

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 fair 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 ft³/s of the flow at the gage may be discharge from Red Dog Mine during the summer period.

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	e270	e130	e94	e50	e38	e34	e32	e65	8450	1200	334	1330
2	e280	e120	e92	e49	e38	e34	e32	e72	6480	1020	325	1880
3	e290	e120	e90	e48	e38	e34	e32	e79	4980	879	320	2140
4	e290	e110	e88	e47	e38	e33	e32	e85	3790	770	321	1860
5	e280	e110	e86	e46	e37	e33	e32	e100	2930	696	378	1610
6	e260	e100	e84	e46	e37	e33	e32	e120	2640	655	679	1450
7	e250	e100	e82	e45	e37	e33	e32	e190	2560	613	3270	1320
8	e240	e95	e80	e45	e37	e33	e31	e300	2920	595	6190	1210
9	e230	e95	e78	e45	e37	e33	e31	e450	3730	579	21600	1140
10	e220	e90	e76	e44	e37	e33	e31	e760	3970	577	7720	1110
11	e220	e90	e76	e44	e36	e33	e31	e1200	4710	517	7120	1070
12	e210	e90	e74	e43	e36	e33	e31	e1900	4510	459	8100	1210
13	e210	e90	e72	e43	e36	e33	e31	e3000	4070	426	6520	1350
14	e210	e95	e70	e42	e36	e33	e31	e5200	3960	516	4570	1310
15	e220	e95	e68	e42	e36	e33	e31	e8000	3980	807	3370	1640
16	e220	e100	e68	e42	e36	e33	e31	4970	3930	860	2660	3090
17	e220	e105	e66	e42	e36	e33	e31	3320	3080	814	2190	3410
18	e210	e110	e66	e41	e35	e33	e31	3290	3140	793	1870	2920
19	e210	e110	e64	e41	e35	e33	e32	2560	3230	711	1650	2440
20	e200	e110	e62	e41	e35	e32	e33	2390	2320	646	1500	2070
21	e190	e110	e62	e41	e35	e32	e35	3040	2000	583	1410	1880
22	e190	e110	e60	e40	e35	e32	e37	3860	1840	526	1330	2720
23	e180	e110	e60	e40	e35	e32	e39	4760	1610	488	1420	5210
24	e170	e105	e58	e40	e35	e32	e40	6130	1540	455	1670	6640
25	e170	e105	e56	e40	e34	e32	e43	7300	1470	433	2480	4550
26	e160	e105	e56	e40	e34	e32	e46	11800	1420	421	2320	3420
27	e160	e100	e54	e39	e34	e32	e48	11800	1380	411	2010	2900
28	e150	e100	e54	e39	e34	e32	e53	10300	1320	390	1840	2420
29	e150	e98	e52	e39	---	e32	e55	9800	1340	381	1860	2020
30	e140	e96	e52	e39	---	e32	e60	10400	1310	365	1630	1700
31	e140	---	e50	e39	---	e32	---	9730	---	348	1420	---
TOTAL	6540	3104	2150	1322	1007	1014	1086	126971	94610	18934	100077	69020
MEAN	211	103	69.4	42.6	36.0	32.7	36.2	4096	3154	611	3228	2301
MAX	290	130	94	50	38	34	60	11800	8450	1200	21600	6640
MIN	140	90	50	39	34	32	31	65	1310	348	320	1070
AC-FT	12970	6160	4260	2620	2000	2010	2150	251800	187700	37560	198500	136900
CFSM	0.30	0.15	0.10	0.06	0.05	0.05	0.05	5.81	4.47	0.87	4.58	3.26
IN.	0.35	0.16	0.11	0.07	0.05	0.05	0.06	6.70	4.99	1.00	5.28	3.64

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1985 - 2005, BY WATER YEAR (WY)#

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
MEAN	535	137	65.8	37.9	25.8	20.1	18.4	1994	3222	1595	2813	1679										
MAX	1542	290	111	70.0	49.3	39.5	38.8	4856	6669	6144	8458	3076										
(WY)	1994	1994	1986	1986	1986	1991	1991	1993	1989	1989	1994	2002										
MIN	207	63.1	34.2	21.5	12.0	9.10	9.00	20.6	1372	424	496	386										
(WY)	1997	2002	1988	1992	1992	1992	1992	1989	1988	1999	1991	1991										

SUMMARY STATISTICS FOR 2004 CALENDAR YEAR FOR 2005 WATER YEAR WATER YEARS 1985 - 2005#

ANNUAL TOTAL	356246	425835	
ANNUAL MEAN	973	1167	1017
HIGHEST ANNUAL MEAN			1843
LOWEST ANNUAL MEAN			530
HIGHEST DAILY MEAN	13600	21600	29400
LOWEST DAILY MEAN	a22	b31	c9.0
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	22	31	9.0
MAXIMUM PEAK FLOW		30300	38500
MAXIMUM PEAK STAGE		11.38	12.21
MAXIMUM PEAK STAGE			d13.5
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	706600	844600	736500
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.38	1.65	1.44
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	18.80	22.47	19.59
10 PERCENT EXCEEDS	2880	3410	2900
50 PERCENT EXCEEDS	145	110	130
90 PERCENT EXCEEDS	24	33	15

See Period of Record
a From Apr. 3-25
b From Apr. 8-18
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