ARCTIC SLOPE ALASKA

15908000 SAGAVANIRKTOK RIVER NEAR PUMP STATION 3

LOCATION.--Lat 69°00′54″, long 148°49′02″, in NW$^1/_4$ sec. 16, T. 5 S., R. 14 E. (Sagavanirktok River A-4 quad), North Slope Borough, Hydrologic Unit 19060402, on left bank 600 ft east of Dalton Highway at mi 324.7, 6.0 mi upstream from Lupine River, and 15 mi north of Pump Station 3.

DRAINAGE AREA.--1,860 mi^2, approximately.

PERIOD OF RECORD.--September 1982 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation is 1,150 ft above sea level, from topographic map.

REVISED RECORDS-- WDR AK-03-1:1991(M), 1992(M), 1999(M).

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. Precipitation gage and air temperature recorder at station, daily values of precipitation and air temperature are available from the computer files of the Alaska Science Center, Water Resources Office. 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	e820	e470	e270	e220	e190	e180	e160	e180	6180	4020	1590	1200
2	e810	e450	e270	e220	e190	e180	e160	e170	4250	4430	1540	1170
3	e800	e430	e270	e220	e190	e180	e160	e160	3160	3340	1490	1140
4	e790	e420	e260	e210	e190	e180	e160	e160	2990	2560	1430	1130
5	e780	e410	e260	e210	e190	e170	e160	e160	3450	2180	1470	1110
6	e760	e400	e260	e210	e190	e170	e160	e160	4280	2220	1490	1080
7	e740	e390	e260	e210	e190	e170	e160	e160	4560	2400	1470	1050
8	e720	e380	e250	e210	e190	e170	e160	e170	4500	2160	1540	1020
9	e700	e380	e250	e210	e190	e170	e160	e200	4780	2200	1570	994
10	e660	e370	e250	e210	e190	e170	e160	e240	5400	2260	1720	975
11	e640	e360	e250	e210	e190	e170	e160	e350	5480	2690	1680	963
12	e660	e360	e250	e210	e190	e170	e160	e440	5480	3950	1640	937
13	e680	e350	e250	e210	e190	e170	e150	e420	5360	5790	1620	912
14	e700	e350	e240	e210	e190	e170	e150	e400	5840	5860	1600	897
15	e710	e340	e240	e200	e180	e170	e150	e330	5620	4830	1600	890
16	e720	e340	e240	e200	e180	e170	e150	e300	5190	4060	1610	884
17	e720	e340	e240	e200	e180	e170	e150	e280	4980	3620	1560	871
18	e710	e330	e240	e200	e180	e170	e150	e360	4270	4800	1510	865
19	e700	e330	e240	e200	e180	e170	e150	e440	3310	4640	1450	871
20	e690	e320	e230	e200	e180	e170	e150	e480	2690	3830	1400	921
21	e680	e320	e230	e200	e180	e170	e150	e550	2350	3100	1340	1050
22	e660	e320	e230	e200	e180	e170	e150	e700	2170	2620	1350	994
23	e640	e310	e230	e200	e180	e170	e150	e900	1960	2330	1300	937
24	e620	e310	e230	e200	e180	e160	e150	e1500	1860	2140	1280	916
25	e600	e300	e230	e200	e180	e160	e150	e3000	1760	2010	1320	929
26	e580	e300	e230	e200	e180	e160	e160	e5000	1770	1950	1360	927
27	e560	e290	e220	e200	e180	e160	e170	e6000	1820	1910	1390	895
28	e540	e290	e220	e200	e180	e160	e180	e7000	1880	1890	1310	e850
29	e520	e280	e220	e200	---	e160	e190	7210	2080	1810	1260	e810
30	e510	e280	e220	e190	---	e160	e200	7540	2630	1730	1250	e790
31	e490	---	e220	e190	---	e160	---	8070	---	1650	1250	---
TOTAL	20910	10520	7500	6350	5180	5230	4770	53030	112050	94980	45390	28978
MEAN	675	351	242	205	185	169	159	1711	3735	3064	1464	966
MAX	820	470	270	220	190	180	200	8070	6180	5860	1720	1200
MIN	490	280	220	190	180	160	150	160	1760	1650	1250	790
AC-FT	41470	20870	14880	12600	10270	10370	9460	105200	222300	188400	90030	57480
CFSM	0.36	0.19	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09	0.92	2.01	1.65	0.79	0.52
IN.	0.42	0.21	0.15	0.13	0.10	0.10	0.10	1.06	2.24	1.90	0.91	0.58

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1982 - 2005, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	625	232	97.4	54.7	38.2	32.3	32.0	1283	5790	4851	3989	1866
MAX	1372	402	242	205	185	169	159	3588	9737	7370	6355	3984
(WY)	2004	2003	2005	2005	2005	2005	2005	1993	1992	1995	2003	1997
MIN	279	76.0	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	3304	2839	1464	883
(WY)	1983	1984	1991	1983	1983	1983	1984	1986	2002	1991	2005	1983

\# See Period of Record; partial year was used in monthly statistics
e Estimated

15908000 SAGAVANIRKTOK RIVER NEAR PUMP STATION 3—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2004 CALENDAR YEAR		FOR 2005 WATER YEAR		WATER YEARS 1982 - 2005#	
ANNUAL TOTAL	682583.0		394888			
ANNUAL MEAN	1865		1082		1583	
HIGHEST ANNUAL MEAN					2148	2003
LOWEST ANNUAL MEAN					993	1983
HIGHEST DAILY MEAN	21100	Jul 11	8070	May 31	33000	Aug 16 2002
LOWEST DAILY MEAN	a1.0	Feb 27	b150	Apr 13	c0.00	Dec 25 1982
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1.0	Feb 27	150	Apr 13	0.00	Dec 25 1982
MAXIMUM PEAK FLOW			8880	May 31	d48300	Aug 16 2002
MAXIMUM PEAK STAGE			17.26	May 31	21.94	Aug 16 2002
MAXIMUM PEAK STAGE					f25.68	Jun 8 2000
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	1354000		783300		1147000	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.00		0.582		0.851	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	13.65		7.90		11.57	
10 PERCENT EXCEEDS	5670		3120		5000	
50 PERCENT EXCEEDS	340		350		210	
90 PERCENT EXCEEDS	1.0		160		0.00	

See Period of Record; partial year was used in monthly statistics
a From Feb. 27 to May 8
b From Apr. 13 to Apr. 25
c No flow during winter months water years 1983 to 1995
d From rating curve extended above 10,000 ft3/s on basis of slope-area measurement of peak flow at 21.94 ft.
f From floodmarks, backwater from ice and snow