

12433542 BLUE CREEK ABOVE MIDNITE MINE DRAINAGE, NEAR WELLPINIT, WA

LOCATION.--Lat 47°55'28", long 118°05'18", in NW $\frac{1}{4}$ SE $\frac{1}{4}$ sec.13, T.28 N., R.37 E., Stevens County, Hydrologic Unit 17010307, Spokane Indian Reservation, on right bank, 2.4 mi downstream from Turtle Lake, and 5.4 mi northwest of Wellpinit.

DRAINAGE AREA.--6.0 mi².

PERIOD OF RECORD.--June 1984 to October 1998, January 2000 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 2,070 ft above NGVD of 1929, from topographic map.

REMARKS.--Records poor. No regulation or diversion upstream from station. U.S. Geological Survey satellite telemeter at station.

AVERAGE DISCHARGE.--17 years (water years 1985-98, 2001-2003), 1.27 ft³/s, 2.87 in/yr, 917 acre-ft/yr.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, 65 ft³/s Mar. 22, 1997, gage height, 3.22 ft, minimum discharge, 0.01 ft³/s Aug. 12, 13, 1992, gage height, 0.86 ft.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Maximum discharge 13 ft³/s Mar. 22, gage height 1.86 ft; minimum discharge 0.07 ft³/s Oct. 7.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND
WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	0.10	e0.18	0.28	0.39	2.2	3.5	7.5	e3.6	e2.2	0.59	0.25	0.15
2	0.10	e0.19	0.23	0.47	2.1	3.5	7.7	e3.6	e2.2	0.56	0.26	0.15
3	0.11	e0.20	0.21	0.66	2.1	3.5	7.3	e3.5	e2.1	0.55	0.27	0.15
4	0.11	e0.20	0.19	0.63	2.0	3.4	6.9	e3.4	e2.0	0.54	0.27	0.13
5	0.09	e0.21	0.19	0.59	2.0	3.3	6.5	e3.3	e1.8	0.53	0.26	0.13
6	0.10	e0.23	0.19	0.52	1.9	3.2	6.3	e3.3	e1.7	0.53	0.25	0.13
7	0.10	e0.25	0.18	0.50	2.0	3.2	5.9	e3.1	e1.7	0.52	0.24	0.14
8	0.11	e0.27	0.17	e0.40	2.2	3.1	5.7	e3.0	e1.6	0.51	0.22	0.25
9	0.11	0.31	e0.16	e0.35	2.3	3.2	5.5	e2.8	e1.5	0.50	0.22	0.22
10	0.12	0.37	0.19	e0.30	2.4	3.2	5.2	e2.6	e1.6	0.46	0.21	0.18
11	0.11	0.24	0.19	e0.40	2.5	3.1	5.3	e2.7	e1.5	0.44	0.20	0.17
12	0.13	0.33	0.22	0.59	2.6	3.2	5.1	e2.9	e1.2	0.42	0.20	0.15
13	0.14	0.23	0.26	0.56	2.7	3.4	5.1	e2.8	e1.2	0.42	0.20	0.15
14	0.14	0.23	0.41	0.64	2.7	3.9	5.3	e2.7	e1.0	0.41	0.20	0.15
15	0.14	0.17	0.25	0.62	2.7	6.7	5.4	e2.6	e0.95	0.40	0.19	0.15
16	0.14	0.18	0.43	0.61	3.5	9.4	5.1	e2.6	e0.92	0.39	0.19	0.16
17	0.14	0.17	0.25	0.63	3.5	8.9	5.0	e2.5	e0.90	0.39	0.17	0.17
18	0.15	0.17	0.22	0.66	3.5	9.4	4.7	e2.5	0.84	0.38	0.16	0.17
19	0.15	0.20	0.23	0.66	3.5	10	4.9	e2.5	0.83	0.35	0.16	0.16
20	0.15	0.17	0.22	0.66	3.5	11	4.8	e2.4	0.81	0.33	0.16	0.15
21	0.16	0.16	0.22	0.71	3.6	11	4.9	e2.4	0.77	0.32	0.15	0.16
22	0.17	0.17	0.21	0.71	3.7	12	4.8	e2.4	0.76	0.32	0.17	0.16
23	0.17	0.17	0.24	0.72	3.7	11	4.8	e2.3	0.75	0.31	0.17	0.16
24	0.17	0.18	0.25	0.74	3.6	11	5.2	e2.3	0.74	0.31	0.16	0.16
25	0.19	0.19	0.24	0.78	3.7	10	5.3	e2.2	0.73	0.31	0.15	0.16
26	0.22	0.20	0.26	1.1	3.6	10	4.9	e2.2	0.69	0.30	0.15	0.17
27	0.22	0.22	0.30	1.2	3.7	9.5	4.0	e2.1	0.68	0.29	0.15	0.16
28	0.21	0.26	0.29	1.2	3.7	8.9	3.9	e2.0	0.66	0.29	0.15	0.18
29	e0.20	0.27	0.30	1.3	---	8.5	3.9	e2.0	0.64	0.26	0.15	0.16
30	e0.19	0.28	0.33	1.4	---	8.2	3.8	e2.2	0.62	0.25	0.15	0.17
31	e0.18	---	0.50	2.2	---	7.9	---	e2.4	---	0.25	0.15	---
TOTAL	4.52	6.60	7.81	22.90	81.2	210.1	160.7	82.9	35.59	12.43	5.98	4.85
MEAN	0.15	0.22	0.25	0.74	2.90	6.78	5.36	2.67	1.19	0.40	0.19	0.16
MAX	0.22	0.37	0.50	2.2	3.7	12	7.7	3.6	2.2	0.59	0.27	0.25
MIN	0.09	0.16	0.16	0.30	1.9	3.1	3.8	2.0	0.62	0.25	0.15	0.13
AC-FT	9.0	13	15	45	161	417	319	164	71	25	12	9.6
CFSM	0.02	0.04	0.04	0.12	0.48	1.13	0.89	0.45	0.20	0.07	0.03	0.03
IN.	0.03	0.04	0.05	0.14	0.50	1.30	1.00	0.51	0.22	0.08	0.04	0.03

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1984 - 2003, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	0.16	0.20	0.22	0.76	1.78	5.63	4.09	1.48	0.78	0.37	0.19	0.14
MAX	0.25	0.37	0.47	5.61	12.4	25.7	14.1	3.40	1.85	0.76	0.36	0.24
(WY)	(1998)	(1985)	(1997)	(1997)	(1995)	(1997)	(1997)	(1996)	(1997)	(1997)	(1984)	(1984)
MIN	0.065	0.10	0.13	0.094	0.16	0.34	0.34	0.30	0.17	0.10	0.067	0.054
(WY)	(2002)	(2002)	(2001)	(2001)	(1990)	(1990)	(1990)	(1992)	(1992)	(1994)	(2001)	(2001)

SUMMARY STATISTICS				FOR 2002 CALENDAR YEAR				FOR 2003 WATER YEAR				WATER YEARS 1984 - 2003			
ANNUAL TOTAL			585.70				635.58					1.27			
ANNUAL MEAN			1.60				1.74					4.69			
HIGHEST ANNUAL MEAN												0.19			
LOWEST ANNUAL MEAN												1997			
HIGHEST DAILY MEAN			15	Apr 1			12	Mar 22				60	Mar 21, 1997		
LOWEST DAILY MEAN			0.07	Sep 22			0.09	Oct 5				0.04	Sep 16, 2001		
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM			0.08	Sep 20			0.10	Oct 1				0.04	Sep 16, 2001		
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)			1,160				1,260					917			
ANNUAL RUNOFF (CFSM)			0.27				0.29					0.21			
ANNUAL RUNOFF (INCHES)			3.63				3.94					2.87			
10 PERCENT EXCEEDS			4.1				4.9					3.3			
50 PERCENT EXCEEDS			0.50				0.50					0.25			
90 PERCENT EXCEEDS			0.13				0.15					0.12			

e Estimated