

# 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 September 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 fair 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 2004 TO SEPTEMBER 2005  
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	4790	e1800	e1700	e1500	e1300	e1100	e1100	19700	33600	31400	e21000	19400
2	e4700	e1800	e1700	e1500	e1300	e1100	e1100	22100	34000	32100	e20000	19300
3	e4600	e1700	e1700	e1500	e1300	e1100	e1100	20900	33100	31900	e21000	16700
4	e4500	e1600	e1600	e1500	e1300	e1100	e1200	19900	31100	32200	e20000	15600
5	e4400	e1500	e1600	e1500	e1300	e1100	e1200	18900	30400	33200	e21000	18200
6	e4300	e1400	e1600	e1500	e1300	e1100	e1200	17400	32300	31600	e23000	21800
7	e4200	e1300	e1600	e1500	e1300	e1100	e1300	16500	32700	30300	e22000	26300
8	e4100	e1400	e1600	e1500	e1300	e1100	e1300	18200	32600	29600	e21000	28200
9	e4000	e1500	e1600	e1500	e1300	e1100	e1300	21300	32200	29700	e20000	26000
10	e3900	e1600	e1600	e1500	e1300	e1100	e1300	23300	32800	27800	e22000	30500
11	e3800	e1700	e1600	e1500	e1300	e1100	e1400	24500	33900	27700	e24000	31400
12	e3600	e1900	e1600	e1500	e1200	e1100	e1400	26000	34100	27900	e26000	29600
13	e3500	e2000	e1600	e1500	e1200	e1100	e1500	27100	34300	28300	e27000	28400
14	e3500	e2000	e1600	e1500	e1200	e1100	e1500	29600	37200	26400	e28000	26600
15	e3400	e2000	e1600	e1500	e1200	e1000	e1600	32300	38700	25100	e27000	24100
16	e3300	e1900	e1600	e1400	e1200	e1000	e1600	34600	39400	25300	e26000	22300
17	e3200	e1900	e1600	e1400	e1200	e1000	e1700	33200	39200	27700	e25000	21400
18	e3000	e1900	e1600	e1400	e1200	e1000	e1700	29300	40700	27200	e24000	22000
19	e2900	e1900	e1600	e1400	e1200	e1000	e1800	27100	45200	26100	e23000	20500
20	e2800	e1800	e1600	e1400	e1200	e1000	e2000	26700	40700	26800	18000	18400
21	e2700	e1800	e1600	e1400	e1200	e1000	e2100	29100	39300	27300	17600	17200
22	e2600	e1800	e1600	e1400	e1200	e1000	e2300	30900	35600	24800	20200	17000
23	e2600	e1800	e1600	e1400	e1200	e1000	e2400	31400	32700	21600	21800	19500
24	e2500	e1800	e1600	e1400	e1200	e1000	e2600	31900	30800	22600	20700	25500
25	e2500	e1700	e1600	e1400	e1200	e1000	e2700	31400	30600	23400	25100	27900
26	e2400	e1700	e1600	e1400	e1200	e1000	e3000	31800	31500	22300	24200	28800
27	e2300	e1700	e1600	e1400	e1200	e1000	3220	33000	30600	21200	21600	23600
28	e2200	e1700	e1600	e1400	e1200	e1000	4210	32700	30000	21100	18000	21100
29	e2100	e1700	e1600	e1300	---	e1000	e9500	31200	30200	22100	17600	19600
30	e2000	e1700	e1600	e1300	---	e1000	e18000	30900	30200	22100	17300	18800
31	e1900	---	e1600	e1300	---	e1000	---	32300	---	22800	18100	---
TOTAL	102290	52000	49900	44600	34700	32400	78330	835200	1029700	829600	681200	685700
MEAN	3300	1733	1610	1439	1239	1045	2611	26940	34320	26760	21970	22860
MAX	4790	2000	1700	1500	1300	1100	18000	34600	45200	33200	28000	31400
MIN	1900	1300	1600	1300	1200	1000	1100	16500	30000	21100	17300	15600
AC-FT	202900	103100	98980	88460	68830	64270	155400	1657000	2042000	1646000	1351000	1360000
CFSM	0.54	0.28	0.26	0.23	0.20	0.17	0.42	4.37	5.57	4.34	3.57	3.71
IN.	0.62	0.31	0.30	0.27	0.21	0.20	0.47	5.04	6.22	5.01	4.11	4.14

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1949 - 2005, BY WATER YEAR (WY)#

	MEAN	MAX	(WY)	MIN	(WY)	MEAN	MAX	(WY)	MIN	(WY)	MEAN	MAX	(WY)	MIN	(WY)	MEAN	MAX	(WY)	MIN	(WY)																																								
	6255	12680	1987	3124	1970	2690	5394	2003	1215	1970	1885	3264	1958	866	1970	1586	2452	1961	724	1969	1410	2243	2003	723	1969	1285	1900	1968	713	1964	1692	4250	1990	745	1964	13810	26940	2005	3745	1971	26900	50580	1964	15500	1969	23980	34400	1963	16010	1996	21340	37870	1981	8879	1969	13740	26510	1990	5093	1969

SUMMARY STATISTICS	FOR 2004 CALENDAR YEAR		FOR 2005 WATER YEAR		WATER YEARS 1949 - 2005#	
ANNUAL TOTAL	3260740		4455620			
ANNUAL MEAN	8909		12210			
HIGHEST ANNUAL MEAN					9753	
LOWEST ANNUAL MEAN					13020	1990
HIGHEST DAILY MEAN	40600	May 9	45200	Jun 19	5597	1969
LOWEST DAILY MEAN	a1000	Mar 22	b1000	Mar 15	85900	Jun 7 1964
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1000	Mar 22	1000	Mar 15	c600	Feb 16 1950
MAXIMUM PEAK FLOW			50200	Jun 19	614	Feb 16 1950
MAXIMUM PEAK STAGE			12.95	Jun 19	90700	Jun 7 1964
MAXIMUM PEAK STAGE					16.58	Jun 7 1964
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	6468000		8838000		d24.48	May 10 1954
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.45		1.98			
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	19.69		26.91			
10 PERCENT EXCEEDS	24300		31400			
50 PERCENT EXCEEDS	2800		2600			
90 PERCENT EXCEEDS	1200		1200			

# See Period of Record; partial years used in monthly statistics and break in record  
a Mar. 22-31  
b Mar. 15-31  
c Feb. 16-20, 1950  
d Maximum observed, ice jam  
e Estimated