

# SOUTH-CENTRAL ALASKA

## 15292000 SUSITNA RIVER AT GOLD CREEK

LOCATION.--Lat 62°46'04", long 149°41'28", in NW<sup>1</sup>/<sub>4</sub> sec. 20, T. 31 N., R. 2 W. (Talkeetna Mts. D-6 quad), Matanuska-Susitna Borough, Hydrologic Unit 19020501, near left bank under Alaska Railroad bridge, 0.1 mi downstream from Gold Creek, 0.9 mi north of Gold Creek railroad station, and 2.0 mi. downstream from Indian River.

DRAINAGE AREA.--6,160 mi<sup>2</sup>, approximately.

PERIOD OF RECORD.--August 1949 to 1996 and May 2001 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 676.50 ft above sea level. Prior to June 6, 1957, non-recording gage at same site and datum. June 7, 1957 to June 2, 1964, water-stage recorder at site 0.3 mi upstream at same datum.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. GOES satellite telemetry at station. Rain gage 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	11900	e3100	e2000	e1600	e1300	e1200	e1100	e9000	25900	26200	17300	11100
2	12600	e3000	e2000	e1600	e1300	e1200	e1100	e10000	26400	22200	17600	10800
3	14300	e3000	e2000	e1600	e1300	e1200	e1200	e12000	29800	21700	16900	10900
4	14900	e3000	e2000	e1600	e1300	e1200	e1200	e14000	28600	24100	15900	11200
5	15900	e2900	e2000	e1500	e1300	e1100	e1300	e16000	24200	22700	17100	9440
6	15600	e2900	e1900	e1500	e1300	e1100	e1300	e20000	22200	23400	17300	7680
7	14000	e2800	e1900	e1500	e1300	e1100	e1300	e30000	24000	23600	18200	6800
8	13100	e2800	e1900	e1500	e1300	e1100	e1400	39900	30500	20800	19200	6330
9	12300	e2700	e1900	e1500	e1300	e1100	e1400	40600	30500	20900	19100	6120
10	12200	e2700	e1900	e1500	e1300	e1100	e1400	35100	28900	21000	18800	6040
11	10500	e2600	e1900	e1500	e1300	e1100	e1500	28400	27100	19100	18700	6100
12	8840	e2600	e1900	e1500	e1300	e1100	e1500	26500	26600	17600	18800	6200
13	7940	e2500	e1900	e1500	e1300	e1100	e1600	26900	24700	18300	17800	6340
14	7340	e2500	e1800	e1500	e1300	e1100	e1700	26900	22200	19900	17200	6290
15	6940	e2500	e1800	e1500	e1300	e1100	e1800	27800	21600	20900	16900	6000
16	6360	e2400	e1800	e1500	e1300	e1100	e1900	27600	21600	21100	17500	5460
17	6100	e2400	e1800	e1500	e1300	e1100	e2000	24500	22700	20300	19500	5050
18	e5500	e2400	e1800	e1500	e1300	e1100	e2200	21100	25300	20600	20900	4720
19	5250	e2300	e1800	e1400	e1300	e1100	e2400	19500	25800	20200	20800	4470
20	e5100	e2300	e1800	e1400	e1300	e1100	e2800	18400	22700	18900	20800	4580
21	e5000	e2300	e1700	e1400	e1300	e1100	e3000	17700	23400	19900	20500	4900
22	e4800	e2300	e1700	e1400	e1300	e1000	e3200	17500	24400	21500	17900	5180
23	e4600	e2200	e1700	e1400	e1200	e1000	e3600	18000	25300	20900	18000	5650
24	e4400	e2200	e1700	e1400	e1200	e1000	e4000	21000	23900	19200	17900	5450
25	e4200	e2200	e1700	e1400	e1200	e1000	e4500	24000	23800	17200	16700	5110
26	e4000	e2100	e1700	e1400	e1200	e1000	e5000	26900	23800	16400	16400	4870
27	e3900	e2100	e1700	e1400	e1200	e1000	e5500	25900	24600	15900	16600	5100
28	e3700	e2100	e1600	e1400	e1200	e1000	e6000	26000	26100	15800	17900	5620
29	e3500	e2100	e1600	e1400	e1200	e1000	e7000	27600	26700	18200	15500	5130
30	e3400	e2000	e1600	e1400	---	e1000	e8000	26700	26600	18500	13600	4920
31	e3200	---	e1600	e1400	---	e1000	---	25300	---	17900	12100	---
TOTAL	251370	75000	56100	45600	37000	33500	81900	730800	759900	624900	549400	193550
MEAN	8109	2500	1810	1471	1276	1081	2730	23570	25330	20160	17720	6452
MAX	15900	3100	2000	1600	1300	1200	8000	40600	30500	26200	20900	11200
MIN	3200	2000	1600	1400	1200	1000	1100	9000	21600	15800	12100	4470
AC-FT	498600	148800	111300	90450	73390	66450	162400	1450000	1507000	1239000	1090000	383900
CFSM	1.32	0.41	0.29	0.24	0.21	0.18	0.44	3.83	4.11	3.27	2.88	1.05
IN.	1.52	0.45	0.34	0.28	0.22	0.20	0.49	4.41	4.59	3.77	3.32	1.17

### STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1949 - 2004, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	6314	2709	1891	1589	1413	1289	1674	13550	26750	23930	21320	13570
MAX	12680	5394	3264	2452	2243	1900	4250	25630	50580	34400	37870	26510
(WY)	1987	2003	1958	1961	2003	1968	1990	1990	1964	1963	1981	1990
MIN	3124	1215	866	724	723	713	745	3745	15500	16010	8879	5093
(WY)	1970	1970	1970	1969	1969	1964	1964	1971	1969	1996	1969	1969

### SUMMARY STATISTICS FOR 2003 CALENDAR YEAR FOR 2004 WATER YEAR WATER YEARS 1949 - 2004#

ANNUAL TOTAL	3552340	3439020	
ANNUAL MEAN	9732	9396	9704
HIGHEST ANNUAL MEAN			13020
LOWEST ANNUAL MEAN			5597
HIGHEST DAILY MEAN	48400	Jul 28	85900
LOWEST DAILY MEAN	a900	Apr 6	c600
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	943	Apr 3	614
MAXIMUM PEAK FLOW			90700
MAXIMUM PEAK STAGE			12.46
MAXIMUM PEAK STAGE			May 8
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	7046000	6821000	7030000
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.58	1.53	1.58
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	21.45	20.77	21.40
10 PERCENT EXCEEDS	25600	24300	25400
50 PERCENT EXCEEDS	4000	4300	3400
90 PERCENT EXCEEDS	1400	1200	1100

# See Period of Record; partial years used in monthly statistics  
a Apr. 6-9  
b Mar. 22-31  
c Feb. 16-20, 1950  
d Maximum observed, ice jam  
e Estimated