

SOUTH-CENTRAL ALASKA

15280200 EKLUTNA RIVER AT OLD GLENN HIGHWAY AT EKLUTNA

LOCATION.--Lat 61°27'01", long 149°22'02", in NE¹/₄ SW¹/₄ NE¹/₄ sec. 25, T. 16 N., R. 1 W. (Anchorage B-7 quad), Municipality of Anchorage, Hydrologic Unit 19020402, on right bank, 1.3 mi upstream from mouth, 0.7 mi south of Eklutna.

DRAINAGE AREA.--172 mi².

PERIOD OF RECORD.--May 1 2002 to current year

GAGE.--Water-stage recorder and crest-stage gage. Datum of gage is National Geodetic Vertical Datum of 1929.

REMARKS.--Records are fair except for estimated daily discharges, which are poor. Flow regulated by Eklutna Reservoir, 11 mi upstream, for power generation and water supply. 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	26	e30	e21	e16	e14	12	e11	29	80	62	28	51
2	26	e30	e20	e16	e14	13	e11	28	78	60	29	51
3	32	29	e20	e16	e14	14	e12	24	78	58	28	49
4	36	28	e20	e15	e14	12	e12	25	81	57	28	47
5	52	28	e20	e15	e14	12	12	27	85	55	e28	44
6	72	27	e20	e15	e14	e13	13	30	87	53	27	43
7	62	27	e19	e15	e14	e12	13	35	90	53	26	43
8	52	29	e19	e15	e14	e12	e13	36	83	52	25	47
9	54	27	e19	e15	e13	e12	e14	34	88	50	24	43
10	47	23	e19	e16	e13	e12	e15	32	90	49	25	43
11	45	24	e18	e17	e13	e12	e17	34	89	47	24	41
12	43	28	e18	e17	e13	11	e19	35	90	46	24	39
13	41	24	e18	e17	13	11	18	35	65	45	25	41
14	41	e14	e18	e17	13	11	20	47	68	43	23	37
15	41	e8	e18	e16	e13	11	21	44	73	42	23	40
16	40	e6	e18	e16	e13	e12	21	41	71	41	e24	39
17	38	e7	e17	e16	e12	e11	22	46	78	40	e24	40
18	37	e10	e16	e16	e12	e11	20	56	82	40	25	39
19	37	e19	e11	e15	e12	e11	19	e54	88	41	25	37
20	34	e26	e10	e15	e13	e11	20	e55	92	39	29	37
21	35	e27	e13	e16	e13	e11	21	e60	92	35	28	39
22	37	e29	16	e16	e14	e11	22	62	89	32	28	36
23	35	e30	16	e16	14	e11	22	65	86	31	28	35
24	33	e30	e16	e16	13	e11	21	71	83	29	29	33
25	34	e28	e16	e16	14	e11	21	e71	82	29	26	34
26	33	e26	e16	e16	13	e11	20	e82	78	28	28	48
27	32	e24	e16	e15	12	e11	20	e81	73	28	38	45
28	30	e22	e16	e15	12	e11	20	77	67	29	37	44
29	e29	e22	e16	e15	12	e11	23	82	64	28	46	47
30	e32	e21	e16	e15	---	e11	24	80	63	27	57	72
31	e30	---	e16	e15	---	e11	---	79	---	29	53	---
TOTAL	1216	703	532	487	382	357	537	1557	2413	1298	912	1284
MEAN	39.2	23.4	17.2	15.7	13.2	11.5	17.9	50.2	80.4	41.9	29.4	42.8
MAX	72	30	21	17	14	14	24	82	92	62	57	72
MIN	26	6.0	10	15	12	11	11	24	63	27	23	33
AC-FT	2410	1390	1060	966	758	708	1070	3090	4790	2570	1810	2550

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2002 - 2004, BY WATER YEAR (WY)#

	2002	2003	2004	2002	2003	2004	2002	2003	2004	2002	2003	2004
MEAN	52.7	33.4	20.3	18.5	17.6	13.6	19.8	41.2	76.6	54.0	44.1	45.8
MAX	66.1	43.3	23.5	21.3	22.1	15.7	21.6	52.5	80.4	67.0	63.2	64.4
(WY)	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2002	2004	2003	2002	2002
MIN	39.2	23.4	17.2	15.7	13.2	11.5	17.9	21.0	71.9	41.9	29.4	30.3
(WY)	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2003	2003	2004	2004	2003

SUMMARY STATISTICS FOR 2003 CALENDAR YEAR FOR 2004 WATER YEAR WATER YEARS 2002 - 2004#

ANNUAL TOTAL	11887.0	11678	
ANNUAL MEAN	32.6	31.9	34.5
HIGHEST ANNUAL MEAN			37.0
LOWEST ANNUAL MEAN			31.9
HIGHEST DAILY MEAN	111	Jun 15	92
LOWEST DAILY MEAN	6.0	Nov 16	6.0
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	11	Mar 9	11
MAXIMUM PEAK FLOW			a104
MAXIMUM PEAK STAGE			a85.82
MAXIMUM PEAK STAGE			b87.13
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	23580	23160	24970
10 PERCENT EXCEEDS	62	67	68
50 PERCENT EXCEEDS	26	26	27
90 PERCENT EXCEEDS	16	12	13

See Period of Record. Partial years used in monthly statistics

a Maximum discharge, 118 ft³/s, gage-height, 85.86 ft., Sep. 30, stage rising, peak occurred Oct. 1, 2004; maximum peak discharge, 104 ft³/s, Jun. 20 to Jun. 22, gage height, 85.82 ft.

b Backwater from ice

e Estimated