

SOUTHWEST ALASKA

15304400 TAKIKCHAK RIVER NEAR NEWTOK

LOCATION.--Lat 60°48'24", long 164°35'46", in SE¹/₄ SW¹/₄ SW¹/₄ sec. 5, T.08 N., R.86 W. (Baird Inlet D-7 quad), Hydrologic Unit 19030502, on right bank, 1.0 mi upstream from mouth, and 10 south of Newtok.

DRAINAGE AREA.--19.6 mi².

WATER-DISCHARGE RECORDS

PERIOD OF RECORD.--May 2004 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder and crest-stage gage. Elevation of gage is 12.5 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS.--Records good, except for estimated daily discharges which are poor. Rain gage at station, GOES satellite telemetry 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	e21	e24	e18	e16	e14	e12	e10	e10	88	48	37	35
2	e21	e23	e18	e16	e14	e12	e9.0	e10	73	47	37	42
3	e20	e22	e18	e16	e14	e12	e9.0	e12	70	46	37	39
4	e20	e19	e18	e16	e13	e11	e9.0	e14	68	46	36	38
5	e20	e18	e18	e16	e13	e11	e9.0	17	66	45	36	38
6	e20	e16	e18	e16	e13	e11	e9.0	17	66	44	36	40
7	e20	e14	e18	e15	e13	e11	e9.0	26	64	43	35	37
8	e20	e15	e18	e15	e13	e11	e9.0	25	61	43	35	36
9	21	e17	e18	e15	e13	e11	e9.0	28	60	43	35	47
10	23	e18	e17	e15	e13	e11	e9.0	34	59	43	39	42
11	20	e19	e17	e15	e13	e11	e9.0	37	57	42	38	50
12	20	e20	e17	e15	e13	e11	e9.0	41	87	42	35	56
13	20	e20	e17	e15	e13	e11	e9.0	52	60	41	35	46
14	19	e20	e17	e15	e13	e11	e9.0	61	57	41	35	47
15	22	e19	e17	e15	e13	e11	e9.0	61	55	41	34	61
16	21	e19	e17	e15	e13	e11	e8.0	66	54	42	35	53
17	20	e19	e17	e15	e13	e11	e8.0	56	60	41	35	50
18	26	e19	e17	e15	e12	e10	e8.0	40	67	40	37	49
19	25	e19	e17	e15	e12	e10	e8.0	38	56	39	34	48
20	23	e19	e17	e15	e12	e10	e8.0	37	53	39	35	46
21	22	e19	e17	e14	e12	e10	e8.0	37	53	44	35	59
22	25	e19	e17	e14	e12	e10	e8.0	41	52	50	42	80
23	32	e19	e17	e14	e12	e10	e8.0	45	51	43	49	65
24	27	e19	e16	e14	e12	e10	e8.0	51	50	41	40	60
25	24	e19	e16	e14	e12	e10	e8.0	115	50	40	37	57
26	27	e19	e16	e14	e12	e10	e8.0	169	49	54	35	56
27	31	e19	e16	e14	e12	e10	e8.0	126	49	42	38	56
28	27	e18	e16	e14	e12	e10	e8.0	102	48	39	40	55
29	27	e18	e16	e14	---	e10	e9.0	105	47	38	42	57
30	e26	e18	e16	e14	---	e10	e9.0	95	48	38	39	57
31	e25	---	e16	e14	---	e10	---	95	---	38	36	---
TOTAL	715	566	528	460	356	330	258.0	1663	1778	1323	1149	1502
MEAN	23.1	18.9	17.0	14.8	12.7	10.6	8.60	53.6	59.3	42.7	37.1	50.1
MAX	32	24	18	16	14	12	10	169	88	54	49	80
MIN	19	14	16	14	12	10	8.0	10	47	38	34	35
AC-FT	1420	1120	1050	912	706	655	512	3300	3530	2620	2280	2980
CFSM	1.18	0.96	0.87	0.76	0.65	0.54	0.44	2.74	3.03	2.18	1.89	2.56
IN.	1.36	1.08	1.00	0.87	0.68	0.63	0.49	3.16	3.38	2.52	2.19	2.86

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2004 - 2005, BY WATER YEAR (WY)

	2004	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
MEAN	23.1	18.9	17.0	14.8	12.7	10.6	8.60	53.6	44.6	33.3	29.4	34.9
MAX	23.1	18.9	17.0	14.8	12.7	10.6	8.60	53.6	59.3	42.7	37.1	50.1
(WY)	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
MIN	23.1	18.9	17.0	14.8	12.7	10.6	8.60	53.6	30.0	24.0	21.7	19.8
(WY)	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2004	2004	2004	2004

SUMMARY STATISTICS

FOR 2005 WATER YEAR

ANNUAL TOTAL	10628
ANNUAL MEAN	29.1
HIGHEST DAILY MEAN	169 May 26
LOWEST DAILY MEAN	a8.0 Apr 16
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	8.0 Apr 16
MAXIMUM PEAK FLOW	272 May 25
MAXIMUM PEAK STAGE	10.77 May 25
MAXIMUM PEAK STAGE	b11.08 Dec 7
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	21080
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.49
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	20.21
10 PERCENT EXCEEDS	56
50 PERCENT EXCEEDS	20
90 PERCENT EXCEEDS	10

See Period of Record. Partial years used in monthly statistics

a Apr. 16-28

b Backwater from ice

e Estimated