

# SOUTH-CENTRAL ALASKA

## 15266150 KENAI RIVER BELOW MOUTH OF KILLEY RIVER NEAR STERLING

LOCATION.--Lat 60°29'28", long 150°37'50", in NW<sup>1</sup>/<sub>4</sub> SW<sup>1</sup>/<sub>4</sub> SE<sup>1</sup>/<sub>4</sub> sec. 26, T. 5 N., R. 8 W. (Kenai B-2 quad), Kenai Peninsula Borough, Hydrologic Unit 19020302, on right bank, 1.5 mi downstream from Killey River, 4.5 mi southeast of Sterling.

DRAINAGE AREA.--1,496 mi<sup>2</sup>.

PERIOD OF RECORD.--June 1997 to current year.

GAGE.--Water stage recorder. Elevation of gage is 230 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS.--Records fair except for estimated daily discharges, which are poor. GOES satellite telemetry and phone modem 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	5260	4660	3600	e1850	e1200	e1200	e1000	e2610	e9820	e15800	16600	10900
2	6150	4490	3340	e1850	e1200	e1200	e1000	e2870	e9800	e15600	16000	10900
3	8630	4260	3160	e1650	e1200	e1200	e1000	e3100	e9800	e15400	15600	10900
4	10900	4060	3060	e1650	e1200	e1200	e1050	e3320	e9700	e15000	15100	10500
5	12500	3950	2940	e1650	e1200	e1200	e1100	e3500	e9700	e14500	14700	e10000
6	14800	e3900	2790	e1650	e1200	e1200	e1200	e3650	e9600	e14200	14300	e9500
7	17200	e3850	2670	e1500	e1200	e1200	e1200	e3960	e9700	e14000	13900	e8900
8	18700	3840	2560	e1500	e1200	e1200	e1200	e4370	e9800	14000	13600	e8600
9	20000	3540	2650	e1500	e1200	e1200	e1220	e4680	e9900	14400	13400	8530
10	21100	3460	2810	e1500	e1200	e1200	e1250	e4900	e10000	14400	13300	8150
11	20300	3350	2610	e1400	e1200	e1200	e1260	e5150	e10000	14400	13200	7830
12	19100	3340	2540	e1400	e1200	e1200	e1230	e5420	e10000	14400	13100	e7400
13	17800	3360	2470	e1400	e1200	e1200	e1240	e5700	e10000	14500	12900	6900
14	16300	3340	2390	e1350	e1200	e1200	e1360	e6010	e10000	14500	12700	6600
15	15000	3500	2330	e1350	e1200	e1200	e1520	e6300	e11000	14400	12400	6240
16	13700	4040	2240	e1350	e1200	e1200	e1510	e6520	e11200	14400	12200	5880
17	12500	4990	2210	e1300	e1200	e1150	e1700	e6640	e11400	14400	12300	5530
18	11400	5950	2150	e1300	e1200	e1150	e1790	e6790	e11500	14400	12500	5190
19	10500	6540	2110	e1300	e1200	e1150	e1820	e6980	e12000	14300	12600	4960
20	9610	6740	2070	e1300	e1200	e1100	e1730	e6880	e12500	14200	12800	4660
21	8840	6760	2010	e1300	e1200	e1100	e1600	e7050	e13000	14200	12700	4450
22	8180	6650	2030	e1300	e1200	e1100	e1630	e7380	e13500	14200	12700	4380
23	7560	6370	2000	e1250	e1200	e1100	e1710	e7990	e14000	14500	12800	4360
24	7020	6040	2010	e1250	e1200	e1100	e1760	e9560	e14500	14500	13000	4150
25	6700	5710	e2000	e1250	e1200	e1050	e1860	e10200	e15000	14700	12900	4030
26	6360	5240	e2000	e1250	e1200	e1050	e2000	e10300	e15500	15100	12800	4260
27	6020	4790	e1900	e1250	e1200	e1050	e2170	e10200	e16000	16100	12800	4500
28	5670	4500	e1900	e1250	e1200	e1050	e2240	e10400	e16500	16700	12600	4260
29	5360	4100	e1900	e1250	e1200	e1050	e2430	e10200	e16500	17100	12200	4400
30	5120	3850	1860	e1200	---	e1050	e2530	e10100	e16000	17300	11700	4630
31	4880	---	1840	e1200	---	e1000	---	e9780	---	17100	11300	---
TOTAL	353160	139170	74150	43500	34800	35450	46310	202510	357920	462700	410700	201490
MEAN	11390	4639	2392	1403	1200	1144	1544	6533	11930	14930	13250	6716
MAX	21100	6760	3600	1850	1200	1200	2530	10400	16500	17300	16600	10900
MIN	4880	3340	1840	1200	1200	1000	1000	2610	9600	14000	11300	4030
AC-FT	700500	276000	147100	86280	69030	70320	91860	401700	709900	917800	814600	399700
CFSM	7.62	3.10	1.60	0.94	0.80	0.76	1.03	4.37	7.98	9.98	8.86	4.49
IN.	8.78	3.46	1.84	1.08	0.87	0.88	1.15	5.04	8.90	11.51	10.21	5.01

### STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1997 - 2004, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	7619	5351	2932	1959	1683	1256	1283	3399	9716	14620	12990	9766
MAX	11390	17110	8687	3140	3034	1914	1544	6533	11930	18240	15930	14240
(WY)	2004	2003	2003	2001	2003	2003	2004	2004	2004	2001	2001	2001
MIN	4291	2139	1633	1126	989	926	1010	2456	7701	12580	11020	6196
(WY)	2001	2002	2002	1999	1998	1999	1999	1999	1997	1999	1998	2000

### SUMMARY STATISTICS FOR 2003 CALENDAR YEAR FOR 2004 WATER YEAR WATER YEARS 1997 - 2004#

ANNUAL TOTAL	2290910	2361860										
ANNUAL MEAN	6276	6453								6067		
HIGHEST ANNUAL MEAN										7798		2003
LOWEST ANNUAL MEAN										5010		2000
HIGHEST DAILY MEAN				21100	Oct 10		21100	Oct 10		a24600	Oct 30	2002
LOWEST DAILY MEAN				1140	Apr 14		b1000	Mar 31		c800	Apr 19	1997
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM				1170	Apr 10		1020	Mar 28		836	Apr 1	1999
MAXIMUM PEAK FLOW							22300	Oct 9		27300	Nov 6	2002
MAXIMUM PEAK STAGE							12.65	Oct 9		13.52	Nov 6	2002
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	4544000	4685000								4395000		
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	4.20	4.31								4.06		
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	56.97	58.73								55.10		
10 PERCENT EXCEEDS		14800					14500			14200		
50 PERCENT EXCEEDS		3750					4420			3510		
90 PERCENT EXCEEDS		1580					1200			1170		

# See Period of Record, partial year used in monthly statistics

a Oct. 30 and Nov. 7

b Mar. 31 to Apr. 3

c Apr. 19, 1997 and Apr. 6-7, 1999

e Estimated