

# NORTHWEST ALASKA

## 15746900 WULIK RIVER ABOVE FERRIC CREEK NEAR KIVALINA

LOCATION.--Lat 68°04'42", long 163°11'15", in NW<sup>1</sup>/<sub>4</sub> 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 mi<sup>2</sup>.

PERIOD OF RECORD.-- July 2000 to September 2003 (discontinued).

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

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

### DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	366	e53	e25	e17	e4.8	e0.20	e0.00	e0.00	e1300	1810	505	322
2	355	e49	e24	e16	e4.6	e0.20	e0.00	e0.05	e2100	1800	554	299
3	318	e44	e24	e16	e4.4	e0.00	e0.00	e0.15	e2000	863	638	295
4	290	e43	e24	e16	e4.0	e0.00	e0.00	e0.35	2470	589	528	352
5	e265	e43	e24	e15	e3.8	e0.00	e0.00	e0.90	3590	538	575	351
6	e255	e42	e24	e15	e3.6	e0.00	e0.00	e2.8	4920	463	496	536
7	e260	e40	e23	e14	e3.2	e0.00	e0.00	e7.5	4550	381	405	568
8	e250	e38	e23	e14	e3.0	e0.00	e0.00	e17	4040	323	344	771
9	e229	e37	e23	e13	e2.8	e0.00	e0.00	e38	3580	269	377	778
10	194	e36	e23	e13	e2.6	e0.00	e0.00	e54	3700	249	355	856
11	e195	e34	e22	e13	e2.4	e0.00	e0.00	e54	3700	254	332	733
12	e195	e33	e22	e12	e2.2	e0.00	e0.00	e50	4130	246	295	567
13	e175	e31	e22	e12	e2.0	e0.00	e0.00	e43	2920	223	261	468
14	e155	e30	e22	e11	e1.8	e0.00	e0.00	e37	2320	195	261	378
15	e140	e29	e22	e11	e1.6	e0.00	e0.00	e32	1860	175	289	375
16	129	e28	e21	e10	e1.4	e0.00	e0.00	e29	1430	158	352	336
17	e125	e28	e21	e10	e1.4	e0.00	e0.00	e26	1630	134	353	311
18	e105	e28	e21	e9.5	e1.2	e0.00	e0.00	e24	1670	119	326	321
19	e91	e27	e21	e9.0	e1.2	e0.00	e0.00	e23	1140	110	321	279
20	e80	e27	e21	e9.0	e1.0	e0.00	e0.00	e25	903	102	305	239
21	e75	e27	e21	e8.5	e1.0	e0.00	e0.00	e27	902	97	276	e210
22	e75	e27	e21	e8.0	e0.80	e0.00	e0.00	e31	987	114	289	e185
23	e78	e26	e20	e7.5	e0.80	e0.00	e0.00	e39	784	1130	747	e170
24	e82	e26	e20	e7.5	e0.60	e0.00	e0.00	e59	651	1410	836	e155
25	e83	e26	e19	e7.0	e0.60	e0.00	e0.00	e115	639	1000	642	e155
26	e83	e26	e19	e6.5	e0.40	e0.00	e0.00	e350	700	960	556	e125
27	e82	e25	e19	e6.0	e0.40	e0.00	e0.00	e690	515	661	481	e125
28	e77	e25	e18	e6.0	e0.20	e0.00	e0.00	e390	464	486	417	122
29	e71	e25	e18	e5.5	---	e0.00	e0.00	e295	653	453	414	116
30	e65	e25	e17	e5.5	---	e0.00	e0.00	e300	1340	444	389	123
31	e59	---	e17	e5.0	---	e0.00	---	e735	---	453	357	---
TOTAL	5002	978	661	328.5	57.80	0.40	0.00	3494.75	61588	16209	13276	10621
MEAN	161	32.6	21.3	10.6	2.06	0.013	0.000	113	2053	523	428	354
MAX	366	53	25	17	4.8	0.20	0.00	735	4920	1810	836	856
MIN	59	25	17	5.0	0.20	0.00	0.00	0.00	464	97	261	116
MED	129	28	21	10	1.7	0.00	0.00	32	1650	381	377	316
AC-FT	9920	1940	1310	652	115	0.8	0.00	6930	122200	32150	26330	21070
CFSM	0.84	0.17	0.11	0.06	0.01	0.00	0.00	0.59	10.7	2.74	2.24	1.85
IN.	0.97	0.19	0.13	0.06	0.01	0.00	0.00	0.68	12.00	3.16	2.59	2.07

### STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2000 - 2003, BY WATER YEAR (WY)#

	2000	2001	2002	2003
MEAN	88.8	21.8	11.2	5.38
MAX	161	32.6	21.3	10.6
(WY)	2003	2003	2003	2003
MIN	49.7	3.29	0.40	0.087
(WY)	2001	2002	2002	2002

### SUMMARY STATISTICS FOR 2002 CALENDAR YEAR FOR 2003 WATER YEAR WATER YEARS 2000 - 2003#

ANNUAL TOTAL	107015.20	112216.45		
ANNUAL MEAN	293	307	298	
HIGHEST ANNUAL MEAN			307	2003
LOWEST ANNUAL MEAN			280	2002
HIGHEST DAILY MEAN	4800	4920	4920	Jun 6 2003
LOWEST DAILY MEAN	a0.00	b0.00	0.00	Jan 25 2002
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.00	0.00	0.00	Mar 3 2002
MAXIMUM PEAK FLOW		6490	6520	May 25 2002
MAXIMUM PEAK STAGE		53.67	c53.68	May 25 2002
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	212300	222600	215800	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.54	1.61	1.56	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	20.84	21.86	21.19	
10 PERCENT EXCEEDS	799	740	805	
50 PERCENT EXCEEDS	27	31	24	
90 PERCENT EXCEEDS	0.00	0.00	0.00	

# See period of record, partial years used in monthly statistics  
a From Jan 25 to Apr 22  
b From Mar 3 to May 1  
c From floodmarks  
e Estimated