Maximum discharge, 4090 ft³/s, August 12, gage height, 11.81 ft; minimum not determined, occurs during the winter. Maximum gage height 16.5 ft, flow over ice May 16, 2001.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e80	e21	---	---	---	---	---	e1.0	e300	280	400	140
2	e75	e20	---	---	---	---	---	e1.0	e500	288	557	129
3	e70	e20	---	---	---	---	---	e1.0	e600	278	436	127
4	e65	e19	---	---	---	---	---	e1.0	e1000	295	368	140
5	e60	e19	---	---	---	---	---	e1.0	e1100	249	303	164
6	e55	e18	---	---	---	---	---	e1.0	e1200	209	263	241
7	e50	e18	---	---	---	---	---	e1.0	e1100	186	269	333
8	e49	e17	---	---	---	---	---	e1.0	1070	166	498	308
9	e48	e17	---	---	---	---	---	e1.0	1050	158	998	511
10	e46	e17	---	---	---	---	---	e1.0	791	151	871	563
11	e44	e16	---	---	---	---	---	e1.0	720	146	942	468
12	e42	e16	---	---	---	---	---	e1.0	948	148	2560	386
13	e40	e16	---	---	---	---	---	e1.0	940	148	2750	331
14	e38	e15	---	---	---	---	---	e1.0	665	142	1530	302
15	e36	e15	---	---	---	---	---	e1.0	404	134	870	280
16	e34	e15	---	---	---	---	---	e2.0	343	229	625	258
17	e34	e14	---	---	---	---	---	e3.0	428	446	486	238
18	e32	e14	---	---	---	---	---	e5.0	713	518	397	220
19	e32	e14	---	---	---	---	---	e5.0	609	338	345	206
20	e30	e14	---	---	---	---	---	e6.0	483	411	303	197
21	e29	e13	---	---	---	---	---	e6.0	500	345	268	185
22	e28	e13	---	---	---	---	---	e7.0	414	288	245	176
23	e27	e13	---	---	---	---	---	e8.0	556	266	225	169
24	e26	e12	---	---	---	---	---	e13	490	237	208	160
25	e25	e12	---	---	---	---	---	e22	334	209	195	153
26	e25	e11	---	---	---	---	---	e32	309	209	180	141
27	e24	e11	---	---	---	---	---	e50	313	439	170	e130
28	e23	e10	---	---	---	---	---	e90	329	763	160	e125
29	e23	e9.0	---	---	---	---	---	e170	371	525	151	e115
30	e22	e9.0	---	---	---	---	---	e120	350	395	163	e105
31	e22	---	---	---	---	---	---	e180	---	324	149	---
TOTAL	1234	448.0	---	---	---	---	---	734.0	18930	8920	17885	7001
MEAN	39.8	14.9	---	---	---	---	---	23.7	631	288	577	233
MAX	80	21	---	---	---	---	---	180	1200	763	2750	563
MIN	22	9.0	---	---	---	---	---	1.0	300	134	149	105
AC-FT	2450	889	---	---	---	---	---	1460	37550	17690	35470	13890
CFSM	.40	.15	---	---	---	---	---	.24	6.40	2.92	5.85	2.37
IN.	.47	.17	---	---	---	---	---	.28	7.14	3.37	6.75	2.64

e Estimated

NORTHWEST ALASKA

15747000 WULIK RIVER BELOW TUTAK CREEK NEAR KIVALINA

LOCATION.--Lat 67°52'34", long 163°40'28", in NW¹/₄ sec. 34, T. 29 N., R. 22 W. (Noatak D-4 quad), Northwest Arctic Borough, Hydrologic Unit 19050404, on left bank 0.1 mi downstream from Tutak Creek and 25 mi northeast of Kivalina.

DRAINAGE AREA.--705 mi².

PERIOD OF RECORD.--September 1984 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 175 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. GOES satellite telemetry at station. Flow from 2.8 square miles of the drainage basin is regulated by a tailings dam at the Red Dog Mine site. Up to 25 ft/s of the flow at the gage may be discharge from Red Dog Mine during the summer period. Data for Water Year 2000 were omitted from Water Year 2000 Water Resources Data Report and are included here.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1999 TO SEPTEMBER 2000 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	782	e140	e49	e28	e20	e16	e14	e13	e5500	424	1460	1600
2	810	e135	e48	e28	e19	e16	e14	e13	e4500	676	4150	8960
3	743	e130	e47	e28	e19	e15	e14	e13	e4700	886	3700	8070
4	674	e125	e46	e27	e19	e15	e14	e13	e5000	737	5790	8580
5	586	e120	e45	e27	e19	e15	e13	e14	e6000	721	10600	12700
6	532	e115	e44	e26	e19	e15	e13	e14	8810	636	7000	10600
7	550	e110	e43	e26	e19	e15	e13	e16	8280	567	5510	6280
8	543	e105	e42	e26	e18	e15	e13	e40	9230	510	4780	4060
9	541	e103	e41	e25	e18	e15	e13	e50	7440	457	4150	2970
10	515	e99	e40	e25	e18	e15	e13	e50	5400	416	6550	2380
11	491	e95	e39	e25	e18	e15	e13	e80	5830	383	7090	1980
12	e340	e92	e39	e24	e18	e15	e13	e80	5070	350	6820	1660
13	e310	e89	e38	e24	e18	e15	e13	e200	3830	314	7450	1440
14	e360	e87	e37	e24	e17	e15	e13	e350	3940	286	5890	1350
15	e380	e84	e37	e24	e17	e14	e13	e600	2980	301	3910	1200
16	e375	e81	e36	e23	e17	e14	e13	e800	2170	918	2930	1090
17	e370	e79	e36	e23	e17	e14	e13	e1100	1710	1490	4210	914
18	e320	e76	e35	e23	e17	e14	e13	e1400	1260	3210	5170	922
19	e300	e74	e35	e22	e17	e14	e13	e1200	1250	2170	4190	851
20	e275	e71	e34	e22	e17	e14	e13	e800	1070	1410	3330	843
21	e260	e69	e33	e22	e16	e14	e13	e750	913	1040	2630	893
22	e240	e66	e33	e22	e16	e14	e13	e730	905	828	2140	e1050
23	e225	e64	e32	e21	e16	e14	e13	e710	800	731	1800	e900
24	e210	e62	e32	e21	e16	e14	e13	e800	779	662	1540	e800
25	e200	e60	e31	e21	e16	e14	e13	e600	661	600	1330	e700
26	e190	e59	e31	e21	e16	e14	e13	e300	560	838	1180	e640
27	e180	e57	e30	e21	e16	e14	e13	e280	571	1450	1060	e600
28	e170	e55	e30	e20	e16	e14	e13	e600	546	1140	1020	e560
29	e163	e53	e30	e20	e16	e14	e13	e600	494	942	984	e540
30	e155	e51	e29	e20	---	e14	e13	e800	446	1090	918	e520
31	e147	---	e29	e20	---	e14	---	e1300	---	1330	1020	---
TOTAL	11937	2606	1151	729	505	450	394	14316	100645	27513	120302	85653
MEAN	385	86.9	37.1	23.5	17.4	14.5	13.1	462	3355	888	3881	2855
MAX	810	140	49	28	20	16	14	1400	9230	3210	10600	12700
MIN	147	51	29	20	16	14	13	13	446	286	918	520
AC-FT	23680	5170	2280	1450	1000	893	781	28400	199600	54570	238600	169900
CFSM	.55	.12	.05	.03	.02	.02	.02	.66	4.76	1.26	5.50	4.05
IN.	.63	.14	.06	.04	.03	.02	.02	.76	5.31	1.45	6.35	4.52

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1985 - 2000, BY WATER YEAR (WY)#

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
MEAN	563	141	62.7	34.2	22.9	17.6	15.3	1950	3121	1761	2918	1672				
MAX	1542	290	111	70.0	49.3	39.5	38.8	4856	6669	6144	8458	2855				
(WY)	1994	1994	1986	1986	1986	1991	1991	1993	1989	1994	2000					
MIN	207	68.5	34.2	21.5	12.0	9.10	9.00	20.6	1372	424	496	386				
(WY)	1997	1988	1988	1992	1992	1992	1992	1989	1988	1999	1991	1991				

SUMMARY STATISTICS	FOR 1999 CALENDAR YEAR		FOR 2000 WATER YEAR		WATER YEARS 1985 - 2000#	
ANNUAL TOTAL	240792		366201			
ANNUAL MEAN	660		1001		1028	
HIGHEST ANNUAL MEAN					1843	
LOWEST ANNUAL MEAN					530	
HIGHEST DAILY MEAN	8110	Aug 1	12700	Sep 5	29400	Aug 17 1994
LOWEST DAILY MEAN	a15	Apr 29	b13	Apr 5	c9.0	Apr 30 1985
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	15	Apr 29	13	Apr 5	9.0	Apr 30 1985
MAXIMUM PEAK FLOW			14200	Sep 5	38500	Aug 17 1994
MAXIMUM PEAK STAGE			9.15	Sep 5	12.21	Aug 17 1994
MAXIMUM PEAK STAGE			d10.48	May 24	d13.5	May 16 1999
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	477600		726400		745000	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.94		1.42		1.46	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	12.71		19.32		19.82	
10 PERCENT EXCEEDS	1900		3850		2920	
50 PERCENT EXCEEDS	95		94		130	
90 PERCENT EXCEEDS	17		14		14	

See period of record
a From Apr. 29 to May 11
b From Apr. 5 to May 4
c From Apr. 30 to May 10, 1985, and Mar. 4 to May 17, 1992
d From floodmarks, backwater from snow and ice
e Estimated

NORTHWEST ALASKA

15747000 WULIK RIVER BELOW TUTAK CREEK NEAR KIVALINA--Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e500	e190	e110	e75	e55	e42	e32	e25	e3500	1840	1850	751
2	e480	e190	e110	e75	e55	e42	e32	e25	e5000	1750	3370	700
3	e460	e180	e110	e75	e50	e40	e32	e25	e6000	1660	2970	680
4	e440	e180	e110	e75	e50	e40	e30	e24	e9000	1720	2320	683
5	e430	e170	e100	e70	e50	e40	e30	e24	e10000	1520	1850	793
6	e420	e170	e100	e70	e50	e40	e30	e24	9880	1220	1500	955
7	e400	e170	e100	e70	e50	e40	e30	e24	9570	1020	1310	1410
8	e380	e160	e100	e70	e50	e40	e30	e24	8270	913	1650	1440
9	e370	e160	e100	e70	e50	e38	e29	e23	7850	831	5320	2180
10	e360	e160	e95	e70	e50	e38	e29	e23	6560	763	5270	3840
11	e350	e150	e95	e65	e50	e38	e29	e23	5020	740	5400	3230
12	e340	e150	e95	e65	e48	e38	e29	e23	6330	766	10300	2720
13	e330	e150	e95	e65	e48	e38	e29	e23	7480	772	21100	2180
14	e320	e150	e90	e65	e48	e37	e28	e23	6600	767	14400	1740
15	e300	e140	e90	e65	e48	e36	e28	e23	3770	712	7810	1500
16	e290	e140	e90	e65	e48	e36	e28	e24	2930	778	4750	1440
17	e280	e140	e90	e65	e46	e36	e28	e25	3030	2790	3370	1290
18	e280	e140	e90	e60	e46	e36	e28	e27	4130	3590	2550	1170
19	e270	e130	e85	e60	e46	e36	e27	e29	4950	2420	2100	1070
20	e260	e130	e85	e60	e46	e36	e27	e32	3440	2050	1790	989
21	e250	e130	e85	e60	e44	e36	e27	e36	3560	1860	1520	931
22	e250	e130	e85	e60	e44	e34	e27	e42	2780	1570	1340	864
23	e240	e130	e85	e60	e44	e34	e27	e50	3860	1340	1210	807
24	e230	e120	e80	e60	e44	e34	e26	e60	3760	1210	1090	756
25	e230	e120	e80	e60	e44	e34	e26	e80	2640	1040	984	711
26	e220	e120	e80	e55	e42	e34	e26	e120	2120	989	900	662
27	e220	e120	e80	e55	e42	e34	e26	e250	2120	1250	828	615
28	e210	e120	e80	e55	e42	e34	e26	e460	1960	3690	777	596
29	e210	e110	e80	e55	---	e32	e25	e650	2290	3460	742	547
30	e200	e110	e75	e55	---	e32	e25	e750	2430	2470	829	521
31	e200	---	e75	e55	---	e32	---	e1000	---	1860	830	---
TOTAL	9720	4360	2825	1985	1330	1137	846	3991	150830	49361	112030	37771
MEAN	314	145	91.1	64.0	47.5	36.7	28.2	129	5028	1592	3614	1259
MAX	500	190	110	75	55	42	32	1000	10000	3690	21100	3840
MIN	200	110	75	55	42	32	25	23	1960	712	742	521
AC-FT	19280	8650	5600	3940	2640	2260	1680	7920	299200	97910	222200	74920
CFSM	.44	.21	.13	.09	.07	.05	.04	.18	7.13	2.26	5.13	1.79
IN.	.51	.23	.15	.10	.07	.06	.04	.21	7.96	2.60	5.91	1.99

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1985 - 2001, BY WATER YEAR (WY)#

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
MEAN	548	141	64.4	36.0	24.3	18.7	16.0	1843	3234	1751	2959	1648					
MAX	1542	290	111	70.0	49.3	39.5	38.8	4856	6669	6144	8458	2855					
(WY)	1994	1994	1986	1986	1986	1991	1991	1993	1989	1994	1994	2000					
MIN	207	68.5	34.2	21.5	12.0	9.10	9.00	20.6	1372	424	496	386					
(WY)	1997	1988	1988	1992	1992	1992	1992	1989	1988	1999	1991	1991					

SUMMARY STATISTICS	FOR 2000 CALENDAR YEAR	FOR 2001 WATER YEAR	FOR 2000 CALENDAR YEAR	FOR 2001 WATER YEAR	FOR 2000 CALENDAR YEAR	FOR 2001 WATER YEAR	FOR 2000 CALENDAR YEAR	FOR 2001 WATER YEAR
ANNUAL TOTAL	367412	376186						
ANNUAL MEAN	1004	1031						
HIGHEST ANNUAL MEAN								1029
LOWEST ANNUAL MEAN								1843
HIGHEST DAILY MEAN								530
LOWEST DAILY MEAN								1987
HIGHEST DAILY MEAN	12700	21100	Sep 5	Aug 13	29400	Aug 17	1994	
LOWEST DAILY MEAN	a13	b23	Apr 5	May 9	c9.0	Apr 30	1985	
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	13	23	Apr 5	May 9	9.0	Apr 30	1985	
MAXIMUM PEAK FLOW		23100		Aug 13	38500	Aug 17	1994	
MAXIMUM PEAK STAGE		10.52		Aug 13	12.21	Aug 17	1994	
MAXIMUM PEAK STAGE					d13.5	May 16	1999	
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	728800	746200			745100			
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.42	1.46			1.46			
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	19.39	19.85			19.82			
10 PERCENT EXCEEDS	3850	3110			2930			
50 PERCENT EXCEEDS	150	120			130			
90 PERCENT EXCEEDS	14	29			14			

See period of record
a From Apr. 5 to May 4
b From May 9-15
c From Apr. 30 to May 10, 1985, and Mar. 4 to May 17, 1992
d From floodmarks, backwater from snow and ice
e Estimated