

Water-Data Report 2013

15275100 CHESTER CREEK AT ARCTIC BOULEVARD AT ANCHORAGE, AK

Knik Arm Basin
Anchorage Subbasin

LOCATION.--Lat 61°12'19", long 149°53'43" referenced to North American Datum of 1927, in NE ¼ NE ¼ NE ¼ sec.24, T.13 N., R.4 W., Municipality of Anchorage, AK, Hydrologic Unit 19020401, (Anchorage A-8 quad), on left bank 50 ft downstream of bridge on Arctic Boulevard in Anchorage and 0.8 mi upstream from mouth.

DRAINAGE AREA.--27.4 mi².

SURFACE-WATER RECORDS

PERIOD OF RECORD.--June 1966 to April 1986, July 1987 to September 1993, October 1998 to September 2001, and January 2006 to current year.

REVISED RECORDS.--WRD Alaska 1972, WRD AK-00-1: Drainage area. WRD AK-82-1: 1979 (Instantaneous maximum discharge), 1981 (Instantaneous maximum discharge).

GAGE.--Water-stage recorder and crest-stage gage. Datum of gage is 16.02 ft above sea level (from USGS&CG, datum of 1968). Prior to May 25, 1988, at site 100 ft upstream at same datum.

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

15275100 CHESTER CREEK AT ARCTIC BOULEVARD AT ANCHORAGE, AK—Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND
WATER YEAR OCTOBER 2012 TO SEPTEMBER 2013
DAILY MEAN VALUES

[e, estimated]

Day	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
1	62	51	e33	e29	e19	e19	e17	46	49	39	34	36
2	60	51	e32	e28	e19	e19	e18	53	71	37	34	50
3	74	51	e32	e28	e20	e18	e18	52	51	37	34	47
4	72	51	e31	e27	e20	e18	e19	77	48	43	33	104
5	111	51	e31	e27	e21	e18	e19	64	46	38	32	76
6	157	51	e30	e26	e21	e18	e19	60	44	39	31	51
7	86	e50	e30	e26	e22	e18	e19	56	45	38	36	48
8	72	49	e29	e25	e22	e18	e19	54	44	38	34	93
9	68	50	e29	e25	e23	e19	e19	56	45	38	56	60
10	65	50	e29	e25	e23	e19	e20	55	44	38	53	57
11	63	50	e29	e25	e24	e18	e20	57	44	38	67	154
12	61	51	e29	e27	e24	e18	e20	58	44	38	74	76
13	61	49	e29	e52	e23	e18	e21	63	44	39	37	72
14	60	49	e29	114	e23	e18	e21	57	42	37	e31	54
15	62	50	e28	51	e23	e18	e23	51	42	36	28	48
16	60	49	e27	e34	e23	e17	e27	49	42	36	30	47
17	59	48	e26	e29	e22	e17	e31	81	42	37	30	47
18	58	49	e25	e27	e22	e17	e35	59	e43	38	73	50
19	56	e48	e24	e25	e22	e17	e37	46	41	38	68	72
20	55	e45	e25	e23	e22	e17	e40	46	41	47	47	52
21	56	e43	e25	e23	e22	e16	e39	45	39	38	54	49
22	54	e41	e25	e21	e21	e16	49	45	38	37	85	49
23	53	e38	e25	e21	e21	e16	50	45	38	36	50	51
24	53	e36	e26	e19	e21	e16	49	46	39	35	41	50
25	53	e36	e26	e19	e20	e16	52	47	39	36	34	131
26	53	e35	e27	e18	e20	e16	49	50	38	36	32	109
27	53	e35	e27	e18	e20	e16	46	49	39	35	31	71
28	53	e34	e28	e17	e19	e16	47	50	39	35	43	56
29	52	e34	e28	e17	---	e16	47	50	38	35	63	54
30	52	e33	e29	e18	---	e17	47	50	39	35	40	53
31	52	---	e29	e18	---	e17	---	48	---	35	36	---
Total	2,006	1,358	872	882	602	537	937	1,665	1,298	1,162	1,371	1,967
Mean	64.7	45.3	28.1	28.5	21.5	17.3	31.2	53.7	43.3	37.5	44.2	65.6
Max	157	51	33	114	24	19	52	81	71	47	85	154
Min	52	33	24	17	19	16	17	45	38	35	28	36
Ac-ft	3,980	2,690	1,730	1,750	1,190	1,070	1,860	3,300	2,570	2,300	2,720	3,900
Cfs/m	2.36	1.65	1.03	1.04	0.78	0.63	1.14	1.96	1.58	1.37	1.61	2.39
In.	2.72	1.84	1.18	1.20	0.82	0.73	1.27	2.26	1.76	1.58	1.86	2.67

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1966 - 2013, BY WATER YEAR (WY)#

	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
Mean	26.9	18.9	15.0	13.2	11.8	13.5	25.8	24.7	23.3	23.9	26.9	30.4
Max	64.7	45.5	33.1	28.5	21.5	25.2	58.4	55.9	44.9	42.2	61.4	70.9
(WY)	(2013)	(1990)	(1990)	(2013)	(2013)	(1990)	(1990)	(1992)	(1990)	(2012)	(1989)	(2012)
Min	10.7	8.27	3.84	3.27	2.99	4.18	10.6	11.0	10.1	10.1	9.59	12.5
(WY)	(1971)	(1993)	(1993)	(1971)	(1971)	(1971)	(1970)	(1970)	(1970)	(1976)	(1976)	(1970)

15275100 CHESTER CREEK AT ARCTIC BOULEVARD AT ANCHORAGE, AK—Continued

SUMMARY STATISTICS

	Calendar Year 2012		Water Year 2013		Water Years 1966 - 2013 [#]	
Annual total	13,471.1		14,657			
Annual mean	36.8		40.2		21.2	
Highest annual mean					40.2 2013	
Lowest annual mean					11.5 1970	
Highest daily mean	230	Sep 21	157	Oct 6	345	Aug 26, 1989
Lowest daily mean	9.2	Jan 27	16	Mar 21	1.6	Feb 12, 1975
Annual seven-day minimum	9.3	Jan 24	16	Mar 21	1.9	Feb 9, 1975
Maximum peak flow			288	Oct 6	454	Sep 21, 2012
Maximum peak stage			5.16	Oct 6	5.88	Sep 21, 2012
Annual runoff (ac-ft)	26,720		29,070		15,350	
Annual runoff (cfsm)	1.34		1.47		0.773	
Annual runoff (inches)	18.29		19.90		10.51	
10 percent exceeds	57		60		36	
50 percent exceeds	36		38		18	
90 percent exceeds	11		19		9.8	

[#] See Period of Record; partial year used in monthly statistics

