

# SOUTH-CENTRAL ALASKA

## 15199500 SINONA CREEK NEAR CHISTOCHINA

LOCATION.--Lat 62°35'28", long 144°38'48", in SW<sup>1</sup>/<sub>4</sub> of NW<sup>1</sup>/<sub>4</sub> sec. 3, T. 9 N., R. 4 E., (Gulkana C-2 quad), Hydrologic Unit 19020101, on downstream left bank, at Glenn Highway/Tok Cutoff (Alaska Route 1) bridge, 1.8 miles NE of Chistochina.

DRAINAGE AREA.--167 mi<sup>2</sup>

PERIOD OF RECORD.--September 2002 to current year.

REVISED RECORD.--WRD AK-2004-1; 2003 (P)

GAGE.--Water-stage recorder and crest-stage gage. Elevation of gage is 1,900 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. 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	20	e14	e12	e10	e5.0	e4.5	e12	e430	49	22	143	36
2	20	e13	e12	e11	e4.5	e4.5	e12	e400	44	21	121	44
3	19	e13	e12	e11	e4.5	e4.5	e12	355	45	24	101	42
4	19	e13	e11	e12	e4.5	e4.5	e13	308	42	28	86	40
5	19	e12	e11	e11	e4.5	e5.0	e13	e280	39	26	75	41
6	21	e12	e10	e11	e4.5	e5.0	e13	249	36	24	66	41
7	24	e12	e10	e11	e4.5	e5.5	e14	215	36	e22	58	41
8	26	e12	e10	e10	e4.5	e5.5	e14	164	35	e21	54	41
9	25	e12	e10	e10	e4.5	e6.0	e15	129	33	e21	49	40
10	23	e12	e10	e9.0	e4.5	e6.5	e15	128	31	e20	44	49
11	22	e12	e10	e8.5	e4.5	e7.0	e16	139	29	e20	40	56
12	20	e12	e10	e8.0	e4.5	e7.5	e16	131	28	e20	37	55
13	22	e12	e10	e8.0	e4.5	e8.0	e16	118	30	e19	35	62
14	23	e12	e10	e7.5	e4.5	e8.5	e17	114	29	e20	34	65
15	26	e11	e10	e7.0	e4.5	e8.5	e17	144	28	e20	32	66
16	26	e11	e10	e6.5	e4.5	e8.5	e17	180	28	e23	31	72
17	24	e11	e10	e6.5	e4.5	e9.0	e18	229	27	e22	30	67
18	e22	e11	e10	e6.0	e4.5	e9.0	e18	e280	25	e26	30	60
19	21	e11	e10	e6.0	e4.5	e9.0	e19	e220	26	27	30	55
20	20	e11	e10	e6.0	e4.5	e9.0	e20	131	39	29	29	54
21	18	e11	e10	e5.5	e4.5	e9.0	e23	106	40	27	29	52
22	e17	e11	e11	e5.5	e4.5	e9.0	e26	107	42	25	30	48
23	e17	e11	e11	e5.5	e4.5	e9.5	e30	121	47	25	31	49
24	e16	e11	e11	e5.5	e4.5	e9.5	e48	142	39	27	33	56
25	e16	e11	e10	e5.5	e4.5	e10	e70	126	30	28	32	62
26	e15	e12	e10	e5.5	e4.5	e10	e100	123	28	27	31	65
27	15	e12	e11	e5.5	e4.5	e11	e180	109	27	26	30	71
28	15	e12	e11	e5.0	e4.5	e11	e300	93	26	32	29	66
29	15	e12	e11	e5.0	---	e11	e450	80	25	36	29	61
30	15	e12	e10	e5.0	---	e11	e440	63	23	42	30	56
31	e14	---	e10	e5.0	---	e12	---	55	---	89	29	---
TOTAL	615	354	324	234.5	126.5	248.5	1974	5469	1006	839	1458	1613
MEAN	19.8	11.8	10.5	7.56	4.52	8.02	65.8	176	33.5	27.1	47.0	53.8
MAX	26	14	12	12	5.0	12	450	430	49	89	143	72
MIN	14	11	10	5.0	4.5	4.5	12	55	23	19	29	36
AC-FT	1220	702	643	465	251	493	3920	10850	2000	1660	2890	3200
CFSM	0.12	0.07	0.06	0.05	0.03	0.05	0.39	1.06	0.20	0.16	0.28	0.32
IN.	0.14	0.08	0.07	0.05	0.03	0.06	0.44	1.22	0.22	0.19	0.32	0.36

### STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2002 - 2005, BY WATER YEAR (WY)#

	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005
MEAN	42.3	16.2	7.54	5.22	5.66	6.82	27.6	128	38.7	19.0	23.5	38.5
MAX	91.9	28.9	10.5	7.56	10.3	8.02	65.8	176	43.1	27.1	47.0	70.8
(WY)	2003	2003	2005	2005	2003	2003	2005	2005	2004	2005	2005	2002
MIN	14.9	7.97	4.65	2.52	2.25	4.42	6.72	97.4	33.5	14.2	10.7	14.5
(WY)	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2005	2004	2004	2004

# See period of record, partial years used in monthly statistics  
e Estimated

# SOUTH-CENTRAL ALASKA

## 15199500 SINONA CREEK NEAR CHISTOCHINA—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2004 CALENDAR YEAR		FOR 2005 WATER YEAR		WATER YEARS 2002 - 2005#	
ANNUAL TOTAL	7290.2		14261.5			
ANNUAL MEAN	19.9		39.1		29.2	
HIGHEST ANNUAL MEAN					39.1	
LOWEST ANNUAL MEAN					18.7	
HIGHEST DAILY MEAN	350		450		450	
LOWEST DAILY MEAN	a1.4		b4.5		a1.4	
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1.4		4.5		1.4	
MAXIMUM PEAK FLOW			c412		c412	
MAXIMUM PEAK STAGE			c7.85		c7.85	
MAXIMUM PEAK STAGE			d10.37		d11.55	
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	14460		28290		21150	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.119		0.234		0.175	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	1.62		3.18		2.38	
10 PERCENT EXCEEDS	29		91		70	
50 PERCENT EXCEEDS	11		19		13	
90 PERCENT EXCEEDS	2.5		5.0		4.5	

# See period of record, partial years used in monthly statistics

a Jan. 29 to Feb. 8

b Feb. 2 to Mar. 4

c Maximum recorded, but may have been higher during period of no gage-height record, Apr. 29 to May 3

d Backwater from ice