

SOUTHWEST ALASKA

15304000 KUSKOKWIM RIVER AT CROOKED CREEK

LOCATION.--Lat 61°52'16", long 158°06'03", in NE¹/₄ NE¹/₄ sec. 32, T. 21 N., R. 48 W. (Sleetmute D-6 quad), Hydrologic Unit 19030501, on right bank at village of Crooked Creek, 0.1 mi upstream from Crooked Creek.

DRAINAGE AREA.--31,100 mi², approximately.

PERIOD OF RECORD.--June 1951 to September 1994, October 1995 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 200 ft above sea level, from topographic map. Prior to August 6, 1977, non-recording gage at site 1,600 ft upstream at same datum. From August 6, 1977, to September 30, 1991, water-stage recorder at site 2,300 ft upstream at same datum. From October 1, 1991 to September 30, 1994, and October 1, 1995 to August 7, 1997 non-recording gage.

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

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	43200	37700	e16000	e13000	e12000	e11000	e11000	e124000	93800	69700	50900	36400
2	49700	38500	e16000	e13000	e12000	e11000	e11000	e126000	93000	68200	50300	35500
3	63200	38900	e16000	e13000	e12000	e11000	e11000	e120000	88700	66800	50200	34800
4	77600	40500	e16000	e13000	e12000	e11000	e12000	e114000	85000	66700	50400	33700
5	83800	41800	e16000	e13000	e12000	e11000	e12000	e108000	81800	67000	50400	32800
6	86500	42300	e16000	e13000	e12000	e11000	e13000	101000	78000	68500	51800	32200
7	87600	43900	e15000	e13000	e12000	e11000	e15000	98600	74900	70100	53100	31400
8	89100	47800	e15000	e13000	e12000	e11000	e17000	97200	72700	68900	53300	30500
9	89100	52000	e15000	e13000	e12000	e11000	e19000	96800	72000	66200	52700	29800
10	86900	55400	e15000	e13000	e12000	e11000	e21000	95100	72100	64300	51700	29500
11	82300	52500	e15000	e13000	e12000	e11000	e23000	93000	72400	62100	50500	29300
12	77400	e44000	e15000	e13000	e12000	e11000	e25000	92900	72400	60100	49800	28800
13	72400	e37000	e15000	e13000	e12000	e11000	e27000	92700	71900	58000	49100	28200
14	67600	e32000	e15000	e13000	e12000	e11000	e29000	89300	69700	56200	49300	27800
15	64000	e29000	e15000	e13000	e12000	e11000	e32000	84300	66500	55100	48500	26800
16	61500	e27000	e14000	e13000	e12000	e11000	e36000	80300	64800	53800	47500	25900
17	59900	e25000	e14000	e13000	e12000	e11000	e40000	75900	63400	52600	47300	25700
18	59200	e24000	e14000	e13000	e12000	e11000	e45000	73600	62000	52000	46400	25300
19	57300	e23000	e14000	e13000	e12000	e11000	e50000	72600	61700	52100	45600	25400
20	53200	e22000	e14000	e13000	e12000	e11000	e55000	73200	62200	51700	44700	25200
21	49900	e21000	e14000	e12000	e12000	e11000	e60000	73600	62000	51700	44800	26100
22	48000	e20000	e14000	e12000	e12000	e11000	e66000	72900	60500	51500	44900	27900
23	48200	e20000	e14000	e12000	e12000	e11000	e74000	71600	59400	52600	44400	29800
24	47500	e19000	e14000	e12000	e12000	e11000	e82000	70100	59300	52300	44000	31200
25	44700	e19000	e14000	e12000	e12000	e11000	e90000	70500	60400	51200	43800	31900
26	42900	e18000	e14000	e12000	e11000	e11000	e100000	73400	63600	50600	43400	31700
27	42300	e18000	e14000	e12000	e11000	e11000	e105000	77200	68900	51000	42200	30800
28	41700	e17000	e14000	e12000	e11000	e11000	e110000	82100	69400	49900	41200	29800
29	39600	e17000	e14000	e12000	e11000	e11000	e116000	86500	69300	50500	39800	29500
30	37700	e17000	e14000	e12000	---	e11000	e120000	88400	70000	51400	38500	29400
31	37200	---	e13000	e12000	---	e11000	---	90800	---	51400	37400	---
TOTAL	1891200	940300	454000	392000	344000	341000	1427000	2765600	2121800	1794200	1457900	893100
MEAN	61010	31340	14650	12650	11860	11000	47570	89210	70730	57880	47030	29770
MAX	89100	55400	16000	13000	12000	11000	120000	126000	93800	70100	53300	36400
MIN	37200	17000	13000	12000	11000	11000	11000	70100	59300	49900	37400	25200
AC-FT	3751000	1865000	900500	777500	682300	676400	2830000	5486000	4209000	3559000	2892000	1771000
CFSM	1.96	1.01	0.47	0.41	0.38	0.35	1.53	2.87	2.27	1.86	1.51	0.96
IN.	2.26	1.12	0.54	0.47	0.41	0.41	1.71	3.31	2.54	2.15	1.74	1.07

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1951 - 2004, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	44900	21920	15540	13150	11740	10780	15300	80340	82390	67850	75530	68150
MAX	102000	43110	31100	23030	20710	19550	47570	161700	235100	119500	169800	150900
(WY)	1994	2003	2003	2003	1991	1991	2004	1957	1964	1980	1963	1951
MIN	22650	12730	10000	8400	6900	6100	8600	22130	33880	40910	41840	29770
(WY)	1979	1981	1957	1966	1966	1966	1953	1964	1954	1997	1957	2004

See Period of Record, partial years used in monthly computations
e Estimated

SOUTHWEST ALASKA

15304000 KUSKOKWIM RIVER AT CROOKED CREEK—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2003 CALENDAR YEAR		FOR 2004 WATER YEAR		WATER YEARS 1951 - 2004#	
ANNUAL TOTAL	16803000		14822100			
ANNUAL MEAN	46040		40500		42310	
HIGHEST ANNUAL MEAN					62120 1963	
LOWEST ANNUAL MEAN					28600 1997	
HIGHEST DAILY MEAN	127000	Aug 1	126000	May 2	391000	Jun 5 1964
LOWEST DAILY MEAN	13000	Dec 31	a11000	Feb 26	b6100	Mar 1 1966
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	13900	Dec 25	11000	Feb 26	6100	Mar 1 1966
MAXIMUM PEAK FLOW			c		392000	Jun 5 1964
MAXIMUM PEAK STAGE			d18.04	May 2	f25.74	Jun 5 1964
INSTANTANEOUS LOW FLOW					6100	Mar 1 1966
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	33330000		29400000		30650000	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.48		1.30		1.36	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	20.10		17.73		18.49	
10 PERCENT EXCEEDS	85600		82000		92900	
50 PERCENT EXCEEDS	42300		35800		26000	
90 PERCENT EXCEEDS	15000		11000		10000	

- # See Period of Record, partial years used in monthly computations
a Feb. 26 - Apr. 3
b Mar. 1-31, 1966
c Not determined. See highest daily mean.
d From floodmarks, backwater from ice
f From floodmarks, backwater from ice, at different site, same datum