

12099100 WHITE RIVER ABOVE BOISE CREEK AT BUCKLEY, WA

LOCATION.--Lat 47°10'13", long 122°00'13", in SW 1/4 sec.35, T.20 N., R.6 E., Pierce County, Hydrologic Unit 17110014, on left bank, 200 ft below diversion dam, and 1.5 mi northeast of Buckley, and at river mile 24.2.

DRAINAGE AREA.--411 mi<sup>2</sup>.

PERIOD OF RECORD.--January 1999 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder and crest-stage gage. Elevation of gage is 660 ft above NGVD of 1929, from topographic map.

REMARKS.--Records fair except for estimated daily discharges, which are poor. Since November 1911, White River Canal has diverted water from left bank, 200 ft upstream, for storage into Lake Tapps. Water is returned to the White River 20.6 miles downstream via Lake Tapps Diversion, after power development at the Dieringer Powerplant. Since 1942, flows have been regulated by Mud Mountain Dam for flood control. U.S. Geological Survey satellite telemeter at station.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, 6,750 ft<sup>3</sup>/s, Jan. 8, 2002, from rating curve extended above 6,000 ft<sup>3</sup>/s, gage height, 43.13 ft from crest-stage gage; minimum discharge, 37 ft<sup>3</sup>/s Jan. 25, 2000.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Maximum discharge, 6,750 ft<sup>3</sup>/s Jan. 8, from rating curve extended as explained above, gage height 43.13 ft; minimum recorded discharge 60 ft<sup>3</sup>/s Jan. 30.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2001 TO SEPTEMBER 2002  
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	240	99	e1616	e134	172	e279	e364	332	e1360	546	e284	e313
2	229	87	e606	e129	175	e277	e402	392	1130	376	e349	e311
3	235	85	e548	e134	187	e274	e414	320	971	e331	e857	e309
4	231	107	504	e136	181	e283	e419	304	920	e329	e910	e301
5	236	99	459	e134	190	e280	e447	306	e1170	e332	e855	e310
6	231	107	287	e141	192	e279	e445	302	1340	e353	e838	e302
7	233	110	141	e1820	190	e280	e524	308	e908	e343	e795	e297
8	242	107	135	e4700	139	e284	e701	312	e598	e326	e785	e288
9	232	119	139	e5230	173	e286	e436	313	e349	e342	807	e299
10	240	113	134	e2670	185	e290	e423	311	e255	e364	891	e306
11	231	115	124	e1460	182	e338	e780	314	e365	e434	912	e305
12	230	118	153	e1220	185	e427	1010	328	486	394	837	e309
13	232	113	e484	e1060	191	e263	e1190	329	786	e652	920	e304
14	248	1390	e1980	e945	189	e265	e2600	316	e1420	e647	988	e307
15	237	3430	418	e816	183	e270	e2780	314	e1640	e452	e954	e303
16	224	e2990	e1010	661	181	e276	e2980	312	e1530	e330	e912	e302
17	231	e1650	e2350	e187	176	e277	e2950	317	e998	e300	e873	e305
18	234	e1450	e991	e800	179	e283	e1930	319	e718	e303	e814	e301
19	236	e1240	e335	175	182	e306	e809	322	e769	e295	e783	e306
20	228	e1270	e172	137	175	e331	e1240	e466	e1110	e280	e789	e310
21	227	e1020	e142	138	319	e229	374	e662	e633	e368	e751	e291
22	227	e957	e137	113	e1310	e249	363	e698	e695	e411	e760	e299
23	232	e1310	e132	98	1330	e263	340	e813	e1160	e300	e775	e310
24	220	e1080	e130	105	e896	e271	288	e593	e860	e299	e785	e310
25	207	e731	e126	322	e268	e274	300	e422	e721	e310	e581	e307
26	213	e670	e125	144	e160	e268	298	e649	e763	e305	e295	e302
27	223	e557	e129	107	e154	e264	310	e930	e831	e289	e301	e300
28	209	e552	e132	100	e165	e283	289	e1510	e902	e284	e302	e304
29	227	e629	e134	96	---	e268	305	e2090	e2050	e299	e304	e302
30	223	e579	e132	84	---	e274	317	e2110	e1150	e290	e289	e290
31	221	---	e138	85	---	e276	---	e1690	---	e284	e293	---
TOTAL	7109	22884	13043	24081	8209	8767	26028	18704	28588	11168	21589	9103
MEAN	229	763	421	777	293	283	868	603	953	360	696	303
MAX	248	3430	2350	5230	1330	427	2980	2110	2050	652	988	313
MIN	207	85	124	84	139	229	288	302	255	280	284	288
AC-FT	14100	45390	25870	47760	16280	17390	51630	37100	56700	22150	42820	18060

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1999 - 2002, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	167	813	639	325	295	267	420	472	850	366	466	280
MAX	229	1561	1380	777	346	312	868	603	1479	662	696	339
(WY)	2002	2000	2000	2002	2001	2001	2002	2002	1999	1999	2002	2000
MIN	133	116	115	84.4	205	172	138	349	348	215	248	224
(WY)	2000	2001	2001	2000	1999	1999	1999	2001	2001	2000	2000	1999

SUMMARY STATISTICS FOR 2001 CALENDAR YEAR FOR 2002 WATER YEAR WATER YEARS 1999 - 2002

ANNUAL TOTAL	121239	199273	
ANNUAL MEAN	332	546	430
HIGHEST ANNUAL MEAN			546
LOWEST ANNUAL MEAN			245
HIGHEST DAILY MEAN	3430	5230	5400
LOWEST DAILY MEAN	85	84	68
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	99	99	72
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	240500	395300	311800
10 PERCENT EXCEEDS	402	1160	887
50 PERCENT EXCEEDS	291	307	291
90 PERCENT EXCEEDS	119	136	115

e Estimated