

YUKON ALASKA

15518080 LIGNITE CREEK ABOVE MOUTH NEAR HEALY

LOCATION.--Lat 63°54'17", long 148°59'01", in SE¹/₄ NE¹/₄ sec. 6, T. 11 S., R. 7 W. (Healy D-4 quad), Hydrologic Unit 19040508, on right bank 300 ft downstream from culverts on access road to Usibelli Coal Mine office, 1,000 ft upstream from mouth, and 3.5 mi north of Healy.

DRAINAGE AREA.--48.1 mi².

WATER-DISCHARGE RECORDS

PERIOD OF RECORD.--May 1985 to September 2004 (discontinued).

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 1,300 ft above sea level, from topographic map. Prior to May 22, 1987 on left bank, 400 ft upstream at same datum. From May 22, 1987 to September 30, 1997 on left bank, 300 ft upstream at same datum.

REMARKS.--Records fair except for the period April 26 to September 30 1998 and estimated daily discharges which are poor. Precipitation gage at station; daily values of precipitation are available from the computer files of the Alaska Science Center, Water Resources Office. GOES satellite telemetry at station.

REVISIONS.--Revised daily discharges in cubic feet per second for water years 1998 to 2001 are given below. These figures supersede those published in reports AK-98-1, AK-99-1, AK-00-1 and AK-01-1.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1997 TO SEPTEMBER 1998 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e30	e18	e16	e9.3	e6.5	e5.5	e8.0	16	44	63	58	59
2	e31	e18	e15	e9.3	e6.3	e5.5	e7.8	18	45	53	52	48
3	e30	e18	e15	e9.0	e6.3	e5.5	e7.8	16	40	49	47	36
4	e29	e18	e15	e9.0	e6.3	e5.5	e8.0	15	38	33	41	33
5	e29	e19	e15	e9.0	e6.3	e5.5	e8.5	22	35	32	34	27
6	e28	e19	e14	e8.8	e6.3	e5.5	e9.0	37	33	51	34	28
7	e27	e20	e14	e8.8	e6.0	e5.5	e10	45	32	68	31	30
8	e26	e21	e14	e8.5	e6.0	e5.5	e11	37	33	52	53	27
9	e26	e22	e14	e8.5	e6.0	e5.5	e13	25	27	41	197	25
10	e25	e23	e13	e8.3	e6.0	e5.5	e14	24	29	39	114	25
11	e25	e24	e13	e8.3	e6.0	e5.3	e16	21	24	41	93	24
12	e24	e25	e13	e8.0	e6.0	e5.3	e18	19	23	48	71	24
13	e24	e25	e13	e8.0	e6.0	e5.3	e20	18	23	39	66	32
14	e23	e25	e12	e8.0	e6.0	e5.3	e23	21	28	36	60	39
15	e23	e24	e12	e7.8	e5.8	e5.3	e27	25	83	34	98	45
16	e23	e23	e12	e7.8	e5.8	e5.5	e31	30	53	31	64	49
17	e22	e22	e12	e7.5	e5.8	e5.8	e35	40	58	49	67	48
18	e22	e22	e12	e7.5	e5.8	e6.2	e41	45	58	79	84	41
19	e21	e21	e11	e7.5	e5.8	e6.5	e48	38	41	40	96	38
20	e21	e21	e11	e7.3	e5.8	e7.0	e60	33	34	37	70	37
21	e21	e20	e11	e7.3	e5.8	e8.0	e50	31	34	32	57	42
22	e20	e20	e11	e7.3	e5.5	e9.0	e40	59	56	29	55	38
23	e20	e19	e11	e7.0	e5.5	e10	e35	135	49	115	46	36
24	e20	e19	e10	e7.0	e5.5	e11	e30	74	52	143	49	35
25	e20	e18	e10	e7.0	e5.5	e13	e25	77	91	112	67	33
26	e19	e18	e10	e6.8	e5.5	e14	21	77	87	95	70	30
27	e19	e17	e10	e6.8	e5.5	e15	24	75	47	91	74	27
28	e19	e17	e10	e6.8	e5.5	e14	26	72	41	118	85	24
29	e19	e16	e9.8	e6.8	---	e12	16	63	43	127	90	21
30	e18	e16	e9.8	e6.5	---	e11	16	66	74	99	64	20
31	e18	---	e9.5	e6.5	---	e9.0	---	56	---	76	68	---
TOTAL	722	608	378.1	242.0	165.1	238.5	699.1	1330	1355	1952	2155	1021
MEAN	23.3	20.3	12.2	7.81	5.90	7.69	23.3	42.9	45.2	63.0	69.5	34.0
MAX	31	25	16	9.3	6.5	15	60	135	91	143	197	59
MIN	18	16	9.5	6.5	5.5	5.3	7.8	15	23	29	31	20
AC-FT	1430	1210	750	480	327	473	1390	2640	2690	3870	4270	2030
CFSM	0.48	0.42	0.25	0.16	0.12	0.16	0.48	0.89	0.94	1.31	1.45	0.71
IN.	0.56	0.47	0.29	0.19	0.13	0.18	0.54	1.03	1.05	1.51	1.67	0.79

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1985 - 1998, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	23.4	15.8	11.8	9.77	8.11	8.26	24.7	81.2	69.6	45.0	46.8	41.8
MAX	47.4	25.4	20.0	18.7	20.6	19.1	45.5	166	145	77.0	96.8	134
(WY)	1994	1994	1987	1995	1994	1994	1994	1992	1989	1986	1986	1990
MIN	10.3	4.87	1.65	0.95	0.00	0.00	0.00	42.6	41.9	25.6	25.7	17.6
(WY)	1988	1988	1988	1986	1986	1986	1986	1987	1997	1996	1994	1987

See Period of Record, partial years used in monthly statistics
e Estimated

YUKON ALASKA

15518080 LIGNITE CREEK ABOVE MOUTH NEAR HEALY—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 1997 CALENDAR YEAR		FOR 1998 WATER YEAR		WATER YEARS 1985 - 1998#	
ANNUAL TOTAL	10339.1		10865.8			
ANNUAL MEAN	28.3		29.8		31.8	
HIGHEST ANNUAL MEAN					43.6	
LOWEST ANNUAL MEAN					23.8	
HIGHEST DAILY MEAN					852	
LOWEST DAILY MEAN	236	May 30	197	Aug 9	Jun 25 1989	
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	a2.0	Mar 19	b5.3	Mar 11	c0.00 Feb 1 1986	
MAXIMUM PEAK FLOW					0.00 Feb 1 1986	
MAXIMUM PEAK STAGE					d2400 Aug 21 1986	
MAXIMUM PEAK STAGE					f1.05 Aug 21 1986	
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	20510		21550		23010	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.589		0.619		0.660	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	8.00		8.40		8.97	
10 PERCENT EXCEEDS	62		66		65	
50 PERCENT EXCEEDS	22		22		20	
90 PERCENT EXCEEDS	3.0		6.0		3.0	

See Period of Record, partial years used in monthly statistics

a From Mar. 19 to Apr. 5

b From Mar. 11 to 15

c From Feb. 1 to Apr. 30, 1986

d Estimated discharge from rating curve extended above 280 ft³/s based on surface-float measurement at gage

f At site then in use, same datum

g Backwater from ice

YUKON ALASKA

15518080 LIGNITE CREEK ABOVE MOUTH NEAR HEALY—Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1998 TO SEPTEMBER 1999
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	17	e16	e17	e11	e7.5	e6.5	e7.0	e16	19	34	20	19
2	e15	e17	e17	e11	e7.5	e6.5	e7.0	e15	15	32	23	21
3	e14	e18	e17	e11	e7.5	e6.5	e7.0	e15	13	40	20	32
4	e13	e19	e17	e11	e7.5	e6.5	e7.0	e14	49	32	16	31
5	e12	e18	e16	e11	e7.5	e6.5	e7.0	e14	42	31	14	27
6	e12	e18	e16	e10	e7.5	e6.5	e6.5	e15	32	43	14	32
7	e12	e18	e16	e10	e7.5	e6.5	e6.5	e15	29	40	14	29
8	e12	e17	e16	e10	e7.5	e6.5	e6.5	e16	25	29	16	27
9	e13	e17	e15	e10	e7.0	e6.5	e6.5	e17	23	25	14	25
10	e13	e16	e15	e10	e7.0	e6.5	e6.5	e18	25	45	13	21
11	e14	e16	e15	e9.5	e7.0	e6.5	e7.0	e25	24	35	12	20
12	e15	e16	e15	e9.5	e7.0	e6.5	e7.0	e36	16	72	13	21
13	e16	e15	e15	e9.5	e7.0	e6.5	e7.5	e50	22	35	51	19
14	e16	e15	e15	e9.5	e7.0	e6.5	e13	e70	12	33	27	18
15	e17	e15	e14	e9.0	e7.0	e6.5	e18	e110	11	39	37	18
16	e18	e15	e14	e9.0	e7.0	e6.5	e30	e150	19	37	33	18
17	e18	e15	e14	e9.0	e7.0	e7.0	e40	94	37	37	26	19
18	e19	e16	e14	e9.0	e7.0	e7.0	e70	62	38	36	20	19
19	e18	e17	e14	e8.5	e7.0	e7.5	e60	29	26	32	18	19
20	e18	e16	e14	e8.5	e7.0	e7.5	e50	27	24	29	17	19
21	e17	e16	e14	e9.5	e7.0	e8.0	e40	28	18	42	16	18
22	e17	e15	e13	e8.5	e7.0	e8.0	e34	37	27	71	18	19
23	e16	e15	e13	e8.5	e7.0	e8.5	e28	42	33	52	16	25
24	e16	e15	e13	e8.0	e6.5	e8.0	e23	55	24	58	32	26
25	e15	e15	e13	e8.0	e6.5	e8.0	e19	63	21	85	55	22
26	e15	e15	e13	e8.0	e6.5	e8.0	e15	75	21	70	32	21
27	e14	e15	e12	e8.0	e6.5	e8.0	e16	20	64	58	26	22
28	e14	e15	e12	e8.0	e6.5	e7.5	e17	17	84	69	22	22
29	e14	e15	e12	e8.0	---	e7.5	e18	8.4	51	48	21	19
30	e14	e16	e12	e7.5	---	e7.5	e17	7.6	39	39	20	23
31	e15	---	e12	e7.5	---	e7.5	---	14	---	28	20	---
TOTAL	469	482	445	285.5	197.5	219.5	597.0	1175.0	883	1356	696	671
MEAN	15.1	16.1	14.4	9.21	7.05	7.08	19.9	37.9	29.4	43.7	22.5	22.4
MAX	19	19	17	11	7.5	8.5	70	150	84	85	55	32
MIN	12	15	12	7.5	6.5	6.5	6.5	7.6	11	25	12	18
MED	15	16	14	9.0	7.0	6.5	16	25	25	39	20	21
AC-FT	930	956	883	566	392	435	1180	2330	1750	2690	1380	1330
CFSM	0.31	0.33	0.30	0.19	0.15	0.15	0.41	0.79	0.61	0.91	0.47	0.47
IN.	0.36	0.37	0.34	0.22	0.15	0.17	0.46	0.91	0.68	1.05	0.54	0.52

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1985 - 1999, BY WATER YEAR (WY)#

MEAN	22.8	15.8	12.0	9.73	8.03	8.17	24.4	78.1	66.9	44.9	45.1	40.5
MAX	47.4	25.4	20.0	18.7	20.6	19.1	45.5	166	145	77.0	96.8	134
(WY)	1994	1994	1987	1995	1994	1994	1994	1992	1989	1986	1986	1990
MIN	10.3	4.87	1.65	0.95	0.00	0.00	0.00	37.9	29.4	25.6	22.5	17.6
(WY)	1988	1988	1988	1986	1986	1986	1986	1999	1999	1996	1999	1987

SUMMARY STATISTICS FOR 1998 CALENDAR YEAR FOR 1999 WATER YEAR WATER YEARS 1985 - 1999#

ANNUAL TOTAL	10553.7	7476.5		
ANNUAL MEAN	28.9	20.5	31.0	
HIGHEST ANNUAL MEAN			43.6	1990
LOWEST ANNUAL MEAN			20.5	1999
HIGHEST DAILY MEAN	197	Aug 9	150	May 16
LOWEST DAILY MEAN	a5.3	Mar 11	b6.5	Feb 24
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	5.4	Mar 9	6.5	Feb 24
MAXIMUM PEAK FLOW			265	Jun 27
MAXIMUM PEAK STAGE			3.91	Jun 27
MAXIMUM PEAK STAGE			g8.00	Apr 18
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	20930	14830	22420	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.601	0.426	0.644	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	8.16	5.78	8.74	
10 PERCENT EXCEEDS	66	39	63	
50 PERCENT EXCEEDS	17	16	20	
90 PERCENT EXCEEDS	6.0	7.0	4.0	

See Period of Record, partial years used in monthly statistics

a From Mar. 11 to 15

b From Feb. 24 to Mar. 16 and Apr.6 to 10

c From Feb. 1 to Apr. 30, 1986

d Estimated discharge from rating curve extended above 280 ft³/s based on surface-float measurement at gage

e Estimated

f At site then in use, same datum

g Backwater from ice

YUKON ALASKA

15518080 LIGNITE CREEK ABOVE MOUTH NEAR HEALY—Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1999 TO SEPTEMBER 2000
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	27	e9.0	e9.0	e9.0	e8.0	e8.5	e10	e50	98	25	23	109
2	42	e9.0	e9.0	e9.0	e8.0	e8.5	e10	e70	110	23	22	113
3	42	e9.0	e9.0	e8.5	e8.0	e8.5	e10	e100	86	26	21	95
4	33	e9.0	e9.0	e8.5	e8.0	e8.5	e10	e65	101	25	21	93
5	31	e9.0	e9.0	e8.0	e8.0	e8.5	e10	e40	88	42	26	87
6	30	e9.0	e9.0	e8.0	e8.0	e8.0	e10	e55	87	38	30	86
7	26	e9.0	e9.0	e7.5	e8.0	e8.0	e10	e70	86	28	30	98
8	23	e9.0	e8.5	e7.5	e7.5	e8.0	e10	e90	69	25	30	104
9	22	e9.0	e8.5	e7.5	e7.5	e8.0	e10	e60	52	27	38	102
10	16	e9.0	e8.5	e7.5	e7.5	e8.0	e10	e42	50	50	36	92
11	e14	e9.0	e8.5	e7.5	e7.5	e8.0	e10	e32	51	72	132	97
12	e13	e9.5	e8.5	e7.0	e7.5	e8.0	e11	e27	46	96	323	95
13	e13	e9.5	e8.5	e7.0	e7.5	e8.0	e11	e25	44	58	81	89
14	e12	e9.5	e8.5	e7.0	e7.5	e8.0	e11	e28	48	43	144	86
15	e12	e9.5	e8.5	e7.0	e7.5	e8.5	e11	e38	47	32	116	87
16	e11	e9.5	e8.5	e7.5	e7.5	e8.5	e11	e55	38	27	82	81
17	e11	e9.5	e8.5	e7.5	e7.5	e8.5	e12	e80	35	25	125	77
18	e10	e9.5	e9.0	e7.5	e7.5	e8.5	e12	e110	33	23	165	73
19	e10	e10	e9.0	e8.0	e7.5	e8.5	e12	e120	33	23	141	71
20	e10	e10	e9.5	e8.0	e7.5	e8.5	e12	103	31	23	63	69
21	e9.5	e11	e10	e8.0	e7.5	e8.5	e13	72	30	21	55	73
22	e9.5	11	e10	e8.0	e7.5	e8.5	e14	76	37	21	121	89
23	e9.5	e11	e10	e8.0	e7.5	e8.5	e16	86	33	21	78	69
24	e9.5	e10	e10	e8.0	e7.5	e8.5	e18	82	31	21	56	62
25	e9.5	e10	e10	e8.0	e7.5	e8.0	e20	60	27	25	111	60
26	e9.5	e10	e9.5	e8.0	e7.5	e8.0	e22	56	28	23	96	61
27	e9.5	e9.5	e9.5	e8.0	e8.0	e8.0	e25	61	26	27	73	55
28	e9.0	e9.5	e9.5	e7.5	e8.0	e8.0	e29	69	26	35	65	49
29	e9.0	e9.5	e9.5	e7.5	e8.0	e8.5	e34	108	28	33	76	47
30	e9.0	e9.5	e9.5	e7.5	---	e9.5	e40	98	30	26	203	45
31	e9.0	---	e9.0	e7.5	---	e10	---	98	---	23	124	---
TOTAL	510.5	286.5	282.0	241.0	222.5	259.5	444	2126	1529	1007	2707	2414
MEAN	16.5	9.55	9.10	7.77	7.67	8.37	14.8	68.6	51.0	32.5	87.3	80.5
MAX	42	11	10	9.0	8.0	10	40	120	110	96	323	113
MIN	9.0	9.0	8.5	7.0	7.5	8.0	10	25	26	21	21	45
MED	11	9.5	9.0	7.5	7.5	8.5	11	69	41	26	76	86
AC-FT	1010	568	559	478	441	515	881	4220	3030	2000	5370	4790
CFSM	0.34	0.20	0.19	0.16	0.16	0.17	0.31	1.43	1.06	0.68	1.82	1.67
IN.	0.39	0.22	0.22	0.19	0.17	0.20	0.34	1.64	1.18	0.78	2.09	1.87

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1985 - 2000, BY WATER YEAR (WY)#

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
MEAN	22.4	15.4	11.8	9.60	8.01	8.19	23.7	77.4	65.9	44.1	47.8	43.0				
MAX	47.4	25.4	20.0	18.7	20.6	19.1	45.5	166	145	77.0	96.8	134				
(WY)	1994	1994	1987	1995	1994	1994	1992	1992	1989	1986	1986	1990				
MIN	10.3	4.87	1.65	0.95	0.00	0.00	0.00	37.9	29.4	25.6	22.5	17.6				
(WY)	1988	1988	1988	1986	1986	1986	1986	1999	1999	1996	1999	1987				

SUMMARY STATISTICS FOR 1999 CALENDAR YEAR FOR 2000 WATER YEAR WATER YEARS 1985 - 2000#

ANNUAL TOTAL	7159.5	12029.0		
ANNUAL MEAN	19.6	32.9	31.1	
HIGHEST ANNUAL MEAN			43.6	1990
LOWEST ANNUAL MEAN			20.5	1999
HIGHEST DAILY MEAN	150	May 16	852	Jun 25 1989
LOWEST DAILY MEAN	a6.5	Feb 24	b7.0	Jan 12 1986
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	6.5	Feb 24	7.2	Jan 9 1986
MAXIMUM PEAK FLOW			716	Aug 12 1986
MAXIMUM PEAK STAGE			5.06	Aug 12 1986
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	14200	23860	22520	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.408	0.683	0.646	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	5.54	9.30	8.78	
10 PERCENT EXCEEDS	40	88	66	
50 PERCENT EXCEEDS	11	11	20	
90 PERCENT EXCEEDS	7.0	8.0	4.0	

See Period of Record, partial years used in monthly statistics

a From Feb. 24 to Mar. 16 and Apr. 6 to 10

b From Jan 12 to 15

c From Feb. 1 to Apr. 30, 1986

d Estimated discharge from rating curve extended above 280 ft³/s based on surface-float measurement at gage

e Estimated

f At site then in use, same datum

YUKON ALASKA

15518080 LIGNITE CREEK ABOVE MOUTH NEAR HEALY—Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	29	e28	e21	e16	e15	e14	e11	e46	35	22	117	28
2	e26	e27	e20	e16	e15	e14	e11	e42	37	22	74	29
3	e31	e27	e20	e16	e15	e14	e11	e36	36	21	79	48
4	e36	e27	e20	e16	e15	e14	e11	e50	37	22	91	36
5	e35	e27	e20	e16	e15	e14	e11	87	36	24	60	35
6	e32	e27	e19	e16	e15	e14	e11	78	34	41	51	36
7	e30	e27	e19	e16	e15	e14	e11	74	34	55	46	34
8	e29	e27	e19	e16	e15	e14	e11	78	32	44	43	38
9	e28	e26	e19	e16	e15	e14	e11	88	30	32	41	34
10	e27	e26	e19	e16	e15	e14	e12	86	32	26	40	31
11	e26	e26	e19	e16	e15	e14	e12	74	31	24	45	30
12	e26	e26	e18	e16	e15	e14	e12	75	44	23	51	29
13	e27	e26	e18	e16	e15	e14	e12	87	38	22	45	28
14	e28	e26	e18	e16	e15	e14	e12	103	33	23	41	27
15	e30	e26	e18	e16	e15	e14	e12	97	30	21	39	26
16	e34	e26	e18	e16	e15	e14	e12	89	28	19	41	26
17	e36	e26	e18	e16	e15	e13	e12	67	28	23	43	26
18	e35	e26	e18	e16	e15	e13	e13	70	27	28	43	24
19	e34	e25	e17	e16	e15	e12	e14	81	27	23	39	24
20	e32	e25	e17	e16	e15	e12	e15	69	26	21	39	24
21	e31	e24	e17	e16	e15	e12	e16	58	24	20	44	24
22	e30	e24	e17	e16	e14	e11	e17	54	23	22	41	24
23	e30	e23	e17	e16	e14	e11	e19	57	23	23	45	24
24	e29	e23	e17	e16	e14	e11	e20	47	22	45	45	23
25	e29	e22	e17	e16	e14	e11	e22	39	22	46	39	23
26	e29	e22	e17	e16	e14	e11	e24	36	21	75	37	23
27	e29	e22	e17	e15	e14	e11	e27	39	22	137	36	23
28	e29	e21	e17	e15	e14	e11	e32	40	21	102	34	22
29	e28	e21	e16	e15	---	e11	e38	36	21	101	32	21
30	e28	e21	e16	e15	---	e11	e48	34	24	147	31	22
31	e28	---	e16	e15	---	e11	---	32	---	165	28	---
TOTAL	931	750	559	491	413	396	500	1949	878	1419	1480	842
MEAN	30.0	25.0	18.0	15.8	14.8	12.8	16.7	62.9	29.3	45.8	47.7	28.1
MAX	36	28	21	16	15	14	48	103	44	165	117	48
MIN	26	21	16	15	14	11	11	32	21	19	28	21
MED	29	26	18	16	15	14	12	67	29	24	43	26
AC-FT	1850	1490	1110	974	819	785	992	3870	1740	2810	2940	1670
CFSM	0.62	0.52	0.37	0.33	0.31	0.27	0.35	1.31	0.61	0.95	0.99	0.58
IN.	0.72	0.58	0.43	0.38	0.32	0.31	0.39	1.51	0.68	1.10	1.14	0.65

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1985 - 2001, BY WATER YEAR (WY)#

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
MEAN	22.8	16.0	12.2	9.99	8.43	8.47	23.3	76.5	63.8	44.2	47.8	42.2					
MAX	47.4	25.4	20.0	18.7	20.6	19.1	45.5	166	145	77.0	96.8	134					
(WY)	1994	1994	1987	1995	1994	1994	1994	1992	1989	1986	1986	1990					
MIN	10.3	4.87	1.65	0.95	0.00	0.00	0.00	37.9	29.3	25.6	22.5	17.6					
(WY)	1988	1988	1988	1986	1986	1986	1986	1999	2001	1996	1999	1987					

SUMMARY STATISTICS FOR 2000 CALENDAR YEAR FOR 2001 WATER YEAR WATER YEARS 1985 - 2001#

ANNUAL TOTAL	13190.0	10608															
ANNUAL MEAN	36.0	29.1								31.0							
HIGHEST ANNUAL MEAN										43.6							1990
LOWEST ANNUAL MEAN										20.5							1999
HIGHEST DAILY MEAN				323	Aug 12		165	Jul 31		852	Jun 25	1989					
LOWEST DAILY MEAN				a7.0	Jan 12		b11	Mar 22		c0.00	Feb 1	1986					
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM				7.2	Jan 9		11	Mar 22		0.00	Feb 1	1986					
MAXIMUM PEAK FLOW							190	Jul 31		d2400	Aug 21	1986					
MAXIMUM PEAK STAGE							3.48	Jul 31		f11.05	Aug 21	1986					
MAXIMUM PEAK STAGE							g5.44	Apr 20									
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	26160	21040								22430							
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.749	0.604								0.644							
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	10.20	8.20								8.74							
10 PERCENT EXCEEDS	88	47								64							
50 PERCENT EXCEEDS	26	23								20							
90 PERCENT EXCEEDS	8.0	14								5.0							

See Period of Record, partial years used in monthly statistics
a From Jan 12-15
b From Mar. 22 to Apr. 9
c From Feb. 1 to Apr. 30, 1986
d Estimated discharge from rating curve extended above 280 ft³/s based on surface-float measurement at gage
e Estimated
f At site then in use, same datum
g Backwater from ice

YUKON ALASKA

15518080 LIGNITE CREEK ABOVE MOUTH NEAR HEALY—Continued

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	39	e20	e16	e13	e13	e14	e12	e26	93	29	54	15
2	37	e20	e15	e13	e13	e14	e12	e28	69	29	36	16
3	41	e20	e15	e13	e14	e14	e12	e31	60	36	23	16
4	44	e19	e15	e13	e14	e14	e12	e36	54	32	21	16
5	39	e19	e15	e13	e14	e13	e12	e60	49	43	19	16
6	37	e19	e15	e13	e14	e13	e13	169	46	55	18	16
7	35	e18	e15	e13	e14	e13	e13	289	46	41	18	16
8	35	e18	e15	e12	e14	e13	e13	132	47	43	17	16
9	34	e17	e15	e12	e14	e13	e13	106	60	40	17	16
10	33	e17	e14	e12	e15	e12	e13	83	139	42	17	16
11	32	e16	e14	e12	e15	e12	e13	79	111	38	18	17
12	32	e16	e14	e12	e15	e12	e14	122	90	36	18	17
13	e30	e15	e14	e12	e15	e12	e14	92	79	34	17	22
14	34	e14	e14	e12	e15	e12	e14	79	72	34	17	25
15	32	e13	e14	e12	e15	e12	e14	72	65	47	17	24
16	e30	e13	e14	e12	e15	e12	e15	66	69	39	17	21
17	e28	e12	e14	e12	e15	e12	e15	57	53	31	17	19
18	e27	e12	e13	e12	e15	e12	e16	53	46	32	17	20
19	e26	e12	e13	e12	e15	e12	e16	54	40	47	16	20
20	e25	e13	e13	e12	e15	e12	e17	49	37	50	16	25
21	e24	e13	e13	e12	e15	e12	e17	45	34	40	16	29
22	e23	e14	e13	e13	e15	e12	e18	49	33	37	16	24
23	e23	e14	e13	e13	e15	e12	e19	51	31	42	16	e22
24	e22	e15	e13	e13	e15	e12	e19	54	29	35	16	e20
25	e22	e15	e13	e13	e15	e12	e20	55	28	25	16	e19
26	e22	e16	e13	e13	e15	e12	e21	119	27	20	19	e22
27	e21	e16	e13	e13	e15	e12	e22	125	27	16	18	e21
28	e21	e16	e13	e13	e15	e12	e23	78	27	17	17	e20
29	e21	e16	e13	e13	e14	e12	e24	69	27	19	16	e19
30	e20	e16	e13	e13	---	e12	e25	75	28	20	16	e19
31	e20	---	e13	e13	---	e12	---	86	---	17	15	---
TOTAL	909	474	430	389	423	385	481	2489	1616	1066	591	584
MEAN	29.3	15.8	13.9	12.5	14.6	12.4	16.0	80.3	53.9	34.4	19.1	19.5
MAX	44	20	16	13	15	14	25	289	139	55	54	29
MIN	20	12	13	12	13	12	12	26	27	16	15	15
MED	30	16	14	13	15	12	14	69	47	36	17	19
AC-FT	1800	940	853	772	839	764	954	4940	3210	2110	1170	1160
CFSM	0.61	0.33	0.29	0.26	0.30	0.26	0.33	1.67	1.12	0.71	0.40	0.40
IN.	0.70	0.37	0.33	0.30	0.33	0.30	0.37	1.92	1.25	0.82	0.46	0.45

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1985 - 2004, BY WATER YEAR (WY)

	2003	2003	1987	1995	1994	1994	1994	1992	2001	1996	2004	1987
MEAN	24.8	16.9	12.4	10.3	8.91	8.72	21.4	75.7	63.0	47.0	49.6	43.4
MAX	55.4	35.5	20.0	18.7	20.6	19.1	45.5	166	145	110	105	134
(WY)	2003	2003	1987	1995	1994	1994	1994	1992	1989	2002	2002	1990
MIN	10.3	4.87	1.65	0.95	0.00	0.00	0.00	31.0	29.3	25.6	19.1	17.6
(WY)	1988	1988	1988	1986	1986	1986	1986	2003	2001	1996	2004	1987

SUMMARY STATISTICS

	FOR 2003 CALENDAR YEAR	FOR 2004 WATER YEAR	WATER YEARS 1985 - 2004
ANNUAL TOTAL	10406.4	9837	
ANNUAL MEAN	28.5	26.9	31.6
HIGHEST ANNUAL MEAN			45.4
LOWEST ANNUAL MEAN			20.5
HIGHEST DAILY MEAN	298	Sep 2	852
LOWEST DAILY MEAN	a9.4	Mar 30	c0.00
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	9.4	Mar 30	0.00
MAXIMUM PEAK FLOW			d2400
MAXIMUM PEAK STAGE		3.97	f11.05
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	20640	19510	22880
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.593	0.559	0.657
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	8.05	7.61	8.92
10 PERCENT EXCEEDS	55	53	67
50 PERCENT EXCEEDS	16	17	20
90 PERCENT EXCEEDS	10	12	6.0

See Period of Record, partial years used in monthly statistics

a From Mar. 30 to Apr. 10

b From Nov. 17 to 19, Jan. 8 to 21 and Mar. 10 to Apr. 5

c From Feb. 1 to Apr. 30, 1986

d Estimated discharge from rating curve extended above 280 ft³/s based on surface-float measurement at gage

e Estimated

f At site then in use, same datum