

# YUKON ALASKA

## 15477770 SONORA CREEK NEAR BIG DELTA

LOCATION.--Lat 64°22'40", long 144°48'41", in SE<sup>1</sup>/<sub>4</sub> sec.20, T.6 S., R.15 E. (Big Delta B-2 quad), Hydrologic Unit 19040503, on left bank, 1.2 mi upstream from mouth, 6.5 mi southeast of Pogo Mine Camp site, and 34 mi northeast of Big Delta.

DRAINAGE AREA.--10.5 mi<sup>2</sup>.

PERIOD OF RECORD.--August 1997 to September 2005 (discontinued).

REVISED RECORDS.--WDR AK-00-1: 1998 (M). WDR AK-01-1: 2000.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 1450 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS.--Records fair except for estimated daily discharges, which are poor.

### 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	3.7	e2.3	e1.9	e1.8	e1.6	e1.6	e1.7	21	e6.8	10	17	7.6
2	3.1	e2.3	e1.9	e1.8	e1.6	e1.6	e1.7	15	e8.8	11	19	7.6
3	3.5	e2.2	e1.9	e1.8	e1.6	e1.6	e1.7	14	e15	10	15	7.4
4	3.5	e2.2	e1.8	e1.8	e1.6	e1.6	e1.7	14	e16	11	12	7.0
5	3.3	e2.2	e1.8	e1.8	e1.6	e1.6	e1.7	11	e12	12	11	6.7
6	3.3	e2.2	e1.8	e1.8	e1.6	e1.6	e1.7	10	e9.6	12	11	6.7
7	3.3	e2.2	e1.8	e1.8	e1.6	e1.6	e1.7	12	e8.4	12	11	6.6
8	3.3	e2.1	e1.8	e1.8	e1.6	e1.7	e1.7	15	e7.8	11	10	6.9
9	3.1	e2.1	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	15	e7.4	11	9.4	6.9
10	3.3	e2.1	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	12	e7.2	11	8.7	6.8
11	3.0	e2.1	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	9.5	e7.0	10	8.2	6.7
12	3.0	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	7.4	e7.2	9.7	8.0	6.7
13	3.1	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	7.5	e9.8	9.2	7.8	6.6
14	3.0	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	6.6	e9.4	8.9	7.5	6.7
15	2.7	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	5.5	e10	8.6	7.4	6.6
16	2.8	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	e5.0	e8.2	8.4	7.4	6.5
17	2.3	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	e8.0	e9.6	9.7	7.3	6.3
18	e2.0	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	e40	e13	16	7.1	6.6
19	e2.2	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.7	e13	e28	20	7.0	6.9
20	e2.4	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e1.8	e9.0	e50	14	7.1	7.4
21	e2.5	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e2.0	e8.0	e23	12	6.9	7.9
22	e2.6	e2.0	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e2.5	e7.6	e15	10	6.6	7.7
23	e2.6	e1.9	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e3.5	e6.8	e13	9.8	6.7	8.1
24	e2.5	e1.9	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e5.0	e6.3	e12	9.1	6.4	10
25	e2.5	e1.9	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e8.0	e6.2	e12	8.7	6.6	11
26	e2.5	e1.9	e1.8	e1.7	e1.6	e1.7	e12	e6.3	e11	8.2	6.5	10
27	e2.4	e1.9	e1.8	e1.6	e1.6	e1.7	e16	e6.0	e10	8.3	6.4	9.2
28	e2.4	e1.9	e1.8	e1.6	e1.6	e1.7	e19	e6.0	e10	8.5	6.5	8.6
29	e2.4	e1.9	e1.8	e1.6	---	e1.7	23	e6.0	e9.8	8.1	6.4	8.7
30	e2.3	e1.9	e1.8	e1.6	---	e1.7	23	e5.8	9.7	8.8	6.7	8.8
31	e2.3	---	e1.8	e1.6	---	e1.7	---	e5.8	---	8.4	6.9	---
TOTAL	86.9	61.2	56.1	53.0	44.8	52.0	148.1	321.3	376.7	325.4	271.5	227.2
MEAN	2.80	2.04	1.81	1.71	1.60	1.68	4.94	10.4	12.6	10.5	8.76	7.57
MAX	3.7	2.3	1.9	1.8	1.6	1.7	23	40	50	20	19	11
MIN	2.0	1.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	5.0	6.8	8.1	6.4	6.3
AC-FT	172	121	111	105	89	103	294	637	747	645	539	451
CFSM	0.27	0.19	0.17	0.16	0.15	0.16	0.47	0.99	1.20	1.00	0.83	0.72
IN.	0.31	0.22	0.20	0.19	0.16	0.18	0.52	1.14	1.33	1.15	0.96	0.80

### STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1997 - 2005, BY WATER YEAR (WY)#

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005			
MEAN	4.52	2.80	1.95	1.45	1.29	1.21	2.99	10.3	5.98	5.64	7.71	8.00
MAX	8.88	5.06	3.41	2.69	2.34	2.12	7.40	16.4	12.6	10.5	16.0	18.5
(WY)	2001	2004	2004	2004	2004	2004	2003	2000	2005	2005	2000	2000
MIN	1.63	1.31	0.98	0.71	0.56	0.45	0.91	4.27	1.74	3.11	4.29	2.69
(WY)	2000	2000	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1999

### SUMMARY STATISTICS FOR 2004 CALENDAR YEAR FOR 2005 WATER YEAR WATER YEARS 1997 - 2005#

ANNUAL TOTAL	1661.0	2024.2		
ANNUAL MEAN	4.54	5.55	4.54	
HIGHEST ANNUAL MEAN			5.91	2000
LOWEST ANNUAL MEAN			2.07	1998
HIGHEST DAILY MEAN	99	May 7	50	Jun 20
LOWEST DAILY MEAN	a1.8	Dec 4	b1.6	Jan 27
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1.8	Dec 4	1.6	Jan 27
MAXIMUM PEAK FLOW			86	Jun 20
MAXIMUM PEAK STAGE			d29.82	Jun 20
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	3290	4020	3290	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.432	0.528	0.432	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	5.88	7.17	5.87	
10 PERCENT EXCEEDS	7.9	12	9.5	
50 PERCENT EXCEEDS	2.8	2.5	2.7	
90 PERCENT EXCEEDS	1.9	1.6	0.80	

# See Period of Record; partial years used in monthly statistics  
a From Dec 4 to Dec 31  
b From Jan 27 to Mar 7  
c From rating curve extended above 30 ft<sup>3</sup>/s  
d From crest-stage gage  
e Estimated