

YUKON ALASKA

15477740 GOODPASTER RIVER NEAR BIG DELTA

LOCATION.--Lat 64°27'02", long 144°56'32", in SE¹/₄ sec.27, T.5 S., R.14 E., (Big Delta B-2 quad), Hydrologic Unit 19040503, on right bank, 0.3 mi northwest of Pogo Mine Camp site, 7 mi upstream from Central Creek, and 34 mi northeast of Big Delta.

DRAINAGE AREA.--677 mi².

PERIOD OF RECORD.--August 1997 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 1350 ft above sea level, from topographic map. August 1997 to August 13, 2000 gage located 300 ft upstream of present site at same datum. August 14, 2000 to May 4, 2004 gage located 700 ft downstream of present site at same datum.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. GOES satellite telemetry at station.

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	680	e200	e140	e92	e88	e78	e72	e900	1090	e300	573	413
2	679	e200	e140	e92	e88	e78	e72	e1000	991	e290	990	406
3	669	e190	e140	e92	e86	e78	e72	e700	1170	e280	827	401
4	656	e190	e130	e92	e86	e78	e72	e800	1100	e280	710	399
5	617	e180	e130	e92	e86	e78	e72	e1300	856	e290	629	397
6	608	e170	e130	e90	e86	e78	e72	1620	757	e440	575	388
7	590	e160	e120	e90	e86	e76	e72	4820	746	e540	535	375
8	567	e150	e120	e90	e86	e76	e72	3930	891	441	503	364
9	548	e130	e120	e90	e86	e76	e72	2030	2750	397	475	354
10	538	e120	e120	e90	e84	e76	e74	1440	1830	369	456	344
11	480	e110	e120	e90	e84	e76	e74	1350	1180	343	450	336
12	e430	e110	e110	e90	e84	e76	e74	3420	929	314	442	328
13	e390	e120	e110	e90	e84	e76	e74	2720	766	289	432	320
14	e340	e130	e110	e90	e84	e76	e74	1920	733	277	417	338
15	e310	e130	e110	e90	e84	e76	e74	1770	699	e260	405	345
16	e280	e140	e110	e90	e84	e74	e78	1950	661	e250	398	322
17	e240	e140	e110	e88	e82	e74	e82	1650	619	e250	392	311
18	e220	e140	e110	e88	e82	e74	e86	1270	565	e240	395	300
19	e230	e150	e110	e88	e82	e74	e90	1030	524	e240	393	294
20	e240	e150	e100	e88	e82	e74	e100	808	493	e330	391	298
21	e240	e150	e100	e88	e82	e74	e110	651	462	311	415	310
22	e250	e150	e100	e88	e82	e74	e130	627	435	432	416	301
23	e250	e150	e100	e88	e80	e74	e160	719	447	718	408	299
24	e260	e150	e100	e88	e80	e74	e180	924	400	646	405	306
25	e250	e160	e98	e88	e80	e72	e220	1050	372	563	401	275
26	e250	e160	e98	e88	e80	e72	e280	1480	362	533	394	282
27	e240	e160	e96	e88	e80	e72	e370	1240	354	494	393	300
28	e230	e150	e96	e88	e80	e72	e410	1230	341	455	391	269
29	e220	e150	e94	e88	e78	e72	e460	1390	330	451	432	248
30	e210	e150	e94	e88	---	e72	e700	1680	310	450	447	254
31	e210	---	e94	e88	---	e72	---	1200	---	445	422	---
TOTAL	11922	4540	3460	2770	2416	2322	4548	48619	23163	11918	14912	9877
MEAN	385	151	112	89.4	83.3	74.9	152	1568	772	384	481	329
MAX	680	200	140	92	88	78	700	4820	2750	718	990	413
MIN	210	110	94	88	78	72	72	627	310	240	391	248
AC-FT	23650	9010	6860	5490	4790	4610	9020	96440	45940	23640	29580	19590
CFSM	0.57	0.22	0.16	0.13	0.12	0.11	0.22	2.32	1.14	0.57	0.71	0.49
IN.	0.66	0.25	0.19	0.15	0.13	0.13	0.25	2.67	1.27	0.65	0.82	0.54

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1997 - 2004, BY WATER YEAR (WY)#

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
MEAN	277	122	88.4	63.8	53.4	48.1	154	991
MAX	385	153	123	90.6	83.3	76.4	440	1568
(WY)	2004	2003	2003	2001	2004	2001	2003	2004
MIN	149	90.1	57.5	28.9	13.6	10.5	52.7	562
(WY)	2000	1999	1999	1999	1999	1999	2002	2003
								991
								895
								1568
								1993
								2000
								2003
								2004
								778
								1158
								1651
								2000
								2003
								2004
								967
								1785
								481
								329
								2004
								2004

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

YUKON ALASKA

15477740 GOODPASTER RIVER NEAR BIG DELTA—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2003 CALENDAR YEAR		FOR 2004 WATER YEAR		WATER YEARS 1997 - 2004#	
ANNUAL TOTAL	189843		140467			
ANNUAL MEAN	520		384			
HIGHEST ANNUAL MEAN					440	
LOWEST ANNUAL MEAN					595	2000
HIGHEST DAILY MEAN	8890	Sep 2	4820	May 7	272	1999
LOWEST DAILY MEAN	a60	Apr 1	b72	Mar 25	8890	Sep 2 2003
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	60	Apr 1	72	Mar 25	c10	Mar 8 1999
MAXIMUM PEAK FLOW			7040	May 7	10	Mar 8 1999
MAXIMUM PEAK STAGE			18.74	May 7	11300	Sep 2 2003
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	376600		278600		d17.97	Sep 2 2003
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.768		0.567		318800	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	10.43		7.72		0.650	
10 PERCENT EXCEEDS	1160		836		8.83	
50 PERCENT EXCEEDS	240		235		1030	
90 PERCENT EXCEEDS	64		76		180	
					40	

- # See Period of Record; partial years used in monthly statistics
a From Apr. 1 to 11
b From Mar. 25 to Apr. 9
c From Mar. 8 to 24, 1999
d Recorded at downstream gage site. (19.49 ft was recorded Aug. 14, 2000 at upstream gage site but corresponds to a lower peak flow)